

Art	Titel	Sagsnummer	Registreringsdato	Side
Udgående	Re Forslag til biologiske undersøgelser i Alling Å	06.02.11-K08-2-24	29-01-2024	3
Udgående	image003_950	06.02.11-K08-2-24	29-01-2024	6
Udgående	image004_1600	06.02.11-K08-2-24	29-01-2024	7
Udgående	image005_992	06.02.11-K08-2-24	29-01-2024	8
Udgående	VS Forslag til biologiske undersøgelser i Alling Å	06.02.11-K08-2-24	26-01-2024	9
Udgående	image001_7019	06.02.11-K08-2-24	26-01-2024	11
Udgående	image002_3395	06.02.11-K08-2-24	26-01-2024	12
Udgående	NOTAT_biologisk undersøgelse i Alling Å i forbindelse med Nordic Waste_0	06.02.11-K08-2-24	26-01-2024	13
Udgående	VS Sedimentprøver Alling Å til hjemmesiden	06.02.11-K08-2-24	24-01-2024	16
Udgående	Miljøresultater på sedimentmålinger omkring Nordic Waste 2024_2	06.02.11-K08-2-24	24-01-2024	21
Udgående	SV Analysepakke for vandløb og nordlige bassiner ved Nordic Waste	06.02.11-K08-2-24	24-01-2024	37
Indgående	Vandprøver_29_12_23_AR-24-CA-231138 23-01	06.02.11-K08-2-24	23-01-2024	42
Indgående	Vandprøver_26_12_23_AR-24-CA-231135 05-01	06.02.11-K08-2-24	23-01-2024	52
Indgående	Vandprøver_23_12_23_AR-24-CA-231135 04-01	06.02.11-K08-2-24	23-01-2024	62
Indgående	Vandprøver_20_12_23_AR-23-CA-231125 70-01	06.02.11-K08-2-24	23-01-2024	70
Indgående	Sedimentprøver_29_12_23_AR-24-CA-240 00027-01	06.02.11-K08-2-24	23-01-2024	82
Indgående	Sedimentprøver_23_26_12_23_AR-24-CA-23113546-01	06.02.11-K08-2-24	23-01-2024	90
Indgående	Sedimentprøver_20_12_23_AR-24-CA-231 12584-01	06.02.11-K08-2-24	23-01-2024	100
Indgående	Sedimentprøver_15_01_24_AR-24-CA-240 04075-01	06.02.11-K08-2-24	23-01-2024	104
Indgående	Sedimentprøver_11_01_24_AR-24-CA-240 02845-01	06.02.11-K08-2-24	23-01-2024	112
Indgående	Sedimentprøver_09_01_24_AR-24-CA-240 02446-01	06.02.11-K08-2-24	23-01-2024	120
Indgående	Sedimentprøver_05_01_24_AR-24-CA-240 01141-01	06.02.11-K08-2-24	23-01-2024	126
Indgående	Sedimentprøver_02_01_24_AR-24-CA-240 01600-01	06.02.11-K08-2-24	23-01-2024	134
Udgående	SV Analysepakke for vandløb og nordlige bassiner ved Nordic Waste	06.02.11-K08-2-24	23-01-2024	140

Art	Titel	Sagsnummer	Registreringsdato	Side
Udgående	Sedimentprøver Alling Å til hjemmesiden	06.02.11-K08-2-24	23-01-2024	143
Udgående	Miljøresultater på sedimentmålinger omkring Nordic Waste 2024_0	06.02.11-K08-2-24	23-01-2024	146
Indgående	Prøveresultater fra Alling Å	06.02.11-K08-2-24	23-01-2024	162
Indgående	image001_6417	06.02.11-K08-2-24	23-01-2024	163
Indgående	image002_3097	06.02.11-K08-2-24	23-01-2024	164
Indgående	Opsummering sedimentprøver Alling Å	06.02.11-K08-2-24	22-01-2024	165
Indgående	image001_6377	06.02.11-K08-2-24	22-01-2024	166
Indgående	image002_3087	06.02.11-K08-2-24	22-01-2024	167
Indgående	Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste 2024 B_0	06.02.11-K08-2-24	22-01-2024	168
Indgående	SV Resultat af vandføringsmålinger	06.02.11-K08-2-24	22-01-2024	187
Indgående	image003_2	06.02.11-K08-2-24	22-01-2024	192
Indgående	image005_0	06.02.11-K08-2-24	22-01-2024	193
Indgående	Resultat af vandføringsmålinger	06.02.11-K08-2-24	22-01-2024	194
Indgående	image002_0	06.02.11-K08-2-24	22-01-2024	198
Indgående	image003_0	06.02.11-K08-2-24	22-01-2024	199
Udgående	SV Reminder om levering af samle-pdf af nye dokumenter til hjemmesiden	06.02.11-K08-2-24	22-01-2024	200
Udgående	15. til 22. november 2024 (EHK)_0	06.02.11-K08-2-24	22-01-2024	204
Andet	Samlet PDF dokument	06.02.11-K08-2-24	22-01-2024	224
Andet	Ikke medtaget -Samlet PDF dokument	06.02.11-K08-2-24	22-01-2024	244

Fra: "Esben Husted Kjær"
Til: "Peter Kaarup" <pekje@mst.dk>
Cc: "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; "Esben Astrup Kristensen" <eak@envidan.dk>
Sendt dato: 29-01-2024 05:31
Vedrørende: Re: Forslag til biologiske undersøgelse i Alling Å
Vedhæftninger: image003.jpg, image004.png, image005.png

Godmorgen Peter

Det lyder godt.

Jeg kan godt tirsdag kl 1500, men tjekker lige Michaels kalender, når jeg kommer på Laksetorvet til min PC, kl 07.00 i dag.

Alternativt kan vi også selv holde mødet.

Jeg overvejer at inviterer Envidan med til mødet, hvis vi skal arbejde videre med forslaget til undersøgelsen.

Hvad siger du til det?

De bedste hilsner, Esben
(Sendt fra min mobil)

Den 28. jan. 2024 kl. 21.46 skrev Peter Kaarup <pekje@mst.dk>:

Hej Esben

Lad os gerne vende ord. Kan tirsdag d. 30.01 kl. 15 passe ?

Med venlig hilsen

Peter Kaarup
Kontorchef | Østjylland
| +45 29 16 01 73 | pekje@mst.dk

Miljøministeriet
Miljøstyrelsen | Vasevej 7 | 8920 Randers NV | Tlf. +45 72 54 40 00 | mst@mst.dk | www.mst.dk

[Sådan håndterer vi dine personoplysninger](#)

Fra: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Sendt: 26. januar 2024 11:28
Til: Peter Kaarup <pekje@mst.dk>
Cc: Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; Esben Astrup Kristensen <eak@envidan.dk>
Emne: VS: Forslag til biologiske undersøgelse i Alling Å

Hej Peter

Jeg har behov for at drøfte vores plan om faunaundersøgelser i Alling Å i foråret 2024.

Vedlagte program har jeg fået Envidan til at udarbejde for Randers Kommune. Det er planen at jeg vil offentliggøre det på Randers Kommune hjemmeside om [Nordic Waste](#), men jeg vil gerne vende det med dig/MST inden vi offentliggør programmet eller sætter programmet i søen.

Venlig hilsen

Esben Husted Kjær
Miljøtekniker

Randers Kommune
Natur og miljø
51562746

[<image003.jpg>](#)

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Fra: Esben Astrup Kristensen <eak@envidan.dk>
Sendt: 25. januar 2024 11:23
Til: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Emne: Forslag til biologiske undersøgelse i Alling Å

Hej Esben

Vedhæftet et udkast til et prøvetagningsprogram for Alling Å ift. biologien.

Opsummering af notatet:

- Fokus på undersøgelsen er at undersøge effekten fra hændelsen ved Nordic Waste i julen 2023, hvor der skete tilledning af materiale til Alling Å
- Forslag er at undersøge smådyr og fisk, da disse grupper mest påvirkelige over for en evt. påvirkning.
- Smådyr undersøges nu – fisk er jf. teknisk anvisning først til efteråret (så konkret planlæg ift. fisk afventer til senere)
- Der foreslås udtagning 10 smådyrsprøver – fordelt op- og nedstrøms Nordic Waste, samt i tilløb til Alling Å
- Tilløb inkluderes ift. at kunne vurdere potentialet for en re-kolonisering af smådyr til Alling Å fra disse tilløb
- Placering af prøvetagning også tilrettelagt ift. eksisterende data fra eksisterende stationer.
- Ved hver prøvetagning laves også fysisk indeks for vandløb, så vandløbets fysiske tilstand kan inddrages i vurderingerne.

Ift. økonomi, så er prisen for udtagning og sortering 3.000 DKK, ekskl. moms og udlæg (kørsel). Dette er inkl. Fysisk Indeks ved hver station.

Prøvetagning og udsortering gennemføres af vores underrådgiver – Erik Tveskov, som har stor erfaring på området, laver mange årlige smådyrsprøver samt har deltaget i alle de nødvendige og obligatoriske interkalibreringskurser afholdt af DCE. Så en underrådgiver med stor erfaring og kompetencer ift. smådyr.

Afrapportering og vurderinger laves af Envidan med Erik som sparring.

Afrapportering og vurderinger afregnes efter medgået tid til vores sædvanlige timepriser:

- Senior: 1.100 kr.
- Biolog: 850 kr.
- Tekniker: 750 kr.

Med venlig hilsen

Esben Astrup Kristensen

T: +45 60 23 83 65

www.envidan.dk

<image004.png>

Sustainable engineering

<image005.png>

<Signaturbevis.txt>





Follow us on LinkedIn and
discover what we are up to!

Fra: "Esben Husted Kjær"
Til: "pekje@mst.dk" <pekje@mst.dk>
Cc: "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; "Esben Astrup Kristensen" <eak@envidan.dk>
Sendt dato: 26-01-2024 11:28
Vedrørende: VS: Forslag til biologiske undersøgelser i Alling Å
Vedhæftninger: NOTAT_biologisk undersøgelse i Alling Å i forbindelse med Nordic Waste.docx

Hej Peter

Jeg har behov for at drøfte vores plan om faunaundersøgelser i Alling Å i foråret 2024.

Vedlagte program har jeg fået Envidan til at udarbejde for Randers Kommune. Det er planen at jeg vil offentliggøre det på Randers Kommune hjemmeside om [Nordic Waste](#), men jeg vil gerne vende det med dig/MST inden vi offentliggør programmet eller sætter programmet i søen.

Venlig hilsen

Esben Husted Kjær
Miljøtekniker

Randers Kommune
Natur og miljø
51562746



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Fra: Esben Astrup Kristensen <eak@envidan.dk>
Sendt: 25. januar 2024 11:23
Til: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Emne: Forslag til biologiske undersøgelser i Alling Å

Hej Esben

Vedhæftet et udkast til et prøvetagningsprogram for Alling Å ift. biologien.

Opsummering af notatet:

- Fokus på undersøgelsen er at undersøge effekten fra hændelsen ved Nordic Waste i julen 2023, hvor der skete tilledning af materiale til Alling Å
- Forslag er at undersøge smådyr og fisk, da disse grupper mest påvirkelige over for en evt. påvirkning.
- Smådyr undersøges nu – fisk er jf. teknisk anvisning først til efteråret (så konkret planlæg ift. fisk afventer til senere)
- Der foreslås udtagning 10 smådyrsprøver – fordelt op- og nedstrøms Nordic Waste, samt i tilløb til Alling Å
- Tilløb inkluderes ift. at kunne vurdere potentialet for en re-kolonisering af smådyr til Alling Å fra disse tilløb
- Placering af prøvetagning også tilrettelagt ift. eksisterende data fra eksisterende stationer.
- Ved hver prøvetagning laves også fysisk indeks for vandløb, så vandløbets fysiske tilstand kan inddrages i vurderingerne.

Ift. økonomi, så er prisen for udtagning og sortering 3.000 DKK, ekskl. moms og udlæg (kørsel). Dette er inkl. Fysisk Indeks ved hver station.

Prøvetagning og udsortering gennemføres af vores underrådgiver – Erik Tveskov, som har stor erfaring på området, laver mange årlige smådyrsprøver samt har deltaget i alle de nødvendige og obligatoriske interkaliberingskurser afholdt af DCE. Så en underrådgiver med stor erfaring og kompetencer ift. smådyr. Afrapportering og vurderinger laves af Envidan med Erik som sparring.

Afrapportering og vurderinger afregnes efter medgået tid til vores sædvanlige timepriser:

- Senior: 1.100 kr.
- Biolog: 850 kr.
- Tekniker: 750 kr.

Med venlig hilsen

Esben Astrup Kristensen

T: +45 60 23 83 65

www.envidan.dk

 **Envidan**
Sustainable engineering



Follow us on LinkedIn and
discover what we are up to!





Follow us on LinkedIn and
discover what we are up to!

NOTAT

Dato: 25. januar 2024
Projekt navn: Biologisk undersøgelse i Alling Å
Udarbejdet af: Esben Astrup Kristensen
Modtager: Randers Kommune
Side: 1 af 3

Biologisk undersøgelse af Alling Å i forbindelse med Nordic Waste

1. Indledning

I forbindelse med hændelse ved Nordic Waste (jordskredet), har der været forbindelse mellem jorden fra Nordic Waste og Alling Å i en kortere periode i juledagene 2023. Forbindelsen mellem jorden og Alling Å er stoppet og der tilføres ikke længere miljøfremmede stoffer fra jordskredet til Alling Å. Dette er dokumenteret i vand- og sedimentprøver udtaget fra Alling Å i perioden for jordskredet og frem til i dag.

Det er uvist hvordan hændelsen i juledagene 2023 har påvirket biologien i Alling Å, herunder den økologiske tilstand. Der planlægges derfor en biologisk undersøgelse af Alling Å, for at kortlægge dette. I dette notat beskrives denne undersøgelse.

2. Baggrund

Den økologiske tilstand i vandløb måles via fire forskellige biologiske parametre: Fisk, smådyr, planter og bentiske alger. Hvor hver parameter udregnes en indekseværdi, og den samlede økologiske tilstand for et vandløb bestemmes af den laveste af de fire indekseværdier. Ved at anvende fire forskellige biologiske parametre, dækkes de væsentligste påvirkninger på vandløbene, da de forskellige biologiske parametre responderer forskelligt på forskellige påvirkninger:

Fisk påvirkes særligt af vandløbenes fysiske tilstand, forekomst af spærringer og vandkemien.

Smådyr påvirkes særligt af vandkemien og vandløbets fysiske tilstand.

Planter påvirkes særligt af forstyrrelser (grødeskæring), lystilgængelighed, næringsstoffer og vandløbets fysiske tilstand.

Bentiske alger påvirkes særligt af næringsstoffer (fosfor), lystilgængelighed og vandløbets fysiske tilstand.

Den aktuelle tilstand vises i den gældende vandområdeplan.

I forhold til Alling Å og jordskredet ved Nordic Waste, er det særligt relevant at undersøge en evt. påvirkning via parametrene fisk og smådyr. Dette skyldes, at disse to grupper er særligt følsomme overfor den påviste tillædning af sediment og miljøfremmede stoffer, hen over julen 2023.

Samtidigt er særligt smådyr god som miljøindikator ift. akkumulerede påvirkninger. Mange smådyr i vandløb har livscyklusser der forløber over flere år, og en påvirkning der er sket for et stykke tid siden vil derfor afspejles i smådyrene og dermed i miljøtilstanden. En påvirkning fra hændelsen ved Nordic Waste i julen 2023 vil derfor kunne ses ved udtagning af smådyrsprøver i det tidlige forår 2024.

3. Biologiske undersøgelser

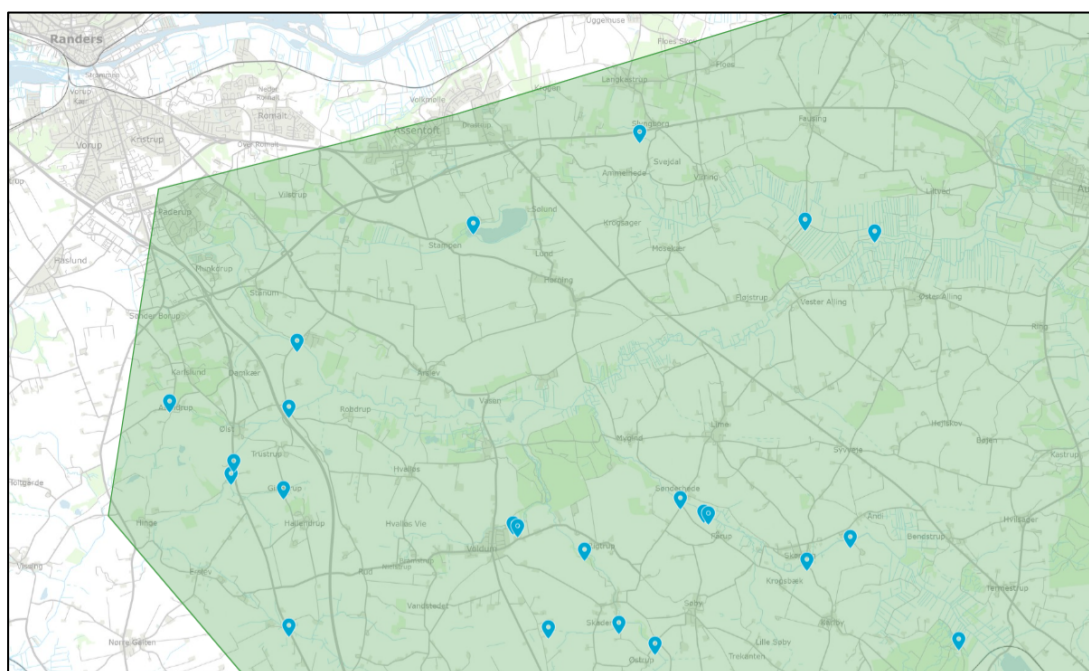
3.1 Smådyr

De biologiske undersøgelser for smådyr skal gennemføres i henhold til gældende tekniske anvisninger på området. I forhold til smådyr skal denne prøvetagning foregå i det tidlige forår, før de første insekter begynder deres forvandling til voksne individer og dermed forlader vandløbet. Prøvetagningen skal dermed foregå fra slut februar - april, hvor det konkrete tidspunkt tilrettelægges ift. vandføring i vandløbet.

Ift. smådyr planlægges udtagning af prøver i Alling Å i foråret 2024. Efterfølgende foretages udsortering og artsbestemmelse af prøverne, hvorefter miljøtilstanden kan bestemmes.

Der planlægges et prøvetagningsprogram for smådyr, med fokus på at kunne vurdere påvirkningen fra den konkrete hændelse ved Nordic Waste i julen 2023. Dermed udlægges prøvetagningsstationer op- og nedstrøms Nordic Waste. Samtidigt tilrettelægges prøvetagningen så tilløb til Alling Å også undersøges. Dermed opnås et billede af potentialet for en evt. re-kolonisering af Alling Å fra disse tilløb, hvis undersøgelserne viser, at hændelsen ved Nordic Waste i julen 2023 har påvirket miljøtilstanden.

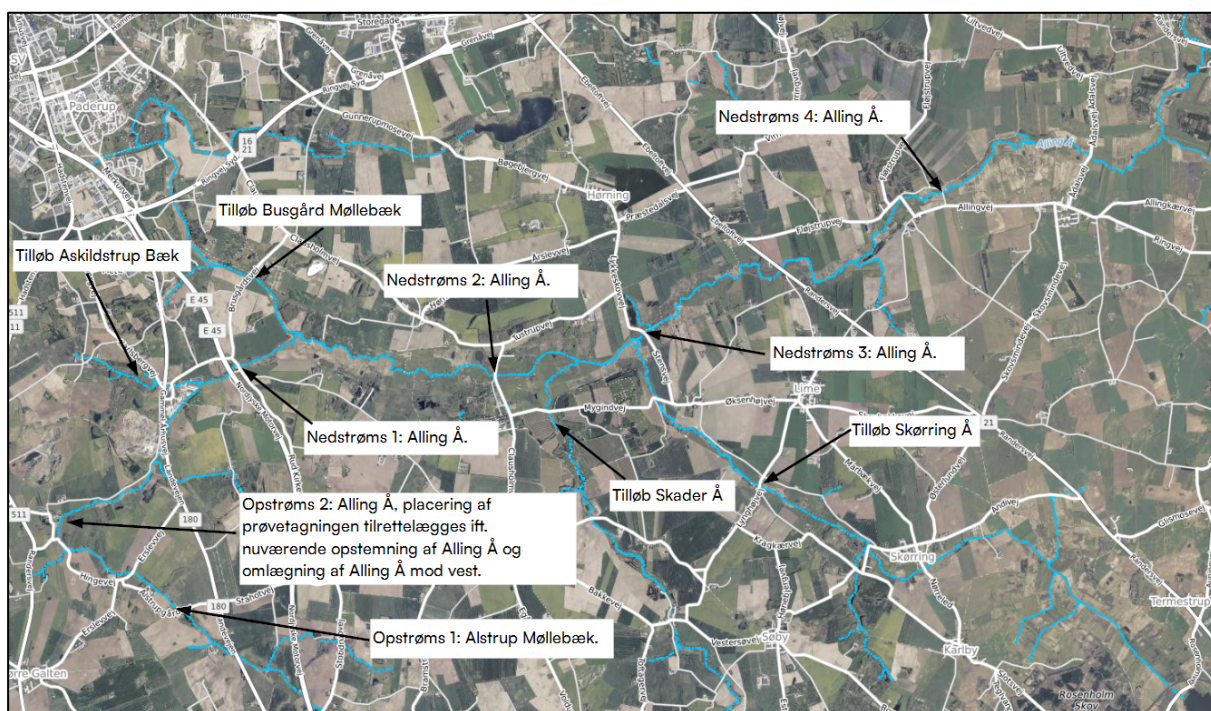
I tilrettelæggelse af prøvetagningen for smådyr, tages også hensyn til eksisterende data fra eksisterende stationer. Dermed kan tidligere data inddrages i vurderingerne. Der skeles særligt til nyere eksisterende data (fra 2021-2023). Nedenfor er i oversigtskort vist hvilken stationer der findes eksisterende data på i det pågældende tidsrum (kilde: miljødata.dk).



Nedenfor i oversigtskort placering af prøvetagningsstationer til undersøgelse af smådyr, i den kommende undersøgelse. Undersøgelsen er afgrænset af Randers Kommunes grænser, dog udvidet ift. relevante tilløb. Samlet foreslås udtagning af 10 smådyrsprøver.

Placering af prøvetagningsstationerne skal tilrettelægges af en evt. omlægning af Alling Å mod vest, da dette vil reducere vandføring i vandløbet og dermed kunne påvirke forholdene for smådyrene.

Ved hver prøvetagning laves også en registrering af vandløbenes fysiske tilstand via Fysisk Indeks for Vandløb. Dermed kan vandløbenes fysiske tilstand og sammenhæng mellem denne og smådyrene også vurderes.



Efter prøvetagning og udsortering udarbejdes en afrapportering. Denne indeholder en beskrivelse af data, samt en vurdering af påvirkning på smådyr fra den konkrete hændelse ved Nordic Waste i Ju-len. Derudover laves en vurdering af langtidseffekter fra hændelsen, herunder muligheder for at smådyr kan re-kolonisere Alling Å fra tilløb.

3.2 Fisk

Undersøgelser af fisk i vandløb gennemføres jf. den tekniske anvisning i sensommeren - det tidlige efterår. Planlægning af konkrete undersøgelser ift. fisk afventer derfor til et senere tidspunkt.

Fra: "Esben Husted Kjær"
Til: "Jacob Piil" <Jacob.Piil@randers.dk>; "Dorthe Dee Olsen" <dorthe.dee.olsen@randers.dk>
Cc: "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>
Sendt dato: 24-01-2024 14:45
Vedrørende: VS: Sedimentprøver Alling Å til hjemmesiden
Vedhæftninger: Miljøresultater på sedimentmålinger omkring Nordic Waste 2024.docx

Hej Jakob og Dorthe

Her følger materiale til hjemmesiden under : <https://www.randers.dk/erhverv/miljoe/nordic-waste/miljoeresultater-paa-vandmaalinger/>

I må tilføje på hjemmesiden at ; Rådgiverfirmaet Envidan udtager vand- og sedimentprøverne for Randers Kommune.

Det er vigtigt at der står sedimentprøver (altså prøver fra vandløbsbunden) og ikke vandprøver. Måske skal det have en side på hjemmesiden for sig?

Kort konklusion:

I forlængelse af kollapset af den midlertidige rørlægning af Alling Å omkring den 20. december 2023, hvor der i enkelte timer har været kontakt mellem vandet i Alling Å og materialet fra Nordic Waste, er der sket en kortvarig transport af forurenede sediment/jord ned gennem vandløbet. Det kan spores i analyseresultaterne af sedimentprøverne. Der kan derfor generelt i en periode, detekteres forhøjede værdier på stationerne længst væk fra Nordic Waste, men ikke umiddelbart nedstrøms Nordic Waste, da sedimentet flytter sig i vandløbet. Sammenlignes med resultaterne fra vandprøverne, ses en forsinkelse i data fra sedimentet, da en puls i vandet transporteres hurtigere end en puls i sedimentet. Analyserne viser svage forøgelse i værdier for kulbrinter, når der sammenlignes mellem op- og nedstrøms Nordic Waste. Værdierne for kulbrinter er ikke længere forhøjede længst væk fra Nordic Waste, sammenlignet med de foregående prøveudtagningsdatoer.

OBS: Husk de oversigtskort der er på hjemmesiden fra i dag af er de nyeste og skal bevares. Kortene i dette materiale er forældede og skal ikke på siden.

Der kommer nye vandprøver fra Alling Å til hjemmesiden i næste uge.

God eftermiddag og tak.

Venlig hilsen

Esben Husted Kjær
Miljøtekniker

Randers Kommune
Natur og miljø
51562746



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Fra: Randi Vuust Skall <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>

Sendt: 24. januar 2024 13:02

Til: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>; Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>

Emne: SV: Sedimentprøver Alling Å til hjemmesiden

Hej Esben

Tak for det. Det er helt ok herfra.

Venlig hilsen

Randi Vuust Skall

Chef for Plan, By og Natur

Randers Kommune

Plan By og Natur

20365344



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Fra: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>

Sendt: 23. januar 2024 11:20

Til: Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; Randi Vuust Skall <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>

Emne: Sedimentprøver Alling Å til hjemmesiden

Godmorgen Michael og Randi.

Her følger sedimentprøver fra Alling Å til offentliggørelse på hjemmesiden.

Det kommer nok ikke som nogen overraskelse, at der i den første sedimentprøve udtaget den 20. december 2023, (umiddelbart efter den midlertidige rørlægning af Alling Å forinden kollapsede), er målt forhøjede koncentrationer af kulbrinter i sediment udtaget ud for Nordic Waste. Der er dog følgende delkonklusioner der skal noteres:

- Der er i de følgende prøvetagningsdage 23. og 26. december 2023 målt meget lave PAH-værdier nedstrøms Nordic Waste, og lave til svagt forhøjede værdier af C10-C20 kulbrinter (lettere og flygtige olier (benzin – og dieselolie) og forhøjede værdier af C20-C35 (sum) mere tunge olieprodukter f.eks. smøreolier ved stationen nær Clausholm Slot.
- Den 29. december 2023 er der ved E45 og Clausholm Slot fundet forhøjet værdier for tungmetaller og forhøjede værdier for nogle kulbrinter, når der sammenlignes mellem op- og nedstrøms Nordic Waste, særligt længst væk fra Nordic Waste. Generelt er der målt meget lave PAH-værdier.
- De følgende prøvetagningsdatoer, 2. 5. 9. 11. og 15. januar 2024 viser alle ikke-forhøjede værdier af tungmetaller i sedimentet, umiddelbart nedstrøms Nordic Waste. Sammenlignes med værdier fra prøverne opstrøms Nordic Waste med prøver umiddelbart nedstrøms, ses ikke forhøjede værdier. Resultaterne fra de 2 prøvestationer længere nedstrøms (ved E45 og Clausholm) viser svagt forhøjede værdier, sammenlignet med opstrøms. Dette bekræfter data fra den 09.01.2024 – at de tidligere forhøjede værdier længst nedstrøms ikke ses længere. Dette tolkes, som at en evt. forurening fra hændelsen ved Nordic Waste hen over julen 2023, har sendt sediment ud i Alling Å. Der kunne derfor detekteres forhøjede værdier på stationerne længst væk fra Nordic Waste, men ikke umiddelbart nedstrøms Nordic Waste, da sedimentet flytter sig i vandløbet. Sammenlignes med resultaterne fra vandprøverne, ses en forsinkelse i data fra sedimentet, da en puls i vandet transporteres hurtigere end en puls i sedimentet. Analyserne viser svage forøgelse i værdier for kulbrinter, når der sammenlignes mellem op- og nedstrøms Nordic Waste. Værdierne for kulbrinter er ikke længere forhøjede længst væk fra Nordic Waste, sammenlignet med de foregående datoer.
- I forhold til PAHér, er ved den sidste sedimentprøve målt meget lave værdier mellem 0,37 til 0,5 mg/kg tørstof ved 2 af de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste. Ved den Clausholm, er der målt en forhøjet værdi på 3,4 mg/kg tørstof. Det er samtidig værd at bemærke at der på stationen opstrøms Nordic Waste er målt en svagt forhøjet værdi af PAH på 0,70 mg/kg tørstof.

- For olie og kulbrinter, er der målt lave værdier af C20-C35 kulbrinter på de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste og under detektionsgrænsen for lette kulbrinter, C10-C20 kulbrinter på alle 3 prøvestationer nedstrøms Nordic Waste. Opstrøms virksomheden blev der målt et lavt indhold af lette kulbrinter.

Kort konklusion:

I forlængelse af kollapset af den midlertidige rørlægning af Alling Å omkring den 20. december 2023, hvor der i enkelte timer har været kontakt mellem vandet i Alling Å og materialet fra Nordic Waste, er der sket en kortvarig transport af forurenede sediment/jord ned gennem vandløbet. Det kan spores i analyseresultaterne af sedimentprøverne. Der kan derfor generelt i en periode, detekteres forhøjede værdier på stationerne længst væk fra Nordic Waste, men ikke umiddelbart nedstrøms Nordic Waste, da sedimentet flytter sig i vandløbet. Sammenlignes med resultaterne fra vandprøverne, ses en forsinkelse i data fra sedimentet, da en puls i vandet transporteres hurtigere end en puls i sedimentet. Analyserne viser svage forøgelser i værdier for kulbrinter, når der sammenlignes mellem op- og nedstrøms Nordic Waste. Værdierne for kulbrinter er ikke længere forhøjede længst væk fra Nordic Waste, sammenlignet med de foregående prøveudtagningsdatoer.

Der er vigtigt at have fokus på at der kan være andre kilde fra oplandet, der påvirker måleresultatet. Der er tilløb til Alling Å fra Askildrup Bæk samt udledningpunkter fra E45 og Ølst by, der kan bidrage til måleresultaterne.

Der forventes at komme nye vandprøver fra Alling Å sidst på ugen.

OBS: Jeg synes vi skal skrive at rådgiverfirmaet Envidan udtager prøverne for Randers Kommune.

Venlig hilsen

Esben Husted Kjær
Miljøtekniker

Randers Kommune
Natur og miljø
Laksetorvet, Lokale E 1.74
8900 Randers C

51562746
ehk@randers.dk

www.natur.randers.dk



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste

Randers Kommune foretager løbende prøver af vandet og af jordbunden i Alling Å – se resultaterne her

Overvågningen har til formål at følge, om der sker en påvirkning af den kemiske vandkvalitet og af jorden på vandløbsbunden i Alling Å omkring Nordic Waste.

Vores miljøteknikere foretager udover vand- og sedimentprøver også visuelle observationer for at spore eventuel ler, sand og andet sedimentation ned gennem vandløbet. Prøverne tages 1 til 2 gange om ugen indtil der er sikret stabile forhold for vandløbet omkring Nordic Waste i Ølst.

Der udtages løbende prøver til analysering for følgende parameter:

- Olieprodukter
- PAH'erⁱ
- B15ⁱⁱ
- Tungmetaller

Vi tager vand- og sedimentprøver op- og nedstrøms fra Nordic Waste på en række stationer, se kortmaterialet på de følgende sider:

1. Opstrøms Nordic Waste
2. Ud for Nordic Waste
3. Ved Ølst Kirke, Brusgårdsvej (E45)
4. Ved Clausholm Slot (Nybro)
5. Ved Rødebro, nord for Mygind.

Vi følger også op med en biologisk undersøgelse af sammensætningen af små- og bunddyr i Alling Å (faunaundersøgelse).





Når prøverne er klar (Analysetid op til 14 dage), vil de løbende fremgå af denne oversigt:

Tungmetaller	Statens målinger NOVANA (ug/l)
Bly	0,090
Cadmium	0,011
Chrom	1,083
Kobber	1,779
Nikkel	1,573
Zink	3,012

BI5 er ligeledes målt via Statens overvågningsprogram NOVANA i nævnte periode med et gennemsnit på 1,39 mg/l

ⁱ PAH findes naturligt i en række fossile brændsler såsom stenkul og olie, og frigives fra dem under opvarmning. PAH bliver også dannet som følge af ufuldstændig forbrænding af alle former for organisk materiale som: stenkul, olie, træ og plantemateriale. Det væsentligste PAHholdige materiale er stenkulstjære.

ⁱⁱ BI-5 er et mål for, hvor meget organisk stof, der er i f.eks. spildevand. Det kan måles, hvor stor en mængde ilt, bakterierne bruger på at nedbryde organisk stof. Jo mere organisk stof, der er, jo højere bliver BI-5 tallet.

Sedimentprøver – Alling Å

Analyser 20. december 2023	Sedimentprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved de 2 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none">• Bly ligger i intervallet 4,8 til 17 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof)• Cadmium i intervallet 0,23 til 0,96 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)• Chrom i intervallet 6,4 til 18 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom)• Kobber i intervallet 5,5 til 22 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber)• Nikkel i intervallet 8,3 til 26 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel)• Zink i intervallet 24 til 63 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink)
PAHér (Sum af 7 PAH´er)	<p>Der er målt meget lave værdier mellem 0,19 til 0,63 mg/kg tørstof ved de 2 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p>
Olieprodukter og kulbrinter	<p>Der er målt meget lave værdier af C10-C20 kulbrinter (sum), under detektionsgrænsen ved de 2 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste. Der er målt forhøjet værdier af C20-C35 kulbrinter på 14 til 56 mg/kg tørstof ved de 2 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p>
BI5	<p>Måles ikke i sediment</p>
Samlet konklusion	<p>Analyserne af sedimentprøverne fra den 20.12.2023 viser ikke-forhøjede værdier af tungmetaller i sedimentet, nedstrøms Nordic Waste. Der blev ikke udtaget sedimentprøver opstrøms Nordic Waste, så en sammenligning mellem op- og nedstrøms kan ikke foretages. Analyserne viser forhøjede værdier for nogle kulbrinter.</p> <p>Ved prøvetagningstidspunktet, var den midlertidige rørlægning af Alling Å forinden kollapsede. Derfor formodes det, at der i denne periode har været kontakt mellem vandet i Alling Å og materialet fra Nordic Waste. Derudover var der stort set ingen vandføring i Alling Å nedstrøms Nordic Waste, da vandløbet var fuldstændigt blokeret. Begge forhold forventes at være medvirkende til de forhøjede koncentrationer af kulbrinter, der er målt på denne dato.</p>

Analyser 23. december 2023	Sedimentprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved den ene målte prøvestation nedstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none">• Bly ligger på 7,6 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof)• Cadmium ligger på 0,43 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)• Chrom ligger på 16 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom)• Kobber ligger på 19 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber)• Nikkel ligger på 18 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel)• Zink ligger på 51 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink) <p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none">• Bly ligger på 17 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof)• Cadmium ligger på 0,31 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)• Chrom ligger på 48 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom)• Kobber ligger på 32 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber)• Nikkel ligger på 39 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel)• Zink ligger på 110 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink)
PAHér (Sum af 7 PAH´er)	<p>Der er målt meget lave værdier på 0,19 mg/kg tørstof ved den ene målte prøvestation nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Der er målt en meget lav værdi på 0,33 mg/kg tørstof ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p>
Olieprodukter og kulbrinter	<p>Der er målt meget lave værdier af C10-C20 kulbrinter (sum), under detektionsgrænsen ved den ene målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Der er målt svag forhøjet værdi af C20-C35 kulbrinter på 29 mg/kg tørstof ved den ene målte prøvestation nedstrøms Nordic Waste.</p>

	Målingerne fra prøvestationen opstrøms Nordic Waste er for alle kulbrinter under detektionsgrænsen.
BI5	Måles ikke i sediment
Samlet konklusion	<p>Analyserne af sedimentprøverne fra den 23.12.2023 viser ikke-forhøjede værdier af tungmetaller i sedimentet, nedstrøms Nordic Waste. Sammenlignes med værdier fra prøven opstrøms Nordic Waste ses ikke en forøgelse mellem opstrøms og umiddelbart nedstrøms.</p> <p>Analyserne viser forhøjede værdier for nogle kulbrinter, når der sammenlignes mellem op- og nedstrøms Nordic Waste.</p>

Analyser 26. december 2023	Sedimentprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bly ligger mellem 7,6 til 35 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof) • Cadmium ligger mellem 0,43 til 0,87 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof) • Chrom ligger mellem 16 til 32 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom) • Kobber ligger mellem 19 -25 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber) • Nikkel ligger mellem 18 -31 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel) • Zink ligger mellem 51 -170 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink) <p>Der er ikke målt tungmetalværdier opstrøms Nordic Waste på denne dato.</p>
PAHér (Sum af 7 PAH´er)	<p>Der er målt meget lave værdier på mellem 0,19 – 1,1 mg/kg tørstof ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Der er ikke målt opstrøms Nordic Waste på denne dato.</p>
Olieprodukter og kulbrinter	<p>Der er målt meget lave værdier af C10-C20 kulbrinter (sum), under detektionsgrænsen ved den ene målte prøvestationer umiddelbart nedstrøms Nordic Waste. Længere nedstrøms (ved E45 og Clausholm) er der målt svagt forhøjede værdier af kulbrinterne C10-C20 (sum) på 21 og 21 mg/kg tørstof.</p> <p>Der er målt svag forhøjet værdi af C20-C35 kulbrinter på 29 mg/kg tørstof ved den ene målte prøvestation umiddelbart nedstrøms Nordic Waste.</p>

	Længere nedstrøms (ved E45 og Clausholm) er der målt forhøjede værdier af kulbrinterne C20-C35 (sum) på 200 og 290 mg/kg tørstof. Der er ikke målinger fra opstrøms Nordic Waste på denne dato.
BI5	Måles ikke i sediment
Samlet konklusion	Analyserne af sedimentprøverne fra den 26.12.2023 viser ikke-forhøjede værdier af tungmetaller i sedimentet, nedstrøms Nordic Waste.. Analyserne viser forhøjede værdier for nogle kulbrinter, særligt for de prøver der er taget længst nedstrøms.

Analyser 29. december 2023	Sedimentprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bly ligger i intervallet til 2,3 til 63 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof) • Cadmium i intervallet 0,082 til 1,1 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof) • Chrom i intervallet 4,2 til 76 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom) • Kobber i intervallet 3,6 til 54 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber) • Nikkel i intervallet 5,2 til 68 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel) • Zink i intervallet 12 til 260 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink) <p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bly ligger på 7,7 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof) • Cadmium ligger på 0,29 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof) • Chrom ligger på 19 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom) • Kobber ligger på 15 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber) • Nikkel ligger på 18 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel) • Zink ligger på 50 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink)

PAHér (Sum af 7 PAH'er)	<p>Der er målt meget lave værdier mellem 0,13 til 0,86 mg/kg tørstof ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Der er målt en meget lav værdi på 0,41 mg/kg tørstof ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p>
Olieprodukter og kulbrinter	<p>Der er målt meget lave værdier af C10-C20 kulbrinter (sum), under detektionsgrænsen ved den ene målte prøvestation umiddelbart nedstrøms Nordic Waste. Ved de 2 øvrige målte prøvestationer længere væk fra Nordic Waste er der målt forhøjede værdier på 15-110 mg/kg tørstof.</p> <p>Der er målt forhøjede værdier af C20-C35 kulbrinter på 140 til 290 mg/kg tørstof ved de 2 målte prøvestationer længst væk fra Nordic Waste.</p> <p>Målingerne fra prøvestationen opstrøms Nordic Waste er for alle kulbrinter under detektionsgrænsen, undtagen for C20-C35 (25 mg/kg tørstof).</p>
BI5	Måles ikke i sediment
Samlet konklusion	<p>Analyserne af sedimentprøverne fra den 29.12.2023 viser ikke-forhøjede værdier af tungmetaller i sedimentet, umiddelbart nedstrøms Nordic Waste. Sammenlignes med værdier fra prøven opstrøms Nordic Waste ses ikke en forøgelse mellem opstrøms og umiddelbart nedstrøms. Resultaterne fra de 2 prøvestationer længere nedstrøms (ved E45 og ved Clausholm) viser for bly, chrom, kobber, nikkel og zink forhøjede værdier, sammenlignet med de øvrige data.</p> <p>Analyserne viser forhøjede værdier for nogle kulbrinter, når der sammenlignes mellem op- og nedstrøms Nordic Waste. Værdierne for visse kulbrinter stiger særligt længst væk fra Nordic Waste (ved E45 og ved Clausholm).</p>

Analyser 02. januar 2024	Sedimentprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<p>Der er ikke målt forhøjede tungmetalværdier ved de 2 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none">• Bly ligger i intervallet til 9,3 til 11 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof)• Cadmium i intervallet 0,38 til 0,43 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)• Chrom i intervallet 19 til 21 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom)• Kobber i intervallet 21 til 21 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber)• Nikkel i intervallet 17 til 19 mg/kg tørstof

	<p>(Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel)</p> <ul style="list-style-type: none">• Zink i intervallet 51 til 63 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink) <p>Der er ikke målt forhøjet tungmetallværdier ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none">• Bly ligger på 6,6 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof)• Cadmium ligger på 0,21 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)• Chrom ligger på 15 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom)• Kobber ligger på 13 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber)• Nikkel ligger på 12 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel)• Zink ligger på 42 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink)
PAHér (Sum af 7 PAH'er)	<p>Der er målt meget lave værdier mellem 0,27 til 0,6 mg/kg tørstof ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Der er målt en meget lav værdi på 0,29 mg/kg tørstof ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p>
Olieprodukter og kulbrinter	<p>Der er målt meget lave værdier af C10-C20 kulbrinter (sum), ved den ene målte prøvestation umiddelbart nedstrøms Nordic Waste (16 mg/kg tørstof). Ved den øvrige målte prøvestation længere væk fra Nordic Waste er værdien under detektionsgrænsen.</p> <p>Der er målt lave værdier af C20-C35 kulbrinter på 26 til 39 mg/kg tørstof ved de 2 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Målingerne fra prøvestationen opstrøms Nordic Waste er for alle kulbrinter under detektionsgrænsen, undtagen for C20-C35 (39 mg/kg tørstof).</p>
BI5	Måles ikke i sediment
Samlet konklusion	<p>Analyserne af sedimentprøverne fra den 02.01.2024 viser ikke-forhøjede værdier af tungmetaller i sedimentet, umiddelbart nedstrøms Nordic Waste. Sammenlignes med værdier fra prøven opstrøms Nordic Waste ses ikke en forøgelse mellem opstrøms og umiddelbart nedstrøms. Resultaterne fra den ene prøvestation længere nedstrøms (ved E45) viser ligeledes ikke-forhøjede værdier. Dette er en forskel for de foregående datoer, hvor der sås forhøjede værdier på prøvestationerne længst nedstrøms.</p> <p>Dette tolkes, som at en evt. forurening fra hændelsen ved Nordic Waste hen over julen 2023, har sendt sediment ud i Alling Å. Der kunne derfor</p>

	<p>detekteres forhøjede værdier på stationerne længst væk fra Nordic Waste, men ikke umiddelbart nedstrøms Nordic Waste, da sedimentet flytter sig i vandløbet.</p> <p>Sammenlignes med resultaterne fra vandprøverne, ses en forsinkelse i data fra sedimentet, da en puls i vandet transporteres hurtigere end en puls i sedimentet.</p> <p>Analyserne viser lave værdier for kulbrinter, når der sammenlignes mellem op- og nedstrøms Nordic Waste. Værdierne for kulbrinter er ikke længere forhøjede længst væk fra Nordic Waste, sammenlignet med de foregående datoer.</p>
--	---

Analyser 05. januar 2024	
Sedimentprøver – Alling Å - Resultater	
Tungmetaller	<p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none">• Bly ligger i intervallet til 5,3 til 8,1 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof)• Cadmium i intervallet 0,23 til 0,58 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)• Chrom i intervallet 9,1 til 23 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom)• Kobber i intervallet 12 til 26 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber)• Nikkel i intervallet 10 til 23 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel)• Zink i intervallet 31 til 76 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink) <p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none">• Bly ligger på 3,2 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof)• Cadmium ligger på 0,086 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)• Chrom ligger på 5,8 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom)• Kobber ligger på 5,3 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber)• Nikkel ligger på 5,7 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel)• Zink ligger på 17 mg/kg tørstof

	(Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink)
PAHér (Sum af 7 PAH'er)	<p>Der er målt meget lave værdier mellem 0,38 til 0,61 mg/kg tørstof ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Der er målt en meget lav værdi på 0,33 mg/kg tørstof ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p>
Olieprodukter og kulbrinter	<p>Der er målt værdier af C10-C20 kulbrinter (sum) på under detektionsgrænsen ved alle 3 prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Der er målt lave værdier af C20-C35 kulbrinter på 11 til 32 mg/kg tørstof ved de 2 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Målingerne fra prøvestationen opstrøms Nordic Waste er for alle kulbrinter under detektionsgrænsen.</p>
BI5	Måles ikke i sediment
Samlet konklusion	<p>Analyserne af sedimentprøverne fra den 05.01.2024 viser ikke-forhøjede værdier af tungmetaller i sedimentet, umiddelbart nedstrøms Nordic Waste. Sammenlignes med værdier fra prøven opstrøms Nordic Waste ses svage forøgelser mellem opstrøms og umiddelbart nedstrøms. Resultaterne fra de 2 prøvestationer længere nedstrøms (ved E45 og Clausholm) viser ligeledes ikke-forhøjede værdier. Dette bekræfter data fra den 02.01.2024 – at de tidligere forhøjede værdier længst nedstrøms ikke ses længere.</p> <p>Dette tolkes, som at en evt. forurening fra hændelsen ved Nordic Waste hen over julen 2023, har sendt sediment ud i Alling Å. der kunne derfor detekteres forhøjede værdier på stationerne længst væk fra Nordic Waste, men ikke umiddelbart nedstrøms Nordic Waste, da sedimentet flytter sig i vandløbet.</p> <p>Sammenlignes med resultaterne fra vandprøverne, ses en forsinkelse i data fra sedimentet, da en puls i vandet transporteres hurtigere end en puls i sedimentet.</p> <p>Analyserne viser svage forøgelser i værdier for kulbrinter, når der sammenlignes mellem op- og nedstrøms Nordic Waste. Værdierne for kulbrinter er ikke længere forhøjede længst væk fra Nordic Waste, sammenlignet med de foregående datoer.</p>

Analyser 09. januar 2024	Sedimentprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<p>Der er ikke målt forhøjet tungmetallværdier ved de 2 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none">Bly ligger i intervallet til 10 til 10 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof)

	<ul style="list-style-type: none"> • Cadmium i intervallet 0,49 til 0,5 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof) • Chrom i intervallet 15 til 27 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom) • Kobber i intervallet 16 til 31 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber) • Nikkel i intervallet 18 til 26 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel) • Zink i intervallet 53 til 77 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink) <p>Der er ikke målt forhøjet tungmetallværdier ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bly ligger på 3,5 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof) • Cadmium ligger på 0,093 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof) • Chrom ligger på 5,9 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom) • Kobber ligger på 4,9 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber) • Nikkel ligger på 5,4 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel) • Zink ligger på 16 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink)
PAHér (Sum af 7 PAH'er)	<p>Der er målt meget lave værdier mellem 0,12 til 0,49 mg/kg tørstof ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Der er målt en meget lav værdi på 0,13 mg/kg tørstof ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p>
Olieprodukter og kulbrinter	<p>Der er målt værdier af C10-C20 kulbrinter (sum) på under detektionsgrænsen ved begge prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Der er målt lave værdier af C20-C35 kulbrinter på 6,5 mg/kg tørstof ved den ene målte prøvestation nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Målingerne fra prøvestationen opstrøms Nordic Waste er for alle kulbrinter under detektionsgrænsen.</p>
BI5	Måles ikke i sediment
Samlet konklusion	<p>Analyserne af sedimentprøverne fra den 09.01.2024 viser ikke-forhøjede værdier af tungmetaller i sedimentet, umiddelbart nedstrøms Nordic Waste. Sammenlignes med værdier fra prøven opstrøms Nordic Waste ses svage forøgelser mellem opstrøms og umiddelbart nedstrøms. Resultaterne fra</p>

	<p>den ene prøvestation længere nedstrøms (ved E45) viser ligeledes ikke-forhøjede værdier. Dette bekræfter data fra den 05.01.2024 – at de tidligere forhøjede værdier længst nedstrøms ikke ses længere.</p> <p>Dette tolkes, som at en evt. forurening fra hændelsen ved Nordic Waste hen over julen 2023, har sendt sediment ud i Alling Å. der kunne derfor detekteres forhøjede værdier på stationerne længst væk fra Nordic Waste, men ikke umiddelbart nedstrøms Nordic Waste, da sedimentet flytter sig i vandløbet.</p> <p>Sammenlignes med resultaterne fra vandprøverne, ses en forsinkelse i data fra sedimentet, da en puls i vandet transporteres hurtigere end en puls i sedimentet.</p> <p>Analyserne viser svage forøgelse i værdier for kulbrinter, når der sammenlignes mellem op- og nedstrøms Nordic Waste. Værdierne for kulbrinter er ikke længere forhøjede længst væk fra Nordic Waste, sammenlignet med de foregående datoer.</p>
--	--

Analyser 11. januar 2024	Sedimentprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none">• Bly ligger i intervallet til 4,2 til 11 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof)• Cadmium i intervallet 0,097 til 0,46 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)• Chrom i intervallet 7,2 til 21 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom)• Kobber i intervallet 5,9 til 19 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber)• Nikkel i intervallet 6,9 til 21 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel)• Zink i intervallet 20 til 90 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink) <p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none">• Bly ligger på 6,8 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof)• Cadmium ligger på 0,32 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)• Chrom ligger på 14 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom)• Kobber ligger på 13 mg/kg tørstof

	<p>(Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber)</p> <ul style="list-style-type: none">• Nikkel ligger på 16 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel)• Zink ligger på 44 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink)
PAHér (Sum af 7 PAH'er)	<p>Der er målt meget lave værdier mellem 0,19 til 0,56 mg/kg tørstof ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Der er målt en meget lav værdi på 0,23 mg/kg tørstof ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p>
Olieprodukter og kulbrinter	<p>Der er målt værdier af C10-C20 kulbrinter (sum) på under detektionsgrænsen ved alle 3 prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Der er målt lave værdier af C20-C35 kulbrinter på 11 - 61 mg/kg tørstof ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Målingerne fra prøvestationen opstrøms Nordic Waste er for alle kulbrinter under detektionsgrænsen, undtagen et lavt niveau for C20-C35 (7,8 mg/kg tørstof).</p>
BI5	Måles ikke i sediment
Samlet konklusion	<p>Analyserne af sedimentprøverne fra den 11.01.2024 viser ikke-forhøjede værdier af tungmetaller i sedimentet, umiddelbart nedstrøms Nordic Waste,. Sammenlignes med værdier fra prøven opstrøms Nordic Waste ses ikke forøgelser mellem opstrøms og umiddelbart nedstrøms. Resultaterne fra de 2 prøvestationer længere nedstrøms (ved E45 og Clausholm) viser svagt forhøjede værdier, sammenlignet med opstrøms. Dette bekræfter data fra den 09.01.2024 – at de tidligere forhøjede værdier længst nedstrøms ikke ses længere.</p> <p>Dette tolkes, som at en evt. forurening fra hændelsen ved Nordic Waste hen over julen 2023, har sendt sediment ud i Alling Å. der kunne derfor detekteres forhøjede værdier på stationerne længst væk fra Nordic Waste, men ikke umiddelbart nedstrøms Nordic Waste, da sedimentet flytter sig i vandløbet.</p> <p>Sammenlignes med resultaterne fra vandprøverne, ses en forsinkelse i data fra sedimentet, da en puls i vandet transporteres hurtigere end en puls i sedimentet.</p> <p>Analyserne viser svage forøgelser i værdier for kulbrinter, når der sammenlignes mellem op- og nedstrøms Nordic Waste. Værdierne for kulbrinter er ikke længere forhøjede længst væk fra Nordic Waste, sammenlignet med de foregående datoer.</p>

Analyser 15. januar 2024	Sedimentprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none">• Bly ligger i intervallet til 6,3 til 8,5 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof)• Cadmium i intervallet 0,21 til 0,27 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)• Chrom i intervallet 9,2 til 15 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom)• Kobber i intervallet 9,6 til 14 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber)• Nikkel i intervallet 11 til 14 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel)• Zink i intervallet 32 til 79 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink) <p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none">• Bly ligger på 3,4 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof)• Cadmium ligger på 0,071 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)• Chrom ligger på 7 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom)• Kobber ligger på 6,1 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber)• Nikkel ligger på 6,5 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel)• Zink ligger på 19 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink)
PAHér (Sum af 7 PAH´er)	<p>Der er målt meget lave værdier mellem 0,37 til 0,5 mg/kg tørstof ved 2 af de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste. Ved den sidste (Clausholm) er der målt en forhøjet værdi på 3,4 mg/kg tørstof)</p> <p>Der er målt en svagt forhøjet værdi på 0,70 mg/kg tørstof ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p>
Olieprodukter og kulbrinter	<p>Der er målt værdier af C10-C20 kulbrinter (sum) på under detektionsgrænsen ved alle 3 prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Der er målt lave værdier af C20-C35 kulbrinter på 24 - 68 mg/kg tørstof ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p>

	Målingerne fra prøvestationen opstrøms Nordic Waste er for alle kulbrinter under detektionsgrænsen, undtagen et lavt niveau for C6H6-C10 (4,7 mg/kg tørstof).
BI5	Måles ikke i sediment
Samlet konklusion	<p>Analyserne af sedimentprøverne fra den 15.01.2024 viser ikke-forhøjede værdier af tungmetaller i sedimentet, umiddelbart nedstrøms Nordic Waste,. Sammenlignes med værdier fra prøven opstrøms Nordic Waste ses ikke forøgelser mellem opstrøms og umiddelbart nedstrøms. Resultaterne fra de 2 prøvestationer længere nedstrøms (ved E45 og Clausholm) viser svagt forhøjede værdier, sammenlignet med opstrøms. Dette bekræfter data fra den 09.01.2024 – at de tidligere forhøjede værdier længst nedstrøms ikke ses længere.</p> <p>Dette tolkes, som at en evt. forurening fra hændelsen ved Nordic Waste hen over julen 2023, har sendt sediment ud i Alling Å. der kunne derfor detekteres forhøjede værdier på stationerne længst væk fra Nordic Waste, men ikke umiddelbart nedstrøms Nordic Waste, da sedimentet flytter sig i vandløbet.</p> <p>Sammenlignes med resultaterne fra vandprøverne, ses en forsinkelse i data fra sedimentet, da en puls i vandet transporteres hurtigere end en puls i sedimentet.</p> <p>Analyserne viser svage forøgelser i værdier for kulbrinter, når der sammenlignes mellem op- og nedstrøms Nordic Waste. Værdierne for kulbrinter er ikke længere forhøjede længst væk fra Nordic Waste, sammenlignet med de foregående datoer.</p>

Fra: "Esben Husted Kjær"
Til: "'Esben Astrup Kristensen'" <eak@envidan.dk>; "Klaus Lauridsen" <kll@envidan.dk>
Cc: "Christina Sass Møller" <Christina.Sass.Moller@randers.dk>; "Jakob Aarup" <Jakob.Aarup@randers.dk>
Sendt dato: 24-01-2024 07:32
Vedrørende: SV: Analysepakke for vandløb og nordlige bassiner ved Nordic Waste

Godmorgen Esben og Klaus

Ja, det gør det indtil videre. Det kan være vi senere revidere vores analyseprogram.

Venlig hilsen

Esben Husted Kjær
Miljøtekniker

Randers Kommune
Natur og miljø
51562746



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Fra: Esben Astrup Kristensen <eak@envidan.dk>
Sendt: 23. januar 2024 19:22
Til: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>; Klaus Lauridsen <kll@envidan.dk>
Cc: Christina Sass Møller <Christina.Sass.Moller@randers.dk>; Jakob Aarup <Jakob.Aarup@randers.dk>
Emne: Re: Analysepakke for vandløb og nordlige bassiner ved Nordic Waste

Hej
Ok til liste - den tager vi prøver ud fra.
Det gælder vandprøverne - på alle stationer?

Enig ift sedimentprøver.

Esben

Fra: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Sendt: Tuesday, January 23, 2024 11:33:56 AM
Til: Esben Astrup Kristensen <eak@envidan.dk>; Klaus Lauridsen <kll@envidan.dk>
Cc: Christina Sass Møller <Christina.Sass.Moller@randers.dk>; Jakob Aarup <Jakob.Aarup@randers.dk>
Emne: SV: Analysepakke for vandløb og nordlige bassiner ved Nordic Waste

Hej Esben og Klaus

Vi vil gerne have analyseret for følgende i såvel spildevandsprøver og vandprøver i Alling Å, ved kommende analyser. Se skema nedenfor.

Sedimentprøver – på baggrund af de seneste prøver, tænker jeg vil sætter dem på standby. Hvad siger i til det? Giver det mening at blive ved med at undersøge sediment? Der sker jo ingen sammenblanding med jordoplaget fra Nordic Waste med Alling Å.

Venlig hilsen

Esben Husted Kjær
Miljøtekniker

Randers Kommune
Natur og miljø
51562746



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Fra: Jakob Aarup <Jakob.Aarup@randers.dk>
Sendt: 23. januar 2024 10:50
Til: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>

Cc: Christina Sass Møller <Christina.Sass.Moller@randers.dk>

Emne: Analysepakke for vandløb og nordlige bassiner ved Nordic Waste

Hej

Her er mit forslag til analyser, som kan sendes videre til Envidan.

SS
COD
Tungmetaller
Arsen (As)
Barium (Ba)
Bly (Pb)
Cadmium (Cd)
Chrom (Cr)
Kobber (Cu)
Kviksølv (Hg)
Molybdæn (Mo)
Nikkel (Ni)
Selen (Se)
Zink (Zn)
Salte
Chlorid
Kalium (K)
Natrium (Na)
Sulfat
Svovl (S), total
BTEX
Benzen
Toluen
Ethylbenzen
m+p-Xylen
o-Xylen
Kulbrinter
C6H6-C10
C10-C25
C25-C35
Sum (C6H6-C35)

PAH'er
Naphthalen
Acenaphthylen
Acenaphthen
Fluoren
Phenanthren
Anthracen
Fluoranthren
Pyren
Benzo(a)anthracen
Chrysen/ Triphenylen
Benzo(b+j+k)fluoranthren
Benzo(a)pyren
Indeno(1,2,3-cd)pyren
Dibenz(a,h)anthracen
Benzo(g,h,i)perylen

Venlig hilsen

Jakob Aarup
Ingeniør

Randers Kommune
Natur og miljø
Laksetorvet
8900 Randers C

89151681 - 30313982
Jakob.Aarup@randers.dk

miljo.randers.dk



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-23113823-01
Batchnr.: EUDKVE-23113823
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 29.12.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten EAK
Prøveudtagning: 29.12.2023
Analyseperiode: 29.12.2023 - 09.01.2024

Prøvemærke: Alling Å 2

Lab prøvenr:	835-2023-11382301	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	1.3	mg/l	0.5	* DS/EN ISO 5815-1	20
Metaller					
Bly (Pb)	2.6	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.11	µg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	11	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	8.7	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	9.0	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	23	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	9.1	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	9.1	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 7 PAH'er (efter MST)	#	µg/l		M 0250 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-23113823-01
Batchnr.: EUDKVE-23113823
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 29.12.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten EAK
Prøveudtagning: 29.12.2023
Analyseperiode: 29.12.2023 - 09.01.2024

Prøvemærke: Alling Å 2

Lab prøvenr:	835-2023-11382301	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

835-2023-11382301 Prøvekommentar:

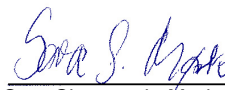
Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Prøveflasken var ikke fyldt helt op med vand. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter når flasken åbnes i forbindelse med ekstraktion.

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 400 °C og 490°C.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

09.01.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Sara Skovsø Mørk
Kunderådgiver MILJØ

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-23113823-01
Batchnr.: EUDKVE-23113823
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 29.12.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten EAK
Prøveudtagning: 29.12.2023
Analyseperiode: 29.12.2023 - 09.01.2024

Prøvemærke: Alling Å 1

Lab prøvenr:	835-2023-11382302	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	2.5	mg/l	0.5	* DS/EN ISO 5815-1	20
Metaller					
Bly (Pb)	8.1	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.23	µg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	19	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	18	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	16	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	49	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.023	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.023	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	16	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	13	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	28	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.2	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.090	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	0.038	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.027	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 7 PAH'er (efter MST)	0.16	µg/l		M 0250 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-23113823-01
Batchnr.: EUDKVE-23113823
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 29.12.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten EAK
Prøveudtagning: 29.12.2023
Analyseperiode: 29.12.2023 - 09.01.2024

Prøvemærke: Alling Å 1

Lab prøvenr:	835-2023-11382302	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

835-2023-11382302 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Prøveflasken var ikke fyldt helt op med vand. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter når flasken åbnes i forbindelse med ekstraktion.

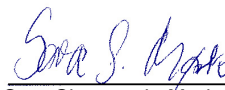
Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 490°C.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Detektionsgrænsen for en eller flere PAH'er er hævet pga interferens.

09.01.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Sara Skovsø Mørk
Kunderådgiver MILJØ

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-23113823-01
Batchnr.: EUDKVE-23113823
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 29.12.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten EAK
Prøveudtagning: 29.12.2023
Analyseperiode: 29.12.2023 - 09.01.2024

Prøvemærke: Alling Å 5

Lab prøvenr:	835-2023-11382304	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	1.6	mg/l	0.5	* DS/EN ISO 5815-1	20
Metaller					
Bly (Pb)	7.1	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.25	µg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	21	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	21	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	19	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	52	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	20	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	21	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	41	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.011	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.019	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 7 PAH'er (efter MST)	0.030	µg/l		M 0250 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-23113823-01
Batchnr.: EUDKVE-23113823
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 29.12.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten EAK
Prøveudtagning: 29.12.2023
Analyseperiode: 29.12.2023 - 09.01.2024

Prøvemærke: Alling Å 5

Lab prøvenr:	835-2023-11382304	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

835-2023-11382304 Prøvekommentar:

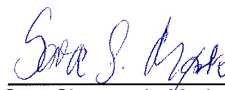
Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Prøveflasken var ikke fyldt helt op med vand. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter når flasken åbnes i forbindelse med ekstraktion.

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 490°C.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

09.01.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Sara Skovsø Mørk
Kunderådgiver MILJØ

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlssøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-23113823-01
Batchnr.: EUDKVE-23113823
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 29.12.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten EAK
Prøveudtagning: 29.12.2023
Analyseperiode: 29.12.2023 - 09.01.2024

Prøvemærke: Alling Å 4

Lab prøvenr:	835-2023-11382305	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	0.87	mg/l	0.5	* DS/EN ISO 5815-1	20
Metaller					
Bly (Pb)	1.2	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.064	µg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	3.4	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	4.3	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	6.6	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	10	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 7 PAH'er (efter MST)	#	µg/l		M 0250 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-23113823-01
Batchnr.: EUDKVE-23113823
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 29.12.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten EAK
Prøveudtagning: 29.12.2023
Analyseperiode: 29.12.2023 - 09.01.2024

Prøvemærke: Alling Å 4


Lab prøvenr:	835-2023-11382305	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

835-2023-11382305 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Prøveflasken var ikke fyldt helt op med vand. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter når flasken åbnes i forbindelse med ekstraktion.
Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

09.01.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Sara Skovsø Mørk
Kunderådgiver MILJØ

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlssøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-23113823-01
Batchnr.: EUDKVE-23113823
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 29.12.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten EAK
Prøveudtagning: 29.12.2023
Analyseperiode: 29.12.2023 - 09.01.2024

Prøvemærke: Alling Å 6

Lab prøvenr:	835-2023-11382306	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	0.93	mg/l	0.5	* DS/EN ISO 5815-1	20
Metaller					
Bly (Pb)	1.0	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	2.6	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	3.5	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	5.1	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	8.2	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 7 PAH'er (efter MST)	#	µg/l		M 0250 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-23113823-01
Batchnr.: EUDKVE-23113823
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 29.12.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten EAK
Prøveudtagning: 29.12.2023
Analyseperiode: 29.12.2023 - 09.01.2024

Prøvemærke: Alling Å 6

Lab prøvenr:	835-2023-11382306	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

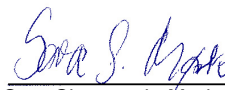
835-2023-11382306 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Prøveflasken var ikke fyldt helt op med vand. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter når flasken åbnes i forbindelse med ekstraktion.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

09.01.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Sara Skovsø Mørk
Kunderådgiver MILJØ

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlssøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-23113505-01
Batchnr.: EUDKVE-23113505
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 27.12.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten MBB
Prøveudtagning: 26.12.2023
Analyseperiode: 27.12.2023 - 09.01.2024

Prøvemærke: Vandprøve 5

Lab prøvenr:	835-2023-81334978	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	1.0	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
Metaller					
Bly (Pb)	0.8	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	1.9	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	3.5	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	< 1	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	< 5	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 7 PAH'er (efter MST)	#	µg/l		M 0250 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-23113505-01
Batchnr.: EUDKVE-23113505
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 27.12.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten MBB
Prøveudtagning: 26.12.2023
Analyseperiode: 27.12.2023 - 09.01.2024

Prøvemærke: Vandprøve 5

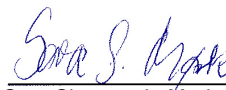
Lab prøvenr:	835-2023-81334978	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

835-2023-81334978 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Prøveflasken var ikke fyldt helt op med vand. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter når flasken åbnes i forbindelse med ekstraktion.
Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

09.01.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Sara Skovsø Mørk
Kunderådgiver MILJØ

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlssøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-23113505-01
Batchnr.: EUDKVE-23113505
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 27.12.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten MBB
Prøveudtagning: 26.12.2023
Analyseperiode: 27.12.2023 - 09.01.2024

Prøvemærke: Vandprøve 3

Lab prøvenr:	835-2023-81334979	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	0.99	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
Metaller					
Bly (Pb)	1.8	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	4.9	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	4.8	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	1.2	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	10	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.005	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 7 PAH'er (efter MST)	#	µg/l		M 0250 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-23113505-01
Batchnr.: EUDKVE-23113505
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 27.12.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten MBB
Prøveudtagning: 26.12.2023
Analyseperiode: 27.12.2023 - 09.01.2024

Prøvemærke: Vandprøve 3


Lab prøvenr:	835-2023-81334979	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

835-2023-81334979 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Prøveflasken var ikke fyldt helt op med vand. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter når flasken åbnes i forbindelse med ekstraktion.
Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

09.01.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Sara Skovsø Mørk
Kunderådgiver MILJØ

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlssøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-23113505-01
Batchnr.: EUDKVE-23113505
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 27.12.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten MBB
Prøveudtagning: 26.12.2023
Analyseperiode: 27.12.2023 - 09.01.2024

Prøvemærke: Vandprøve 2

Lab prøvenr:	835-2023-81334980	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Metaller					
Bly (Pb)	2.6	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	10	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	6.5	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	5.3	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	16	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.02	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.005	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 7 PAH'er (efter MST)	#	µg/l		M 0250 GC-MS	

835-2023-81334980 Prøvekommentar:

Bi5 udgår grundet manglende emballage.

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlssøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-23113505-01
Batchnr.: EUDKVE-23113505
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 27.12.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøve
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten MBB
Prøveudtagning: 26.12.2023
Analyseperiode: 27.12.2023 - 09.01.2024


Prøvemærke: Vandprøve 2

Lab prøvenr:	835-2023- 81334980	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-----------------------	-------	----	--------	-------------

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Prøveflasken var ikke fyldt helt op med vand. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter når flasken åbnes i forbindelse med ekstraktion.
Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
Detektionsgrænsen for en eller flere PAH'er er hævet pga interferens.

09.01.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Sara Skovsø Mørk
Kunderådgiver MILJØ

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlssøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-23113505-01
Batchnr.: EUDKVE-23113505
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 27.12.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten MBB
Prøveudtagning: 26.12.2023
Analyseperiode: 27.12.2023 - 09.01.2024

Prøvemærke: Vandprøve 4

Lab prøvenr:	835-2023-81334981	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	0.95	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
Metaller					
Bly (Pb)	2.8	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.055	µg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	11	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	7.4	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	4.3	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	16	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	16	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	16	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.005	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 7 PAH'er (efter MST)	#	µg/l		M 0250 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-23113505-01
Batchnr.: EUDKVE-23113505
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 27.12.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten MBB
Prøveudtagning: 26.12.2023
Analyseperiode: 27.12.2023 - 09.01.2024

Prøvemærke: Vandprøve 4

Lab prøvenr:	835-2023-81334981	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

835-2023-81334981 Prøvekommentar:

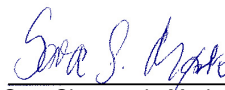
Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Prøveflasken var ikke fyldt helt op med vand. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter når flasken åbnes i forbindelse med ekstraktion.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 400 °C og 490°C.

09.01.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Sara Skovsø Mørk
Kunderådgiver MILJØ

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlssøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-23113505-01
Batchnr.: EUDKVE-23113505
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 27.12.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten MBB
Prøveudtagning: 26.12.2023
Analyseperiode: 27.12.2023 - 09.01.2024

Prøvemærke: Vandprøve 6

Lab prøvenr:	835-2023-81334982	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	0.98	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
Metaller					
Bly (Pb)	< 0.5	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	< 0.5	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	1.6	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	< 1	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	< 5	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.005	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 7 PAH'er (efter MST)	#	µg/l		M 0250 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlssøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-23113505-01
Batchnr.: EUDKVE-23113505
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 27.12.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten MBB
Prøveudtagning: 26.12.2023
Analyseperiode: 27.12.2023 - 09.01.2024

Prøvemærke: Vandprøve 6

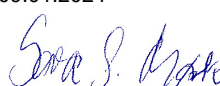
Lab prøvenr:	835-2023-81334982	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

835-2023-81334982 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Prøveflasken var ikke fyldt helt op med vand. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter når flasken åbnes i forbindelse med ekstraktion.
Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

09.01.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com



Sara Skovsø Mørk
Kunderådgiver MILJØ

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlssøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-23113504-01
Batchnr.: EUDKVE-23113504
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 27.12.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten FAK
Prøveudtagning: 23.12.2023
Analyseperiode: 27.12.2023 - 08.01.2024

Prøvemærke: Vandprøve 1

Lab prøvenr:	835-2023-81334975	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	0.55	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
Metaller					
Bly (Pb)	< 0.5	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	< 0.5	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	1.8	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	< 1	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	< 5	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 7 PAH'er (efter MST)	#	µg/l		M 0250 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejsløvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-23113504-01
Batchnr.: EUDKVE-23113504
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 27.12.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten FAK
Prøveudtagning: 23.12.2023
Analyseperiode: 27.12.2023 - 08.01.2024

Prøvemærke: Vandprøve 1


Lab prøvenr:	835-2023-81334975	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

835-2023-81334975 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Prøveflasken var ikke fyldt helt op med vand. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter når flasken åbnes i forbindelse med ekstraktion.
Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

08.01.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Hanne Jensen
Kunderådgiver Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-23113504-01
Batchnr.: EUDKVE-23113504
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 27.12.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten FAK
Prøveudtagning: 23.12.2023
Analyseperiode: 27.12.2023 - 08.01.2024

Prøvemærke: Vandprøve 2

Lab prøvenr:	835-2023-81334974	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	0.99	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
Metaller					
Bly (Pb)	1.0	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	3.1	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	4.0	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	< 1	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	17	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 7 PAH'er (efter MST)	#	µg/l		M 0250 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlssøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-23113504-01
Batchnr.: EUDKVE-23113504
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 27.12.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten FAK
Prøveudtagning: 23.12.2023
Analyseperiode: 27.12.2023 - 08.01.2024

Prøvemærke: Vandprøve 2


Lab prøvenr:	835-2023-81334974	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

835-2023-81334974 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Prøveflasken var ikke fyldt helt op med vand. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter når flasken åbnes i forbindelse med ekstraktion.
Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

08.01.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Hanne Jensen
Kunderådgiver Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlssøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-23113504-01
Batchnr.: EUDKVE-23113504
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 27.12.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten FAK
Prøveudtagning: 23.12.2023
Analyseperiode: 27.12.2023 - 08.01.2024

Prøvemærke: Vandprøve 3

Lab prøvenr:	835-2023-81334976	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	1.1	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
Metaller					
Bly (Pb)	1.8	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.078	µg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	4.5	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	4.5	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	1.2	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	10	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	0.024	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	0.024	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.024	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	9.6	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	14	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	23	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.012	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.016	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 7 PAH'er (efter MST)	0.028	µg/l		M 0250 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-23113504-01
Batchnr.: EUDKVE-23113504
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 27.12.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten FAK
Prøveudtagning: 23.12.2023
Analyseperiode: 27.12.2023 - 08.01.2024

Prøvemærke: Vandprøve 3

Lab prøvenr:	835-2023-81334976	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

835-2023-81334976 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Prøveflasken var ikke fyldt helt op med vand. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter når flasken åbnes i forbindelse med ekstraktion.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 490°C.

08.01.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Hanne Jensen
Kunderådgiver Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-23113504-01
Batchnr.: EUDKVE-23113504
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 27.12.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten FAK
Prøveudtagning: 23.12.2023
Analyseperiode: 27.12.2023 - 08.01.2024

Prøvemærke: Vandprøve 4

Lab prøvenr:	835-2023-81334977	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	1.1	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
Metaller					
Bly (Pb)	2.3	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.069	µg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	3.9	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	5.2	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	< 1	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	12	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	12	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	12	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.029	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.042	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	0.022	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.017	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 7 PAH'er (efter MST)	0.11	µg/l		M 0250 GC-MS	

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-23113504-01
Batchnr.: EUDKVE-23113504
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 27.12.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten FAK
Prøveudtagning: 23.12.2023
Analyseperiode: 27.12.2023 - 08.01.2024

Prøvemærke: Vandprøve 4

Lab prøvenr:	835-2023-81334977	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

835-2023-81334977 Prøvekommentar:


Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Prøveflasken var ikke fyldt helt op med vand. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter når flasken åbnes i forbindelse med ekstraktion.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 400 °C og 490°C.

08.01.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Hanne Jensen
Kunderådgiver Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-23-CA-23112570-01
Batchnr.: EUDKVE-23112570
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 20.12.2023

Analyserapport

Sagsnavn: Alling Å
Prøvetype: Recipientvand
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning:
Analyseperiode: 20.12.2023 - 29.12.2023

Prøvemærke: Vandprøve 1

Lab prøvernr:	835-2023-11257001	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Metaller					
Bly (Pb)	7.8	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.69	µg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	6.0	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	15	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	12	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	23	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	29	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	74	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	100	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30

835-2023-11257001 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Prøven var ikke modtaget i den foreskrevne emballage og den modtagne emballage var ikke fyldt helt op. Prøven er omhældt til laboratoriets flasker inden ekstraktion/analyse. Dette kan medføre tab af komponenter i prøven. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som delvis nedbrudt gasolie eller lign. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som motor/smøreolie eller lign. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-23-CA-23112570-01
Batchnr.: EUDKVE-23112570
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 20.12.2023

Analyserapport

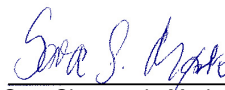
Sagsnavn: Alling Å
Prøvetype: Recipientvand
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning:
Analyseperiode: 20.12.2023 - 29.12.2023

Prøvemærke: Vandprøve 1

Lab prøvenr:	835-2023-11257001	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

29.12.2023

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Sara Skovsø Mørk
Kunderådgiver MILJØ

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlssøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-23-CA-23112570-01
Batchnr.: EUDKVE-23112570
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 20.12.2023

Analyserapport

Sagsnavn: Alling Å
Prøvetype: Recipientvand
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning:
Analyseperiode: 20.12.2023 - 29.12.2023

Prøvemærke: Vandprøve 2

Lab prøvernr:	835-2023-11257002	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Metaller					
Bly (Pb)	< 0.5	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	< 0.5	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	2.8	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	1.2	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	< 5	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30

835-2023-11257002 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Prøven var ikke modtaget i den foreskrevne emballage og den modtagne emballage var ikke fyldt helt op. Prøven er omhældt til laboratoriets flasker inden ekstraktion/analyse. Dette kan medføre tab af komponenter i prøven. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-23-CA-23112570-01
Batchnr.: EUDKVE-23112570
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 20.12.2023

Analyserapport

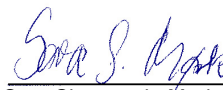
Sagsnavn: Alling Å
Prøvetype: Recipientvand
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning:
Analyseperiode: 20.12.2023 - 29.12.2023

Prøvemærke: Vandprøve 2

Lab prøvenr:	835-2023-11257002	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

29.12.2023

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Sara Skovsø Mørk
Kunderådgiver MILJØ

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-23-CA-23112570-01
Batchnr.: EUDKVE-23112570
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 20.12.2023

Analyserapport

Sagsnavn: Alling Å
Prøvetype: Recipientvand
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning:
Analyseperiode: 20.12.2023 - 29.12.2023

Prøvemærke: Vandprøve 3

Lab prøvernr:	835-2023-11257003	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Metaller					
Bly (Pb)	19	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.33	µg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	19	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	20	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	18	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	47	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	10	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	25	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	36	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30

835-2023-11257003 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Prøven var ikke modtaget i den foreskrevne emballage og den modtagne emballage var ikke fyldt helt op. Prøven er omhældt til laboratoriets flasker inden ekstraktion/analyse. Dette kan medføre tab af komponenter i prøven. Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 490°C. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlssøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-23-CA-23112570-01
Batchnr.: EUDKVE-23112570
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 20.12.2023

Analyserapport

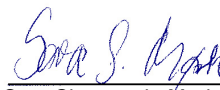
Sagsnavn: Alling Å
Prøvetype: Recipientvand
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning:
Analyseperiode: 20.12.2023 - 29.12.2023

Prøvemærke: Vandprøve 3

Lab prøvenr:	835-2023-11257003	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

29.12.2023

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Sara Skovsø Mørk
Kunderådgiver MILJØ

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-23-CA-23112570-01
Batchnr.: EUDKVE-23112570
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 20.12.2023

Analyserapport

Sagsnavn: Alling Å
Prøvetype: Recipientvand
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning:
Analyseperiode: 20.12.2023 - 29.12.2023

Prøvemærke: Vandprøve 4

Lab prøvernr:	835-2023-11257004	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Metaller					
Bly (Pb)	94	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	4.0	µg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	110	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	140	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	140	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	370	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.020	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.020	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	0.034	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	130	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	400	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	530	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30

835-2023-11257004 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Prøven var ikke modtaget i den foreskrevne emballage og den modtagne emballage var ikke fyldt helt op. Prøven er omhældt til laboratoriets flasker inden ekstraktion/analyse. Dette kan medføre tab af komponenter i prøven. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som delvis nedbrudt gasolie eller lign. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som motor/smøreolie eller lign. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlssøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-23-CA-23112570-01
Batchnr.: EUDKVE-23112570
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 20.12.2023

Analyserapport

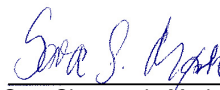
Sagsnavn: Alling Å
Prøvetype: Recipientvand
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning:
Analyseperiode: 20.12.2023 - 29.12.2023

Prøvemærke: Vandprøve 4

Lab prøvenr:	835-2023-11257004	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

29.12.2023

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Sara Skovsø Mørk
Kunderådgiver MILJØ

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-23-CA-23112570-01
Batchnr.: EUDKVE-23112570
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 20.12.2023

Analyserapport

Sagsnavn: Alling Å
Prøvetype: Recipientvand
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning:
Analyseperiode: 20.12.2023 - 29.12.2023

Prøvemærke: Vandprøve 5

Lab prøvernr:	835-2023-11257005	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Metaller					
Bly (Pb)	2.3	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.067	µg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	4.8	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	6.2	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	6.7	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	5.6	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	13	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	21	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	35	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30

835-2023-11257005 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Prøven var ikke modtaget i den foreskrevne emballage og den modtagne emballage var ikke fyldt helt op. Prøven er omhældt til laboratoriets flasker inden ekstraktion/analyse. Dette kan medføre tab af komponenter i prøven. Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 490°C. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlssøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-23-CA-23112570-01
Batchnr.: EUDKVE-23112570
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 20.12.2023

Analyserapport

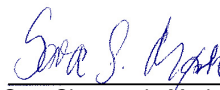
Sagsnavn: Alling Å
Prøvetype: Recipientvand
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning:
Analyseperiode: 20.12.2023 - 29.12.2023

Prøvemærke: Vandprøve 5

Lab prøvenr:	835-2023-11257005	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

29.12.2023

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Sara Skovsø Mørk
Kunderådgiver MILJØ

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-23-CA-23112570-01
Batchnr.: EUDKVE-23112570
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 20.12.2023

Analyserapport

Sagsnavn: Alling Å
Prøvetype: Recipientvand
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning:
Analyseperiode: 20.12.2023 - 29.12.2023

Prøvemærke: Vandprøve 6

Lab prøvernr:	835-2023-11257006	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Metaller					
Bly (Pb)	3.2	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.26	µg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	5.2	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	11	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	7.2	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	24	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	38	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	330	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	370	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30

835-2023-11257006 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Prøven var ikke modtaget i den foreskrevne emballage og den modtagne emballage var ikke fyldt helt op. Prøven er omhældt til laboratoriets flasker inden ekstraktion/analyse. Dette kan medføre tab af komponenter i prøven. Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 490°C. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-23-CA-23112570-01
Batchnr.: EUDKVE-23112570
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 20.12.2023

Analyserapport


Sagsnavn: Alling Å
Prøvetype: Recipientvand
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning:
Analyseperiode: 20.12.2023 - 29.12.2023

Prøvemærke: Vandprøve 6

Lab prøvenr:	835-2023-11257006	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

29.12.2023

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Sara Skovsø Mørk
Kunderådgiver MILJØ

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlssøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-24000027-01
Batchnr.: EUDKVE-24000027
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 02.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten EAK
Prøveudtagning: 29.12.2023
Analyseperiode: 02.01.2024 - 08.01.2024

Prøvemærke: Alling Å 1

Lab prøvenr:	835-2024-00002701	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	42	%	1	DS/EN 15934:2012 A	A 15
Metaller					
Bly (Pb)	7.7	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Cadmium (Cd)	0.29	mg/kg ts.	0.02	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Chrom (Cr)	19	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kobber (Cu)	15	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Nikkel (Ni)	18	mg/kg ts.	0.5	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Zink (Zn)	50	mg/kg ts.	2	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	25	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	25	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.15	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.12	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	0.085	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.039	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	0.011	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	0.41	mg/kg ts.		* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2024-00002701 Prøvekommentar:

Der er øget analyseusikkerhed på analysen for en eller flere PAH-forbindelser pga. lavt tørstofindhold.
Der er øget analyseusikkerhed på analysen for kulbrinter og/eller BTEX'er pga. prøvematerialets egenskaber.
Prøven er neddelt til REFLAB 1 ekstraktion af laboratoriet da der ikke er indsendt membranglas, dette kan have medført tab af flygtige komponenter.
Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse *) udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-24000027-01
Batchnr.: EUDKVE-24000027
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 02.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten EAK
Prøveudtagning: 29.12.2023
Analyseperiode: 02.01.2024 - 08.01.2024

Prøvemærke: Alling Å 1

Lab prøvenr:	835-2024-00002701	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	------------------------

08.01.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Hanne Jensen
Kunderådgiver Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejsløvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-24000027-01
Batchnr.: EUDKVE-24000027
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 02.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten EAK
Prøveudtagning: 29.12.2023
Analyseperiode: 02.01.2024 - 08.01.2024

Prøvemærke: Alling Å 2

Lab prøvenr:	835-2024-00002702	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	50	%	1	DS/EN 15934:2012 A	A 15
Metaller					
Bly (Pb)	2.6	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Cadmium (Cd)	0.082	mg/kg ts.	0.02	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Chrom (Cr)	4.2	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kobber (Cu)	3.6	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Nikkel (Ni)	5.2	mg/kg ts.	0.5	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Zink (Zn)	12	mg/kg ts.	2	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.043	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.04	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	0.029	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.02	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	0.13	mg/kg ts.		* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2024-00002702 Prøvekommentar:

Prøven er neddelt til REFLAB 1 ekstraktion af laboratoriet da der ikke er indsendt membranglas, dette kan have medført tab af flygtige komponenter.

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
#): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

^): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-24000027-01
Batchnr.: EUDKVE-24000027
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 02.01.2024

Analyserapport


Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten EAK
Prøveudtagning: 29.12.2023
Analyseperiode: 02.01.2024 - 08.01.2024

Prøvemærke: Alling Å 2

Lab prøvenr:	835-2024-00002702	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	------------------------

08.01.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Hanne Jensen
Kunderådgiver Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejsløvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-24000027-01
Batchnr.: EUDKVE-24000027
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 02.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten EAK
Prøveudtagning: 29.12.2023
Analyseperiode: 02.01.2024 - 08.01.2024

Prøvemærke: Alling Å 4

Lab prøvenr:	835-2024-00002703	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	3.6	%	1	DS/EN 15934:2012 A	A 15
Metaller					
Bly (Pb)	19	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Cadmium (Cd)	0.19	mg/kg ts.	0.02	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Chrom (Cr)	40	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kobber (Cu)	31	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Nikkel (Ni)	31	mg/kg ts.	0.5	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Zink (Zn)	87	mg/kg ts.	2	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kulbrinter					
C6H6-C10	100	mg/kg ts.	2	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	73	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	38	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	76	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	110	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	290	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.14	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.12	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	< 0.1	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.1	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.1	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	0.25	mg/kg ts.		* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2024-00002703 Prøvekommentar:

Grundet lavt tørstofindhold er detektionsgrænsen for PAH-forbindelser hævet.

Der er øget analyseusikkerhed på analysen for en eller flere PAH-forbindelser pga. lavt tørstofindhold.

Indeholder uidentificeret kulbrinter med et kogepunktsområde mellem 80°C og 490°C.

Der er øget analyseusikkerhed på analysen for kulbrinter og/eller BTEX'er pga. prøvematerialets egenskaber.

Prøven er neddelt til REFLAB 1 ekstraktion af laboratoriet da der ikke er indsendt membranglas, dette kan have medført tab af

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊘): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-24000027-01
Batchnr.: EUDKVE-24000027
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 02.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten EAK
Prøveudtagning: 29.12.2023
Analyseperiode: 02.01.2024 - 08.01.2024

Prøvemærke: Alling Å 4


Lab prøvenr:	835-2024-00002703	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	------------------------

flygtige komponenter.

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

08.01.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Hanne Jensen
Kunderådgiver Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

^{m)}: udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

^{o)}: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlssøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-24000027-01
Batchnr.: EUDKVE-24000027
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 02.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten EAK
Prøveudtagning: 29.12.2023
Analyseperiode: 02.01.2024 - 08.01.2024

Prøvemærke: Alling Å 5

Lab prøvenr:	835-2024-00002704	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	< 1	%	1	DS/EN 15934:2012 A	A 15
Metaller					
Bly (Pb)	63	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Cadmium (Cd)	1.1	mg/kg ts.	0.02	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Chrom (Cr)	76	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kobber (Cu)	54	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Nikkel (Ni)	68	mg/kg ts.	0.5	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Zink (Zn)	260	mg/kg ts.	2	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kulbrinter					
C6H6-C10	51	mg/kg ts.	2	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	15	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	73	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	15	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	140	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.6	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.86	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	< 0.6	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.6	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.6	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	0.86	mg/kg ts.		* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2024-00002704 Prøvekommentar:

Grundet lavt tørstofindhold er detektionsgrænsen for PAH-forbindelser hævet.

Der er øget analyseusikkerhed på analysen for en eller flere PAH-forbindelser pga. lavt tørstofindhold.

Indeholder uidentificeret kulbrinter med et kogepunktsområde mellem 80°C og 490°C.

Der er øget analyseusikkerhed på analysen for kulbrinter og/eller BTEX'er pga. prøvematerialets egenskaber.

Prøven er neddelt til REFLAB 1 ekstraktion af laboratoriet da der ikke er indsendt membranglas, dette kan have medført tab af

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊘): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-24000027-01
Batchnr.: EUDKVE-24000027
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 02.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten EAK
Prøveudtagning: 29.12.2023
Analyseperiode: 02.01.2024 - 08.01.2024

Prøvemærke: Alling Å 5

Lab prøvenr:	835-2024-00002704	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	------------------------

flygtige komponenter.
Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

08.01.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Hanne Jensen
Kunderådgiver Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-23113546-01
Batchnr.: EUDKVE-23113546
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 28.12.2023

Analyserapport

Prøvetype:	Sediment
Prøveudtagning:	
Analyseperiode:	28.12.2023 - 10.01.2024
Prøvemærke:	Alling Å 1, 23/12

Lab prøvenr:	835-2023-11354601	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	9.2	%	1	DS/EN 15934:2012 A	A 15
Metaller					
Bly (Pb)	17	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Cadmium (Cd)	0.31	mg/kg ts.	0.02	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Chrom (Cr)	48	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kobber (Cu)	32	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Nikkel (Ni)	39	mg/kg ts.	0.5	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Zink (Zn)	110	mg/kg ts.	2	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.12	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.12	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	0.083	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.05	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.05	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	0.33	mg/kg ts.		* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2023-11354601 Prøvekommentar:

Grundet lavt tørstofindhold er detektionsgrænsen for PAH-forbindelser hævet.

Der er øget analyseusikkerhed på analysen for en eller flere PAH-forbindelser pga. lavt tørstofindhold.

Der er øget analyseusikkerhed på analysen for kulbrinter og/eller BTEX'er pga. prøvematerialets egenskaber.

Prøven er neddelt til REFLAB 1 ekstraktion af laboratoriet da der ikke er indsendt membranglas, dette kan have medført tab af flygtige komponenter.

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Ⓜ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejsløvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-23113546-01
Batchnr.: EUDKVE-23113546
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 28.12.2023

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøveudtagning:
Analyseperiode: 28.12.2023 - 10.01.2024
Prøvemærke: Alling Å 1, 23/12

Lab prøvenr:	835-2023-11354601	Enhed	DL	Metode	^{*)} Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	------------------------

10.01.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Lea Mejdahl Lind
Kunderådgiver Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-23113546-01
Batchnr.: EUDKVE-23113546
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 28.12.2023

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøveudtagning:
Analyseperiode: 28.12.2023 - 10.01.2024
Prøvemærke: Alling Å 4, 23/12

Lab prøvenr:	835-2023-11354602	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	66	%	1	DS/EN 15934:2012 A	A 15
Metaller					
Bly (Pb)	6.5	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Cadmium (Cd)	0.32	mg/kg ts.	0.02	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Chrom (Cr)	15	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kobber (Cu)	15	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Nikkel (Ni)	14	mg/kg ts.	0.5	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Zink (Zn)	42	mg/kg ts.	2	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	6.7	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	6.7	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.056	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.053	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	0.032	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.022	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	0.16	mg/kg ts.		* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2023-11354602 Prøvekommentar:

Prøven er neddelt til REFLAB 1 ekstraktion af laboratoriet da der ikke er indsendt membranglas, dette kan have medført tab af flygtige komponenter.
Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Ⓜ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-23113546-01
Batchnr.: EUDKVE-23113546
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 28.12.2023

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøveudtagning:
Analyseperiode: 28.12.2023 - 10.01.2024
Prøvemærke: Alling Å 4, 23/12

Lab prøvenr:	835-2023-11354602	Enhed	DL	Metode	^{*)} Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	------------------------

10.01.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Lea Mejdahl Lind
Kunderådgiver Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-23113546-01
Batchnr.: EUDKVE-23113546
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 28.12.2023

Analyserapport

Prøvetype:	Sediment
Prøveudtagning:	
Analyseperiode:	28.12.2023 - 10.01.2024
Prøvemærke:	Alling Å 4, 26/12

Lab prøvenr:	835-2023-11354603	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	50	%	1	DS/EN 15934:2012 A	A 15
Metaller					
Bly (Pb)	7.6	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Cadmium (Cd)	0.43	mg/kg ts.	0.02	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Chrom (Cr)	16	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kobber (Cu)	19	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Nikkel (Ni)	18	mg/kg ts.	0.5	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Zink (Zn)	51	mg/kg ts.	2	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	29	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	29	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.069	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.065	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	0.035	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.02	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	0.19	mg/kg ts.		* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2023-11354603 Prøvekommentar:

Prøven er neddelt til REFLAB 1 ekstraktion af laboratoriet da der ikke er indsendt membranglas, dette kan have medført tab af flygtige komponenter.
Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Ⓜ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-23113546-01
Batchnr.: EUDKVE-23113546
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 28.12.2023

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøveudtagning:
Analyseperiode: 28.12.2023 - 10.01.2024
Prøvemærke: Alling Å 4, 26/12

Lab prøvenr:	835-2023-11354603	Enhed	DL	Metode	²⁾ Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	------------------------

10.01.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Lea Mejdahl Lind
Kunderådgiver Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
2): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

3): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-23113546-01
Batchnr.: EUDKVE-23113546
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 28.12.2023

Analyserapport

Prøvetype:	Sediment
Prøveudtagning:	
Analyseperiode:	28.12.2023 - 10.01.2024
Prøvemærke:	Alling Å 5, 26/12

Lab prøvenr:	835-2023-11354604	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	13	%	1	DS/EN 15934:2012 A	A 15
Metaller					
Bly (Pb)	17	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Cadmium (Cd)	0.84	mg/kg ts.	0.02	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Chrom (Cr)	40	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kobber (Cu)	38	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Nikkel (Ni)	38	mg/kg ts.	0.5	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Zink (Zn)	150	mg/kg ts.	2	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kulbrinter					
C6H6-C10	46	mg/kg ts.	2	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	7.1	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	14	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	140	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	21	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	200	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.19	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.20	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	0.13	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.059	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.03	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	0.58	mg/kg ts.		* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2023-11354604 Prøvekommentar:

Grundet lavt tørstofindhold er detektionsgrænsen for PAH-forbindelser hævet.

Der er øget analyseusikkerhed på analysen for en eller flere PAH-forbindelser pga. lavt tørstofindhold.

Ud fra kromatogrammet vurderes det, at der kan være indhold af naturligt forekommende kulbrinter.

Indeholder uidentificeret kulbrinter med et kogepunktsområde mellem 250°C og 490°C.

Der er øget analyseusikkerhed på analysen for kulbrinter og/eller BTEX'er pga. prøvematerialets egenskaber.

Prøven er neddelt til REFLAB 1 ekstraktion af laboratoriet da der ikke er indsendt membranglas, dette kan have medført tab af flygtige komponenter.

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Ⓜ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-23113546-01
Batchnr.: EUDKVE-23113546
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 28.12.2023

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøveudtagning:
Analyseperiode: 28.12.2023 - 10.01.2024
Prøvemærke: Alling Å 5, 26/12

Lab prøvenr:	835-2023-11354604	Enhed	DL	Metode	^{*)} Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	------------------------

10.01.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Lea Mejdahl Lind
Kunderådgiver Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-23113546-01
Batchnr.: EUDKVE-23113546
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 28.12.2023

Analyserapport

Prøvetype:	Sediment
Prøveudtagning:	
Analyseperiode:	28.12.2023 - 10.01.2024
Prøvemærke:	Alling Å 6, 26/12

Lab prøvenr:	835-2023-11354605	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	1.3	%	1	DS/EN 15934:2012 A	A 15
Metaller					
Bly (Pb)	35	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Cadmium (Cd)	0.87	mg/kg ts.	0.02	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Chrom (Cr)	32	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kobber (Cu)	25	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Nikkel (Ni)	31	mg/kg ts.	0.5	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Zink (Zn)	170	mg/kg ts.	2	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kulbrinter					
C6H6-C10	55	mg/kg ts.	2	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	11	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	9.0	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	220	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	20	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	290	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.32	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.47	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	0.31	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.3	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.3	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	1.1	mg/kg ts.		* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2023-11354605 Prøvekommentar:

Grundet lavt tørstofindhold er detektionsgrænsen for PAH-forbindelser hævet.

Der er øget analyseusikkerhed på analysen for en eller flere PAH-forbindelser pga. lavt tørstofindhold.

Indeholder uidentificeret kulbrinter med et kogepunktsområde mellem 80°C og 490°C.

Der er øget analyseusikkerhed på analysen for kulbrinter og/eller BTEX'er pga. prøvematerialets egenskaber.

Prøven er neddelt til REFLAB 1 ekstraktion af laboratoriet da der ikke er indsendt membranglas, dette kan have medført tab af flygtige komponenter.

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Ⓜ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-23113546-01
Batchnr.: EUDKVE-23113546
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 28.12.2023

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøveudtagning:
Analyseperiode: 28.12.2023 - 10.01.2024
Prøvemærke: Alling Å 6, 26/12

Lab prøvenr:	835-2023-11354605	Enhed	DL	Metode	^{*)} Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	------------------------

10.01.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Lea Mejdahl Lind
Kunderådgiver Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlssøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-23112584-01
Batchnr.: EUDKVE-23112584
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 21.12.2023

Analyserapport

Sagsnavn: Alling Å
Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning:
Analyseperiode: 21.12.2023 - 08.01.2024

Prøvemærke: Sedimentprøve 1

Lab prøvernr:	835-2023-11258401	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	66	%	1	DS/EN 15934:2012 A	A 15
Metaller					
Bly (Pb)	17	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Cadmium (Cd)	0.96	mg/kg ts.	0.02	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Chrom (Cr)	18	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kobber (Cu)	22	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Nikkel (Ni)	26	mg/kg ts.	0.5	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Zink (Zn)	63	mg/kg ts.	2	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	56	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	56	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.23	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.20	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	0.12	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.066	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	0.019	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	0.63	mg/kg ts.		* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2023-11258401 Prøvekommentar:

Prøven er neddelt til REFLAB 1 ekstraktion af laboratoriet da der ikke er indsendt membranglas, dette kan have medført tab af flygtige komponenter.
Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
#): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

^): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-23112584-01
Batchnr.: EUDKVE-23112584
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 21.12.2023

Analyserapport


Sagsnavn: Alling Å
Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning:
Analyseperiode: 21.12.2023 - 08.01.2024

Prøvemærke: Sedimentprøve 1

Lab prøvenr:	835-2023-11258401	Enhed	DL	Metode	²⁾ Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	------------------------

08.01.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Hanne Jensen
Kunderådgiver Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

2): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

3): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlssøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-23112584-01
Batchnr.: EUDKVE-23112584
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 21.12.2023

Analyserapport

Sagsnavn: Alling Å
Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning:
Analyseperiode: 21.12.2023 - 08.01.2024

Prøvemærke: Sedimentprøve 2

Lab prøvernr:	835-2023-11258402	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	77	%	1	DS/EN 15934:2012 A	A 15
Metaller					
Bly (Pb)	4.8	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Cadmium (Cd)	0.23	mg/kg ts.	0.02	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Chrom (Cr)	6.4	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kobber (Cu)	5.5	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Nikkel (Ni)	8.3	mg/kg ts.	0.5	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Zink (Zn)	24	mg/kg ts.	2	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	14	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	14	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.061	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.064	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	0.04	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.022	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	0.19	mg/kg ts.		* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2023-11258402 Prøvekommentar:

Prøven er neddelt til REFLAB 1 ekstraktion af laboratoriet da der ikke er indsendt membranglas, dette kan have medført tab af flygtige komponenter.
Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
#): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

^): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlssøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-23112584-01
Batchnr.: EUDKVE-23112584
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 21.12.2023

Analyserapport


Sagsnavn: Alling Å
Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning:
Analyseperiode: 21.12.2023 - 08.01.2024

Prøvemærke: Sedimentprøve 2

Lab prøvenr:	835-2023-11258402	Enhed	DL	Metode	²⁾ Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	------------------------

08.01.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Hanne Jensen
Kunderådgiver Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
2): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-24004075-01
Batchnr.: EUDKVE-24004075
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 17.01.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning:
Analyseperiode: 17.01.2024 - 18.01.2024

Prøvemærke: Alling Å 1

Lab prøvenr:	835-2024-00407501	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	78	%	1	DS/EN 15934:2012 A	A 15
Metaller					
Bly (Pb)	3.4	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Cadmium (Cd)	0.071	mg/kg ts.	0.02	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Chrom (Cr)	7.0	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kobber (Cu)	6.1	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Nikkel (Ni)	6.5	mg/kg ts.	0.5	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Zink (Zn)	19	mg/kg ts.	2	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kulbrinter					
C6H6-C10	4.7	mg/kg ts.	2	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	4.7	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.29	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.19	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	0.13	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.073	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	0.016	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	0.70	mg/kg ts.		* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2024-00407501 Prøvekommentar:

Membranglasset til REFLAB 1 ekstraktion var overfyldt ved modtagelse, det har derfor været åbnet for at fjerne overskydende prøvemateriale. Dette kan have medført tab af flygtige komponenter. Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Ⓜ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlssøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-24004075-01
Batchnr.: EUDKVE-24004075
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 17.01.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning:
Analyseperiode: 17.01.2024 - 18.01.2024

Prøvemærke: Alling Å 1

Lab prøvenr:	835-2024-00407501	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

18.01.2024

Kundecenter
Tlf: 88 77 83 07
kundecenter.jord@eurofins.

Eurofins Miljø A/S
Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-24004075-01
Batchnr.: EUDKVE-24004075
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 17.01.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning:
Analyseperiode: 17.01.2024 - 18.01.2024

Prøvemærke: Alling Å 3

Lab prøvenr:	835-2024-00407502	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	73	%	1	DS/EN 15934:2012 A	A 15
Metaller					
Bly (Pb)	6.3	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Cadmium (Cd)	0.23	mg/kg ts.	0.02	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Chrom (Cr)	9.2	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kobber (Cu)	9.6	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Nikkel (Ni)	11	mg/kg ts.	0.5	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Zink (Zn)	32	mg/kg ts.	2	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	24	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	24	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.18	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.16	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	0.094	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.051	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	0.015	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	0.50	mg/kg ts.		* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2024-00407502 Prøvekommentar:

Membranglasset til REFLAB 1 ekstraktion var overfyldt ved modtagelse, det har derfor været åbnet for at fjerne overskydende prøvemateriale. Dette kan have medført tab af flygtige komponenter.
Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊘): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-24004075-01
Batchnr.: EUDKVE-24004075
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 17.01.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning:
Analyseperiode: 17.01.2024 - 18.01.2024

Prøvemærke: Alling Å 3

Lab prøvenr:	835-2024-00407502	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

18.01.2024

Kundecenter
Tlf: 88 77 83 07
kundecenter.jord@eurofins.

Eurofins Miljø A/S
Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-24004075-01
Batchnr.: EUDKVE-24004075
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 17.01.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning:
Analyseperiode: 17.01.2024 - 18.01.2024

Prøvemærke: Alling Å 4

Lab prøvenr:	835-2024-00407503	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	64	%	1	DS/EN 15934:2012 A	A 15
Metaller					
Bly (Pb)	7.7	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Cadmium (Cd)	0.27	mg/kg ts.	0.02	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Chrom (Cr)	16	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kobber (Cu)	16	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Nikkel (Ni)	16	mg/kg ts.	0.5	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Zink (Zn)	61	mg/kg ts.	2	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kulbrinter					
C6H6-C10	4.8	mg/kg ts.	2	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	16	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	21	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.13	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.12	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	0.072	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.038	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	0.011	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	0.37	mg/kg ts.		* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2024-00407503 Prøvekommentar:

Membranglasset til REFLAB 1 ekstraktion var overfyldt ved modtagelse, det har derfor været åbnet for at fjerne overskydende prøvemateriale. Dette kan have medført tab af flygtige komponenter. Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Ⓜ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlssøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-24004075-01
Batchnr.: EUDKVE-24004075
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 17.01.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning:
Analyseperiode: 17.01.2024 - 18.01.2024

Prøvemærke: Alling Å 4

Lab prøvenr:	835-2024-00407503	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

18.01.2024

Kundecenter
Tlf: 88 77 83 07
kundecenter.jord@eurofins.

Eurofins Miljø A/S
Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-24004075-01
Batchnr.: EUDKVE-24004075
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 17.01.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning:
Analyseperiode: 17.01.2024 - 18.01.2024

Prøvemærke: Alling Å 5

Lab prøvenr:	835-2024-00407504	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	61	%	1	DS/EN 15934:2012 A	A 15
Metaller					
Bly (Pb)	8.5	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Cadmium (Cd)	0.21	mg/kg ts.	0.02	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Chrom (Cr)	15	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kobber (Cu)	14	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Nikkel (Ni)	14	mg/kg ts.	0.5	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Zink (Zn)	79	mg/kg ts.	2	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kulbrinter					
C6H6-C10	3.4	mg/kg ts.	2	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	68	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	71	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	1.1	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	1.2	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	0.68	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.32	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	0.093	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	3.4	mg/kg ts.		* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2024-00407504 Prøvekommentar:

Membranglasset til REFLAB 1 ekstraktion var overfyldt ved modtagelse, det har derfor været åbnet for at fjerne overskydende prøvemateriale. Dette kan have medført tab af flygtige komponenter. Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Ⓜ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-24004075-01
Batchnr.: EUDKVE-24004075
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 17.01.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning:
Analyseperiode: 17.01.2024 - 18.01.2024

Prøvemærke: Alling Å 5

Lab prøvenr:	835-2024-00407504	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

18.01.2024

Kundecenter
Tlf: 88 77 83 07
kundecenter.jord@eurofins.

Eurofins Miljø A/S
Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejsløvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Klaus Lauridsen (KLL)

Rapportnr.: AR-24-CA-24002845-01
Batchnr.: EUDKVE-24002845
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 11.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste vandprøver
Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten KLL
Prøveudtagning: 11.01.2024
Analyseperiode: 11.01.2024 - 15.01.2024

Prøvemærke: Sedimentprøve 1

Lab prøvenr:	835-2024-00284501	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	70	%	1	DS/EN 15934:2012 A	A 15
Metaller					
Bly (Pb)	6.8	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Cadmium (Cd)	0.32	mg/kg ts.	0.02	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Chrom (Cr)	14	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kobber (Cu)	13	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Nikkel (Ni)	16	mg/kg ts.	0.5	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Zink (Zn)	44	mg/kg ts.	2	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	7.8	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	7.8	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.067	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.079	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	0.051	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.029	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	0.23	mg/kg ts.		* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2024-00284501 Prøvekommentar:

Membranglasset til REFLAB 1 ekstraktion var overfyldt ved modtagelse, det har derfor været åbnet for at fjerne overskydende prøvemateriale. Dette kan have medført tab af flygtige komponenter. Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse *) udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Klaus Lauridsen (KLL)

Rapportnr.: AR-24-CA-24002845-01
Batchnr.: EUDKVE-24002845
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 11.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste vandprøver
Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten KLL
Prøveudtagning: 11.01.2024
Analyseperiode: 11.01.2024 - 15.01.2024

Prøvemærke: Sedimentprøve 1

Lab prøvenr:	835-2024-00284501	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	------------------------

15.01.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Lisa Lasota
Kunderådgiver Eurofins, Miljø

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlssøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Klaus Lauridsen (KLL)

Rapportnr.: AR-24-CA-24002845-01
Batchnr.: EUDKVE-24002845
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 11.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste vandprøver
Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten KLL
Prøveudtagning: 11.01.2024
Analyseperiode: 11.01.2024 - 15.01.2024

Prøvemærke: Sedimentprøve 3

Lab prøvenr:	835-2024-00284502	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	75	%	1	DS/EN 15934:2012 A	A 15
Metaller					
Bly (Pb)	4.2	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Cadmium (Cd)	0.097	mg/kg ts.	0.02	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Chrom (Cr)	7.2	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kobber (Cu)	5.9	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Nikkel (Ni)	6.9	mg/kg ts.	0.5	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Zink (Zn)	20	mg/kg ts.	2	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	11	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	11	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.073	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.061	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	0.039	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.021	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	0.19	mg/kg ts.		* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2024-00284502 Prøvekommentar:

Membranglasset til REFLAB 1 ekstraktion var overfyldt ved modtagelse, det har derfor været åbnet for at fjerne overskydende prøvemateriale. Dette kan have medført tab af flygtige komponenter. Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse *) udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Klaus Lauridsen (KLL)

Rapportnr.: AR-24-CA-24002845-01
Batchnr.: EUDKVE-24002845
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 11.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste vandprøver
Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten KLL
Prøveudtagning: 11.01.2024
Analyseperiode: 11.01.2024 - 15.01.2024

Prøvemærke: Sedimentprøve 3

Lab prøvenr:	835-2024-00284502	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	------------------------

15.01.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Lisa Lasota
Kunderådgiver Eurofins, Miljø

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlssøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Klaus Lauridsen (KLL)

Rapportnr.: AR-24-CA-24002845-01
Batchnr.: EUDKVE-24002845
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 11.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste vandprøve
Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten KLL
Prøveudtagning: 11.01.2024
Analyseperiode: 11.01.2024 - 15.01.2024

Prøvemærke: Sedimentprøve 4

Lab prøvenr:	835-2024-00284503	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	69	%	1	DS/EN 15934:2012 A	A 15
Metaller					
Bly (Pb)	6.6	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Cadmium (Cd)	0.35	mg/kg ts.	0.02	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Chrom (Cr)	17	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kobber (Cu)	18	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Nikkel (Ni)	16	mg/kg ts.	0.5	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Zink (Zn)	46	mg/kg ts.	2	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	8.4	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	8.4	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.037	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.044	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	0.029	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.017	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	0.13	mg/kg ts.		* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2024-00284503 Prøvekommentar:

Membranglasset til REFLAB 1 ekstraktion var overfyldt ved modtagelse, det har derfor været åbnet for at fjerne overskydende prøvemateriale. Dette kan have medført tab af flygtige komponenter. Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse *) udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Klaus Lauridsen (KLL)

Rapportnr.: AR-24-CA-24002845-01
Batchnr.: EUDKVE-24002845
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 11.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste vandprøver
Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten KLL
Prøveudtagning: 11.01.2024
Analyseperiode: 11.01.2024 - 15.01.2024

Prøvemærke: Sedimentprøve 4

Lab prøvenr:	835-2024-00284503	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	------------------------

15.01.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Lisa Lasota
Kunderådgiver Eurofins, Miljø

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejsløvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Klaus Lauridsen (KLL)

Rapportnr.: AR-24-CA-24002845-01
Batchnr.: EUDKVE-24002845
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 11.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	1234245
Sagsnavn:	Nordic Waste vandprøver
Prøvetype:	Sediment
Prøvetager:	Rekvirenten KLL
Prøveudtagning:	11.01.2024
Analyseperiode:	11.01.2024 - 15.01.2024

Prøvemærke: Sedimentprøve 5

Lab prøvenr:	835-2024-00284504	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	44	%	1	DS/EN 15934:2012 A	A 15
Metaller					
Bly (Pb)	11	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Cadmium (Cd)	0.46	mg/kg ts.	0.02	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Chrom (Cr)	21	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kobber (Cu)	19	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Nikkel (Ni)	21	mg/kg ts.	0.5	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Zink (Zn)	90	mg/kg ts.	2	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	61	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	61	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.17	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.20	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	0.11	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.063	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	0.018	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	0.56	mg/kg ts.		* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2024-00284504 Prøvekommentar:

Membranglasset til REFLAB 1 ekstraktion var overfyldt ved modtagelse, det har derfor været åbnet for at fjerne overskydende prøvemateriale. Dette kan have medført tab af flygtige komponenter.

Der er øget analyseusikkerhed på analysen for en eller flere PAH-forbindelser pga. lavt tørstofindhold.

Der er øget analyseusikkerhed på analysen for kulbrinter og/eller BTEX'er pga. prøvematerialets egenskaber.

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊘): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejsløvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Klaus Lauridsen (KLL)

Rapportnr.: AR-24-CA-24002845-01
Batchnr.: EUDKVE-24002845
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 11.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste vandprøver
Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten KLL
Prøveudtagning: 11.01.2024
Analyseperiode: 11.01.2024 - 15.01.2024

Prøvemærke: Sedimentprøve 5

Lab prøvenr:	835-2024-00284504	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	------------------------

15.01.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Lisa Lasota
Kunderådgiver Eurofins, Miljø

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlssøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Klaus Lauridsen (KLL)

Rapportnr.: AR-24-CA-24002446-01
Batchnr.: EUDKVE-24002446
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 11.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste vandprøver
Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten KLL
Prøveudtagning: 09.01.2024
Analyseperiode: 11.01.2024 - 12.01.2024

Prøvemærke: Sedimentprøve 1

Lab prøvenr:	835-2024-00244601	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	74	%	1	DS/EN 15934:2012 A	A 15
Metaller					
Bly (Pb)	3.5	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Cadmium (Cd)	0.093	mg/kg ts.	0.02	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Chrom (Cr)	5.9	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kobber (Cu)	4.9	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Nikkel (Ni)	5.4	mg/kg ts.	0.5	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Zink (Zn)	16	mg/kg ts.	2	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.045	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.045	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	0.029	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.016	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	0.13	mg/kg ts.		* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2024-00244601 Prøvekommentar:

Membranglasset til REFLAB 1 ekstraktion var overfyldt ved modtagelse, det har derfor været åbnet for at fjerne overskydende prøvemateriale. Dette kan have medført tab af flygtige komponenter. Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse *) udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejsløvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Klaus Lauridsen (KLL)

Rapportnr.: AR-24-CA-24002446-01
Batchnr.: EUDKVE-24002446
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 11.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste vandprøver
Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten KLL
Prøveudtagning: 09.01.2024
Analyseperiode: 11.01.2024 - 12.01.2024

Prøvemærke: Sedimentprøve 1

Lab prøvenr:	835-2024-00244601	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	------------------------

12.01.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Lea Mejdahl Lind
Kunderådgiver Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Klaus Lauridsen (KLL)

Rapportnr.: AR-24-CA-24002446-01
Batchnr.: EUDKVE-24002446
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 11.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste vandprøver
Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten KLL
Prøveudtagning: 09.01.2024
Analyseperiode: 11.01.2024 - 12.01.2024

Prøvemærke: Sedimentprøve 3

Lab prøvenr:	835-2024-00244602	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	62	%	1	DS/EN 15934:2012 A	A 15
Metaller					
Bly (Pb)	10	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Cadmium (Cd)	0.49	mg/kg ts.	0.02	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Chrom (Cr)	15	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kobber (Cu)	16	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Nikkel (Ni)	18	mg/kg ts.	0.5	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Zink (Zn)	53	mg/kg ts.	2	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	6.5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	6.5	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.18	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.16	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	0.085	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.052	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	0.016	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	0.49	mg/kg ts.		* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2024-00244602 Prøvekommentar:

Membranglasset til REFLAB 1 ekstraktion var overfyldt ved modtagelse, det har derfor været åbnet for at fjerne overskydende prøvemateriale. Dette kan have medført tab af flygtige komponenter. Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse *) udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejsløvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Klaus Lauridsen (KLL)

Rapportnr.: AR-24-CA-24002446-01
Batchnr.: EUDKVE-24002446
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 11.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste vandprøver
Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten KLL
Prøveudtagning: 09.01.2024
Analyseperiode: 11.01.2024 - 12.01.2024

Prøvemærke: Sedimentprøve 3

Lab prøvenr:	835-2024-00244602	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	------------------------

12.01.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Lea Mejdahl Lind
Kunderådgiver Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejsløvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Klaus Lauridsen (KLL)

Rapportnr.: AR-24-CA-24002446-01
Batchnr.: EUDKVE-24002446
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 11.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	1234245
Sagsnavn:	Nordic Waste vandprøver
Prøvetype:	Sediment
Prøvetager:	Rekvirenten KLL
Prøveudtagning:	09.01.2024
Analyseperiode:	11.01.2024 - 12.01.2024

Prøvemærke:	Sedimentprøve 4
-------------	-----------------

Lab prøvenr:	835-2024-00244603	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	55	%	1	DS/EN 15934:2012 A	A 15
Metaller					
Bly (Pb)	10	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Cadmium (Cd)	0.50	mg/kg ts.	0.02	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Chrom (Cr)	27	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kobber (Cu)	31	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Nikkel (Ni)	26	mg/kg ts.	0.5	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Zink (Zn)	77	mg/kg ts.	2	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.034	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.044	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	0.026	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.017	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	0.12	mg/kg ts.		* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2024-00244603 Prøvekommentar:

Membranglasset til REFLAB 1 ekstraktion var overfyldt ved modtagelse, det har derfor været åbnet for at fjerne overskydende prøvemateriale. Dette kan have medført tab af flygtige komponenter. Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse *) udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Klaus Lauridsen (KLL)

Rapportnr.: AR-24-CA-24002446-01
Batchnr.: EUDKVE-24002446
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 11.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste vandprøver
Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten KLL
Prøveudtagning: 09.01.2024
Analyseperiode: 11.01.2024 - 12.01.2024

Prøvemærke: Sedimentprøve 4

Lab prøvenr:	835-2024-00244603	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	------------------------

12.01.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Lea Mejdahl Lind
Kunderådgiver Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejsløvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-24001141-01
Batchnr.: EUDKVE-24001141
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 08.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten KLL
Prøveudtagning: 05.01.2024
Analyseperiode: 08.01.2024 - 10.01.2024

Prøvemærke: Alling Å, prøve 1

Lab prøvenr:	835-2024-00114101	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	78	%	1	DS/EN 15934:2012 A	A 15
Metaller					
Bly (Pb)	3.2	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Cadmium (Cd)	0.086	mg/kg ts.	0.02	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Chrom (Cr)	5.8	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kobber (Cu)	5.3	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Nikkel (Ni)	5.7	mg/kg ts.	0.5	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Zink (Zn)	17	mg/kg ts.	2	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.12	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.10	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	0.066	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.033	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	0.33	mg/kg ts.		* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2024-00114101 Prøvekommentar:

Membranglasset til REFLAB 1 ekstraktion var overfyldt ved modtagelse, det har derfor været åbnet for at fjerne overskydende prøvemateriale. Dette kan have medført tab af flygtige komponenter. Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse *) udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-24001141-01
Batchnr.: EUDKVE-24001141
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 08.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten KLL
Prøveudtagning: 05.01.2024
Analyseperiode: 08.01.2024 - 10.01.2024

Prøvemærke: Alling Å, prøve 1

Lab prøvenr:	835-2024-00114101	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	------------------------

10.01.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Lea Mejdahl Lind
Kunderådgiver Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlssøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-24001141-01
Batchnr.: EUDKVE-24001141
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 08.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten KLL
Prøveudtagning: 05.01.2024
Analyseperiode: 08.01.2024 - 10.01.2024

Prøvemærke: Alling Å, prøve 3

Lab prøvenr:	835-2024-00114102	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	78	%	1	DS/EN 15934:2012 A	A 15
Metaller					
Bly (Pb)	5.3	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Cadmium (Cd)	0.23	mg/kg ts.	0.02	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Chrom (Cr)	9.1	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kobber (Cu)	12	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Nikkel (Ni)	10.0	mg/kg ts.	0.5	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Zink (Zn)	31	mg/kg ts.	2	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	11	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	11	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.20	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.20	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	0.11	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.067	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	0.016	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	0.59	mg/kg ts.		* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2024-00114102 Prøvekommentar:

Membranglasset til REFLAB 1 ekstraktion var overfyldt ved modtagelse, det har derfor været åbnet for at fjerne overskydende prøvemateriale. Dette kan have medført tab af flygtige komponenter. Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse *) udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-24001141-01
Batchnr.: EUDKVE-24001141
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 08.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten KLL
Prøveudtagning: 05.01.2024
Analyseperiode: 08.01.2024 - 10.01.2024

Prøvemærke: Alling Å, prøve 3

Lab prøvenr:	835-2024-00114102	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	------------------------

10.01.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Lea Mejdahl Lind
Kunderådgiver Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejsløvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-24001141-01
Batchnr.: EUDKVE-24001141
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 08.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten KLL
Prøveudtagning: 05.01.2024
Analyseperiode: 08.01.2024 - 10.01.2024

Prøvemærke: Alling Å, prøve 4

Lab prøvenr:	835-2024-00114103	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	63	%	1	DS/EN 15934:2012 A	A 15
Metaller					
Bly (Pb)	14	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Cadmium (Cd)	0.58	mg/kg ts.	0.02	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Chrom (Cr)	23	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kobber (Cu)	26	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Nikkel (Ni)	23	mg/kg ts.	0.5	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Zink (Zn)	74	mg/kg ts.	2	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	32	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	32	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.21	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.21	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	0.11	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.068	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	0.017	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	0.61	mg/kg ts.		* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2024-00114103 Prøvekommentar:

Membranglasset til REFLAB 1 ekstraktion var overfyldt ved modtagelse, det har derfor været åbnet for at fjerne overskydende prøvemateriale. Dette kan have medført tab af flygtige komponenter. Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse *) udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-24001141-01
Batchnr.: EUDKVE-24001141
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 08.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten KLL
Prøveudtagning: 05.01.2024
Analyseperiode: 08.01.2024 - 10.01.2024

Prøvemærke: Alling Å, prøve 4

Lab prøvenr:	835-2024-00114103	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	------------------------

10.01.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Lea Mejdahl Lind
Kunderådgiver Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejsløvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-24001141-01
Batchnr.: EUDKVE-24001141
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 08.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten KLL
Prøveudtagning: 05.01.2024
Analyseperiode: 08.01.2024 - 10.01.2024

Prøvemærke: Alling Å, prøve 5

Lab prøvenr:	835-2024-00114104	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	49	%	1	DS/EN 15934:2012 A	A 15
Metaller					
Bly (Pb)	8.1	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Cadmium (Cd)	0.35	mg/kg ts.	0.02	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Chrom (Cr)	21	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kobber (Cu)	17	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Nikkel (Ni)	19	mg/kg ts.	0.5	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Zink (Zn)	76	mg/kg ts.	2	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kulbrinter					
C6H6-C10	5.1	mg/kg ts.	2	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	22	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	27	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.12	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.13	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	0.074	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.047	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	0.011	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	0.38	mg/kg ts.		* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2024-00114104 Prøvekommentar:

Membranglasset til REFLAB 1 ekstraktion var overfyldt ved modtagelse, det har derfor været åbnet for at fjerne overskydende prøvemateriale. Dette kan have medført tab af flygtige komponenter.

Der er øget analyseusikkerhed på analysen for kulbrinter og/eller BTEX'er pga. prøvematerialets egenskaber.

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse *) udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-24001141-01
Batchnr.: EUDKVE-24001141
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 08.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten KLL
Prøveudtagning: 05.01.2024
Analyseperiode: 08.01.2024 - 10.01.2024

Prøvemærke: Alling Å, prøve 5

Lab prøvenr:	835-2024-00114104	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	------------------------

10.01.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Lea Mejdahl Lind
Kunderådgiver Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-24001600-01
Batchnr.: EUDKVE-24001600
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 09.01.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning: 02.01.2024
Analyseperiode: 09.01.2024 - 10.01.2024

Prøvemærke: Alling Å prøve 1

Lab prøvenr:	835-2024-00160001	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	47	%	1	DS/EN 15934:2012 A	A 15
Metaller					
Bly (Pb)	6.6	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Cadmium (Cd)	0.21	mg/kg ts.	0.02	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Chrom (Cr)	15	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kobber (Cu)	13	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Nikkel (Ni)	12	mg/kg ts.	0.5	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Zink (Zn)	42	mg/kg ts.	2	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	39	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	39	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.097	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.10	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	0.062	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.036	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	0.29	mg/kg ts.		* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2024-00160001 Prøvekommentar:

Membranglasset til REFLAB 1 ekstraktion var overfyldt ved modtagelse, det har derfor været åbnet for at fjerne overskydende prøvemateriale. Dette kan have medført tab af flygtige komponenter.

Der er øget analyseusikkerhed på analysen for en eller flere PAH-forbindelser pga. lavt tørstofindhold.

Der er øget analyseusikkerhed på analysen for kulbrinter og/eller BTEX'er pga. prøvematerialets egenskaber.

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Ⓜ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-24001600-01
Batchnr.: EUDKVE-24001600
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 09.01.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning: 02.01.2024
Analyseperiode: 09.01.2024 - 10.01.2024

Prøvemærke: Alling Å prøve 1

Lab prøvenr:	835-2024-00160001	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

10.01.2024

Kundecenter
Tlf: 88 77 83 07
kundecenter.jord@eurofins.

Eurofins Miljø A/S
Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-24001600-01
Batchnr.: EUDKVE-24001600
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 09.01.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning: 02.01.2024
Analyseperiode: 09.01.2024 - 10.01.2024

Prøvemærke: Alling Å prøve 3

Lab prøvenr:	835-2024-00160002	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	47	%	1	DS/EN 15934:2012 A	A 15
Metaller					
Bly (Pb)	11	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Cadmium (Cd)	0.43	mg/kg ts.	0.02	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Chrom (Cr)	21	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kobber (Cu)	21	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Nikkel (Ni)	19	mg/kg ts.	0.5	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Zink (Zn)	63	mg/kg ts.	2	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kulbrinter					
C6H6-C10	13	mg/kg ts.	2	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	9.5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	6.8	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	39	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	16	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	68	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.23	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.18	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	0.11	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.065	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	0.014	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	0.60	mg/kg ts.		* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2024-00160002 Prøvekommentar:

Der er øget analyseusikkerhed på analysen for en eller flere PAH-forbindelser pga. lavt tørstofindhold.
Der er øget analyseusikkerhed på analysen for kulbrinter og/eller BTEX'er pga. prøvematerialets egenskaber.
Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊘): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-24001600-01
Batchnr.: EUDKVE-24001600
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 09.01.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning: 02.01.2024
Analyseperiode: 09.01.2024 - 10.01.2024

Prøvemærke: Alling Å prøve 3

Lab prøvenr:	835-2024-00160002	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

10.01.2024

Kundecenter
Tlf: 88 77 83 07
kundecenter.jord@eurofins.

Eurofins Miljø A/S
Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlsøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-24001600-01
Batchnr.: EUDKVE-24001600
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 09.01.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning: 02.01.2024
Analyseperiode: 09.01.2024 - 10.01.2024

Prøvemærke: Alling Å prøve 4

Lab prøvenr:	835-2024-00160003	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	62	%	1	DS/EN 15934:2012 A	A 15
Metaller					
Bly (Pb)	9.2	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Cadmium (Cd)	0.38	mg/kg ts.	0.02	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Chrom (Cr)	19	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kobber (Cu)	21	mg/kg ts.	1	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Nikkel (Ni)	17	mg/kg ts.	0.5	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Zink (Zn)	51	mg/kg ts.	2	* EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	A 30
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	26	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	26	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.096	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.092	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	0.053	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.03	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	0.27	mg/kg ts.		* REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2024-00160003 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Ⓜ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EnviDan A/S
Vejlshøjvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-24001600-01
Batchnr.: EUDKVE-24001600
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 09.01.2024

Analyserapport

Prøvetype: Sediment
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning: 02.01.2024
Analyseperiode: 09.01.2024 - 10.01.2024

Prøvemærke: Alling Å prøve 4

Lab prøvenr:	835-2024-00160003	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

10.01.2024

Kundecenter
Tlf: 88 77 83 07
kundecenter.jord@eurofins.

Eurofins Miljø A/S
Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Fra: "Esben Husted Kjær"
Til: "Esben Astrup Kristensen" <eak@envidan.dk>; "Klaus Lauridsen" <kll@envidan.dk>
Cc: "Christina Sass Møller" <Christina.Sass.Moller@randers.dk>; "Jakob Aarup" <Jakob.Aarup@randers.dk>
Sendt dato: 23-01-2024 11:33
Vedrørende: SV: Analysepakke for vandløb og nordlige bassiner ved Nordic Waste

Hej Esben og Klaus

Vi vil gerne have analyseret for følgende i såvel spildevandsprøver og vandprøver i Alling Å, ved kommende analyser. Se skema nedenfor.

Sedimentprøver – på baggrund af de seneste prøver, tænker jeg vil sætter dem på standby. Hvad siger i til det? Giver det mening at blive ved med at undersøge sediment? Der sker jo ingen sammenblanding med jordoplaget fra Nordic Waste med Alling Å.

Venlig hilsen

Esben Husted Kjær
Miljøtekniker

Randers Kommune
Natur og miljø
51562746



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Fra: Jakob Aarup <Jakob.Aarup@randers.dk>
Sendt: 23. januar 2024 10:50
Til: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Cc: Christina Sass Møller <Christina.Sass.Moller@randers.dk>
Emne: Analysepakke for vandløb og nordlige bassiner ved Nordic Waste

Hej

Her er mit forslag til analyser, som kan sendes videre til Envidan.

SS
COD
Tungmetaller
Arsen (As)
Barium (Ba)
Bly (Pb)
Cadmium (Cd)
Chrom (Cr)
Kobber (Cu)
Kviksølv (Hg)
Molybdæn (Mo)
Nikkel (Ni)
Selen (Se)
Zink (Zn)
Salte
Chlorid
Kalium (K)
Natrium (Na)
Sulfat
Svovl (S), total
BTEX
Benzen
Toluen
Ethylbenzen
m+p-Xylen
o-Xylen
Kulbrinter
C6H6-C10
C10-C25
C25-C35
Sum (C6H6-C35)
PAH'er
Naphthalen
Acenaphthylen

Acenaphthen
Fluoren
Phenanthren
Anthracen
Fluoranthren
Pyren
Benzo(a)anthracen
Chrysen/ Triphenylen
Benzo(b+j+k)fluoranthren
Benzo(a)pyren
Indeno(1,2,3-cd)pyren
Dibenz(a,h)anthracen
Benzo(g,h,i)perylen

Venlig hilsen

Jakob Aarup
Ingeniør

Randers Kommune
Natur og miljø
Laksetorvet
8900 Randers C

89151681 - 30313982
Jakob.Aarup@randers.dk

miljo.randers.dk



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Fra: "Esben Husted Kjær"
Til: "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>
Sendt dato: 23-01-2024 11:19
Vedrørende: Sedimentprøver Alling Å til hjemmesiden
Vedhæftninger: Miljøresultater på sedimentmålinger omkring Nordic Waste 2024.docx

Godmorgen Michael og Randi.

Her følger sedimentprøver fra Alling Å til offentliggørelse på hjemmesiden.

Det kommer nok ikke som nogen overraskelse, at der i den første sedimentprøve udtaget den 20. december 2023, (umiddelbart efter den midlertidige rørlægning af Alling Å forinden kollapsede), er målt forhøjede koncentrationer af kulbrinter i sediment udtaget ud for Nordic Waste. Der er dog følgende delkonklusioner der skal noteres:

- Der er i de følgende prøvetagningsdage 23. og 26. december 2023 målt meget lave PAH-værdier nedstrøms Nordic Waste, og lave til svagt forhøjede værdier af C10-C20 kulbrinter (lettere og flygtige olier (benzin – og dieselolie) og forhøjede værdier af C20-C35 (sum) mere tunge olieprodukter f.eks. smøreolier ved stationen nær Clausholm Slot.
- Den 29. december 2023 er der ved E45 og Clausholm Slot fundet forhøjet værdier for tungmetaller og forhøjede værdier for nogle kulbrinter, når der sammenlignes mellem op- og nedstrøms Nordic Waste, særligt længst væk fra Nordic Waste. Generelt er der målt meget lave PAH-værdier.
- De følgende prøvetagningsdatoer, 2. 5. 9. 11. og 15. januar 2024 viser alle ikke-forhøjede værdier af tungmetaller i sedimentet, umiddelbart nedstrøms Nordic Waste. Sammenlignes med værdier fra prøverne opstrøms Nordic Waste med prøver umiddelbart nedstrøms, ses ikke forhøjede værdier. Resultaterne fra de 2 prøvestationer længere nedstrøms (ved E45 og Clausholm) viser svagt forhøjede værdier, sammenlignet med opstrøms. Dette bekræfter data fra den 09.01.2024 – at de tidligere forhøjede værdier længst nedstrøms ikke ses længere. Dette tolkes, som at en evt. forurening fra hændelsen ved Nordic Waste hen over julen 2023, har sendt sediment ud i Alling Å. Der kunne derfor detekteres forhøjede værdier på stationerne længst væk fra Nordic Waste, men ikke umiddelbart nedstrøms Nordic Waste, da sedimentet flytter sig i vandløbet. Sammenlignes med resultaterne fra vandprøverne, ses en forsinkelse i data fra sedimentet, da en puls i vandet transporteres hurtigere end en puls i sedimentet. Analyserne viser svage forøgelser i værdier for kulbrinter, når der sammenlignes mellem op- og nedstrøms Nordic Waste. Værdierne for kulbrinter er ikke længere forhøjede længst væk fra Nordic Waste, sammenlignet med de foregående datoer.
- I forhold til PAHér, er ved den sidste sedimentprøve målt meget lave værdier mellem 0,37 til 0,5 mg/kg tørstof ved 2 af de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste. Ved den Clausholm, er der målt en forhøjet værdi på 3,4 mg/kg tørstof. Det er samtidig værd at bemærke at der på stationen opstrøms Nordic Waste er målt en svagt forhøjet værdi af PAH på 0,70 mg/kg tørstof.

- For olie og kulbrinter, er der målt lave værdier af C20-C35 kulbrinter på de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste og under detektionsgrænsen for lette kulbrinter, C10-C20 kulbrinter på alle 3 prøvestationer nedstrøms Nordic Waste. Opstrøms virksomheden blev der målt et lavt indhold af lette kulbrinter.

Kort konklusion:

I forlængelse af kollapset af den midlertidige rørlægning af Alling Å omkring den 20. december 2023, hvor der i enkelte timer har været kontakt mellem vandet i Alling Å og materialet fra Nordic Waste, er der sket en kortvarig transport af forurenede sediment/jord ned gennem vandløbet. Det kan spores i analyseresultaterne af sedimentprøverne. Der kan derfor generelt i en periode, detekteres forhøjede værdier på stationerne længst væk fra Nordic Waste, men ikke umiddelbart nedstrøms Nordic Waste, da sedimentet flytter sig i vandløbet. Sammenlignes med resultaterne fra vandprøverne, ses en forsinkelse i data fra sedimentet, da en puls i vandet transporteres hurtigere end en puls i sedimentet. Analyserne viser svage forøgelse i værdier for kulbrinter, når der sammenlignes mellem op- og nedstrøms Nordic Waste. Værdierne for kulbrinter er ikke længere forhøjede længst væk fra Nordic Waste, sammenlignet med de foregående prøveudtagningsdatoer.

Der er vigtigt at have fokus på at der kan være andre kilde fra oplandet, der påvirker måleresultatet. Der er tilløb til Alling Å fra Askildrup Bæk samt udledningpunkter fra E45 og Ølst by, der kan bidrage til måleresultaterne.

Der forventes at komme nye vandprøver fra Alling Å sidst på ugen.

OBS: Jeg synes vi skal skrive at rådgiverfirmaet Envidan udtager prøverne for Randers Kommune.

Venlig hilsen

Esben Husted Kjær
Miljøtekniker

Randers Kommune
Natur og miljø
Laksetorvet, Lokale E 1.74
8900 Randers C

51562746
ehk@randers.dk

www.natur.randers.dk



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste

Randers Kommune foretager løbende prøver af vandet og af jorden i Alling Å – se resultaterne her

Overvågningen har til formål at følge, om der sker en påvirkning af den kemiske vandkvalitet og af jorden på vandløbsbunden i Alling Å omkring Nordic Waste.

Vores miljøteknikere foretager udover vand- og sedimentprøver også visuelle observationer for at spore eventuel ler, sand og andet sedimentation ned gennem vandløbet. Prøverne tages 1 til 2 gange om ugen indtil der er sikret stabile forhold for vandløbet omkring Nordic Waste i Ølst.

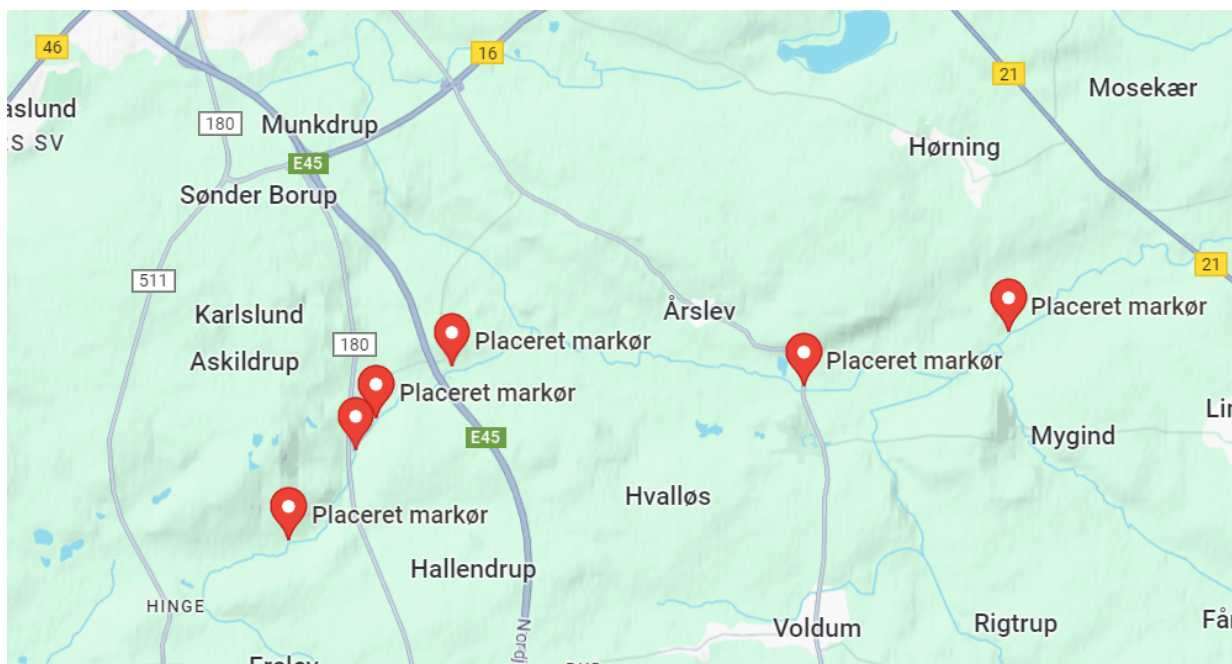
Der udtages løbende prøver til analysering for følgende parameter:

- Olieprodukter
- PAH'erⁱ
- BI5ⁱⁱ
- Tungmetaller

Vi tager vand- og sedimentprøver op- og nedstrøms fra Nordic Waste på en række stationer, se kortmaterialet på de følgende sider:

1. Opstrøms Nordic Waste
2. Ud for Nordic Waste
3. Ved Ølst Kirke, Brusgårdsvej (E45)
4. Ved Clausholm Slot (Nybro)
5. Ved Rødebro, nord for Mygind.

Vi følger også op med en biologisk undersøgelse af sammensætningen af små- og bunddyr i Alling Å (faunaundersøgelse).





Når prøverne er klar (Analysetid op til 14 dage), vil de løbende fremgå af denne oversigt:

Tungmetaller	Statens målinger NOVANA (ug/l)
Bly	0,090
Cadmium	0,011
Chrom	1,083
Kobber	1,779
Nikkel	1,573
Zink	3,012

BI5 er ligeledes målt via Statens overvågningsprogram NOVANA i nævnte periode med et gennemsnit på 1,39 mg/l

ⁱ PAH findes naturligt i en række fossile brændsler såsom stenkul og olie, og frigives fra dem under opvarmning. PAH bliver også dannet som følge af ufuldstændig forbrænding af alle former for organisk materiale som: stenkul, olie, træ og plantemateriale. Det væsentligste PAHholdige materiale er stenkulstjære.

ⁱⁱ BI-5 er et mål for, hvor meget organisk stof, der er i f.eks. spildevand. Det kan måles, hvor stor en mængde ilt, bakterierne bruger på at nedbryde organisk stof. Jo mere organisk stof, der er, jo højere bliver BI-5 tallet.

Sedimentprøver – Alling Å

Analyser 20. december 2023	Sedimentprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved de 2 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none">• Bly ligger i intervallet 4,8 til 17 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof)• Cadmium i intervallet 0,23 til 0,96 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)• Chrom i intervallet 6,4 til 18 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom)• Kobber i intervallet 5,5 til 22 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber)• Nikkel i intervallet 8,3 til 26 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel)• Zink i intervallet 24 til 63 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink)
PAHér (Sum af 7 PAH´er)	<p>Der er målt meget lave værdier mellem 0,19 til 0,63 mg/kg tørstof ved de 2 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p>
Olieprodukter og kulbrinter	<p>Der er målt meget lave værdier af C10-C20 kulbrinter (sum), under detektionsgrænsen ved de 2 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste. Der er målt forhøjet værdier af C20-C35 kulbrinter på 14 til 56 mg/kg tørstof ved de 2 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p>
BI5	<p>Måles ikke i sediment</p>
Samlet konklusion	<p>Analyserne af sedimentprøverne fra den 20.12.2023 viser ikke-forhøjede værdier af tungmetaller i sedimentet, nedstrøms Nordic Waste. Der blev ikke udtaget sedimentprøver opstrøms Nordic Waste, så en sammenligning mellem op- og nedstrøms kan ikke foretages. Analyserne viser forhøjede værdier for nogle kulbrinter.</p> <p>Ved prøvetagningstidspunktet, var den midlertidige rørlægning af Alling Å forinden kollapsede. Derfor formodes det, at der i denne periode har været kontakt mellem vandet i Alling Å og materialet fra Nordic Waste. Derudover var der stort set ingen vandføring i Alling Å nedstrøms Nordic Waste, da vandløbet var fuldstændigt blokeret. Begge forhold forventes at være medvirkende til de forhøjede koncentrationer af kulbrinter, der er målt på denne dato.</p>

Analyser 23. december 2023	Sedimentprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved den ene målte prøvestation nedstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bly ligger på 7,6 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof) • Cadmium ligger på 0,43 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof) • Chrom ligger på 16 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom) • Kobber ligger på 19 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber) • Nikkel ligger på 18 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel) • Zink ligger på 51 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink) <p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bly ligger på 17 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof) • Cadmium ligger på 0,31 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof) • Chrom ligger på 48 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom) • Kobber ligger på 32 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber) • Nikkel ligger på 39 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel) • Zink ligger på 110 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink)
PAHér (Sum af 7 PAH´er)	<p>Der er målt meget lave værdier på 0,19 mg/kg tørstof ved den ene målte prøvestation nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Der er målt en meget lav værdi på 0,33 mg/kg tørstof ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p>
Olieprodukter og kulbrinter	<p>Der er målt meget lave værdier af C10-C20 kulbrinter (sum), under detektionsgrænsen ved den ene målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Der er målt svag forhøjet værdi af C20-C35 kulbrinter på 29 mg/kg tørstof ved den ene målte prøvestation nedstrøms Nordic Waste.</p>

	Målingerne fra prøvestationen opstrøms Nordic Waste er for alle kulbrinter under detektionsgrænsen.
BI5	Måles ikke i sediment
Samlet konklusion	<p>Analyserne af sedimentprøverne fra den 23.12.2023 viser ikke-forhøjede værdier af tungmetaller i sedimentet, nedstrøms Nordic Waste. Sammenlignes med værdier fra prøven opstrøms Nordic Waste ses ikke en forøgelse mellem opstrøms og umiddelbart nedstrøms.</p> <p>Analyserne viser forhøjede værdier for nogle kulbrinter, når der sammenlignes mellem op- og nedstrøms Nordic Waste.</p>

Analyser 26. december 2023	Sedimentprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bly ligger mellem 7,6 til 35 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof) • Cadmium ligger mellem 0,43 til 0,87 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof) • Chrom ligger mellem 16 til 32 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom) • Kobber ligger mellem 19 -25 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber) • Nikkel ligger mellem 18 -31 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel) • Zink ligger mellem 51 -170 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink) <p>Der er ikke målt tungmetalværdier opstrøms Nordic Waste på denne dato.</p>
PAHér (Sum af 7 PAH´er)	<p>Der er målt meget lave værdier på mellem 0,19 – 1,1 mg/kg tørstof ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Der er ikke målt opstrøms Nordic Waste på denne dato.</p>
Olieprodukter og kulbrinter	<p>Der er målt meget lave værdier af C10-C20 kulbrinter (sum), under detektionsgrænsen ved den ene målte prøvestationer umiddelbart nedstrøms Nordic Waste. Længere nedstrøms (ved E45 og Clausholm) er der målt svagt forhøjede værdier af kulbrinterne C10-C20 (sum) på 21 og 21 mg/kg tørstof.</p> <p>Der er målt svag forhøjet værdi af C20-C35 kulbrinter på 29 mg/kg tørstof ved den ene målte prøvestation umiddelbart nedstrøms Nordic Waste.</p>

	Længere nedstrøms (ved E45 og Clausholm) er der målt forhøjede værdier af kulbrinterne C20-C35 (sum) på 200 og 290 mg/kg tørstof. Der er ikke målinger fra opstrøms Nordic Waste på denne dato.
BI5	Måles ikke i sediment
Samlet konklusion	Analyserne af sedimentprøverne fra den 26.12.2023 viser ikke-forhøjede værdier af tungmetaller i sedimentet, nedstrøms Nordic Waste.. Analyserne viser forhøjede værdier for nogle kulbrinter, særligt for de prøver der er taget længst nedstrøms.

Analyser 29. december 2023	Sedimentprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bly ligger i intervallet til 2,3 til 63 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof) • Cadmium i intervallet 0,082 til 1,1 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof) • Chrom i intervallet 4,2 til 76 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom) • Kobber i intervallet 3,6 til 54 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber) • Nikkel i intervallet 5,2 til 68 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel) • Zink i intervallet 12 til 260 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink) <p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bly ligger på 7,7 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof) • Cadmium ligger på 0,29 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof) • Chrom ligger på 19 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom) • Kobber ligger på 15 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber) • Nikkel ligger på 18 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel) • Zink ligger på 50 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink)

PAHér (Sum af 7 PAH'er)	<p>Der er målt meget lave værdier mellem 0,13 til 0,86 mg/kg tørstof ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Der er målt en meget lav værdi på 0,41 mg/kg tørstof ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p>
Olieprodukter og kulbrinter	<p>Der er målt meget lave værdier af C10-C20 kulbrinter (sum), under detektionsgrænsen ved den ene målte prøvestation umiddelbart nedstrøms Nordic Waste. Ved de 2 øvrige målte prøvestationer længere væk fra Nordic Waste er der målt forhøjede værdier på 15-110 mg/kg tørstof.</p> <p>Der er målt forhøjede værdier af C20-C35 kulbrinter på 140 til 290 mg/kg tørstof ved de 2 målte prøvestationer længst væk fra Nordic Waste.</p> <p>Målingerne fra prøvestationen opstrøms Nordic Waste er for alle kulbrinter under detektionsgrænsen, undtagen for C20-C35 (25 mg/kg tørstof).</p>
BI5	Måles ikke i sediment
Samlet konklusion	<p>Analyserne af sedimentprøverne fra den 29.12.2023 viser ikke-forhøjede værdier af tungmetaller i sedimentet, umiddelbart nedstrøms Nordic Waste. Sammenlignes med værdier fra prøven opstrøms Nordic Waste ses ikke en forøgelse mellem opstrøms og umiddelbart nedstrøms. Resultaterne fra de 2 prøvestationer længere nedstrøms (ved E45 og ved Clausholm) viser for bly, chrom, kobber, nikkel og zink forhøjede værdier, sammenlignet med de øvrige data.</p> <p>Analyserne viser forhøjede værdier for nogle kulbrinter, når der sammenlignes mellem op- og nedstrøms Nordic Waste. Værdierne for visse kulbrinter stiger særligt længst væk fra Nordic Waste (ved E45 og ved Clausholm).</p>

Analyser 02. januar 2024 Sedimentprøver – Alling Å - Resultater	
Tungmetaller	<p>Der er ikke målt forhøjede tungmetalværdier ved de 2 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bly ligger i intervallet til 9,3 til 11 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof) • Cadmium i intervallet 0,38 til 0,43 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof) • Chrom i intervallet 19 til 21 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom) • Kobber i intervallet 21 til 21 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber) • Nikkel i intervallet 17 til 19 mg/kg tørstof

	<p>(Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zink i intervallet 51 til 63 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink) <p>Der er ikke målt forhøjet tungmetallværdier ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bly ligger på 6,6 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof) • Cadmium ligger på 0,21 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof) • Chrom ligger på 15 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom) • Kobber ligger på 13 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber) • Nikkel ligger på 12 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel) • Zink ligger på 42 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink)
PAHér (Sum af 7 PAH'er)	<p>Der er målt meget lave værdier mellem 0,27 til 0,6 mg/kg tørstof ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Der er målt en meget lav værdi på 0,29 mg/kg tørstof ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p>
Olieprodukter og kulbrinter	<p>Der er målt meget lave værdier af C10-C20 kulbrinter (sum), ved den ene målte prøvestation umiddelbart nedstrøms Nordic Waste (16 mg/kg tørstof). Ved den øvrigt målte prøvestation længere væk fra Nordic Waste er værdien under detektionsgrænsen.</p> <p>Der er målt lave værdier af C20-C35 kulbrinter på 26 til 39 mg/kg tørstof ved de 2 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Målingerne fra prøvestationen opstrøms Nordic Waste er for alle kulbrinter under detektionsgrænsen, undtagen for C20-C35 (39 mg/kg tørstof).</p>
BI5	Måles ikke i sediment
Samlet konklusion	<p>Analyserne af sedimentprøverne fra den 02.01.2024 viser ikke-forhøjede værdier af tungmetaller i sedimentet, umiddelbart nedstrøms Nordic Waste. Sammenlignes med værdier fra prøven opstrøms Nordic Waste ses ikke en forøgelse mellem opstrøms og umiddelbart nedstrøms. Resultaterne fra den ene prøvestation længere nedstrøms (ved E45) viser ligeledes ikke-forhøjede værdier. Dette er en forskel for de foregående datoer, hvor der sås forhøjede værdier på prøvestationerne længst nedstrøms.</p> <p>Dette tolkes, som at en evt. forurening fra hændelsen ved Nordic Waste hen over julen 2023, har sendt sediment ud i Alling Å. Der kunne derfor</p>

	<p>detekteres forhøjede værdier på stationerne længst væk fra Nordic Waste, men ikke umiddelbart nedstrøms Nordic Waste, da sedimentet flytter sig i vandløbet.</p> <p>Sammenlignes med resultaterne fra vandprøverne, ses en forsinkelse i data fra sedimentet, da en puls i vandet transporteres hurtigere end en puls i sedimentet.</p> <p>Analyserne viser lave værdier for kulbrinter, når der sammenlignes mellem op- og nedstrøms Nordic Waste. Værdierne for kulbrinter er ikke længere forhøjede længst væk fra Nordic Waste, sammenlignet med de foregående datoer.</p>
--	---

Analyser 05. januar 2024	
Sedimentprøver – Alling Å - Resultater	
Tungmetaller	<p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none">• Bly ligger i intervallet til 5,3 til 8,1 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof)• Cadmium i intervallet 0,23 til 0,58 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)• Chrom i intervallet 9,1 til 23 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom)• Kobber i intervallet 12 til 26 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber)• Nikkel i intervallet 10 til 23 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel)• Zink i intervallet 31 til 76 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink) <p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none">• Bly ligger på 3,2 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof)• Cadmium ligger på 0,086 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)• Chrom ligger på 5,8 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom)• Kobber ligger på 5,3 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber)• Nikkel ligger på 5,7 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel)• Zink ligger på 17 mg/kg tørstof

	(Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink)
PAHér (Sum af 7 PAH'er)	<p>Der er målt meget lave værdier mellem 0,38 til 0,61 mg/kg tørstof ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Der er målt en meget lav værdi på 0,33 mg/kg tørstof ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p>
Olieprodukter og kulbrinter	<p>Der er målt værdier af C10-C20 kulbrinter (sum) på under detektionsgrænsen ved alle 3 prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Der er målt lave værdier af C20-C35 kulbrinter på 11 til 32 mg/kg tørstof ved de 2 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Målingerne fra prøvestationen opstrøms Nordic Waste er for alle kulbrinter under detektionsgrænsen.</p>
BI5	Måles ikke i sediment
Samlet konklusion	<p>Analyserne af sedimentprøverne fra den 05.01.2024 viser ikke-forhøjede værdier af tungmetaller i sedimentet, umiddelbart nedstrøms Nordic Waste. Sammenlignes med værdier fra prøven opstrøms Nordic Waste ses svage forøgelser mellem opstrøms og umiddelbart nedstrøms. Resultaterne fra de 2 prøvestationer længere nedstrøms (ved E45 og Clausholm) viser ligeledes ikke-forhøjede værdier. Dette bekræfter data fra den 02.01.2024 – at de tidligere forhøjede værdier længst nedstrøms ikke ses længere.</p> <p>Dette tolkes, som at en evt. forurening fra hændelsen ved Nordic Waste hen over julen 2023, har sendt sediment ud i Alling Å. der kunne derfor detekteres forhøjede værdier på stationerne længst væk fra Nordic Waste, men ikke umiddelbart nedstrøms Nordic Waste, da sedimentet flytter sig i vandløbet.</p> <p>Sammenlignes med resultaterne fra vandprøverne, ses en forsinkelse i data fra sedimentet, da en puls i vandet transporteres hurtigere end en puls i sedimentet.</p> <p>Analyserne viser svage forøgelser i værdier for kulbrinter, når der sammenlignes mellem op- og nedstrøms Nordic Waste. Værdierne for kulbrinter er ikke længere forhøjede længst væk fra Nordic Waste, sammenlignet med de foregående datoer.</p>

Analyser 09. januar 2024	Sedimentprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved de 2 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none"> Bly ligger i intervallet til 10 til 10 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof)

	<ul style="list-style-type: none"> • Cadmium i intervallet 0,49 til 0,5 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof) • Chrom i intervallet 15 til 27 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom) • Kobber i intervallet 16 til 31 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber) • Nikkel i intervallet 18 til 26 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel) • Zink i intervallet 53 til 77 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink) <p>Der er ikke målt forhøjet tungmetallværdier ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bly ligger på 3,5 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof) • Cadmium ligger på 0,093 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof) • Chrom ligger på 5,9 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom) • Kobber ligger på 4,9 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber) • Nikkel ligger på 5,4 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel) • Zink ligger på 16 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink)
PAHér (Sum af 7 PAH´er)	<p>Der er målt meget lave værdier mellem 0,12 til 0,49 mg/kg tørstof ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Der er målt en meget lav værdi på 0,13 mg/kg tørstof ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p>
Olieprodukter og kulbrinter	<p>Der er målt værdier af C10-C20 kulbrinter (sum) på under detektionsgrænsen ved begge prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Der er målt lave værdier af C20-C35 kulbrinter på 6,5 mg/kg tørstof ved den ene målte prøvestation nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Målingerne fra prøvestationen opstrøms Nordic Waste er for alle kulbrinter under detektionsgrænsen.</p>
BI5	Måles ikke i sediment
Samlet konklusion	<p>Analyserne af sedimentprøverne fra den 09.01.2024 viser ikke-forhøjede værdier af tungmetaller i sedimentet, umiddelbart nedstrøms Nordic Waste. Sammenlignes med værdier fra prøven opstrøms Nordic Waste ses svage forøgelser mellem opstrøms og umiddelbart nedstrøms. Resultaterne fra</p>

	<p>den ene prøvestation længere nedstrøms (ved E45) viser ligeledes ikke-forhøjede værdier. Dette bekræfter data fra den 05.01.2024 – at de tidligere forhøjede værdier længst nedstrøms ikke ses længere.</p> <p>Dette tolkes, som at en evt. forurening fra hændelsen ved Nordic Waste hen over julen 2023, har sendt sediment ud i Alling Å. der kunne derfor detekteres forhøjede værdier på stationerne længst væk fra Nordic Waste, men ikke umiddelbart nedstrøms Nordic Waste, da sedimentet flytter sig i vandløbet.</p> <p>Sammenlignes med resultaterne fra vandprøverne, ses en forsinkelse i data fra sedimentet, da en puls i vandet transporteres hurtigere end en puls i sedimentet.</p> <p>Analyserne viser svage forøgelse i værdier for kulbrinter, når der sammenlignes mellem op- og nedstrøms Nordic Waste. Værdierne for kulbrinter er ikke længere forhøjede længst væk fra Nordic Waste, sammenlignet med de foregående datoer.</p>
--	--

Analyser 11. januar 2024	Sedimentprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none">• Bly ligger i intervallet til 4,2 til 11 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof)• Cadmium i intervallet 0,097 til 0,46 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)• Chrom i intervallet 7,2 til 21 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom)• Kobber i intervallet 5,9 til 19 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber)• Nikkel i intervallet 6,9 til 21 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel)• Zink i intervallet 20 til 90 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink) <p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none">• Bly ligger på 6,8 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof)• Cadmium ligger på 0,32 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)• Chrom ligger på 14 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom)• Kobber ligger på 13 mg/kg tørstof

	<p>(Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber)</p> <ul style="list-style-type: none">• Nikkel ligger på 16 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel)• Zink ligger på 44 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink)
PAHér (Sum af 7 PAH'er)	<p>Der er målt meget lave værdier mellem 0,19 til 0,56 mg/kg tørstof ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Der er målt en meget lav værdi på 0,23 mg/kg tørstof ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p>
Olieprodukter og kulbrinter	<p>Der er målt værdier af C10-C20 kulbrinter (sum) på under detektionsgrænsen ved alle 3 prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Der er målt lave værdier af C20-C35 kulbrinter på 11 - 61 mg/kg tørstof ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Målingerne fra prøvestationen opstrøms Nordic Waste er for alle kulbrinter under detektionsgrænsen, undtagen et lavt niveau for C20-C35 (7,8 mg/kg tørstof).</p>
BI5	Måles ikke i sediment
Samlet konklusion	<p>Analyserne af sedimentprøverne fra den 11.01.2024 viser ikke-forhøjede værdier af tungmetaller i sedimentet, umiddelbart nedstrøms Nordic Waste,. Sammenlignes med værdier fra prøven opstrøms Nordic Waste ses ikke forøgelse mellem opstrøms og umiddelbart nedstrøms. Resultaterne fra de 2 prøvestationer længere nedstrøms (ved E45 og Clausholm) viser svagt forhøjede værdier, sammenlignet med opstrøms. Dette bekræfter data fra den 09.01.2024 – at de tidligere forhøjede værdier længst nedstrøms ikke ses længere.</p> <p>Dette tolkes, som at en evt. forurening fra hændelsen ved Nordic Waste hen over julen 2023, har sendt sediment ud i Alling Å. der kunne derfor detekteres forhøjede værdier på stationerne længst væk fra Nordic Waste, men ikke umiddelbart nedstrøms Nordic Waste, da sedimentet flytter sig i vandløbet.</p> <p>Sammenlignes med resultaterne fra vandprøverne, ses en forsinkelse i data fra sedimentet, da en puls i vandet transporteres hurtigere end en puls i sedimentet.</p> <p>Analyserne viser svage forøgelse i værdier for kulbrinter, når der sammenlignes mellem op- og nedstrøms Nordic Waste. Værdierne for kulbrinter er ikke længere forhøjede længst væk fra Nordic Waste, sammenlignet med de foregående datoer.</p>

Analyser 15. januar 2024	Sedimentprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bly ligger i intervallet til 6,3 til 8,5 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof) • Cadmium i intervallet 0,21 til 0,27 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof) • Chrom i intervallet 9,2 til 15 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom) • Kobber i intervallet 9,6 til 14 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber) • Nikkel i intervallet 11 til 14 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel) • Zink i intervallet 32 til 79 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink) <p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bly ligger på 3,4 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof) • Cadmium ligger på 0,071 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof) • Chrom ligger på 7 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom) • Kobber ligger på 6,1 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber) • Nikkel ligger på 6,5 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel) • Zink ligger på 19 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink)
PAHér (Sum af 7 PAH'er)	<p>Der er målt meget lave værdier mellem 0,37 til 0,5 mg/kg tørstof ved 2 af de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste. Ved den sidste (Clausholm) er der målt en forhøjet værdi på 3,4 mg/kg tørstof)</p> <p>Der er målt en svagt forhøjet værdi på 0,70 mg/kg tørstof ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p>
Olieprodukter og kulbrinter	<p>Der er målt værdier af C10-C20 kulbrinter (sum) på under detektionsgrænsen ved alle 3 prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Der er målt lave værdier af C20-C35 kulbrinter på 24 - 68 mg/kg tørstof ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p>

	Målingerne fra prøvestationen opstrøms Nordic Waste er for alle kulbrinter under detektionsgrænsen, undtagen et lavt niveau for C6H6-C10 (4,7 mg/kg tørstof).
BI5	Måles ikke i sediment
Samlet konklusion	<p>Analyserne af sedimentprøverne fra den 15.01.2024 viser ikke-forhøjede værdier af tungmetaller i sedimentet, umiddelbart nedstrøms Nordic Waste,. Sammenlignes med værdier fra prøven opstrøms Nordic Waste ses ikke forøgelser mellem opstrøms og umiddelbart nedstrøms. Resultaterne fra de 2 prøvestationer længere nedstrøms (ved E45 og Clausholm) viser svagt forhøjede værdier, sammenlignet med opstrøms. Dette bekræfter data fra den 09.01.2024 – at de tidligere forhøjede værdier længst nedstrøms ikke ses længere.</p> <p>Dette tolkes, som at en evt. forurening fra hændelsen ved Nordic Waste hen over julen 2023, har sendt sediment ud i Alling Å. der kunne derfor detekteres forhøjede værdier på stationerne længst væk fra Nordic Waste, men ikke umiddelbart nedstrøms Nordic Waste, da sedimentet flytter sig i vandløbet.</p> <p>Sammenlignes med resultaterne fra vandprøverne, ses en forsinkelse i data fra sedimentet, da en puls i vandet transporteres hurtigere end en puls i sedimentet.</p> <p>Analyserne viser svage forøgelser i værdier for kulbrinter, når der sammenlignes mellem op- og nedstrøms Nordic Waste. Værdierne for kulbrinter er ikke længere forhøjede længst væk fra Nordic Waste, sammenlignet med de foregående datoer.</p>

Fra: "Klaus Lauridsen" <kll@envidan.dk>
Til: "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Cc: "Esben Astrup Kristensen" <eak@envidan.dk>
Sendt dato: 23-01-2024 09:53
Vedrørende: Prøveresultater fra Alling Å
Vedhæftninger: Sedimentprøver 20.12.23-15.01.2024.zip, Vandprøver 20.12.23-29.12-23.zip

Hej Esben

Her har du to mapper med prøveresultaterne for den nedenstående periode.

Det har ikke været muligt for os at kombinere filerne til en Pdf, da de er låst for redigering.

Attesterne på 1. runde vandprøver (20.12.2023 – 29.12.2023)

Attesterne på 1. runde sedimentprøver (20.12.2023 – 15.01.2024)

Med venlig hilsen

Klaus Lauridsen

T: +45 30 90 18 76

www.envidan.dk



Follow us on LinkedIn and
discover what we are up to!





Follow us on LinkedIn and
discover what we are up to!

Fra: "Esben Astrup Kristensen" <eak@envidan.dk>
Til: "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Sendt dato: 22-01-2024 14:56
Vedrørende: Opsummering sedimentprøver Alling Å
Vedhæftninger: Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste 2024 B.docx

Hej Esben

I det vedhæftede dokument, er lavet en opsummering af analyserne for sedimentprøverne fra den 20.12.2023 – 15.01.2024.

Dokumentet er en opdatering af det tidligere dokument med vandprøver, så opsummeringen af sedimentprøverne kommer efter det om vandprøverne.

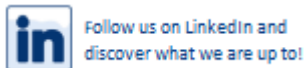
Vi har modtaget yderligere resultater fra vandprøver og jeg fremsender en opsummering af dette senere på ugen.

Jeg sender også lige et link til en onlinemappe med de rå filer med analyseresultaterne fra Eurofins.

Med venlig hilsen

Esben Astrup Kristensen
T: +45 60 23 83 65
www.envidan.dk

 **Envidan**
Sustainable engineering







Follow us on LinkedIn and
discover what we are up to!

Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste

Randers Kommune foretager løbende prøver af vandet og af jordbunden i Alling Å – se resultaterne her

Overvågningen har til formål at følge, om der sker en påvirkning af den kemiske vandkvalitet og af jorden på vandløbsbunden i Alling Å omkring Nordic Waste.

Vores miljøteknikere foretager udover vand- og sedimentprøver også visuelle observationer for at spore eventuel ler, sand og andet sedimentation ned gennem vandløbet. Prøverne tages 1 til 2 gange om ugen indtil der er sikret stabile forhold for vandløbet omkring Nordic Waste i Ølst.

Der udtages løbende prøver til analysering for følgende parameter:

- Olieprodukter
- PAH'erⁱ
- B15ⁱⁱ
- Tungmetaller

Vi tager vand- og sedimentprøver op- og nedstrøms fra Nordic Waste på en række stationer, se kortmaterialet på de følgende sider:

1. Opstrøms Nordic Waste
2. Ud for Nordic Waste
3. Ved Ølst Kirke, Brusgårdsvej (E45)
4. Ved Clausholm Slot (Nybro)
5. Ved Rødebro, nord for Mygind.

Vi følger også op med en biologisk undersøgelse af sammensætningen af små- og bunddyr i Alling Å (faunaundersøgelse).





Når prøverne er klar (Analysetid op til 14 dage), vil de løbende fremgå af denne oversigt:

Analyser 20. december 2023	Vandprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	Der er mål forhøjet tungmetalværdier ved de 3 første prøvestationer. <ul style="list-style-type: none"> • Bly ligger i intervallet 7,8 til 94,0 ug/l (Miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 14 ug/l) • Cadmium i intervallet 0,69 til 4,0 ug/l (Miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 0,45 ug/l) • Chrom i intervallet 6,0 til 110 ug/l (Miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 17,0 ug/l) • Kobber i intervallet 15,0 til 140 ug/l (Miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 4,9 ug/l) • Nikkel i intervallet 12,0 til 140 ug/l (Miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 34,0 ug/l) • Zink i intervallet 23,0 til 370 ug/l (Miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 8,4 ug/l)
PAHér (Sum af 7 PAH´er)	Der er mål meget lave værdier mellem < 0,02 til 0,034 ug/l
Olieprodukter og kulbrinter	Der er mål meget lave værdier af olieprodukter < 0,02 ug/l Der er mål forhøjet værdier af kulbrinter på 25,0 til 530 ug/l
B15	Ej udtaget pga. leveringsproblemer af udstyr fra analysefirmaet B15 er medtaget i kommende prøver

<p>Samlet konklusion</p>	<p>Analyserne af vandprøverne fra den 20.12.2023 <u>viser forhøjede koncentrationer</u> af særligt tungmetaller i Alling Å, nedstrøms Nordic Waste. Ved prøvetagningstidspunktet, var den midlertidige rørlægning af Alling Å forinden kollapsede. Derfor formodes det, at der i denne periode har været kontakt mellem vandet i Alling Å og materialet fra Nordic Waste. Derudover var der stort set ingen vandføring i Alling Å nedstrøms Nordic Waste, da vandløbet var fuldstændigt blokeret. Begge forhold forventes at være medvirkende til de forhøjede koncentrationer, der er målt på denne dato.</p> <p>Det er værd at bemærke, at der også opstrøms Nordic Waste (1 perioder) er forhøjede værdier for tungmetaller (station 1) i oplandet opstrøms virksomheden.</p> <p>Endvidere kan konkluderes, at der i Alling Å nedstrøms E45, (efter station 3), ikke blev fundet tungmetalværdier, over den maksimale værdi for miljøkvalitet. Der er derfor ikke sket en påvirkning med tungmetaller nedenfor E45 i relation til håndtering af vandføringen forbi Nordic Waste.</p>
<p>Analyser 23. december 2023</p>	<p>Vandprøver – Alling Å - Resultater</p>
<p>Tungmetaller</p>	<p>Der er mål forhøjet tungmetalværdier ved prøvestation 2, 3 og 4</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bly ligger nu under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 14 ug/l med værdier på mellem 0,5 til 2,3 ug/l. • Cadmium, kun station 4 ligger svagt over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 0,45 ug/l med en værdi på 0,069 ug/l. • Chrom er ikke fundet i værdier over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 17 ug/l. Højeste værdi er 3,9 ug/l. • Kobber, kun station 4 ligger svagt over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 4,9ug/l med en værdi på 5.2 ug/l • Nikkel er ikke fundet i værdier over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 34,0 ug/l. Højeste målte værdi er på 1,2 ug/l • Zink – Der er mål forhøjede værdier på station 2, 3 og 4 på mellem 10 til 17 ug/l. Miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 8,4 ug/l)
<p>PAHér Sum af 7 PAH´er</p>	<p>Der er mål meget lave værdier mellem 0,028 til 0,11 ug/l</p>
<p>Olieprodukter og kulbrinter</p>	<p>Der er mål meget lave værdier af olieprodukter < 0,024 ug/l alle under Miljøkvalitetskravet. Der er ikke målt forhøjet værdier af kulbrinter, alle langt under Miljøkvalitetskravet</p>
<p>BI5</p>	<p>Der er mål meget lave værdier på mellem 0,55 til 1,1 mg/l mod Statens tidligere målte 1,39 mg/l (gennemsnitlige)</p>
<p>Samlet konklusion</p>	<p>Analyserne af vandprøver fra den 23.12.2023 <u>viser en stor ændring</u> i særligt koncentrationer af tungmetaller, sammenlignet med analyser af prøverne udtaget tre dage tidligere (den 20.12.2023). Der ses nu <u>kun svagt</u> forhøjede koncentrationer af tungmetaller i Alling Å nedstrøms Nordic Waste, sammenlignet med koncentrationerne opstrøms. Det indikerer, at der var en</p>

	puls med tilledning af materiale til Alling Å den 20.12.2023, og at denne puls var overstået/aftaget den 23.12.2023.
Analyser 26. december 2023	Vandprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<ul style="list-style-type: none"> • Bly ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 14 ug/l med værdier på mellem < 0,5 til 2,8 ug/l. • Cadmium ligger under miljøkvalitetskravet på max. 0,45 mg/l for vandløb, på alle stationer målt max værdi i prøver 0,055 ug/l. • Chrom er ikke fundet i værdier over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 17 ug/l. Højeste værdi er 11 ug/l. • Kobber station 2 og 4 ligger svagt over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 4,9ug/l med værdier på henholdsvis 6,5 og 7,4 ug/l • Nikkel er ikke fundet i værdier over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 34,0 ug/l. Højeste målte værdi er på 5,3 ug/l • Zink – Der er mål forhøjede værdier på station 2, 3 og 4 på mellem 10 til 16 ug/l. Miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 8,4 ug/l)
PAHér (Sum af 7 PAH´er)	Den samlede sum af 7 PAHér er alle under detektionsgrænsen (dvs. ikke målbart)
Olieprodukter og kulbrinter	Der er mål meget lave værdier af olieprodukter < 0,024 ug/l alle under Miljøkvalitetskravet. Der er ikke målt forhøjet værdier af kulbrinter, alle langt under Miljøkvalitetskravet
B15	Der er mål meget lave værdier på mellem 0,95 til 1,0 mg/l mod Statens tidligere målte 1,39 mg/l (gennemsnitlige)
Samlet konklusion	Analyserne af vandprøver fra den 26.12.2023 <u>bekræfter</u> resultaterne fra den 23.12.2023 - der ses nu kun svagt forhøjede koncentrationer af tungmetaller i prøverne udtaget i Alling Å nedstrøms Nordic Waste, sammenlignet med koncentrationerne i prøverne opstrøms. Det indikerer, at effekten fra pulsen med tilledning af materiale til Alling Å den 20.12.2023 er yderligere aftaget. Der blev til orientering ikke udtaget prøver ved station 1 (Opstrøms Nordic Waste) den 26.01.2023, da der ikke var ændringer i vandføringen, og fordi prøveudtageren havde vanskelig ved at tilgå stedet. Stationen er igen med i kommende overvågninger.
Analyser 29. december 2023	Vandprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<ul style="list-style-type: none"> • Bly ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 14 ug/l med værdier på mellem < 1,2 til 7,1ug/l. • Cadmium ligger under miljøkvalitetskravet på max. 0,45 mg/l for vandløb, på alle stationer målt max værdi i prøver 0,064 ug/l.

	<ul style="list-style-type: none"> • Chrom, der på station 1 (opstrøms Nordic Waste) målt 19 ug/l og station 5 målt 21 ug/l. Værdierne er over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 17 ug/l. • Kobber, der er målt forhøjede værdier på station 1, 2 og 5 på henholdsvis 18, 8,7 og 21 ug/l. Miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 4,9ug/l • Nikkel er ikke fundet i værdier over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 34,0 ug/l. Højeste målte værdi er på 19 ug/l • Zink – Der er mål forhøjede værdier på station 1, 3,4 og 5 på mellem 10 til 52 ug/l. Miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 8,4 ug/l)
PAHér (Sum af 7 PAH´er)	Der er målt mellem < 0,01 ug/l og 0,16 ug/l alle meget lave.
Olieprodukter	Der er mål meget lave værdier af olieprodukter < 0,024 ug/l alle under Miljøkvalitetskravet. Der er ikke målt forhøjet værdier af kulbrinter, alle under Miljøkvalitetskravet.
Samlet konklusion	<p>Analyserne af vandprøver fra den 29.12.2023 bekræfter resultaterne fra den 26.12.2023 - der ses nu kun <u>svagt forhøjede/ingen forhøjede</u> koncentrationer af tungmetaller i prøverne udtaget i Alling Å, nedstrøms Nordic Waste, sammenlignet med koncentrationerne opstrøms. Det indikerer, at effekten fra pulsen med tilledning af materiale til Alling Å, den 20.12.2023 er yderligere aftaget.</p> <p>Analyse af Kulbrinter og PAH´er i vandprøver viser ingen, eller meget små overskridelser.</p> <p>Analyseresultaterne for tungmetaller viser generelt højere værdier ved alle prøvelokaliteter, når der sammenlignes med analyseresultater fra de tidligere prøvetagninger. Der var meget høj afstrømning i Alling Å den 29.12.2023, og det vurderes, at dette er årsagen til at koncentrationerne af tungmetaller er relativt høje også opstrøms Nordic Waste (sediment fra marker i oplandet og udledningpunkter fra E45 m.m., er skyllet ud i vandløbet).</p> <p>Der ses ikke forhøjede værdier af organisk stof i Alling Å – målt som BI₅.</p> <p>Der blev til orientering ikke udtaget prøver ved station 3. Årsagen hertil, var en igangværende opsætning af pumpeløsning og færdiggørelse af nyt udledningpunkt, der umuliggjorde et retvisende prøvetagningspunkt. Station 3 er igen med i kommende overvågninger mens station 2 er permanent nedlagt, da vandløbet ikke længere eksisterer foran Nordic Waste.</p>

i Alling Å, gens. Målinger fra Motorvej – Grund Fjord (perioden 2017 – 2022). (ug/l) viser følgende «bassiværdier» for tungmetaller i Alling Å

Tungmetaller	Statens målinger NOVANA (ug/l)
Bly	0,090
Cadmium	0,011
Chrom	1,083
Kobber	1,779
Nikkel	1,573
Zink	3,012

BI5 er ligeledes målt via Statens overvågningsprogram NOVANA i nævnte periode med et gennemsnit på 1,39 mg/l

ⁱ PAH findes naturligt i en række fossile brændsler såsom stenkul og olie, og frigives fra dem under opvarmning. PAH bliver også dannet som følge af ufuldstændig forbrænding af alle former for organisk materiale som: stenkul, olie, træ og plantemateriale. Det væsentligste PAHholdige materiale er stenkulstjære.

ⁱⁱ BI-5 er et mål for, hvor meget organisk stof, der er i f.eks. spildevand. Det kan måles, hvor stor en mængde ilt, bakterierne bruger på at nedbryde organisk stof. Jo mere organisk stof, der er, jo højere bliver BI-5 tallet.

Sedimentprøver – Alling Å

Analyser 20. december 2023	Sedimentprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved de 2 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none">• Bly ligger i intervallet 4,8 til 17 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof)• Cadmium i intervallet 0,23 til 0,96 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)• Chrom i intervallet 6,4 til 18 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom)• Kobber i intervallet 5,5 til 22 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber)• Nikkel i intervallet 8,3 til 26 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel)• Zink i intervallet 24 til 63 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink)
PAHér (Sum af 7 PAH´er)	<p>Der er målt meget lave værdier mellem 0,19 til 0,63 mg/kg tørstof ved de 2 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p>
Olieprodukter og kulbrinter	<p>Der er målt meget lave værdier af C10-C20 kulbrinter (sum), under detektionsgrænsen ved de 2 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste. Der er målt forhøjet værdier af C20-C35 kulbrinter på 14 til 56 mg/kg tørstof ved de 2 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p>
B15	<p>Måles ikke i sediment</p>
Samlet konklusion	<p>Analyserne af sedimentprøverne fra den 20.12.2023 viser ikke-forhøjede værdier af tungmetaller i sedimentet, nedstrøms Nordic Waste. Der blev ikke udtaget sedimentprøver opstrøms Nordic Waste, så en sammenligning mellem op- og nedstrøms kan ikke foretages. Analyserne viser forhøjede værdier for nogle kulbrinter.</p> <p>Ved prøvetagningstidspunktet, var den midlertidige rørlægning af Alling Å forinden kollapsede. Derfor formodes det, at der i denne periode har været kontakt mellem vandet i Alling Å og materialet fra Nordic Waste. Derudover var der stort set ingen vandføring i Alling Å nedstrøms Nordic Waste, da vandløbet var fuldstændigt blokeret. Begge forhold forventes at være medvirkende til de forhøjede koncentrationer af kulbrinter, der er målt på denne dato.</p>
Analyser 23. december 2023	Sedimentprøver – Alling Å - Resultater

Tungmetaller	<p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved den ene målte prøvestation nedstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none">• Bly ligger på 7,6 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof)• Cadmium ligger på 0,43 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)• Chrom ligger på 16 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom)• Kobber ligger på 19 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber)• Nikkel ligger på 18 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel)• Zink ligger på 51 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink) <p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none">• Bly ligger på 17 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof)• Cadmium ligger på 0,31 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)• Chrom ligger på 48 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom)• Kobber ligger på 32 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber)• Nikkel ligger på 39 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel)• Zink ligger på 110 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink)
PAHér (Sum af 7 PAH'er)	<p>Der er målt meget lave værdier på 0,19 mg/kg tørstof ved den ene målte prøvestation nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Der er målt en meget lav værdi på 0,33 mg/kg tørstof ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p>
Olieprodukter og kulbrinter	<p>Der er målt meget lave værdier af C10-C20 kulbrinter (sum), under detektionsgrænsen ved den ene målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Der er målt svag forhøjet værdi af C20-C35 kulbrinter på 29 mg/kg tørstof ved den ene målte prøvestation nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Målingerne fra prøvestationen opstrøms Nordic Waste er for alle kulbrinter under detektionsgrænsen.</p>

B15	Måles ikke i sediment
Samlet konklusion	<p>Analyserne af sedimentprøverne fra den 23.12.2023 viser ikke-forhøjede værdier af tungmetaller i sedimentet, nedstrøms Nordic Waste. Sammenlignes med værdier fra prøven opstrøms Nordic Waste ses ikke en forøgelse mellem opstrøms og umiddelbart nedstrøms.</p> <p>Analyserne viser forhøjede værdier for nogle kulbrinter, når der sammenlignes mellem op- og nedstrøms Nordic Waste.</p>

Analyser 26. december 2023	Sedimentprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bly ligger mellem 7,6 til 35 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof) • Cadmium ligger mellem 0,43 til 0,87 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof) • Chrom ligger mellem 16 til 32 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom) • Kobber ligger mellem 19 -25 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber) • Nikkel ligger mellem 18 -31 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel) • Zink ligger mellem 51 -170 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink) <p>Der er ikke målt tungmetalværdier opstrøms Nordic Waste på denne dato.</p>
PAHér (Sum af 7 PAH'er)	<p>Der er målt meget lave værdier på mellem 0,19 – 1,1 mg/kg tørstof ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Der er ikke målt opstrøms Nordic Waste på denne dato.</p>
Olieprodukter og kulbrinter	<p>Der er målt meget lave værdier af C10-C20 kulbrinter (sum), under detektionsgrænsen ved den ene målte prøvestationer umiddelbart nedstrøms Nordic Waste. Længere nedstrøms (ved E45 og Clausholm) er der målt svagt forhøjede værdier af kulbrinterne C10-C20 (sum) på 21 og 21 mg/kg tørstof.</p> <p>Der er målt svag forhøjet værdi af C20-C35 kulbrinter på 29 mg/kg tørstof ved den ene målte prøvestation umiddelbart nedstrøms Nordic Waste. Længere nedstrøms (ved E45 og Clausholm) er der målt forhøjede værdier af kulbrinterne C20-C35 (sum) på 200 og 290 mg/kg tørstof.</p>

	Der er ikke målinger fra opstrøms Nordic Waste på denne dato.
BI5	Måles ikke i sediment
Samlet konklusion	<p>Analyserne af sedimentprøverne fra den 26.12.2023 viser ikke-forhøjede værdier af tungmetaller i sedimentet, nedstrøms Nordic Waste..</p> <p>Analyserne viser forhøjede værdier for nogle kulbrinter, særligt for de prøver der er taget længst nedstrøms.</p>

Analyser 29. december 2023	Sedimentprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bly ligger i intervallet til 2,3 til 63 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof) • Cadmium i intervallet 0,082 til 1,1 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof) • Chrom i intervallet 4,2 til 76 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom) • Kobber i intervallet 3,6 til 54 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber) • Nikkel i intervallet 5,2 til 68 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel) • Zink i intervallet 12 til 260 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink) <p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bly ligger på 7,7 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof) • Cadmium ligger på 0,29 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof) • Chrom ligger på 19 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom) • Kobber ligger på 15 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber) • Nikkel ligger på 18 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel) • Zink ligger på 50 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink)
PAHér (Sum af 7 PAH´er)	Der er målt meget lave værdier mellem 0,13 til 0,86 mg/kg tørstof ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.

	Der er målt en meget lav værdi på 0,41 mg/kg tørstof ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.
Olieprodukter og kulbrinter	<p>Der er målt meget lave værdier af C10-C20 kulbrinter (sum), under detektionsgrænsen ved den ene målte prøvestation umiddelbart nedstrøms Nordic Waste. Ved de 2 øvrige målte prøvestationer længere væk fra Nordic Waste er der målt forhøjede værdier på 15-110 mg/kg tørstof.</p> <p>Der er målt forhøjet værdier af C20-C35 kulbrinter på 140 til 290 mg/kg tørstof ved de 2 målte prøvestationer længst væk fra Nordic Waste.</p> <p>Målingerne fra prøvestationen opstrøms Nordic Waste er for alle kulbrinter under detektionsgrænsen, undtagen for C20-C35 (25 mg/kg tørstof).</p>
BI5	Måles ikke i sediment
Samlet konklusion	<p>Analyserne af sedimentprøverne fra den 29.12.2023 viser ikke-forhøjede værdier af tungmetaller i sedimentet, umiddelbart nedstrøms Nordic Waste. Sammenlignes med værdier fra prøven opstrøms Nordic Waste ses ikke en forøgelse mellem opstrøms og umiddelbart nedstrøms. Resultaterne fra de 2 prøvestationer længere nedstrøms (ved E45 og ved Clausholm) viser for bly, chrom, kobber, nikkel og zink forhøjede værdier, sammenlignet med de øvrige data.</p> <p>Analyserne viser forhøjede værdier for nogle kulbrinter, når der sammenlignes mellem op- og nedstrøms Nordic Waste. Værdierne for visse kulbrinter stiger særligt længst væk fra Nordic Waste (ved E45 og ved Clausholm).</p>

Analyser 02. januar 2024	Sedimentprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved de 2 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bly ligger i intervallet til 9,3 til 11 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof) • Cadmium i intervallet 0,38 til 0,43 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof) • Chrom i intervallet 19 til 21 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom) • Kobber i intervallet 21 til 21 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber) • Nikkel i intervallet 17 til 19 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel) • Zink i intervallet 51 til 63 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink)

	<p>Der er ikke målt forhøjet tungmetallværdier ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bly ligger på 6,6 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof) • Cadmium ligger på 0,21 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof) • Chrom ligger på 15 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom) • Kobber ligger på 13 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber) • Nikkel ligger på 12 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel) • Zink ligger på 42 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink)
PAHér (Sum af 7 PAH´er)	<p>Der er målt meget lave værdier mellem 0,27 til 0,6 mg/kg tørstof ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Der er målt en meget lav værdi på 0,29 mg/kg tørstof ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p>
Olieprodukter og kulbrinter	<p>Der er målt meget lave værdier af C10-C20 kulbrinter (sum), ved den ene målte prøvestation umiddelbart nedstrøms Nordic Waste (16 mg/kg tørstof). Ved den øvrigt målte prøvestation længere væk fra Nordic Waste er værdien under detektionsgrænsen.</p> <p>Der er målt lave værdier af C20-C35 kulbrinter på 26 til 39 mg/kg tørstof ved de 2 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Målingerne fra prøvestationen opstrøms Nordic Waste er for alle kulbrinter under detektionsgrænsen, undtagen for C20-C35 (39 mg/kg tørstof).</p>
BI5	Måles ikke i sediment
Samlet konklusion	<p>Analyserne af sedimentprøverne fra den 02.01.2024 viser ikke-forhøjede værdier af tungmetaller i sedimentet, umiddelbart nedstrøms Nordic Waste. Sammenlignes med værdier fra prøven opstrøms Nordic Waste ses ikke en forøgelse mellem opstrøms og umiddelbart nedstrøms. Resultaterne fra den ene prøvestation længere nedstrøms (ved E45) viser ligeledes ikke-forhøjede værdier. Dette er en forskel for de foregående datoer, hvor der sås forhøjede værdier på prøvestationerne længst nedstrøms.</p> <p>Dette tolkes, som at en evt. forurening fra hændelsen ved Nordic Waste hen over julen 2023, har sendt sediment ud i Alling Å. Der kunne derfor detekteres forhøjede værdier på stationerne længst væk fra Nordic Waste, men ikke umiddelbart nedstrøms Nordic Waste, da sedimentet flytter sig i vandløbet.</p>

	<p>Sammenlignes med resultaterne fra vandprøverne, ses en forsinkelse i data fra sedimentet, da en puls i vandet transporteres hurtigere end en puls i sedimentet.</p> <p>Analyserne viser lave værdier for kulbrinter, når der sammenlignes mellem op- og nedstrøms Nordic Waste. Værdierne for kulbrinter er ikke længere forhøjede længst væk fra Nordic Waste, sammenlignet med de foregående datoer.</p>
--	---

Analyser 05. januar 2024	Sedimentprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none">• Bly ligger i intervallet til 5,3 til 8,1 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof)• Cadmium i intervallet 0,23 til 0,58 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)• Chrom i intervallet 9,1 til 23 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom)• Kobber i intervallet 12 til 26 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber)• Nikkel i intervallet 10 til 23 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel)• Zink i intervallet 31 til 76 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink) <p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none">• Bly ligger på 3,2 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof)• Cadmium ligger på 0,086 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)• Chrom ligger på 5,8 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom)• Kobber ligger på 5,3 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber)• Nikkel ligger på 5,7 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel)• Zink ligger på 17 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink)

PAHér (Sum af 7 PAH'er)	<p>Der er målt meget lave værdier mellem 0,38 til 0,61 mg/kg tørstof ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Der er målt en meget lav værdi på 0,33 mg/kg tørstof ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p>
Olieprodukter og kulbrinter	<p>Der er målt værdier af C10-C20 kulbrinter (sum) på under detektionsgrænsen ved alle 3 prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Der er målt lave værdier af C20-C35 kulbrinter på 11 til 32 mg/kg tørstof ved de 2 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Målingerne fra prøvestationen opstrøms Nordic Waste er for alle kulbrinter under detektionsgrænsen.</p>
BI5	Måles ikke i sediment
Samlet konklusion	<p>Analyserne af sedimentprøverne fra den 05.01.2024 viser ikke-forhøjede værdier af tungmetaller i sedimentet, umiddelbart nedstrøms Nordic Waste. Sammenlignes med værdier fra prøven opstrøms Nordic Waste ses svage forøgelser mellem opstrøms og umiddelbart nedstrøms. Resultaterne fra de 2 prøvestationer længere nedstrøms (ved E45 og Clausholm) viser ligeledes ikke-forhøjede værdier. Dette bekræfter data fra den 02.01.2024 – at de tidligere forhøjede værdier længst nedstrøms ikke ses længere.</p> <p>Dette tolkes, som at en evt. forurening fra hændelsen ved Nordic Waste hen over julen 2023, har sendt sediment ud i Alling Å. der kunne derfor detekteres forhøjede værdier på stationerne længst væk fra Nordic Waste, men ikke umiddelbart nedstrøms Nordic Waste, da sedimentet flytter sig i vandløbet.</p> <p>Sammenlignes med resultaterne fra vandprøverne, ses en forsinkelse i data fra sedimentet, da en puls i vandet transporteres hurtigere end en puls i sedimentet.</p> <p>Analyserne viser svage forøgelser i værdier for kulbrinter, når der sammenlignes mellem op- og nedstrøms Nordic Waste. Værdierne for kulbrinter er ikke længere forhøjede længst væk fra Nordic Waste, sammenlignet med de foregående datoer.</p>

Analyser 09. januar 2024 Sedimentprøver – Alling Å - Resultater	
Tungmetaller	<p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved de 2 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bly ligger i intervallet til 10 til 10 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof) • Cadmium i intervallet 0,49 til 0,5 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)

	<ul style="list-style-type: none"> • Chrom i intervallet 15 til 27 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom) • Kobber i intervallet 16 til 31 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber) • Nikkel i intervallet 18 til 26 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel) • Zink i intervallet 53 til 77 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink) <p>Der er ikke målt forhøjet tungmetallværdier ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bly ligger på 3,5 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof) • Cadmium ligger på 0,093 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof) • Chrom ligger på 5,9 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom) • Kobber ligger på 4,9 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber) • Nikkel ligger på 5,4 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel) • Zink ligger på 16 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink)
PAHér (Sum af 7 PAH'er)	<p>Der er målt meget lave værdier mellem 0,12 til 0,49 mg/kg tørstof ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Der er målt en meget lav værdi på 0,13 mg/kg tørstof ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p>
Olieprodukter og kulbrinter	<p>Der er målt værdier af C10-C20 kulbrinter (sum) på under detektionsgrænsen ved begge prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Der er målt lave værdier af C20-C35 kulbrinter på 6,5 mg/kg tørstof ved den ene målte prøvestation nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Målingerne fra prøvestationen opstrøms Nordic Waste er for alle kulbrinter under detektionsgrænsen.</p>
BI5	Måles ikke i sediment
Samlet konklusion	<p>Analyserne af sedimentprøverne fra den 09.01.2024 viser ikke-forhøjede værdier af tungmetaller i sedimentet, umiddelbart nedstrøms Nordic Waste. Sammenlignes med værdier fra prøven opstrøms Nordic Waste ses svage forøgelser mellem opstrøms og umiddelbart nedstrøms. Resultaterne fra den ene prøvestation længere nedstrøms (ved E45) viser ligeledes ikke-</p>

	<p>forhøjede værdier. Dette bekræfter data fra den 05.01.2024 – at de tidligere forhøjede værdier længst nedstrøms ikke ses længere.</p> <p>Dette tolkes, som at en evt. forurening fra hændelsen ved Nordic Waste hen over julen 2023, har sendt sediment ud i Alling Å. der kunne derfor detekteres forhøjede værdier på stationerne længst væk fra Nordic Waste, men ikke umiddelbart nedstrøms Nordic Waste, da sedimentet flytter sig i vandløbet.</p> <p>Sammenlignes med resultaterne fra vandprøverne, ses en forsinkelse i data fra sedimentet, da en puls i vandet transporteres hurtigere end en puls i sedimentet.</p> <p>Analyserne viser svage forøgelser i værdier for kulbrinter, når der sammenlignes mellem op- og nedstrøms Nordic Waste. Værdierne for kulbrinter er ikke længere forhøjede længst væk fra Nordic Waste, sammenlignet med de foregående datoer.</p>
--	---

Analyser 11. januar 2024	Sedimentprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none">• Bly ligger i intervallet til 4,2 til 11 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof)• Cadmium i intervallet 0,097 til 0,46 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)• Chrom i intervallet 7,2 til 21 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom)• Kobber i intervallet 5,9 til 19 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber)• Nikkel i intervallet 6,9 til 21 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel)• Zink i intervallet 20 til 90 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink) <p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none">• Bly ligger på 6,8 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof)• Cadmium ligger på 0,32 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)• Chrom ligger på 14 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom)• Kobber ligger på 13 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber)

	<ul style="list-style-type: none">• Nikkel ligger på 16 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel)• Zink ligger på 44 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink)
PAHér (Sum af 7 PAH'er)	<p>Der er målt meget lave værdier mellem 0,19 til 0,56 mg/kg tørstof ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Der er målt en meget lav værdi på 0,23 mg/kg tørstof ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p>
Olieprodukter og kulbrinter	<p>Der er målt værdier af C10-C20 kulbrinter (sum) på under detektionsgrænsen ved alle 3 prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Der er målt lave værdier af C20-C35 kulbrinter på 11 - 61 mg/kg tørstof ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Målingerne fra prøvestationen opstrøms Nordic Waste er for alle kulbrinter under detektionsgrænsen, undtagen et lavt niveau for C20-C35 (7,8 mg/kg tørstof).</p>
BI5	Måles ikke i sediment
Samlet konklusion	<p>Analyserne af sedimentprøverne fra den 11.01.2024 viser ikke-forhøjede værdier af tungmetaller i sedimentet, umiddelbart nedstrøms Nordic Waste,. Sammenlignes med værdier fra prøven opstrøms Nordic Waste ses ikke forøgelser mellem opstrøms og umiddelbart nedstrøms. Resultaterne fra de 2 prøvestationer længere nedstrøms (ved E45 og Clausholm) viser svagt forhøjede værdier, sammenlignet med opstrøms. Dette bekræfter data fra den 09.01.2024 – at de tidligere forhøjede værdier længst nedstrøms ikke ses længere.</p> <p>Dette tolkes, som at en evt. forurening fra hændelsen ved Nordic Waste hen over julen 2023, har sendt sediment ud i Alling Å. der kunne derfor detekteres forhøjede værdier på stationerne længst væk fra Nordic Waste, men ikke umiddelbart nedstrøms Nordic Waste, da sedimentet flytter sig i vandløbet.</p> <p>Sammenlignes med resultaterne fra vandprøverne, ses en forsinkelse i data fra sedimentet, da en puls i vandet transporteres hurtigere end en puls i sedimentet.</p> <p>Analyserne viser svage forøgelser i værdier for kulbrinter, når der sammenlignes mellem op- og nedstrøms Nordic Waste. Værdierne for kulbrinter er ikke længere forhøjede længst væk fra Nordic Waste, sammenlignet med de foregående datoer.</p>

Analyser 15. januar 2024	Sedimentprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none">• Bly ligger i intervallet til 6,3 til 8,5 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof)• Cadmium i intervallet 0,21 til 0,27 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)• Chrom i intervallet 9,2 til 15 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom)• Kobber i intervallet 9,6 til 14 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber)• Nikkel i intervallet 11 til 14 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel)• Zink i intervallet 32 til 79 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink) <p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none">• Bly ligger på 3,4 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof)• Cadmium ligger på 0,071 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)• Chrom ligger på 7 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom)• Kobber ligger på 6,1 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber)• Nikkel ligger på 6,5 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel)• Zink ligger på 19 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink)
PAHér (Sum af 7 PAH'er)	<p>Der er målt meget lave værdier mellem 0,37 til 0,5 mg/kg tørstof ved 2 af de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste. Ved den sidste (Clausholm) er der målt en forhøjet værdi på 3,4 mg/kg tørstof)</p> <p>Der er målt en svagt forhøjet værdi på 0,70 mg/kg tørstof ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p>
Olieprodukter og kulbrinter	<p>Der er målt værdier af C10-C20 kulbrinter (sum) på under detektionsgrænsen ved alle 3 prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Der er målt lave værdier af C20-C35 kulbrinter på 24 - 68 mg/kg tørstof ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p>

	Målingerne fra prøvestationen opstrøms Nordic Waste er for alle kulbrinter under detektionsgrænsen, undtagen et lavt niveau for C6H6-C10 (4,7 mg/kg tørstof).
BI5	Måles ikke i sediment
Samlet konklusion	<p>Analyserne af sedimentprøverne fra den 15.01.2024 viser ikke-forhøjede værdier af tungmetaller i sedimentet, umiddelbart nedstrøms Nordic Waste,. Sammenlignes med værdier fra prøven opstrøms Nordic Waste ses ikke forøgelser mellem opstrøms og umiddelbart nedstrøms. Resultaterne fra de 2 prøvestationer længere nedstrøms (ved E45 og Clausholm) viser svagt forhøjede værdier, sammenlignet med opstrøms. Dette bekræfter data fra den 09.01.2024 – at de tidligere forhøjede værdier længst nedstrøms ikke ses længere.</p> <p>Dette tolkes, som at en evt. forurening fra hændelsen ved Nordic Waste hen over julen 2023, har sendt sediment ud i Alling Å. der kunne derfor detekteres forhøjede værdier på stationerne længst væk fra Nordic Waste, men ikke umiddelbart nedstrøms Nordic Waste, da sedimentet flytter sig i vandløbet.</p> <p>Sammenlignes med resultaterne fra vandprøverne, ses en forsinkelse i data fra sedimentet, da en puls i vandet transporteres hurtigere end en puls i sedimentet.</p> <p>Analyserne viser svage forøgelser i værdier for kulbrinter, når der sammenlignes mellem op- og nedstrøms Nordic Waste. Værdierne for kulbrinter er ikke længere forhøjede længst væk fra Nordic Waste, sammenlignet med de foregående datoer.</p>

Fra: "Madsen, Andreas Li" <Andreas.Madsen@wsp.com>
Til: "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>; "Hans-Martin Olsen" <HNON@cowi.com>
Cc: "Jakob Aarup" <Jakob.Aarup@randers.dk>; "Gitte Urhøj" <giur@cowi.com>; "Smith, Ole" <Ole.Smith@wsp.com>
Sendt dato: 22-01-2024 14:02
Vedrørende: SV: Resultat af vandføringsmålinger

Hej Esben og Hans Martin

I får også lige resultatet fra de stationer, som Nicolaj målte som reference i fredags, samt den vandføring jeg målte i Alling å opstrøms NW i dag. Som I kan se, har weekendens flom mangedoblet vandføringen i Alling å.

St.nr	Vandløb	Stednavn	Dato	Vandføring
21.87	Alling å	400 m os Hinge	19.01.24	186 l/s
21.87	Alling å	400 m os Hinge	22.01.24	2594,8 l/s
21.183	Vissing bæk	Galtenvej	19.01.24	144 l/s
21.184	Vissing bæk	bro øf Hovhedegård	19.01.24	49,8 l/s
21.19	Lille å	Svejstrup bro	19.01.24	3009,1 l/s
210645	Ginnerup bæk		19.01.24	40,2 l/s
Referencestationer				
24.07	Skærvad å	Kirial	19.01.24	250,3 l/s
24.06	Skod å	Ridderlund	19.01.24	428,9 l/s
24.04	Ørum å	Gammelmølle	19.01.24	565,32 l/s
23.08	Hevring å	Vadbro	19.01.24	797 l/s

De 4 referencestationer har alle meget lange vandføringstidsserier. I må sige til, hvis I har brug for flere data fra disse.

Mvh



Andreas Li Madsen
Fagspecialist, Hydrometri
Vand og Natur Vest

M+ 45 40 30 30 01

WSP Danmark A/S

Sønderhøj 8
8260 Viby J
Danmark

wsp.com/da-DK

Fra: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>

Sendt: 22. januar 2024 13:10

Til: Hans-Martin Olsen <HNON@cowi.com>

Cc: Jakob Aarup <Jakob.Aarup@randers.dk>; Gitte Urhøj <giur@cowi.com>; Madsen, Andreas Li <Andreas.Madsen@wsp.com>

Emne: Resultat af vandføringsmålinger

Hej Hans Martin

Her følger resultatet af WSP's vandføringsmålinger i fredags. Beklager at jeg ikke har sendt dem før nu.

I forhold til etablering af målestationer – så har Andreas forsøgt at opstille målestationerne i dag, men desværre uden mulighed for at gennemfører pga. kraftig strøm og ekstrem høj vandføring.

Andreas forsøger igen når vandstanden bliver mere normal.

Venlig hilsen

Esben Husted Kjær
Miljøtekniker

Randers Kommune
Natur og miljø
51562746



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Fra: Madsen, Andreas Li <Andreas.Madsen@wsp.com>
Sendt: 21. januar 2024 20:12
Til: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Emne: SV: Nye måstationer

Hej Esben

Jeg fik målt de 5 lokaliteter i fredags og Gitte har fået resultaterne over telefonen.
Jeg satser på at få etableret målestationer mandag – tirsdag med mindre der kommer så meget vand, at det bliver umuligt. Stationen i Lilleåen er der en risiko for, at jeg må udskyde etableringen af.

St.nr	Vandløb	Stednavn	Dato	Vandføring
21.87	Alling å	400 m os Hinge	19.01.24	186 l/s
21.183	Vissing bæk	Galtenvej	19.01.24	144 l/s
21.184	Vissing bæk	bro øf Hovhedegård	19.01.24	49,8 l/s
21.190	Lille å	Svejstrup bro	19.01.24	3009,1 l/s
210645	Ginnerup bæk		19.01.24	40,2 l/s

Mvh



Andreas Li Madsen
Fagspecialist, Hydrometri
Vand og Natur Vest

M+ 45 40 30 30 01

WSP Danmark A/S
Sønderhøj 8
8260 Viby J
Danmark

wsp.com/da-DK

Fra: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>

Sendt: 18. januar 2024 15:11

Til: Smith, Ole <Ole.Smith@wsp.com>; Gitte Urhøj <giur@cowi.com>; Christian O. Christensen (Favrskov Kommune) <cchr@favrskov.dk>

Cc: Madsen, Andreas Li <Andreas.Madsen@wsp.com>

Emne: SV: Nye måstationer

Hej Ole, Gitte og Christian og Andreas.

Vi er desværre så tidspresset at vi ikke kan nå at informerer lodsejerne i Favrskov Kommune. Men tænker at i skal henvise til mig eller Christian i Favrskov, hvis der er en lodsejer der gerne vil vide mere eller siger nej til adgang. (Det sidste tror jeg ikke kommer til at ske)

Jeg holder en fridag i morgen og er på vej uden af døren om lidt, så kan desværre ikke hjælpe yderligere før mandag.-

Andreas, håber du kommer frem til stationerne. Tænker du har godt styr på hvordan du skal takle lodsejerne. Blot sig at intet er besluttet endnu i forhold til vandløbet, men at vi er ude at lave undersøgelser.

Krænk og bræk.

Venlig hilsen

Esben Husted Kjær
Miljøtekniker

Randers Kommune
Natur og miljø
51562746



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Fra: Smith, Ole <Ole.Smith@wsp.com>

Sendt: 18. januar 2024 14:31

Til: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>; Gitte Urhøj <giur@cowi.com>

Cc: Madsen, Andreas Li <Andreas.Madsen@wsp.com>

Emne: SV: Nye måstationer

Esben

Hvem skal Andreas tale med vedr adgang til lokaliteterne? Jeg aner ikke hvor meget der er spærret af og om vi har bemyndigelse til etableringen af stationerne. I morgen er det vigtigt at han kan komme til lokaliteterne og mest bekymrende er måske Gjessing bæk?



Med venlig hilsen

Ole Smith

Fagchef, hydrometri
Cand. Scient, Hydrolog
Natur og Vand

M +45 40 17 89 26



WSP Danmark A/S

Linnés Allé 2
2630 Taastrup
Danmark
T +45 44 85 86 87

wsp.com/da-DK

NOTICE: This communication and any attachments ("this message") may contain information which is privileged, confidential, proprietary or otherwise subject to restricted disclosure under applicable law. This message is for the sole use of the intended recipient(s). Any unauthorized use, disclosure, viewing, copying, alteration, dissemination or distribution of, or reliance on, this message is strictly prohibited. If you have received this message in error, or you are not an authorized or intended recipient, please notify the sender immediately by replying to this message, delete this message and all copies from your e-mail system and destroy any printed copies.

-LAEmHhHzdJzBITWfa4Hgs7pbKI

wsp

in

Fra: "Esben Husted Kjær"
Til: "Hans-Martin Olsen" <hnon@cowi.com>
Cc: "Jakob Aarup" <Jakob.Aarup@randers.dk>; "Gitte Urhøj" <giur@cowi.com>; "Madsen, Andreas Li" <Andreas.Madsen@wsp.com>
Sendt dato: 22-01-2024 13:10
Vedrørende: Resultat af vandføringsmålinger

Hej Hans Martin

Her følger resultatet af WSP's vandføringsmålinger i fredags. Beklager at jeg ikke har sendt dem før nu.

I forhold til etablering af målestationer – så har Andreas forsøgt at opstille målestationerne i dag, men desværre uden mulighed for at gennemfører pga. kraftig strøm og ekstrem høj vandføring.

Andreas forsøger igen når vandstanden bliver mere normal.

Venlig hilsen

Esben Husted Kjær
Miljøtekniker

Randers Kommune
Natur og miljø
51562746



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Fra: Madsen, Andreas Li <Andreas.Madsen@wsp.com>
Sendt: 21. januar 2024 20:12
Til: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Emne: SV: Nye måstationer

Hej Esben

Jeg fik målt de 5 lokaliteter i fredags og Gitte har fået resultaterne over telefonen.

Jeg satser på at få etableret målestationer mandag – tirsdag med mindre der kommer så meget vand, at det bliver umuligt. Stationen i Lilleåen er der en risiko for, at jeg må udskyde etableringen af.

St.nr	Vandløb	Stednavn	Dato	Vandføring
21.87	Alling å	400 m os Hinge	19.01.24	186 l/s
21.183	Vissing bæk	Galtenvej	19.01.24	144 l/s
21.184	Vissing bæk	bro øf Hovhedegård	19.01.24	49,8 l/s
21.190	Lille å	Svejstrup bro	19.01.24	3009,1 l/s
210645	Ginnerup bæk		19.01.24	40,2 l/s

Mvh



Andreas Li Madsen

Fagspecialist, Hydrometri

Vand og Natur Vest

M+ 45 40 30 30 01

WSP Danmark A/S

Sønderhøj 8

8260 Viby J

Danmark

wsp.com/da-DK

Fra: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>

Sendt: 18. januar 2024 15:11

Til: Smith, Ole <Ole.Smith@wsp.com>; Gitte Urhøj <giur@cowi.com>; Christian O. Christensen (Favrskov Kommune) <cchr@favrskov.dk>

Cc: Madsen, Andreas Li <Andreas.Madsen@wsp.com>

Emne: SV: Nye måstationer

Hej Ole, Gitte og Christian og Andreas.

Vi er desværre så tidspresset at vi ikke kan nå at informerer lodsejerne i Favrskov Kommune. Men tænker at i skal henvise til mig eller Christian i Favrskov, hvis der er en lodsejer der gerne vil vide mere eller siger nej til adgang. (Det sidste tror jeg ikke kommer til at ske)

Jeg holder en fridag i morgen og er på vej uden af døren om lidt, så kan desværre ikke hjælpe yderligere før mandag.-

Andreas, håber du kommer frem til stationerne. Tænker du har godt styr på hvordan du skal takle lodsejerne. Blot sig at intet er besluttet endnu i forhold til vandløbet, men at vi er ude at lave undersøgelser.

Krænk og bræk.

Venlig hilsen

Esben Husted Kjær
Miljøtekniker

Randers Kommune
Natur og miljø
51562746



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Fra: Smith, Ole <Ole.Smith@wsp.com>

Sendt: 18. januar 2024 14:31

Til: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>; Gitte Urhøj <giur@cowi.com>

Cc: Madsen, Andreas Li <Andreas.Madsen@wsp.com>

Emne: SV: Nye måstationer

Esben

Hvem skal Andreas tale med vedr adgang til lokaliteterne? Jeg aner ikke hvor meget der er spærret af og om vi har bemyndigelse til etableringen af stationerne. I morgen er det vigtigt at han kan komme til lokaliteterne og mest bekymrende er måske Gjessing bæk?



Med venlig hilsen

Ole Smith

Fagchef, hydrometri
Cand. Scient, Hydrolog
Natur og Vand

M +45 40 17 89 26



WSP Danmark A/S

Linnés Allé 2
2630 Taastrup
Danmark
T +45 44 85 86 87

wsp.com/da-DK

NOTICE: This communication and any attachments ("this message") may contain information which is privileged, confidential, proprietary or otherwise subject to restricted disclosure under applicable law. This message is for the sole use of the intended recipient(s). Any unauthorized use, disclosure, viewing, copying, alteration, dissemination or distribution of, or reliance on, this message is strictly prohibited. If you have received this message in error, or you are not an authorized or intended recipient, please notify the sender immediately by replying to this message, delete this message and all copies from your e-mail system and destroy any printed copies.

-LAEmHhHzdJzBITWfa4Hgs7pbKl

in

wsp

Fra: "Esben Husted Kjær"
Til: "Freddy Fisker Sørensen" <Freddy.Fisker.Sorensen@randers.dk>
Sendt dato: 22-01-2024 11:20
Vedrørende: SV: Reminder om levering af samle-pdf af nye dokumenter til hjemmesiden
Vedhæftninger: 15. til 22. november 2024 (EHK).pdf

Hej Freddy

Her følger mine nye dokumenter på sag: 06.02.11-K08-2-24

Alling Å - Analyseresultater og tilsyn Nordic Waste 2024

Venlig hilsen

Esben Husted Kjær
Miljøtekniker

Randers Kommune
Natur og miljø
51562746



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Fra: Freddy Fisker Sørensen <Freddy.Fisker.Sorensen@randers.dk>
Sendt: 22. januar 2024 11:11
Til: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>; Inge Qvortrup <Inge.Qvortrup@randers.dk>; Jakob Aarup <Jakob.Aarup@randers.dk>; Per Moustén Eriksen <per.eriksen@randers.dk>; Annemarie Dalsgaard Karlsen <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>
Cc: Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; Randi Vuust Skall <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>
Emne: Reminder om levering af samle-pdf af nye dokumenter til hjemmesiden
Prioritet: Høj

Jeg erindrer venligst om at huske at lave en samle-pdf af nye dokumenter på Jeres Nordic Waste-sager og sende den til mig (dette skal gøres hver mandag – indtil I modtager besked om andet).

Venlig hilsen

Freddy Fisker Sørensen
digitaliseringskonsulent

Randers Kommune
Udvikling, Miljø og Teknik, Sekretariat og bæredygtighed
51162773



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Fra: Freddy Fisker Sørensen

Sendt: 17. januar 2024 09:36

Til: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>; Inge Qvortrup <Inge.Qvortrup@randers.dk>; Jakob Aarup <Jakob.Aarup@randers.dk>; Per Mousten Eriksen <per.eriksen@randers.dk>; Annemarie Dalsgaard Karlsen <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>

Cc: Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; Randi Vuust Skall <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>

Emne: Præcisering vedr. ugentlig samle-pdf af nye dokumenter på sager til hjemmesiden

Hej igen

Indtil videre kan I se Jeres sager via nedenstående link og de dokumenter, der allerede er givet indsigt i:

<http://site8.7020ra.testserver.nu/erhverv/miljoe/nordic-waste/sager-vedroerende-nordic-waste/>

Nye dokumenter skal som sagt sendes som samle-pdf til mig hver mandag, så jeg kan uploade til hjemmesiden tirsdag.

Det burde ikke være nødvendigt at nævne, men husk nu at nye dokumenter skal være gjort webtilgængelige.

Venlig hilsen

Freddy Fisker Sørensen
digitaliseringskonsulent

Randers Kommune
Udvikling, Miljø og Teknik, Sekretariat og bæredygtighed
51162773



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Fra: Freddy Fisker Sørensen

Sendt: 16. januar 2024 15:34

Til: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>; Inge Qvortrup <Inge.Qvortrup@randers.dk>; Jakob Aarup <Jakob.Aarup@randers.dk>; Per Moustén Eriksen <per.eriksen@randers.dk>; Annemarie Dalsgaard Karlsen <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>

Cc: Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; Randi Vuust Skall <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>

Emne: Ugentlig samle-pdf af nye dokumenter på sager til hjemmesiden

Prioritet: Høj

Kære alle

Planen er at vi ugentligt opdaterer sagerne på hjemmesiden med evt. nye dokumenter. I bedes derfor sende mig en samle-pdf med evt. nye dokumenter hver mandag.

Venlig hilsen

Freddy Fisker Sørensen
digitaliseringskonsulent

Randers Kommune
Udvikling, Miljø og Teknik, Sekretariat og bæredygtighed
Laksetorvet 1

8900 Randers C

51162773

ffs@randers.dk

www.randers.dk



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Titel	Side
Tilsynsnotat 16. januar 2024 Alling Å - Nordic Waste (Tilsynsnotat 16. januar 2024 Alling Å - Nordic Waste.pdf)	2
SV Fødevarestyrelsen - Afventer undersøgelse af fisk og signalkrebs (SV Fødevarestyrelsen - Afventer undersøgelse af fisk og signalkrebs.pdf)	4
SV Fødevarestyrelsen - Afventer undersøgelse af fisk og signalkrebs (image003_850.pdf)	11
SV Fødevarestyrelsen - Afventer undersøgelse af fisk og signalkrebs (image002_1105.pdf)	12
Fødevarestyrelsen - Afventer undersøgelse af fisk og signalkrebs (image001_2142.pdf)	13
Fødevarestyrelsen - Afventer undersøgelse af fisk og signalkrebs (Fødevarestyrelsen - Afventer undersøgelse af fisk og signalkrebs.pdf)	14
Aktindsigt gennemført - Alling Å - Analyseresultater og tilsyn Nordic Waste (Aktindsigt gennemført - Alling Å - Analyseresultater og tilsyn Nordic Waste.pdf)	20



Notat - Tilsynsnotat 16. januar 2024 Alling Å - Nordic Waste

Sagsnavn: Alling Å - Analyseresultater og tilsyn Nordic Waste 2024
Sagsnummer: 06.02.11-K08-2-24
Skrevet af: Esben Husted Kjær
E-mail: Esben.Husted.Kjaer@randers.dk
Forvaltning: Miljø Natur og Landbrug
Dato: 16-01-2024

Tilsynsnotat 16. januar 2024 Alling Å - Nordic Waste

Undertegnet har den 16. januar 2024 besøgt Alling Å – strækningen omkring Nordic Waste og frem til E45 ved Brusgårdsvej. Ved besøget kunne det konstateres at der igen pumpes åvand ud til Alling Å, overfor gartneriet i Ølst. (se figur 1 nedenfor). Som det fremgår af figur 2 på næste side, afvikles overpumpningen til Alling Å, uden større risiko for øget erosion fra vandløbsbrinker eller bund. Der er ligeledes optaget en video der, viser hvorledes vandet afvikles i lav hastighed og hvilke "vandbremseløsninger" der er valgt. Løsninger til bremsning af vandet, fremgår også af tilsynsnotatet fra 11. januar 2024.



Figur 1 fotos af overpumpningen til Alling Å ved udløb gartneriet i Ølst



Figur 2 Foto optaget ca. 150 m nedstrøms igangværende overpumpning

Som det fremgår af ovennævnte foto, er der en rolig afvikling af vandet fra overpumpningen (stille afstrømning) Længere nedstrøms ca. 200 m, er det muligt at se vandløbsbunden og planter(rester) på bunden.

Ved Brusgårdsvej/E45 blev der ikke fundet tegn på materiale/sandvandring, i relation til pumpeløsningen, og der blev derfor ikke foretaget besigtigelser længere nedstrøms i vandløbet.

I forhold til besigtigelse af bassiner til spildevand (Overfladevandsafstrømning) fra Nordic Waste areal, var det intet tegn på overløb/udløb til terræn eller Alling Å.

Fra: "Esben Astrup Kristensen" <eak@envidan.dk>
Til: "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Cc: "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>; "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>
Sendt dato: 17-01-2024 08:12
Vedrørende: SV: Fødevarestyrelsen - Afventer undersøgelse af fisk og signalkrebs

Hej Esben

Ok, det er en aftale. Jeg kommer med et oplæg til en faunaundersøgelse – du får det i starten af næste uge.

Esben

Fra: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Sendt: 17. januar 2024 07:36
Til: Esben Astrup Kristensen <eak@envidan.dk>
Cc: Randi Vuust Skall <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>; Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>
Emne: Fødevarestyrelsen - Afventer undersøgelse af fisk og signalkrebs

Hej Esben

Måske bevæger vi os ind på Fødevarestyrelsens område?

Jf. artiklen nedenfor så afventer Fødevarestyrelsen vores undersøgelser vand-og sedimentprøver, før de beslutter om der skal igangsættes en undersøgelse af fisk og signalkrebs.
Jeg afventer også en mail fra Fødevarestyrelsen, der kaster mere lys over den del af sagen.
Så jeg tænker vi trykker "hold" på denne del af opgaven -indtil jeg har talt med Fødevarestyrelsen, samt min leder eller fagchef.

Men om alle omstændigheder synes jeg vi som aftalt, skal lave en plan for faunaundersøgelse, hvor og hvornår den skal igangsættes i Alling Å.

Venlig hilsen

Esben Husted Kjær
Miljøtekniker

Randers Kommune
Natur og miljø
51562746



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Fra: Karen Anny Balling Radmer <karen.balling.radmer@randers.dk>
Sendt: 16. januar 2024 23:28
Til: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Emne: SV: Kopi af artikel

Hej Esben
Den kommer her.

Kan man trygt spise krebs og fisk i Alling Å efter jordskredet hos Nordic Waste? Nu går Fødevarestyrelsen på jagt efter svaret

Den invasive signalkrebs kan fanges i Alling Å, og det samme kan fisk, blandt andet havørred og aborre. Om det er forsvarligt at spise dem, skal nu undersøges nærmere. Arkivfoto: Michael Bager
Siden jordskredet ved Nordic Waste begyndte i december har der været stor usikkerhed om vandkvaliteten i Alling Å. Det samme gælder spørgsmålet om, hvorvidt det er en god ide at spise fisk og signalkrebs, der er fanget i åen. Nu er der udsigt til, at der kommer svar. Miljøstyrelsen har tidligere undersøgt vandkvaliteten i Alling Å, og der er plads til forbedringer.
15 jan. 2024 kl. 13:48

AA

Karin Hede Pedersen kahe@amtsavisen.dk

Lyt til denne artikel

4 min

Randers: Biolog Kim Pless-Schmidt har for nylig advaret om, at han ikke mener det er en god ide at spise signalkrebs og fisk, som er fanget i Alling Å. Han mener, at der er grund til at frygte, at vanddyrene er forurenet på grund af udslip fra virksomheden Nordic Waste i Ølst.

Her har der siden midt i december været et stort jordskred, der blandt andet truer Alling Å.
Lige nu er der reelt ingen der ved, om der er grund til bekymring, når det gælder krebs og fisk fra Alling Å. Den løber forbi Nordic Waste og videre gennem Norrdjurs Kommune, til den ender i Grund Fjord.

ARTIKLEN FORTSÆTTER EFTER ANNONCEN

Kontakt til kommunen

Men nu sættes der måske gang i arbejdet med at undersøge krebs og fisk.

- Fødevarestyrelsen kontakter Randers Kommune for at få indblik i analyseresultater af tungmetaller med mere fra Alling Å. Herefter vil vi vurdere, om det er nødvendigt at lave analyser på krebsdyr og fisk fra åen med henblik den videre håndtering, lyder det i en mail fra styrelsen. Det sker, efter at avisen har spurgt til indholdet af skadelige stoffer i dyrene fra åen.

Niveauerne af tungmetaller målt i Alling Å 20.-29. december 2023. Tabel: Datawrapper / Sarah Bech

Niveauerne af tungmetaller målt i Alling Å 20.-29. december

Alle typer af tungmetaller var langt over miljøkvalitetskravene for vandløb, da de blev målt første gang 20. december. Prøverne er blevet taget seks forskellige steder i Alling Å, og i tabellen fremgår målingen med højest værdi for det enkelte tungmetal på den enkelte dato. Alle tal er angivet i ug/l (mikrogram per liter).

	20. dec.	23. dec.	26. dec.	29. dec.
Bly - højest målte niveau	94,00	2,30	2,80	7,10
Bly - miljøkvalitetskrav	14,00	14,00	14,00	14,00
Cadmium - højest målte niveau	4,00	0,69	0,55	0,06
Cadmium - miljøkvalitetskrav	0,45	0,45	0,45	0,45
Chrom - højest målte niveau	110,00	3,90	11,00	21,00
Chrom - miljøkvalitetskrav	17,00	17,00	17,00	17,00
Kobber - højest målte niveau	140,00	5,20	7,40	21,00
Kobber - miljøkvalitetskrav	4,90	4,90	4,90	4,90
Nikkel - højest målte niveau	140,00	1,20	5,30	19,00
Nikkel - miljøkvalitetskrav	34,00	34,00	34,00	34,00
Zink - højest målte niveau	370,00	17,00	16,00	52,00
Zink - miljøkvalitetskrav	8,40	8,40	8,40	8,40

Randers Kommune har målt niveauerne af en række stoffer i åen flere gange i december 2023, og analyseresultaterne er for nylig blevet offentliggjort.

- Jeg finder det ikke alarmerende. Det er ikke voldsomt forurenet, når vi ser på jordprøverne. Det er begrænsede antal prøver, der overskrider værdierne, og det er ikke meget, de overskrider. Og vandprøverne ser også fredelige og fornuftige ud, når man lige ser bort fra de prøver, der er taget lige efter et rør er kollapsede. Senere ser prøverne dog fine ud, har civilingeniør Mette Christophersen tidligere udtalt til avisen om de resultater, som Randers Kommune har offentliggjort.

Hvis hun skal sammenligne jorden med noget, så vil det være jord fra gamle byhaver, ældre parcelhushaver og jord fra lettere industri.

Hvilke konsekvenser det får for miljøet, at der i øjeblikket er et stort jordskred ved Nordic Waste, er endnu usikkert. Foto: Annelene Petersen

ARTIKLEN FORTSÆTTER EFTER ANNONCEN

Data fra før jordskredet

Miljøstyrelsen har lavet undersøgelser af de biologiske forhold i Alling Å omkring Ølst, hvor jordskredet er sket, men nyeste data er fra før december 2023.

Alling Å omkring Ølst/Nordic Waste er i statens vandområdeplan 3 (VP3) vurderet til samlet at have moderat økologisk tilstand. Målsætningen for åen om god økologisk tilstand er dermed ikke opfyldt. Vurderingen er baseret på data for perioden 2014-2018, lyder det fra styrelsen.

ARTIKLEN FORTSÆTTER EFTER ANNONCEN

Værdier er faldet

Den samlede vurdering i den periode er lavet på baggrund af undersøgelser af flere biologiske indikatorer eller kvalitetselementer. I VP3 er tilstanden for smådyr vurderet til god økologisk tilstand, mens den for henholdsvis makrofyter (vandplanter), fisk og fytobenthos (alger) er vurderet til moderat økologisk tilstand.

Efter 2018 er der udtaget prøver af smådyrsfaunaen på tre stationer i vandområdet. Prøverne er udtaget enten af Miljøstyrelsen (i 2020, 2021 og 2022) eller af konsulentfirmaet AkvaKim (i 2023). De viser, at værdierne i vandløbet ved Ølst er faldet fra 5 i 2022 til 4 i 2023.

Målet om god økologisk tilstand svarer til en værdi på 5.

Venlig hilsen

Karen Balling Radmer
Kommunikationschef

Randers Kommune
Kommunikation
89151531 - 51562531

RANDERS
Hvor å bli'r til hav, hvor det ferske bli'r salt

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine

personoplysninger.

Fra: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>

Sendt: 16. januar 2024 06:56

Til: Jan Hyldgaard Engrob <jan.hyldgaard.engrob@randers.dk>; Karen Anny Balling Radmer <karen.balling.radmer@randers.dk>

Emne: Kopi af artikel

Godmorgen Jan og Karen

Er det muligt at få en kopi af denne artikel, gerne i dag.
(Jeg har desværre ikke adgang til Amtsavisen)

På forhånd tak.

<https://amtsavisen.dk/randers/vandkvaliteten-var-udfordret-foer-jordskred-og-nu-skal-dyrelivet-i-alling-aa-under-lup-af-frygt-for-forurening-forstaa-maaleresultaterne-her>

Venlig hilsen

Esben Husted Kjær
Miljøtekniker

Randers Kommune
Natur og miljø
Laksetorvet, Lokale E 1.74
8900 Randers C

51562746
ehk@randers.dk

www.natur.randers.dk

RANDERS
Hvor å bli'r til hav, hvor det ferske bli'r salt

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Niveauerne af tungmetaller målt i Alling Å 20.-29. december

Dokumentnavn: 15. til 22. november 2024 (EMK)_0
Dokumentnavn: SM Fodkørs Ortelser i Åfarter under 2000 l/90 af fisk og sjøalkrebs (image)
Alle typer af tungmetaller var langt over miljøkvalitetskravene for vandløb, da de blev målt første gang 20. december. Prøverne er blevet taget seks forskellige steder i Alling Å, og i tabellen fremgår målingen med højest værdi for det enkelte tungmetal på den enkelte dato. Alle tal er angivet i µg/l (mikrogram per liter).
Registreringsdato: 17. januar 2024

	20. dec.	23. dec.	26. dec.	29. dec.
Bly - højest målte niveau	94,00	2,30	2,80	7,10
Bly - miljøkvalitetskrav	14,00	14,00	14,00	14,00
Cadmium - højest målte niveau	4,00	0,69	0,55	0,06
Cadmium - miljøkvalitetskrav	0,45	0,45	0,45	0,45
Chrom - højest målte niveau	110,00	3,90	11,00	21,00
Chrom - miljøkvalitetskrav	17,00	17,00	17,00	17,00
Kobber - højest målte niveau	140,00	5,20	7,40	21,00
Kobber - miljøkvalitetskrav	4,90	4,90	4,90	4,90
Nikkel - højest målte niveau	140,00	1,20	5,30	19,00
Nikkel - miljøkvalitetskrav	34,00	34,00	34,00	34,00
Zink - højest målte niveau	370,00	17,00	16,00	52,00
Zink - miljøkvalitetskrav	8,40	8,40	8,40	8,40

Niveauerne af tungmetaller målt i Alling Å 20.-29. december

Dokumentnavn: 15. til 22. november 2024 (EMK)_0
Dokumentnavn: 10. til 16. november 2024 (EMK)_0
Alle typer af tungmetaller var langt over miljøkvalitetskravene for vandløb, da de blev målt første gang 20. december. Prøverne er blevet taget seks forskellige steder i Alling Å, og i tabellen fremgår målingen med højest værdi for det enkelte tungmetal på den enkelte dato. Alle tal er angivet i µg/l (mikrogram per liter).
Begyndelsesdato: 17. januar 2024

	20. dec.	23. dec.	26. dec.	29. dec.
Bly - højest målte niveau	94,00	2,30	2,80	7,10
Bly - miljøkvalitetskrav	14,00	14,00	14,00	14,00
Cadmium - højest målte niveau	4,00	0,69	0,55	0,06
Cadmium - miljøkvalitetskrav	0,45	0,45	0,45	0,45
Chrom - højest målte niveau	110,00	3,90	11,00	21,00
Chrom - miljøkvalitetskrav	17,00	17,00	17,00	17,00
Kobber - højest målte niveau	140,00	5,20	7,40	21,00
Kobber - miljøkvalitetskrav	4,90	4,90	4,90	4,90
Nikkel - højest målte niveau	140,00	1,20	5,30	19,00
Nikkel - miljøkvalitetskrav	34,00	34,00	34,00	34,00
Zink - højest målte niveau	370,00	17,00	16,00	52,00
Zink - miljøkvalitetskrav	8,40	8,40	8,40	8,40

Fra: "Esben Husted Kjær"
Til: "'Esben Astrup Kristensen'" <eak@envidan.dk>
Cc: "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>; "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>
Sendt dato: 17-01-2024 07:35
Vedrørende: Fødevestyrelsen - Afventer undersøgelse af fisk og signalkrebs

Hej Esben

Måske bevæger vi os ind på Fødevestyrelsens område?

Jf. artiklen nedenfor så afventer Fødevestyrelsen vores undersøgelser vand-og sedimentprøver, før de beslutter om der skal igangsættes en undersøgelse af fisk og signalkrebs.

Jeg afventer også en mail fra Fødevestyrelsen, der kaster mere lys over den del af sagen.

Så jeg tænker vi trykker "hold" på denne del af opgaven -indtil jeg har talt med Fødevestyrelsen, samt min leder eller fagchef.

Men om alle omstændigheder synes jeg vi som aftalt, skal lave en plan for faunaundersøgelse, hvor og hvornår den skal igangsættes i Alling Å.

Venlig hilsen

Esben Husted Kjær
Miljøtekniker

Randers Kommune
Natur og miljø
51562746



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Fra: Karen Anny Balling Radmer <karen.balling.radmer@randers.dk>

Sendt: 16. januar 2024 23:28

Til: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>

Emne: SV: Kopi af artikel

Hej Esben

Den kommer her.

Kan man trygt spise krebs og fisk i Alling Å efter jordskredet hos Nordic Waste? Nu går Fødevarestyrelsen på jagt efter svaret

Den invasive signalkrebs kan fanges i Alling Å, og det samme kan fisk, blandt andet havørred og aborre. Om det er forsvarligt at spise dem, skal nu undersøges nærmere. Arkivfoto: Michael Bager

Siden jordskredet ved Nordic Waste begyndte i december har der været stor usikkerhed om vandkvaliteten i Alling Å. Det samme gælder spørgsmålet om, hvorvidt det er en god ide at spise fisk og signalkrebs, der er fanget i åen. Nu er der udsigt til, at der kommer svar. Miljøstyrelsen har tidligere undersøgt vandkvaliteten i Alling Å, og der er plads til forbedringer.

15 jan. 2024 kl. 13:48

AA

Karin Hede Pedersen kahe@amtsavisen.dk

Lyt til denne artikel

4 min

Randers: Biolog Kim Pless-Schmidt har for nylig advaret om, at han ikke mener det er en god ide at spise signalkrebs og fisk, som er fanget i Alling Å. Han mener, at der er grund til at frygte, at vanddyrene er forurenede på grund af udslip fra virksomheden Nordic Waste i Ølst.

Her har der siden midt i december været et stort jordskred, der blandt andet truer Alling Å.

Lige nu er der reelt ingen der ved, om der er grund til bekymring, når det gælder krebs og fisk fra Alling Å. Den løber forbi Nordic Waste og videre gennem Norddjurs Kommune, til den ender i Grund Fjord.

ARTIKLEN FORTSÆTTER EFTER ANNONCEN

Kontakt til kommunen

Men nu sættes der måske gang i arbejdet med at undersøge krebs og fisk.

- Fødevarestyrelsen kontakter Randers Kommune for at få indblik i analyseresultater af tungmetaller med mere fra Alling Å. Herefter vil vi vurdere, om det er nødvendigt at lave analyser på krebsdyr og fisk fra åen med henblik den videre håndtering, lyder det i en mail fra styrelsen. Det sker, efter at avisen har spurgt til indholdet af skadelige stoffer i dyrene fra åen.

Niveauerne af tungmetaller målt i Alling Å 20.-29. december 2023. Tabel: Datawrapper / Sarah Bech

Niveauerne af tungmetaller målt i Alling Å 20.-29. december

Alle typer af tungmetaller var langt over miljøkvalitetskravene for vandløb, da de blev målt første gang 20. december. Prøverne er blevet taget seks forskellige steder i Alling Å, og i tabellen fremgår målingen med højest værdi for det enkelte tungmetal på den enkelte dato. Alle tal er angivet i ug/l (mikrogram per liter).

	20. dec.	23. dec.	26. dec.	29. dec.
Bly - højest målte niveau	94,00	2,30	2,80	7,10
Bly - miljøkvalitetskrav	14,00	14,00	14,00	14,00
Cadmium - højest målte niveau	4,00	0,69	0,55	0,06
Cadmium - miljøkvalitetskrav	0,45	0,45	0,45	0,45
Chrom - højest målte niveau	110,00	3,90	11,00	21,00
Chrom - miljøkvalitetskrav	17,00	17,00	17,00	17,00
Kobber - højest målte niveau	140,00	5,20	7,40	21,00
Kobber - miljøkvalitetskrav	4,90	4,90	4,90	4,90
Nikkel - højest målte niveau	140,00	1,20	5,30	19,00
Nikkel - miljøkvalitetskrav	34,00	34,00	34,00	34,00
Zink - højest målte niveau	370,00	17,00	16,00	52,00
Zink - miljøkvalitetskrav	8,40	8,40	8,40	8,40

Randers Kommune har målt niveauerne af en række stoffer i åen flere gange i december 2023, og analyseresultaterne er for nylig blevet offentliggjort.

- Jeg finder det ikke alarmerende. Det er ikke voldsomt forurenet, når vi ser på jordprøverne. Det er begrænsede antal prøver, der overskrider værdierne, og det er ikke meget, de overskrider. Og vandprøverne ser også fredelige og fornuftige ud, når man lige ser bort fra de prøver, der er taget lige efter et rør er kollapsede. Senere ser prøverne dog fine ud, har civilingeniør Mette Christophersen tidligere udtalt til avisen om de resultater, som Randers Kommune har offentliggjort.

Hvis hun skal sammenligne jorden med noget, så vil det være jord fra gamle byhaver, ældre parcelhushaver og jord fra lettere industri.

Hvilke konsekvenser det får for miljøet, at der i øjeblikket er et stort jordskred ved Nordic Waste, er endnu usikkert. Foto: Annelene Petersen

ARTIKLEN FORTSÆTTER EFTER ANNONCEN

Data fra før jordskredet

Miljøstyrelsen har lavet undersøgelser af de biologiske forhold i Alling Å omkring Ølst, hvor jordskredet er sket, men nyeste data er fra før december 2023.

Alling Å omkring Ølst/Nordic Waste er i statens vandområdeplan 3 (VP3) vurderet til samlet at have moderat økologisk tilstand. Målsætningen for åen om god økologisk tilstand er dermed ikke opfyldt. Vurderingen er baseret på data for perioden 2014-2018, lyder det fra styrelsen.

ARTIKLEN FORTSÆTTER EFTER ANNONCEN

Værdier er faldet

Den samlede vurdering i den periode er lavet på baggrund af undersøgelser af flere biologiske indikatorer eller kvalitetselementer. I VP3 er tilstanden for smådyr vurderet til god økologisk tilstand, mens den for henholdsvis makrofytter (vandplanter), fisk og fytobenthos (alger) er vurderet til moderat økologisk tilstand.

Efter 2018 er der udtaget prøver af smådyrsfaunaen på tre stationer i vandområdet. Prøverne er udtaget enten af Miljøstyrelsen (i 2020, 2021 og 2022) eller af konsulentfirmaet AkvaKim (i 2023). De viser, at værdierne i vandløbet ved Ølst er faldet fra 5 i 2022 til 4 i 2023.

Målet om god økologisk tilstand svarer til en værdi på 5.

Venlig hilsen

Karen Balling Radmer
Kommunikationschef

Randers Kommune
Kommunikation
89151531 - 51562531



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine

personoplysninger.

Fra: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>

Sendt: 16. januar 2024 06:56

Til: Jan Hyldgaard Engrob <jan.hyldgaard.engrob@randers.dk>; Karen Anny Balling Radmer <karen.balling.radmer@randers.dk>

Emne: Kopi af artikel

Godmorgen Jan og Karen

Er det muligt at få en kopi af denne artikel, gerne i dag.
(Jeg har desværre ikke adgang til Amtsavisen)

På forhånd tak.

<https://amtsavisen.dk/randers/vandkvaliteten-var-udfordret-foer-jordskred-og-nu-skal-dyrelivet-i-alling-aa-under-lup-af-frygt-for-forurening-forstaa-maaleresultaterne-her>

Venlig hilsen

Esben Husted Kjær
Miljøtekniker

Randers Kommune
Natur og miljø
Laksetorvet, Lokale E 1.74
8900 Randers C

51562746
ehk@randers.dk

www.natur.randers.dk



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine

personoplysninger.

Fra: "Esben Husted Kjær"
Til: "Freddy Fisker Sørensen" <Freddy.Fisker.Sorensen@randers.dk>
Cc: "Simone Hansen" <Simone.Hansen1@randers.dk>
Sendt dato: 15-01-2024 10:15
Vedrørende: Aktindsigt gennemført - Alling Å - Analyseresultater og tilsyn Nordic Waste

Hej Freddy

Her følger link til gennemført aktindsigt i sag:

Aktindsigt Alling Å - Analyseresultater og tilsyn Nordic Waste 06.11.05-K08-2-24

url:sbsyslauncher:dokument_id=4488271&ConServerName=sql-p-sbsysNetDrift&ConDatabaseName=sbsysnetdrift&ConDisplayName=Randers%20-%20Drift&sso=True

På mandag gennemføres 2. udtræk af kommende dokumenter fra perioden 15.01.24 til 22.01.24.

Jeg tænker jeg danner en PDF til dig som du så efterfølgende sender til kommunikation.

Venlig hilsen

Esben Husted Kjær

Miljøtekniker

Randers Kommune

Natur og miljø

51562746



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Titel	Side
Tilsynsnotat 16. januar 2024 Alling Å - Nordic Waste (Tilsynsnotat 16. januar 2024 Alling Å - Nordic Waste.pdf)	2
SV Fødevarestyrelsen - Afventer undersøgelse af fisk og signalkrebs (SV Fødevarestyrelsen - Afventer undersøgelse af fisk og signalkrebs.pdf)	4
SV Fødevarestyrelsen - Afventer undersøgelse af fisk og signalkrebs (image003_850.pdf)	11
SV Fødevarestyrelsen - Afventer undersøgelse af fisk og signalkrebs (image002_1105.pdf)	12
Fødevarestyrelsen - Afventer undersøgelse af fisk og signalkrebs (image001_2142.pdf)	13
Fødevarestyrelsen - Afventer undersøgelse af fisk og signalkrebs (Fødevarestyrelsen - Afventer undersøgelse af fisk og signalkrebs.pdf)	14
Aktindsigt gennemført - Alling Å - Analyseresultater og tilsyn Nordic Waste (Aktindsigt gennemført - Alling Å - Analyseresultater og tilsyn Nordic Waste.pdf)	20



Notat - Tilsynsnotat 16. januar 2024 Alling Å - Nordic Waste

Sagsnavn: Alling Å - Analyseresultater og tilsyn Nordic Waste 2024
Sagsnummer: 06.02.11-K08-2-24
Skrevet af: Esben Husted Kjær
E-mail: Esben.Husted.Kjaer@randers.dk
Forvaltning: Miljø Natur og Landbrug
Dato: 16-01-2024

Tilsynsnotat 16. januar 2024 Alling Å - Nordic Waste

Undertegnet har den 16. januar 2024 besigtiget Alling Å – strækningen omkring Nordic Waste og frem til E45 ved Brusgårdsvej. Ved besigtigelsen kunne det konstateres at der igen pumpes åvand ud til Alling Å, overfor gartneriet i Ølst. (se figur 1 nedenfor). Som det fremgår af figur 2 på næste side, afvikles overpumpningen til Alling Å, uden større risiko for øget erosion fra vandløbsbrinker eller bund. Der er ligeledes optaget en video der, viser hvorledes vandet afvikles i lav hastighed og hvilke "vandbremseløsninger" der er valgt. Løsninger til bremsning af vandet, fremgår også af tilsynsnotatet fra 11. januar 2024.



Figur 1 fotos af overpumpningen til Alling Å ved udløb gartneriet i Ølst



Figur 2 Foto optaget ca. 150 m nedstrøms igangværende overpumpning

Som det fremgår af ovennævnte foto, er der en rolig afvikling af vandet fra overpumpningen (stille afstrømning) Længere nedstrøms ca. 200 m, er det muligt at se vandløbsbunden og planter(rester) på bunden.

Ved Brusgårdsvej/E45 blev der ikke fundet tegn på materiale/sandvandring, i relation til pumpeløsningen, og der blev derfor ikke fortaget besigtigelser længere nedstrøms i vandløbet.

I forhold til besigtigelse af bassiner til spildevand (Overfladevandsafstrømning) fra Nordic Waste areal, var det intet tegn på overløb/udløb til terræn eller Alling Å.

Fra: "Esben Astrup Kristensen" <eak@envidan.dk>
Til: "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Cc: "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>; "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>
Sendt dato: 17-01-2024 08:12
Vedrørende: SV: Fødevarerstyrelsen - Afventer undersøgelse af fisk og signalkrebs

Hej Esben

Ok, det er en aftale. Jeg kommer med et oplæg til en faunaundersøgelse – du får det i starten af næste uge.

Esben

Fra: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Sendt: 17. januar 2024 07:36
Til: Esben Astrup Kristensen <eak@envidan.dk>
Cc: Randi Vuust Skall <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>; Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>
Emne: Fødevarerstyrelsen - Afventer undersøgelse af fisk og signalkrebs

Hej Esben

Måske bevæger vi os ind på Fødevarerstyrelsens område?

Jf. artiklen nedenfor så afventer Fødevarerstyrelsen vores undersøgelser vand-og sedimentprøver, før de beslutter om der skal igangsættes en undersøgelse af fisk og signalkrebs.

Jeg afventer også en mail fra Fødevarerstyrelsen, der kaster mere lys over den del af sagen.

Så jeg tænker vi trykker "hold" på denne del af opgaven -indtil jeg har talt med Fødevarerstyrelsen, samt min leder eller fagchef.

Men om alle omstændigheder synes jeg vi som aftalt, skal lave en plan for faunaundersøgelse, hvor og hvornår den skal igangsættes i Alling Å.

Venlig hilsen

Esben Husted Kjær
Miljøtekniker

Randers Kommune
Natur og miljø
51562746



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Fra: Karen Anny Balling Radmer <karen.balling.radmer@randers.dk>
Sendt: 16. januar 2024 23:28
Til: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Emne: SV: Kopi af artikel

Hej Esben
Den kommer her.

Kan man trygt spise krebs og fisk i Alling Å efter jordskredet hos Nordic Waste? Nu går Fødevarestyrelsen på jagt efter svaret

Den invasive signalkrebs kan fanges i Alling Å, og det samme kan fisk, blandt andet havørred og aborre. Om det er forsvarligt at spise dem, skal nu undersøges nærmere. Arkivfoto: Michael Bager
Siden jordskredet ved Nordic Waste begyndte i december har der været stor usikkerhed om vandkvaliteten i Alling Å. Det samme gælder spørgsmålet om, hvorvidt det er en god ide at spise fisk og signalkrebs, der er fanget i åen. Nu er der udsigt til, at der kommer svar. Miljøstyrelsen har tidligere undersøgt vandkvaliteten i Alling Å, og der er plads til forbedringer.
15 jan. 2024 kl. 13:48

AA

Karin Hede Pedersen kahe@amtsavisen.dk

Lyt til denne artikel

4 min

Randers: Biolog Kim Pless-Schmidt har for nylig advaret om, at han ikke mener det er en god ide at spise signalkrebs og fisk, som er fanget i Alling Å. Han mener, at der er grund til at frygte, at vanddyrene er forurenet på grund af udslip fra virksomheden Nordic Waste i Ølst.

Her har der siden midt i december været et stort jordskred, der blandt andet truer Alling Å.
Lige nu er der reelt ingen der ved, om der er grund til bekymring, når det gælder krebs og fisk fra Alling Å. Den løber forbi Nordic Waste og videre gennem Norrdjurs Kommune, til den ender i Grund Fjord.

ARTIKLEN FORTSÆTTER EFTER ANNONCEN

Kontakt til kommunen

Men nu sættes der måske gang i arbejdet med at undersøge krebs og fisk.

- Fødevarestyrelsen kontakter Randers Kommune for at få indblik i analyseresultater af tungmetaller med mere fra Alling Å. Herefter vil vi vurdere, om det er nødvendigt at lave analyser på krebsdyr og fisk fra åen med henblik den videre håndtering, lyder det i en mail fra styrelsen. Det sker, efter at avisen har spurgt til indholdet af skadelige stoffer i dyrene fra åen.

Niveauerne af tungmetaller målt i Alling Å 20.-29. december 2023. Tabel: Datawrapper / Sarah Bech

Niveauerne af tungmetaller målt i Alling Å 20.-29. december

Alle typer af tungmetaller var langt over miljøkvalitetskravene for vandløb, da de blev målt første gang 20. december. Prøverne er blevet taget seks forskellige steder i Alling Å, og i tabellen fremgår målingen med højest værdi for det enkelte tungmetal på den enkelte dato. Alle tal er angivet i ug/l (mikrogram per liter).

	20. dec.	23. dec.	26. dec.	29. dec.
Bly - højest målte niveau	94,00	2,30	2,80	7,10
Bly - miljøkvalitetskrav	14,00	14,00	14,00	14,00
Cadmium - højest målte niveau	4,00	0,69	0,55	0,06
Cadmium - miljøkvalitetskrav	0,45	0,45	0,45	0,45
Chrom - højest målte niveau	110,00	3,90	11,00	21,00
Chrom - miljøkvalitetskrav	17,00	17,00	17,00	17,00
Kobber - højest målte niveau	140,00	5,20	7,40	21,00
Kobber - miljøkvalitetskrav	4,90	4,90	4,90	4,90
Nikkel - højest målte niveau	140,00	1,20	5,30	19,00
Nikkel - miljøkvalitetskrav	34,00	34,00	34,00	34,00
Zink - højest målte niveau	370,00	17,00	16,00	52,00
Zink - miljøkvalitetskrav	8,40	8,40	8,40	8,40

Randers Kommune har målt niveauerne af en række stoffer i åen flere gange i december 2023, og analyseresultaterne er for nylig blevet offentliggjort.

- Jeg finder det ikke alarmerende. Det er ikke voldsomt forurenet, når vi ser på jordprøverne. Det er begrænsede antal prøver, der overskrider værdierne, og det er ikke meget, de overskrider. Og vandprøverne ser også fredelige og fornuftige ud, når man lige ser bort fra de prøver, der er taget lige efter et rør er kollapsede. Senere ser prøverne dog fine ud, har civilingeniør Mette Christophersen tidligere udtalt til avisen om de resultater, som Randers Kommune har offentliggjort.

Hvis hun skal sammenligne jorden med noget, så vil det være jord fra gamle byhaver, ældre parcelhushaver og jord fra lettere industri.

Hvilke konsekvenser det får for miljøet, at der i øjeblikket er et stort jordskred ved Nordic Waste, er endnu usikkert. Foto: Annelene Petersen

ARTIKLEN FORTSÆTTER EFTER ANNONCEN

Data fra før jordskredet

Miljøstyrelsen har lavet undersøgelser af de biologiske forhold i Alling Å omkring Ølst, hvor jordskredet er sket, men nyeste data er fra før december 2023.

Alling Å omkring Ølst/Nordic Waste er i statens vandområdeplan 3 (VP3) vurderet til samlet at have moderat økologisk tilstand. Målsætningen for åen om god økologisk tilstand er dermed ikke opfyldt. Vurderingen er baseret på data for perioden 2014-2018, lyder det fra styrelsen.

ARTIKLEN FORTSÆTTER EFTER ANNONCEN

Værdier er faldet

Den samlede vurdering i den periode er lavet på baggrund af undersøgelser af flere biologiske indikatorer eller kvalitetselementer. I VP3 er tilstanden for smådyr vurderet til god økologisk tilstand, mens den for henholdsvis makrofyter (vandplanter), fisk og fytobenthos (alger) er vurderet til moderat økologisk tilstand.

Efter 2018 er der udtaget prøver af smådyrsfaunaen på tre stationer i vandområdet. Prøverne er udtaget enten af Miljøstyrelsen (i 2020, 2021 og 2022) eller af konsulentfirmaet AkvaKim (i 2023). De viser, at værdierne i vandløbet ved Ølst er faldet fra 5 i 2022 til 4 i 2023.

Målet om god økologisk tilstand svarer til en værdi på 5.

Venlig hilsen

Karen Balling Radmer
Kommunikationschef

Randers Kommune
Kommunikation
89151531 - 51562531

RANDERS
Hvor å bli'r til hav, hvor det ferske bli'r salt

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine

personoplysninger.

Fra: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>

Sendt: 16. januar 2024 06:56

Til: Jan Hyldgaard Engrob <jan.hyldgaard.engrob@randers.dk>; Karen Anny Balling Radmer <karen.balling.radmer@randers.dk>

Emne: Kopi af artikel

Godmorgen Jan og Karen

Er det muligt at få en kopi af denne artikel, gerne i dag.
(Jeg har desværre ikke adgang til Amtsavisen)

På forhånd tak.

<https://amtsavisen.dk/randers/vandkvaliteten-var-udfordret-foer-jordskred-og-nu-skal-dyrelivet-i-alling-aa-under-lup-af-frygt-for-forurening-forstaa-maaleresultaterne-her>

Venlig hilsen

Esben Husted Kjær
Miljøtekniker

Randers Kommune
Natur og miljø
Laksetorvet, Lokale E 1.74
8900 Randers C

51562746
ehk@randers.dk

www.natur.randers.dk

RANDERS
Hvor å bli'r til hav, hvor det ferske bli'r salt

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Niveauerne af tungmetaller målt i Alling Å 20.-29. december

Alle typer af tungmetaller var langt over miljøkvalitetskravene for vandløb, da de blev målt første gang 20. december. Proverne er blevet taget seks forskellige steder i Alling Å, og i tabellen fremgår målingen med højest værdi for det enkelte tungmetal på den enkelte dato. Alle tal er angivet i µg/l (mikrogram per liter).

	20. dec.	23. dec.	26. dec.	29. dec.
Bly - højest målte niveau	94,00	2,30	2,80	7,10
Bly - miljøkvalitetskrav	14,00	14,00	14,00	14,00
Cadmium - højest målte niveau	4,00	0,69	0,55	0,06
Cadmium - miljøkvalitetskrav	0,45	0,45	0,45	0,45
Chrom - højest målte niveau	110,00	3,90	11,00	21,00
Chrom - miljøkvalitetskrav	17,00	17,00	17,00	17,00
Kobber - højest målte niveau	140,00	5,20	7,40	21,00
Kobber - miljøkvalitetskrav	4,90	4,90	4,90	4,90
Nikkel - højest målte niveau	140,00	1,20	5,30	19,00
Nikkel - miljøkvalitetskrav	34,00	34,00	34,00	34,00
Zink - højest målte niveau	370,00	17,00	16,00	52,00
Zink - miljøkvalitetskrav	8,40	8,40	8,40	8,40

Niveauerne af tungmetaller målt i Alling Å 20.-29. december

Alle typer af tungmetaller var langt over miljøkvalitetskravene for vandløb, da de blev målt første gang 20. december. Proverne er blevet taget seks forskellige steder i Alling Å, og i tabellen fremgår målingen med højest værdi for det enkelte tungmetal på den enkelte dato. Alle tal er angivet i µg/l (mikrogram per liter).

	20. dec.	23. dec.	26. dec.	29. dec.
Bly - højest målte niveau	94,00	2,30	2,80	7,10
Bly - miljøkvalitetskrav	14,00	14,00	14,00	14,00
Cadmium - højest målte niveau	4,00	0,69	0,55	0,06
Cadmium - miljøkvalitetskrav	0,45	0,45	0,45	0,45
Chrom - højest målte niveau	110,00	3,90	11,00	21,00
Chrom - miljøkvalitetskrav	17,00	17,00	17,00	17,00
Kobber - højest målte niveau	140,00	5,20	7,40	21,00
Kobber - miljøkvalitetskrav	4,90	4,90	4,90	4,90
Nikkel - højest målte niveau	140,00	1,20	5,30	19,00
Nikkel - miljøkvalitetskrav	34,00	34,00	34,00	34,00
Zink - højest målte niveau	370,00	17,00	16,00	52,00
Zink - miljøkvalitetskrav	8,40	8,40	8,40	8,40

Fra: "Esben Husted Kjær"
Til: "'Esben Astrup Kristensen'" <eak@envidan.dk>
Cc: "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>; "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>
Sendt dato: 17-01-2024 07:35
Vedrørende: Fødevarestyrelsen - Afventer undersøgelse af fisk og signalkrebs

Hej Esben

Måske bevæger vi os ind på Fødevarestyrelsens område?

Jf. artiklen nedenfor så afventer Fødevarestyrelsen vores undersøgelser vand-og sedimentprøver, før de beslutter om der skal igangsættes en undersøgelse af fisk og signalkrebs.

Jeg afventer også en mail fra Fødevarestyrelsen, der kaster mere lys over den del af sagen.

Så jeg tænker vi trykker "hold" på denne del af opgaven -indtil jeg har talt med Fødevarestyrelsen, samt min leder eller fagchef.

Men om alle omstændigheder synes jeg vi som aftalt, skal lave en plan for faunaundersøgelse, hvor og hvornår den skal igangsættes i Alling Å.

Venlig hilsen

Esben Husted Kjær
Miljøtekniker

Randers Kommune
Natur og miljø
51562746



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Fra: Karen Anny Balling Radmer <karen.balling.radmer@randers.dk>

Sendt: 16. januar 2024 23:28

Til: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>

Emne: SV: Kopi af artikel

Hej Esben

Den kommer her.

Kan man trygt spise krebs og fisk i Alling Å efter jordskredet hos Nordic Waste? Nu går Fødevarestyrelsen på jagt efter svaret

Den invasive signalkrebs kan fanges i Alling Å, og det samme kan fisk, blandt andet havørred og aborre. Om det er forsvarligt at spise dem, skal nu undersøges nærmere. Arkivfoto: Michael Bager

Siden jordskredet ved Nordic Waste begyndte i december har der været stor usikkerhed om vandkvaliteten i Alling Å. Det samme gælder spørgsmålet om, hvorvidt det er en god ide at spise fisk og signalkrebs, der er fanget i åen. Nu er der udsigt til, at der kommer svar. Miljøstyrelsen har tidligere undersøgt vandkvaliteten i Alling Å, og der er plads til forbedringer.

15 jan. 2024 kl. 13:48

AA

Karin Hede Pedersen kahe@amtsavisen.dk

Lyt til denne artikel

4 min

Randers: Biolog Kim Pless-Schmidt har for nylig advaret om, at han ikke mener det er en god ide at spise signalkrebs og fisk, som er fanget i Alling Å. Han mener, at der er grund til at frygte, at vanddyrene er forurenede på grund af udslip fra virksomheden Nordic Waste i Ølst.

Her har der siden midt i december været et stort jordskred, der blandt andet truer Alling Å.

Lige nu er der reelt ingen der ved, om der er grund til bekymring, når det gælder krebs og fisk fra Alling Å. Den løber forbi Nordic Waste og videre gennem Norddjurs Kommune, til den ender i Grund Fjord.

ARTIKLEN FORTSÆTTER EFTER ANNONCEN

Kontakt til kommunen

Men nu sættes der måske gang i arbejdet med at undersøge krebs og fisk.

- Fødevarestyrelsen kontakter Randers Kommune for at få indblik i analyseresultater af tungmetaller med mere fra Alling Å. Herefter vil vi vurdere, om det er nødvendigt at lave analyser på krebsdyr og fisk fra åen med henblik den videre håndtering, lyder det i en mail fra styrelsen. Det sker, efter at avisen har spurgt til indholdet af skadelige stoffer i dyrene fra åen.

Niveauerne af tungmetaller målt i Alling Å 20.-29. december 2023. Tabel: Datawrapper / Sarah Bech

Niveauerne af tungmetaller målt i Alling Å 20.-29. december

Alle typer af tungmetaller var langt over miljøkvalitetskravene for vandløb, da de blev målt første gang 20. december. Prøverne er blevet taget seks forskellige steder i Alling Å, og i tabellen fremgår målingen med højest værdi for det enkelte tungmetal på den enkelte dato. Alle tal er angivet i ug/l (mikrogram per liter).

	20. dec.	23. dec.	26. dec.	29. dec.
Bly - højest målte niveau	94,00	2,30	2,80	7,10
Bly - miljøkvalitetskrav	14,00	14,00	14,00	14,00
Cadmium - højest målte niveau	4,00	0,69	0,55	0,06
Cadmium - miljøkvalitetskrav	0,45	0,45	0,45	0,45
Chrom - højest målte niveau	110,00	3,90	11,00	21,00
Chrom - miljøkvalitetskrav	17,00	17,00	17,00	17,00
Kobber - højest målte niveau	140,00	5,20	7,40	21,00
Kobber - miljøkvalitetskrav	4,90	4,90	4,90	4,90
Nikkel - højest målte niveau	140,00	1,20	5,30	19,00
Nikkel - miljøkvalitetskrav	34,00	34,00	34,00	34,00
Zink - højest målte niveau	370,00	17,00	16,00	52,00
Zink - miljøkvalitetskrav	8,40	8,40	8,40	8,40

Randers Kommune har målt niveauerne af en række stoffer i åen flere gange i december 2023, og analyseresultaterne er for nylig blevet offentliggjort.

- Jeg finder det ikke alarmerende. Det er ikke voldsomt forurenet, når vi ser på jordprøverne. Det er begrænsede antal prøver, der overskrider værdierne, og det er ikke meget, de overskrider. Og vandprøverne ser også fredelige og fornuftige ud, når man lige ser bort fra de prøver, der er taget lige efter et rør er kollapsede. Senere ser prøverne dog fine ud, har civilingeniør Mette Christophersen tidligere udtalt til avisen om de resultater, som Randers Kommune har offentliggjort.

Hvis hun skal sammenligne jorden med noget, så vil det være jord fra gamle byhaver, ældre parcelhushaver og jord fra lettere industri.

Hvilke konsekvenser det får for miljøet, at der i øjeblikket er et stort jordskred ved Nordic Waste, er endnu usikkert. Foto: Annelene Petersen

ARTIKLEN FORTSÆTTER EFTER ANNONCEN

Data fra før jordskredet

Miljøstyrelsen har lavet undersøgelser af de biologiske forhold i Alling Å omkring Ølst, hvor jordskredet er sket, men nyeste data er fra før december 2023.

Alling Å omkring Ølst/Nordic Waste er i statens vandområdeplan 3 (VP3) vurderet til samlet at have moderat økologisk tilstand. Målsætningen for åen om god økologisk tilstand er dermed ikke opfyldt. Vurderingen er baseret på data for perioden 2014-2018, lyder det fra styrelsen.

ARTIKLEN FORTSÆTTER EFTER ANNONCEN

Værdier er faldet

Den samlede vurdering i den periode er lavet på baggrund af undersøgelser af flere biologiske indikatorer eller kvalitetselementer. I VP3 er tilstanden for smådyr vurderet til god økologisk tilstand, mens den for henholdsvis makrofytter (vandplanter), fisk og fytobenthos (alger) er vurderet til moderat økologisk tilstand.

Efter 2018 er der udtaget prøver af smådyrsfaunaen på tre stationer i vandområdet. Prøverne er udtaget enten af Miljøstyrelsen (i 2020, 2021 og 2022) eller af konsulentfirmaet AkvaKim (i 2023). De viser, at værdierne i vandløbet ved Ølst er faldet fra 5 i 2022 til 4 i 2023.

Målet om god økologisk tilstand svarer til en værdi på 5.

Venlig hilsen

Karen Balling Radmer
Kommunikationschef

Randers Kommune
Kommunikation
89151531 - 51562531



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine

personoplysninger.

Fra: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>

Sendt: 16. januar 2024 06:56

Til: Jan Hyldgaard Engrob <jan.hyldgaard.engrob@randers.dk>; Karen Anny Balling Radmer <karen.balling.radmer@randers.dk>

Emne: Kopi af artikel

Godmorgen Jan og Karen

Er det muligt at få en kopi af denne artikel, gerne i dag.
(Jeg har desværre ikke adgang til Amtsavisen)

På forhånd tak.

<https://amtsavisen.dk/randers/vandkvaliteten-var-udfordret-foer-jordskred-og-nu-skal-dyrelivet-i-alling-aa-under-lup-af-frygt-for-forurening-forstaa-maaleresultaterne-her>

Venlig hilsen

Esben Husted Kjær
Miljøtekniker

Randers Kommune
Natur og miljø
Laksetorvet, Lokale E 1.74
8900 Randers C

51562746
ehk@randers.dk

www.natur.randers.dk



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine

personoplysninger.

Fra: "Esben Husted Kjær"
Til: "Freddy Fisker Sørensen" <Freddy.Fisker.Sorensen@randers.dk>
Cc: "Simone Hansen" <Simone.Hansen1@randers.dk>
Sendt dato: 15-01-2024 10:15
Vedrørende: Aktindsigt gennemført - Alling Å - Analyseresultater og tilsyn Nordic Waste

Hej Freddy

Her følger link til gennemført aktindsigt i sag:

Aktindsigt Alling Å - Analyseresultater og tilsyn Nordic Waste 06.11.05-K08-2-24

url:sbsyslauncher:dokument_id=4488271&ConServerName=sql-p-sbsysNetDrift&ConDatabaseName=sbsysnetdrift&ConDisplayName=Randers%20-%20Drift&sso=True

På mandag gennemføres 2. udtræk af kommende dokumenter fra perioden 15.01.24 til 22.01.24.

Jeg tænker jeg danner en PDF til dig som du så efterfølgende sender til kommunikation.

Venlig hilsen

Esben Husted Kjær

Miljøtekniker

Randers Kommune

Natur og miljø

51562746



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Ikke medtaget -Samlet PDF dokument

Filen er tidligere uploadet til hjemmesiden.