

Titel	Side
SV Prøveudtagning - vandprøver Alling Å (SV Prøveudtagning - vandprøver Alling Å.pdf)	3
SV Prøveudtagning - vandprøver Alling Å (image001_8934.pdf)	7
SV Prøveudtagning - vandprøver Alling Å (SV Prøveudtagning - vandprøver Alling Å.pdf)	8
SV Prøveudtagning - vandprøver Alling Å (image001_8906.pdf)	11
Prøveudtagning - vandprøver Alling Å (Prøveudtagning - vandprøver Alling Å.pdf)	12
Vandprøver_15_01_24_AR-24-CA-24004038-01 (Vandprøver_15_01_24_AR-24-CA-24004038-01.pdf)	14
Analyseattest og oversigt prøve fra 15.02.24 (Vandprøver_15_01_24_AR-24-CA-24004038-01.pdf)	21
VS Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste 2024 (VS Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste 2024.pdf)	28
VS Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste 2024 (Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste 2024_10.pdf)	30
SV Prøveudtagning torsdag den 8. feb. 2024 (SV Prøveudtagning torsdag den 8. feb. 2024.pdf)	41
SV Prøveudtagning torsdag den 8. feb. 2024 (image001_8832.pdf)	45
SV Faunaundersøgelse - Pris (SV Faunaundersøgelse - Pris.pdf)	46
SV Faunaundersøgelse - Pris (image003_2882.pdf)	49
SV Faunaundersøgelse - Pris (image002_4437.pdf)	50
SV Faunaundersøgelse - Pris (image001_8786.pdf)	51
Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste 2024 (Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste 2024_8.pdf)	52
Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste 2024 (Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste 2024.pdf)	63
Prøveudtagning torsdag den 8. feb. 2024 (Prøveudtagning torsdag den 8. feb. 2024.pdf)	64
Prøveudtagning torsdag den 8. feb. 2024 (Kildetryk placering_0.pdf)	67
Prøveudtagning torsdag den 8. feb. 2024 (IMG_3415_0.pdf)	68
Prøveudtagning torsdag den 8. feb. 2024 (IMG_3410_0.pdf)	69
Prøveudtagning torsdag den 8. feb. 2024 (image002_4393.pdf)	70
Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste 2024 D - opdateret med 15.01.24 (Vandprøver_15_01_24_AR-24-CA-24004038-01_0.pdf)	71
Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste 2024 D - opdateret med 15.01.24 (Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste 2024 D_0.pdf)	78
Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste 2024 D - opdateret med 15.01.24 (Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste 2024 D - opdateret med 15.01.24.pdf)	103
Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste 2024 D - opdateret med 15.01.24 (image002_4465.pdf)	104
Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste 2024 D - opdateret med 15.01.24 (image001_8834.pdf)	105
Vedr. faunaundersøgelse i Alling Å (Vedr. faunaundersøgelse i Alling Å.pdf)	106
Vedr. faunaundersøgelse i Alling Å (image001_8492.pdf)	107

Titel	Side
Klaus Lauridsen delte mappen Vandprøver 15-01-24 med dig (Klaus Lauridsen delte mappen Vandprøver 15-01-24 med dig.pdf)	108
Re Alling å (Re Alling å.pdf)	109
Re Alling å (image001_3298.pdf)	114
Re Alling å (image001_3297.pdf)	115
SV Indsamling og dokumentation ved Ølst, Nordic Waste. (SV Indsamling og dokumentation ved Ølst, Nordic Waste..pdf)	116
SV Indsamling og dokumentation ved Ølst, Nordic Waste. (image001_3288.pdf)	118
Til hjemmesiden Biologisk undersøgelse af Alling Å i forbindelse med Nordic Waste (Til hjemmesiden Biologisk undersøgelse af Alling Å i forbindelse med Nordic Waste.pdf)	119
Til hjemmesiden Biologisk undersøgelse af Alling Å i forbindelse med Nordic Waste (NOTAT_biologisk undersøgelse i Alling Å i forbindelse med Nordic Waste_opdateret feb 2024_2.pdf)	122
Til hjemmesiden Biologisk undersøgelse af Alling Å i forbindelse med Nordic Waste (IMG_3770_2.pdf)	125
Til hjemmesiden Biologisk undersøgelse af Alling Å i forbindelse med Nordic Waste (Biologisk undersøgelse i Alling Å - i forbindelse med Nordic Waste_0.pdf)	126
SV Biologisk undersøgelse af Alling Å i forbindelse med Nordic Waste (SV Biologisk undersøgelse af Alling Å i forbindelse med Nordic Waste.pdf)	129
Biologisk undersøgelse af Alling Å i forbindelse med Nordic Waste (NOTAT_biologisk undersøgelse i Alling Å i forbindelse med Nordic Waste_opdateret feb 2024_0.pdf)	131
Biologisk undersøgelse af Alling Å i forbindelse med Nordic Waste (Biologisk undersøgelse af Alling Å i forbindelse med Nordic Waste.pdf)	134

**Fra:** "Esben Husted Kjær"  
**Til:** "Aase Rodkjær" <aarod@mst.dk>; "Klaus Lauridsen" <kll@envidan.dk>; "Esben Astrup Kristensen" <eak@envidan.dk>  
**Cc:** "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>; "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>  
**Sendt dato:** 08-02-2024 12:12  
**Vedrørende:** SV: Prøveudtagning - vandprøver Alling Å

Kære Aase

Mange tak for svar. Ja, vi kunne ikke afvente en mere uddybende udmelding. Desværre. Prøveudtagning og analysering tager mellem 6-10 dage, før vi får svar og i morgen har vi nemlig prøveudtagning i Alling Å igen. Derfor er jeg nødt til at komme med en klar udmelding til Envidan og laboratoriet i dag, så de ved hvad de skal rette sig efter.

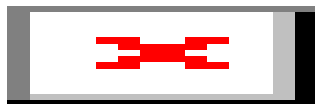
Men rigtig god at se at vi er enlige.

Go 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.

---

**Fra:** Aase Rodkjær <aarod@mst.dk>

**Sendt:** 8. februar 2024 12:07

**Til:** Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>; Klaus Lauridsen <kll@envidan.dk>; Esben Astrup Kristensen <eak@envidan.dk>

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

**Emne:** SV: Prøveudtagning - vandprøver Alling Å

Hej Esben med flere

Jeg har ikke fået svaret dig på din henvendelse vedr. frekvens og analysepakke Esben.

Jeg kan i mailtråden her læse, at I er ved at lække jer fast på begge dele.

I dette lidt hurtige svar, som kommer i en mere officiel udgave, så vurderer Miljøstyrelsen, at effektmålingerne som minimum skal følges kravene som er angivet i påbuddet. Det læser jeg også, at I vil leve op til.

Venlig hilsen

**Aase Rodkjær**

specialkonsulent | Østjylland

+45 72 54 38 87 | +45 29 16 01 82 | [aarod@mst.dk](mailto:aarod@mst.dk)

**Miljøministeriet**

Miljøstyrelsen | Vasevej 7 | 8920 Randers NV | Tlf. +45 72 54 40 00 | [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk) | [www.mst.dk](http://www.mst.dk)

[Sådan håndterer vi dine personoplysninger](#)

---

**Fra:** Esben Husted Kjær <[Esben.Husted.Kjaer@randers.dk](mailto:Esben.Husted.Kjaer@randers.dk)>

**Sendt:** 8. februar 2024 11:02

**Til:** Klaus Lauridsen <[kll@envidan.dk](mailto:kll@envidan.dk)>; Esben Astrup Kristensen <[eak@envidan.dk](mailto:eak@envidan.dk)>

**Cc:** Randi Vuust Skall <[Randi.Vuust.Skall@randers.dk](mailto:Randi.Vuust.Skall@randers.dk)>; Michael Damm <[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)>;

Aase Rodkjær <[aarod@mst.dk](mailto:aarod@mst.dk)>

**Emne:** SV: Prøveudtagning - vandprøver Alling Å

Hej Klaus og Esben

Godt du minder mig om referencestationen (st. 1) – Den skal følges MST udvidet prøveprogram, så vi har et sammenligningsgrundlag.

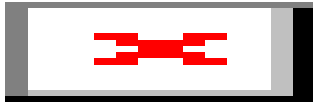
Tak.

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:** Klaus Lauridsen <[kl@envidan.dk](mailto:kl@envidan.dk)>

**Sendt:** 8. februar 2024 09:50

**Til:** Esben Husted Kjær <[Esben.Husted.Kjaer@randers.dk](mailto:Esben.Husted.Kjaer@randers.dk)>; Esben Astrup Kristensen <[eak@envidan.dk](mailto:eak@envidan.dk)>

**Cc:** Randi Vuust Skall <[Randi.Vuust.Skall@randers.dk](mailto:Randi.Vuust.Skall@randers.dk)>; Michael Damm <[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)>; Aase Rodkjær <[aarod@mst.dk](mailto:aarod@mst.dk)>

**Emne:** SV: Prøveudtagning - vandprøver Alling Å

Hej Esben

Det er fint, det gør vi fremadrettet.

I forhold til prøve nr. 1 (opstrøms Nordic Waste) har vi tidligere aftalt, at der skal analyseres med MST's påbuds analysepakke, skal det ændres?

Mvh Klaus Lauridsen

---

**Fra:** Esben Husted Kjær <[Esben.Husted.Kjaer@randers.dk](mailto:Esben.Husted.Kjaer@randers.dk)>

**Sendt:** 8. februar 2024 09:26

**Til:** Esben Astrup Kristensen <[eak@envidan.dk](mailto:eak@envidan.dk)>; Klaus Lauridsen <[kl@envidan.dk](mailto:kl@envidan.dk)>

**Cc:** Randi Vuust Skall <[Randi.Vuust.Skall@randers.dk](mailto:Randi.Vuust.Skall@randers.dk)>; Michael Damm <[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)>; Aase Rodkjær <[aarod@mst.dk](mailto:aarod@mst.dk)>

**Emne:** Prøveudtagning - vandprøver Alling Å

Hej Esben

Vi er blevet enige om at vi ændre prøvetagningsfrekvensen for vandprøver i Alling Å til hver 10. dag, men vi forsætter prøvetagningen som planlagt i morgen.

Miljøstyrelsen har i deres påbud til Nordic Waste krævet 1 prøve om måneden. Det vurderer vi er for tyndt/lille et grundlag for at sikre overvågningen af Alling Å, og vi har derfor lagt os fast på prøvetagning hver 10. dag.

I forhold til analysepakker følger vi MST påbud om fuld prøveprogram på de 2 stationer nedstrøms Nordic Waste.

Øvrige stationer udtages der prøver og analyseres der som oprindelige planlagt.

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**  
Miljøtekniker

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

51562746  
[ehk@randers.dk](mailto:ehk@randers.dk)

[www.natur.randers.dk](http://www.natur.randers.dk)



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

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



**Fra:** "Esben Husted Kjær"  
**Til:** "Klaus Lauridsen" <kll@envidan.dk>; "Esben Astrup Kristensen" <eak@envidan.dk>  
**Cc:** "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>; "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; "Aase Rodkjær" <aarod@mst.dk>  
**Sendt dato:** 08-02-2024 11:01  
**Vedrørende:** SV: Prøveudtagning - vandprøver Alling Å

Hej Klaus og Esben

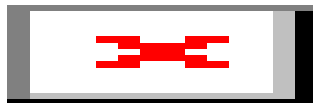
Godt du minder mig om referencestationen (st. 1) – Den skal følges MST udvidet prøveprogram, så vi har et sammenligningsgrundlag.

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:** Klaus Lauridsen <kll@envidan.dk>

**Sendt:** 8. februar 2024 09:50

**Til:** Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>; Esben Astrup Kristensen <eak@envidan.dk>

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



Aase Rodkjær <aarod@mst.dk>

**Emne:** SV: Prøveudtagning - vandprøver Alling Å

Hej Esben

Det er fint, det gør vi fremadrettet.

I forhold til prøve nr. 1 (opstrøms Nordic Waste) har vi tidligere aftalt, at der skal analyseres med MST's påbuds analysepakke, skal det ændres?

Mvh Klaus Lauridsen

---

**Fra:** Esben Husted Kjær <[Esben.Husted.Kjaer@randers.dk](mailto:Esben.Husted.Kjaer@randers.dk)>

**Sendt:** 8. februar 2024 09:26

**Til:** Esben Astrup Kristensen <[eak@envidan.dk](mailto:eak@envidan.dk)>; Klaus Lauridsen <[kl@envidan.dk](mailto:kl@envidan.dk)>

**Cc:** Randi Vuust Skall <[Randi.Vuust.Skall@randers.dk](mailto:Randi.Vuust.Skall@randers.dk)>; Michael Damm <[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)>;

Aase Rodkjær <[aarod@mst.dk](mailto:aarod@mst.dk)>

**Emne:** Prøveudtagning - vandprøver Alling Å

Hej Esben

Vi er blevet enige om at vi ændre prøvetagningsfrekvensen for vandprøver i Alling Å til hver 10. dag, men vi forsætter prøvetagningen som planlagt i morgen.

Miljøstyrelsen har i deres påbud til Nordic Waste krævet 1 prøve om måneden. Det vurderer vi er for tyndt/lille et grundlag for at sikre overvågningen af Alling Å, og vi har derfor lagt os fast på prøvetagning hver 10. dag.

I forhold til analysepakker følger vi MST påbud om fuld prøveprogram på de 2 stationer nedstrøms Nordic Waste.

Øvrige stationer udtages der prøver og analyseres der som oprindelige planlagt.

Venlig hilsen

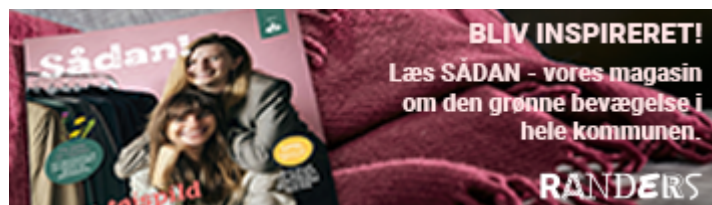
**Esben Husted Kjær**

Miljøtekniker

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

51562746  
[ehk@randers.dk](mailto:ehk@randers.dk)

[www.natur.randers.dk](http://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.



SamlePDF - side 11 af 134

**Fra:** "Esben Husted Kjær"  
**Til:** "Esben Astrup Kristensen" <eak@envidan.dk>; "Klaus Lauridsen" <kl@envidan.dk>  
**Cc:** "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>; "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; "Aase Rodkjær" <aarod@mst.dk>  
**Sendt dato:** 08-02-2024 09:26  
**Vedrørende:** Prøveudtagning - vandprøver Alling Å

Hej Esben

Vi er blevet enige om at vi ændre prøvetagningsfrekvensen for vandprøver i Alling Å til hver 10. dag, men vi forsætter prøvetagningen som planlagt i morgen.

Miljøstyrelsen har i deres påbud til Nordic Waste krævet 1 prøve om måneden. Det vurderer vi er for tyndt/lille et grundlag for at sikre overvågningen af Alling Å, og vi har derfor lagt os fast på prøvetagning hver 10. dag.

I forhold til analysepakker følger vi MST påbud om fuld prøveprogram på de 2 stationer nedstrøms Nordic Waste.

Øvrige stationer udtages der prøver og analyseres der som oprindelige planlagt.

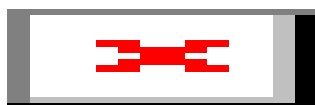
Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**  
Miljøtekniker

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

51562746  
[ehk@randers.dk](mailto:ehk@randers.dk)

[www.natur.randers.dk](http://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.



Batch EUDKVE-24004038

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

Registrering: Sagsnummer/lokalsnr 1234245

Udtagning: dato/initialer 15-01-2024 00:00/Rekvirenten,KLL

Modtaget på laboratoriet 16-01-2024

Rapport (seneste rapportrevision) 06-02-2024/AR-24-CA-24004038-01

Prøvenummer

835-2023-81335321 835-2023-81335322 835-2023-81335323 835-2023-81335324 835-2023-81335325 835-2023-81335326

Prøve mærke

Vandprøve 1 Vandprøve 3 Vandprøve 4 Vandprøve 5 Vandprøve 6 Vandprøve 7

DGUnr

Komponent	Enhed	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat
Chlorid, filtreret	mg/l						380
Sulfat (SO4)	mg/l						900
BI5 (uden ATU)	mg/l	0,76	1,1	1	0,88	1,1	3,2
Bly (Pb)	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,7
Cadmium (Cd)	µg/l	0,15	< 0,05	0,054	< 0,05	< 0,05	0,14
Chrom (Cr)	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,9
Kalium (K)	mg/l						160
Kobber (Cu)	µg/l	2,4	2,7	2,8	2,7	1,5	8,3
Molybdæn (Mo)	µg/l						94
Natrium (Na)	mg/l						220
Nikkel (Ni)	µg/l	1,8	1,9	2,5	2,4	1,1	12
Selen (Se)	µg/l						12
Zink (Zn)	µg/l	< 5	< 5	5,9	5,7	< 5	12
Benzen	µg/l						< 0,02
Toluen	µg/l						0,044
Ethylbenzen	µg/l						< 0,02
m+p-Xylen	µg/l						0,027
o-Xylen	µg/l						< 0,02
Sum af xylener	µg/l						0,027
BTEX (sum)	µg/l						0,071
Naphthalen	µg/l						0,052
C6H6-C10	µg/l						< 2
C10-C25	µg/l						15
C25-C35	µg/l						23
Sum (C6H6-C35)	µg/l						38
Fluoranthen	µg/l						0,024
Benzo(b+j+k)fluoranthen	µg/l						0,046
Benzo(a)pyren	µg/l						0,014
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l						< 0,01
Dibenz(a,h)anthracen	µg/l						< 0,01
Sum af 7 PAH'er (efter MST)	µg/l						0,084



Batch EUDKVE-24004038

Hører til sagsnummer: 06-23-11-KØB-24-034 Sagsnavn Nordic Waste Vandprøver

Registrering Sagsnummer/lokalitetsnr 1234245

Udtagning: dato/initialer 15-01-2024 00:00/Rekvirenten,KLL

Modtaget på laboratoriet 16-01-2024

Rapport (seneste rapportrevision) 06-02-2024/AR-24-CA-24004038-01

Prøvenummer 835-2023-81335321

Prøve mærke Vandprøve 1

DGUnr

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode	Um (%)
BI5 (uden ATU)	0,76	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)	0,15	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



Batch EUDKVE-24004038

Hører til sagsnummer: 06-23-11-K08-034 Sagsnavn Nordic Waste Vandprøver

Registreringssagsnummer/lokaltetsnr 1234245

Udtagning: dato/initialer 15-01-2024 00:00/Rekvirenten,KLL

Modtaget på laboratoriet 16-01-2024

Rapport (seneste rapportrevision) 06-02-2024/AR-24-CA-24004038-01

Prøvenummer 835-2023-81335322

Prøve mærke Vandprøve 3

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)	2,7	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





Batch EUDKVE-24004038

Hører til sagsnummer: 06-11-1508-134 Sagsnavn Nordic Waste Vandprøver

Registreringssagsnummer/lokalitetsnr 1234245

Udtagning: dato/initialer 15-01-2024 00:00/Rekvirenten,KLL

Modtaget på laboratoriet 16-01-2024

Rapport (seneste rapportrevision) 06-02-2024/AR-24-CA-24004038-01

Prøvenummer 835-2023-81335323

Prøve mærke Vandprøve 4

DGUnr

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode	Um (%)
BI5 (uden ATU)	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)	0,054	µg/l	0,05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	< 0,5	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	2,8	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	2,5	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	5,9	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20



Batch EUDKVE-24004038

Hører til sagsnummer: 06-11-1508-134 Sagsnavn Nordic Waste Vandprøver

Registreringssagsnummer/lokaltetsnr 1234245

Udtagning: dato/initialer 15-01-2024 00:00/Rekvirenten,KLL

Modtaget på laboratoriet 16-01-2024

Rapport (seneste rapportrevision) 06-02-2024/AR-24-CA-24004038-01

Prøvenummer 835-2023-81335324

Prøve mærke Vandprøve 5

DGUnr

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode	Um (%)
BI5 (uden ATU)	0,88	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)	2,7	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)	5,7	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20



Batch EUDKVE-24004038

Hører til sagsnummer: 06-11-1508-134 Sagsnavn Nordic Waste Vandprøver

Registreringssagsnummer/lokaltetsnr 1234245

Udtagning: dato/initialer 15-01-2024 00:00/Rekvirenten,KLL

Modtaget på laboratoriet 16-01-2024

Rapport (seneste rapportrevision) 06-02-2024/AR-24-CA-24004038-01

Prøvenummer 835-2023-81335325

Prøve mærke Vandprøve 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)	1,5	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



Batch EUDKVE-24004038

Hører til sagsnummer: 06-0314-KØB-24-034 Sagsnavn Nordic Waste Vandprøver

Registrering Sagsnummer/lokaltetsnr 1234245

Udtagning: dato/initialer 15-01-2024 00:00/Rekvirenten,KLL

Modtaget på laboratoriet 16-01-2024

Rapport (seneste rapportrevision) 06-02-2024/AR-24-CA-24004038-01

Prøvenummer 835-2023-81335326

Prøve mærke Vandprøve 7

DGUnr

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode	Um (%)
Chlorid, filtreret	380	mg/l	1	DS ISO 15923-1:2013	15
Sulfat (SO4)	900	mg/l	0,5	DS ISO 15923-1:2013	15
BI5 (uden ATU)	3,2	mg/l	0,5	DS/EN ISO 5815-1:2019 mod.	20
Bly (Pb)	1,7	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0,14	µg/l	0,05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	1,9	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kalium (K)	160	mg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	8,3	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Molybdæn (Mo)	94	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	220	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)	12	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	12	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Benzen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0,044	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)	0,071	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	0,052	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	15	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	23	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	38	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Fluoranthen	0,024	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,046	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	0,014	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)	0,084	µg/l		M 0250 GC-MS	

EnviDan A/S  
Vejlssøvej 23  
8600 Silkeborg  
Att.: Marie Brandt Blæsild (MBM)Rapportnr.: AR-24-CA-24004038-01  
Batchnr.: EUDKVE-24004038  
Kundenr.: CA0000092  
Modt. dato: 16.01.2024

## Analyserapport

Sagsnr.: 1234245  
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver  
Prøvetype: Recipientvand (fersk)  
Prøvetager: Rekvirenten KLL  
Prøveudtagning: 15.01.2024  
Analyseperiode: 16.01.2024 - 06.02.2024

Prøvemærke: Vandprøve 1

Lab prøvenr:	835-2023-81335321	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>Organiske samleparametre</b>					
BI5 (uden ATU)	0.76	mg/l	0.5	* DS/EN ISO 5815-1:2019 mod.	20
<b>Metaller</b>					
Bly (Pb)	< 0.5	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.15	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

06.02.2024

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

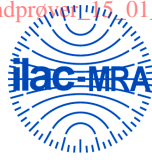
i.m.: ikke målelig

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-24004038-01  
Batchnr.: EUDKVE-24004038  
Kundenr.: CA0000092  
Modt. dato: 16.01.2024

## Analyserapport

Sagsnr.: 1234245  
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver  
Prøvetype: Recipientvand (fersk)  
Prøvetager: Rekvirenten KLL  
Prøveudtagning: 15.01.2024  
Analyseperiode: 16.01.2024 - 06.02.2024

Prøvemærke: Vandprøve 3

Lab prøvenr:	835-2023-81335322	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>Organiske samleparametre</b>					
BI5 (uden ATU)	1.1	mg/l	0.5	* DS/EN ISO 5815-1:2019 mod.	20
<b>Metaller</b>					
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)	2.7	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

06.02.2024

Kundecenter  
Tlf: 72187272  
G30@etn.eurofins.com  
Lea Mejdahl Lind  
Kunderådgiver Kunderådgiver**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: 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-24004038-01  
Batchnr.: EUDKVE-24004038  
Kundenr.: CA0000092  
Modt. dato: 16.01.2024

## Analyserapport

Sagsnr.: 1234245  
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver  
Prøvetype: Recipientvand (fersk)  
Prøvetager: Rekvirenten KLL  
Prøveudtagning: 15.01.2024  
Analyseperiode: 16.01.2024 - 06.02.2024

Prøvemærke: Vandprøve 4

Lab prøvenr:	835-2023-81335323	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>Organiske samleparametre</b>					
BI5 (uden ATU)	1.0	mg/l	0.5	* DS/EN ISO 5815-1:2019 mod.	20
<b>Metaller</b>					
Bly (Pb)	< 0.5	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.054	µg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	< 0.5	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	2.8	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	2.5	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	5.9	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20

06.02.2024

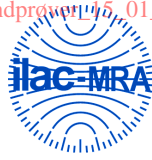
Kundecenter  
Tlf: 72187272  
G30@etn.eurofins.com  
Lea Mejdahl Lind  
Kunderådgiver Kunderådgiver**Tegnforklaring:**<: mindre end  
>: større end  
#: ingen parametre er påvist  
DL: Detektionsgrænse\*): Ikke omfattet af akkrediteringen  
i.p.: ikke påvist  
i.m.: ikke målelig

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-24004038-01  
Batchnr.: EUDKVE-24004038  
Kundenr.: CA0000092  
Modt. dato: 16.01.2024

## Analyserapport

Sagsnr.: 1234245  
Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver  
Prøvetype: Recipientvand (fersk)  
Prøvetager: Rekvirenten KLL  
Prøveudtagning: 15.01.2024  
Analyseperiode: 16.01.2024 - 06.02.2024

Prøvemærke: Vandprøve 5

Lab prøvenr:	835-2023-81335324	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>Organiske samleparametre</b>					
BI5 (uden ATU)	0.88	mg/l	0.5	* DS/EN ISO 5815-1:2019 mod.	20
<b>Metaller</b>					
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)	2.7	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)	5.7	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20

06.02.2024

Kundecenter  
Tlf: 72187272  
G30@etn.eurofins.com  
Lea Mejdahl Lind  
Kunderådgiver Kunderådgiver**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

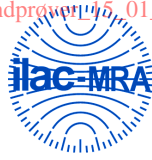
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): 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-24004038-01  
Batchnr.: EUDKVE-24004038  
Kundenr.: CA0000092  
Modt. dato: 16.01.2024

## Analyserapport

Sagsnr.:	1234245
Sagsnavn:	Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype:	Recipientvand (fersk)
Prøvetager:	Rekvirenten KLL
Prøveudtagning:	15.01.2024
Analyseperiode:	16.01.2024 - 06.02.2024

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

Lab prøvenr:	835-2023-81335325	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>Organiske samleparametre</b>					
BI5 (uden ATU)	1.1	mg/l	0.5	* DS/EN ISO 5815-1:2019 mod.	20
<b>Metaller</b>					
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)	1.1	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

06.02.2024

Kundecenter  
Tlf: 72187272  
G30@etn.eurofins.com  
Lea Mejdahl Lind  
Kunderådgiver Kunderådgiver**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: 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-24004038-01  
Batchnr.: EUDKVE-24004038  
Kundenr.: CA0000092  
Modt. dato: 16.01.2024

## Analyserapport

Sagsnr.:	1234245
Sagsnavn:	Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype:	Recipientvand (fersk)
Prøvetager:	Rekvirenten KLL
Prøveudtagning:	15.01.2024
Analyseperiode:	16.01.2024 - 06.02.2024

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

Lab prøvenr:	835-2023-81335326	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

Lab prøvenr:	835-2023-81335326	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>Uorganiske forbindelser</b>					
Chlorid, filtreret	380	mg/l	1	DS ISO 15923-1:2013	15
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	900	mg/l	0.5	DS ISO 15923-1:2013	15
<b>Organiske samleparametre</b>					
BI5 (uden ATU)	3.2	mg/l	0.5	* DS/EN ISO 5815-1:2019 mod.	20
<b>Metaller</b>					
Bly (Pb)	1.7	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.14	µg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	1.9	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kalium (K)	160	mg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	8.3	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Molybdæn (Mo)	94	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	220	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)	12	µg/l	1	* DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	12	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.044	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)	0.071	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	0.052	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40

### Tegnforklaring:

&lt;: mindre end

&gt;: 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-24004038-01  
Batchnr.: EUDKVE-24004038  
Kundenr.: CA0000092  
Modt. dato: 16.01.2024

## Analyserapport

Sagsnr.:	1234245
Sagsnavn:	Nordic Waste Vandprøver
Prøvetype:	Recipientvand (fersk)
Prøvetager:	Rekvirenten KLL
Prøveudtagning:	15.01.2024
Analyseperiode:	16.01.2024 - 06.02.2024

Prøvemærke: Vandprøve 7

Lab prøvenr:	835-2023-81335326	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
C10-C25	15	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	23	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	38	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
<b>PAH-forbindelser</b>					
Fluoranthen	0.024	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.046	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	0.014	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)	0.084	µg/l		M 0250 GC-MS	

## 835-2023-81335326 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.

Detektionsgrænsen for PAH er hævet pga lille prøvemængde.

06.02.2024

Kundecenter  
Tlf: 72187272  
G30@etn.eurofins.com  
Lea Mejdahl Lind  
Kunderådgiver Kunderådgiver

## Tegnforklaring:

&lt;: mindre end

&gt;: 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:** "Esben Husted Kjær"  
**Til:** "Jacob Piil" <Jacob.Piil@randers.dk>; "Dorthe Dee Olsen" <dorthe.dee.olsen@randers.dk>  
**Cc:** "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>  
**Sendt dato:** 08-02-2024 07:35  
**Vedrørende:** VS: Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste 2024  
**Vedhæftninger:** Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste 2024.docx

Hej Jakob og Dorthe

I må gerne opdatere hjemmesiden med vandprøver - vandløb.

Tak.

Venlig hilsen

Esben Husted Kjær  
Miljøtekniker  
Randers Kommune  
Natur og miljø  
- 51562746

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

Fra: Esben Husted Kjær

Sendt: 7. februar 2024 13:46

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

Emne: Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste 2024

Hej Randi og Michael

Vedlagt er en opdatering af vores seneste analyseresultat fra 15. januar 2024.

Der er kunne kommet data fra den ene dag. Normalt følger der flere sæt prøvedata, men denne gang kommer der kun 1 prøveresultat.

I forhold til sidst er der ikke så meget nyt ift. vandløbsprøverne.

Eneste ting er at vi en kort periode er besluttede at undlade PAH analyser, da ingen af prøverne forud fra 19. dec. 2024 viste tegn på indhold af PAHér.

Vi har dog valgt at koble på igen ud fra forsigtighedsprincippet og da MST påbud kræver det på 2 prøvestationer. Påbuddet kom jo først efter den 15. januar 24, hvor denne prøve er taget.

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](http://www.natur.randers.dk)

## 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:

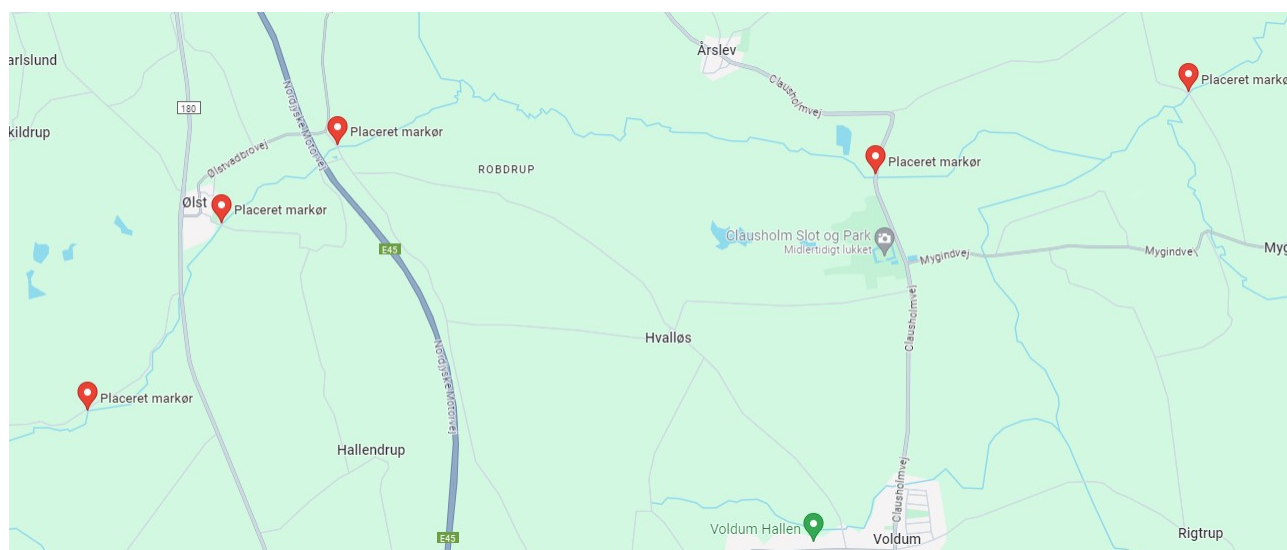
- Olieprodukter
- PAH'er<sup>i</sup>
- B15<sup>ii</sup>
- Tungmetaller

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

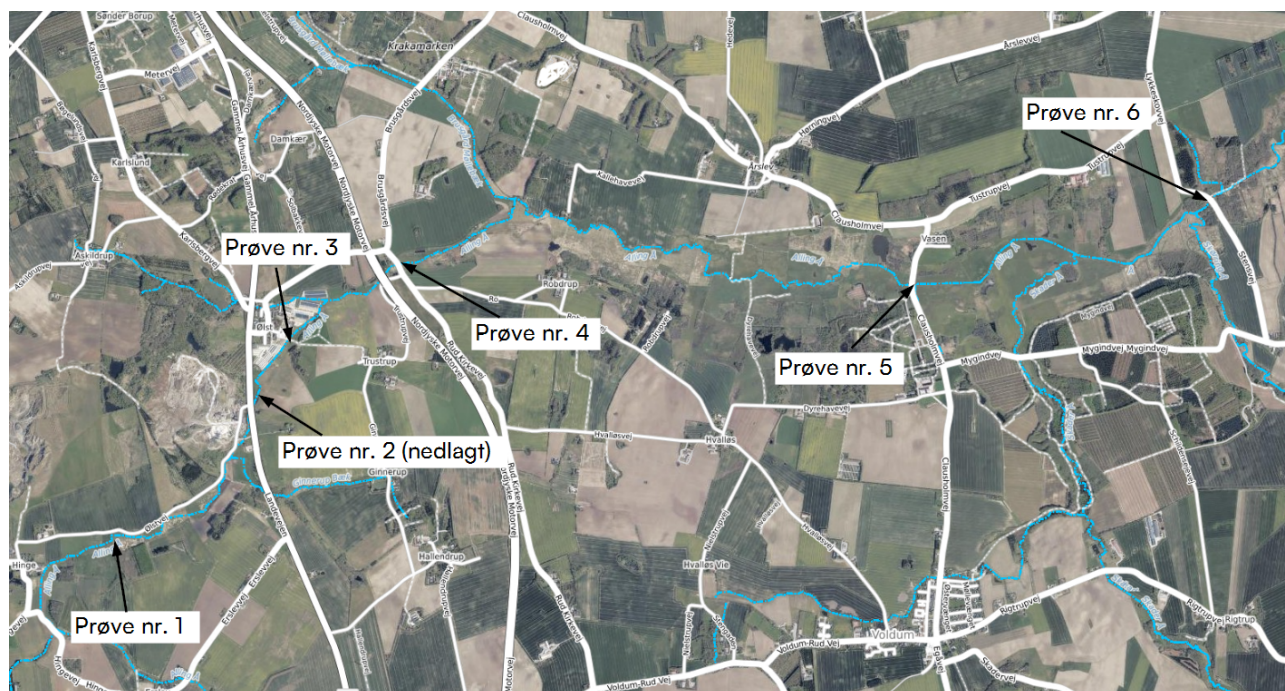
1. Opstrøms Nordic Waste
2. Nedlagt\*
3. Ved Ølst Kirke,
4. Brusgårdsvej (E45)
5. Ved Clausholm Slot (Nybro)
6. Nord for Mygind (Rødebro)

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 15. januar 2024	Vandprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bly ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 14 ug/l med værdier under &lt; 1,1 ug/l.</li> <li>• Cadmium ligger under miljøkvalitetskravet på max. 0,45 mg/l for vandløb, på alle stationer målt max værdi i prøver på mindre end 0,1 ug/l.</li> <li>• Chrom, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 17 ug/l med værdier på under 0,5 ug/l.</li> <li>• Kobber, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 4,9 ug/l med værdier på mellem 1,5 til 2,8 ug/l.</li> <li>• Nikkel er ikke fundet i værdier over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 34,0 ug/l. Målte værdi ligger mellem 1,1 til 2,5 ug/l</li> <li>• Zink – ligger under miljøkvalitetskravet på max. 8,4 ug/l for vandløb, på alle stationer målt max værdi i prøver på eller mindre end 5,9 ug/l.</li> </ul>
PAHér (Sum af 7 PAH'er)	Ikke analyseret ved denne dato, da der ikke var fund på nogen af de foregående prøvedatoer. Det er ved efterfølgende prøver besluttet at igen undersøges for PAHér, på de stationer der ligger tættest på Nordic Waste.
Olieprodukter	Ikke analyseret ved denne data, da taget ud af analysen, grundet ingen fund på de foregående datoer.
<b>Samlet konklusion</b>	<p>Analyserne af vandprøver fra den 15.01.2024 bekræfter resultaterne fra den 11-01-24 - 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 er ikke medtaget i denne målerunde, da de foregående runder viste tydelige resultater (ingen forhøjede værdier).</p> <p>Der ses ikke forhøjede værdier af organisk stof i Alling Å – målt som BI<sub>5</sub> – værdierne ligger alle under 1, mg/l</p>



Analyser 11. januar 2024	Vandprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bly ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 14 ug/l med værdier under &lt; 0,5 ug/l.</li> <li>• 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.</li> <li>• Chrom, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 17 ug/l med værdier på under 0,8 ug/l.</li> <li>• Kobber, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 4,9 ug/l med værdier på mellem 1,3 til 2,3 ug/l.</li> <li>• 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</li> <li>• 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.</li> </ul>
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.
<b>Samlet konklusion</b>	<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 &lt; 9 ug/l).</p> <p>Der ses ikke forhøjede værdier af organisk stof i Alling Å – målt som BI<sub>5</sub>.</p>

Analyser 09. januar 2024	Vandprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bly ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 14 ug/l med værdier på mellem &lt; 0,5 til 0,8 ug/l.</li> <li>• 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.</li> <li>• Chrom, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 17 ug/l med værdier på under &lt; 0,5 ug/l.</li> <li>• Kobber, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 4,9 ug/l med værdier på mellem 2 til 3,3 ug/l.</li> <li>• 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</li> <li>• 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.</li> </ul>
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 0,048 ug/l, alle under Miljøkvalitetskravet. Der er ikke målt forhøjet værdier af kulbrinter, alle under Miljøkvalitetskravet.
<b>Samlet konklusion</b>	<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 BI<sub>5</sub>.</p>

Analyser 05. januar 2024	Vandprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bly ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 14 ug/l med værdier på mellem &lt; 0,5 til 0,7 ug/l.</li> <li>• 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.</li> <li>• Chrom, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 17 ug/l med værdier på mellem &lt; 0,5 til 1,5 ug/l.</li> <li>• Kobber, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 4,9 ug/l med værdier på mellem 1,9 til 2,3 ug/l.</li> <li>• 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</li> <li>• 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.</li> </ul>
PAH'er (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.
<b>Samlet konklusion</b>	<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 BI<sub>5</sub>.</p>

Analyser 02. januar 2024	Vandprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bly ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 14 ug/l med værdier på mellem &lt; 0,5 til 2,1 ug/l.</li> <li>• Cadmium ligger under miljøkvalitetskravet på max. 0,45 mg/l for vandløb, på alle stationer målt max værdi i prøver 0,068 ug/l.</li> <li>• Chrom, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 17 ug/l med værdier på mellem &lt; 0,6 til 4,4 ug/l.</li> <li>• 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</li> <li>• 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</li> <li>• 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)</li> </ul>
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.
<b>Samlet konklusion</b>	<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>

	Der ses ikke forhøjede værdier af organisk stof i Alling Å – målt som BI <sub>5</sub> .
--	---

Analyser 29. december 2023	Vandprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bly ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 14 ug/l med værdier på mellem &lt; 1,2 til 7,1ug/l.</li> <li>• Cadmium ligger under miljøkvalitetskravet på max. 0,45 mg/l for vandløb, på alle stationer målt max værdi i prøver 0,064 ug/l.</li> <li>• 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.</li> <li>• 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</li> <li>• Nikkel er <b>ikke</b> fundet i værdier over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 34,0 ug/l. Højeste målte værdi er på 19 ug/l</li> <li>• 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)</li> </ul>
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.
<b>Samlet konklusion</b>	<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 udledningsspunkter fra E45 m.m., er skyllet ud i vandløbet).</p>

	<p>Der ses ikke forhøjede værdier af organisk stof i Alling Å – målt som BI<sub>5</sub>.</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"> <li>• Bly ligger nu under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 14 ug/l med værdier på mellem 0,5 til 2,3 ug/l.</li> <li>• Cadmium, kun station 4 <b>ligger svagt</b> over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 0,45 ug/l med en værdi på 0,069 ug/l.</li> <li>• Chrom er <b>ikke</b> fundet i værdier over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 17 ug/l. Højeste værdi er 3,9 ug/l.</li> <li>• Kobber, kun station 4 <b>ligger svagt</b> over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 4,9ug/l med en værdi på 5.2 ug/l</li> <li>• Nikkel er <b>ikke</b> fundet i værdier over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 34,0 ug/l. Højeste målte værdi er på 1,2 ug/l</li> <li>• 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)</li> </ul>
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)
<b>Samlet konklusion</b>	<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"> <li>Bly ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 14 ug/l med værdier på mellem &lt; 0,5 til 2,8 ug/l.</li> <li>Cadmium ligger under miljøkvalitetskravet på max. 0,45 mg/l for vandløb, på alle stationer målt max værdi i prøver 0,055 ug/l.</li> <li>Chrom er <b>ikke</b> fundet i værdier over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 17 ug/l. Højeste værdi er 11 ug/l.</li> <li>Kobber station 2 og 4 <b>ligger svagt</b> over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 4,9ug/l med værdier på henholdsvis 6,5 og 7,4 ug/l</li> <li>Nikkel er <b>ikke</b> fundet i værdier over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 34,0 ug/l. Højeste målte værdi er på 5,3 ug/l</li> <li>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)</li> </ul>
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)
<b>Samlet konklusion</b>	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"> <li>Bly ligger i intervallet 7.8 til 94,0 ug/l (Miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 14 ug/l)</li> <li>Cadmium i intervallet 0,69 til 4,0 ug/l (Miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 0,45 ug/l)</li> <li>Chrom i intervallet 6,0 til 110 ug/l (Miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 17,0 ug/l)</li> <li>Kobber i intervallet 15,0 til 140 ug/l (Miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 4,9 ug/l)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nikkel i intervallet 12,0 til 140 ug/l (Miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 34,0 ug/l)</li> <li>• Zink i intervallet 23,0 til 370 ug/l (Miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 8,4 ug/l)</li> </ul>
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
BI5	Ej udtaget pga. leveringsproblemer af udstyr fra analysefirmaet BI5 er medtaget i kommende prøver
<b>Samlet konklusion</b>	<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:** "Esben Astrup Kristensen" <eak@envidan.dk>; "Klaus Lauridsen" <kll@envidan.dk>  
**Cc:** "Christian Bækgaard Jensen" <Christian.Baekgaard.Jensen@randers.dk>; "Anna Bovbjerg Alligood" <Anna.Bovbjerg.Alligood@randers.dk>; "Simon Ranum Sørensen" <Simon.Ranum.Sorensen@randers.dk>  
**Sendt dato:** 08-02-2024 07:25  
**Vedrørende:** SV: Prøveudtagning torsdag den 8. feb. 2024

Hej Esben og Klaus

Tak for orienteringen. Det er der ikke noget at gøre ved.

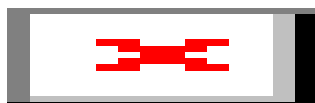
Jeg tænker dog at I bør overveje at sikre jer ekstra prøvetagningsudstyr/lager.

God dag til jer begge.

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:** 7. februar 2024 19:11

**Til:** Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>; Klaus Lauridsen <kll@envidan.dk>

**Cc:** Christian Bækgaard Jensen <Christian.Baekgaard.Jensen@randers.dk>; Anna Bovbjerg Alligood <Anna.Bovbjerg.Alligood@randers.dk>; Simon Ranum Sørensen <Simon.Ranum.Sorensen@randers.dk>  
**Emne:** Re: Prøveudtagning torsdag den 8. feb. 2024

Hej alle

Der er desværre sket det at vi ikke som aftalt, har modtaget de nødvendige flasker fra Eurofins i dag. Derfor kan Klaus ikke komme imorgen, det bliver fredag istedet.

Klaus ringer lige i morgen og aftaler nærmere.

Mvh Esben (EnviDan)

---

**Fra:** Esben Husted Kjær <[Esben.Husted.Kjaer@randers.dk](mailto:Esben.Husted.Kjaer@randers.dk)>

**Sendt:** Wednesday, February 7, 2024 10:40:37 AM

**Til:** Klaus Lauridsen <[kll@envidan.dk](mailto:kll@envidan.dk)>; Esben Astrup Kristensen <[eak@envidan.dk](mailto:eak@envidan.dk)>

**Cc:** Christian Bækgaard Jensen <[Christian.Baekgaard.Jensen@randers.dk](mailto:Christian.Baekgaard.Jensen@randers.dk)>; Anna Bovbjerg Alligood <[Anna.Bovbjerg.Alligood@randers.dk](mailto:Anna.Bovbjerg.Alligood@randers.dk)>; Simon Ranum Sørensen <[Simon.Ranum.Sorensen@randers.dk](mailto:Simon.Ranum.Sorensen@randers.dk)>

**Emne:** Prøveudtagning torsdag den 8. feb. 2024

Hej Klaus

I morgen vil vi gerne have udtaget vandprøver inde på Nordic Waste – prøverne skal tages på de 4 lokaliteter, der er angivet med røde cirkler på kortet nedenfor.

I forhold til prøvetagningen i morgen må du meget gerne i dag kontakte

Anna Bovbjerg Alligood, 20371183 eller [Anna.Bovbjerg.Alligood@Randers.dk](mailto:Anna.Bovbjerg.Alligood@Randers.dk)

Simon Ranum Sørensen, Skadeleder på stedet. 51861488 [Sirs@randers.dk](mailto:Sirs@randers.dk)

Simon eller Anna vil guide dig rundt på pladsen til de steder der skal tages prøve.

Vi vil meget gerne have udtaget en prøve ved et kildeudspring/trykvand inde på selve Nordic Waste grund. Området kan godt virke uoverskueligt, derfor har vi vedlagt fotos med placeringen af kilden. Nøgleordet er du skal ikke tage den lige vej gennem mudder og grøfter, men gå ca. 75 m mod syd fra den lysmast der står i forgrunden af foto 3415 (ved palletanken)

Prøven skal køres efter MSTs fulde analysepakke.

Ved opstemmet sø længst mod nordvest i udkanten af Nordic Waste området og udløb ved den store sø, kort nedenfor, skal der også tages en prøve.

Sidst men ikke mindst ved vejgrøften, start juletræer, hvor vandføringen i grøften går henholdsvis syd og nord, skal der tages en prøve af det vand der løber med syd.

Jeg håber du kan finde rundt i opgaven 😊



Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**  
Miljøtekniker

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

51562746

[ehk@randers.dk](mailto:ehk@randers.dk)

[www.natur.randers.dk](http://www.natur.randers.dk)



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

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



**Fra:** "Esben Husted Kjær"  
**Til:** "Esben Astrup Kristensen" <eak@envidan.dk>  
**Sendt dato:** 07-02-2024 14:15  
**Vedrørende:** SV: Faunaundersøgelse - Pris

Hej Esben

Mange tak – Det er godkendt.

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:** 7. februar 2024 10:07  
**Til:** Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>  
**Emne:** SV: Faunaundersøgelse - Pris

Hej Esben

Overslag på faunaundersøgelserne har jeg sendt tidligere, men de er nok druknet i mængden (☹️), så her kommer det igen:

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

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

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

1. Senior: 1.100 kr.
2. Biolog: 850 kr.
3. Tekniker: 750 kr.

Med venlig hilsen

**Esben Astrup Kristensen**

T: +45 60 23 83 65

[www.envidan.dk](http://www.envidan.dk)



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

---

**Fra:** Esben Husted Kjær <[Esben.Husted.Kjaer@randers.dk](mailto:Esben.Husted.Kjaer@randers.dk)>

**Sendt:** 6. februar 2024 08:34

**Til:** Esben Astrup Kristensen <[eak@envidan.dk](mailto:eak@envidan.dk)>

**Emne:** Faunaundersøgelse - Pris

Hej Esben

Som nævnt i tidligere mail fra i dag, er det besluttet at vi igangsætter faunaundersøgelsen i Alling Å i det tidlige forår.

Jeg vil derfor gerne bede om et prisoverslag.

Vi skal lige vende signalkrebs og fiskeundersøgelserne på et tidspunkt.

Begge ovennævnte opgaver kan godt vente til uge 8.

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**

Miljøtekniker

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

51562746  
[ehk@randers.dk](mailto:ehk@randers.dk)

[www.natur.randers.dk](http://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.







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



## Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste

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

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

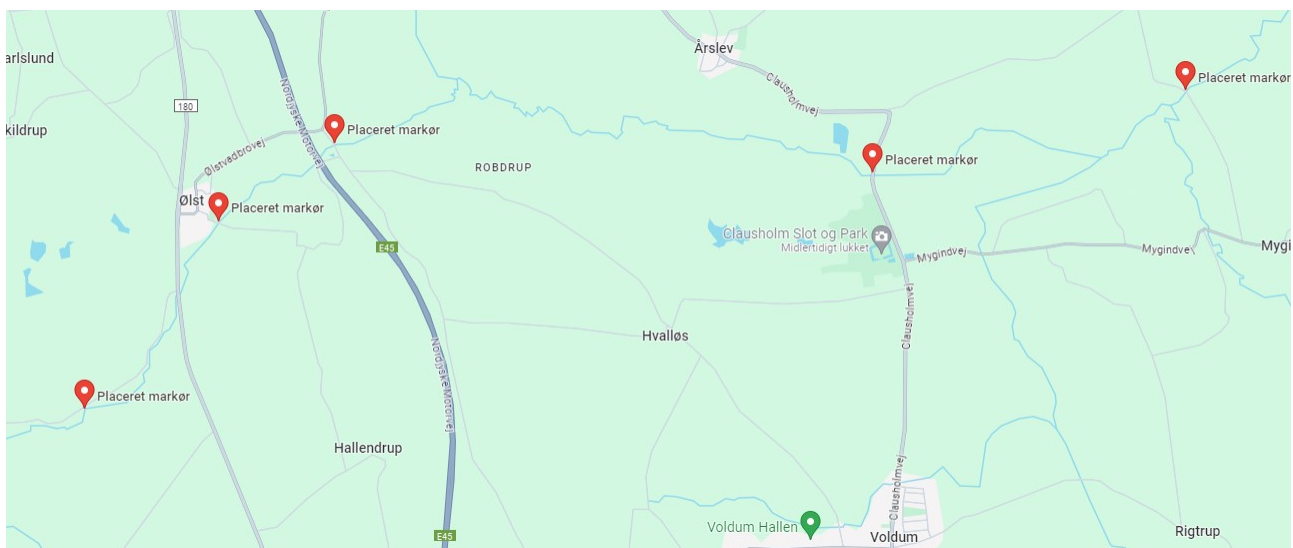
- Olieprodukter
- PAH'er<sup>i</sup>
- B15<sup>ii</sup>
- Tungmetaller

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

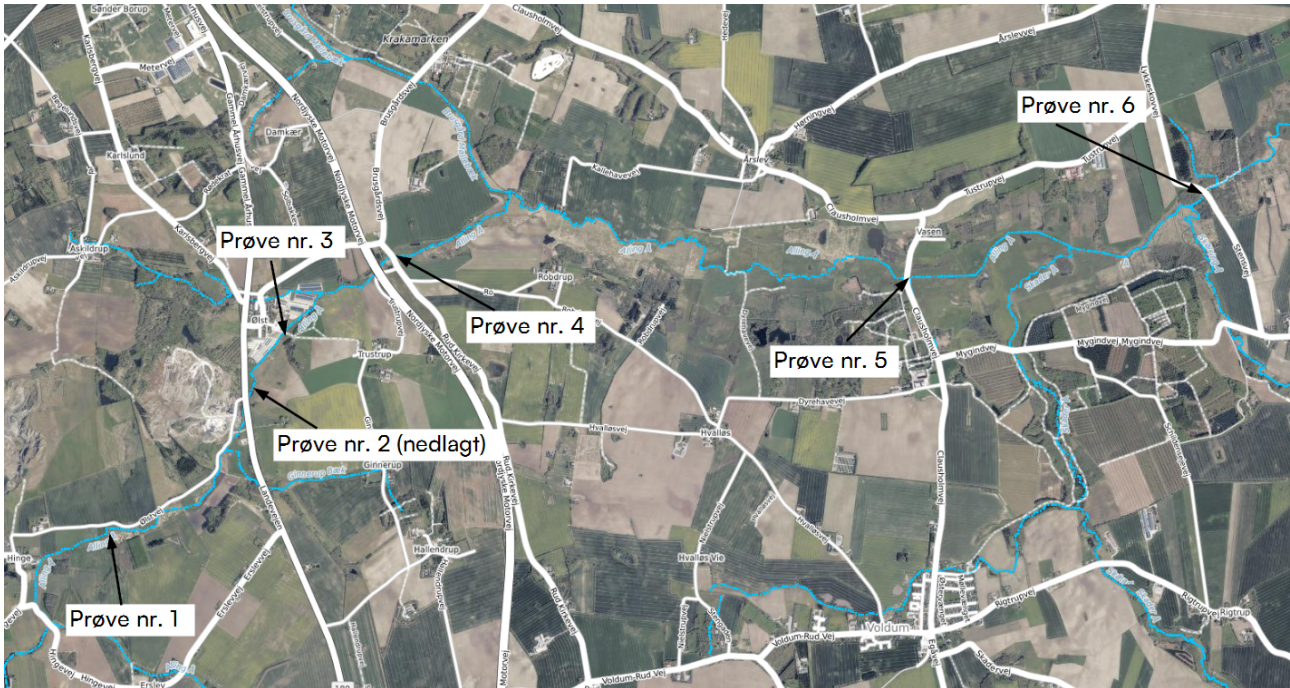
1. Opstrøms Nordic Waste
2. Nedlagt\*
3. Ved Ølst Kirke,
4. Brusgårdsvej (E45)
5. Ved Clausholm Slot (Nybro)
6. Nord for Mygind (Rødebro)

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 15. januar 2024	Vandprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bly ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 14 ug/l med værdier under &lt; 1,1 ug/l.</li> <li>• Cadmium ligger under miljøkvalitetskravet på max. 0,45 mg/l for vandløb, på alle stationer målt max værdi i prøver på mindre end 0,1 ug/l.</li> <li>• Chrom, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 17 ug/l med værdier på under 0,5 ug/l.</li> <li>• Kobber, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 4,9 ug/l med værdier på mellem 1,5 til 2,8 ug/l.</li> <li>• Nikkel er ikke fundet i værdier over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 34,0 ug/l. Målte værdi ligger mellem 1,1 til 2,5 ug/l</li> <li>• Zink – ligger under miljøkvalitetskravet på max. 8,4 ug/l for vandløb, på alle stationer målt max værdi i prøver på eller mindre end 5,9 ug/l.</li> </ul>
PAHér (Sum af 7 PAH'er)	Ikke analyseret ved denne dato, da der ikke var fund på nogen af de foregående prøvedatoer. Det er ved efterfølgende prøver besluttet at igen undersøges for PAHér, på de stationer der ligger tættest på Nordic Waste.
Olieprodukter	Ikke analyseret ved denne data, da taget ud af analysen, grundet ingen fund på de foregående datoer.
<b>Samlet konklusion</b>	<p>Analyserne af vandprøver fra den 15.01.2024 bekræfter resultaterne fra den 11-01-24 - 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 er ikke medtaget i denne målerunde, da de foregående runder viste tydelige resultater (ingen forhøjede værdier).</p> <p>Der ses ikke forhøjede værdier af organisk stof i Alling Å – målt som BI<sub>5</sub> – værdierne ligger alle under 1, mg/l</p>

Analyser 11. januar 2024	Vandprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bly ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 14 ug/l med værdier under &lt; 0,5 ug/l.</li> <li>• 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.</li> <li>• Chrom, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 17 ug/l med værdier på under 0,8 ug/l.</li> <li>• Kobber, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 4,9 ug/l med værdier på mellem 1,3 til 2,3 ug/l.</li> <li>• 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</li> <li>• 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.</li> </ul>
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.
<b>Samlet konklusion</b>	<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 &lt; 9 ug/l).</p> <p>Der ses ikke forhøjede værdier af organisk stof i Alling Å – målt som BI<sub>5</sub>.</p>

Analyser 09. januar 2024	Vandprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bly ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 14 ug/l med værdier på mellem &lt; 0,5 til 0,8 ug/l.</li> <li>• 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.</li> <li>• Chrom, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 17 ug/l med værdier på under &lt; 0,5 ug/l.</li> <li>• Kobber, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 4,9 ug/l med værdier på mellem 2 til 3,3 ug/l.</li> <li>• 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</li> <li>• 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.</li> </ul>
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 0,048 ug/l, alle under Miljøkvalitetskravet. Der er ikke målt forhøjet værdier af kulbrinter, alle under Miljøkvalitetskravet.
<b>Samlet konklusion</b>	<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 BI<sub>5</sub>.</p>



Analyser 05. januar 2024	Vandprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bly ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 14 ug/l med værdier på mellem &lt; 0,5 til 0,7 ug/l.</li> <li>• 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.</li> <li>• Chrom, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 17 ug/l med værdier på mellem &lt; 0,5 til 1,5 ug/l.</li> <li>• Kobber, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 4,9 ug/l med værdier på mellem 1,9 til 2,3 ug/l.</li> <li>• 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</li> <li>• 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.</li> </ul>
PAH'er (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.
<b>Samlet konklusion</b>	<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 BI<sub>5</sub>.</p>

Analyser 02. januar 2024	Vandprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bly ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 14 ug/l med værdier på mellem &lt; 0,5 til 2,1 ug/l.</li> <li>• Cadmium ligger under miljøkvalitetskravet på max. 0,45 mg/l for vandløb, på alle stationer målt max værdi i prøver 0,068 ug/l.</li> <li>• Chrom, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 17 ug/l med værdier på mellem &lt; 0,6 til 4,4 ug/l.</li> <li>• 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</li> <li>• 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</li> <li>• 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)</li> </ul>
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.
<b>Samlet konklusion</b>	<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>

	Der ses ikke forhøjede værdier af organisk stof i Alling Å – målt som BI <sub>5</sub> .
--	---

Analyser 29. december 2023	Vandprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bly ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 14 ug/l med værdier på mellem &lt; 1,2 til 7,1ug/l.</li> <li>• Cadmium ligger under miljøkvalitetskravet på max. 0,45 mg/l for vandløb, på alle stationer målt max værdi i prøver 0,064 ug/l.</li> <li>• 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.</li> <li>• 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</li> <li>• Nikkel er <b>ikke</b> fundet i værdier over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 34,0 ug/l. Højeste målte værdi er på 19 ug/l</li> <li>• 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)</li> </ul>
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.
<b>Samlet konklusion</b>	<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 BI<sub>5</sub>.</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"> <li>• Bly ligger nu under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 14 ug/l med værdier på mellem 0,5 til 2,3 ug/l.</li> <li>• Cadmium, kun station 4 <b>ligger svagt</b> over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 0,45 ug/l med en værdi på 0,069 ug/l.</li> <li>• Chrom er <b>ikke</b> fundet i værdier over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 17 ug/l. Højeste værdi er 3,9 ug/l.</li> <li>• Kobber, kun station 4 <b>ligger svagt</b> over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 4,9ug/l med en værdi på 5.2 ug/l</li> <li>• Nikkel er <b>ikke</b> fundet i værdier over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 34,0 ug/l. Højeste målte værdi er på 1,2 ug/l</li> <li>• 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)</li> </ul>
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)
<b>Samlet konklusion</b>	<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"> <li>Bly ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 14 ug/l med værdier på mellem &lt; 0,5 til 2,8 ug/l.</li> <li>Cadmium ligger under miljøkvalitetskravet på max. 0,45 mg/l for vandløb, på alle stationer målt max værdi i prøver 0,055 ug/l.</li> <li>Chrom er <b>ikke</b> fundet i værdier over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 17 ug/l. Højeste værdi er 11 ug/l.</li> <li>Kobber station 2 og 4 <b>ligger svagt</b> over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 4,9ug/l med værdier på henholdsvis 6,5 og 7,4 ug/l</li> <li>Nikkel er <b>ikke</b> fundet i værdier over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 34,0 ug/l. Højeste målte værdi er på 5,3 ug/l</li> <li>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)</li> </ul>
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)
<b>Samlet konklusion</b>	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"> <li>Bly ligger i intervallet 7.8 til 94,0 ug/l (Miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 14 ug/l)</li> <li>Cadmium i intervallet 0,69 til 4,0 ug/l (Miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 0,45 ug/l)</li> <li>Chrom i intervallet 6,0 til 110 ug/l (Miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 17,0 ug/l)</li> <li>Kobber i intervallet 15,0 til 140 ug/l (Miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 4,9 ug/l)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nikkel i intervallet 12,0 til 140 ug/l (Miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 34,0 ug/l)</li> <li>• Zink i intervallet 23,0 til 370 ug/l (Miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 8,4 ug/l)</li> </ul>
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
<b>Samlet konklusion</b>	<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:** 07-02-2024 13:46  
**Vedrørende:** Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste 2024  
**Vedhæftninger:** Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste 2024.docx

Hej Randi og Michael

Vedlagt er en opdatering af vores seneste analyseresultat fra 15. januar 2024.

Der er kunne kommet data fra den ene dag. Normalt følger der flere sæt prøvedata, men denne gang kommer der kun 1 prøveresultat.

I forhold til sidst er der ikke så meget nyt ift. vandløbsprøverne.

Eneste ting er at vi en kort periode er besluttede at undlade PAH analyser, da ingen af prøverne forud fra 19. dec. 2024 viste tegn på indhold af PAHér.

Vi har dog valgt at koble på igen ud fra forsigtighedsprincippet og da MST påbud kræver det på 2 prøvestationer. Påbuddet kom jo først efter den 15. januar 24, hvor denne prøve er taget.

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](http://www.natur.randers.dk)

**Fra:** "Esben Husted Kjær"  
**Til:** "Klaus Lauridsen" <kll@envidan.dk>; "'eak@envidan.dk'" <eak@envidan.dk>  
**Cc:** "Christian Bækgaard Jensen" <Christian.Baekgaard.Jensen@randers.dk>; "Anna Bovbjerg Alligood" <Anna.Bovbjerg.Alligood@randers.dk>; "'sirs@randers.dk'" <sirs@randers.dk>  
**Sendt dato:** 07-02-2024 10:40  
**Vedrørende:** Prøveudtagning torsdag den 8. feb. 2024  
**Vedhæftninger:** IMG\_3410.JPG, IMG\_3415.JPG, Kildetryk placering.png

Hej Klaus

I morgen vil vi gerne have udtaget vandprøver inde på Nordic Waste – prøverne skal tages på de 4 lokaliteter, der er angivet med røde cirkler på kortet nedenfor.

I forhold til prøvetagningen i morgen må du meget gerne i dag kontakte

Anna Bovbjerg Alligood, 20371183 eller [Anna.Bovbjerg.Alligood@Randers.dk](mailto:Anna.Bovbjerg.Alligood@Randers.dk)  
Simon Ranum Sørensen, Skadeleder på stedet. 51861488 [Sirs@randers.dk](mailto:Sirs@randers.dk)  
Simon eller Anna vil guide dig rundt på pladsen til de steder der skal tages prøve.

Vi vil meget gerne have udtaget en prøve ved et kildeudspring/trykvand inde på selve Nordic Waste grund. Området kan godt virke uoverskueligt, derfor har vi vedlagt fotos med placeringen af kilden. Nøgleordet er du skal ikke tage den lige vej gennem mudder og grøfter, men gå ca. 75 m mod syd fra den lysmast der står i forgrunden af foto 3415 (ved palletanken)  
Prøven skal køres efter MSTs fulde analysepakke.

Ved opstemmet s  længst mod nordvest i udkanten af Nordic Waste området og udløb ved den store så, kort nedenfor, skal der også tages en prøve.

Sidst men ikke mindst ved vejgrøften, start juletræer, hvor vandføringen i grøften g r henholdsvis syd og nord, skal der tages en prøve af det vand der løber med syd.

Jeg håber du kan finde rundt i opgaven 😊





Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**  
Miljøtekniker

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

51562746

[ehk@randers.dk](mailto:ehk@randers.dk)

[www.natur.randers.dk](http://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.



Kilde - se markeringspæl (gul)







Hører til sagsnummer: 06-11-KØ8-1-24 Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver

Registreringsnummer/lokationsnr: 1234245

Udtagning: dato/initialer: 15-01-2024 00:00/Rekvirenten,KLL

Modtaget på laboratoriet: 16-01-2024

Rapport (seneste rapportrevision): 06-02-2024/AR-24-CA-24004038-01

Prøvenummer	835-2023-81335321	835-2023-81335322	835-2023-81335323	835-2023-81335324	835-2023-81335325	835-2023-81335326
Prøve mærke	Vandprøve 1	Vandprøve 3	Vandprøve 4	Vandprøve 5	Vandprøve 6	Vandprøve 7
DGUNr						

Komponent	Enhed	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat
Chlorid, filtreret	mg/l						380
Sulfat (SO4)	mg/l						900
BI5 (uden ATU)	mg/l	0,76	1,1	1	0,88	1,1	3,2
Bly (Pb)	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,7
Cadmium (Cd)	µg/l	0,15	< 0,05	0,054	< 0,05	< 0,05	0,14
Chrom (Cr)	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,9
Kalium (K)	mg/l						160
Kobber (Cu)	µg/l	2,4	2,7	2,8	2,7	1,5	8,3
Molybdæn (Mo)	µg/l						94
Natrium (Na)	mg/l						220
Nikkel (Ni)	µg/l	1,8	1,9	2,5	2,4	1,1	12
Selen (Se)	µg/l						12
Zink (Zn)	µg/l	< 5	< 5	5,9	5,7	< 5	12
Benzen	µg/l						< 0,02
Toluen	µg/l						0,044
Ethylbenzen	µg/l						< 0,02
m+p-Xylen	µg/l						0,027
o-Xylen	µg/l						< 0,02
Sum af xylener	µg/l						0,027
BTEX (sum)	µg/l						0,071
Naphthalen	µg/l						0,052
C6H6-C10	µg/l						< 2
C10-C25	µg/l						15
C25-C35	µg/l						23
Sum (C6H6-C35)	µg/l						38
Fluoranthen	µg/l						0,024
Benzo(b+j+k)fluoranthen	µg/l						0,046
Benzo(a)pyren	µg/l						0,014
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l						< 0,01
Dibenz(a,h)anthracen	µg/l						< 0,01
Sum af 7 PAH'er (efter MST)	µg/l						0,084



Batch EUDKVE-24004038

Hører til sagsnummer: 06.03.14.1508.0.24; Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver

Registreringssagsnummer/lokaltetsnr: 1234245

Udtagning: dato/initialer: 15-01-2024 00:00/Rekvirenten,KLL

Modtaget på laboratoriet: 16-01-2024

Rapport (seneste rapportrevision): 06-02-2024/AR-24-CA-24004038-01

Prøvenummer: 835-2023-81335321

Prøve mærke: Vandprøve 1

DGUnr

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode	Um (%)
BI5 (uden ATU)	0,76	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)	0,15	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





Batch EUDKVE-24004038

Hører til sagsnummer: 06-02-2024/K08-0-24 Sagsnavn Nordic Waste Vandprøver

Registrering Sagsnummer/lokaltetsnr 1234245

Udtagning: dato/initialer 15-01-2024 00:00/Rekvirenten,KLL

Modtaget på laboratoriet 16-01-2024

Rapport (seneste rapportrevision) 06-02-2024/AR-24-CA-24004038-01

Prøvenummer 835-2023-81335322

Prøve mærke Vandprøve 3

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)	2,7	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

Hører til sagsnummer: 06-02-14-K08-0-24; Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver

Registrering: Sagsnummer/lokaltetsnr: 1234245

Udtagning: dato/initialer: 15-01-2024 00:00/Rekvirenten,KLL

Modtaget på laboratoriet: 16-01-2024

Rapport (seneste rapportrevision): 06-02-2024/AR-24-CA-24004038-01

Prøvenummer: 835-2023-81335323

Prøve mærke: Vandprøve 4

DGUnr

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode	Um (%)
BI5 (uden ATU)	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)	0,054	µg/l	0,05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	< 0,5	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	2,8	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	2,5	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	5,9	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20



Batch EUDKVE-24004038

Hører til sagsnummer: 06-02-24-K08-024 Sagsnavn Nordic Waste Vandprøver

Registrering Sagsnummer/lokaltetsnr 1234245

Udtagning: dato/initialer 15-01-2024 00:00/Rekvirenten,KLL

Modtaget på laboratoriet 16-01-2024

Rapport (seneste rapportrevision) 06-02-2024/AR-24-CA-24004038-01

Prøvenummer 835-2023-81335324

Prøve mærke Vandprøve 5

DGUnr

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode	Um (%)
BI5 (uden ATU)	0,88	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)	2,7	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)	5,7	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20

Hører til sagsnummer: 06-02-24-1508-024; Sagsnavn: Nordic Waste Vandprøver

Registrering: Sagsnummer/lokaltetsnr: 1234245

Udtagning: dato/initialer: 15-01-2024 00:00/Rekvirenten,KLL

Modtaget på laboratoriet: 16-01-2024

Rapport (seneste rapportrevision): 06-02-2024/AR-24-CA-24004038-01

Prøvenummer: 835-2023-81335325

Prøve mærke: Vandprøve 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)	1,5	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

Hører til sagsnummer: 06.02.14.508.0.24

Registreringssagsnummer/lokaltetsnr

Batch EUDKVE-24004038  
 Sagsnavn Nordic Waste Vandprøver  
 1234245  
 Udtagning: dato/initialer 15-01-2024 00:00/Rekvirenten,KLL  
 Modtaget på laboratoriet 16-01-2024  
 Rapport (seneste rapportrevision) 06-02-2024/AR-24-CA-24004038-01  
 Prøvenummer 835-2023-81335326  
 Prøve mærke Vandprøve 7  
 DGUnr

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode	Um (%)
Chlorid, filtreret	380	mg/l	1	DS ISO 15923-1:2013	15
Sulfat (SO4)	900	mg/l	0,5	DS ISO 15923-1:2013	15
BI5 (uden ATU)	3,2	mg/l	0,5	DS/EN ISO 5815-1:2019 mod.	20
Bly (Pb)	1,7	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0,14	µg/l	0,05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	1,9	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kalium (K)	160	mg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	8,3	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Molybdæn (Mo)	94	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	220	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)	12	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	12	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Benzen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0,044	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)	0,071	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	0,052	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	15	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	23	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	38	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Fluoranthen	0,024	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,046	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	0,014	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)	0,084	µg/l		M 0250 GC-MS	

## 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.

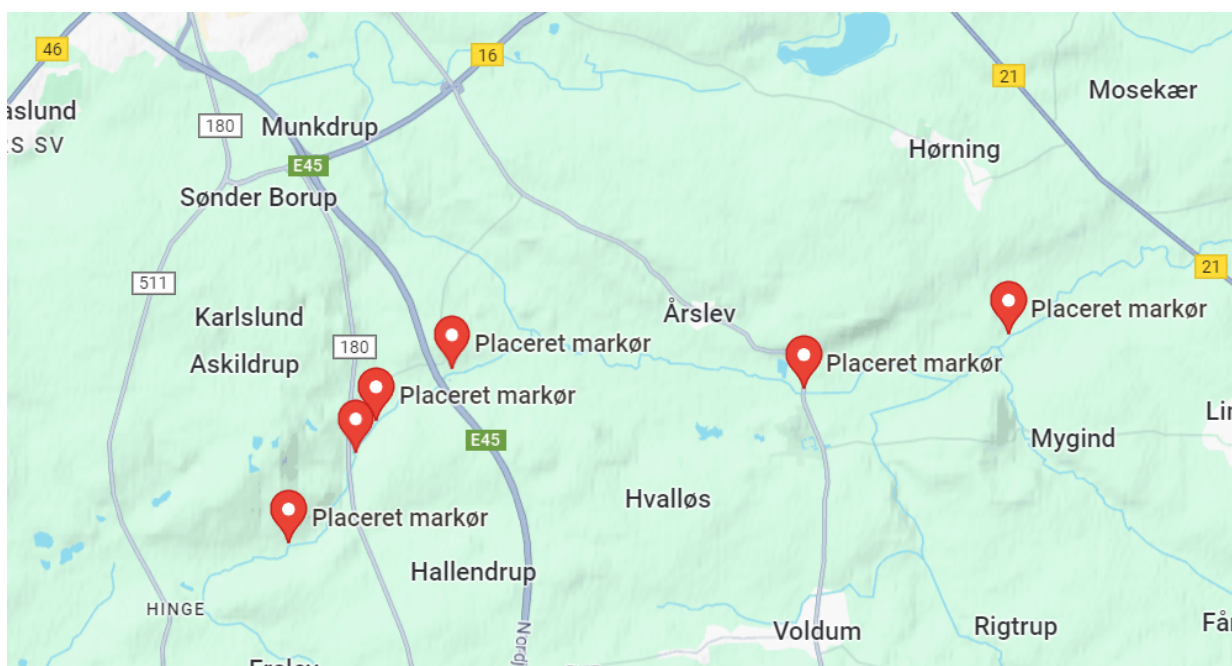
Der udtages løbende prøver til analysering for følgende parameter:

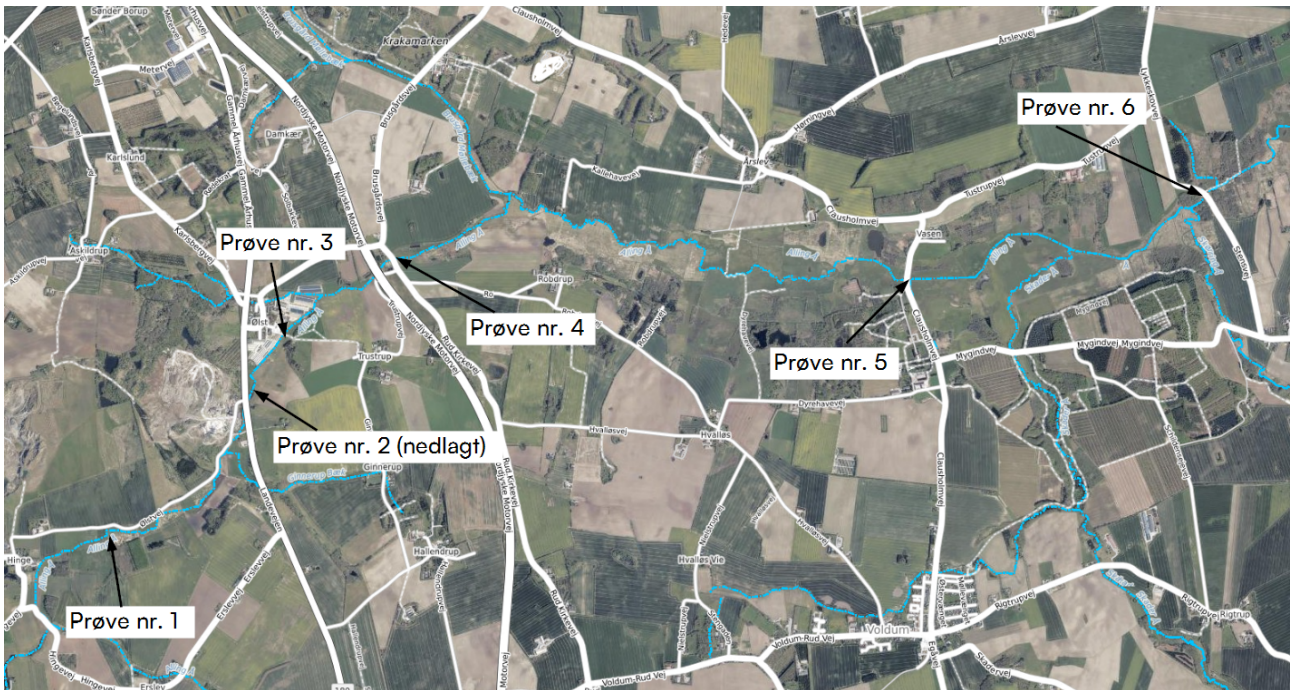
- Olieprodukter
- PAH'er<sup>i</sup>
- B15<sup>ii</sup>
- Tungmetaller

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 15. januar 2024	Vandprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bly ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 14 ug/l med værdier under &lt; 1,1 ug/l.</li> <li>• Cadmium ligger under miljøkvalitetskravet på max. 0,45 mg/l for vandløb, på alle stationer målt max værdi i prøver på mindre end 0,1 ug/l.</li> <li>• Chrom, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 17 ug/l med værdier på under 0,5 ug/l.</li> <li>• Kobber, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 4,9 ug/l med værdier på mellem 1,5 til 2,8 ug/l.</li> <li>• Nikkel er ikke fundet i værdier over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 34,0 ug/l. Målte værdi ligger mellem 1,1 til 2,5 ug/l</li> <li>• Zink – ligger under miljøkvalitetskravet på max. 8,4 ug/l for vandløb, på alle stationer målt max værdi i prøver på eller mindre end 5,9 ug/l.</li> </ul>
PAHér (Sum af 7 PAH´er)	Ikke analyseret ved denne data, da taget ud af analysen, grundet ingen fund på de foregående datoer.
Olieprodukter	Ikke analyseret ved denne data, da taget ud af analysen, grundet ingen fund på de foregående datoer.
<b>Samlet konklusion</b>	<p>Analyserne af vandprøver fra den 15.01.2024 bekræfter resultaterne fra den 11-01-24 - 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 er ikke medtaget i denne målerunde, da de foregående runder viste tydelige resultater (ingen forhøjede værdier).</p> <p>Der ses ikke forhøjede værdier af organisk stof i Alling Å – målt som BI<sub>5</sub> – værdierne ligger alle under 1, mg/l</p>

Analyser 02. januar 2024	Vandprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bly ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 14 ug/l med værdier på mellem &lt; 0,5 til 2,1 ug/l.</li> <li>• Cadmium ligger under miljøkvalitetskravet på max. 0,45 mg/l for vandløb, på alle stationer målt max værdi i prøver 0,068 ug/l.</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chrom, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 17 ug/l med værdier på mellem &lt; 0,6 til 4,4 ug/l.</li> <li>• 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</li> <li>• 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</li> <li>• 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)</li> </ul>
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.
<b>Samlet konklusion</b>	<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 BI<sub>5</sub>.</p>

<b>Analyser 05. januar 2024</b>	<b>Vandprøver – Alling Å - Resultater</b>
Tungmetaller	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bly ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 14 ug/l med værdier på mellem &lt; 0,5 til 0,7 ug/l.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Chrom, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 17 ug/l med værdier på mellem &lt; 0,5 til 1,5 ug/l.</li> <li>• Kobber, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 4,9 ug/l med værdier på mellem 1,9 til 2,3 ug/l.</li> <li>• 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</li> <li>• 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.</li> </ul>
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.
<b>Samlet konklusion</b>	<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 BI<sub>5</sub>.</p>

<b>Analyser 09. januar 2024</b>	<b>Vandprøver – Alling Å - Resultater</b>
Tungmetaller	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bly ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 14 ug/l med værdier på mellem &lt; 0,5 til 0,8 ug/l.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Chrom, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 17 ug/l med værdier på under &lt; 0,5 ug/l.</li> <li>• Kobber, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 4,9 ug/l med værdier på mellem 2 til 3,3 ug/l.</li> <li>• 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</li> <li>• 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.</li> </ul>
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.
<b>Samlet konklusion</b>	<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 BI<sub>5</sub>.</p>

<b>Analyser 11. januar 2024</b>	<b>Vandprøver – Alling Å - Resultater</b>
Tungmetaller	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bly ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 14 ug/l med værdier under &lt; 0,5 ug/l.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Chrom, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 17 ug/l med værdier på under 0,8 ug/l.</li> <li>• Kobber, ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 4,9 ug/l med værdier på mellem 1,3 til 2,3 ug/l.</li> <li>• 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</li> <li>• 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.</li> </ul>
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.
<b>Samlet konklusion</b>	<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 &lt; 9 ug/l).</p> <p>Der ses ikke forhøjede værdier af organisk stof i Alling Å – målt som BI<sub>5</sub>.</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"> <li>• Bly ligger i intervallet 7,8 til 94,0 ug/l (Miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 14 ug/l)</li> <li>• Cadmium i intervallet 0,69 til 4,0 ug/l (Miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 0,45 ug/l)</li> <li>• Chrom i intervallet 6,0 til 110 ug/l (Miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 17,0 ug/l)</li> <li>• Kobber i intervallet 15,0 til 140 ug/l (Miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 4,9 ug/l)</li> <li>• Nikkel i intervallet 12,0 til 140 ug/l (Miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 34,0 ug/l)</li> <li>• Zink i intervallet 23,0 til 370 ug/l (Miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 8,4 ug/l)</li> </ul>
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 &lt; 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
<b>Samlet konklusion</b>	<p>Analyserne af vandprøverne fra den 20.12.2023 <u>viser forhøjede koncentrationer</u> af særligt tungmetaller i Alling Å, nedstrøms Nordic Waste. Ved prøvetagningstidspunktet, var den midlertidige rørlægning af Alling Å forinden kollapsede. Derfor formodes det, at der i denne periode har været kontakt mellem vandet i Alling Å og materialet fra Nordic Waste. Derudover var der stort set ingen vandføring i Alling Å nedstrøms Nordic Waste, da vandløbet var fuldstændigt blokeret. Begge forhold forventes at være medvirkende til de forhøjede koncentrationer, der er målt på denne dato.</p> <p>Det er værd at bemærke, at der også opstrøms Nordic Waste (1 perioder) er forhøjede værdier for tungmetaller (station 1) i oplandet opstrøms virksomheden.</p> <p>Endvidere kan konkluderes, at der i Alling Å nedstrøms E45, (efter station 3), ikke blev fundet tungmetalværdier, over den maksimale værdi for</p>

	miljøkvalitet. Der er derfor ikke sket en påvirkning med tungmetaller nedenfor E45 i relation til håndtering af vandføringen forbi Nordic Waste.
<b>Analyser 23. december 2023</b>	<b>Vandprøver – Alling Å - Resultater</b>
Tungmetaller	<p>Der er mål forhøjet tungmetalværdier ved prøvestation 2, 3 og 4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bly ligger nu under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 14 ug/l med værdier på mellem 0,5 til 2,3 ug/l.</li> <li>• Cadmium, kun station 4 <b>ligger svagt</b> over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 0,45 ug/l med en værdi på 0,069 ug/l.</li> <li>• Chrom er <b>ikke</b> fundet i værdier over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 17 ug/l. Højeste værdi er 3,9 ug/l.</li> <li>• Kobber, kun station 4 <b>ligger svagt</b> over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 4,9ug/l med en værdi på 5.2 ug/l</li> <li>• Nikkel er <b>ikke</b> fundet i værdier over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 34,0 ug/l. Højeste målte værdi er på 1,2 ug/l</li> <li>• 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)</li> </ul>
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
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)
<b>Samlet konklusion</b>	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.
<b>Analyser 26. december 2023</b>	<b>Vandprøver – Alling Å - Resultater</b>
Tungmetaller	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bly ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 14 ug/l med værdier på mellem &lt; 0,5 til 2,8 ug/l.</li> <li>• Cadmium ligger under miljøkvalitetskravet på max. 0,45 mg/l for vandløb, på alle stationer målt max værdi i prøver 0,055 ug/l.</li> <li>• Chrom er <b>ikke</b> fundet i værdier over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 17 ug/l. Højeste værdi er 11 ug/l.</li> <li>• Kobber station 2 og 4 <b>ligger svagt</b> over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 4,9ug/l med værdier på henholdsvis 6,5 og 7,4 ug/l</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nikkel er <b>ikke</b> fundet i værdier over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 34,0 ug/l. Højeste målte værdi er på 5,3 ug/l</li> <li>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)</li> </ul>
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
BI5	Der er mål meget lave værdier på mellem 0,95 til 1,0 mg/l mod Statens tidligere målte 1,39 mg/l (gennemsnitlige)
<b>Samlet konklusion</b>	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.
<b>Analyser 29. december 2023</b>	<b>Vandprøver – Alling Å - Resultater</b>
Tungmetaller	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bly ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 14 ug/l med værdier på mellem &lt; 1,2 til 7,1ug/l.</li> <li>Cadmium ligger under miljøkvalitetskravet på max. 0,45 mg/l for vandløb, på alle stationer målt max værdi i prøver 0,064 ug/l.</li> <li>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.</li> <li>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</li> <li>Nikkel er <b>ikke</b> fundet i værdier over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 34,0 ug/l. Højeste målte værdi er på 19 ug/l</li> <li>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)</li> </ul>
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.

<b>Samlet konklusion</b>	<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 BI<sub>5</sub>.</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**

---

<sup>i</sup> 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.

<sup>ii</sup> 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	Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved de 2 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bly ligger i intervallet 4,8 til 17 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof)</li> <li>• Cadmium i intervallet 0,23 til 0,96 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)</li> <li>• Chrom i intervallet 6,4 til 18 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom)</li> <li>• Kobber i intervallet 5,5 til 22 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber)</li> <li>• Nikkel i intervallet 8,3 til 26 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel)</li> <li>• Zink i intervallet 24 til 63 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink)</li> </ul>
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
<b>Samlet konklusion</b>	<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>
<b>Analyser 23. december 2023</b>	<b>Sedimentprøver – Alling Å - Resultater</b>
Tungmetaller	<p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved den ene målte prøvestation nedstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bly ligger på 7,6 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof)</li> <li>• Cadmium ligger på 0,43 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)</li> <li>• Chrom ligger på 16 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom)</li> <li>• Kobber ligger på 19 mg/kg tørstof</li> </ul>

	<p>(Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nikkel ligger på 18 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel)</li> <li>• Zink ligger på 51 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink)</li> </ul> <p>Der er ikke målt forhøjet tungmetallværdier ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bly ligger på 17 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof)</li> <li>• Cadmium ligger på 0,31 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)</li> <li>• Chrom ligger på 48 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom)</li> <li>• Kobber ligger på 32 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber)</li> <li>• Nikkel ligger på 39 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel)</li> <li>• Zink ligger på 110 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink)</li> </ul>
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
<b>Samlet konklusion</b>	<p>Analyserne af sedimentprøverne fra den 23.12.2023 viser ikke-forhøjede værdier af tungmetaller i sedimentet, nedstrøms Nordic Waste. Sammenlignes med værdier fra prøven opstrøms Nordic Waste ses ikke en forøgelse mellem opstrøms og umiddelbart nedstrøms.</p> <p>Analyserne viser forhøjede værdier for nogle kulbrinter, når der sammenlignes mellem op- og nedstrøms Nordic Waste.</p>

Analyser 26. december 2023	Sedimentprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bly ligger mellem 7,6 til 35 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof)</li> <li>• Cadmium ligger mellem 0,43 til 0,87 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)</li> <li>• Chrom ligger mellem 16 til 32 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom)</li> <li>• Kobber ligger mellem 19 -25 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber)</li> <li>• Nikkel ligger mellem 18 -31 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel)</li> <li>• Zink ligger mellem 51 -170 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink)</li> </ul> <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
<b>Samlet konklusion</b>	<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"> <li>• Bly ligger i intervallet til 2,3 til 63 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof)</li> <li>• Cadmium i intervallet 0,082 til 1,1 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)</li> <li>• Chrom i intervallet 4,2 til 76 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom)</li> <li>• Kobber i intervallet 3,6 til 54 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber)</li> <li>• Nikkel i intervallet 5,2 til 68 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel)</li> <li>• Zink i intervallet 12 til 260 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink)</li> </ul> <p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bly ligger på 7,7 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof)</li> <li>• Cadmium ligger på 0,29 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)</li> <li>• Chrom ligger på 19 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom)</li> <li>• Kobber ligger på 15 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber)</li> <li>• Nikkel ligger på 18 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel)</li> <li>• Zink ligger på 50 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink)</li> </ul>
PAHér (Sum af 7 PAH´er)	<p>Der er målt meget lave værdier mellem 0,13 til 0,86 mg/kg tørstof ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Der er målt en meget lav værdi på 0,41 mg/kg tørstof ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p>
Olieprodukter og kulbrinter	<p>Der er målt meget lave værdier af C10-C20 kulbrinter (sum), under detektionsgrænsen ved den ene målte prøvestation umiddelbart nedstrøms Nordic Waste. Ved de 2 øvrige målte prøvestationer længere væk fra Nordic Waste er der målt forhøjede værdier på 15-110 mg/kg tørstof.</p>

	<p>Der er målt forhøjet værdier af C20-C35 kulbrinter på 140 til 290 mg/kg tørstof ved de 2 målte prøvestationer længst væk fra Nordic Waste.</p> <p>Målingerne fra prøvestationen opstrøms Nordic Waste er for alle kulbrinter under detektionsgrænsen, undtagen for C20-C35 (25 mg/kg tørstof).</p>
BI5	Måles ikke i sediment
<b>Samlet konklusion</b>	<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"> <li>• Bly ligger i intervallet til 9,3 til 11 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof)</li> <li>• Cadmium i intervallet 0,38 til 0,43 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)</li> <li>• Chrom i intervallet 19 til 21 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom)</li> <li>• Kobber i intervallet 21 til 21 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber)</li> <li>• Nikkel i intervallet 17 til 19 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel)</li> <li>• Zink i intervallet 51 til 63 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink)</li> </ul> <p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bly ligger på 6,6 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof)</li> <li>• Cadmium ligger på 0,21 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chrom ligger på 15 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom)</li> <li>• Kobber ligger på 13 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber)</li> <li>• Nikkel ligger på 12 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel)</li> <li>• Zink ligger på 42 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink)</li> </ul>
PAHér (Sum af 7 PAH'er)	<p>Der er målt meget lave værdier mellem 0,27 til 0,6 mg/kg tørstof ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Der er målt en meget lav værdi på 0,29 mg/kg tørstof ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p>
Olieprodukter og kulbrinter	<p>Der er målt meget lave værdier af C10-C20 kulbrinter (sum), ved den ene målte prøvestation umiddelbart nedstrøms Nordic Waste (16 mg/kg tørstof). Ved den øvrigt målte prøvestation længere væk fra Nordic Waste er værdien under detektionsgrænsen.</p> <p>Der er målt lave værdier af C20-C35 kulbrinter på 26 til 39 mg/kg tørstof ved de 2 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Målingerne fra prøvestationen opstrøms Nordic Waste er for alle kulbrinter under detektionsgrænsen, undtagen for C20-C35 (39 mg/kg tørstof).</p>
BI5	Måles ikke i sediment
<b>Samlet konklusion</b>	<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</p>

	forhøjede længst væk fra Nordic Waste, sammenlignet med de foregående datoer.
--	---

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"> <li>• Bly ligger i intervallet til 5,3 til 8,1 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof)</li> <li>• Cadmium i intervallet 0,23 til 0,58 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)</li> <li>• Chrom i intervallet 9,1 til 23 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom)</li> <li>• Kobber i intervallet 12 til 26 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber)</li> <li>• Nikkel i intervallet 10 til 23 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel)</li> <li>• Zink i intervallet 31 til 76 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink)</li> </ul> <p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bly ligger på 3,2 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof)</li> <li>• Cadmium ligger på 0,086 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)</li> <li>• Chrom ligger på 5,8 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom)</li> <li>• Kobber ligger på 5,3 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber)</li> <li>• Nikkel ligger på 5,7 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel)</li> <li>• Zink ligger på 17 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink)</li> </ul>
PAHér (Sum af 7 PAH'er)	<p>Der er målt meget lave værdier mellem 0,38 til 0,61 mg/kg tørstof ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <p>Der er målt en meget lav værdi på 0,33 mg/kg tørstof ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p>



<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>B15</p>	<p>Måles ikke i sediment</p>
<p><b>Samlet konklusion</b></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><b>Analyser 09. januar 2024</b></p>	<p><b>Sedimentprøver – Alling Å - Resultater</b></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"> <li>• Bly ligger i intervallet til 10 til 10 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof)</li> <li>• Cadmium i intervallet 0,49 til 0,5 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)</li> <li>• Chrom i intervallet 15 til 27 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom)</li> <li>• Kobber i intervallet 16 til 31 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nikkel i intervallet 18 til 26 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel)</li> <li>• Zink i intervallet 53 til 77 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink)</li> </ul> <p>Der er ikke målt forhøjet tungmetallværdier ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bly ligger på 3,5 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof)</li> <li>• Cadmium ligger på 0,093 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)</li> <li>• Chrom ligger på 5,9 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom)</li> <li>• Kobber ligger på 4,9 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber)</li> <li>• Nikkel ligger på 5,4 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel)</li> <li>• Zink ligger på 16 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink)</li> </ul>
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
<b>Samlet konklusion</b>	<p>Analyserne af sedimentprøverne fra den 09.01.2024 viser ikke-forhøjede værdier af tungmetaller i sedimentet, umiddelbart nedstrøms Nordic Waste. Sammenlignes med værdier fra prøven opstrøms Nordic Waste ses svage forøgelser mellem opstrøms og umiddelbart nedstrøms. Resultaterne fra den ene prøvestation længere nedstrøms (ved E45) viser ligeledes ikke-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"> <li>• Bly ligger i intervallet til 4,2 til 11 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof)</li> <li>• Cadmium i intervallet 0,097 til 0,46 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)</li> <li>• Chrom i intervallet 7,2 til 21 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom)</li> <li>• Kobber i intervallet 5,9 til 19 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber)</li> <li>• Nikkel i intervallet 6,9 til 21 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel)</li> <li>• Zink i intervallet 20 til 90 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink)</li> </ul> <p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bly ligger på 6,8 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof)</li> <li>• Cadmium ligger på 0,32 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)</li> <li>• Chrom ligger på 14 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom)</li> <li>• Kobber ligger på 13 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber)</li> <li>• Nikkel ligger på 16 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zink ligger på 44 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink)</li> </ul>
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
<b>Samlet konklusion</b>	<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>

<p>Tungmetaller</p>	<p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bly ligger i intervallet til 6,3 til 8,5 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof)</li> <li>• Cadmium i intervallet 0,21 til 0,27 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)</li> <li>• Chrom i intervallet 9,2 til 15 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom)</li> <li>• Kobber i intervallet 9,6 til 14 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber)</li> <li>• Nikkel i intervallet 11 til 14 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel)</li> <li>• Zink i intervallet 32 til 79 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink)</li> </ul> <p>Der er ikke målt forhøjet tungmetalværdier ved den ene målte prøvestation opstrøms Nordic Waste.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bly ligger på 3,4 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 163 mg/kg tørstof)</li> <li>• Cadmium ligger på 0,071 mg/kg tørstof (Miljøkvalitetskravet for ferskt sediment er 3,8 mg/kg tørstof)</li> <li>• Chrom ligger på 7 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for chrom)</li> <li>• Kobber ligger på 6,1 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for kobber)</li> <li>• Nikkel ligger på 6,5 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for nikkel)</li> <li>• Zink ligger på 19 mg/kg tørstof (Intet miljøkvalitetskrav for ferskt sediment for zink)</li> </ul>
<p>PAHér (Sum af 7 PAH´er)</p>	<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>
<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 24 - 68 mg/kg tørstof ved de 3 målte prøvestationer nedstrøms Nordic Waste.</p>

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

**Fra:** "Esben Astrup Kristensen" <eak@envidan.dk>  
**Til:** "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>  
**Cc:** "Klaus Lauridsen" <kll@envidan.dk>  
**Sendt dato:** 07-02-2024 10:34  
**Vedrørende:** Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste 2024 D - opdateret med 15.01.24  
**Vedhæftninger:** Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste 2024 D.docx, Vandprøver\_15\_01\_24\_AR-24-CA-24004038-01.xlsx

Hej Esben

Notat med resultater fra vandprøverne i Alling Å, opdateret med data fra den 15.01 vedhæftet. Kun tungmetaller og B15 analyseret på denne dato efter aftale, stadig lave værdier.

Ift. data fra rensbassinet, så er de ikke inkluderet i den vedhæftede. Ved ikke om Klaus har sendt data til dig (han er i felten i dag, så udenfor rækkevidde) – men for at være sikker vedhæfter jeg dem også her, så du kan give dem videre til spildevand. Rensbassinet er prøve nr. 7.

Jeg sidder og er ved at lave en oversigtstabel til dig, som du efterspurgte tidligere. Der kommer et bud på en tabel senere i dag.

Med venlig hilsen

**Esben Astrup Kristensen**  
T: +45 60 23 83 65  
[www.envidan.dk](http://www.envidan.dk)

 **Envidan**  
Sustainable engineering



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



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





**Fra:** "Adnan Sircic DR Nyheder" <ADSI@dr.dk>  
**Til:** "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>  
**Sendt dato:** 06-02-2024 13:57  
**Vedrørende:** Vedr. faunaundersøgelse i Alling Å

Kære Esben,

Blot et spørgsmål til baggrund: Er der sat gang i den faunaundersøgelse, som der henvises til på kommunens hjemmeside under Nordic Waste?

Og hvad er i så fald tidshorizonten for offentliggørelse af undersøgelsen?

Vh. Adnan

-----  
Adnan Sircic  
Indlandsredaktør  
DR Nyheder  
M +45 2990 7491  
[adsic@dr.dk](mailto:adsic@dr.dk)



DR  
Århus – Oluf Palmes Alle 10-12  
<http://www.dr.dk>

**DR**

**Fra:** "Klaus Lauridsen" <kl@envidan.dk>  
**Til:** "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>  
**Sendt dato:** 06-02-2024 11:33  
**Vedrørende:** Klaus Lauridsen delte mappen "Vandprøver 15-01-24" med dig



## Klaus Lauridsen har delt en mappe med dig

Hej Esben

Her har du resultaterne fra den 15-01-24  
Bassinet er prøve nr. 7

Vh Klaus



Vandprøver 15-01-24



Dette link virker kun for direkte modtagere af meddelelsen.

Åbn



[Erklæring om beskyttelse af personlige oplysninger](#)

**Fra:** "Madsen, Andreas Li" <Andreas.Madsen@wsp.com>  
**Til:** "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>  
**Sendt dato:** 06-02-2024 08:57  
**Vedrørende:** Re: Alling å

Hej Esben

Det ligner umiddelbart en fejlårsætning på loggeren, så jeg tilser den hurtigst muligt og får rettet evt. fejl.

Med venlig hilsen

Andreas Li Madsen  
Fagspecialist, hydrometri  
WSP Danmark

Den 6. feb. 2024 kl. 08.37 skrev Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>:

Hej Andreas

Tak fordi du overvåger stationerne. Jeg er fuldt booket med andre opgaver.

Ja, det ser mystisk ud. Vi bør nok sikre os ved tilsyn, at stationerne er fri for materiale der forstyr målerne. Hvad tænker du eller de 2 modsigende visninger fortæller ?

Har du mulighed for tjekke op på stationerne i denne uge?

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**  
Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
51562746



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

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

---

**Fra:** Madsen, Andreas Li <Andreas.Madsen@wsp.com>

**Sendt:** 6. februar 2024 08:00

**Til:** Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>

**Cc:** Hansen, Marianne Avndal <Marianne.Hansen@wsp.com>

**Emne:** Alling å

Hej Esben

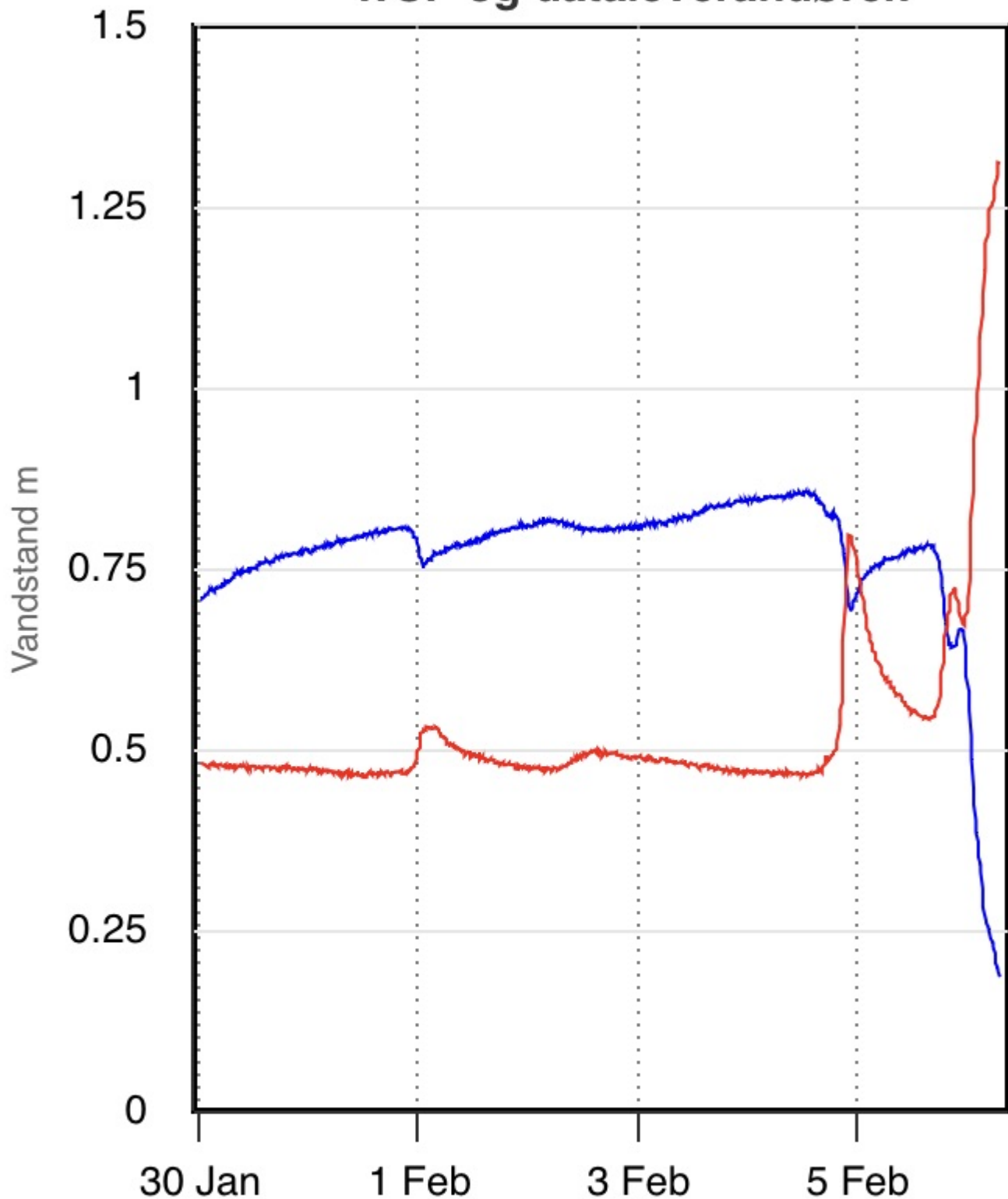
Er der mon en naturlig forklaring på den underlige vandstand i Alling å, eller skal der ligges et tilsyn ind?

Dokumentnavn: Re Alling å (Re Alling å.pdf)

Hører til sagsnummer: 06.02.11-K08-2-24

Registreringsdato: 6. februar 2024

## Målingerne præsenteres uden ansvar for WSP og dataleverandører.





Dokumentnavn: Re Alling å (Re Alling å.pdf)

Hører til sagsnummer: 06.02.11-K08-2-24

Registreringsdato: 6. februar 2024

Med venlig hilsen

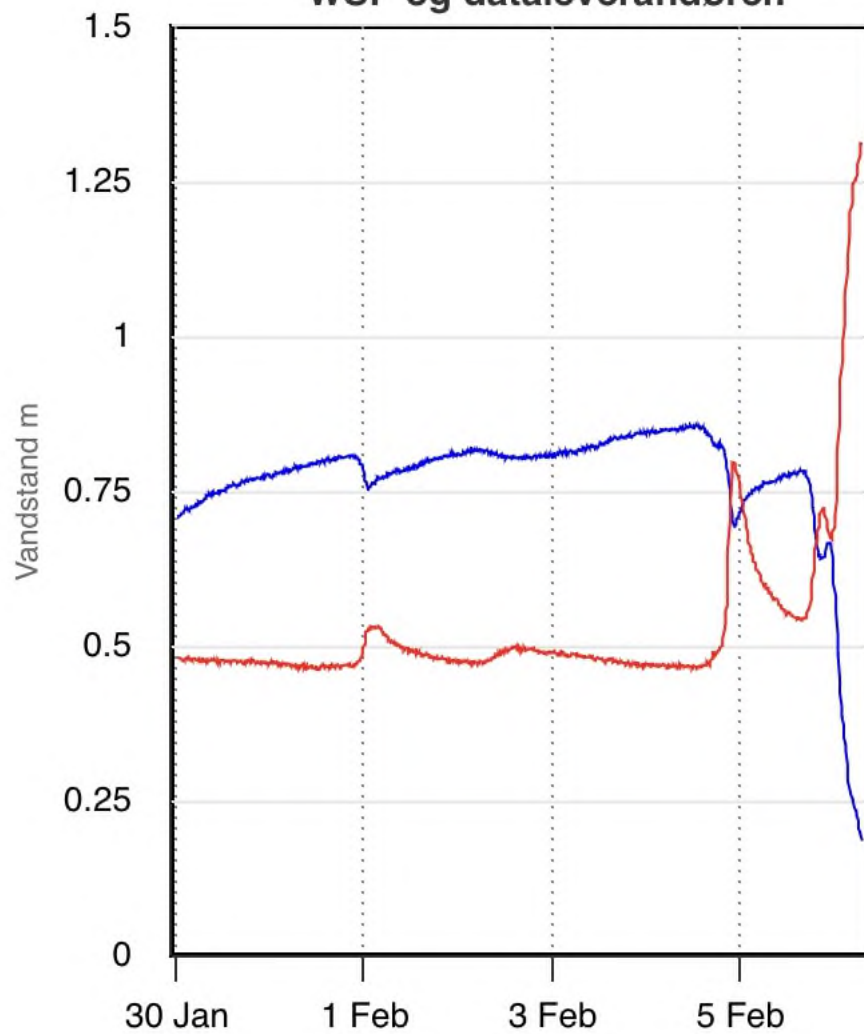
Andreas Li Madsen  
Fagspecialist, hydrometri  
WSP Danmark

---

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.

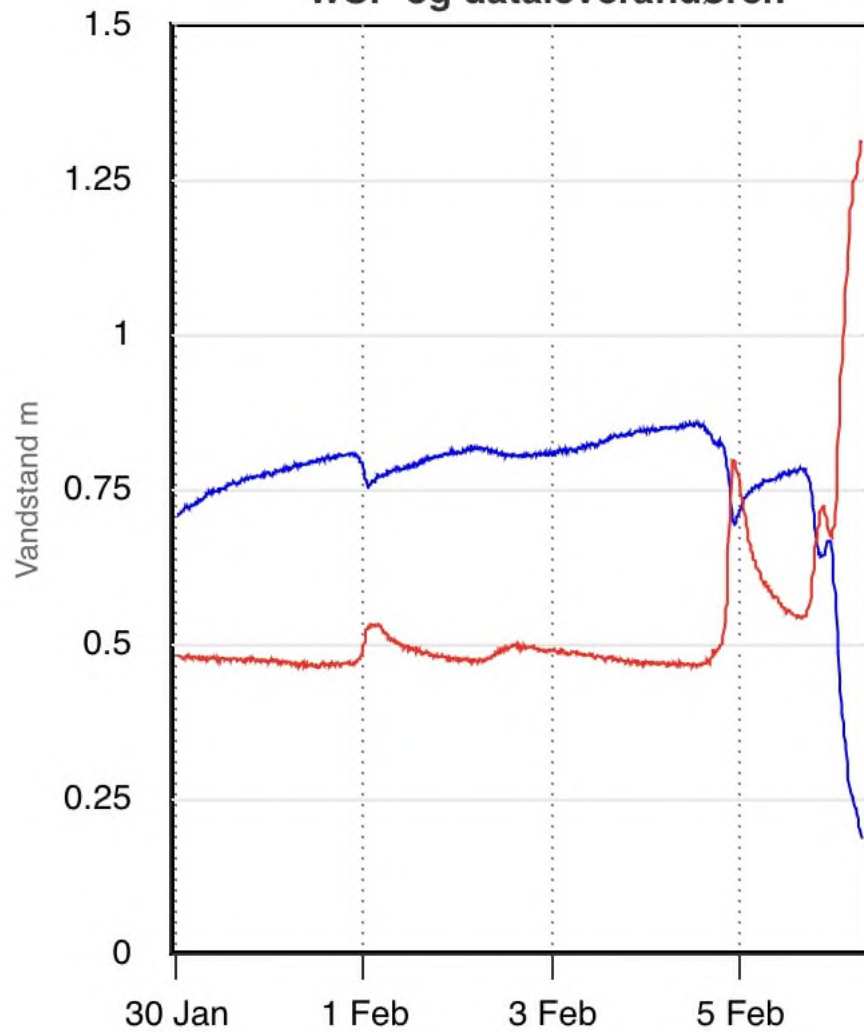
-LAEmHhHzdJzBITWfa4Hgs7pbkI

Målingerne præsenteres uden ansvar for   
WSP og dataleverandører.



- Vandstand,  
21.87 Alling å, 400m os Hinge
- Vandstand,  
21.184 Vissing bæk, bro ø for Hovhedegård

Målingerne præsenteres uden ansvar for   
WSP og dataleverandører.



- Vandstand,  
21.87 Alling å, 400m os Hinge
- Vandstand,  
21.184 Vissing bæk, bro ø for Hovhedegård

**Fra:** "Esben Husted Kjær"  
**Til:** "Frede Jensen" <fj@museumoj.dk>  
**Sendt dato:** 06-02-2024 08:10  
**Vedrørende:** SV: Indsamling og dokumentation ved Ølst, Nordic Waste.

Kære Frede

Tak for din mail. Jeg er lige ved at undersøge om jeg må give dig adgang – og vender tilbage så snart der er nyt.

Go 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.

---

**Fra:** Frede Jensen <fj@museumoj.dk>  
**Sendt:** 6. februar 2024 07:59  
**Til:** Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>  
**Emne:** Indsamling og dokumentation ved Ølst, Nordic Waste.

Kære Esben,

Jeg har fået din mail af min kollega Benita Clemmensen, som du har korresponderet med i forbindelse med jordskredet i Ølst. Men jeg ved ikke om du er den jeg skal have fat i. Men måske du kan hjælpe mig videre, hvis ikke.

Museum Østjylland vil gerne lave en indsamling og en dokumentation af arbejdet med jordskredet. Da området og arbejdet kommer til at være en del af den fremtidige historieskrivning om området. Men jeg ved ikke helt hvem jeg skal kontakte for at få adgang til området og hvem der i givet fald kan give os lov til at samle enkelte ting ind til museets samling.

Med venlig hilsen

Frede Jensen  
Samlingsinspektør, Cand. Mag.

[fj@museumoj.dk](mailto:fj@museumoj.dk)  
Telefon: 24 84 15 72



Stemannsgade 2  
DK-8900 Randers C  
Tlf. 8712 2600  
[www.museumoj.dk](http://www.museumoj.dk)



**Fra:** "Esben Husted Kjær"  
**Til:** "Dorthe Dee Olsen" <dorthe.dee.olsen@randers.dk>; "Jacob Piil" <Jacob.Piil@randers.dk>  
**Cc:** "'Esben Astrup Kristensen'" <eak@envidan.dk>  
**Sendt dato:** 06-02-2024 08:06  
**Vedrørende:** Til hjemmesiden: Biologisk undersøgelse af Alling Å i forbindelse med Nordic Waste  
**Vedhæftninger:** NOTAT\_biologisk undersøgelse i Alling Å i forbindelse med Nordic Waste\_opdateret feb 2024.docx, IMG\_3770.JPG, Biologisk undersøgelse i Alling Å - i forbindelse med Nordic Waste.pdf

Hej Dorthe og Jacob

Jeg vil gerne have vedlagte orientering om faunaundersøgelse på vores hjemmeside. Opslaget skal være på en selvstændig side, ved siden af siderne om vandprøver og sedimentprøver.

Siden skal hedde **Faunaundersøgelse**. Jeg har vedlagt et foto fra Alling Å – som I kan overveje at ruges på siden.

#### **Intotekst**

Randers Kommune vil i det tidlige forår 2024 igangsætte en faunaundersøgelse i Alling Å. Formålet med undersøgelsen af Alling Å, er at undersøge om der er sket en påvirkning af smådyr i vandløbet, fra hændelsen ved Nordic Waste i julen 2023, hvor der skete en kortvarige sammenblanding af jord og overfladevand fra Nordic Waste med vand fra Alling Å. 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 i Alling Å.

Undersøgelsen vil blive foretaget i samarbejde med Envidan. Når undersøgelsen er gennemført, vil resultatet blive tilgængeligt på denne side.

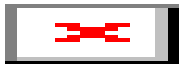
Der oprettes prøvetagningsstationer op- og nedstrøms Nordic Waste. Samtidigt tilrettelægges prøvetagningen så tilløb til Alling Å også undersøges. Dermed opnås et billede af potentialet for en evt. re-kolonisering af Alling Å fra disse tilløb, hvis undersøgelserne viser, at hændelsen ved Nordic Waste i julen 2023 har påvirket miljøtilstanden. I tilrettelæggelse af prøvetagningen for smådyr, tages også hensyn til eksisterende data fra eksisterende stationer, herunder særligt Miljøstyrelsens overvågningsstationer.

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. Endvidere planlægges undersøgelse af Signalkrebs.

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:** 5. februar 2024 15:42

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

**Emne:** Biologisk undersøgelse af Alling Å i forbindelse med Nordic Waste

Hej Randi og Michael

Vedlagte udkast til en kommende faunaundersøgelse er nu endelig godkendt af Miljøstyrelsen (Aase Rodkjær)

Jeg vil derfor gerne have den lagt på hjemmesiden i denne uge.

Har I bemærkninger til programmet, ellers vil jeg nemlig gerne sende det videre til kommunikation ?

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**

Miljøtekniker

Randers Kommune

Natur og miljø

51562746





Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

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

## NOTAT

Dato: 05. februar 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

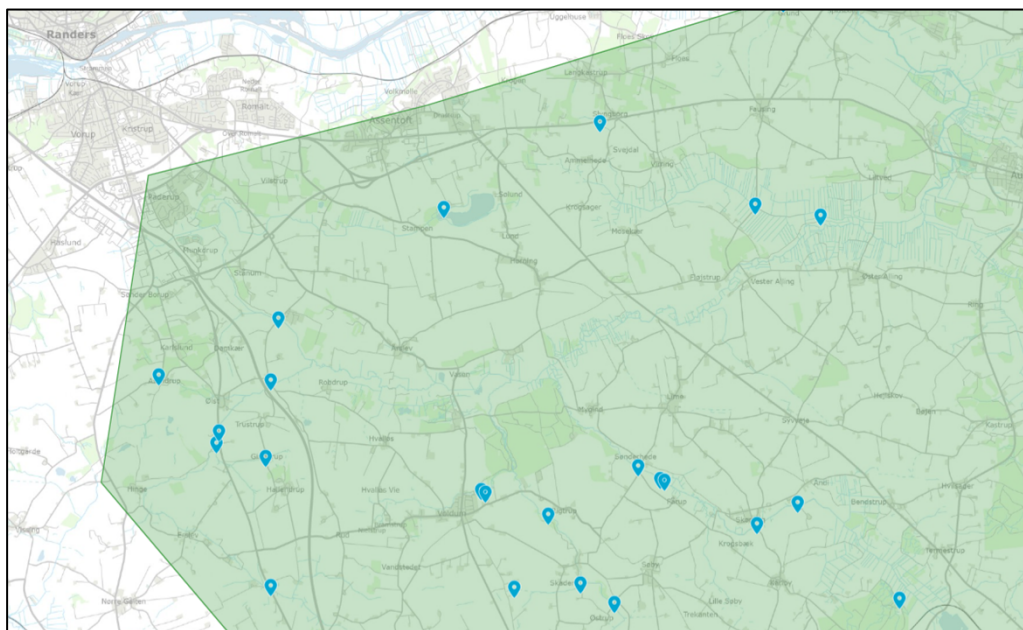
#### 3.1 Smådyr

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, herunder særligt MST's overvågningsstationer. 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 11 smådyrsprøver.

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

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



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

### 3.2 Fisk

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



## NOTAT

Dato: 05. februar 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 tilledning 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

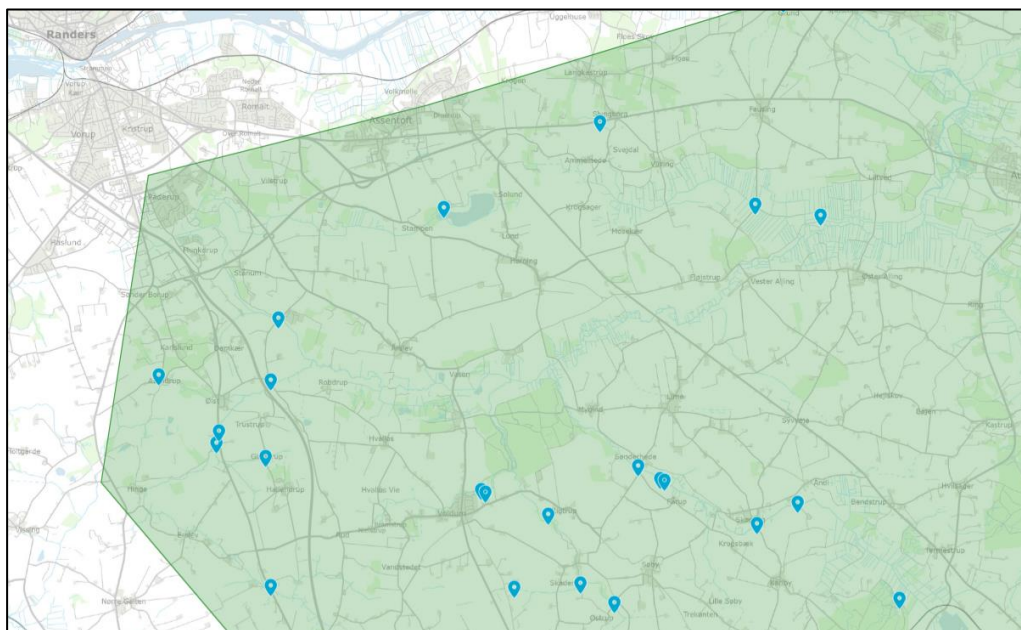
#### 3.1 Smådyr

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, herunder særligt MST's overvågningsstationer. 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 11 smådyrsprøver.

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

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



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

### 3.2 Fisk

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



**Fra:** "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>  
**Til:** "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>; "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>  
**Sendt dato:** 05-02-2024 15:52  
**Vedrørende:** SV: Biologisk undersøgelse af Alling Å i forbindelse med Nordic Waste

Hej Esben

OK herfra.

Venlig hilsen

**Randi Vuust Skall**  
Chef for Plan, By og Natur

Randers Kommune  
Plan By og Natur  
20365344



---

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

---

**Fra:** Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>  
**Sendt:** 5. februar 2024 15:42  
**Til:** Randi Vuust Skall <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>; Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>  
**Emne:** Biologisk undersøgelse af Alling Å i forbindelse med Nordic Waste

Hej Randi og Michael

Vedlagte udkast til en kommende faunaundersøgelse er nu endelig godkendt af Miljøstyrelsen (Aase Rodkjær)

Jeg vil derfor gerne have den lagt på hjemmesiden i denne uge.

Har I bemærkninger til programmet, ellers vil jeg nemlig gerne sende det videre til kommunikation ?

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**  
Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
51562746



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

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

## NOTAT

Dato: 05. februar 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

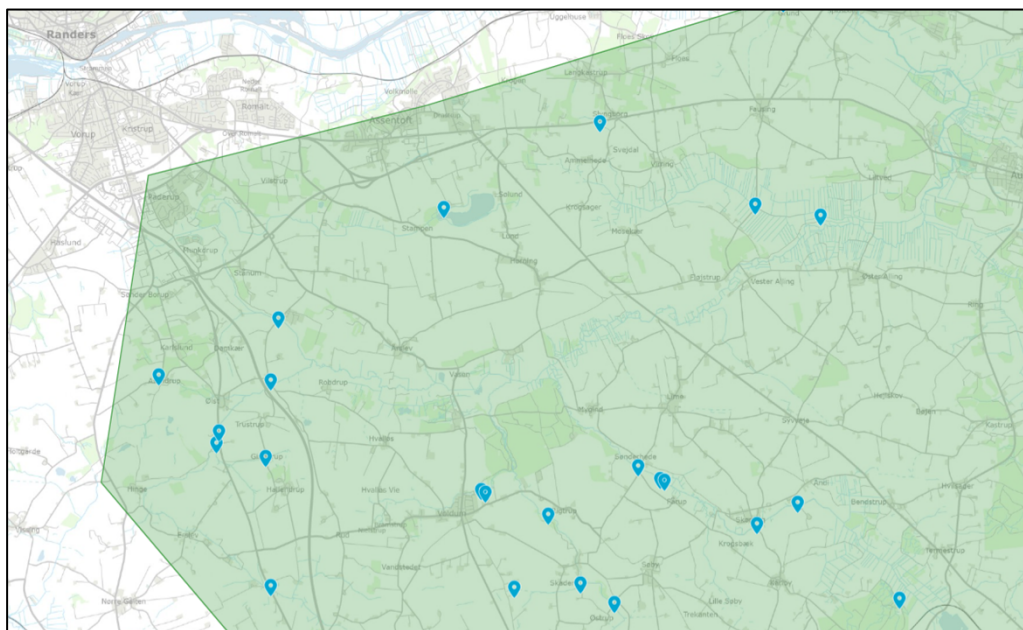
#### 3.1 Smådyr

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, herunder særligt MST's overvågningsstationer. 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 11 smådyrsprøver.

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

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



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

### 3.2 Fisk

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

**Fra:** "Esben Husted Kjær"  
**Til:** "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>; "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>  
**Sendt dato:** 05-02-2024 15:41  
**Vedrørende:** Biologisk undersøgelse af Alling Å i forbindelse med Nordic Waste  
**Vedhæftninger:** NOTAT\_biologisk undersøgelse i Alling Å i forbindelse med Nordic Waste\_opdateret feb 2024.docx

Hej Randi og Michael

Vedlagte udkast til en kommende faunaundersøgelse er nu endelig godkendt af Miljøstyrelsen (Aase Rodkjær)

Jeg vil derfor gerne have den lagt på hjemmesiden i denne uge.

Har I bemærkninger til programmet, ellers vil jeg nemlig gerne sende det videre til kommunikation ?

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**  
Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
51562746



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

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