

Titel	Side
Tilsynsnotat 2. februar 2024 Alling Å - Nordic Waste (Tilsynsnotat 2. februar 2024 Alling Å - Nordic Waste.pdf)	3
Miljøstyrelsens bemærkninger til effektovervågning i Alling Å (MST Id nr. 9352835) (Stationsliste NW_2.pdf)	5
Miljøstyrelsens bemærkninger til effektovervågning i Alling Å (MST Id nr. 9352835) (Signaturbevis_3427.pdf)	6
Miljøstyrelsens bemærkninger til effektovervågning i Alling Å (MST Id nr. 9352835) (Miljøstyrelsens bemærkninger til effektovervågning i Alling Å (MST Id nr. 9352835).pdf)	7
Miljøstyrelsens bemærkninger til effektovervågning i Alling Å (MST Id nr. 9352835) (InlinelImage 1_40.pdf)	11
SV Vedr. Effektovervågning i Alling Å (MST Id nr. 9352835) (SV Vedr. Effektovervågning i Alling Å (MST Id nr. 9352835).pdf)	12
SV Vedr. Effektovervågning i Alling Å (MST Id nr. 9352835) (image001_8111.pdf)	16
Vedr. Effektovervågning i Alling Å (MST Id nr. 9352835) (Vedr. Effektovervågning i Alling Å (MST Id nr. 9352835).pdf)	17
Vedr. Effektovervågning i Alling Å (MST Id nr. 9352835) (Stationsliste NW_0.pdf)	20
Vedr. Effektovervågning i Alling Å (MST Id nr. 9352835) (Signaturbevis_3425.pdf)	21
Vedr. Effektovervågning i Alling Å (MST Id nr. 9352835) (InlinelImage 1_38.pdf)	22
Vandprøver_11_01_2024_Revideret_AR-24-CA-24002810-02 (Vandprøver_11_01_2024_Revideret_AR-24-CA-24002810-02.pdf)	23
Vandprøver_09_01_24_AR-24-CA-24002416-01 (Vandprøver_09_01_24_AR-24-CA-24002416-01.pdf)	30
Vandprøver_05_01_2024_Revideret_AR-24-CA-24001107-02 (Vandprøver_05_01_2024_Revideret_AR-24-CA-24001107-02.pdf)	37
Vandprøver_02_01_2024_revideret_AR-24-CA-24001524-02 (Vandprøver_02_01_2024_revideret_AR-24-CA-24001524-02.pdf)	44
AR-24-CA-24002810-11-01-24 (AR-24-CA-24002810-11-01-24.pdf)	51
AR-24-CA-24002446-09-01-24 (AR-24-CA-24002446-09-01-24.pdf)	63
AR-24-CA-24001524-02-01-24 (AR-24-CA-24001524-02-01-24.pdf)	69
Analyseresultater 2. januar 24 til 11. januar 24 (AR-24-CA-24001107-05-01-24.pdf)	78
Klaus Lauridsen delte mappen Vandprøver Resultater med dig (Klaus Lauridsen delte mappen Vandprøver Resultater med dig.pdf)	90
SV Faunaundersøgelser og stationer (Novana) (SV Faunaundersøgelser og stationer (Novana).pdf)	91
SV Faunaundersøgelser og stationer (Novana) (SV Faunaundersøgelser og stationer (Novana).pdf)	94
SV Faunaundersøgelser og stationer (Novana) (Signaturbevis_3429.pdf)	96
Faunaundersøgelser og stationer (Novana) (Faunaundersøgelser og stationer (Novana).pdf)	97
SV Analyseoversigt stationsfordelt (SV Analyseoversigt stationsfordelt.pdf)	99
SV Analyseoversigt stationsfordelt (image001_7741.pdf)	101
Vandportalen (Vandportalen.pdf)	102
Vandportalen (image0_48.pdf)	105
Forslag til biologiske undersøgelser i Alling Å (NOTAT_biologisk undersøgelse i Alling Å i forbindelse med Nordic Waste_2.pdf)	106

Titel	Side
Forslag til biologiske undersøgelser i Alling Å (image002_3743.pdf)	109
Forslag til biologiske undersøgelser i Alling Å (image001_7639.pdf)	110
Forslag til biologiske undersøgelser i Alling Å (Forslag til biologiske undersøgelser i Alling Å.pdf)	111
Sulfat - Analyse ved station 1 og 3 (Sulfat - Analyse ved station 1 og 3.pdf)	115
Forslag til biologiske undersøgelser i Alling Å (NOTAT_biologisk undersøgelse i Alling Å i forbindelse med Nordic Waste_0.pdf)	116
Forslag til biologiske undersøgelser i Alling Å (image002_3683.pdf)	119
Forslag til biologiske undersøgelser i Alling Å (image001_7529.pdf)	120
Forslag til biologiske undersøgelser i Alling Å (Forslag til biologiske undersøgelser i Alling Å.pdf)	121
VS Alling Å - Analyseresultater 2. til 11. januar 2024 (VS Alling Å - Analyseresultater 2. til 11. januar 2024.pdf)	124
VS Alling Å - Analyseresultater 2. til 11. januar 2024 (Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste 2024_6.pdf)	125
Alling Å - Analyseresultater 2. til 11. januar 2024 (Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste 2024_4.pdf)	135
Alling Å - Analyseresultater 2. til 11. januar 2024 (Alling Å - Analyseresultater 2. runde.pdf)	145
Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste 2024 C.docx (Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste 2024 C_0.pdf)	147
Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste 2024 C.docx (Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste 2024 C.docx.pdf)	171
SV Udvidelse af analyseresultater (SV Udvidelse af analyseresultater.pdf)	172
SV Udvidelse af analyseresultater (SV Udvidelse af analyseresultater.pdf)	174
SV Udvidelse af analyseresultater (image002_3553.pdf)	176
SV Udvidelse af analyseresultater (image001_7281.pdf)	177
Udvidelse af analyseresultater (Udvidelse af analyseresultater.pdf)	178



Figur 2 Øvrige bassiner til overfladevand mod nord står stadig fyldt - modsat side af gartneriet

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.



Figur 3 Alling Å ved Ølst nedenfor gartneriet - rolig afvikling af overpumpningen - ikke tegn på øget sedimenttransport

Enhed	VanDa_nr	Gammel_st_nr	Vandomr_ID_VP3	Vandloeb	Lokalitet	UTM_Zone	UTM_E	UTM_N	Type	Bundfauna	Fisk	Vandkemi	Fytobenthos	Vegetation	fysisk indeks (DFI)	Hydrologi	MFS-vand	MFS-sediment	Position_fra_NW
Østjylland	21000412	40214	c00270	Alling Å	Stryg ved Gammel Ølstvadbro	32	568142	6250260	kontrol		2023	2022	2021	2021	2021		1999		Nedstrøms NW
Østjylland	21000413	40204	c00270	Alling Å	Ny Rævebro	32	578602	6252878	kontrol		2020	2020	2023	2020	2020	2023	2022	2022	Nedstrøms NW
Østjylland	21001668	40212	c00270	Alling Å	Clausholm	32	572253	6250095	kontrol		2019	2019	2019	2019	2019				Nedstrøms NW
Østjylland	21000409	40202	o9926_a	Alling Å	Ringvej opst. Grund Fjord	32	580885	6258982	Stoftransport		2022	2022	2023	2022	2018	2023	2021 ^{metaller}		Nedstrøms NW
Østjylland	21002819	40006	c00270	Alling Å	Øst for Hinge	32	565435	6247913	alm. Station		2012								Opstrøms NW
Østjylland	21002841	40180	c00270	Alstrupmølle Bæk	Opstrøms Ballebro ved Erslev	32	566486	6246984	alm. Station		2010	2019	2010						Opstrøms NW
Østjylland	21002828	40007	c00270	Alling Å	NØ for Tvillinghøje	32	566026	6248113	alm. Station	1999 (feltbedømmelse)	2019								Opstrøms NW
Østjylland	21002842	40143	c00097	Alstrupmølle Bæk	Opstrøms Hedegård A10	32	568129	6245708	alm. Station		2022	1999							Opstrøms NW

Certifikat fundet : Ja
Certifikatindehaver:
C=DK, OID.2.5.4.97=NTRDK-25798376, O=Miljøstyrelsen, SERIALNUMBER=UI:DK-
O:G:f2718a9b-e9fb-4725-85f7-1e6d203570cf, CN=Hovedpostkassen
Certifikatudsteder:
C=DK, O=Den Danske Stat, CN=Den Danske Stat OCES udstedende-CA 1
Dato for modtagelse : Fri Feb 02 15:47:57 CET 2024
Dato for signaturkontrol : Fri Feb 02 15:48:00 CET 2024

Resultat af signaturkontrol : OK
Var meddelelsen uændret? : Ja
Var meddelelsen krypteret? : Ja, S/MIME/3072bit
Var certifikatet gyldigt? : Ja
Var certifikatet revokeret? : Nej
Var certifikatet betroet? : Ja

Fra: "Esben Husted Kjær"
Til: "'Esben Astrup Kristensen'" <eak@envidan.dk>
Sendt dato: 05-02-2024 07:35
Vedrørende: Miljøstyrelsens bemærkninger til effektovervågning i Alling Å (MST Id nr.: 9352835)
Vedhæftninger: Stationsliste NW.xlsx, Signaturbevis.txt

Godmorgen Esben

Du må gerne opdatere programmet for faunaundersøgelsen, ud fra de bemærkninger som Miljøstyrelsen kommer med.

Hvis du kan nå at have noget klar på tirsdag/onsdag vil det være perfekt. Så kan jeg få det videre gennem systemet og ud på hjemmesiden senest fredag.

Jeg ved ikke om du holder vinterferie i uge 7 – altså næste uge. `?

Det gør jeg :) Så derfor er der meget jeg gerne vil have afklaret inden.

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: Aase Rodkjær <aarod@mst.dk>
Sendt: 2. februar 2024 15:48
Til: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>

Cc: Peter Kaarup <pekje@mst.dk>; Rasmus Juel <rajra@mst.dk>

Emne: Vedr. Effektovervågning i Alling Å (MST Id nr.: 9352835)

Kære Esben

Tak for nogle gode drøftelser på mødet om effektmålinger i Alling Å. Udgangspunktet for snakken var notatet fra Envidan om biologiske undersøgelser i Alling Å med forslag til stationering.

Miljøstyrelsen tager udgangspunkt i de krav, som er stillet i påbuddet til Nordic Waste, men kan se relevansen i, at undersøge de lokaliteter, der er beskrevet i notatet fra Envidan, hvis man også ønsker at beskrive sprednings potentialet for smådyr og fisk.

I forhold til fiskebestandene vil der også kunne hentes information i DTUAqua's udberedelseskort for ørredbestande <https://www.fiskepleje.dk/vandloeb/oerredkort>

I Alling Å har Miljøstyrelsen data for biologiske undersøgelser af *nyere* dato umiddelbart nedstrøms E45 ved Gl. Ølstvad (st. 21000412) og nedstrøms til Allingåbro (21000409). Der er data for alle kvalitetselementer, og for de fleste også en tidsserie. I vedhæftede stationsliste er der angivet seneste måleår for kvalitetselementerne. Der er desuden angivet, hvornår der senest er undersøgt for Miljøfarlige stoffer (MFS).

Miljøstyrelsen finder det relevant at lave biologiske undersøgelser på de 3 kontrolstationer, herunder også fysiske forhold (DFI) og udvalgte kemiske stoffer (MFS) jf. påbuddets bilag 4, analyseprogrammet.

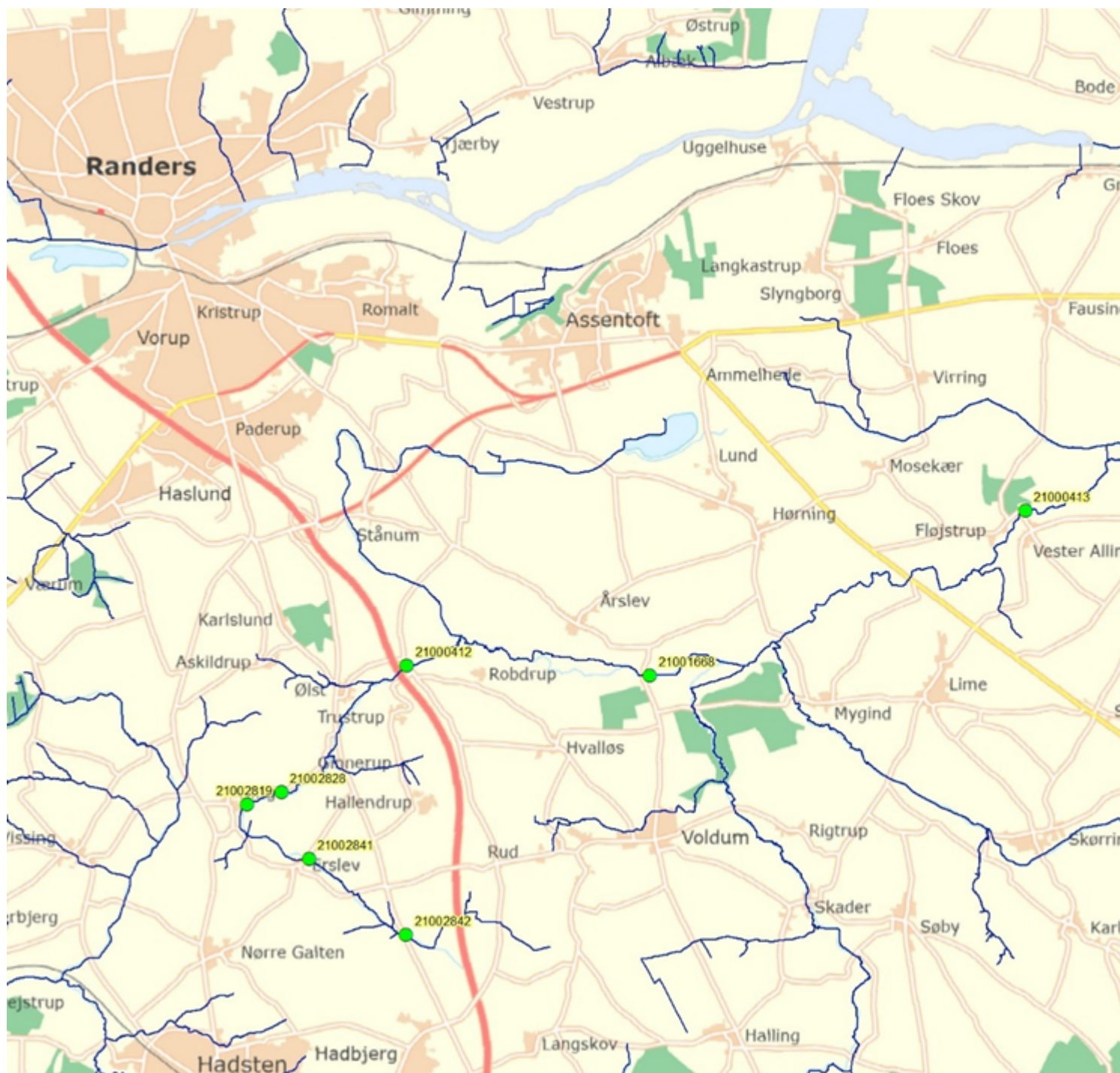
Den længst nedstrøms station (21000409) er ikke umiddelbart tænkt til at indgå i undersøgelserne, men medtaget, fordi der her også er data om vandføring og næringsstoffer samt enkelte metalanalyser. Data som kan anvendes ved vurdering af indsamlede data på 'kontrolstationer'.

Når det kommer til Alling Å opstrøms Nordic Waste, så er de biologiske data noget ældre 2010-12 og primært faunaundersøgelser. Der er desuden prøver fra Alstrupmølle Bæk, som udgør Alling Å øverste løb, fra årene 2010 og 2022.

Som det fremgår af Envidans notat, er der opstrøms NW et muligt projektområde for eventuel omlægning af primært Alstrupmølle Bæk og øvre del af Alling Å. Afhængigt af realisering af projektet og tidspunktet herfor, er det vores vurdering, at den/de opstrøms beliggende stationer skal vælges under hensynstagen til projektet. Det skal desuden indtænkes om alle kvalitetselementer skal undersøges, samt om det er i ét år eller flere år. Hvilke 1-2 stationer af de fire opstrøms beliggende stationer, der er foreslået i den vedlagte stationsliste, og som Randers Kommune finder relevant at undersøge på, må bero på ovennævnte forhold.

De biologiske undersøgelser bør følge de DataTekniske Anvisninger på AU's hjemmeside, hvilket betyder, at fiskeundersøgelserne, som ligger senest, skal gennemføres i perioden august til november. Data bør desuden lægges i fagdatabasen VanDa.

I vedhæftede stationsliste fremgår ovennævnte lokaliteter op- og nedstrøms NW samt tidspunkt for seneste undersøgelser. Se også placeringen på kortudsnit.



Aase Rodkjær

specialkonsulent | Østjylland

+45 72 54 38 87 | +45 29 16 01 82 | aarod@mst.dk

Miljøministeriet

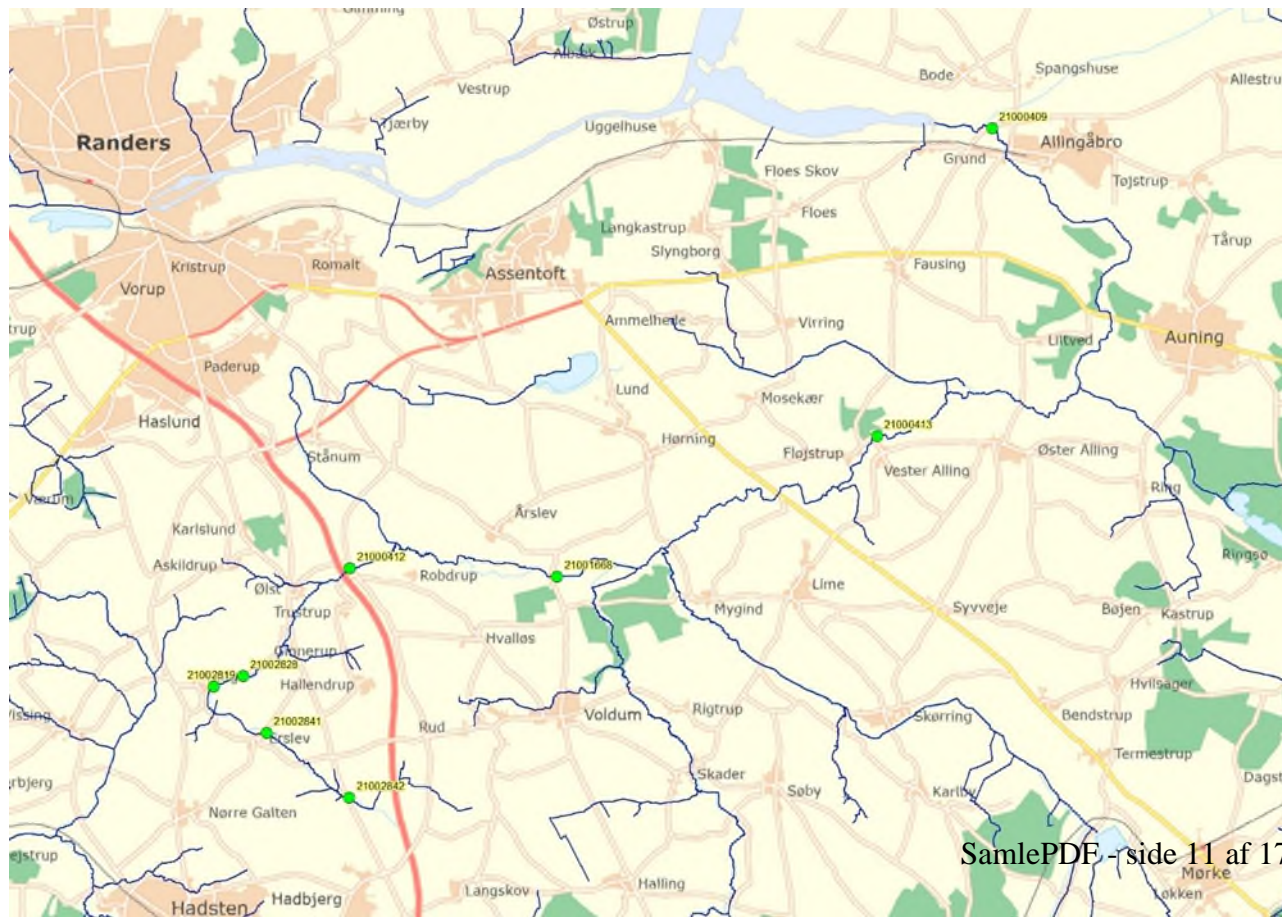
Miljøstyrelsen | Vasevej 7 | 8920 Randers NV | Tlf. +45 72 54 40 00 | mst@mst.dk | www.mst.dk

Dokumentnavn: Miljøstyrelsens bemærkninger til effektovervågning i Alling Å (MST Id nr. 9352835) (Miljøstyrelsens bemærkninger til effektovervågning i Alling Å

Hører til sagsnummer: 06.02.11-K08-2-24

Registreringsdato: 5. februar 2024

[Sådan håndterer vi dine personoplysninger](#)



Fra: "Esben Husted Kjær"
Til: "'Aase Rodkjær'" <aarod@mst.dk>
Cc: "Peter Kaarup" <pekje@mst.dk>; "Rasmus Juel" <rajra@mst.dk>
Sendt dato: 05-02-2024 07:29
Vedrørende: SV: Vedr. Effektovervågning i Alling Å (MST Id nr.: 9352835)

Godmorgen Aase

Tak for dine bemærkninger. Dem vil jeg tage med videre i den endelige plan for faunaundersøgelse i Alling Å og tilløb.

For god orden skyld sender jeg et link til den endelige version på hjemmesiden, når vi er så langt.

God dag, vi tales ved.

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: Aase Rodkjær <aarod@mst.dk>
Sendt: 2. februar 2024 15:48
Til: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Cc: Peter Kaarup <pekje@mst.dk>; Rasmus Juel <rajra@mst.dk>
Emne: Vedr. Effektovervågning i Alling Å (MST Id nr.: 9352835)

Kære Esben

Tak for nogle gode drøftelser på mødet om effektmålinger i Alling Å. Udgangspunktet for snakken var notatet fra Envidan om biologiske undersøgelser i Alling Å med forslag til stationering.

Miljøstyrelsen tager udgangspunkt i de krav, som er stillet i påbuddet til Nordic Waste, men kan se relevansen i, at undersøge de lokaliteter, der er beskrevet i notatet fra Envidan, hvis man også ønsker at beskrive sprednings potentialet for smådyr og fisk.

I forhold til fiskebestandene vil der også kunne hentes information i DTUAqua's udberedelseskort for ørredbestande <https://www.fiskepleje.dk/vandloeb/oerredkort>

I Alling Å har Miljøstyrelsen data for biologiske undersøgelser af *nyere* dato umiddelbart nedstrøms E45 ved Gl. Ølstvad (st. 21000412) og nedstrøms til Allingåbro (21000409). Der er data for alle kvalitetselementer, og for de fleste også en tidsserie. I vedhæftede stationsliste er der angivet seneste måleår for kvalitetselementerne. Der er desuden angivet, hvornår der senest er undersøgt for Miljøfarlige stoffer (MFS).

Miljøstyrelsen finder det relevant at lave biologiske undersøgelser på de 3 kontrolstationer, herunder også fysiske forhold (DFI) og udvalgte kemiske stoffer (MFS) jf. påbuddets bilag 4, analyseprogrammet.

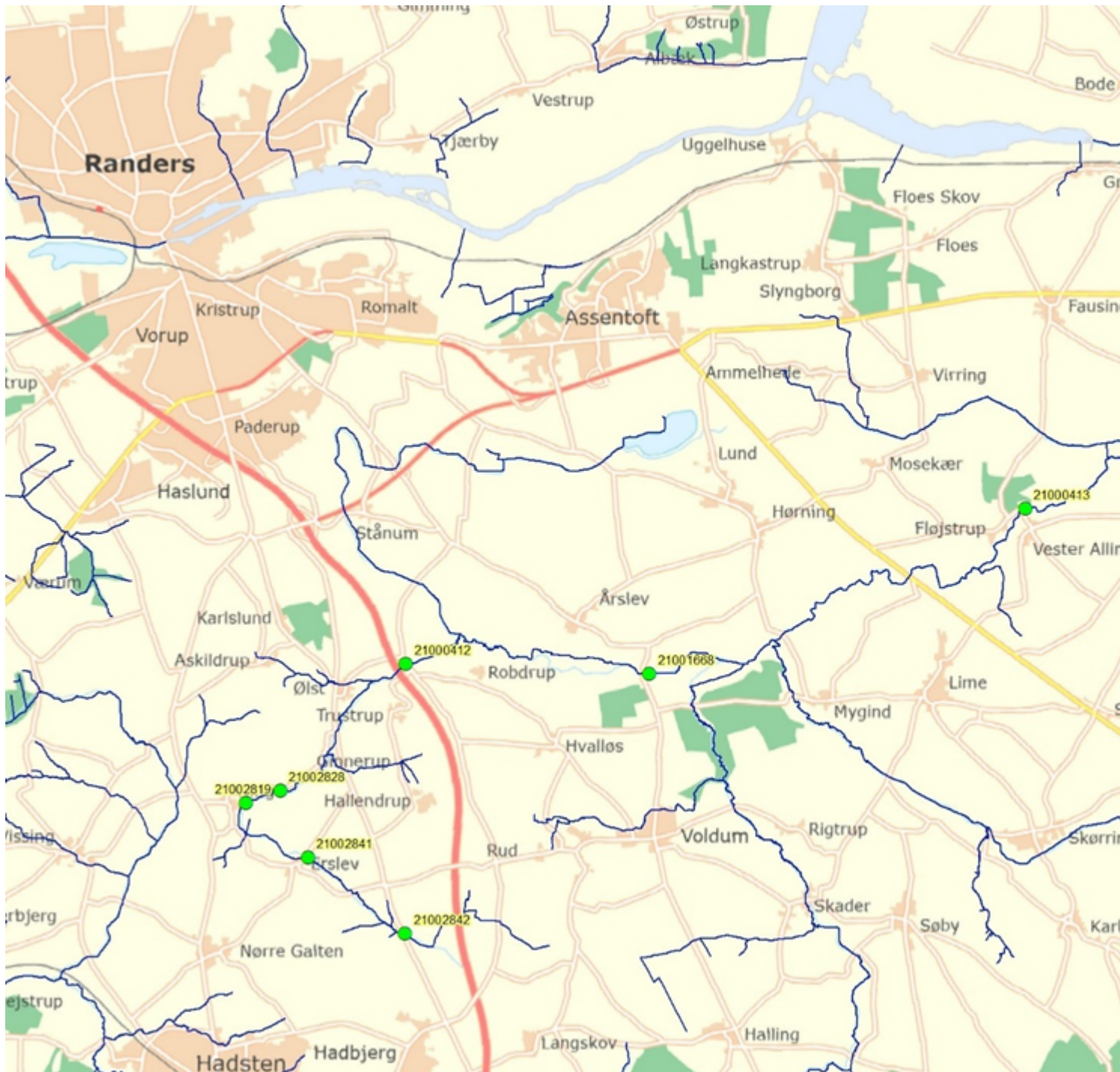
Den længst nedstrøms station (21000409) er ikke umiddelbart tænkt til at indgå i undersøgelserne, men medtaget, fordi der her også er data om vandføring og næringsstoffer samt enkelte metalanalyser. Data som kan anvendes ved vurdering af indsamlede data på 'kontrolstationer'.

Når det kommer til Alling Å opstrøms Nordic Waste, så er de biologiske data noget ældre 2010-12 og primært faunaundersøgelser. Der er desuden prøver fra Alstrupmølle Bæk, som udgør Alling Å øverste løb, fra årene 2010 og 2022.

Som det fremgår af Envidans notat, er der opstrøms NW et muligt projektområde for eventuel omlægning af primært Alstrupmølle Bæk og øvre del af Alling Å. Afhængigt af realisering af projektet og tidspunktet herfor, er det vores vurdering, at den/de opstrøms beliggende stationer skal vælges under hensynstagen til projektet. Det skal desuden indtænkes om alle kvalitetselementer skal undersøges, samt om det er i ét år eller flere år. Hvilke 1-2 stationer af de fire opstrøms beliggende stationer, der er foreslået i den vedlagte stationsliste, og som Randers Kommune finder relevant at undersøge på, må bero på ovennævnte forhold.

De biologiske undersøgelser bør følge de DataTekniske Anvisninger på AU's hjemmeside, hvilket betyder, at fiskeundersøgelserne, som ligger senest, skal gennemføres i perioden august til november. Data bør desuden lægges i fagdatabase VanDa.

I vedhæftede stationsliste fremgår ovennævnte lokaliteter op- og nedstrøms NW samt tidspunkt for seneste undersøgelser. Se også placeringen på kortudsnit.



Aase Rodkjær

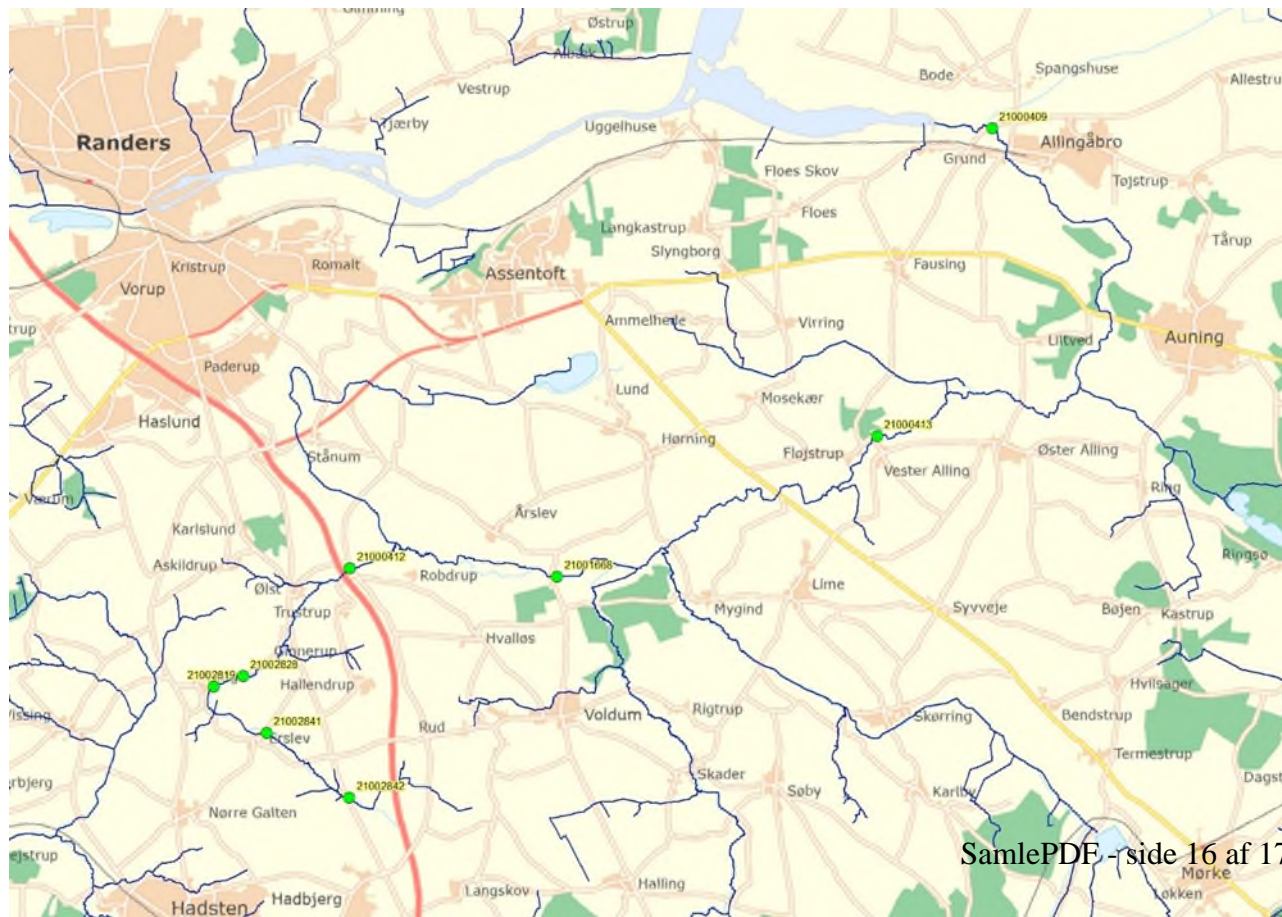
specialkonsulent | Østjylland

+45 72 54 38 87 | +45 29 16 01 82 | aarod@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: "Aase Rodkjær" <aarod@mst.dk>
Til: "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Cc: "Peter Kaarup" <pekje@mst.dk>; "Rasmus Juel" <rajra@mst.dk>
Sendt dato: 02-02-2024 15:48
Vedrørende: Vedr. Effektovervågning i Alling Å (MST Id nr.: 9352835)
Vedhæftninger: Stationsliste NW.xlsx, Signaturbevis.txt

Kære Esben

Tak for nogle gode drøftelser på mødet om effektmålinger i Alling Å. Udgangspunktet for snakken var notatet fra Envidan om biologiske undersøgelser i Alling Å med forslag til stationering.

Miljøstyrelsen tager udgangspunkt i de krav, som er stillet i påbuddet til Nordic Waste, men kan se relevansen i, at undersøge de lokaliteter, der er beskrevet i notatet fra Envidan, hvis man også ønsker at beskrive sprednings potentialet for smådyr og fisk.

I forhold til fiskebestandene vil der også kunne hentes information i DTUAqua's udberedelseskort for ørredbestande <https://www.fiskepleje.dk/vandloeb/oerredkort>

I Alling Å har Miljøstyrelsen data for biologiske undersøgelser af *nyere* dato umiddelbart nedstrøms E45 ved Gl. Ølstvad (st. 21000412) og nedstrøms til Allingåbro (21000409). Der er data for alle kvalitetselementer, og for de fleste også en tidsserie. I vedhæftede stationsliste er der angivet seneste måleår for kvalitetselementerne. Der er desuden angivet, hvornår der senest er undersøgt for Miljøfarlige stoffer (MFS).

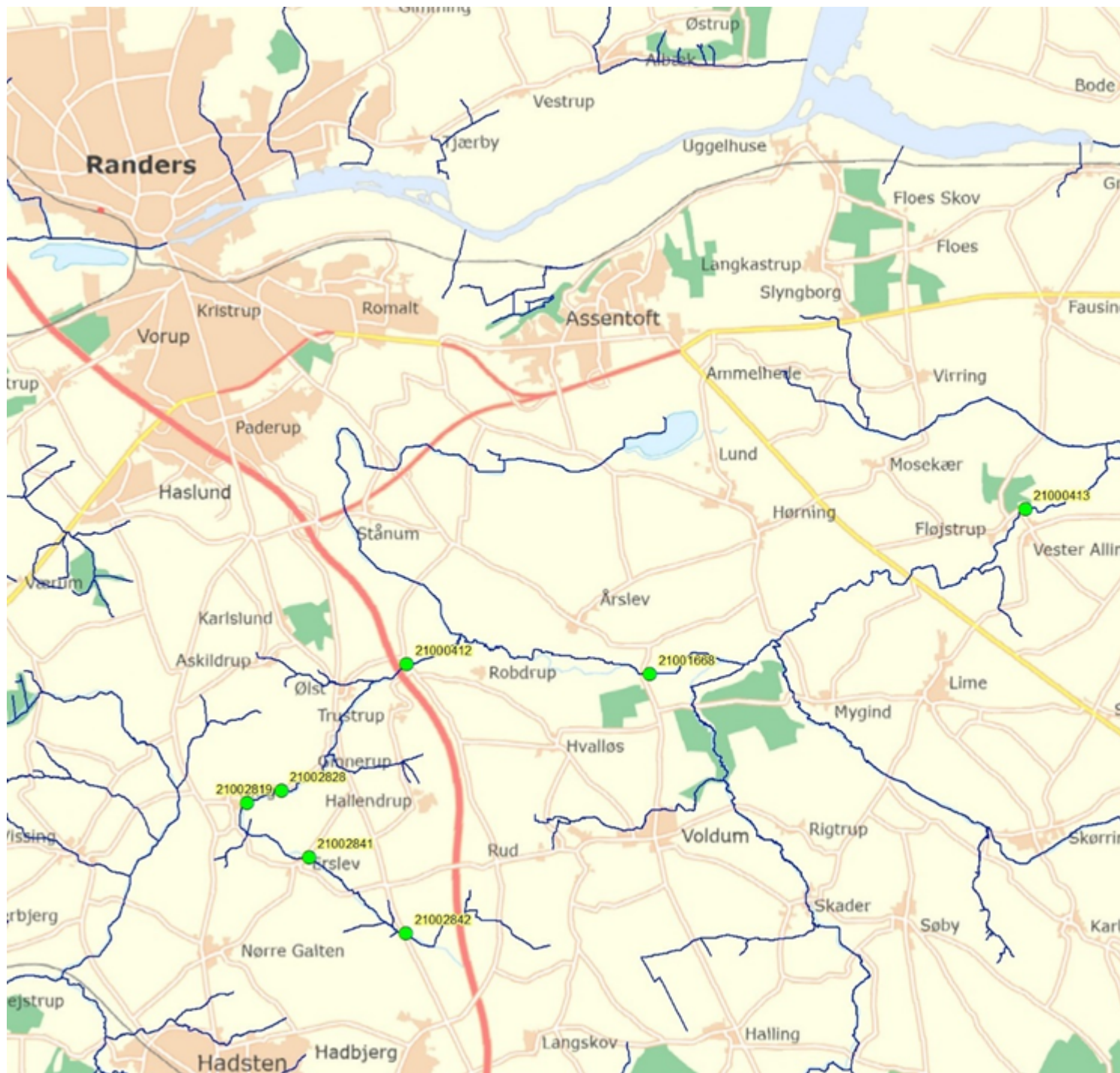
Miljøstyrelsen finder det relevant at lave biologiske undersøgelser på de 3 kontrolstationer, herunder også fysiske forhold (DFI) og udvalgte kemiske stoffer (MFS) jf. påbuddets bilag 4, analyseprogrammet.

Den længst nedstrøms station (21000409) er ikke umiddelbart tænkt til at indgå i undersøgelserne, men medtaget, fordi der her også er data om vandføring og næringsstoffer samt enkelte metalanalyser. Data som kan anvendes ved vurdering af indsamlede data på 'kontrolstationer'.

Når det kommer til Alling Å opstrøms Nordic Waste, så er de biologiske data noget ældre 2010-12 og primært faunaundersøgelser. Der er desuden prøver fra Alstrupmølle Bæk, som udgør Alling Å øverste løb, fra årene 2010 og 2022.

Som det fremgår af Envidans notat, er der opstrøms NW et muligt projektområde for eventuel omlægning af primært Alstrupmølle Bæk og øvre del af Alling Å. Afhængigt af realisering af projektet og tidspunktet herfor, er det vores vurdering, at den/de opstrøms beliggende stationer skal vælges under hensynstagen til projektet. Det skal desuden indtænkes om alle kvalitetselementer skal undersøges, samt om det er i ét år eller flere år. Hvilke 1-2 stationer af de fire opstrøms beliggende stationer, der er foreslået i den vedlagte stationsliste, og som Randers Kommune finder relevant at undersøge på, må bero på ovennævnte forhold. De biologiske undersøgelser bør følge de DataTekniske Anvisninger på AU's hjemmeside, hvilket betyder, at fiskeundersøgelserne, som ligger senest, skal gennemføres i perioden august til november. Data bør desuden lægges i fagdatabasen VanDa.

I vedhæftede stationsliste fremgår ovennævnte lokaliteter op- og nedstrøms NW samt tidspunkt for seneste undersøgelser. Se også placeringen på kortudsnit.



Aase Rodkjær

specialkonsulent | Østjylland

+45 72 54 38 87 | +45 29 16 01 82 | aarod@mst.dk

Miljøministeriet

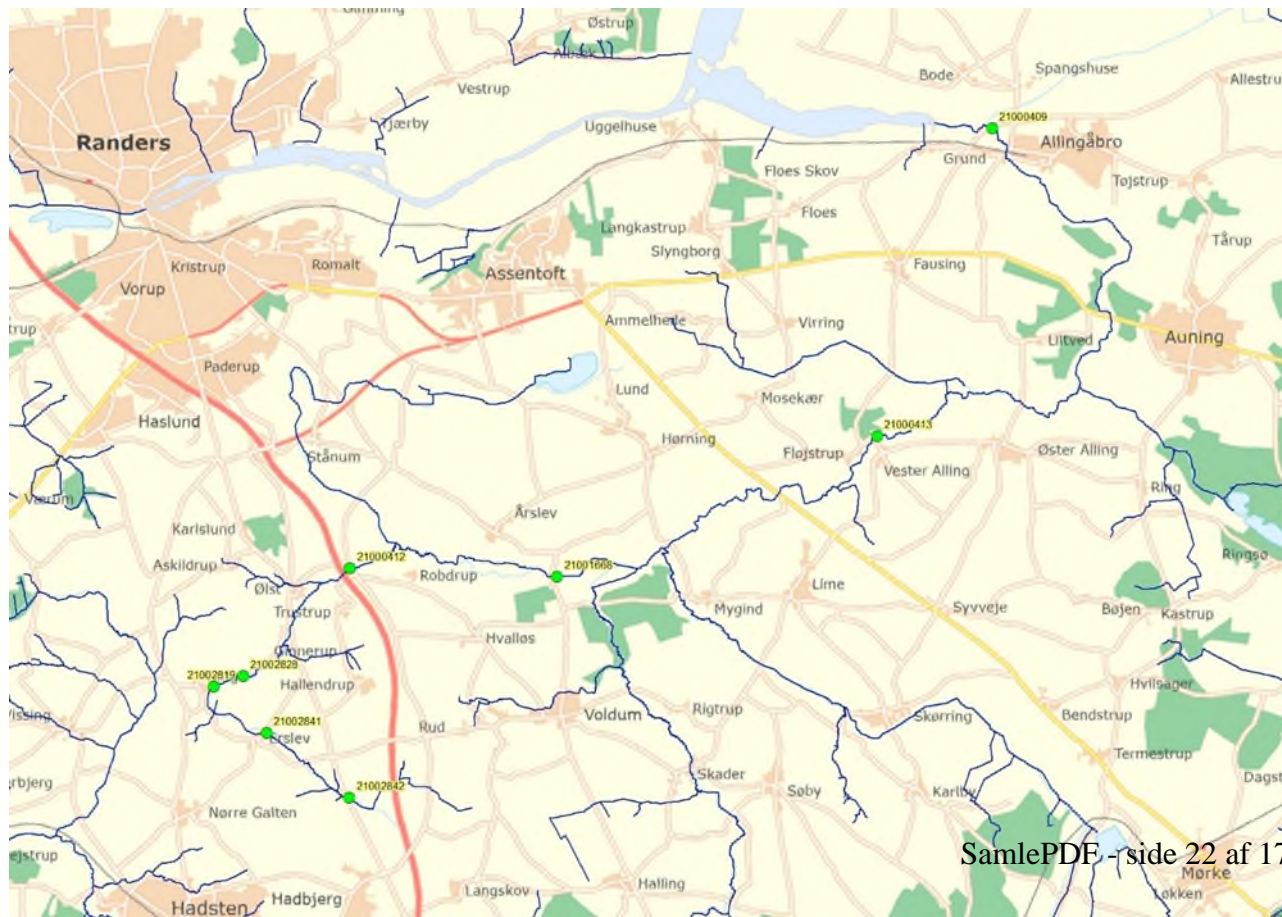
Miljøstyrelsen | Vasevej 7 | 8920 Randers NV | Tlf. +45 72 54 40 00 | mst@mst.dk | www.mst.dk

[Sådan håndterer vi dine personoplysninger](#)

Enhed	VanDa_nr	Gammel_st_nr	Vandomr_ID_VP3	Vandloeb	Lokalitet	UTM_Zone	UTM_E	UTM_N	Type	Bundfauna	Fisk	Vandkemi	Fytobenthos	Vegetation	fysisk indeks (DFI)	Hydrologi	MFS-vand	MFS-sediment	Position_fra_NW
Østjylland	21000412	40214	c00270	Alling Å	Stryg ved Gammel Ølstvadbro	32	568142	6250260	kontrol		2023	2022	2021	2021	2021		1999		Nedstrøms NW
Østjylland	21000413	40204	c00270	Alling Å	Ny Rævebro	32	578602	6252878	kontrol		2020	2020	2023	2020	2020	2023	2022	2022	Nedstrøms NW
Østjylland	21001668	40212	c00270	Alling Å	Clausholm	32	572253	6250095	kontrol		2019	2019	2019	2019	2019				Nedstrøms NW
Østjylland	21000409	40202	o9926_a	Alling Å	Ringvej opst. Grund Fjord	32	580885	6258982	Stoftransport		2022	2022	2023	2022	2018	2023	2021 ^{metaller}		Nedstrøms NW
Østjylland	21002819	40006	c00270	Alling Å	Øst for Hinge	32	565435	6247913	alm. Station		2012								Opstrøms NW
Østjylland	21002841	40180	c00270	Alstrupmølle Bæk	Opstrøms Ballebro ved Erslev	32	566486	6246984	alm. Station		2010	2019	2010						Opstrøms NW
Østjylland	21002828	40007	c00270	Alling Å	NØ for Tvillinghøje	32	566026	6248113	alm. Station	1999 (feltbedømmelse)	2019								Opstrøms NW
Østjylland	21002842	40143	c00097	Alstrupmølle Bæk	Opstrøms Hedegård A10	32	568129	6245708	alm. Station		2022	1999							Opstrøms NW

Certifikat fundet : Ja
Certifikatindehaver:
C=DK, OID.2.5.4.97=NTRDK-25798376, O=Miljøstyrelsen, SERIALNUMBER=UI:DK-
O:G:f2718a9b-e9fb-4725-85f7-1e6d203570cf, CN=Hovedpostkassen
Certifikatudsteder:
C=DK, O=Den Danske Stat, CN=Den Danske Stat OCES udstedende-CA 1
Dato for modtagelse : Fri Feb 02 15:47:57 CET 2024
Dato for signaturkontrol : Fri Feb 02 15:48:00 CET 2024

Resultat af signaturkontrol : OK
Var meddelelsen uændret? : Ja
Var meddelelsen krypteret? : Ja, S/MIME/3072bit
Var certifikatet gyldigt? : Ja
Var certifikatet revokeret? : Nej
Var certifikatet betroet? : Ja





Batch EUDKVE-24002810

Hører til sagsnummer: 06-11-KØ8-1-21 Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøve

Registreringssagsnummer/lokalsnr 1234245

Udtagning: dato/initialer 11-01-2024 00:00/Rekvirenten,KLL

Modtaget på laboratoriet 11-01-2024

Rapport (seneste rapportrevision) 19-01-2024/AR-24-CA-24002810-02

Prøvenummer	835-2023-81334562	835-2023-81334563	835-2023-81334564	835-2023-81334565	835-2023-81334566	835-2023-81334567
Prøve mærke	Vandprøve 1	Vandprøve 7	Vandprøve 3	Vandprøve 4	Vandprøve 5	Vandprøve 6
DGUNr						

Komponent	Enhed	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat
Chlorid, filtreret	mg/l		470				
Sulfat (SO4)	mg/l		1200				
BI5 (uden ATU)	mg/l	0,88	4,5	0,51	0,77	0,64	0,96
Bly (Pb)	µg/l	< 0,5	1	< 0,5	0,5	< 0,5	< 0,5
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0,05	0,057	< 0,05	0,056	< 0,05	< 0,05
Chrom (Cr)	µg/l	< 0,5	2,4	< 0,5	0,8	< 0,5	< 0,5
Kalium (K)	mg/l		210				
Kobber (Cu)	µg/l	1,5	6,1	1,5	2,3	2,3	1,3
Molybdæn (Mo)	µg/l		130				
Natrium (Na)	mg/l		260				
Nikkel (Ni)	µg/l	1,3	10	1,9	4,4	1,6	1,1
Selen (Se)	µg/l		15				
Zink (Zn)	µg/l	< 5	7,4	< 5	< 5	5,8	< 5
Benzen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Toluen	µg/l	< 0,02	0,041	0,032	0,025	0,022	0,052
Ethylbenzen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
m+p-Xylen	µg/l	< 0,02	< 0,02	0,021	< 0,02	< 0,02	< 0,02
o-Xylen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Sum af xylener	µg/l	#	#	0,021	#	#	#
BTEX (sum)	µg/l	#	0,041	0,053	0,025	0,022	0,052
Naphthalen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
C6H6-C10	µg/l	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
C10-C25	µg/l	< 8	22	22	< 8	< 8	< 8
C25-C35	µg/l	< 9	26	< 9	< 9	< 9	< 9
Sum (C6H6-C35)	µg/l	< 9	47	22	< 9	< 9	< 9
Fluoranthen	µg/l	< 0,01	0,026	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(b+j+k)fluoranthen	µg/l	< 0,01	0,027	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,01	0,017	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenz(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Sum af 7 PAH'er (efter MST)	µg/l	#	0,07	#	#	#	#



Batch EUDKVE-24002810

Hører til sagsnummer: 06/23/14/KØB/234 Sagsnavn Nordic Waste Vandprøver

Registrering Sagsnummer/lokaltetsnr 1234245

Udtagning: dato/initialer 11-01-2024 00:00/Rekvirenten,KLL

Modtaget på laboratoriet 11-01-2024

Rapport (seneste rapportrevision) 19-01-2024/AR-24-CA-24002810-02

Prøvenummer 835-2023-81334562

Prøve mærke Vandprøve 1

DGUnr

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode	Um (%)
Bi5 (uden ATU)	0,88	mg/l	0,5	DS/EN 1899-2.	20
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)	1,5	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	1,3	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
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
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
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	



Batch EUDKVE-24002810

Hører til sagsnummer: 06.03.14.1508.024 Sagsnavn Nordic Waste Vandprøver

Registrering Sagsnummer/lokaltetsnr 1234245

Udtagning: dato/initialer 11-01-2024 00:00/Rekvirenten,KLL

Modtaget på laboratoriet 11-01-2024

Rapport (seneste rapportrevision) 19-01-2024/AR-24-CA-24002810-02

Prøvenummer 835-2023-81334563

Prøve mærke Vandprøve 7

DGUnr

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode	Um (%)
Chlorid, filtreret	470	mg/l	1	DS ISO 15923-1:2013	15
Sulfat (SO4)	1200	mg/l	0,5	DS ISO 15923-1:2013	15
BI5 (uden ATU)	4,5	mg/l	0,5	DS/EN 1899-2.	20
Bly (Pb)	1	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0,057	µg/l	0,05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	2,4	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kalium (K)	210	mg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	6,1	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Molybdæn (Mo)	130	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	260	mg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	10	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Selen (Se)	15	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	7,4	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Benzen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0,041	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)	0,041	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
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	22	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	26	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	47	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Fluoranthen	0,026	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,027	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	0,017	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)	0,07	µg/l		M 0250 GC-MS	



Batch EUDKVE-24002810

Hører til sagsnummer: 06/23/14/K08/234 Sagsnavn Nordic Waste Vandprøver

Registrering Sagsnummer/lokaltetsnr 1234245

Udtagning: dato/initialer 11-01-2024 00:00/Rekvirenten,KLL

Modtaget på laboratoriet 11-01-2024

Rapport (seneste rapportrevision) 19-01-2024/AR-24-CA-24002810-02

Prøvenummer 835-2023-81334564

Prøve mærke Vandprøve 3

DGUnr

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode	Um (%)
Bi5 (uden ATU)	0,51	mg/l	0,5	DS/EN 1899-2.	20
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)	1,5	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	1,9	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
Benzen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0,032	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	0,021	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	0,021	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0,053	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
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	22	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)	22	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
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	



Batch EUDKVE-24002810

Hører til sagsnummer: 06/23/14/K08/234 Sagsnavn Nordic Waste Vandprøver

Registrering Sagsnummer/lokaltetsnr 1234245

Udtagning: dato/initialer 11-01-2024 00:00/Rekvirenten,KLL

Modtaget på laboratoriet 11-01-2024

Rapport (seneste rapportrevision) 19-01-2024/AR-24-CA-24002810-02

Prøvenummer 835-2023-81334565

Prøve mærke Vandprøve 4

DGUnr

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode	Um (%)
BI5 (uden ATU)	0,77	mg/l	0,5	DS/EN 1899-2.	20
Bly (Pb)	0,5	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0,056	µg/l	0,05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	0,8	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	2,3	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	4,4	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
Benzen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0,025	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)	0,025	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
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
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	



Batch EUDKVE-24002810

Hører til sagsnummer: 06/23/14/KØ8/234 Sagsnavn Nordic Waste Vandprøver

Registrering Sagsnummer/lokaltetsnr 1234245

Udtagning: dato/initialer 11-01-2024 00:00/Rekvirenten,KLL

Modtaget på laboratoriet 11-01-2024

Rapport (seneste rapportrevision) 19-01-2024/AR-24-CA-24002810-02

Prøvenummer 835-2023-81334566

Prøve mærke Vandprøve 5

DGUnr

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode	Um (%)
Bi5 (uden ATU)	0,64	mg/l	0,5	DS/EN 1899-2.	20
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)	2,3	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	1,6	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	5,8	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Benzen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0,022	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)	0,022	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
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
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	



Batch EUDKVE-24002810

Hører til sagsnummer: 06/23/14/KØB/234 Sagsnavn Nordic Waste Vandprøver

Registrering Sagsnummer/lokaltetsnr 1234245

Udtagning: dato/initialer 11-01-2024 00:00/Rekvirenten,KLL

Modtaget på laboratoriet 11-01-2024

Rapport (seneste rapportrevision) 19-01-2024/AR-24-CA-24002810-02

Prøvenummer 835-2023-81334567

Prøve mærke Vandprøve 6

DGUnr

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode	Um (%)
Bi5 (uden ATU)	0,96	mg/l	0,5	DS/EN 1899-2.	20
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)	1,3	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	1,1	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
Benzen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0,052	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)	0,052	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
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
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	



Batch EUDKVE-24002416

Hører til sagsnummer: 06-11-KØ8-1-21 Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver

Registreringsnummer/lokationsnr 1234245

Udtagning: dato/initialer /Rekvirenten

Modtaget på laboratoriet 10-01-2024

Rapport (seneste rapportrevision) 22-01-2024/AR-24-CA-24002416-01

Prøvenummer	835-2024-00241601	835-2024-00241602	835-2024-00241603	835-2024-00241604	835-2024-00241605	835-2024-00241606
Prøve mærke	Alling Å 1	Alling Å 3	Alling Å 4	Alling Å 5	Alling Å 6	Alling Å 7
DGU nr						

Komponent	Enhed	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat
BI5 (uden ATU)	mg/l	< 0,5	< 0,5	0,55	0,55	0,53	3,1
Bly (Pb)	µg/l	< 0,5	< 0,5	0,8	< 0,5	< 0,5	1,4
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0,05	< 0,05	0,052	< 0,05	< 0,05	0,051
Chrom (Cr)	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,1
Kobber (Cu)	µg/l	2,4	2,3	3,3	2,6	2	9,8
Nikkel (Ni)	µg/l	1,8	2	3,4	2,1	1,2	12
Zink (Zn)	µg/l	< 5	< 5	6,3	6,1	5,6	10
Benzen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Toluen	µg/l	0,027	< 0,02	0,048	0,031	0,037	0,05
Ethylbenzen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
m+p-Xylen	µg/l	< 0,02	0,022	0,027	< 0,02	< 0,02	0,023
o-Xylen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Sum af xylener	µg/l	#	0,022	0,027	#	#	0,023
BTEX (sum)	µg/l	0,027	0,022	0,075	0,031	0,037	0,073
Naphthalen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
C6H6-C10	µg/l	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
C10-C25	µg/l	< 8	18	26	< 8	< 8	20
C25-C35	µg/l	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9	22
Sum (C6H6-C35)	µg/l	< 9	18	26	< 9	< 9	43
Fluoranthen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,035
Benzo(b+j+k)fluoranthen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,034
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,005	< 0,007	< 0,005	< 0,007	< 0,007	0,022
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenz(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Sum af 7 PAH'er (efter MST)	µg/l	#	#	#	#	#	0,091



Batch EUDKVE-24002416

Hører til sagsnummer: 06.02.11.K08 No. 21 Sagsnavn Nordic Waste Vandprøver

Registreringssagsnummer/lokalitetsnr 1234245

Udtagning: dato/initialer /Rekvirenten

Modtaget på laboratoriet 10-01-2024

Rapport (seneste rapportrevision) 22-01-2024/AR-24-CA-24002416-01

Prøvenummer 835-2024-00241601

Prøve mærke Alling Å 1

DGUnr

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode	Um (%)
BI5 (uden ATU)	< 0,5	mg/l	0,5	DS/EN 1899-2.	20
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)	2,4	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	1,8	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
Benzen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0,027	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)	0,027	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
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
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	0,005	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	



Batch EUDKVE-24002416

Hører til sagsnummer: 06.02.11.K08 No. 21 Sagsnavn Nordic Waste Vandprøver

Registreringsnummer/lokalitetsnr 1234245

Udtagning: dato/initialer /Rekvirenten

Modtaget på laboratoriet 10-01-2024

Rapport (seneste rapportrevision) 22-01-2024/AR-24-CA-24002416-01

Prøvenummer 835-2024-00241602

Prøve mærke Alling Å 3

DGUnr

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode	Um (%)
BI5 (uden ATU)	< 0,5	mg/l	0,5	DS/EN 1899-2.	20
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)	2,3	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	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
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	0,022	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	0,022	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0,022	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
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	18	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)	18	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
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	< 0,007	µg/l	0,005	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	



Batch EUDKVE-24002416

Hører til sagsnummer: 06.02.11.K08 No. 21 Sagsnavn Nordic Waste Vandprøver

Registreringssagsnummer/lokalitetsnr 1234245

Udtagning: dato/initialer /Rekvirenten

Modtaget på laboratoriet 10-01-2024

Rapport (seneste rapportrevision) 22-01-2024/AR-24-CA-24002416-01

Prøvenummer 835-2024-00241603

Prøve mærke Alling Å 4

DGUnr

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode	Um (%)
BI5 (uden ATU)	0,55	mg/l	0,5	DS/EN 1899-2.	20
Bly (Pb)	0,8	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0,052	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)	3,3	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	3,4	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	6,3	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Benzen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0,048	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	0,027	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	0,027	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0,075	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
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	26	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)	26	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
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	0,005	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	



Batch EUDKVE-24002416

Hører til sagsnummer: 06.02.11.K08 No. 21 Sagsnavn Nordic Waste Vandprøver

Registreringsnummer/lokalitetsnr 1234245

Udtagning: dato/initialer /Rekvirenten

Modtaget på laboratoriet 10-01-2024

Rapport (seneste rapportrevision) 22-01-2024/AR-24-CA-24002416-01

Prøvenummer 835-2024-00241604

Prøve mærke Alling Å 5

DGUnr

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode	Um (%)
BI5 (uden ATU)	0,55	mg/l	0,5	DS/EN 1899-2.	20
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)	2,6	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	2,1	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	6,1	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Benzen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0,031	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)	0,031	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
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
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	< 0,007	µg/l	0,005	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	



Batch EUDKVE-24002416

Hører til sagsnummer: 06.02.11.K08 No. 21 Sagsnavn Nordic Waste Vandprøver

Registreringsnummer/lokalitetsnr 1234245

Udtagning: dato/initialer /Rekvirenten

Modtaget på laboratoriet 10-01-2024

Rapport (seneste rapportrevision) 22-01-2024/AR-24-CA-24002416-01

Prøvenummer 835-2024-00241605

Prøve mærke Alling Å 6

DGUnr

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode	Um (%)
BI5 (uden ATU)	0,53	mg/l	0,5	DS/EN 1899-2.	20
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	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)	5,6	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Benzen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0,037	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)	0,037	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
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
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	< 0,007	µg/l	0,005	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	



Batch EUDKVE-24002416

Hører til sagsnummer: 06.02.11.K08 No. 21 Sagsnavn Nordic Waste Vandprøver

Registreringsnummer/lokalitetsnr 1234245

Udtagning: dato/initialer /Rekvirenten

Modtaget på laboratoriet 10-01-2024

Rapport (seneste rapportrevision) 22-01-2024/AR-24-CA-24002416-01

Prøvenummer 835-2024-00241606

Prøve mærke Alling Å 7

DGUnr

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode	Um (%)
Bi5 (uden ATU)	3,1	mg/l	0,5	DS/EN 1899-2.	20
Bly (Pb)	1,4	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0,051	µg/l	0,05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	2,1	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	9,8	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)	10	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Benzen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0,05	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	0,023	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	0,023	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0,073	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
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	22	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	43	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Fluoranthen	0,035	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,034	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	0,022	µg/l	0,005	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)	0,091	µg/l		M 0250 GC-MS	



Batch EUDKVE-24001107

Hører til sagsnummer: 06.03.14.K08.0.24 Sagsnavn Nordic Waste Vandprøver

Registrering Sagsnummer/lokaltetsnr 1234245

Udtagning: dato/initialer 05-01-2024 00:00/Rekvirenten,KLL

Modtaget på laboratoriet 05-01-2024

Rapport (seneste rapportrevision) 19-01-2024/AR-24-CA-24001107-02

Prøvenummer	835-2024-00110701	835-2024-00110702	835-2024-00110703	835-2024-00110704	835-2024-00110705	835-2024-00110706
Prøve mærke	Alling Å 1	Alling Å 3	Alling Å 4	Alling Å 5	Alling Å 6	Alling Å 7, Bassin ind
DGU nr						

Komponent	Enhed	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat
Chlorid, filtreret	mg/l						440
Sulfat (SO4)	mg/l						1100
BI5 (uden ATU)	mg/l	0,77	0,97	0,92	0,78	1,1	5,4
Bly (Pb)	µg/l	< 0,5	< 0,5	0,7	< 0,5	< 0,5	2,8
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,18
Chrom (Cr)	µg/l	0,7	0,6	1,5	0,7	< 0,5	12
Kalium (K)	mg/l						190
Kobber (Cu)	µg/l	1,9	2,2	2,3	2,3	1,9	14
Molybdæn (Mo)	µg/l						130
Natrium (Na)	mg/l						240
Nikkel (Ni)	µg/l	1,3	1,8	2,4	1,7	< 1	18
Selen (Se)	µg/l						13
Zink (Zn)	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	21
Benzen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Toluen	µg/l	0,025	0,021	0,025	0,042	0,061	0,057
Ethylbenzen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
m+p-Xylen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
o-Xylen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Sum af xylener	µg/l	#	#	#	#	#	#
BTEX (sum)	µg/l	0,025	0,021	0,025	0,042	0,061	0,057
Naphthalen	µg/l	< 0,02	< 0,02	0,022	< 0,02	< 0,02	< 0,02
C6H6-C10	µg/l	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
C10-C25	µg/l	< 8	23	73	< 8	< 8	18
C25-C35	µg/l	< 9	< 9	79	< 9	< 9	26
Sum (C6H6-C35)	µg/l	< 9	23	150	< 9	< 9	44
Fluoranthen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,048
Benzo(b+j+k)fluoranthen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,066
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,035
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,021
Dibenz(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Sum af 7 PAH'er (efter MST)	µg/l	#	#	#	#	#	0,17



Batch EUDKVE-24001107

Hører til sagsnummer: 06.03.14.K08.0.24 Sagsnavn Nordic Waste Vandprøver

Registrering Sagsnummer/lokaltetsnr 1234245

Udtagning: dato/initialer 05-01-2024 00:00/Rekvirenten,KLL

Modtaget på laboratoriet 05-01-2024

Rapport (seneste rapportrevision) 19-01-2024/AR-24-CA-24001107-02

Prøvenummer 835-2024-00110701

Prøve mærke Alling Å 1

DGUnr

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode	Um (%)
BI5 (uden ATU)	0,77	mg/l	0,5	DS/EN ISO 5815-1:2019 mod.	20
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)	0,7	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	1,9	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	1,3	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
Benzen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0,025	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)	0,025	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
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
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	



Batch EUDKVE-24001107

Hører til sagsnummer: 06.03.14.K08.0.24 Sagsnavn Nordic Waste Vandprøver

Registrering Sagsnummer/lokaltetsnr 1234245

Udtagning: dato/initialer 05-01-2024 00:00/Rekvirenten,KLL

Modtaget på laboratoriet 05-01-2024

Rapport (seneste rapportrevision) 19-01-2024/AR-24-CA-24001107-02

Prøvenummer 835-2024-00110702

Prøve mærke Alling Å 3

DGUnr

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode	Um (%)
Bi5 (uden ATU)	0,97	mg/l	0,5	DS/EN ISO 5815-1:2019 mod.	20
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)	0,6	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	2,2	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	1,8	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
Benzen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0,021	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)	0,021	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
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	23	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)	23	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
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	



Batch EUDKVE-24001107

Hører til sagsnummer: 06.03.14.K08.0.24 Sagsnavn Nordic Waste Vandprøver

Registrering Sagsnummer/lokaltetsnr 1234245

Udtagning: dato/initialer 05-01-2024 00:00/Rekvirenten,KLL

Modtaget på laboratoriet 05-01-2024

Rapport (seneste rapportrevision) 19-01-2024/AR-24-CA-24001107-02

Prøvenummer 835-2024-00110703

Prøve mærke Alling Å 4

DGUnr

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode	Um (%)
Bi5 (uden ATU)	0,92	mg/l	0,5	DS/EN ISO 5815-1:2019 mod.	20
Bly (Pb)	0,7	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)	1,5	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	2,3	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	2,4	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
Benzen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0,025	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)	0,025	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	0,022	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	73	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	79	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	150	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
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	



Batch EUDKVE-24001107

Hører til sagsnummer: 06.03.14.1508.0.24 Sagsnavn Nordic Waste Vandprøver

Registrering Sagsnummer/lokaltetsnr 1234245

Udtagning: dato/initialer 05-01-2024 00:00/Rekvirenten,KLL

Modtaget på laboratoriet 05-01-2024

Rapport (seneste rapportrevision) 19-01-2024/AR-24-CA-24001107-02

Prøvenummer 835-2024-00110704

Prøve mærke Alling Å 5

DGUnr

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode	Um (%)
BI5 (uden ATU)	0,78	mg/l	0,5	DS/EN ISO 5815-1:2019 mod.	20
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)	0,7	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	2,3	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	1,7	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
Benzen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0,042	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)	0,042	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
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
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	



Batch EUDKVE-24001107

Hører til sagsnummer: 06.03.14.K08.0.24 Sagsnavn Nordic Waste Vandprøver

Registrering Sagsnummer/lokaltetsnr 1234245

Udtagning: dato/initialer 05-01-2024 00:00/Rekvirenten,KLL

Modtaget på laboratoriet 05-01-2024

Rapport (seneste rapportrevision) 19-01-2024/AR-24-CA-24001107-02

Prøvenummer 835-2024-00110705

Prøve mærke Alling Å 6

DGUnr

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode	Um (%)
Bi5 (uden ATU)	1,1	mg/l	0,5	DS/EN ISO 5815-1:2019 mod.	20
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)	1,9	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
Benzen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0,061	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)	0,061	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
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
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	



Batch EUDKVE-24001107

Hører til sagsnummer: 06.03.14.K08.0.24 Sagsnavn Nordic Waste Vandprøver

Registrering Sagsnummer/lokaltetsnr 1234245

Udtagning: dato/initialer 05-01-2024 00:00/Rekvirenten,KLL

Modtaget på laboratoriet 05-01-2024

Rapport (seneste rapportrevision) 19-01-2024/AR-24-CA-24001107-02

Prøvenummer 835-2024-00110706

Prøve mærke Alling Å 7, Bassin ind

DGUnr

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode	Um (%)
Chlorid, filtreret	440	mg/l	1	DS ISO 15923-1:2013	15
Sulfat (SO4)	1100	mg/l	0,5	DS ISO 15923-1:2013	15
BI5 (uden ATU)	5,4	mg/l	0,5	DS/EN ISO 5815-1:2019 mod.	20
Bly (Pb)	2,8	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0,18	µg/l	0,05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	12	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kalium (K)	190	mg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	14	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Molybdæn (Mo)	130	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	240	mg/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
Selen (Se)	13	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	21	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Benzen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0,057	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)	0,057	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
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	18	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	26	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	44	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Fluoranthen	0,048	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,066	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	0,035	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,021	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)	0,17	µg/l		M 0250 GC-MS	



Batch EUDKVE-24001524

Hører til sagsnummer: 06-23-11-KØ8-1-21 Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver

Registreringssagsnummer/lokaltetsnr 1234245

Udtagning: dato/initialer 02-01-2024 00:00/Rekvirenten

Modtaget på laboratoriet 08-01-2024

Rapport (seneste rapportrevision) 18-01-2024/AR-24-CA-24001524-02

Prøvenummer	835-2024-00152401	835-2024-00152402	835-2024-00152403	835-2024-00152404	835-2024-00152405	835-2024-00152406
Prøve mærke	Alling Å Nr.1	Alling Å Nr.3	Alling Å Nr.4	Alling Å Nr.5	Alling Å Nr.6	Alling Å Nr.7 Bassin ind
DGU nr						

Komponent	Enhed	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat
BI5 (uden ATU)	mg/l	1	0,86	0,77	0,51	1	> 6
Bly (Pb)	µg/l	2,1	1,3	1,6	0,9	< 0,5	5
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,068	< 0,05	0,2
Chrom (Cr)	µg/l	3,9	3,7	4,4	1,8	0,6	6,8
Kalium (K)	mg/l						220
Kobber (Cu)	µg/l	5,1	4,4	5,9	2,8	1,5	13
Molybdæn (Mo)	µg/l						160
Natrium (Na)	mg/l						250
Nikkel (Ni)	µg/l	3,6	3,5	4,3	2,3	< 1	12
Selen (Se)	µg/l						17
Zink (Zn)	µg/l	10	17	11	< 5	< 5	25
Benzen	µg/l	< 0,02		< 0,02			
Toluen	µg/l	< 0,02		< 0,02			
Ethylbenzen	µg/l	< 0,02		< 0,02			
m+p-Xylen	µg/l	< 0,02		< 0,02			
o-Xylen	µg/l	< 0,02		< 0,02			
Sum af xylener	µg/l	#		#			
BTEX (sum)	µg/l	#		#			
Naphthalen	µg/l	< 0,02		< 0,02			
C6H6-C10	µg/l	< 2		< 2			
C10-C25	µg/l	< 8		< 8			
C25-C35	µg/l	< 9		< 9			
Sum (C6H6-C35)	µg/l	< 9		< 9			
Fluoranthen	µg/l	< 0,1	< 0,01	< 0,3		< 0,01	0,042
Benzo(b+j+k)fluoranthen	µg/l	< 0,1	< 0,01	< 0,2		< 0,01	< 0,2
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,1	< 0,01	< 0,1		< 0,01	< 0,09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	< 0,1	< 0,01	< 0,1		< 0,01	< 0,04
Dibenz(a,h)anthracen	µg/l	< 0,1	< 0,01	< 0,1		< 0,01	< 0,01
Sum af 7 PAH'er (efter MST)	µg/l	#	#	#		#	0,042



Batch EUDKVE-24001524

Hører til sagsnummer: 06/2314/KØ8/2024 Sagsnavn Nordic Waste Vandprøver

Registrering Sagsnummer/lokaltetsnr 1234245

Udtagning: dato/initialer 02-01-2024 00:00/Rekvirenten

Modtaget på laboratoriet 08-01-2024

Rapport (seneste rapportrevision) 18-01-2024/AR-24-CA-24001524-02

Prøvenummer 835-2024-00152401

Prøve mærke Alling Å Nr.1

DGUnr

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode	Um (%)
Bi5 (uden ATU)	1	mg/l	0,5	DS/EN 1899-2.	20
Bly (Pb)	2,1	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)	3,9	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	5,1	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	3,6	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
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
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
Fluoranthen	< 0,1	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,1	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0,1	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,1	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,1	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 7 PAH'er (efter MST)	#	µg/l		M 0250 GC-MS	



Batch EUDKVE-24001524

Hører til sagsnummer: 06.03.14.1508.034 Sagsnavn Nordic Waste Vandprøver

Registrering Sagsnummer/lokalitetsnr 1234245

Udtagning: dato/initialer 02-01-2024 00:00/Rekvirenten

Modtaget på laboratoriet 08-01-2024

Rapport (seneste rapportrevision) 18-01-2024/AR-24-CA-24001524-02

Prøvenummer 835-2024-00152402

Prøve mærke Alling Å Nr.3

DGUnr

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode	Um (%)
BI5 (uden ATU)	0,86	mg/l	0,5	DS/EN 1899-2.	20
Bly (Pb)	1,3	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)	3,7	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	4,4	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	3,5	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
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	



Batch EUDKVE-24001524

Hører til sagsnummer: 06/2314/KØ8/2024 Sagsnavn Nordic Waste Vandprøver

Registrering Sagsnummer/lokaltetsnr 1234245

Udtagning: dato/initialer 02-01-2024 00:00/Rekvirenten

Modtaget på laboratoriet 08-01-2024

Rapport (seneste rapportrevision) 18-01-2024/AR-24-CA-24001524-02

Prøvenummer 835-2024-00152403

Prøve mærke Alling Å Nr.4

DGUnr

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode	Um (%)
Bi5 (uden ATU)	0,77	mg/l	0,5	DS/EN 1899-2.	20
Bly (Pb)	1,6	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)	4,4	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	5,9	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)	11	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
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
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
Fluoranthen	< 0,3	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,2	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0,1	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,1	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,1	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 7 PAH'er (efter MST)	#	µg/l		M 0250 GC-MS	



Batch EUDKVE-24001524

Hører til sagsnummer: 06.03.14.1508.024 Sagsnavn Nordic Waste Vandprøver

Registrering Sagsnummer/lokaltetsnr 1234245

Udtagning: dato/initialer 02-01-2024 00:00/Rekvirenten

Modtaget på laboratoriet 08-01-2024

Rapport (seneste rapportrevision) 18-01-2024/AR-24-CA-24001524-02

Prøvenummer 835-2024-00152404

Prøve mærke Alling Å Nr.5

DGUnr

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode	Um (%)
BI5 (uden ATU)	0,51	mg/l	0,5	DS/EN 1899-2.	20
Bly (Pb)	0,9	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0,068	µg/l	0,05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	1,8	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)	2,3	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



Batch EUDKVE-24001524

Hører til sagsnummer: 06.03.14.1508.034 Sagsnavn Nordic Waste Vandprøver

Registrering Sagsnummer/lokaltetsnr 1234245

Udtagning: dato/initialer 02-01-2024 00:00/Rekvirenten

Modtaget på laboratoriet 08-01-2024

Rapport (seneste rapportrevision) 18-01-2024/AR-24-CA-24001524-02

Prøvenummer 835-2024-00152405

Prøve mærke Alling Å Nr.6

DGUnr

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode	Um (%)
BI5 (uden ATU)	1	mg/l	0,5	DS/EN 1899-2.	20
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)	0,6	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	1,5	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
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	



Batch EUDKVE-24001524

Hører til sagsnummer: 06.03.14.1508.034 Sagsnavn Nordic Waste Vandprøver

Registrering Sagsnummer/lokaltetsnr 1234245

Udtagning: dato/initialer 02-01-2024 00:00/Rekvirenten

Modtaget på laboratoriet 08-01-2024

Rapport (seneste rapportrevision) 18-01-2024/AR-24-CA-24001524-02

Prøvenummer 835-2024-00152406

Prøve mærke Alling Å Nr.7 Bassin ind

DGUnr

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode	Um (%)
BI5 (uden ATU)	> 6	mg/l	0,5	DS/EN 1899-2.	20
Bly (Pb)	5	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0,2	µg/l	0,05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	6,8	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kalium (K)	220	mg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	13	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Molybdæn (Mo)	160	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	250	mg/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
Selen (Se)	17	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	25	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Fluoranthen	0,042	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,2	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0,09	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,04	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)	0,042	µg/l		M 0250 GC-MS	

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

Rapportnr.: AR-24-CA-24002810-02
Batchnr.: EUDKVE-24002810
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 11.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	1234245
Sagsnavn:	Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype:	Recipientvand (fersk)
Prøvetager:	Rekvirenten KLL
Prøveudtagning:	11.01.2024
Analyseperiode:	11.01.2024 - 19.01.2024

Prøvemærke:	Vandprøve 1
-------------	-------------

Lab prøvenr:	835-2023-81334562	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	0.88	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)	1.5	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	1.3	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 logarimeret 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-24002810-02
Batchnr.: EUDKVE-24002810
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 11.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten KLL
Prøveudtagning: 11.01.2024
Analyseperiode: 11.01.2024 - 19.01.2024

Prøvemærke: Vandprøve 1

Lab prøvenr:	835-2023-81334562	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

835-2023-81334562 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.

Batchkommentar:

Revideret rapport. Erstatte tidl. fremsendte: flere parametre efterbestilt på prøve 02.

19.01.2024

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

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed 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-24002810-02
Batchnr.: EUDKVE-24002810
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 11.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	1234245
Sagsnavn:	Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype:	Recipientvand (fersk)
Prøvetager:	Rekvirenten KLL
Prøveudtagning:	11.01.2024
Analyseperiode:	11.01.2024 - 19.01.2024

Prøvemærke:	Vandprøve 7
-------------	-------------

Lab prøvenr:	835-2023-81334563	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

Lab prøvenr:	835-2023-81334563	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Uorganiske forbindelser					
Chlorid, filtreret	470	mg/l	1	DS ISO 15923-1:2013	15
Sulfat (SO ₄)	1200	mg/l	0.5	DS ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	4.5	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)	0.057	µg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	2.4	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kalium (K)	210	mg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	6.1	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Molybdæn (Mo)	130	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	260	mg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	10	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Selen (Se)	15	µg/l	1	* DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	7.4	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	0.041	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)	0.041	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

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 logarimeret 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-24002810-02
Batchnr.: EUDKVE-24002810
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 11.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten KLL
Prøveudtagning: 11.01.2024
Analyseperiode: 11.01.2024 - 19.01.2024

Prøvemærke: Vandprøve 7

Lab prøvenr:	835-2023-81334563	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
C10-C25	22	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	26	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	47	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.026	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.027	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	0.017	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)	0.070	µg/l		M 0250 GC-MS	

835-2023-81334563 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.

Batchkommentar:

Revideret rapport. Erstatte tidl. fremsendte: flere parametre efterbestilt på prøve 02.

19.01.2024

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

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-24002810-02
Batchnr.: EUDKVE-24002810
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 11.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten KLL
Prøveudtagning: 11.01.2024
Analyseperiode: 11.01.2024 - 19.01.2024

Prøvemærke: Vandprøve 3

Lab prøvenr:	835-2023-81334564	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	0.51	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)	1.5	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	1.9	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	0.032	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	0.021	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	0.021	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.053	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	22	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)	22	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 logarimeret 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-24002810-02
Batchnr.: EUDKVE-24002810
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 11.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten KLL
Prøveudtagning: 11.01.2024
Analyseperiode: 11.01.2024 - 19.01.2024

Prøvemærke: Vandprøve 3

Lab prøvenr:	835-2023-81334564	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

835-2023-81334564 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 komponenter med et kogepunktsinterval som ikke nedbrudt gasolie eller lign.

Batchkommentar:

Revideret rapport. Erstatte tidl. fremsendte: flere parametre efterbestilt på prøve 02.

19.01.2024

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

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed 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-24002810-02
Batchnr.: EUDKVE-24002810
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 11.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	1234245
Sagsnavn:	Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype:	Recipientvand (fersk)
Prøvetager:	Rekvirenten KLL
Prøveudtagning:	11.01.2024
Analyseperiode:	11.01.2024 - 19.01.2024

Prøvemærke:	Vandprøve 4
-------------	-------------

Lab prøvenr:	835-2023-81334565	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	0.77	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)	0.056	µg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	0.8	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	2.3	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	4.4	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	0.025	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)	0.025	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 logarimeret 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-24002810-02
Batchnr.: EUDKVE-24002810
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 11.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten KLL
Prøveudtagning: 11.01.2024
Analyseperiode: 11.01.2024 - 19.01.2024

Prøvemærke: Vandprøve 4

Lab prøvenr:	835-2023-81334565	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

835-2023-81334565 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.

Batchkommentar:

Revideret rapport. Erstatte tidl. fremsendte: flere parametre efterbestilt på prøve 02.

19.01.2024

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

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed 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-24002810-02
Batchnr.: EUDKVE-24002810
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 11.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	1234245
Sagsnavn:	Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype:	Recipientvand (fersk)
Prøvetager:	Rekvirenten KLL
Prøveudtagning:	11.01.2024
Analyseperiode:	11.01.2024 - 19.01.2024

Prøvemærke:	Vandprøve 5
-------------	-------------

Lab prøvenr:	835-2023-81334566	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	0.64	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)	2.3	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	1.6	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	5.8	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	0.022	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)	0.022	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 logarimeret 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-24002810-02
Batchnr.: EUDKVE-24002810
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 11.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten KLL
Prøveudtagning: 11.01.2024
Analyseperiode: 11.01.2024 - 19.01.2024

Prøvemærke: Vandprøve 5

Lab prøvenr:	835-2023-81334566	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

835-2023-81334566 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.

Batchkommentar:

Revideret rapport. Erstatte tidl. fremsendte: flere parametre efterbestilt på prøve 02.

19.01.2024

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

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed 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-24002810-02
Batchnr.: EUDKVE-24002810
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 11.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	1234245
Sagsnavn:	Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype:	Recipientvand (fersk)
Prøvetager:	Rekvirenten KLL
Prøveudtagning:	11.01.2024
Analyseperiode:	11.01.2024 - 19.01.2024

Prøvemærke:	Vandprøve 6
-------------	-------------

Lab prøvenr:	835-2023-81334567	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	0.96	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)	1.3	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	1.1	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	0.052	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)	0.052	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 logarimeret 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-24002810-02
Batchnr.: EUDKVE-24002810
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 11.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten KLL
Prøveudtagning: 11.01.2024
Analyseperiode: 11.01.2024 - 19.01.2024

Prøvemærke: Vandprøve 6

Lab prøvenr:	835-2023-81334567	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

835-2023-81334567 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.

Batchkommentar:

Revideret rapport. Erstatte tidl. fremsendte: flere parametre efterbestilt på prøve 02.

19.01.2024

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

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed 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 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

>: 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 logarimeret 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 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 logarimeret 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	^{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 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

>: 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 logarimeret 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
Vejlssøvej 23
8600 Silkeborg
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)

Rapportnr.: AR-24-CA-24001524-02
Batchnr.: EUDKVE-24001524
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 08.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning: 02.01.2024
Analyseperiode: 08.01.2024 - 18.01.2024

Prøvemærke: Alling Å Nr.1

Lab prøvenr:	835-2024-00152401	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	1.0	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
Metaller					
Bly (Pb)	2.1	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)	3.9	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	5.1	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	3.6	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	< 0.1	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.1	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.1	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.1	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.1	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 logarimeret 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-24001524-02
Batchnr.: EUDKVE-24001524
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 08.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning: 02.01.2024
Analyseperiode: 08.01.2024 - 18.01.2024

Prøvemærke: Alling Å Nr.1

Lab prøvenr:	835-2024-00152401	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

835-2024-00152401 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. Detektionsgrænsen for en eller flere PAH'er er hævet pga laboratoriefejl.

Batchkommentar:

Revideret rapport. Erstatte tidl. fremsendte: flere parametre efterbestilt på prøve 06.

18.01.2024

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

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed 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-24001524-02
Batchnr.: EUDKVE-24001524
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 08.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning: 02.01.2024
Analyseperiode: 08.01.2024 - 18.01.2024

Prøvemærke: Alling Å Nr.3

Lab prøvenr:	835-2024-00152402	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	0.86	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
Metaller					
Bly (Pb)	1.3	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)	3.7	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	4.4	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	3.5	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
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	

Batchkommentar:

Revideret rapport. Erstatte tidl. fremsendte: flere parametre efterbestilt på prøve 06.

18.01.2024

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

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-24001524-02
Batchnr.: EUDKVE-24001524
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 08.01.2024

Analyserapport

Lab prøvenr:	835-2024-00152403	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Sagsnr.: 1234245					
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver					
Prøvetype: Recipientvand (fersk)					
Prøvetager: Rekvirenten					
Prøveudtagning: 02.01.2024					
Analyseperiode: 08.01.2024 - 18.01.2024					
Prøvemærke: Alling Å Nr.4					
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	0.77	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
Metaller					
Bly (Pb)	1.6	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)	4.4	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	5.9	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)	11	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	< 0.3	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.2	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.1	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.1	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.1	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 logarimeret 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-24001524-02
Batchnr.: EUDKVE-24001524
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 08.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning: 02.01.2024
Analyseperiode: 08.01.2024 - 18.01.2024

Prøvemærke: Alling Å Nr.4

Lab prøvenr:	835-2024-00152403	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

835-2024-00152403 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.
Detektionsgrænsen for en eller flere PAH'er er hævet pga laboratoriefejl.

Batchkommentar:

Revideret rapport. Erstatte tidl. fremsendte: flere parametre efterbestilt på prøve 06.

18.01.2024

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

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed 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-24001524-02
Batchnr.: EUDKVE-24001524
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 08.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning: 02.01.2024
Analyseperiode: 08.01.2024 - 18.01.2024

Prøvemærke: Alling Å Nr.5

Lab prøvenr:	835-2024-00152404	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	0.51	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
Metaller					
Bly (Pb)	0.9	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.068	µg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	1.8	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)	2.3	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

Batchkommentar:

Revideret rapport. Erstatte tidl. fremsendte: flere parametre efterbestilt på prøve 06.

18.01.2024

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

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-24001524-02
Batchnr.: EUDKVE-24001524
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 08.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning: 02.01.2024
Analyseperiode: 08.01.2024 - 18.01.2024

Prøvemærke: Alling Å Nr.6

Lab prøvenr:	835-2024-00152405	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	1.0	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)	0.6	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	1.5	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
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	

835-2024-00152405 Prøvekommentar:

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

Batchkommentar:

Revideret rapport. Erstatte tidl. fremsendte: flere parametre efterbestilt på prøve 06.

18.01.2024

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

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-24001524-02
Batchnr.: EUDKVE-24001524
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 08.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	1234245
Sagsnavn:	Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype:	Recipientvand (fersk)
Prøvetager:	Rekvirenten
Prøveudtagning:	02.01.2024
Analyseperiode:	08.01.2024 - 18.01.2024

Prøvemærke: Alling Å Nr.7 Bassin ind

Lab prøvenr:	835-2024-00152406	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	> 6	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
Metaller					
Bly (Pb)	5.0	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.20	µg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	6.8	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kalium (K)	220	mg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	13	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Molybdæn (Mo)	160	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	250	mg/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
Selen (Se)	17	µg/l	1	* DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	25	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.042	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.2	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.09	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.04	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)	0.042	µg/l		M 0250 GC-MS	

835-2024-00152406 Prøvekommentar:

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

Batchkommentar:

Revideret rapport. Erstatte tidl. fremsendte: flere parametre efterbestilt på prøve 06.

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-24001524-02
Batchnr.: EUDKVE-24001524
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 08.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning: 02.01.2024
Analyseperiode: 08.01.2024 - 18.01.2024

Prøvemærke: Alling Å Nr.7 Bassin ind

Lab prøvenr:	835-2024-00152406	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

18.01.2024

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

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed 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-24001107-02
Batchnr.: EUDKVE-24001107
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 05.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	1234245
Sagsnavn:	Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype:	Recipientvand (fersk)
Prøvetager:	Rekvirenten KLL
Prøveudtagning:	05.01.2024
Analyseperiode:	05.01.2024 - 19.01.2024

Prøvemærke:	Alling Å 1
-------------	------------

Lab prøvenr:	835-2024-00110701	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	0.77	mg/l	0.5	* DS/EN ISO 5815-1:2019 mod.	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)	0.7	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	1.9	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	1.3	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	0.025	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)	0.025	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 logarimeret 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-24001107-02
Batchnr.: EUDKVE-24001107
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 05.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten KLL
Prøveudtagning: 05.01.2024
Analyseperiode: 05.01.2024 - 19.01.2024

Prøvemærke: Alling Å 1

Lab prøvenr:	835-2024-00110701	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

835-2024-00110701 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.

Batchkommentar:

Revideret rapport. Erstatte tidl. fremsendte: flere parametre efterbestilt på prøve 06.

19.01.2024

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

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed 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-24001107-02
Batchnr.: EUDKVE-24001107
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 05.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	1234245
Sagsnavn:	Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype:	Recipientvand (fersk)
Prøvetager:	Rekvirenten KLL
Prøveudtagning:	05.01.2024
Analyseperiode:	05.01.2024 - 19.01.2024

Prøvemærke:	Alling Å 3
--------------------	------------

Lab prøvenr:	835-2024-00110702	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	0.97	mg/l	0.5	* DS/EN ISO 5815-1:2019 mod.	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)	0.6	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	2.2	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	1.8	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	0.021	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)	0.021	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	23	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)	23	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 logarimeret 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-24001107-02
Batchnr.: EUDKVE-24001107
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 05.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten KLL
Prøveudtagning: 05.01.2024
Analyseperiode: 05.01.2024 - 19.01.2024

Prøvemærke: Alling Å 3

Lab prøvenr:	835-2024-00110702	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

835-2024-00110702 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 komponenter med et kogepunktsinterval som ikke nedbrudt gasolie eller lign.

Batchkommentar:

Revideret rapport. Erstatte tidl. fremsendte: flere parametre efterbestilt på prøve 06.

19.01.2024

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

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed 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-24001107-02
Batchnr.: EUDKVE-24001107
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 05.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	1234245
Sagsnavn:	Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype:	Recipientvand (fersk)
Prøvetager:	Rekvirenten KLL
Prøveudtagning:	05.01.2024
Analyseperiode:	05.01.2024 - 19.01.2024

Prøvemærke:	Alling Å 4
-------------	------------

Lab prøvenr:	835-2024-00110703	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	0.92	mg/l	0.5	* DS/EN ISO 5815-1:2019 mod.	20
Metaller					
Bly (Pb)	0.7	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)	1.5	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	2.3	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	2.4	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	0.025	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)	0.025	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	0.022	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	73	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	79	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	150	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 logarimeret 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-24001107-02
Batchnr.: EUDKVE-24001107
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 05.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten KLL
Prøveudtagning: 05.01.2024
Analyseperiode: 05.01.2024 - 19.01.2024

Prøvemærke: Alling Å 4

Lab prøvenr:	835-2024-00110703	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

835-2024-00110703 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 komponenter med et kogepunktsinterval som ikke nedbrudt gasolie eller lign. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som motor/smøreolie eller lign.

Batchkommentar:

Revideret rapport. Erstatte tidl. fremsendte: flere parametre efterbestilt på prøve 06.

19.01.2024

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

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed 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-24001107-02
Batchnr.: EUDKVE-24001107
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 05.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	1234245
Sagsnavn:	Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype:	Recipientvand (fersk)
Prøvetager:	Rekvirenten KLL
Prøveudtagning:	05.01.2024
Analyseperiode:	05.01.2024 - 19.01.2024

Prøvemærke:	Alling Å 5
-------------	------------

Lab prøvenr:	835-2024-00110704	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	0.78	mg/l	0.5	* DS/EN ISO 5815-1:2019 mod.	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)	0.7	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	2.3	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	1.7	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	0.042	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)	0.042	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 logarimeret 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-24001107-02
Batchnr.: EUDKVE-24001107
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 05.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten KLL
Prøveudtagning: 05.01.2024
Analyseperiode: 05.01.2024 - 19.01.2024

Prøvemærke: Alling Å 5

Lab prøvenr:	835-2024-00110704	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

835-2024-00110704 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.

Batchkommentar:

Revideret rapport. Erstatte tidl. fremsendte: flere parametre efterbestilt på prøve 06.

19.01.2024

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

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed 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-24001107-02
Batchnr.: EUDKVE-24001107
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 05.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	1234245
Sagsnavn:	Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype:	Recipientvand (fersk)
Prøvetager:	Rekvirenten KLL
Prøveudtagning:	05.01.2024
Analyseperiode:	05.01.2024 - 19.01.2024

Prøvemærke:	Alling Å 6
--------------------	------------

Lab prøvenr:	835-2024-00110705	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	1.1	mg/l	0.5	* DS/EN ISO 5815-1:2019 mod.	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)	1.9	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	0.061	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)	0.061	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 logarimeret 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-24001107-02
Batchnr.: EUDKVE-24001107
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 05.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten KLL
Prøveudtagning: 05.01.2024
Analyseperiode: 05.01.2024 - 19.01.2024

Prøvemærke: Alling Å 6

Lab prøvenr:	835-2024-00110705	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

835-2024-00110705 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.

Batchkommentar:

Revideret rapport. Erstatte tidl. fremsendte: flere parametre efterbestilt på prøve 06.

19.01.2024

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

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed 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-24001107-02
Batchnr.: EUDKVE-24001107
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 05.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	1234245
Sagsnavn:	Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype:	Recipientvand (fersk)
Prøvetager:	Rekvirenten KLL
Prøveudtagning:	05.01.2024
Analyseperiode:	05.01.2024 - 19.01.2024

Prøvemærke: Alling Å 7, Bassin ind

Lab prøvenr:	835-2024-00110706	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

Lab prøvenr:	835-2024-00110706	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Uorganiske forbindelser					
Chlorid, filtreret	440	mg/l	1	DS ISO 15923-1:2013	15
Sulfat (SO ₄)	1100	mg/l	0.5	DS ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	5.4	mg/l	0.5	* DS/EN ISO 5815-1:2019 mod.	20
Metaller					
Bly (Pb)	2.8	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.18	µg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	12	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kalium (K)	190	mg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	14	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Molybdæn (Mo)	130	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	240	mg/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
Selen (Se)	13	µg/l	1	* DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	21	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	0.057	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)	0.057	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

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-24001107-02
Batchnr.: EUDKVE-24001107
Kundenr.: CA0000092
Modt. dato: 05.01.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 1234245
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvetager: Rekvirenten KLL
Prøveudtagning: 05.01.2024
Analyseperiode: 05.01.2024 - 19.01.2024

Prøvemærke: Alling Å 7, Bassin ind

Lab prøvenr:	835-2024-00110706	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
C10-C25	18	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	26	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	44	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.048	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.066	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	0.035	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.021	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)	0.17	µg/l		M 0250 GC-MS	

835-2024-00110706 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.

Batchkommentar:

Revideret rapport. Erstatte tidl. fremsendte: flere parametre efterbestilt på prøve 06.

19.01.2024

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

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: "Klaus Lauridsen" <kl@envidan.dk>
Til: "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Sendt dato: 02-02-2024 08:32
Vedrørende: Klaus Lauridsen delte mappen "Vandprøver Resultater" med dig



Klaus Lauridsen har delt en mappe med dig

Hej Esben

Her har du resultaterne fra den 2 til 11 januar.

Mvh Klaus Lauridsen



Vandprøver Resultater



Dette link virker kun for direkte modtagere af meddelelsen.

Åbn



[Erklæring om beskyttelse af personlige oplysninger](#)

Fra: "Esben Husted Kjær"
Til: "Aase Rodkjær" <aarod@mst.dk>
Cc: "Esben Astrup Kristensen" <eak@envidan.dk>
Sendt dato: 02-02-2024 08:16
Vedrørende: SV: Faunaundersøgelser og stationer (Novana)

Hej Aase

Det lyder rigtig godt. Mange tak. Mandag er bestemt fint. 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: Aase Rodkjær <aarod@mst.dk>
Sendt: 2. februar 2024 08:11
Til: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Emne: SV: Faunaundersøgelser og stationer (Novana)

Godmorgen Esben

Vi er på vej med det, og jeg tænker du får noget senere i dag eller inden mandag.

I/du har godt nok meget at se til. Med hensyn til smådyrene, ja så var det først i går man efter TA'en kan udtage smådyrsprøver 😊 God dag. Vh Aase

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

Sendt: 2. februar 2024 07:28

Til: Aase Rodkjær <aarod@mst.dk>

Cc: Esben Astrup Kristensen <eak@envidan.dk>; Peter Kaarup <pekje@mst.dk>

Emne: Faunaundersøgelser og stationer (Novana)

Godmorgen Aase

Jeg vil hører om du har en stationsoversigt klar til Envidan ?

Altså i forhold til stationsnummer på de Novanastationer der i Alling Å ?

Så vil vi nemlig se nærmere på om der ikke er sammenfald mellem jeres stationer og vores overvågningsprogram.

I forhold til vores forslag til Faunaundersøgelse, har jeg også brug for en afklaring. Er du involveret i det ? Jeg har drøftet det med Peter Kaarup og Peter siger at MST, i generelt finder programmet fyldestgørende. Jeg vil gerne kunne uploade programmet som på vores hjemmeside i næste uge, da det vi give det indblik som mange organisationer har efterlyst.

Det betyder ikke at vi flyver ud og laver undersøgelserne nu, da tidspunktet endnu ikke er optimalt.

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: "Aase Rodkjær" <aarod@mst.dk>
Til: "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Sendt dato: 02-02-2024 08:11
Vedrørende: SV: Faunaundersøgelser og stationer (Novana)
Vedhæftninger: Signaturbevis.txt

Godmorgen Esben

Vi er på vej med det, og jeg tænker du får noget senere i dag eller inden mandag.

I/du har godt nok meget at se til. Med hensyn til smådyrene, ja så var det først i går man efter TA'en kan udtage smådyrsprøver 😊 God dag. Vh Aase

Fra: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Sendt: 2. februar 2024 07:28
Til: Aase Rodkjær <aarod@mst.dk>
Cc: Esben Astrup Kristensen <eak@envidan.dk>; Peter Kaarup <pekje@mst.dk>
Emne: Faunaundersøgelser og stationer (Novana)

Godmorgen Aase

Jeg vil hører om du har en stationsoversigt klar til Envidan ?

Altså i forhold til stationsnummer på de Novanastationer der i Alling Å ?

Så vil vi nemlig se nærmere på om der ikke er sammenfald mellem jeres stationer og vores overvågningsprogram.

I forhold til vores forslag til Faunaundersøgelse, har jeg også brug for en afklaring. Er du involveret i det ? Jeg har drøftet det med Peter Kaarup og Peter siger at MST, i generelt finder programmet fyldestgørende. Jeg vil gerne kunne uploade programmet som på vores hjemmeside i næste uge, da det vi give det indblik som mange organisationer har efterlyst. Det betyder ikke at vi flyver ud og laver undersøgelserne nu, da tidspunktet endnu ikke er optimalt.

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.

Certifikat fundet : Ja
Certifikatindehaver:
C=DK, OID.2.5.4.97=NTRDK-25798376, O=Miljøstyrelsen, SERIALNUMBER=UI:DK-
O:G:f2718a9b-e9fb-4725-85f7-1e6d203570cf, CN=Hovedpostkassen
Certifikatudsteder:
C=DK, O=Den Danske Stat, CN=Den Danske Stat OCES udstedende-CA 1
Dato for modtagelse : Fri Feb 02 08:11:00 CET 2024
Dato for signaturkontrol : Fri Feb 02 08:11:03 CET 2024

Resultat af signaturkontrol : OK
Var meddelelsen uændret? : Ja
Var meddelelsen krypteret? : Ja, S/MIME/3072bit
Var certifikatet gyldigt? : Ja
Var certifikatet revokeret? : Nej
Var certifikatet betroet? : Ja

Fra: "Esben Husted Kjær"
Til: "'aarod@mst.dk'" <aarod@mst.dk>
Cc: "'Esben Astrup Kristensen'" <eak@envidan.dk>; "pekje@mst.dk" <pekje@mst.dk>
Sendt dato: 02-02-2024 07:28
Vedrørende: Faunaundersøgelser og stationer (Novana)

Godmorgen Aase

Jeg vil hører om du har en stationsoversigt klar til Envidan ?

Altså i forhold til stationsnummer på de Novanastationer der i Alling Å ?

Så vil vi nemlig se nærmere på om der ikke er sammenfald mellem jeres stationer og vores overvågningsprogram.

I forhold til vores forslag til Faunaundersøgelse, har jeg også brug for en afklaring. Er du involveret i det ? Jeg har drøftet det med Peter Kaarup og Peter siger at MST, i generelt finder programmet fyldestgørende. Jeg vil gerne kunne uploade programmet som på vores hjemmeside i næste uge, da det vi give det indblik som mange organisationer har efterlyst. Det betyder ikke at vi flyver ud og laver undersøgelserne nu, da tidspunktet endnu ikke er optimalt.

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 Astrup Kristensen" <eak@envidan.dk>
Til: "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Cc: "Klaus Lauridsen" <kll@envidan.dk>
Sendt dato: 01-02-2024 07:59
Vedrørende: SV: Analyseoversigt stationsfordelt

Det kigger vi på og kommer med en tabel til dig ☐☐

Fra: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Sendt: 1. februar 2024 07:57
Til: Esben Astrup Kristensen <eak@envidan.dk>
Cc: Klaus Lauridsen <kll@envidan.dk>
Emne: Analyseoversigt stationsfordelt

Godmorgen Esben og Klaus

Jeg har brug for en oversigt i tabelform af de analyser vi har foretaget og de kommende.

Stationsnummer	Værdier over miljøkvalitetskravet og øvrige fokusdata	Dato
1		
1		
1		
2	Væsentligst data frem til ophørt	

Oversigten behøver ikke at se ud som mit forslag ovenfor, men det jeg gerne vil kunne følge eller danne overblik over, er udviklingen på de enkelte stationer altså på stationsniveau.

Særligt nu, hvor vi sidder med Miljøstyrelsen og skal vurdere baggrundskoncentrationer ved station 1, vil det være en stor hjælp at kunne gå ind i tabellen og se de sidste f.eks. 8 prøver i forhold til tungmetaller.

I kan lige tænke over, hvordan data stilles op på stationsniveau (men tænker kun for de kritiske fund) Vi har jo tidligere gjort det på en grafvisning, men synes ikke helt det giver overblikket.

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.

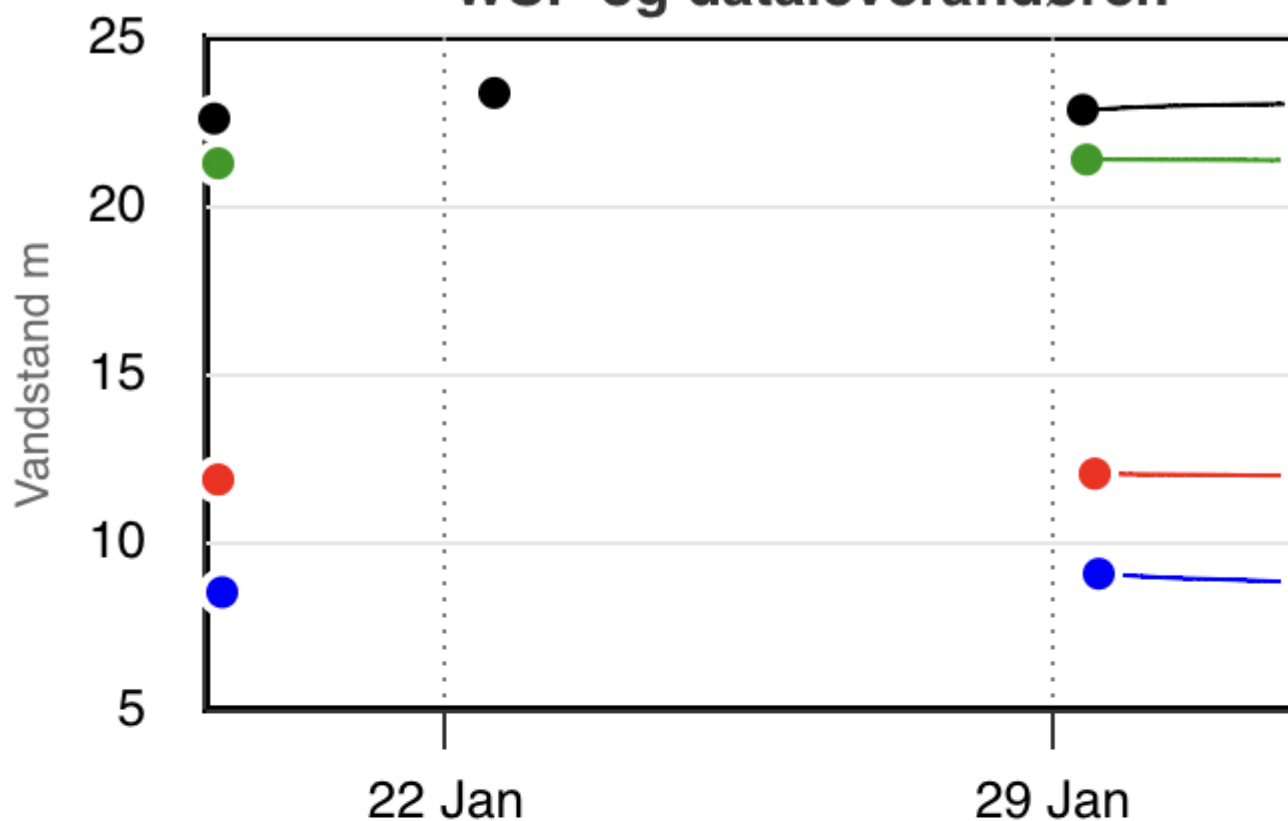
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Fra: "Madsen, Andreas Li" <Andreas.Madsen@wsp.com>
Til: "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Sendt dato: 31-01-2024 19:06
Vedrørende: Vandportalen

Hej Esben

Så er de nye stationer tilgængelige på Vandportalen:

Målingerne præsenteres uden ansvar for WSP og dataleverandører.



- Vandstand,
21.190 Lilleå, Svejstrup bro
- Vandstand,
21.183 Vissing bæk, Galtenvej
- kontrolmålinger Vandstand,
21.184 Vissing bæk, bro ø for Hovhedegård
- kontrolmålinger Vandstand,
21.183 Vissing bæk, Galtenvej
- Vandstand,
21.184 Vissing bæk, bro ø for Hovhedegård
- kontrolmålinger Vandstand,
21.87 Alling å, 400m os Hinge
- Vandstand,
21.87 Alling å, 400m os Hinge

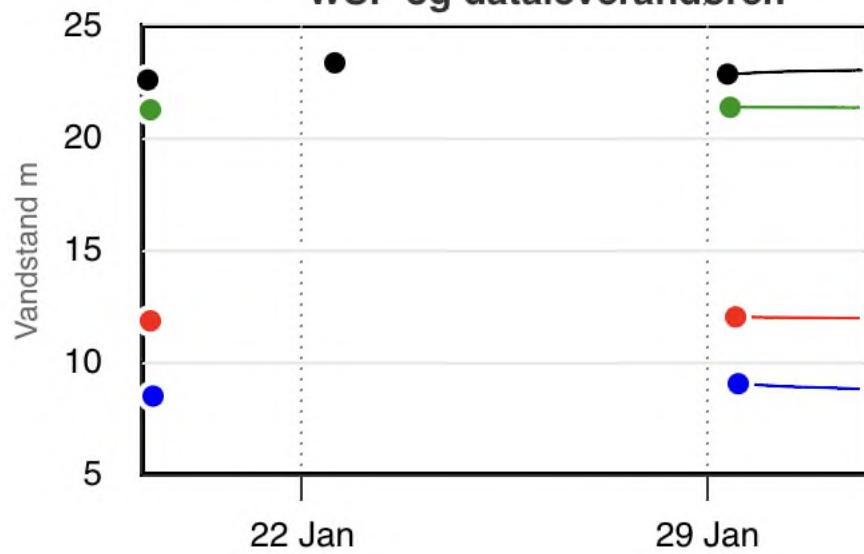
Med venlig hilsen

Andreas Li Madsen
Fagspecialist, hydrometri
WSP Danmark

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.

-LAEmlHhHzdJzBITWfa4Hgs7pbKI

Målingerne præsenteres uden ansvar for 
WSP og dataleverandører.



- Vandstand,
21.190 Lilleå, Svejstrup bro
- Vandstand,
21.183 Vissing bæk, Galtelvej
- kontrolmålinger Vandstand,
21.184 Vissing bæk, bro ø for Hovhedegård
- kontrolmålinger Vandstand,
21.183 Vissing bæk, Galtelvej
- Vandstand,
21.184 Vissing bæk, bro ø for Hovhedegård
- kontrolmålinger Vandstand,
21.87 Alling å, 400m os Hinge
- Vandstand,
21.87 Alling å, 400m os Hinge
- kontrolmålinger Vandstand,
21.190 Lilleå, Svejstrup bro

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

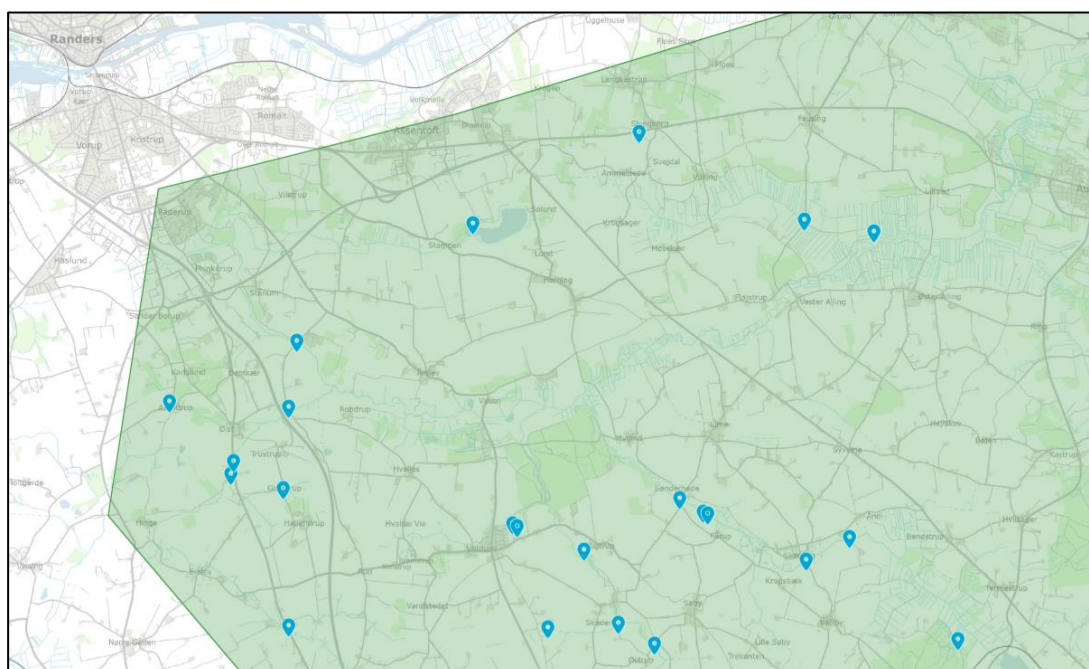
3.1 Smådyr

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 Julen. 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.



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>; "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>
Sendt dato: 31-01-2024 11:56
Vedrørende: Forslag til biologiske undersøgelser i Alling Å
Vedhæftninger: NOTAT_biologisk undersøgelse i Alling Å i forbindelse med Nordic Waste.pdf

Hej Peter

Tak for et godt møde i går.

Blot for en god orden skyld, vil jeg gerne bede dig bekræfte at vi er enige om at igangsætte Faunaundersøgelsen i Alling Å – jf. vedlagte forslag fra Envidan ?

Så vil jeg nemlig ligge forslaget på vores informationsside om Nordic Waste.

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 Husted Kjær

Sendt: 31. januar 2024 09:29

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

Emne: Forslag til biologiske undersøgelser i Alling Å

Hej Randi og Michael

På mødet med Miljøstyrelsen i går var der enighed om at vi igangsætter vedlagte program for faunaundersøgelse af Alling Å, i starten af foråret.

Jeg vil stærkt anbefale at vi allerede i denne uge, sætter materialet på vores hjemmeside om Nordic Waste, da det er meget efterspurgt blandt nabokommuner, organisationer herunder Danmarks Sportsfiskerforbund.

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 Husted Kjær

Sendt: 26. januar 2024 11:28

Til: pekje@mst.dk

Cc: Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; 'Esben Astrup Kristensen' <eak@envidan.dk>

Emne: VS: Forslag til biologiske undersøgelser 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



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 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

 **Envidan**
Sustainable engineering



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

Fra: "Esben Husted Kjær"
Til: "Klaus Lauridsen" <kl@envidan.dk>; "Esben Astrup Kristensen" <eak@envidan.dk>
Cc: "Jakob Aarup" <Jakob.Aarup@randers.dk>; "Christian Gunggaard Steinfeldt" <cgst@cowi.com>
Sendt dato: 31-01-2024 11:12
Vedrørende: Sulfat - Analyse ved station 1 og 3

Hej Klaus og Esben

Jeg vil gerne have analyseret for sulfatindholdet ved station 1 og 3 i morgen.

Kan jeg nå at få det med i pakken?

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.

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

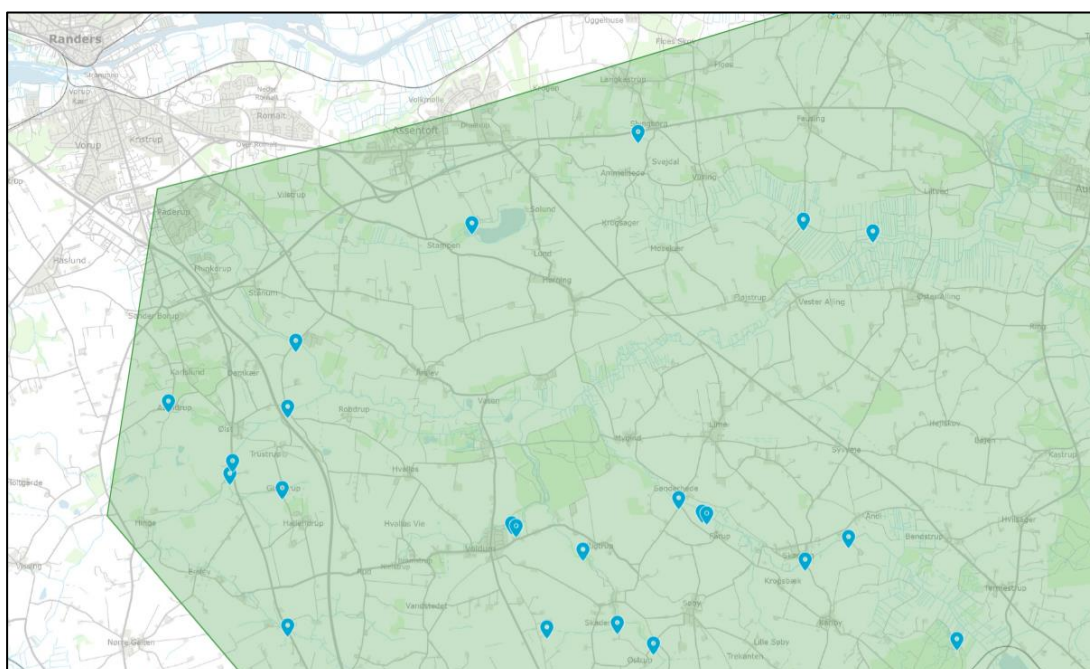
3.1 Smådyr

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 Julen. 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.



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



Fra: "Esben Husted Kjær"
Til: "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>; "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>
Sendt dato: 31-01-2024 09:28
Vedrørende: Forslag til biologiske undersøgelser i Alling Å
Vedhæftninger: NOTAT_biologisk undersøgelse i Alling Å i forbindelse med Nordic Waste.pdf

Hej Randi og Michael

På mødet med Miljøstyrelsen i går var der enighed om at vi igangsætter vedlagte program for faunaundersøgelse af Alling Å, i starten af foråret.

Jeg vil stærkt anbefale at vi allerede i denne uge, sætter materialet på vores hjemmeside om Nordic Waste, da det er meget efterspurgt blandt nabokommuner, organisationer herunder Danmarks Sportsfiskerforbund.

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 Husted Kjær
Sendt: 26. januar 2024 11:28
Til: pekje@mst.dk
Cc: Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; 'Esben Astrup Kristensen' <eak@envidan.dk>
Emne: VS: Forslag til biologiske undersøgelser 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



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 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

 **Envidan**
Sustainable engineering



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

Fra: "Esben Husted Kjær"
Til: "'Esben Astrup Kristensen'" <eak@envidan.dk>
Sendt dato: 31-01-2024 09:17
Vedrørende: VS: Alling Å - Analyseresultater 2. til 11. januar 2024
Vedhæftninger: Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste 2024.docx

Hej Esben

Jeg vil gerne at i kører videre med denne fil i forhold til opdatering af kommende analyseresultater efter 11. januar 2024.

De nye prøver skal ligge øverst i kronologisk rækkefølge. Kun vandprøver. Vi tager jo ikke sedimentprøver længere og de fremgår af en anden side på vores hjemmeside.

Sig endelig til, hvis ikke det giver mening eller der er spørgsmål.

PS: Jeg vil gerne have uploadet analyseblanketterne fra perioden 2. til 11. januar 2024, så de kan komme på sagen. Tak. Eller zipfil er også fint.

God dag.

Venlig hilsen

Esben Husted Kjær
Miljøtekniker

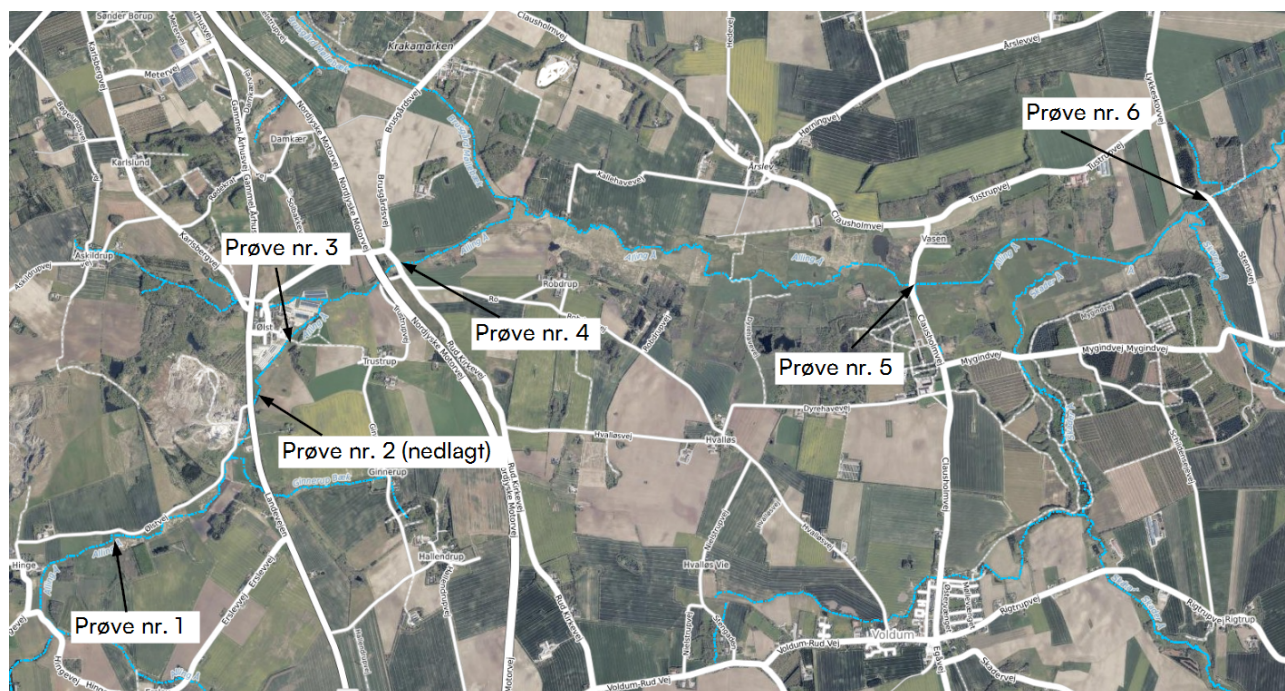
Randers Kommune
Natur og miljø
51562746



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

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

**Prøvestation 2 er nedlagt, da overpumpningen fra Alling Å foregår ved denne station og umuliggør prøvetagning og et korrekt prøveresultat*



Når prøverne er klar (Analysetid op til 14 dage), vil de løbende fremgå af oversigten på næste side.

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.

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

Analyser 11. januar 2024	Vandprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<ul style="list-style-type: none"> • Bly ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 14 ug/l med værdier under < 0,5 ug/l. • Cadmium ligger under miljøkvalitetskravet på max. 0,45 mg/l for vandløb, på alle stationer målt max værdi i prøver på mindre end 0,056 ug/l. • Chrom, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 17 ug/l med værdier på under 0,8 ug/l. • Kobber, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 4,9 ug/l med værdier på mellem 1,3 til 2,3 ug/l. • Nikkel er ikke fundet i værdier over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 34,0 ug/l. Højeste målte værdi er på 4,4 ug/l • Zink – ligger under miljøkvalitetskravet på max. 8,4 ug/l for vandløb, på alle stationer målt max værdi i prøver på eller mindre end 5,8 ug/l.
PAHér (Sum af 7 PAH'er)	Der er målt på < 0,01 ug/l ved alle stationer, prøverne er alle meget lave.
Olieprodukter	Der er mål meget lave værdier af olieprodukter 0,052 ug/l, alle under Miljøkvalitetskravet. Der er ikke målt forhøjet værdier af kulbrinter, alle under Miljøkvalitetskravet.
Samlet konklusion	<p>Analyserne af vandprøver fra den 11.01.2024 bekræfter resultaterne fra den 09-01-24 - der ses stadig <u>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 forhøjelser. De høje værdier af Sum (C6H6-C35) ved prøve nr. 3 og 4 den 09-01-24 er den 11-01-24 faldet igen (henholdsvis 22 og < 9 ug/l).</p> <p>Der ses ikke forhøjede værdier af organisk stof i Alling Å – målt som BI₅.</p>

Analyser 09. januar 2024	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 0,8 ug/l. • Cadmium ligger under miljøkvalitetskravet på max. 0,45 mg/l for vandløb, på alle stationer målt max værdi i prøver på mindre end 0,052 ug/l. • Chrom, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 17 ug/l med værdier på under < 0,5 ug/l. • Kobber, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 4,9 ug/l med værdier på mellem 2 til 3,3 ug/l. • Nikkel er ikke fundet i værdier over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 34,0 ug/l. Højeste målte værdi er på 3,4 ug/l • Zink – ligger under miljøkvalitetskravet på max. 8,4 ug/l for vandløb, på alle stationer målt max værdi i prøver på eller mindre end 6,3 ug/l.
PAHér (Sum af 7 PAH´er)	Der er målt på < 0,01 ug/l ved alle stationer, prøverne er alle meget lave.
Olieprodukter	Der er målt meget lave værdier af olieprodukter 0,048 ug/l, alle under Miljøkvalitetskravet. Der er ikke målt forhøjede værdier af kulbrinter, alle under Miljøkvalitetskravet.
Samlet konklusion	<p>Analyserne af vandprøver fra den 09.01.2024 bekræfter resultaterne fra den 09-01-24 - der ses stadig <u>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 forhøjelser. De høje værdier af kulbrinter ved prøve nr. 3 og 4 fra den 05-01-24 er faldet markant og Sum (C6H6-C35) for prøve nu 3 og 4 er nu henholdsvis 18 og 26 ug/l.</p> <p>Der ses ikke forhøjede værdier af organisk stof i Alling Å – målt som BI₅.</p>

Analyser 05. januar 2024	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 0,7 ug/l. • Cadmium ligger under miljøkvalitetskravet på max. 0,45 mg/l for vandløb, på alle stationer målt max værdi i prøver på mindre end 0,05 ug/l. • Chrom, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 17 ug/l med værdier på mellem < 0,5 til 1,5 ug/l. • Kobber, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 4,9 ug/l med værdier på mellem 1,9 til 2,3 ug/l. • Nikkel er ikke fundet i værdier over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 34,0 ug/l. Højeste målte værdi er på 2,4 ug/l • Zink – ligger under miljøkvalitetskravet på max. 8,4 ug/l for vandløb, på alle stationer målt max værdi i prøver på mindre end 5 ug/l.
PAHér (Sum af 7 PAH´er)	Der er målt på < 0,01 ug/l ved alle stationer, prøverne er alle meget lave.
Olieprodukter	Der er målt meget lave værdier af olieprodukter 0,061 ug/l, alle under Miljøkvalitetskravet. Der er målt en væsentlig forhøjet værdi af kulbrinter ved prøve nr. 3 og 4 sammenlignet med målingerne den 02-01-2024 (23 og 150 ug/l). Værdierne ligger dog alle under miljøkvalitetskravet.
Samlet konklusion	<p>Analyserne af vandprøver fra den 05.01.2024 bekræfter resultaterne fra den 02.01.2024 - der ses stadig <u>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 forhøjelser. Dog er der målt en forhøjet værdi af kulbrinter ved prøve nr. 3 og 4. Her værdierne for Sum (C6H6-C35) henholdsvis 23 og 150 ug/l.</p> <p>Der ses ikke forhøjede værdier af organisk stof i Alling Å – målt som BI₅.</p>

Analyser 02. januar 2024	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 2,1 ug/l. • Cadmium ligger under miljøkvalitetskravet på max. 0,45 mg/l for vandløb, på alle stationer målt max værdi i prøver 0,068 ug/l. • Chrom, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 17 ug/l med værdier på mellem < 0,6 til 4,4 ug/l. • Kobber, der er målt forhøjede værdier på station 1 og 4 på henholdsvis 5,1 og 5,9 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 4,3 ug/l • Zink – Der er mål forhøjede værdier på station 1, 3 og 4 på mellem 10 til 17 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 0,3 ug/l, alle meget lave værdier. Prøve nr. 5 er ikke analyseret pga. brud på flaske.
Olieprodukter	Der er målt meget lave værdier af olieprodukter < 0,02 ug/l, alle under Miljøkvalitetskravet. Der er ikke målt forhøjet værdier af kulbrinter, alle under Miljøkvalitetskravet. Prøve nr. 3, 5 og 6 er ikke analyseret pga. brud på flaske.
Samlet konklusion	<p>Analyserne af vandprøver fra den 02.01.2024 bekræfter resultaterne fra den 29.12.2023 - 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. Analyseresultaterne for tungmetaller viser generelt faldene værdier i forhold til værdierne målt den 29.12.2023. Der er ved flere stationer målt for høje værdier af kobber og zink, disse værdier er dog stadig faldene i forhold til værdierne målt den 29.12.2023. De forhøjede værdier for kobber og zink er ved denne dato også målt opstrøms Nordic Waste. Der var meget stor afstrømning i Alling Å ved denne prøvetagning.</p> <p>Analyse af Kulbrinter og PAH´er i vandprøver viser ingen, eller meget små forhøjelser.</p>

	<p>På grund af brud på flasker kunne der i prøve nr. 3, 5 og 6 ikke måles for olier og kulbrinter. I prøver nr. 5 kunne der heller ikke måles PAH'er.</p> <p>Der ses ikke forhøjede værdier af organisk stof i Alling Å – målt som BI₅.</p>
--	--

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. • 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)
PAH'er (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</p>

	<p>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>

Analyser 23. december 2023	Vandprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<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)
PAHér Sum af 7 PAH´er	Der er mål meget lave værdier mellem 0,028 til 0,11 ug/l
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
BI5	Der er mål meget lave værdier på mellem 0,55 til 1,1 mg/l mod Statens tidligere målte 1,39 mg/l (gennemsnitlige)
Samlet konklusion	<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 puls med tilledning af materiale til Alling Å den 20.12.2023, og at denne puls var overstået/aftaget den 23.12.2023.</p>

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 20. december 2023	Vandprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<p>Der er mål forhøjet tungmetalværdier ved de 3 første prøvestationer.</p> <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)

	<ul style="list-style-type: none"> • 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
Samlet konklusion	<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 kollapset. 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 tungmetallværdier, 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>

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 miljøtekniker foretager sammen med rådgiverfirmaet Envidan, udtagning af vand- og sedimentprøver. Der foretages også visuelle observationer for bl.a. at spore eventuel ler, sand og andet sedimentation ned gennem vandløbet. Prøverne udtages ugentligt, indtil der er sikret stabile forhold for vandløbet omkring Nordic Waste i Ølst.

Der udtages løbende prøver til analysering for følgende parameter:

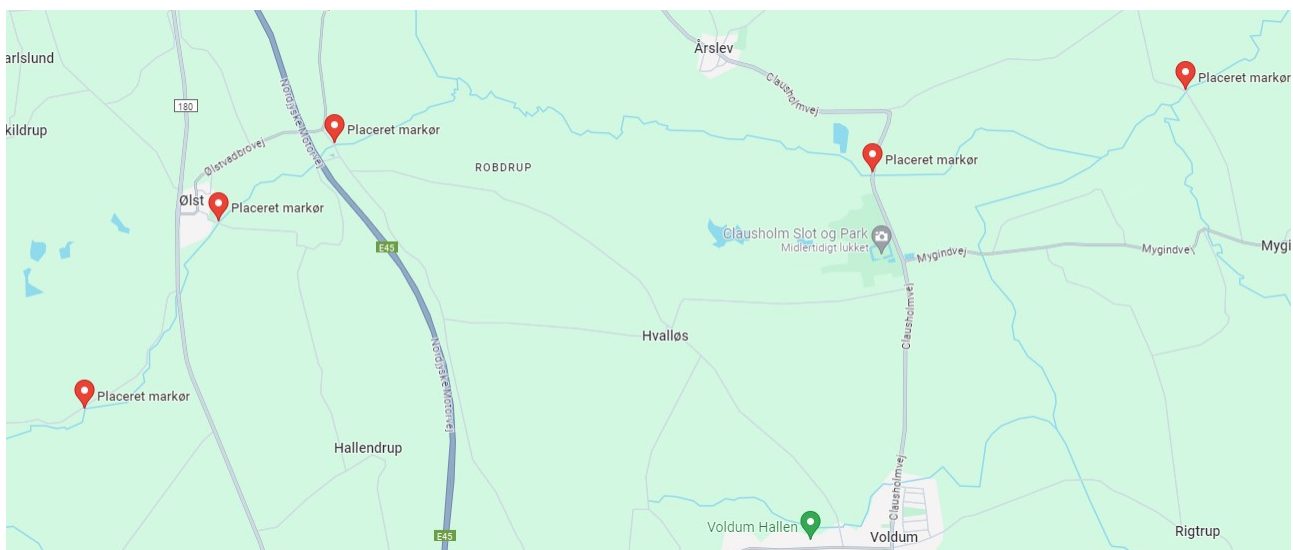
- Olieprodukter
- PAH'erⁱ
- B15ⁱⁱ
- Tungmetaller

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. Nedlagt*
3. Ved Ølst Kirke,
4. Brusgårdsvej (E45)
5. Ved Clausholm Slot (Nybro)
6. Nord for Mygind (Rødebro)

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

Kort med angivelse af prøvestationer



**Prøvestation 2 er nedlagt, da overpumpningen fra Alling Å foregår ved denne station og umuliggør prøvetagning og et korrekt prøveresultat*



Når prøverne er klar (Analysetid op til 14 dage), vil de løbende fremgå af oversigten på næste side.

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.

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

Analyser 11. januar 2024	Vandprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<ul style="list-style-type: none"> • Bly ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 14 ug/l med værdier under < 0,5 ug/l. • Cadmium ligger under miljøkvalitetskravet på max. 0,45 mg/l for vandløb, på alle stationer målt max værdi i prøver på mindre end 0,056 ug/l. • Chrom, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 17 ug/l med værdier på under 0,8 ug/l. • Kobber, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 4,9 ug/l med værdier på mellem 1,3 til 2,3 ug/l. • Nikkel er ikke fundet i værdier over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 34,0 ug/l. Højeste målte værdi er på 4,4 ug/l • Zink – ligger under miljøkvalitetskravet på max. 8,4 ug/l for vandløb, på alle stationer målt max værdi i prøver på eller mindre end 5,8 ug/l.
PAHér (Sum af 7 PAH'er)	Der er målt på < 0,01 ug/l ved alle stationer, prøverne er alle meget lave.
Olieprodukter	Der er mål meget lave værdier af olieprodukter 0,052 ug/l, alle under Miljøkvalitetskravet. Der er ikke målt forhøjet værdier af kulbrinter, alle under Miljøkvalitetskravet.
Samlet konklusion	<p>Analyserne af vandprøver fra den 11.01.2024 bekræfter resultaterne fra den 09-01-24 - der ses stadig <u>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 forhøjelser. De høje værdier af Sum (C6H6-C35) ved prøve nr. 3 og 4 den 09-01-24 er den 11-01-24 faldet igen (henholdsvis 22 og < 9 ug/l).</p> <p>Der ses ikke forhøjede værdier af organisk stof i Alling Å – målt som BI₅.</p>

Analyser 09. januar 2024	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 0,8 ug/l. • Cadmium ligger under miljøkvalitetskravet på max. 0,45 mg/l for vandløb, på alle stationer målt max værdi i prøver på mindre end 0,052 ug/l. • Chrom, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 17 ug/l med værdier på under < 0,5 ug/l. • Kobber, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 4,9 ug/l med værdier på mellem 2 til 3,3 ug/l. • Nikkel er ikke fundet i værdier over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 34,0 ug/l. Højeste målte værdi er på 3,4 ug/l • Zink – ligger under miljøkvalitetskravet på max. 8,4 ug/l for vandløb, på alle stationer målt max værdi i prøver på eller mindre end 6,3 ug/l.
PAHér (Sum af 7 PAH´er)	Der er målt på < 0,01 ug/l ved alle stationer, prøverne er alle meget lave.
Olieprodukter	Der er målt meget lave værdier af olieprodukter 0,048 ug/l, alle under Miljøkvalitetskravet. Der er ikke målt forhøjede værdier af kulbrinter, alle under Miljøkvalitetskravet.
Samlet konklusion	<p>Analyserne af vandprøver fra den 09.01.2024 bekræfter resultaterne fra den 09-01-24 - der ses stadig <u>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 forhøjelser. De høje værdier af kulbrinter ved prøve nr. 3 og 4 fra den 05-01-24 er faldet markant og Sum (C6H6-C35) for prøve nu 3 og 4 er nu henholdsvis 18 og 26 ug/l.</p> <p>Der ses ikke forhøjede værdier af organisk stof i Alling Å – målt som BI₅.</p>

Analyser 05. januar 2024	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 0,7 ug/l. • Cadmium ligger under miljøkvalitetskravet på max. 0,45 mg/l for vandløb, på alle stationer målt max værdi i prøver på mindre end 0,05 ug/l. • Chrom, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 17 ug/l med værdier på mellem < 0,5 til 1,5 ug/l. • Kobber, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 4,9 ug/l med værdier på mellem 1,9 til 2,3 ug/l. • Nikkel er ikke fundet i værdier over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 34,0 ug/l. Højeste målte værdi er på 2,4 ug/l • Zink – ligger under miljøkvalitetskravet på max. 8,4 ug/l for vandløb, på alle stationer målt max værdi i prøver på mindre end 5 ug/l.
PAHér (Sum af 7 PAH´er)	Der er målt på < 0,01 ug/l ved alle stationer, prøverne er alle meget lave.
Olieprodukter	Der er målt meget lave værdier af olieprodukter 0,061 ug/l, alle under Miljøkvalitetskravet. Der er målt en væsentlig forhøjet værdi af kulbrinter ved prøve nr. 3 og 4 sammenlignet med målingerne den 02-01-2024 (23 og 150 ug/l). Værdierne ligger dog alle under miljøkvalitetskravet.
Samlet konklusion	<p>Analyserne af vandprøver fra den 05.01.2024 bekræfter resultaterne fra den 02.01.2024 - der ses stadig <u>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 forhøjelser. Dog er der målt en forhøjet værdi af kulbrinter ved prøve nr. 3 og 4. Her værdierne for Sum (C6H6-C35) henholdsvis 23 og 150 ug/l.</p> <p>Der ses ikke forhøjede værdier af organisk stof i Alling Å – målt som BI₅.</p>

Analyser 02. januar 2024	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 2,1 ug/l. • Cadmium ligger under miljøkvalitetskravet på max. 0,45 mg/l for vandløb, på alle stationer målt max værdi i prøver 0,068 ug/l. • Chrom, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 17 ug/l med værdier på mellem < 0,6 til 4,4 ug/l. • Kobber, der er målt forhøjede værdier på station 1 og 4 på henholdsvis 5,1 og 5,9 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 4,3 ug/l • Zink – Der er mål forhøjede værdier på station 1, 3 og 4 på mellem 10 til 17 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 0,3 ug/l, alle meget lave værdier. Prøve nr. 5 er ikke analyseret pga. brud på flaske.
Olieprodukter	Der er målt meget lave værdier af olieprodukter < 0,02 ug/l, alle under Miljøkvalitetskravet. Der er ikke målt forhøjet værdier af kulbrinter, alle under Miljøkvalitetskravet. Prøve nr. 3, 5 og 6 er ikke analyseret pga. brud på flaske.
Samlet konklusion	<p>Analyserne af vandprøver fra den 02.01.2024 bekræfter resultaterne fra den 29.12.2023 - 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. Analyseresultaterne for tungmetaller viser generelt faldene værdier i forhold til værdierne målt den 29.12.2023. Der er ved flere stationer målt for høje værdier af kobber og zink, disse værdier er dog stadig faldene i forhold til værdierne målt den 29.12.2023. De forhøjede værdier for kobber og zink er ved denne dato også målt opstrøms Nordic Waste. Der var meget stor afstrømning i Alling Å ved denne prøvetagning.</p> <p>Analyse af Kulbrinter og PAH´er i vandprøver viser ingen, eller meget små forhøjelser.</p>

	<p>På grund af brud på flasker kunne der i prøve nr. 3, 5 og 6 ikke måles for olier og kulbrinter. I prøver nr. 5 kunne der heller ikke måles PAH'er.</p> <p>Der ses ikke forhøjede værdier af organisk stof i Alling Å – målt som BI₅.</p>
--	--

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. • 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)
PAH'er (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</p>

	<p>marker i oplandet og udledningspunkter 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 udledningspunkt, 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>

Analyser 23. december 2023	Vandprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<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)
PAH'er Sum af 7 PAH'er	Der er mål meget lave værdier mellem 0,028 til 0,11 ug/l
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
BI5	Der er mål meget lave værdier på mellem 0,55 til 1,1 mg/l mod Statens tidligere målte 1,39 mg/l (gennemsnitlige)
Samlet konklusion	<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 puls med tilledning af materiale til Alling Å den 20.12.2023, og at denne puls var overstået/aftaget den 23.12.2023.</p>

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 20. december 2023	Vandprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<p>Der er mål forhøjet tungmetalværdier ved de 3 første prøvestationer.</p> <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)

	<ul style="list-style-type: none"> • 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
Samlet konklusion	<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 tungmetallværdier, 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>

Fra: "Esben Husted Kjær"
Til: "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>; "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>
Sendt dato: 31-01-2024 09:00
Vedrørende: Alling Å - Analyseresultater 2. runde
Vedhæftninger: Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste 2024.docx

Hej Randi og Michael

Her følger analyseresultater af vandprøver fra Alling Å til hjemmesiden. Perioden af prøver vi har modtaget løber fra 2. januar 2024 til 11. januar 2024

Konklusion

Analyserne af vandprøver fra den 11.01.2024 bekræfter resultaterne fra den 09-01-24 - der ses stadig ingen forhøjede 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. Analyse af Kulbrinter og PAH'er i vandprøver viser ingen, eller meget små forhøjelser. De høje værdier af Sum (C6H6-C35) ved prøve nr. 3 og 4 den 09-01-24 er den 11-01-24 faldet igen (henholdsvis 22 og < 9 ug/l).

Der ses ikke forhøjede værdier af organisk stof i Alling Å – målt som BI₅.

Jeg vil gerne have materialet på hjemmesiden snarest muligt.

Jeg sender en mail senere på formiddagen, i forhold til planlagte og efterspurgte faunaundersøgelser. Det havde jeg møde med Peter Kaarup MST om i går eftermiddag. Der blev nikked til mit oplæg og aftalt at de sættes i gang.

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.

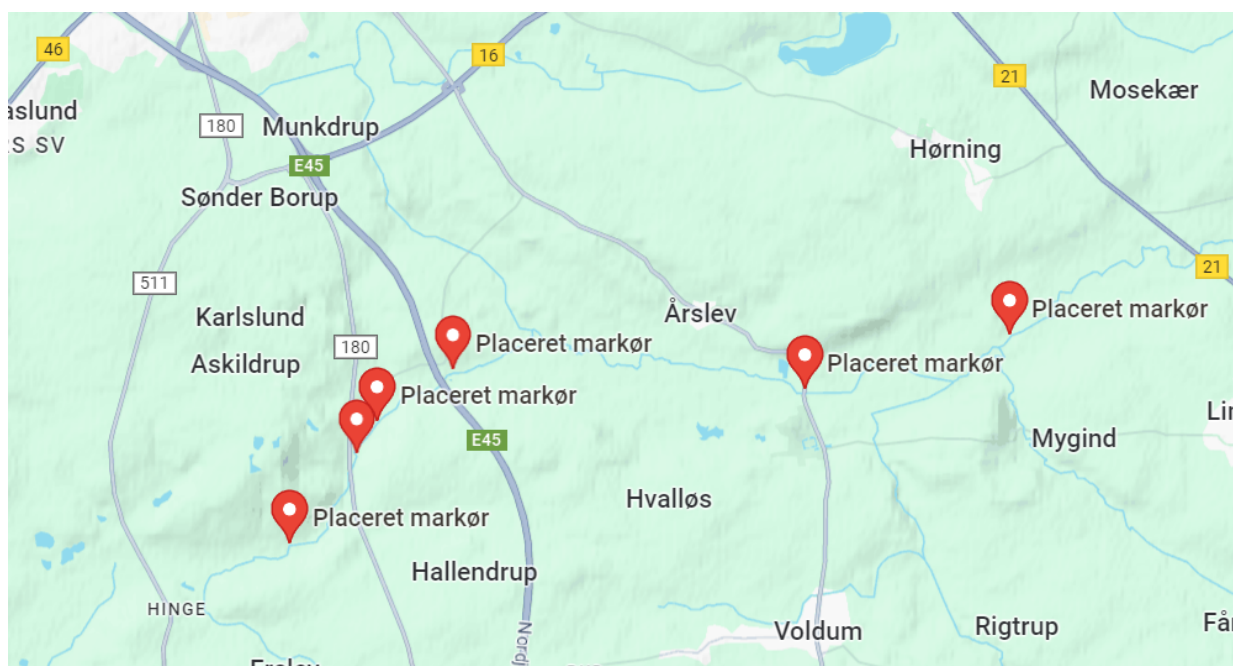
Der udtages løbende prøver til analysering for følgende parameter:

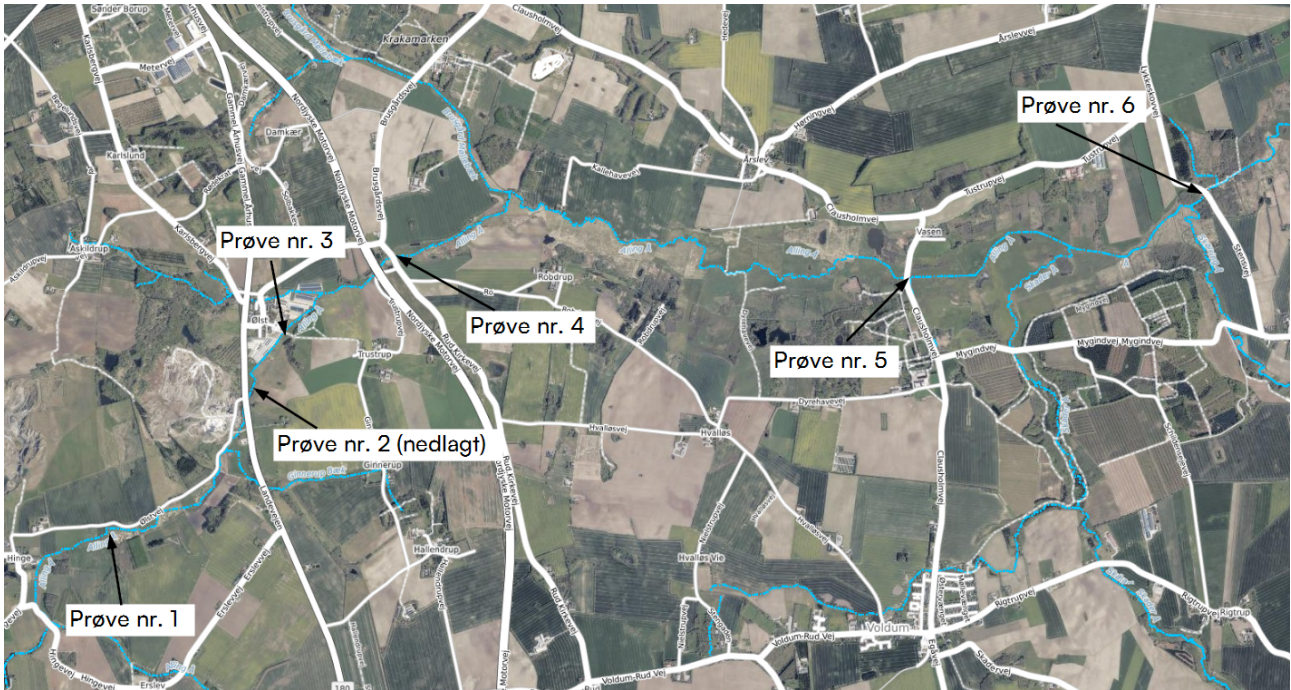
- Olieprodukter
- PAH'erⁱ
- B15ⁱⁱ
- Tungmetaller

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 rørbro, Rud Kirkevej
5. Ved Clausholm Slot (Nybro)
6. 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 02. januar 2024	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 2,1 ug/l. • Cadmium ligger under miljøkvalitetskravet på max. 0,45 mg/l for vandløb, på alle stationer målt max værdi i prøver 0,068 ug/l. • Chrom, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 17 ug/l med værdier på mellem < 0,6 til 4,4 ug/l. • Kobber, der er målt forhøjede værdier på station 1 og 4 på henholdsvis 5,1 og 5,9 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 4,3 ug/l • Zink – Der er mål forhøjede værdier på station 1, 3 og 4 på mellem 10 til 17 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 0,3 ug/l, alle meget lave værdier. Prøve nr. 5 er ikke analyseret pga. brud på flaske.
Olieprodukter	Der er målt meget lave værdier af olieprodukter < 0,02 ug/l, alle under Miljøkvalitetskravet. Der er ikke målt forhøjet værdier af kulbrinter, alle under Miljøkvalitetskravet. Prøve nr. 3, 5 og 6 er ikke analyseret pga. brud på flaske.
Samlet konklusion	<p>Analyserne af vandprøver fra den 02.01.2024 bekræfter resultaterne fra den 29.12.2023 - 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. Analyseresultaterne for tungmetaller viser generelt faldene værdier i forhold til værdierne målt den 29.12.2023. Der er ved flere stationer målt for høje værdier af kobber og zink, disse værdier er dog stadig faldene i forhold til værdierne målt den 29.12.2023. De forhøjede værdier for kobber og zink er ved denne dato også målt opstrøms Nordic Waste. Der var meget stor afstrømning i Alling Å ved denne prøvetagning.</p> <p>Analyse af Kulbrinter og PAH´er i vandprøver viser ingen, eller meget små forhøjelser.</p> <p>På grund af brud på flasker kunne der i prøve nr. 3, 5 og 6 ikke måles for olier og kulbrinter. I prøver nr. 5 kunne der heller ikke måles PAHér.</p> <p>Der ses ikke forhøjede værdier af organisk stof i Alling Å – målt som BI₅.</p>

Analyser 05. januar 2024	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 0,7 ug/l. • Cadmium ligger under miljøkvalitetskravet på max. 0,45 mg/l for vandløb, på alle stationer målt max værdi i prøver på mindre end 0,05 ug/l. • Chrom, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 17 ug/l med værdier på mellem < 0,5 til 1,5 ug/l. • Kobber, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 4,9 ug/l med værdier på mellem 1,9 til 2,3 ug/l. • Nikkel er ikke fundet i værdier over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 34,0 ug/l. Højeste målte værdi er på 2,4 ug/l • Zink – ligger under miljøkvalitetskravet på max. 8,4 ug/l for vandløb, på alle stationer målt max værdi i prøver på mindre end 5 ug/l.
PAHér (Sum af 7 PAH'er)	Der er målt på < 0,01 ug/l ved alle stationer, prøverne er alle meget lave.
Olieprodukter	Der er målt meget lave værdier af olieprodukter 0,061 ug/l, alle under Miljøkvalitetskravet. Der er målt en væsentlig forhøjet værdi af kulbrinter ved prøve nr. 3 og 4 sammenlignet med målingerne den 02-01-2024 (23 og 150 ug/l). Værdierne ligger dog alle under miljøkvalitetskravet.
Samlet konklusion	<p>Analyserne af vandprøver fra den 05.01.2024 bekræfter resultaterne fra den 02.01.2024 - der ses stadig <u>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 forhøjelser. Dog er der målt en forhøjet værdi af kulbrinter ved prøve nr. 3 og 4. Her værdierne for Sum (C6H6-C35) henholdsvis 23 og 150 ug/l.</p> <p>Der ses ikke forhøjede værdier af organisk stof i Alling Å – målt som BI₅.</p>

Analyser 09. januar 2024	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 0,8 ug/l. • Cadmium ligger under miljøkvalitetskravet på max. 0,45 mg/l for vandløb, på alle stationer målt max værdi i prøver på mindre end 0,052 ug/l. • Chrom, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 17 ug/l med værdier på under < 0,5 ug/l. • Kobber, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 4,9 ug/l med værdier på mellem 2 til 3,3 ug/l. • Nikkel er ikke fundet i værdier over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 34,0 ug/l. Højeste målte værdi er på 3,4 ug/l • Zink – ligger under miljøkvalitetskravet på max. 8,4 ug/l for vandløb, på alle stationer målt max værdi i prøver på eller mindre end 6,3 ug/l.
PAHér (Sum af 7 PAH'er)	Der er målt på < 0,01 ug/l ved alle stationer, prøverne er alle meget lave.
Olieprodukter	Der er målt meget lave værdier af olieprodukter 0,048 ug/l, alle under Miljøkvalitetskravet. Der er ikke målt forhøjet værdier af kulbrinter, alle under Miljøkvalitetskravet.
Samlet konklusion	<p>Analyserne af vandprøver fra den 09.01.2024 bekræfter resultaterne fra den 09-01-24 - der ses stadig <u>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 forhøjelser. De høje værdier af kulbrinter ved prøve nr. 3 og 4 fra den 05-01-24 er faldet markant og Sum (C6H6-C35) for prøve nu 3 og 4 er nu henholdsvis 18 og 26 ug/l.</p> <p>Der ses ikke forhøjede værdier af organisk stof i Alling Å – målt som BI₅.</p>

Analyser 11. januar 2024	Vandprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<ul style="list-style-type: none"> • Bly ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 14 ug/l med værdier under < 0,5 ug/l. • Cadmium ligger under miljøkvalitetskravet på max. 0,45 mg/l for vandløb, på alle stationer målt max værdi i prøver på mindre end 0,056 ug/l. • Chrom, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 17 ug/l med værdier på under 0,8 ug/l. • Kobber, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 4,9 ug/l med værdier på mellem 1,3 til 2,3 ug/l. • Nikkel er ikke fundet i værdier over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 34,0 ug/l. Højeste målte værdi er på 4,4 ug/l • Zink – ligger under miljøkvalitetskravet på max. 8,4 ug/l for vandløb, på alle stationer målt max værdi i prøver på eller mindre end 5,8 ug/l.
PAHér (Sum af 7 PAH'er)	Der er målt på < 0,01 ug/l ved alle stationer, prøverne er alle meget lave.
Olieprodukter	Der er målt meget lave værdier af olieprodukter 0,052 ug/l, alle under Miljøkvalitetskravet. Der er ikke målt forhøjet værdier af kulbrinter, alle under Miljøkvalitetskravet.
Samlet konklusion	<p>Analyserne af vandprøver fra den 11.01.2024 bekræfter resultaterne fra den 09-01-24 - der ses stadig <u>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 forhøjelser. De høje værdier af Sum (C6H6-C35) ved prøve nr. 3 og 4 den 09-01-24 er den 11-01-24 faldet igen (henholdsvis 22 og < 9 ug/l).</p> <p>Der ses ikke forhøjede værdier af organisk stof i Alling Å – målt som BI₅.</p>

Analyser 20. december 2023	Vandprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<p>Der er mål forhøjet tungmetalværdier ved de 3 første prøvestationer.</p> <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	<p>Der er mål meget lave værdier af olieprodukter < 0,02 ug/l</p> <p>Der er mål forhøjet værdier af kulbrinter på 25,0 til 530 ug/l</p>
B15	Ej udtaget pga. leveringsproblemer af udstyr fra analysefirmaet B15 er medtaget i kommende prøver
Samlet konklusion	<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>

	Endvidere kan konkluderes, at der i Alling Å nedstrøms E45, (efter station 3), ikke blev fundet tungmetallværdier, 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.
Analyser 23. december 2023	Vandprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<p>Der er mål forhøjet tungmetallværdier 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)
PAH'er Sum af 7 PAH'er	Der er mål meget lave værdier mellem 0,028 til 0,11 ug/l
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 0,55 til 1,1 mg/l mod Statens tidligere målte 1,39 mg/l (gennemsnitlige)
Samlet konklusion	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 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.

	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • 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 «bassisværdier» 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)	Der er målt meget lave værdier mellem 0,19 til 0,63 mg/kg tørstof ved de 2 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.
Olieprodukter og kulbrinter	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.
B15	Måles ikke i sediment
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

	<p>(Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 tungmetallværdier 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>
BI5	Måles ikke i sediment
Samlet konklusion	Analyserne af sedimentprøverne fra den 23.12.2023 viser ikke-forhøjede værdier af tungmetaller i sedimentet, nedstrøms Nordic Waste.

	<p>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> <p>Der er ikke målinger fra opstrøms Nordic Waste på denne dato.</p>
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)	<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>

	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 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>
B15	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 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 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)

<p>PAHér (Sum af 7 PAH'er)</p>	<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>
<p>Olieprodukter og kulbrinter</p>	<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>
<p>BI5</p>	<p>Måles ikke i sediment</p>
<p>Samlet konklusion</p>	<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>

<p>Analyser 09. januar 2024</p>	<p>Sedimentprøver – Alling Å - Resultater</p>
<p>Tungmetaller</p>	<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

	<p>(Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)</p> <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</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)

	<ul style="list-style-type: none"> • Kobber ligger på 13 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber) • 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> <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).</p>
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 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>

Fra: "Esben Astrup Kristensen" <eak@envidan.dk>
Til: "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Sendt dato: 30-01-2024 14:48
Vedrørende: Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste 2024 C.docx
Vedhæftninger: Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste 2024 C.docx

Hej Esben

Her dokument, opdateret med en opsummering af vandprøver fra den 02.01 – 11.01.

Mvh Esben

Fra: "Esben Husted Kjær"
Til: ""Mikkel Martin (R v GeoHav)"" <mikkel@geohav.dk>
Cc: "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>; ""aarod@mst.dk"" <aarod@mst.dk>
Sendt dato: 30-01-2024 07:44
Vedrørende: SV: Udvidelse af analyseresultater

Hej Mikkel

Selv tak.

I forhold til udvidelse af analyseprogrammet, også i forhold til faunaundersøgelser, har vi møde med Miljøstyrelsen i eftermiddag. Jeg tænker, at sker der ændringer i analyseprogrammet, så kommer det automatisk med på vores hjemmeside.

Det er total koncentrationer der analyseres på   Alt sammen efter DCE s side om de tekniske anvisninger, som Envidan analysere ud fra:

<https://dce.au.dk/udgivelser/tekniske-anvisninger>

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

-----Oprindelig meddelelse-----

Fra: "Mikkel Martin (R v GeoHav)" <mikkel@geohav.dk>
Sendt: 29. januar 2024 15:02
Til: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Emne: Udvidelse af analyseresultater

Hej Esben,

Tak fordi du tog dig tid til at ringe tilbage og for den behagelige samtale.

Du nævnte, at der var overvejelser om at udvidde analyseprogrammet i vandprøverne.
I den forbindelse kunne det være relevant at analysere for både tri- og pentavalent chrom samt yderligere calciumcarbonat, da koncentrationen heraf influerer på miljøkvalitetskravene for både Zink og Cadmium.

Vi har endnu ikke kunne verificere, at resultaterne for vandprøverne er den opl ste fase. I det foreløbige materiale, som er offentliggjort på Kommunens hjemmeside, er indikationen, at vandprøverne for metallerne er totalkoncentrationer.

Såfremt der kun analyseres på totalkoncentration, bør opløst fase ligeledes analyseres under inddragelse af suspenderet stof, så sedimentationsrater kan vurderes.

GeoHav er gerne behjælpelig med vurderinger på analyser og eventuelt samarbejde, hvis Randers Kommune finder behov herfor.

Bedste hilsener

Mikkel Martin (alias Rødv)
Operativ Chef

Tanketanken GeoHav

Direkte +45 23 32 75 99
Hotline +45 28 83 11 81 (hverdage 1000 - 0400)

Fra: "Esben Astrup Kristensen" <eak@envidan.dk>
Til: "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Sendt dato: 29-01-2024 16:07
Vedrørende: SV: Udvidelse af analyseresultater

Hej Esben

Det er total koncentrationer der analyseres på – du kan henvise ham til DCE's side om de tekniske anvisninger, som der analyseres ud fra:

[Tekniske Anvisninger \(au.dk\)](#)

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!

Fra: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Sendt: 29. januar 2024 15:06
Til: Esben Astrup Kristensen <eak@envidan.dk>
Emne: Fwd: Udvidelse af analyseresultater

Hej Esben

Ved du om vores nuværende prøvepakke lever op til nedenstående ?

De bedste hilsner, Esben
(Sendt fra min mobil)

Start på videresendt besked:

Fra: "Mikkel Martin (Ræv GeoHav)" <mikkel@geohav.dk>
Dato: 29. januar 2024 kl. 15.02.07 CET
Til: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Emne: Udvidelse af analyseresultater

Hej Esben,

Tak fordi du tog dig tid til at ringe tilbage og for den behagelige samtale.

Du nævnte, at der var overvejelser om at udvide analyseprogrammet i vandprøverne. I den forbindelse kunne det være relevant at analysere for både tri- og pentavalent chrom samt yderligere calciumcarbonat, da koncentrationen heraf influerer på miljøkvalitetskravene for både Zink og Cadmium.

Vi har endnu ikke kunne verificere, at resultaterne for vandprøverne er den opløste fase. I det foreløbige materiale, som er offentliggjort på Kommunens hjemmeside, er indikationen, at vandprøverne for metallerne er totalkoncentrationer. Såfremt der kun analyseres på totalkoncentration, bør opløst fase ligeledes analyseres under inddragelse af suspenderet stof, så sedimentationsrater kan vurderes.

GeoHav er gerne behjælpelig med vurderinger på analyser og øvrigt samarbejde, hvis Randers Kommune finder behov herfor.

Bedste hilsener

Mikkel Martin (alias Ræv)
Operativ Chef

Tænketanken GeoHav

Direkte +45 23 32 75 99
Hotline +45 28 83 11 81 (hverdage 1000 - 0400)



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



Fra: ""Mikkel Martin (Ræv GeoHav)"" <mikkel@geohav.dk>
Til: "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Sendt dato: 29-01-2024 15:01
Vedrørende: Udvidelse af analyseresultater

Hej Esben,

Tak fordi du tog dig tid til at ringe tilbage og for den behagelige samtale.

Du nævnte, at der var overvejelser om at udvide analyseprogrammet i vandprøverne.

I den forbindelse kunne det være relevant at analysere for både tri- og pentavalent chrom samt yderligere calciumcarbonat, da koncentrationen heraf influerer på miljøkvalitetskravene for både Zink og Cadmium.

Vi har endnu ikke kunne verificere, at resultaterne for vandprøverne er den opløste fase. I det foreløbige materiale, som er offentliggjort på Kommunens hjemmeside, er indikationen, at vandprøverne for metallerne er totalkoncentrationer. Såfremt der kun analyseres på totalkoncentration, bør opløst fase ligeledes analyseres under inddragelse af suspenderet stof, så sedimentationsrater kan vurderes.

GeoHav er gerne behjælpelig med vurderinger på analyser og øvrigt samarbejde, hvis Randers Kommune finder behov herfor.

Bedste hilsener

Mikkel Martin (alias Ræv)
Operativ Chef

Tænketanken GeoHav

Direkte +45 23 32 75 99
Hotline +45 28 83 11 81 (hverdage 1000 - 0400)