



Art	Titel	Sagsnummer	Registreringsdato	Side
Udgående	Tilsynsnotat 11. januar 2024 Alling Å - Nordic Waste	06.02.11-K08-2-24	12-01-2024	6
Indgående	SV VIGTIGT - VS Nordic Waste overvågning	06.02.11-K08-2-24	12-01-2024	8
Indgående	image001_5914	06.02.11-K08-2-24	12-01-2024	14
Indgående	image002_1200	06.02.11-K08-2-24	12-01-2024	15
Indgående	Re Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste 2024	06.02.11-K08-2-24	11-01-2024	16
Udgående	VS VIGTIGT - VS Nordic Waste overvågning	06.02.11-K08-2-24	10-01-2024	20
Udgående	image002_1170	06.02.11-K08-2-24	10-01-2024	26
Udgående	SV Vandprøver Alling Å	06.02.11-K08-2-24	10-01-2024	27
Indgående	Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste 2024	06.02.11-K08-2-24	10-01-2024	29
Indgående	Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste 2024_2	06.02.11-K08-2-24	10-01-2024	31
Indgående	SV Vandprøver Alling Å	06.02.11-K08-2-24	10-01-2024	37
Indgående	Alling_Å_Vandprøver og sediment_10012024_Envidan_0	06.02.11-K08-2-24	10-01-2024	38
Indgående	Alling_Å_Vandprøver_10012024_Envidan_opsummering vigtigste resultater_0	06.02.11-K08-2-24	10-01-2024	56
Indgående	SV Vandprøver Alling Å	06.02.11-K08-2-24	10-01-2024	66
Indgående	SV VIGTIGT - VS Nordic Waste overvågning	06.02.11-K08-2-24	09-01-2024	67
Indgående	image001_1925	06.02.11-K08-2-24	09-01-2024	72
Indgående	image002_1168	06.02.11-K08-2-24	09-01-2024	73
Udgående	Miljødata Alling Å	06.02.11-K08-2-24	05-01-2024	74
Indgående	SV ølst ny ejer savner oplysninger	06.02.11-K08-2-24	04-01-2024	75
Indgående	image001_5520	06.02.11-K08-2-24	04-01-2024	79
Indgående	VS Nordic Waste, Alling Å - de første resultater fra vandprøver	06.02.11-K08-2-24	04-01-2024	80
Indgående	Alling Å og Nordic Waste Vandprøver_20122023_Envidan_2	06.02.11-K08-2-24	04-01-2024	82
Indgående	image001_5476	06.02.11-K08-2-24	04-01-2024	85
Indgående	image002_2857	06.02.11-K08-2-24	04-01-2024	86
Udgående	Prøvetagningssted - Spildevand (Overfladevand) fra terræn Nordic Waste	06.02.11-K08-2-24	04-01-2024	87
Udgående	IMG_3124_0	06.02.11-K08-2-24	04-01-2024	88
Udgående	IMG_3127_0	06.02.11-K08-2-24	04-01-2024	89
Udgående	SV Prøvetagning af smådyrsfauna i Alling Å	06.02.11-K08-2-24	04-01-2024	90

Art	Titel	Sagsnummer	Registreringsdato	Side
	(Nordic Waste)			
Udgående	SV Nordic Waste, Alling Å - de første resultater fra vandprøver	06.02.11-K08-2-24	04-01-2024	92
Udgående	image001_5454	06.02.11-K08-2-24	04-01-2024	94
Udgående	image002_2849	06.02.11-K08-2-24	04-01-2024	95
Indgående	Sv Bekymret borger Ølst.	06.02.11-K08-2-24	04-01-2024	96
Indgående	image001_5444	06.02.11-K08-2-24	04-01-2024	101
Indgående	Prøvetagning af smådyrsfauna i Alling Å (Nordic Waste)	06.02.11-K08-2-24	04-01-2024	102
Indgående	Bilag 1 - Hvem er AkvaKim_0	06.02.11-K08-2-24	04-01-2024	103
Indgående	Bilag 2 - Hvad kan vi tilbyde Jer_0	06.02.11-K08-2-24	04-01-2024	104
Indgående	Bilag 3 - Faunaprøve erfaring_0	06.02.11-K08-2-24	04-01-2024	108
Indgående	Nordic Waste, Alling Å - de første resultater fra vandprøver	06.02.11-K08-2-24	04-01-2024	109
Indgående	Alling Å og Nordic Waste Vandprøver_20122023_Envidan_0	06.02.11-K08-2-24	04-01-2024	110
Indgående	image001_5452	06.02.11-K08-2-24	04-01-2024	113
Indgående	image002_2847	06.02.11-K08-2-24	04-01-2024	114
Indgående	SV Bekymret borger Ølst.	06.02.11-K08-2-24	04-01-2024	115
Udgående	Vandprøver - Alling Å - følger snarest fra lab,	06.02.11-K08-2-24	04-01-2024	117
Udgående	VS Nordic Waste - bypass af vand fra Alling Å til Lilleåen	06.02.11-K08-2-24	04-01-2024	118
Udgående	image001_5346	06.02.11-K08-2-24	04-01-2024	121
Udgående	image002_2781	06.02.11-K08-2-24	04-01-2024	122
Udgående	image003_492	06.02.11-K08-2-24	04-01-2024	123
Udgående	SV Nordic Waste - bypass af vand fra Alling Å til Lilleåen	06.02.11-K08-2-24	04-01-2024	124
Udgående	image001_5344	06.02.11-K08-2-24	04-01-2024	127
Udgående	image002_2779	06.02.11-K08-2-24	04-01-2024	128
Udgående	image003_490	06.02.11-K08-2-24	04-01-2024	129
Udgående	SV Udtagning og analyse af 6 vandprøver fra Nordic Waste	06.02.11-K08-2-24	04-01-2024	130
Indgående	Prøvetagning Alling Å ved Nordic Waste - plan jan 2024	06.02.11-K08-2-24	04-01-2024	137
Indgående	image001_5340	06.02.11-K08-2-24	04-01-2024	142
Indgående	image002_2775	06.02.11-K08-2-24	04-01-2024	143
Indgående	image003_486	06.02.11-K08-2-24	04-01-2024	144

Art	Titel	Sagsnummer	Registreringsdato	Side
Indgående	image004_331	06.02.11-K08-2-24	04-01-2024	145
Indgående	Re Udtagning og analyse af 6 vandprøver fra Nordic Waste	06.02.11-K08-2-24	03-01-2024	146
Indgående	image001_561	06.02.11-K08-2-24	03-01-2024	152
Indgående	image001_562	06.02.11-K08-2-24	03-01-2024	153
Indgående	image002_1085	06.02.11-K08-2-24	03-01-2024	154
Indgående	image002_1086	06.02.11-K08-2-24	03-01-2024	155
Indgående	image003_482	06.02.11-K08-2-24	03-01-2024	156
Indgående	image003_483	06.02.11-K08-2-24	03-01-2024	157
Indgående	image003_484	06.02.11-K08-2-24	03-01-2024	158
Indgående	Tilbud til Nordic Waste Solutions_0	06.02.11-K08-2-24	03-01-2024	159
Indgående	TILBUDS vilkår 2023_0	06.02.11-K08-2-24	03-01-2024	177
Indgående	Nordic Waste - bypass af vand fra Alling Å til Lilleåen	06.02.11-K08-2-24	03-01-2024	178
Indgående	image001_5342	06.02.11-K08-2-24	03-01-2024	181
Indgående	image002_2777	06.02.11-K08-2-24	03-01-2024	182
Indgående	image003_488	06.02.11-K08-2-24	03-01-2024	183
Indgående	VS Opfølgning på forventet leveringer - Nordic Waste	06.02.11-K08-2-24	03-01-2024	184
Udgående	SV Bekymret borger Ølst.	06.02.11-K08-2-24	03-01-2024	186
Udgående	image001_5248	06.02.11-K08-2-24	03-01-2024	191
Udgående	SV Protest mod vådområdet ved Ølst Digital Post - Nordic Waste	06.02.11-K08-2-24	03-01-2024	192
Udgående	Kvittering for indsigelse_0	06.02.11-K08-2-24	03-01-2024	196
Udgående	Kvittering for indsigelser mod bassin og vådområde	06.02.11-K08-2-24	03-01-2024	197
Udgående	Status analysering og mulighed for hasteanalyser	06.02.11-K08-2-24	03-01-2024	198
Indgående	VS Digital Post - Nordic Waste	06.02.11-K08-2-24	03-01-2024	199
Indgående	Hoveddokument-da-hoveddokument_8	06.02.11-K08-2-24	03-01-2024	201
Indgående	SV Projektforslag A Omlægning af Alling Å før Nordic Waste	06.02.11-K08-2-24	03-01-2024	202
Indgående	image001_5200	06.02.11-K08-2-24	03-01-2024	207
Udgående	Re Projektforslag A Omlægning af Alling Å før Nordic Waste	06.02.11-K08-2-24	03-01-2024	208
Indgående	SV Projektforslag A Omlægning af Alling Å før Nordic Waste	06.02.11-K08-2-24	02-01-2024	212
Indgående	image002_775	06.02.11-K08-2-24	02-01-2024	218

Art	Titel	Sagsnummer	Registreringsdato	Side
Indgående	image003_306	06.02.11-K08-2-24	02-01-2024	219
Indgående	image004_222	06.02.11-K08-2-24	02-01-2024	220
Indgående	image005_118	06.02.11-K08-2-24	02-01-2024	221
Indgående	image006_143	06.02.11-K08-2-24	02-01-2024	222
Indgående	image007_128	06.02.11-K08-2-24	02-01-2024	223
Udgående	Re Anmeldelse om risiko for oversvømmelse af mølledam	06.02.11-K08-2-24	02-01-2024	224
Udgående	image002_28	06.02.11-K08-2-24	02-01-2024	227
Udgående	image003_342	06.02.11-K08-2-24	02-01-2024	228
Indgående	VS Anmeldelse om risiko for oversvømmelse af mølledam	06.02.11-K08-2-24	02-01-2024	229
Indgående	image002_2	06.02.11-K08-2-24	02-01-2024	233
Indgående	image003_304	06.02.11-K08-2-24	02-01-2024	234
Indgående	SV Anmeldelse om risiko for oversvømmelse af mølledam	06.02.11-K08-2-24	02-01-2024	235
Indgående	image001_132	06.02.11-K08-2-24	02-01-2024	239
Indgående	image002_773	06.02.11-K08-2-24	02-01-2024	240
Indgående	SV Projektforslag A Omlægning af Alling Å før Nordic Waste	06.02.11-K08-2-24	02-01-2024	241
Indgående	image001_5178	06.02.11-K08-2-24	02-01-2024	244
Indgående	image002_771	06.02.11-K08-2-24	02-01-2024	245
Indgående	Sider om miljømålinger	06.02.11-K08-2-24	02-01-2024	246
Udgående	Projektforslag A Omlægning af Alling Å før Nordic Waste	06.02.11-K08-2-24	02-01-2024	248
Udgående	image001_5104	06.02.11-K08-2-24	02-01-2024	251
Udgående	SV tekst til web	06.02.11-K08-2-24	02-01-2024	252
Udgående	01.02.TilWeb_Miljøresultater på vandmålinger og jordmålinger omkring Nordic Waste. tekst til si	06.02.11-K08-2-24	02-01-2024	256
Indgående	Prøvetagning Alling Å ved Nordic Waste - plan jan 2024	06.02.11-K08-2-24	02-01-2024	260
Indgående	image001_5154	06.02.11-K08-2-24	02-01-2024	265
Indgående	image002_759	06.02.11-K08-2-24	02-01-2024	266
Indgående	image003_302	06.02.11-K08-2-24	02-01-2024	267
Indgående	image004_218	06.02.11-K08-2-24	02-01-2024	268
Indgående	tekst til web	06.02.11-K08-2-24	02-01-2024	269
Indgående	01.02.TilWeb_Miljøresultater på vandmålinger og jordmålinger omkring Nordic Waste. tekst til si	06.02.11-K08-2-24	02-01-2024	270

Art	Titel	Sagsnummer	Registreringsdato	Side
Indgående	SV Udtagelse af prøver fra rensbassin	06.02.11-K08-2-24	02-01-2024	273
Indgående	image001_5152	06.02.11-K08-2-24	02-01-2024	276
Indgående	image002_757	06.02.11-K08-2-24	02-01-2024	277
Indgående	image004_216	06.02.11-K08-2-24	02-01-2024	278
Indgående	image010_198	06.02.11-K08-2-24	02-01-2024	279
Indgående	image011_180	06.02.11-K08-2-24	02-01-2024	280
Indgående	image012_122	06.02.11-K08-2-24	02-01-2024	281



Notat - Tilsynsnotat 11. januar 2024 Alling Å - Nordic Waste

Sagsnavn: Alling Å - Analyseresultater og tilsyn Nordic Waste 2024
Sagsnummer: 06.02.11-K08-2-24
Skrevet af: Esben Husted Kjær
E-mail: Esben.Husted.Kjaer@randers.dk
Forvaltning: Miljø Natur og Landbrug
Dato: 12-01-2024

Tilsynsnotat 11. januar 2024 Alling Å - Nordic Waste

Undertegnet har den 11. januar 2024 besøgt Alling Å – strækningen omkring Nordic Waste og frem til E45 ved Brusgårdsvej. Ved besøget kunne det konstateres at der ikke pt. pumpes vand ud til Alling Å, overfor gartneriet i Ølst (se figur 1 nedenfor). Der var derfor mulighed for at besøge, de løsninger der er lavet for at bremse påvirkningen fra udpumpningsstedet og ned gennem Alling Å i Ølst. (se figur 2) Som det fremgår af fotos, er der for at bremse vandet, og dermed tage kræfterne af vandtrykket fra udpumpningsstedet og ned gennem Alling Å, udlagt store betonklodser og nedsat kørerplader langs brinker og på skrå i vandløbet. Ved tidligere tilsyn, har denne løsning vist sig at være en effektiv stopper for erosion fra brinker, der dermed ikke beskadiges af vandtrykket.

Ved Brusgårdvej / E45 – blev registeret en lav vandføring, grundet den manglende overpumpning ved Ølst. Dog bidrager en række drænudløb og Askildrup Bæk til at opretholde en lav vandføring svarende til anslået min. sommervandføring i Alling Å (se figur 3) – frem til udløb fra Brusgård Møllebæk, hvor vandføringen i Alling Å stiger markant.



Figur 1 Fotos af udpumpningsrør fra Alling Å ved Ølst - pt. ophørt



Figur 2 Foto af området nedstrøms udpumpningsstedet. Store betonklodser og køreplader udlagt for at bremse vandets kraftigt.



Figur 3 Foto nedstrøms E45 (i forgrunden) ved Brusgårdsvej - Vandføring lav dog svarende til min. sommervandføring i Alling Å grundet udløb fra en række dræn og Askildrup Bæk i Ølst

Fra: "miljoeogteknik@randers.dk" <miljoeogteknik@randers.dk>
Til: "kme@sportsfiskerforbundet.dk" <kme@sportsfiskerforbundet.dk>
Cc: "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Sendt dato: 12-01-2024 10:05
Vedrørende: SV: VIGTIGT - VS: Nordic Waste overvågning

Til Danmarks Sportsfiskerforbund,

Randers Kommune har modtaget din anmodning om aktindsigt, som forventes besvaret senest d. 19. januar 2024.

Venlig hilsen

Simone Hansen
Chefsekretær

Randers Kommune
Udvikling, Miljø & Teknik
Odinsgade 7
8900 Randers



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: 10. januar 2024 16:27
Til: miljoeogteknik@randers.dk
Emne: VS: VIGTIGT - VS: Nordic Waste overvågning

Hej Simone

Endnu en henvendelse. Denne gang fra Sportsfiskerne.

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: Kaare Manniche Ebert <kme@sportsfiskerforbundet.dk>

Sendt: 9. januar 2024 17:42

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

Cc: Jan Hyllested <fiskejan@famhyllested.dk>

Emne: SV: VIGTIGT - VS: Nordic Waste overvågning

Kære Esben

Randers Sportsfiskeklub og Danmarks Sportsfiskerforbund vil benytte lejligheden til at rose jeres fine og engagerede indsats med at redde stumperne derude ved Nordic Waste. Vi håber på det bedste, selv om forholdene ikke har været jer gunstige.

Og fint, at I har fået Magnus Heunicke ind i sagen og fået ham til at slå fast, at det ikke bliver kommunens borgere, der skal betale for oprydningen/redningsaktionen.

Det fremgår, at I allerede har taget vandprøver af åens vand. Er det muligt at få indsigt i resultaterne?

Det fremgår også, at I stadig overvejer at flytte Allingå over i Vissing Bæk og dermed over i Hadsten Lilleå-systemet. Vi er ikke godt nok inde i sagen til at kunne vurdere de miljømæssige konsekvenser for Allingå længere nedstrøms, hvis det sker. Det handler jo desuden også om at kende de mulige konsekvenser for åen og de nedstrøms beliggende arealer, hvis det værst mulige sker. Vi håber selvsagt på, at en så drastisk løsning som at ændre åens naturlige forløb til et andet vandopland kun gennemføres efter konsultation med fagligt kompetente personer, der kan vurdere de mulige biologiske konsekvenser.

Vi krydser fingre for, at det ikke bliver nødvendigt!

Bedste hilsner

Jan - formand

Kaare

Fiskebiolog



Danmarks Sportsfiskerforbund

Skyttevej 5 – 7182 Bredsten

Telefon: 76 22 70 73

Mobil: 40 97 14 92

Email: kme@sportsfiskerforbundet.dk

www.sportsfiskeren.dk

[Facebook](#) - [Instagram](#) - [YouTube](#)

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

Sendt: 20. december 2023 13:50

Til: Kaare Manniche Ebert <kme@sportsfiskerforbundet.dk>; 'fiskejan@famhyllested.dk' <fiskejan@famhyllested.dk>

Cc: Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; Randi Vuust Skall <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>; Jens Lyngborg Heslop <Jens.Lyngborg.Heslop@randers.dk>; Kasper Abildtrup Rasmussen <kar@envidan.dk>

Emne: VIGTIGT - VS: Nordic Waste overvågning

Til Randers og Danmarks Sportsfiskerforening

Hej Jan og Kaare

Tak for jeres mail og opfordring omkring overvågning af Alling Å i forhold til en påvirkning fra Nordic Waste.

Ganske kort beskrevet har de sidste døgn handlet om at begrænse skaderne, og afværge en forurening af Alling Å – Det handler det stadig om og opgaven med at styre påvirkningerne fra jordskredet ved Nordic Waste, pågår stadig på fuld tryk.

Da min tid er bundet i forhold til ovenstående, bliver dette en forholdsvis kort mail.

Der er indgået aftale og igangsat prøvetagning i Alling Å såvel op, nedstrøms og ud for Nordic Waste. Der udtages vandprøver og sedimentprøver til undersøgelse for en række tungmetaller, olie og B15 m.m.

I skal nok blive orienteret når der forlægges en rapport fra det eksterne firma ENVIDAN. Prøverne skal dog lige analyseres, og det kan godt tage nogle analysedage og der skal udarbejdes en rapport, men det korte af det lang vi undersøge det vi kan.

Jeg tænker jeg samler op i forhold til resultaterne på et møde hos jer ultimo januar 2024. (Tænker desværre ikke at der bliver tid før)

God dag og jul til jer alle, når I kommer dertil.

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: Overfladevand <Overfladevand@randers.dk>

Sendt: 20. december 2023 10:51

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

Emne: VIGTIGT - VS: Nordic Waste overvågning

Hej Esben – Vi har modtaget denne. Vil du vurdere på dette?

Fra: Kaare Manniche Ebert <kme@sportsfiskerforbundet.dk>

Sendt: 20. december 2023 10:41

Til: Overfladevand <Overfladevand@randers.dk>

Cc: Jan Hyllested <fiskejan@famhyllested.dk>

Emne: Nordic Waste overvågning

Opfordring til at iværksætte overvågningsprogram af vandkvaliteten i Allingå

Randers Sportsfisker Klub og Danmarks Sportsfiskerforbund har med stor bekymring fulgt udviklingen omkring Allingåen og Nordic Waste de seneste 10 dage.

RSK har gennemført restaureringsprojekter og udført elfiskeri efter moderfisk i Allingåsystemet i snart et halvt århundrede. RSK's indsats er en væsentlig grund til, at åen i dag har en god og robust bestand af vilde ørreder.

Den bestand og åens øvrige biodiversitet er nu potentielt truet af de seneste indtrufne hændelser ved åen.

Vi er tilfredse med det fine samarbejde med Randers Kommune, der lægger store ressourcer i at beskytte og forbedre forholdene i åen. I denne situation, hvor åen er hårdt presset af hændelserne ved Nordic Waste, har vi derfor en bøn til Randers Kommune:

- Med udgangspunkt i målingerne af iltholdet i Allingåen, der siden lørdag er styrtdykket, vil vi indtrængende opfordre til, at kommunen iværksætter et program, der kan overvåge vandkvalitetens tilstand og udvikling i Allingåen nu og her og indtil, der ikke længere siver vand fra Nordic Waste ud i åen.

Begrundelse: Faldet i iltindholdet kan skyldes udledning af organisk materiale, og det kommer med stor sandsynlighed fra Nordic Waste. Der er derfor en reel risiko for, at miljøfremmede stoffer fra industrivirksomheden også er endt ude i vandløbet – og siden på engene nedstrøms og ultimativt i Grund Fjord og Randers Fjord.

Vi vil derfor opfordre til, at der tages prøver opstrøms virksomheden og prøver ned gennem å-systemet med henblik på at kunne vurdere, om situationen på Nordic Waste medfører forurening af de førnævnte recipienter.

Der er allerede masser af teorier angående en mulig forurening af åen, og vi mener, at borgerne har krav på at få et retvisende billede af situationens alvor. Ligesom viden om eventuelle miljøfremmede stoffer i vandløbet kan vise sig at være vigtigt i det fremtidige arbejde med at fastholde og forbedre biodiversiteten i Allingåen og dens ådal.

Med venlig hilsen

Jan Hyllested – formand i RSK

Kaare Manniche Ebert - biolog i Danmarks Sportsfiskerforbund

Bedste hilsner

Kaare Manniche Ebert

Fiskebiolog



Danmarks Sportsfiskerforbund

Skyttevej 5 – 7182 Bredsten

Telefon: 76 22 70 73

Mobil: 40 97 14 92

Email: kme@sportsfiskerforbundet.dk

www.sportsfiskeren.dk

[Facebook](#) - [Instagram](#) - [YouTube](#)

**VI HOLDER FERIELUKK
OG MED DEN 20. DECE
OG ER TILBAGE IGEN D**

glædelig jul - kn

Dokumentnavn: in
Sagsnummer: 06.0

side 14 af 281

VI HOLDER FERIELUKKET FRÅ
OG MED DEN 20. DECEMBER
OG ER TILBAGE IGEN DEN 2. JANUAR

side 15 af 281

Fra: "Esben Husted Kjær"
Til: "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>
Cc: "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>; "Jens Lyngborg Heslop" <Jens.Lyngborg.Heslop@randers.dk>
Sendt dato: 11-01-2024 06:00
Vedrørende: Re: Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste 2024

Godmorgen Michael

Det forandre ikke konklusionen, men mere signalværdien i at der blev handlet hurtigt i forhold til at undgå sammenblanding af jord eller overfladevand fra Nordic Waste og til Alling Å. (timer og ikke et lille døgn)

Men lad os lige vende det når vi ses.

De bedste hilsner, Esben
(Sendt fra min mobil)

Den 10. jan. 2024 kl. 19.47 skrev Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>:

Kære Esben tænker du at det forandre dine konklusioner ?
Hvis ikke tænker jeg at vi retter teksten til i morgen

Michael D

Sendt fra min iPhone

Den 10. jan. 2024 kl. 19.32 skrev Esben Husted Kjær
<Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>:

Kære alle

Jeg kom i tanke om at jeg jo ikke var på miljøvagt da rørlægningen langs Nordic Waste kolapsede kl ca. 03.00, men jo var kørt hjem efter en 14 timer lang vagt omkring kl 2130.

Da jeg så kom på tilsyn igen næste morgen omkring kl 8.30, var der ingen tegn på overløb fra området til Alling Å. Så derfor taler vi jo kun 5,3 timer hvor der måske har været en uundgåelig sammenblanding af åvand med jord, eller vand fra Nordic Waste, og ikke et lille døgn, som jeg skriver nedenfor.

De bedste hilsner, Esben
(Sendt fra min mobil)

Den 10. jan. 2024 kl. 15.31 skrev Esben Husted Kjær
<Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>:

Hej Michael og Randi

I dag kl. 10.00 modtog jeg første omgang af prøveresultaterne fra Alling Å - for i perioden 20. 23. 26. og 29. december 2023.

I starten af næste uge følger en ny bølge af prøveresultater, inkl. sedimentprøverne. På grund af de stabile forhold og vedlagte resultater, har jeg valgt at nedsætte prøvetagningsfrekvensen til 1 gang ugentligt. Dette gælder fra medio januar 2024 og frem. Således, har vi en lang række prøver over en 3 ugers tid og herefter overvåger vi vandløbet med prøvetagning 1 gang/uge.

For hver prøvetagningsperiode er der en konklusion på analyseresultaterne og opbygningen følger i størst muligt omfang vores opbygning på hjemmesiden for jordprøver. Selvom det ikke helt kan sammenlignes.

En samlet konklusion på 1 runde af prøvetagninger viser:

- Analyserne af vandprøverne fra den 20.12.2023 viser meget forhøjede koncentrationer af særligt tungmetaller i Alling Å, nedstrøms Nordic Waste.
- Årsagen hertil skyldes tidspunktet omkring kollaps af den midlertidige rørlægning i stål og køreplaner langs Nordic Waste, hvor det formodes, at der i denne korte periode på lidt under et døgn, 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.
- Det er værd at bemærke, at der også opstrøms Nordic Waste (I perioder) er "naturlig" forhøjede værdier for tungmetaller (station 1) i oplandet opstrøms virksomheden.

- Endvidere kan konkluderes, at der i Alling Å nedstrøms E45, (efter station 3), ikke blev fundet tungmetallværdier, over den maksimale værdi jf. de generelle miljøkvalitetskrav fra Miljøstyrelsen. Der er derfor ikke sket en påvirkning med tungmetaller nedenfor E45, i relation til håndtering af vandføringen forbi Nordic Waste.
- På baggrund af resultatet af de følgende prøvetagningsdage, kan ligeledes konkluderes, at **de valgte afværgetiltag** til sikring af , at der ikke ske sammenblanding af vandet i Alling Å med jorden fra Nordic Waste **er altafgørende** for at afværge en kraftig tungmetallforurening af Alling Å.
Dette understøttes af prøveresultaterne fra 23. december 2023 og frem, da citat: *Analyserne af vandprøver fra den 23.12.2023 viser en stor ændring i særligt koncentrationer af tungmetaller, sammenlignet med analyser af prøverne udtaget tre dage tidligere (den 20.12.2023). Der ses nu kun svagt 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. Dette understøttes af prøverne 26. december 2023, hvor prøverne indikerer, at effekten fra pulsen med tilledning af materiale til Alling Å den 20.12.2023 er yderligere aftaget.*
- Analyseresultaterne fra den 29. december 2023 viser, for tungmetaller viser generelt højere værdier ved alle prøvelokaliteter, når der sammenlignes med analyseresultater fra de tidligere prøvetagninger. Der vurderes at den meget høj afstrømning i Alling Å den 29.12.2023, 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).
- Der ses i hele prøvetagningsperioden **ikke forhøjede værdier** af organisk stof i Alling Å – målt som BI₅.
- Generelt meget lave værdier for PAH og olieprodukter/kulbrinter i Alling Å.

Venlig hilsen

Esbén Husted Kjær
Miljøtekniker

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

51562746
ehk@randers.dk

www.natur.randers.dk



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

<Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste
2024.docx>

Fra: "Esben Husted Kjær"
Til: "miljoeogteknik@randers.dk" <miljoeogteknik@randers.dk>
Sendt dato: 10-01-2024 16:27
Vedrørende: VS: VIGTIGT - VS: Nordic Waste overvågning

Hej Simone

Endnu en henvendelse. Denne gang fra Sportsfiskerne.

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: Kaare Manniche Ebert <kme@sportsfiskerforbundet.dk>
Sendt: 9. januar 2024 17:42
Til: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Cc: Jan Hyllested <fiskejan@famhyllested.dk>
Emne: SV: VIGTIGT - VS: Nordic Waste overvågning

Kære Esben

Randers Sportsfiskeklub og Danmarks Sportsfiskerforbund vil benytte lejligheden til at rose jeres fine og engagerede indsats med at redde stumperne derude ved Nordic Waste. Vi håber på det bedste, selv om forholdene ikke har været jer gunstige.

Og fint, at I har fået Magnus Heunicke ind i sagen og fået ham til at slå fast, at det ikke bliver kommunens borgere, der skal betale for oprydningen/redningsaktionen.

Det fremgår, at I allerede har taget vandprøver af åens vand. Er det muligt at få indsigt i resultaterne?

Det fremgår også, at I stadig overvejer at flytte Allingå over i Vissing Bæk og dermed over i Hadsten Lilleå-systemet. Vi er ikke godt nok inde i sagen til at kunne vurdere de miljømæssige konsekvenser for Allingå længere nedstrøms, hvis det sker. Det handler jo desuden også om at kende de mulige konsekvenser for åen og de nedstrøms beliggende arealer, hvis det værst mulige sker. Vi håber selvsagt på, at en så drastisk løsning som at ændre åens naturlige forløb til et andet vandopland kun gennemføres efter konsultation med fagligt kompetente personer, der kan vurdere de mulige biologiske konsekvenser.

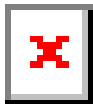
Vi krydser fingre for, at det ikke bliver nødvendigt!

Bedste hilsner

Jan - formand

Kaare

Fiskebiolog



Danmarks Sportsfiskerforbund

Skyttevej 5 – 7182 Bredsten

Telefon: 76 22 70 73

Mobil: 40 97 14 92

Email: kme@sportsfiskerforbundet.dk

www.sportsfiskeren.dk

[Facebook](#) - [Instagram](#) - [YouTube](#)

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

Sendt: 20. december 2023 13:50

Til: Kaare Manniche Ebert <kme@sportsfiskerforbundet.dk>; 'fiskejan@famhyllested.dk' <fiskejan@famhyllested.dk>

Cc: Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; Randi Vuust Skall <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>; Jens Lyngborg Heslop <Jens.Lyngborg.Heslop@randers.dk>; Kasper Abildtrup Rasmussen <kar@envidan.dk>

Emne: VIGTIGT - VS: Nordic Waste overvågning

Til Randers og Danmarks Sportsfiskerforening

Hej Jan og Kaare

Tak for jeres mail og opfordring omkring overvågning af Alling Å i forhold til en påvirkning fra Nordic Waste.

Ganske kort beskrevet har de sidste døgn handlet om at begrænse skaderne, og afværge en forurening af Alling Å – Det handler det stadig om og opgaven med at styre påvirkningerne fra jordskredet ved Nordic Waste, pågår stadig på fuld tryk.

Da min tid er bundet i forhold til ovenstående, bliver dette en forholdsvis kort mail.

Der er indgået aftale og igangsat prøvetagning i Alling Å såvel op, nedstrøms og ud for Nordic Waste. Der udtages vandprøver og sedimentprøver til undersøgelse for en række tungmetaller, olie og B15 m.m.

I skal nok blive orienteret når der forlægges en rapport fra det eksterne firma ENVIDAN. Prøverne skal dog lige analyseres, og det kan godt tage nogle analysedage og der skal udarbejdes en rapport, men det korte af det lang vi undersøge det vi kan.

Jeg tænker jeg samler op i forhold til resultaterne på et møde hos jer ultimo januar 2024. (Tænker desværre ikke at der bliver tid før)

God dag og jul til jer alle, når I kommer dertil.

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: Overfladevand <Overfladevand@randers.dk>

Sendt: 20. december 2023 10:51

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

Emne: VIGTIGT - VS: Nordic Waste overvågning

Hej Esben – Vi har modtaget denne. Vil du vurdere på dette?

Fra: Kaare Manniche Ebert <kme@sportsfiskerforbundet.dk>

Sendt: 20. december 2023 10:41

Til: Overfladevand <Overfladevand@randers.dk>

Cc: Jan Hyllested <fiskejan@famhyllested.dk>

Emne: Nordic Waste overvågning

Opfordring til at iværksætte overvågningsprogram af vandkvaliteten i Allingå

Randers Sportsfisker Klub og Danmarks Sportsfiskerforbund har med stor bekymring fulgt udviklingen omkring Allingåen og Nordic Waste de seneste 10 dage.

RSK har gennemført restaureringsprojekter og udført elfiskeri efter moderfisk i Allingåsystemet i snart et halvt århundrede. RSK's indsats er en væsentlig grund til, at åen i dag har en god og robust bestand af vilde ørreder.

Den bestand og åens øvrige biodiversitet er nu potentielt truet af de seneste indtrufne hændelser ved åen.

Vi er tilfredse med det fine samarbejde med Randers Kommune, der lægger store ressourcer i at beskytte og forbedre forholdene i åen. I denne situation, hvor åen er hårdt presset af hændelserne ved Nordic Waste, har vi derfor en bøn til Randers Kommune:

- Med udgangspunkt i målingerne af iltindholdet i Allingåen, der siden lørdag er styrtdykket, vil vi indtrængende opfordre til, at kommunen iværksætter et program, der kan overvåge vandkvalitetens tilstand og udvikling i Allingåen nu og her og indtil, der ikke længere siver vand fra Nordic Waste ud i åen.

Begrundelse: Faldet i iltindholdet kan skyldes udledning af organisk materiale, og det kommer med stor sandsynlighed fra Nordic Waste. Der er derfor en reel risiko for, at miljøfremmede stoffer fra industrivirksomheden også er endt ude i vandløbet – og siden på engene nedstrøms og ultimativt i Grund Fjord og Randers Fjord.

Vi vil derfor opfordre til, at der tages prøver opstrøms virksomheden og prøver ned gennem å-systemet med henblik på at kunne vurdere, om situationen på Nordic Waste medfører forurening af de førnævnte recipienter.

Der er allerede masser af teorier angående en mulig forurening af åen, og vi mener, at borgerne har krav på at få et retvisende billede af situationens alvor. Ligesom viden om eventuelle miljøfremmede stoffer i vandløbet kan vise sig at være vigtigt i det fremtidige arbejde med at fastholde og forbedre biodiversiteten i Allingåen og dens ådal.

Med venlig hilsen

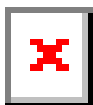
Jan Hyllested – formand i RSK

Kaare Manniche Ebert - biolog i Danmarks Sportsfiskerforbund

Bedste hilsner

Kaare Manniche Ebert

Fiskebiolog



Danmarks Sportsfiskerforbund

Skyttevej 5 – 7182 Bredsten

Telefon: 76 22 70 73

Mobil: 40 97 14 92

Email: kme@sportsfiskerforbundet.dk

www.sportsfiskeren.dk

[Facebook](#) - [Instagram](#) - [YouTube](#)

VI HOLDER FERIELUKK
OG MED DEN 20. DECE
OG ER TILBAGE IGEN D

glædelig jul - kn

VI HOLDER FERIELUKKET FRA
OG MED DEN 20. DECEMBER
OG ER TILBAGE IGEN DEN 2. JANUAR

side 26 af 281

Fra: "Esben Husted Kjær"
Til: "Esben Astrup Kristensen" <eak@envidan.dk>
Sendt dato: 10-01-2024 15:34
Vedrørende: SV: Vandprøver Alling Å

Hej Esben

Tak for prøvetagningsmaterialet.

Jeg tænker vi i starten af i slutningen af ugen eller start af næste uge, samler op på 2. prøvetagningsrunde og samler resultaterne i en lignende oversigt.

Vi kan lige vende det i morgen eller fredag.

Venlig hilsen

Esben Husted Kjær
Miljøtekniker
Randers Kommune
Natur og miljø
- 51562746

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

Fra: Esben Astrup Kristensen <eak@envidan.dk>
Sendt: 10. januar 2024 10:00
Til: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Emne: SV: Vandprøver Alling Å

Hej Esben

Vedhæftet to notater:

1. De samlede resultater fra de fire første prøvetagningsdage 2. En opsummering af de vigtigste resultater fra de fire første dag, koncentrationer i tungmetaller vist grafisk.

Vi forventer yderligere resultater for vandprøver i dag eller i morgen. Disse vil jo højst sandsynligt kunne styrke argumenterne/konklusionerne i notatet, men I må jo bruge det der ligger nu, hvis det haster.

Med venlig hilsen

Esben Astrup Kristensen
Envidan A/S
T: +45 60 23 83 65
www.envidan.dk

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

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

Sendt: 10. januar 2024 05:38
Til: Esben Astrup Kristensen <eak@envidan.dk>
Emne: Vandprøver Alling □

Godmorgen Esben

Hvis du har mulighed for at sende et oplæg først på formiddagen, vil det være perfekt.

Der rykkes nemlig fra flere fronter, for resultater og svar.

De bedste hilsner, Esben
(Sendt fra min mobil)

Fra: "Esben Husted Kjær"
Til: "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>
Cc: "Jens Lyngborg Heslop" <Jens.Lyngborg.Heslop@randers.dk>
Sendt dato: 10-01-2024 15:31
Vedrørende: Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste 2024
Vedhæftninger: Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste 2024.docx

Hej Michael og Randi

I dag kl. 10.00 modtog jeg første omgang af prøveresultaterne fra Alling Å - for i perioden 20. 23. 26. og 29. december 2023.

I starten af næste uge følger en ny bølge af prøveresultater, inkl. sedimentprøverne. På grund af de stabile forhold og vedlagte resultater, har jeg valgt at nedsætte prøvetagningsfrekvensen til 1 gang ugentligt. Dette gælder fra medio januar 2024 og frem. Således, har vi en lang række prøver over en 3 ugers tid og herefter overvåger vi vandløbet med prøvetagning 1 gang/uge.

For hver prøvetagningsperiode er der en konklusion på analyseresultaterne og opbygningen følger i størst muligt omfang vores opbygning på hjemmesiden for jordprøver. Selvom det ikke helt kan sammenlignes.

En samlet konklusion på 1 runde af prøvetagninger viser:

- Analyserne af vandprøverne fra den 20.12.2023 viser meget forhøjede koncentrationer af særligt tungmetaller i Alling Å, nedstrøms Nordic Waste.
- Årsagen hertil skyldes tidspunktet omkring kollaps af den midlertidige rørlægning i stål og køreplaner langs Nordic Waste, hvor det formodes, at der i denne korte periode på lidt under et døgn, 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.
- Det er værd at bemærke, at der også opstrøms Nordic Waste (I perioder) er "naturlig" forhøjede værdier for tungmetaller (station 1) i oplandet opstrøms virksomheden.
- Endvidere kan konkluderes, at der i Alling Å nedstrøms E45, (efter station 3), ikke blev fundet tungmetallværdier, over den maksimale værdi jf. de generelle miljøkvalitetskrav fra Miljøstyrelsen. Der er derfor ikke sket en påvirkning med tungmetaller nedenfor E45, i relation til håndtering af vandføringen forbi Nordic Waste.
- På baggrund af resultatet af de følgende prøvetagningsdage, kan ligeledes konkluderes, at **de valgte afværgetiltag** til sikring af , at der ikke ske sammenblanding af vandet i Alling Å med jorden fra Nordic Waste **er altafgørende** for at afværge en kraftig tungmetalforurening af Alling Å. Dette understøttes af prøveresultaterne fra 23. december 2023 og frem, da citat: *Analyserne af vandprøver fra den 23.12.2023 viser en stor ændring i særligt koncentrationer af tungmetaller, sammenlignet med analyser af prøverne udtaget tre dage tidligere (den 20.12.2023). Der ses nu*

kun svagt 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. Dette understøttes af prøverne 26. december 2023, hvor prøverne indikerer, at effekten fra pulsen med tilledning af materiale til Alling Å den 20.12.2023 er yderligere aftaget.

- Analyseresultaterne fra den 29. december 2023 viser, for tungmetaller viser generelt højere værdier ved alle prøvelokaliteter, når der sammenlignes med analyseresultater fra de tidligere prøvetagninger. Der vurderes at den meget høj afstrømning i Alling Å den 29.12.2023, 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).
- Der ses i hele prøvetagningsperioden **ikke forhøjede værdier** af organisk stof i Alling Å – målt som BI₅.
- Generelt meget lave værdier for PAH og olieprodukter/kulbrinter i Alling Å.

Venlig hilsen

Esben Husted Kjær
Miljøtekniker

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

51562746
ehk@randers.dk

www.natur.randers.dk



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

Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste

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

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

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

Der udtages løbende prøver til analysering for følgende parameter:

- Olieprodukter
- PAH'erⁱ
- B15ⁱⁱ
- Tungmetaller

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

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

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





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

Analyser 20. december 2023	Vandprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	Der er mål forhøjet tungmetalværdier ved de 3 første prøvestationer. <ul style="list-style-type: none"> • Bly ligger i intervallet 7,8 til 94,0 ug/l (Miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 14 ug/l) • Cadmium i intervallet 0,69 til 4,0 ug/l (Miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 0,45 ug/l) • Chrom i intervallet 6,0 til 110 ug/l (Miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 17,0 ug/l) • Kobber i intervallet 15,0 til 140 ug/l (Miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 4,9 ug/l) • Nikkel i intervallet 12,0 til 140 ug/l (Miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 34,0 ug/l) • Zink i intervallet 23,0 til 370 ug/l (Miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 8,4 ug/l)
PAH'er (Sum af 7 PAH'er)	Der er mål meget lave værdier mellem < 0,02 til 0,034 ug/l
Olieprodukter og kulbrinter	Der er mål meget lave værdier af olieprodukter < 0,02 ug/l Der er mål forhøjet værdier af kulbrinter på 25,0 til 530 ug/l
B15	Ej udtaget pga. leveringsproblemer af udstyr fra analysefirmaet B15 er medtaget i kommende prøver

<p>Samlet konklusion</p>	<p>Analyserne af vandprøverne fra den 20.12.2023 <u>viser forhøjede koncentrationer</u> af særligt tungmetaller i Alling Å, nedstrøms Nordic Waste. Ved prøvetagningstidspunktet, var den midlertidige rørlægning af Alling Å forinden kollapsede. Derfor formodes det, at der i denne periode har været kontakt mellem vandet i Alling Å og materialet fra Nordic Waste. Derudover var der stort set ingen vandføring i Alling Å nedstrøms Nordic Waste, da vandløbet var fuldstændigt blokeret. Begge forhold forventes at være medvirkende til de forhøjede koncentrationer, der er målt på denne dato.</p> <p>Det er værd at bemærke, at der også opstrøms Nordic Waste (1 perioder) er forhøjede værdier for tungmetaller (station 1) i oplandet opstrøms virksomheden.</p> <p>Endvidere kan konkluderes, at der i Alling Å nedstrøms E45, (efter station 3), ikke blev fundet 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>
<p>Analyser 23. december 2023</p>	<p>Vandprøver – Alling Å - Resultater</p>
<p>Tungmetaller</p>	<p>Der er mål forhøjet tungmetallværdier ved prøvestation 2, 3 og 4</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bly ligger nu under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 14 ug/l med værdier på mellem 0,5 til 2,3 ug/l. • Cadmium, kun station 4 ligger svagt over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 0,45 ug/l med en værdi på 0,069 ug/l. • Chrom er ikke fundet i værdier over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 17 ug/l. Højeste værdi er 3,9 ug/l. • Kobber, kun station 4 ligger svagt over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 4,9ug/l med en værdi på 5.2 ug/l • Nikkel er ikke fundet i værdier over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 34,0 ug/l. Højeste målte værdi er på 1,2 ug/l • Zink – Der er mål forhøjede værdier på station 2, 3 og 4 på mellem 10 til 17 ug/l. Miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 8,4 ug/l)
<p>PAH'er Sum af 7 PAH'er</p>	<p>Der er mål meget lave værdier mellem 0,028 til 0,11 ug/l</p>
<p>Olieprodukter og kulbrinter</p>	<p>Der er mål meget lave værdier af olieprodukter < 0,024 ug/l alle under Miljøkvalitetskravet. Der er ikke målt forhøjet værdier af kulbrinter, alle langt under Miljøkvalitetskravet</p>
<p>BI5</p>	<p>Der er mål meget lave værdier på mellem 0,55 til 1,1 mg/l mod Statens tidligere målte 1,39 mg/l (gennemsnitlige)</p>
<p>Samlet konklusion</p>	<p>Analyserne af vandprøver fra den 23.12.2023 <u>viser en stor ændring</u> i særligt koncentrationer af tungmetaller, sammenlignet med analyser af prøverne udtaget tre dage tidligere (den 20.12.2023). Der ses nu <u>kun svagt</u> forhøjede koncentrationer af tungmetaller i Alling Å nedstrøms Nordic Waste, sammenlignet med koncentrationerne opstrøms. Det indikerer, at der var en</p>

	puls med tilledning af materiale til Alling Å den 20.12.2023, og at denne puls var overstået/aftaget den 23.12.2023.
Analyser 26. december 2023	Vandprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<ul style="list-style-type: none"> • Bly ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 14 ug/l med værdier på mellem < 0,5 til 2,8 ug/l. • Cadmium ligger under miljøkvalitetskravet på max. 0,45 mg/l for vandløb, på alle stationer målt max værdi i prøver 0,055 ug/l. • Chrom er ikke fundet i værdier over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 17 ug/l. Højeste værdi er 11 ug/l. • Kobber station 2 og 4 ligger svagt over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 4,9ug/l med værdier på henholdsvis 6,5 og 7,4 ug/l • Nikkel er ikke fundet i værdier over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 34,0 ug/l. Højeste målte værdi er på 5,3 ug/l • Zink – Der er mål forhøjede værdier på station 2, 3 og 4 på mellem 10 til 16 ug/l. Miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 8,4 ug/l)
PAHér (Sum af 7 PAH´er)	Den samlede sum af 7 PAHér er alle under detektionsgrænsen (dvs. ikke målbart)
Olieprodukter og kulbrinter	Der er mål meget lave værdier af olieprodukter < 0,024 ug/l alle under Miljøkvalitetskravet. Der er ikke målt forhøjet værdier af kulbrinter, alle langt under Miljøkvalitetskravet
B15	Der er mål meget lave værdier på mellem 0,95 til 1,0 mg/l mod Statens tidligere målte 1,39 mg/l (gennemsnitlige)
Samlet konklusion	Analyserne af vandprøver fra den 26.12.2023 <u>bekræfter</u> resultaterne fra den 23.12.2023 - der ses nu kun svagt forhøjede koncentrationer af tungmetaller i prøverne udtaget i Alling Å nedstrøms Nordic Waste, sammenlignet med koncentrationerne i prøverne opstrøms. Det indikerer, at effekten fra pulsen med tilledning af materiale til Alling Å den 20.12.2023 er yderligere aftaget. Der blev til orientering ikke udtaget prøver ved station 1 (Opstrøms Nordic Waste) den 26.01.2023, da der ikke var ændringer i vandføringen, og fordi prøveudtageren havde vanskelig ved at tilgå stedet. Stationen er igen med i kommende overvågninger.
Analyser 29. december 2023	Vandprøver – Alling Å - Resultater
Tungmetaller	<ul style="list-style-type: none"> • Bly ligger under miljøkvalitetskravet for vandløb på max. 14 ug/l med værdier på mellem < 1,2 til 7,1ug/l. • Cadmium ligger under miljøkvalitetskravet på max. 0,45 mg/l for vandløb, på alle stationer målt max værdi i prøver 0,064 ug/l.

	<ul style="list-style-type: none"> • Chrom, der på station 1 (opstrøms Nordic Waste) målt 19 ug/l og station 5 målt 21 ug/l. Værdierne er over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 17 ug/l. • Kobber, der er målt forhøjede værdier på station 1, 2 og 5 på henholdsvis 18, 8,7 og 21 ug/l. Miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 4,9ug/l • Nikkel er ikke fundet i værdier over miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 34,0 ug/l. Højeste målte værdi er på 19 ug/l • Zink – Der er mål forhøjede værdier på station 1, 3,4 og 5 på mellem 10 til 52 ug/l. Miljøkvalitetskravet for vandløb på maksimalt 8,4 ug/l)
PAHér (Sum af 7 PAH´er)	Der er målt mellem < 0,01 ug/l og 0,16 ug/l alle meget lave.
Olieprodukter	Der er mål meget lave værdier af olieprodukter < 0,024 ug/l alle under Miljøkvalitetskravet. Der er ikke målt forhøjet værdier af kulbrinter, alle under Miljøkvalitetskravet.
Samlet konklusion	<p>Analyserne af vandprøver fra den 29.12.2023 bekræfter resultaterne fra den 26.12.2023 - der ses nu kun <u>svagt forhøjede/ingen forhøjede</u> koncentrationer af tungmetaller i prøverne udtaget i Alling Å, nedstrøms Nordic Waste, sammenlignet med koncentrationerne opstrøms. Det indikerer, at effekten fra pulsen med tilledning af materiale til Alling Å, den 20.12.2023 er yderligere aftaget.</p> <p>Analyse af Kulbrinter og PAH´er i vandprøver viser ingen, eller meget små overskridelser.</p> <p>Analyseresultaterne for tungmetaller viser generelt højere værdier ved alle prøvelokaliteter, når der sammenlignes med analyseresultater fra de tidligere prøvetagninger. Der var meget høj afstrømning i Alling Å den 29.12.2023, og det vurderes, at dette er årsagen til at koncentrationerne af tungmetaller er relativt høje også opstrøms Nordic Waste (sediment fra marker i oplandet og 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 BI₅.</p> <p>Der blev til orientering ikke udtaget prøver ved station 3. Årsagen hertil, var en igangværende opsætning af pumpeløsning og færdiggørelse af nyt udledningsspunkt, der umuliggjorde et retvisende prøvetagningspunkt. Station 3 er igen med i kommende overvågninger mens station 2 er permanent nedlagt, da vandløbet ikke længere eksisterer foran Nordic Waste.</p>

i Alling Å, gens. Målinger fra Motorvej – Grund Fjord (perioden 2017 – 2022). (ug/l) viser følgende «bassiværdier» for tungmetaller i Alling Å

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

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

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

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

Sedimentprøver – Alling Å

Randers Kommune afventer forsat resultatet af sedimentprøver for nogle af ovennævnte tilsynsdage. Så snart disse foreligger vil de blive offentliggjort på hjemmesiden.

Fra: "Esben Astrup Kristensen" <eak@envidan.dk>
Til: "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Sendt dato: 10-01-2024 09:59
Vedrørende: SV: Vandprøver Alling Å
Vedhæftninger: Alling_Å_Vandprøver_10012024_Envidan_opsummering vigtigste resultater.docx,
Alling_Å_Vandprøver og sediment_10012024_Envidan.docx

Hej Esben

Vedhæftet to notater:

1. De samlede resultater fra de fire første prøvetagningsdage
2. En opsummering af de vigtigste resultater fra de fire første dag, koncentrationer i tungmetaller vist grafisk.

Vi forventer yderligere resultater for vandprøver i dag eller i morgen. Disse vil jo højest sandsynligt kunne styrke argumenterne/konklusionerne i notatet, men I må jo bruge det der ligger nu, hvis det haster.

Med venlig hilsen

Esben Astrup Kristensen
Envidan A/S
T: +45 60 23 83 65
www.envidan.dk

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

Fra: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Sendt: 10. januar 2024 05:38
Til: Esben Astrup Kristensen <eak@envidan.dk>
Emne: Vandprøver Alling Å

Godmorgen Esben

Hvis du har mulighed for at sende et oplæg først på formiddagen, vil det være perfekt.

Der rykkes nemlig fra flere fronter, for resultater og svar.

De bedste hilsner, Esben
(Sendt fra min mobil)

NOTAT

Dato: 10. januar 2024

Projekt navn: Alling Å - Vandprøver
Udarbejdet af: Marie Brandt Blæsild & Esben Astrup Kristensen

Kvalitetssikring: Jane R. Laugesen
Modtager: Randers Kommune
Side: 1 af 18

Udtagelse af vand- og sedimentprøver ved Alling Å - Nordic Waste

1. Formål

I forbindelse med jordskredet ved virksomheden Nordic Waste i Randers Kommune, har Envidan udtaget vand- og sedimentprøver fra Alling Å. Prøver er udtaget opstrøms arealerne ved Nordic Waste og med forskellig afstand nedstrøms. Formålet med udtagning og analyse af prøverne er at følge og dokumentere en evt. forurening af vandløbet fra jordskredet.

Vandprøverne analyseres for følgende stoffer:

- Tungmetaller
- BI⁵
- Olieprodukter
- PAH'er

Sedimentprøverne analyseres for følgende:

- Tungmetaller
- Olieprodukter
- PAH'er

Alle analyser udføres af Eurofins A/S. Analyseprogrammet har udviklet sig løbende, hvorfor alle analyseparametre ikke er med i samtlige analyser.



I dette dokument afrapporteres resultaterne fra prøvetagningen. Prøvetagningen i Alling Å pågår stadigvæk, og derfor opdateres dette dokument løbende.

Prøvetagningen blev startet den 20. december 2023 og er der derefter fortsat med en frekvens på ca. hver 3. dag. Der er udpeget seks lokaliteter, hvor der udtages vand- og sedimentprøver i Alling Å (se Figur 1-1). Placeringen af udtagningspunkterne tæt på arealerne ved Nordic Waste flyttes løbende, da forholdene her ændrer sig meget som jordskredet udvikler sig. Overordnet er prøvetagningslokaliteterne dog placeret cirka som det ses i Figur 1-1.



Figur 1-1 Oversigt over prøvetagningslokaliteter i Alling Å.

2. Vandprøver

2.1 Prøvetagning 20-12-2023

Ved prøvetagningen den 20-12-2023, blev der udtaget prøver ved lokalitet 1, 2, 3 og 4 (Figur 1-1). Det vil sige, at der ikke blev udtaget prøver ved lokalitet 5 og 6.

Resultater for vandprøverne er vist i Tabel 2-1, sammen med tilgængelige miljøkvalitetskrav for overfladevand ([Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand \(retsinformation.dk\)](#)).

Analyseresultater der er markeret med orange i Tabel 2-1, viser en overskridelse af det maksimale miljøkvalitetskrav for overfladevand.

Stoffer markeret med gult i Tabel 2-1, viser en markant stigning i koncentrationer i prøver udtaget opstrøms Nordic Waste til nedstrøms Nordic Waste.

Analyserne af vandprøverne fra den 20.12.2023 viser forhøjede koncentrationer af særligt tungmetaller i Alling Å nedstrøms Nordic Waste. Kulbrinter viser samme tendens. Ved prøvetagningstidspunktet var den midlertidige rørlægning af Alling Å netop 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.

Tabel 2-1 Oversigt over analyseresultater fra prøvetagning i Alling Å den 20/12/2023. Vandprøvenummer angiver samtidig lokalitetsnummer. Miljøkvalitetskrav for overfladevand er vist til sammenligning. Orange angiver overskridelser af miljøkvalitetskrav. Gul angiver stoffer, hvor der er registreret en markant stigning i koncentrationer fra opstrøms Nordic Waste til nedstrøms.

Komponent	Vandprøve 1 (ug/l)	Vandprøve 2 (ug/l)	Vandprøve 3 (ug/l)	Vandprøve 4 (ug/l)	Miljøkvalitetskrav vand, generelt (ug/l)	Miljøkvalitetskrav vand, maksimalt (ug/l)	Målinger NOVANA i Alling Å, gens. Målinger fra Motorvej - Grund Fjord (2017 - 2022). (ug/l)
Tungmetaller							
Bly	7,8	19,0	94,0	2,3	1,2	14,0	0,090

Cadmium	0,69	0,33	4,0	0,26	0,08*	0,45*	0,011
Chrom	6,0	19,0	110,0	4,8	3,4**	17,0**	1,083
Kobber	15,0	20,0	140,0	6,2	4,9	4,9	1,779
Nikkel	12,0	18,0	140,0	6,7	4,0	34,0	1,573
Zink	23,0	47,0	370,0	5,6	7,8	8,4	3,012
Olieprodukter og kulbrinter							
Benzen	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	10,0	50,0	
Toluen	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	74,0	380,0	
Ethylbenzen	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	20,0	180,0	
M+p-Xylen	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	-	
o-Xylen	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	-	
Sum af xylener	#	#	#	#	10,0	100,0	
BTEX (sum)	#	#	#	#	-	-	
C6H6-C10	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	-	
C10-C25	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	-	-	
C25-C35	74,0	25,0	400,0	21,0	-	-	
Sum (C6H6 -C35)	100,0	36,0	530,0	35,0	-	-	
PAH'er							
Naphthalen	< 0,02	< 0,02	0,034	< 0,02	-	-	

*Ift. klasse 2 for hårdhed af vandet

**Chrom IV

2.2 Prøvetagning 23-12-2023

Ved prøvetagningen den 23-12-2023, blev der udtaget prøver ved lokalitet 1, 2, 3 og 4. Det vil sige, at der ikke blev udtaget prøver fra lokalitet 5 og 6.

Resultater for vandprøverne er vist i tabel Tabel 2-2, sammen med tilgængelige miljøkvalitetskrav for overfladevand ([Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand \(retsinformation.dk\)](#)).

Analyseresultater der er markeret med orange i Tabel 2-2, viser en overskridelse af det maksimale miljøkvalitetskrav for overfladevand.

Analyseresultater markeret med gult i Tabel 2-2, viser en markant stigning i koncentrationer i prøver udtaget opstrøms Nordic Waste til nedstrøms Nordic Waste.

Analyserne af vandprøver fra den 23.12.2023 viser en stor ændring i særligt koncentrationer af tungmetaller, sammenlignet med analyser af prøverne udtaget tre dage tidligere (den 20.12.2023). Der ses nu kun svagt forhøjede koncentrationer af tungmetaller i Alling Å nedstrøms Nordic Waste, sammenlignet med koncentrationerne opstrøms. Samtidigt er der færre overskridelser af de maksimale miljøkvalitetskrav. Det indikerer, at der var en puls med tilledning af materiale til Alling Å den 20.12, og at denne puls var overstået/aftaget den 23.12.23.

Analyse af Kulbrinter og PAH'er i vandprøver viser ingen eller meget små overskridelser.

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

Tabel 2-2. Oversigt over analyseresultater fra prøvetagning i Alling Å den 23/12/2023. Vandprøvenummer angiver samtidig lokalitetsnummer. Miljøkvalitetskrav for overfladevand er vist til sammenligning. Orange angiver overskridelser af miljøkvalitetskrav. Gul angiver stoffer, hvor der er registreret en markant stigning i koncentrationer fra opstrøms Nordic Waste til nedstrøms.

Komponent	Vandprøve 1 (mg/l)	Vandprøve 2 (mg/l)	Vandprøve 3 (mg/l)	Vandprøve 4 (mg/l)			Målinger NOVANA i Alling Å, gens. Målinger fra Motorvej - Grund Fjord (2018 - 2022). (mg/l)
BI ₅	0,55	0,99	1,1	1,1	-	-	1,39
Komponent	Vandprøve 1 (ug/l)	Vandprøve 2 (ug/l)	Vandprøve 3 (ug/l)	Vandprøve 4 (ug/l)	Miljøkvalitetskrav vand, generelt (ug/l)	Miljøkvalitetskrav vand, maksi-	Målinger NOVANA i Alling Å, gens. Målinger fra Motorvej - Grund Fjord (2017 - 2022). (ug/l)

						malt (ug/l)	
Tungmetaller							
Bly	< 0,5	1	1,8	2,3	1,2	14,0	0,090
Cadmium	< 0,05	< 0,05	0,078	0,069	0,08*	0,45*	0,011
Chrom	< 0,5	3,1	4,5	3,9	3,4**	17,0**	1,083
Kobber	1,8	4	4,5	5,2	4,9	4,9	1,779
Nikkel	< 1	< 1	1,2	< 1	4,0	34,0	1,573
Zink	< 0,5	17	10	12	7,8	8,4	3,012
Olieprodukter og kulbrinter							
Benzen	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	10,0	50,0	
Toluen	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	74,0	380,0	
Ethylbenzen	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	20,0	180,0	
M+p-Xylen	< 0,02	< 0,02	0,024	< 0,02	-	-	
o-Xylen	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	-	
Sum af xylener	#	#	0,024	#	10,0	100,0	
BTEX (sum)	#	#	0,024	#	-	-	
C6H6-C10	< 2	< 2	< 2	< 2	-	-	
C10-C25	< 8	< 8	9,6	< 8	-	-	
C25-C35	< 9	< 9	14	12	-	-	
Sum (C6H6 -C35)	< 9	< 9	23	12	-	-	
PAH'er							

Naphthalen	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	-	
Fluoranthen	< 0,01	< 0,01	0,012	0,029	0,0063	0,12	
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	< 0,01	0,016	0,042	0,00017	0,27	
Benzo(a)pyren	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,022	0,00017	0,27	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,017	0,00017	0,27	
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,0014	0,018	
Sum af 7 PAH'er (efter MST)	#	#	0,028	0,11			

*Ift. klasse 2 for hårdhed af vandet

**Chrom IV

2.3 Prøvetagning 26-12-2023

Ved prøvetagningen den 26-12-2023, blev der udtaget prøver ved lokalitet 2, 3, 4, 5 og 6. Det vil sige, at der ikke blev udtaget prøver ved lokalitet 1.

Resultater for vandprøverne er vist i Tabel 2-3 nedenfor, sammen med tilgængelige miljøkvalitetskrav for overfladevand ([Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand \(retsinformation.dk\)](#)).

Analyseresultater markeret med orange i Tabel 2-3, viser en overskridelse af det maksimale miljøkvalitetskrav for overfladevand.

Analyseresultater markeret med gult i Tabel 2-3, viser en markant stigning i koncentrationer i prøver udtaget opstrøms Nordic Waste til nedstrøms Nordic Waste. Det bemærkes, at det ikke var muligt at udtage vandprøve opstrøms Nordic Waste den 26.12.2023, derfor er værdier fra den 23.12.2023 indsat i Tabel 2-3 til sammenligning. Dette vurderes at være rimeligt, da vandføringen i Alling Å var på samme niveau den 26.12.2023 som den 23.12.2023

Analyserne af vandprøver fra den 26.12.2023 bekræfter resultaterne fra den 23.12.2023 - der ses nu kun svagt forhøjede koncentrationer af tungmetaller i Alling Å nedstrøms Nordic Waste, sammenlignet med koncentrationerne opstrøms. Samtidigt er der få overskridelser af de maksimale miljøkvalitetskrav. Det indikerer, at effekten fra pulsen med tilledning af materiale til Alling Å den 20.12.2023, er yderligere aftaget.

Analyse af Kulbrinter og PAH'er i vandprøver viser ingen eller meget små overskridelser.

Der ses ikke forhøjede værdier af organisk stof i Alling Å - målt som Bl₅.

Tabel 2-3. Oversigt over analyseresultater fra prøvetagning i Alling Å den 26/12/2023. Vandprøvenummer angiver samtidig lokalitetsnummer. Miljøkvalitetskrav for overfladevand er vist til sammenligning. Orange angiver overskridelser af miljøkvalitetskrav. Gul angiver stoffer, hvor der er registreret en markant stigning i koncentrationer fra opstrøms Nordic Waste til nedstrøms.

Komponent	Vandprøve 1 (mg/l)	Vandprøve 2 (mg/l)	Vandprøve 3 (mg/l)	Vandprøve 4 (mg/l)	Vandprøve 5 (mg/l)	Vandprøve 6 (mg/l)			Målinger NOVANA i Alling Å, gens. Målinger fra Motorvej - Grund Fjord (2018 - 2022). (mg/l)
Bl ₅		-	0,99	0,95	1,0	0,98	-	-	1,39
Komponent	Vandprøve 1 (ug/l)	Vandprøve 2 (ug/l)	Vandprøve 3 (ug/l)	Vandprøve 4 (ug/l)	Vandprøve 5 (ug/l)	Vandprøve 6 (ug/l)	Miljøkvalitetskrav vand, generelt (ug/l)	Miljøkvalitetskrav vand, maksimalt (ug/l)	Målinger NOVANA i Alling Å, gens. Målinger fra Motorvej - Grund Fjord (2017 - 2022). (ug/l)
Tungmetaller									
Bly	< 0,5	2,6	1,8	2,8	0,8	< 0,5	1,2	14,0	0,090
Cadmium	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,055	< 0,05	< 0,05	0,08*	0,45*	0,011
Chrom	< 0,5	10	4,9	11	1,9	< 0,5	3,4**	17,0**	1,083
Kobber	1,8	6,5	4,8	7,4	3,5	1,6	4,9	4,9	1,779
Nikkel	< 1	5,3	1,2	4,3	< 1	< 1	4,0	34,0	1,573

Zink	< 0,5	16	10	16	< 5	< 5	7,8	8,4	3,012
Olieprodukter og kulbrinter									
Benzen	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	10,0	50,0	
Toluen	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	74,0	380,0	
Ethylbenzen	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	20,0	180,0	
M+p-Xylen	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	-	
o-Xylen	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	-	
Sum af xylener	#	#	#	#	#	#	10,0	100,0	
BTEX (sum)	#	#	#	#	#	#	-	-	
C6H6-C10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	-	-	
C10-C25	< 8	< 8	< 8	< 8	< 8	< 8	-	-	
C25-C35	< 9	< 9	< 9	16	< 9	< 9	-	-	
Sum (C6H6 -C35)	< 9	< 9	< 9	16	< 9	< 9	-	-	
PAH'er									
Naphthalen	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	-	
Fluoranthen	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,0063	0,12	
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,00017	0,27	
Benzo(a)pyren	< 0,01	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,01	< 0,005	0,00017	0,27	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,00017	0,27	
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01			

							0,0014	0,018	
Sum af 7 PAH'er (efter MST)	#	#	#	#	#	#			

*Ift. klasse 2 for hårdhed af vandet

**Chrom IV

2.4 Prøvetagning 29-12-2023

Ved prøvetagningen den 29-12-2023, blev der udtaget prøver ved lokalitet 1, 2, 4, 5 og 6. Det vil sige, at der ikke blev udtaget prøver ved lokalitet 3.

Resultater for vandprøverne er vist i Tabel 2-4 sammen med tilgængelige miljøkvalitetskrav for overfladevand ([Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand \(retsinformation.dk\)](#)).

Analyseresultater markeret med orange i Tabel 2-4, viser en overskridelse af det maksimale miljøkvalitetskrav for overfladevand.

Analyserne af vandprøver fra den 29.12.2023 bekræfter resultaterne fra den 26.12.2023 - der ses nu kun svagt forhøjede/ingen forhøjede koncentrationer af tungmetaller i Alling Å nedstrøms Nordic Waste, sammenlignet med koncentrationerne opstrøms. Samtidigt er der få overskridelser af de maksimale miljøkvalitetskrav. Det indikerer, at effekten fra pulsen med tilledning af materiale til Alling Å den 20.12, er yderligere aftaget.

Analyse af Kulbrinter og PAH'er i vandprøver viser ingen eller meget små overskridelser.

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 mm er skyllet ud i vandløbet).

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

Tabel 2-4 Oversigt over analyseresultater fra prøvetagning i Alling Å den 29/12/2023. Vandprøvenummer angiver samtidig lokalitetsnummer. Miljøkvalitetskrav for overfladevand er vist til sammenligning. Orange angiver overskridelser af miljøkvalitetskrav.

Komponent	Vandprøve 1 (mg/l)	Vandprøve 2 (mg/l)	Vandprøve 3 (mg/l)	Vandprøve 4 (mg/l)	Vandprøve 5 (mg/l)	Vandprøve 6 (mg/l)			Målinger NOVANA i Alling Å, gens. Målinger fra Motorvej - Grund Fjord (2018 - 2022). (mg/l)
Bl ₅	2,5	1,3	-	0,87	1,6	0,93	-	-	1,39
Komponent	Vandprøve 1 (ug/l)	Vandprøve 2 (ug/l)	Vandprøve 3 (ug/l)	Vandprøve 4 (ug/l)	Vandprøve 5 (ug/l)	Vandprøve 6 (ug/l)	Miljøkvalitetskrav vand, generelt (ug/l)	Miljøkvalitetskrav vand, maksimalt (ug/l)	Målinger NOVANA i Alling Å, gens. Målinger fra Motorvej - Grund Fjord (2017 - 2022). (ug/l)
Tungmetaller									
Bly	8,1	2,6		1,2	7,1	1	1,2	14,0	0,090
Cadmium	0,23	0,11		0,064	0,25	< 0,05	0,08*	0,45*	0,011
Chrom	19	11		3,4	21	2,6	3,4**	17,0**	1,083
Kobber	18	8,7		4,3	21	3,5	4,9	4,9	1,779
Nikkel	16	9		6,6	19	5,1	4,0	34,0	1,573
Zink	49	23		10	52	8,2	7,8	8,4	3,012
Olieprodukter og kulbrinter									
Benzen	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	10,0	50,0	
Toluen	0,023	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	74,0	380,0	
Ethylbenzen	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	20,0	180,0	
M+p-Xylen	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	-	

o-Xylen	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	-	
Sum af xylener	#	#		#	#	#	10,0	100,0	
BTEX (sum)	0,023	#		#	#	#	-	-	
C6H6-C10	< 2	< 2		< 2	< 2	< 2	-	-	
C10-C25	16	< 8		< 8	20	< 8	-	-	
C25-C35	13	9,1		< 9	21	< 9	-	-	
Sum (C6H6 -C35)	28	9,1		< 9	41	< 9	-	-	
PAH'er									
Naphthalen	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	-	
Fluoranthen	< 0,01	< 0,01		0,029	0,011	< 0,01	0,0063	0,12	
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,09	< 0,01		< 0,01	0,019	< 0,01	0,00017	0,27	
Benzo(a)pyren	0,038	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,00017	0,27	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,027	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,00017	0,27	
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,0014	0,018	
Sum af 7 PAH'er (efter MST)	0,16	#		< 0,01	0,03	#			

*Ift. klasse 2 for hårdhed af vandet

**Chrom IV

3. Sedimentprøver

3.1 Prøvetagning 20-12-2023

Ved prøvetagningen den 20-12-2023, blev der udtaget sedimentprøver ved lokalitet 2 og 3.

Resultater for sedimentprøverne er vist i Tabel 3-1 sammen med tilgængelige miljøkvalitetskrav for ferskt sediment ([Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand \(retsinformation.dk\)](#)).

Analyserne af sedimentprøverne fra den 20.12.2023 viser ikke forhøjede koncentrationer af tungmetaller i Alling Å ift. gældende miljøkvalitetskrav, hverken opstrøms eller nedstrøms Nordic Waste. Da der ikke blev indsamlet sedimentprøver opstrøms Nordic Waste på denne dato, kan en sammenligning af sedimentkoncentrationer op- og nedstrøms virksomheden, ikke foretages.

Tabel 3-1 Oversigt over analyseresultater fra sedimentprøvetagning i Alling Å den 20/12/2023. Sedimentprøvenummer angiver samtidig lokalitetsnummer. Miljøkvalitetskrav for sediment er vist til sammenligning.

Komponent	Sedi- ment- prøve 1 (mg/kg ts.)	Sedi- ment- prøve 2 (mg/kg ts.)	Sedi- ment- prøve 3 (mg/kg ts.)	Sedi- ment- prøve 4 (mg/kg ts.)	Miljøkvali- tetskrav se- diment, ge- nerelt (mg/kg ts.)	Miljøkvali- tetskrav se- diment, maksimalt (mg/kg ts.)	Målinger NOVANA i Alling Å, gens. Målinger fra Motorvej - Grund Fjord (2017 - 2022). (mg/kg ts.)
Tungmetaller							
Bly		17	4,8		163	-	
Cadmium		0,96	0,23		3,8	-	
Chrom		18	6,4		-	-	
Kobber		22	5,5		-	-	
Nikkel		26	8,3		-	-	
Zink		63	24		-	-	

Olieprodukter og kulbrinter							
C6H6-C10		< 2	< 2		-	-	
C10-C15		< 5	< 5		-	-	
C15-C20		< 5	< 5		-	-	
C20-C35		56	14		-	-	
Sum (C10-C20)		#	#		-	-	
Sum (C6H6 -C35)		56	14		-	-	
PAH'er							
Fluoranthen		0,23	0,061		-	-	
Benzo(b+j+k)fluoranthen		0,2	0,064		-	-	
Benzo(a)pyren		0,12	0,04		-	-	
Indeno(1,2,3-cd)pyren		0,066	0,022		-	-	
Dibenz(a,h)anthracen		0,019	< 0,01		-	-	
Sum af 7 PAH'er		0,63	0,19		-	-	

3.2 Prøvetagning 23-12-2023

Ved prøvetagningen den 23-12-2023, blev der udtaget sedimentprøver ved lokalitet 1, 3, 4, 5 og 6.

Resultater for sedimentprøverne er vist i Tabel 3-1 sammen med tilgængelige miljøkvalitetskrav for ferskt sediment ([Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand \(retsinformation.dk\)](#)).

Analyserne af sedimentprøverne fra den 20.12.2023 viser ikke forhøjede koncentrationer af tungmetaller i Alling Å ift. gældende miljøkvalitetskrav, hverken opstrøms eller nedstrøms Nordic Waste. Da der ikke blev indsamlet sedimentprøver opstrøms Nordic Waste på denne dato, kan en sammenligning af sedimentkoncentrationer op- og nedstrøms virksomheden, ikke foretages.

Tabel 3-2 Oversigt over analyseresultater fra sedimentprøvetagning i Alling Å den 23/12/2023. Sedimentprøvenummer angiver samtidig lokalitetsnummer. Miljøkvalitetskrav for sediment er vist til sammenligning.

Komponent	Sedi- ment- prøve 1 (mg/kg ts.)	Sedi- ment- prøve 2 (mg/kg ts.)	Sedi- ment- prøve 3 (mg/kg ts.)	Sedi- ment- prøve 4 (mg/kg ts.)	Sedi- ment- prøve 5 (mg/kg ts.)	Sedi- ment- prøve 6 (mg/kg ts.)	Miljøkvali- tetskrav sediment, generelt (mg/kg ts.)	Miljøkvali- tetskrav sediment, maksimalt (mg/kg ts.)	Målinger NOVANA i Alling Å, gens. Målin- ger fra Mo- torvej - Grund Fjord (2017 - 2022). (mg/kg ts.)
Tungmetaller									
Bly	17		6,5	7,6	17	35	163	-	
Cadmium	0,31		0,32	0,43	0,84	0,87	3,8	-	
Chrom	48		15	16	40	32	-	-	
Kobber	32		15	19	38	25	-	-	
Nikkel	39		14	18	38	31	-	-	
Zink	110		42	51	150	170	-	-	
Olieprodukter og kulbrinter									
C6H6-C10	< 2		< 2	< 2	46	55	-	-	
C10-C15	< 5		< 5	< 5	7,1	11	-	-	
C15-C20	< 5		< 5	< 5	14	9	-	-	
C20-C35	< 5		6,7	29	140	220	-	-	

Sum (C10-C20)	#		#	#	21	20	-	-	
Sum (C6H6 -C35)	#		6,7	29	200	290	-	-	
PAH'er									
Fluoranthen	0,12		0,056	0,069	0,19	0,32	-	-	
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,12		0,053	0,065	0,2	0,47	-	-	
Benzo(a)pyren	0,083		0,032	0,035	0,13	0,31	-	-	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,05		0,022	0,02	0,059	< 0,3	-	-	
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,05		< 0,01	< 0,01	< 0,03	< 0,3	-	-	
Sum af 7 PAH'er	0,33		0,16	0,19	0,58	1,1	-	-	

3.3 Prøvetagning 29-12-2023

Ved prøvetagningen den 29-12-2023, blev der udtaget sedimentprøver ved lokalitet 1, 2, 4 og 5.

Resultater for sedimentprøverne vist i Tabel 2-1, sammen med tilgængelige miljøkvalitetskrav for ferskt sediment ([Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand \(retsinformation.dk\)](#)).

Analyseresultater markeret med gult i Tabel 3-3, viser en markant stigning i koncentrationer i prøver udtaget opstrøms Nordic Waste til nedstrøms Nordic Waste.

Analyserne af sedimentprøverne fra den 29.12.2023 viser ikke en overskridelse af koncentrationer af tungmetaller i Alling Å ift. gældende miljøkvalitetskrav hverken op- eller nedstrøms Nordic Waste. Der ses imidlertid en stigning i koncentrationer af tungmetaller (undtagen cadmium) samt kulbrinterne i sedimentprøver udtaget nedstrøms Nordic Waste sammenlignet med opstrøms.

Tabel 3-3 Oversigt over analyseresultater fra sedimentprøvetagning i Alling Å den 29/12/2023. Sedimentprøvenummer angiver samtidig lokalitetsnummer. Miljøkvalitetskrav for sediment er vist til sammenligning. Gul angiver stoffer, hvor der er registreret en markant stigning i koncentrationer fra opstrøms Nordic Waste til nedstrøms.

Komponent	Sedi- ment- prøve 1 (mg/kg ts.)	Sedi- ment- prøve 2 (mg/kg ts.)	Sedi- ment- prøve 3 (mg/kg ts.)	Sedi- ment- prøve 4 (mg/kg ts.)	Sedi- ment- prøve 5 (mg/kg ts.)	Miljøkvali- tetskrav se- diment, ge- nerelt (mg/kg ts.)	Miljøkvali- tetskrav se- diment, maksimalt (mg/kg ts.)	Målinger NOVANA i Alling Å, gens. Målin- ger fra Mo- torvej - Grund Fjord (2017 - 2022). (mg/kg ts.)
Tungmetaller								
Bly	7,7	2,6		19	63	163	-	
Cadmium	0,29	0,082		0,19	1,1	3,8	-	
Chrom	19	4,2		40	76	-	-	
Kobber	15	3,6		31	54	-	-	
Nikkel	18	5,2		31	68	-	-	
Zink	50	12		87	260	-	-	
Olieprodukter og kulbrinter								
C6H6-C10	< 2	< 2		100	51	-	-	
C10-C15	< 5	< 5		73	< 5	-	-	
C15-C20	< 5	< 5		38	15	-	-	

C20-C35	25	< 5		76	73	-	-	
Sum (C10-C20)	#	#		110	15	-	-	
Sum (C6H6 -C35)	25	#		290	140	-	-	
PAH'er								
Fluoranthen	0,15	0,043		0,14	< 0,6	-	-	
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,12	0,04		0,12	0,86	-	-	
Benzo(a)pyren	0,085	0,029		< 0,1	< 0,6	-	-	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,039	0,02		< 0,1	< 0,6	-	-	
Dibenz(a,h)anthracen	0,011	< 0,01		< 0,1	< 0,6	-	-	
Sum af 7 PAH'er	0,41	0,13		0,25	0,86	-	-	

NOTAT

Dato: 10. januar 2024

Projekt navn: Alling Å - Vandprøver
Udarbejdet af: Marie Brandt Blæsild & Esben Astrup Kristensen

Kvalitetssikring: Jane R. Laugesen
Modtager: Randers Kommune
Side: 1 af 10

Udtagelse af vand- og sedimentprøver ved Alling Å - Nordic Waste

1. Formål

I forbindelse med jordskredet ved virksomheden Nordic Waste i Randers Kommune, har Envidan udtaget vand- og sedimentprøver fra Alling Å. Prøver er udtaget opstrøms arealerne ved Nordic Waste og med forskellig afstand nedstrøms. Formålet med udtagning og analyse af prøverne er at følge og dokumentere en evt. forurening af vandløbet fra jordskredet.

Vandprøverne analyseres for følgende stoffer:

- Tungmetaller
- BI⁵
- Olieprodukter
- PAH'er

Sedimentprøverne analyseres for følgende:

- Tungmetaller
- Olieprodukter
- PAH'er

Alle analyser udføres af Eurofins A/S. Analyseprogrammet har udviklet sig løbende, hvorfor alle analyseparametre ikke er med i samtlige analyser.



I dette dokument opsummeres de væsentligste resultaterne fra prøvetagningen, og disse præsenteres grafisk. Prøvetagningen i Alling Å pågår stadigvæk, og derfor opdateres dette dokument løbende.

Prøvetagningen blev startet den 20. december 2023 og er der derefter fortsat med en frekvens på ca. hver 3. dag. Der er udpeget seks lokaliteter, hvor der udtages vand- og sedimentprøver i Alling Å (Figur 1-1). Placeringen af udtagningspunkterne tæt på arealerne ved Nordic Waste flyttes løbende, da forholdene her ændrer sig meget som jordskredet udvikler sig.



Figur 1-1 Oversigt over prøvetagningslokaliteter i Alling Å.

2. Vandprøver

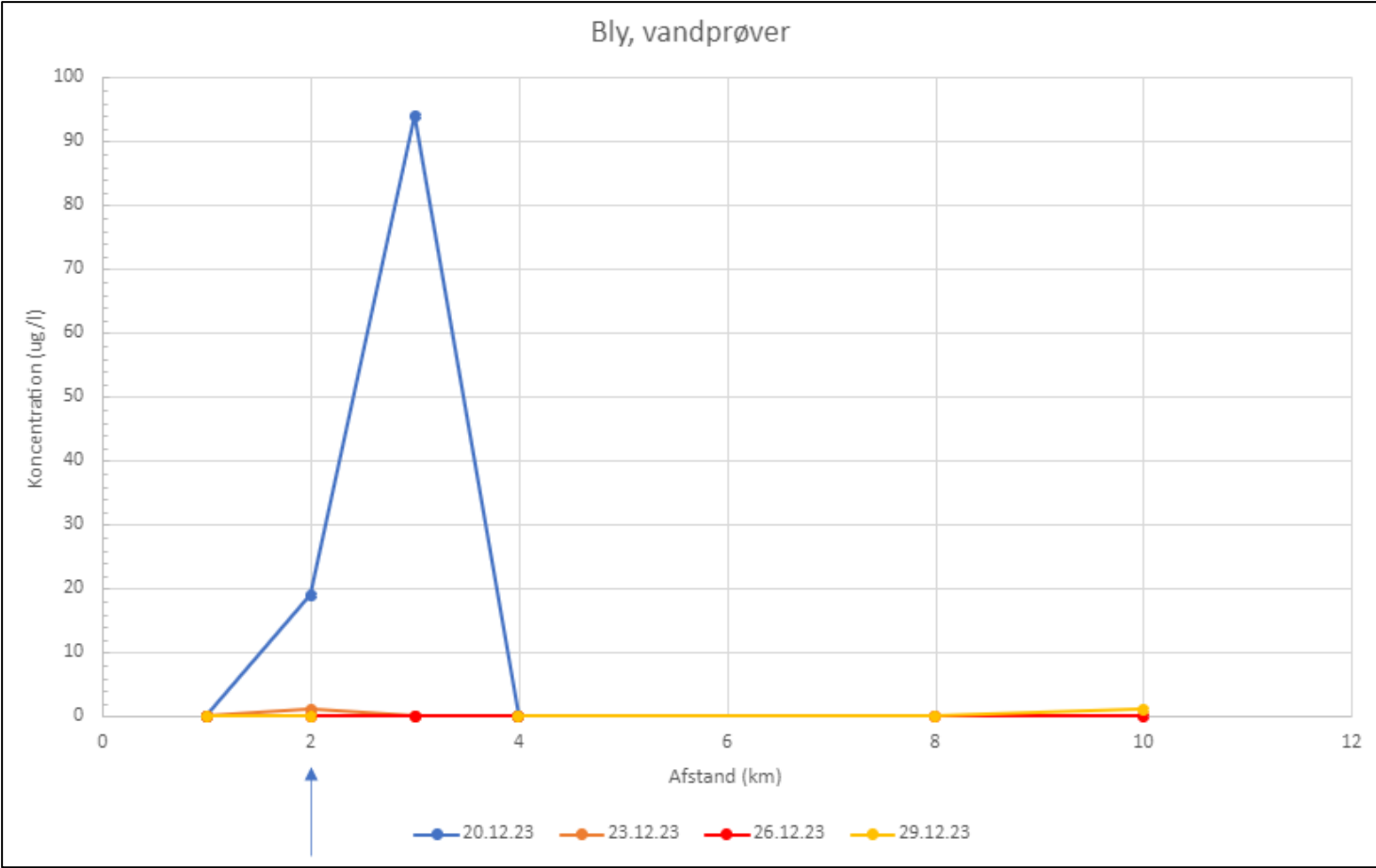
I Figur 2-1 - Figur 2-6 ses analyseresultaterne for tungmetaller ved prøvelokaliteterne ved de forskellige prøvetagningstidspunkter. I figurerne er geografisk placering af Nordic Waste i forhold til prøvetagningslokaliteterne vist med en pil.

Analyserne af vandprøverne fra den 20.12.2023 viser forhøjede koncentrationer af særligt tungmetaller i Alling Å nedstrøms Nordic Waste. Ved prøvetagningstidspunktet var den midlertidige rørlægning af Alling Å netop 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.

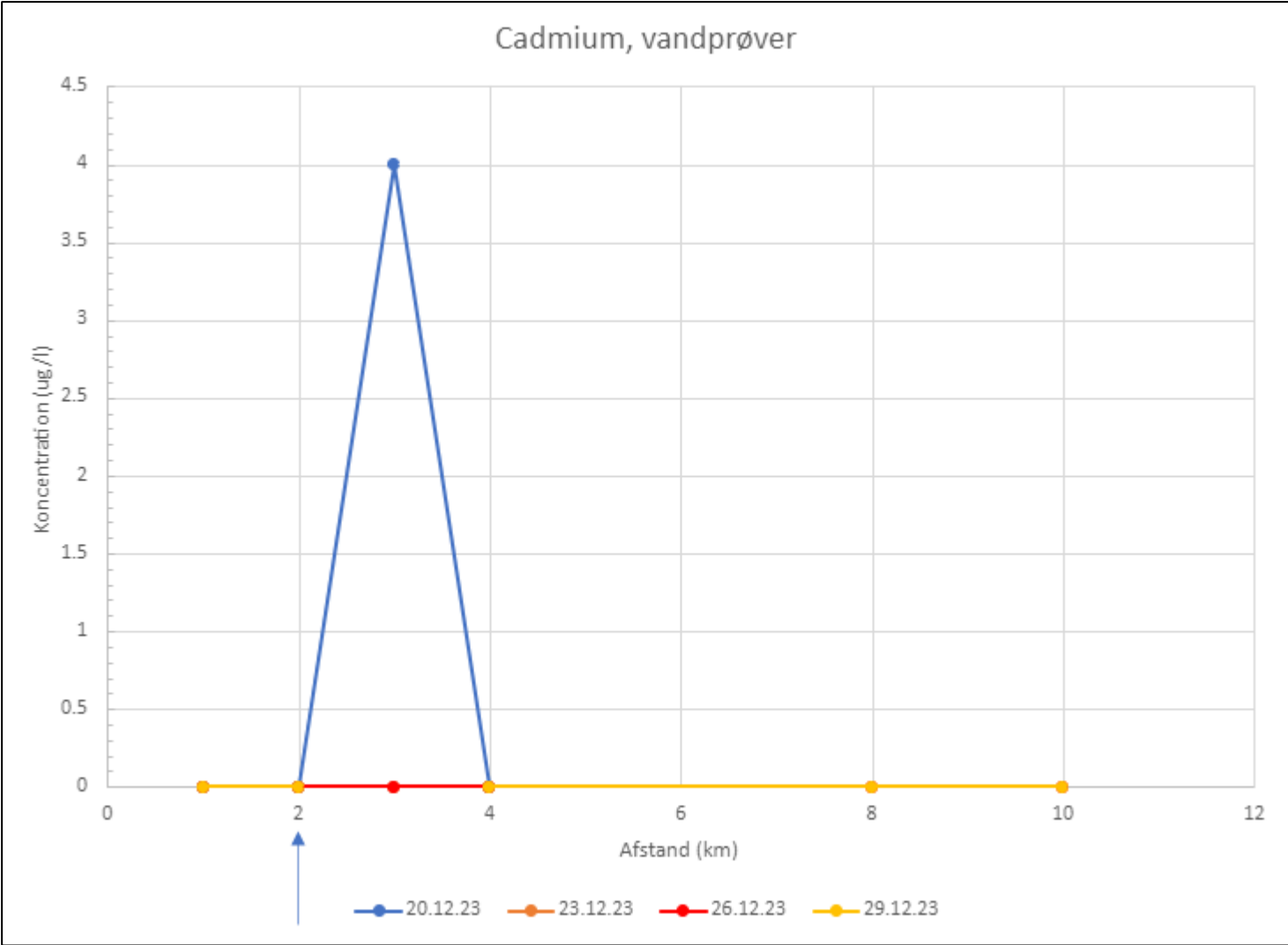
Analyserne af vandprøver fra den 23.12.2023 viser en stor ændring i særligt koncentrationer af tungmetaller, sammenlignet med analyser af prøverne udtaget tre dage tidligere (den 20.12.2023). Der ses nu kun svagt forhøjede koncentrationer af tungmetaller i Alling Å nedstrøms Nordic Waste, sammenlignet 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.

Analyserne af vandprøver fra den 26.12.2023 bekræfter 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.

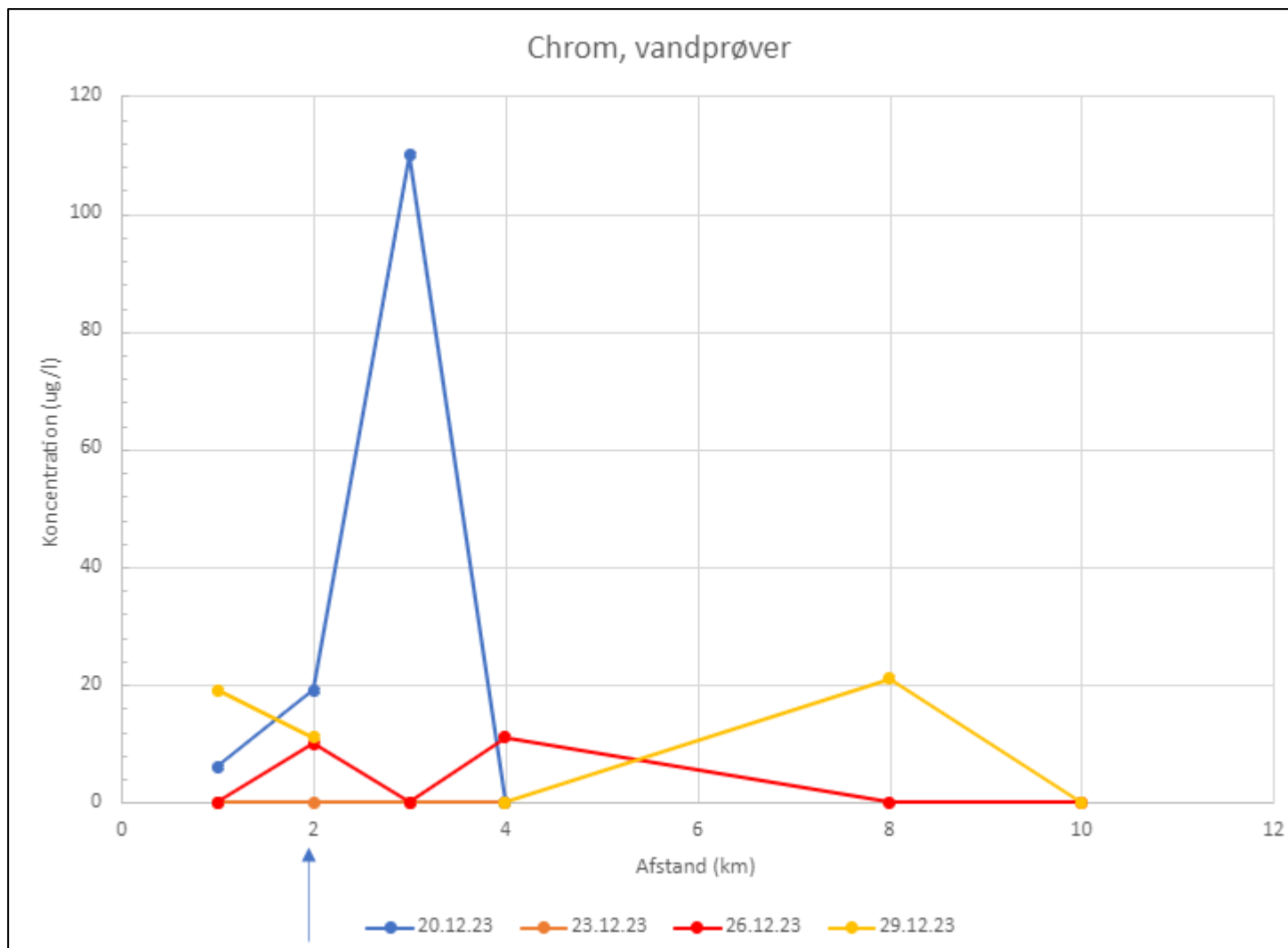
Analyserne af vandprøver fra den 29.12.2023 bekræfter resultaterne fra den 26.12.2023 - der ses nu kun svagt forhøjede/ingen forhøjede koncentrationer af tungmetaller i prøverne udtaget i Alling Å nedstrøms Nordic Waste, sammenlignet med koncentrationerne opstrøms. Det indikerer, at effekten fra pulsen med tilledning af materiale til Alling Å den 20.12.2023 er yderligere aftaget.



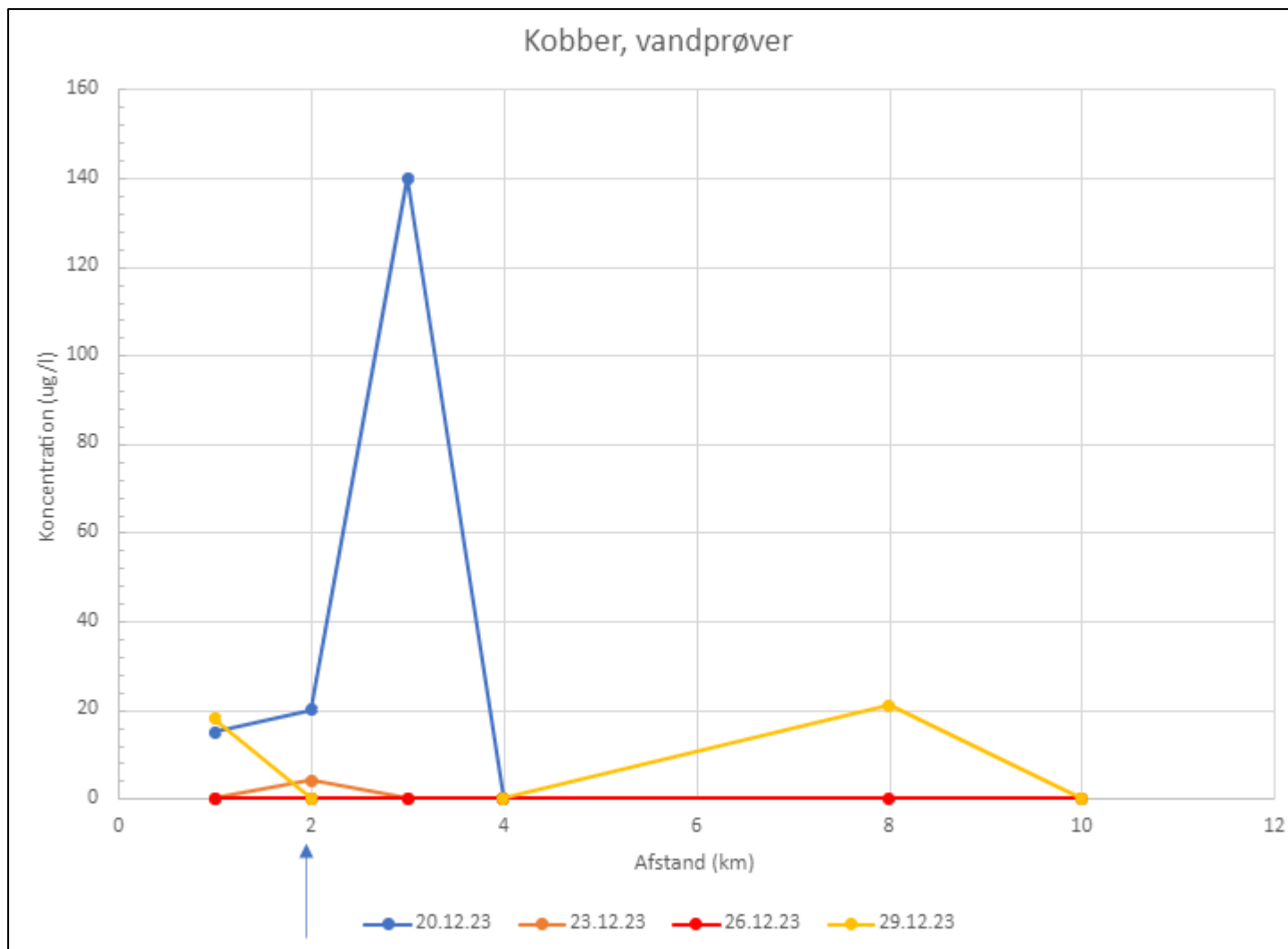
Figur 2-1 Analyseresultater for bly i de indsamlede vandprøver fra Alling Å ved de 6 lokaliteter. Prøver er udtaget i perioden 20.12.2023 - 29.12.2023.



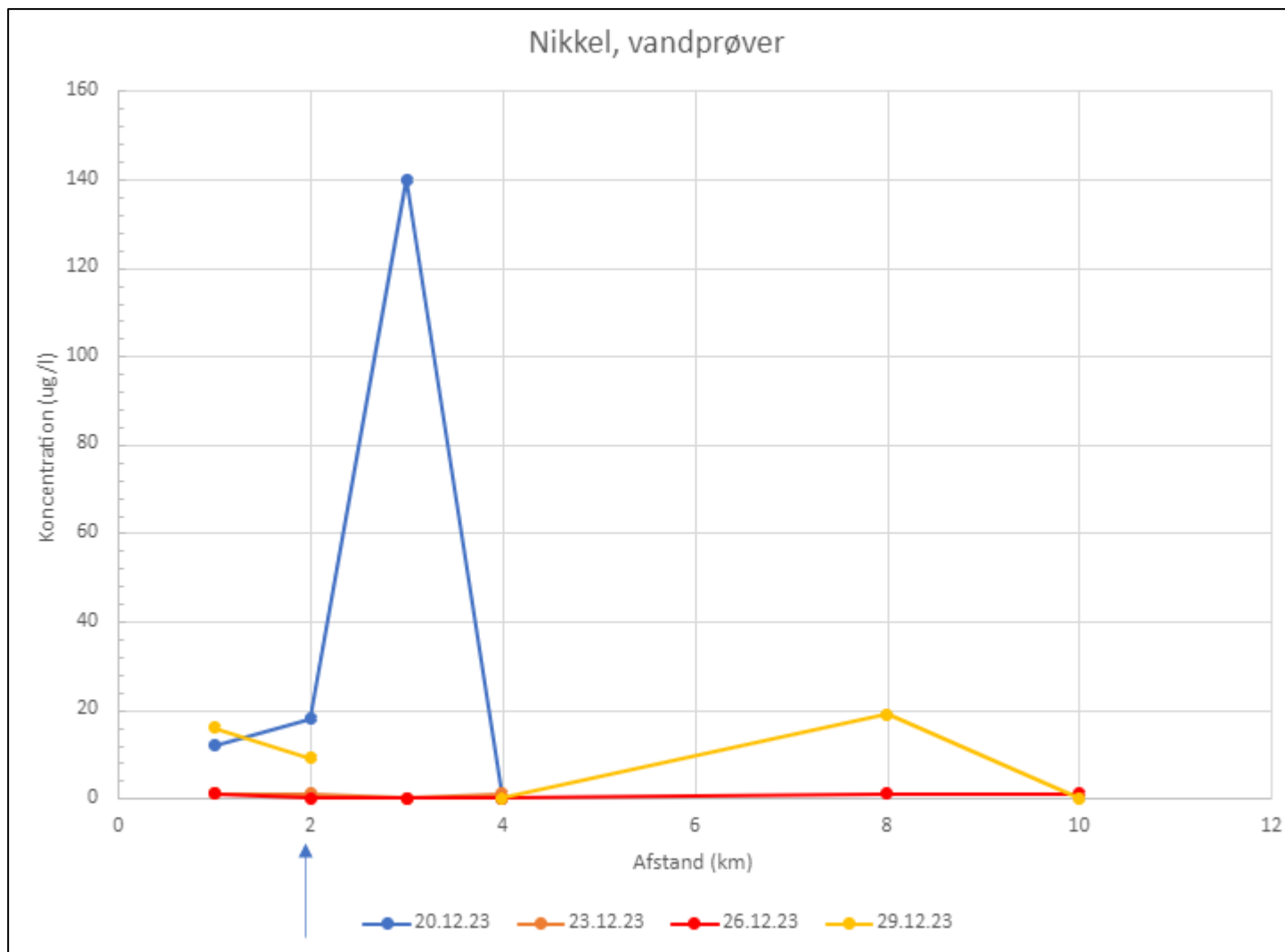
Figur 2-2 Analyseresultater for cadmium i de indsamlede vandprøver fra Alling Å ved de 6 lokaliteter. Prøver er udtaget i perioden 20.12.2023 - 29.12.2023.



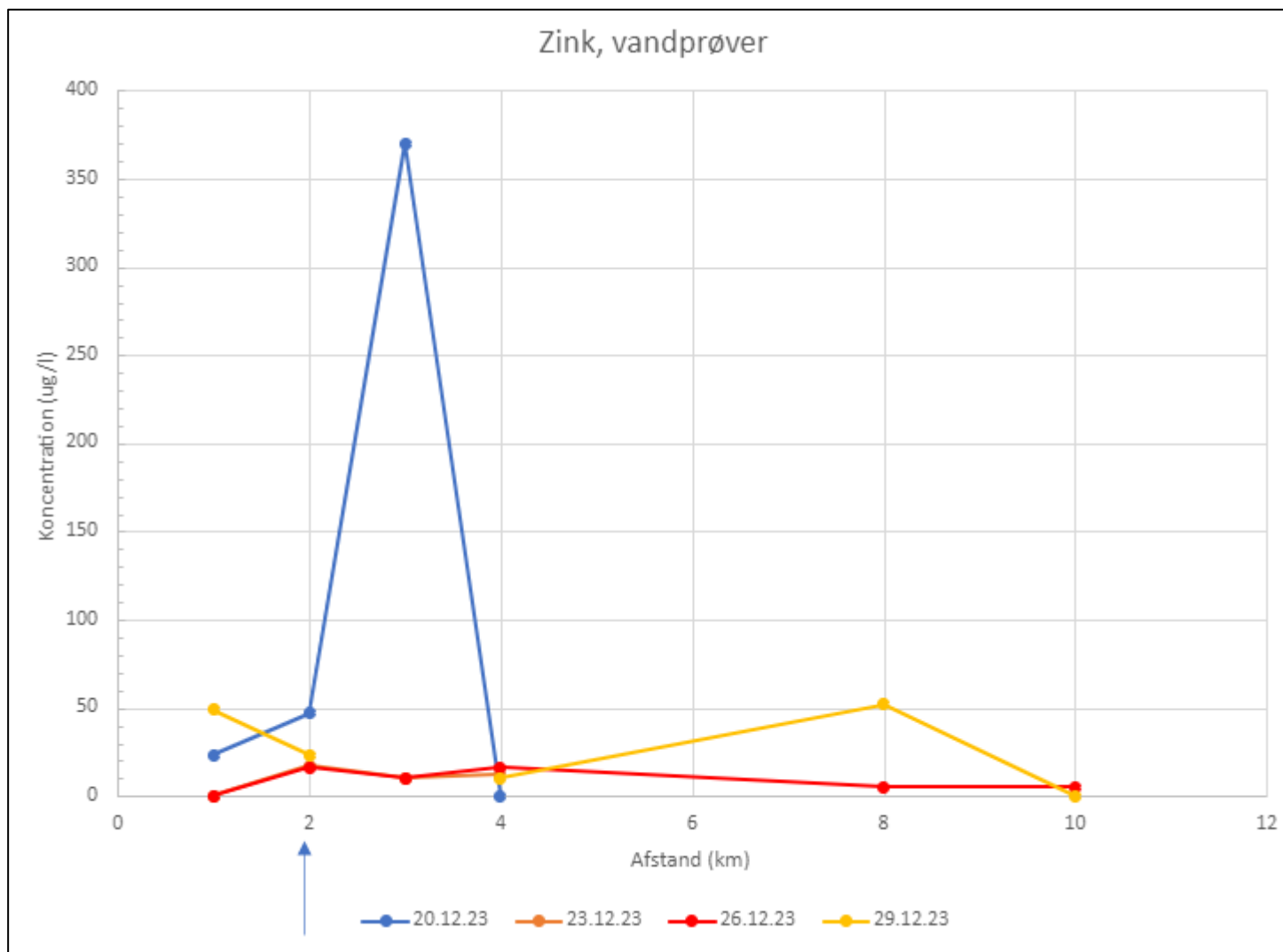
Figur 2-3 Analyseresultater for chrom i de indsamlede vandprøver fra Alling Å ved de 6 lokaliteter. Prøver er udtaget i perioden 20.12.2023 - 29.12.2023.



Figur 2-4 Analyseresultater for kobber i de indsamlede vandprøver fra Alling Å ved de 6 lokaliteter. Prøver er udtaget i perioden 20.12.2023 - 29.12.2023.



Figur 2-5 Analyseresultater for nikkel i de indsamlede vandprøver fra Alling Å ved de 6 lokaliteter. Prøver er udtaget i perioden 20.12.2023 - 29.12.2023.



Figur 2-6 Analyseresultater for zink i de indsamlede vandprøver fra Alling Å ved de 6 lokaliteter. Prøver er udtaget i perioden 20.12.2023 - 29.12.2023.

Fra: "Esben Astrup Kristensen" <eak@envidan.dk>
Til: "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Sendt dato: 10-01-2024 08:02
Vedrørende: SV: Vandprøver Alling Å

Hej Esben
Du får noget først på formiddagen - skal lige have indarbejdet det sidste.

Esben

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

Fra: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Sendt: 10. januar 2024 05:38
Til: Esben Astrup Kristensen <eak@envidan.dk>
Emne: Vandprøver Alling Å

Godmorgen Esben

Hvis du har mulighed for at sende et oplæg først på formiddagen, vil det være perfekt.

Der rykkes nemlig fra flere fronter, for resultater og svar.

De bedste hilsner, Esben
(Sendt fra min mobil)

Fra: "Kaare Manniche Ebert" <kme@sportsfiskerforbundet.dk>
Til: "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Cc: "Jan Hyllested" <fiskejan@famhyllested.dk>
Sendt dato: 09-01-2024 17:42
Vedrørende: SV: VIGTIGT - VS: Nordic Waste overvågning

Kære Esben

Randers Sportsfiskeklub og Danmarks Sportsfiskerforbund vil benytte lejligheden til at rose jeres fine og engagerede indsats med at redde stumperne derude ved Nordic Waste. Vi håber på det bedste, selv om forholdene ikke har været jer gunstige.

Og fint, at I har fået Magnus Heunicke ind i sagen og fået ham til at slå fast, at det ikke bliver kommunens borgere, der skal betale for oprydningen/redningsaktionen.

Det fremgår, at I allerede har taget vandprøver af åens vand. Er det muligt at få indsigt i resultaterne?

Det fremgår også, at I stadig overvejer at flytte Allingå over i Vissing Bæk og dermed over i Hadsten Lilleå-systemet. Vi er ikke godt nok inde i sagen til at kunne vurdere de miljømæssige konsekvenser for Allingå længere nedstrøms, hvis det sker. Det handler jo desuden også om at kende de mulige konsekvenser for åen og de nedstrøms beliggende arealer, hvis det værst mulige sker. Vi håber selvsagt på, at en så drastisk løsning som at ændre åens naturlige forløb til et andet vandopland kun gennemføres efter konsultation med fagligt kompetente personer, der kan vurdere de mulige biologiske konsekvenser.

Vi krydser fingre for, at det ikke bliver nødvendigt!

Bedste hilsner

Jan - formand

Kaare
Fiskebiolog



Danmarks Sportsfiskerforbund

Skyttevej 5 – 7182 Bredsten

Telefon: 76 22 70 73

Mobil: 40 97 14 92

Email: kme@sportsfiskerforbundet.dk

www.sportsfiskeren.dk

[Facebook](#) - [Instagram](#) - [YouTube](#)

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

Sendt: 20. december 2023 13:50

Til: Kaare Manniche Ebert <kme@sportsfiskerforbundet.dk>; 'fiskejan@famhyllested.dk'
<fiskejan@famhyllested.dk>

Cc: Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; Randi Vuust Skall <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>;
Jens Lyngborg Heslop <Jens.Lyngborg.Heslop@randers.dk>; Kasper Abildtrup Rasmussen <kar@envidan.dk>

Emne: VIGTIGT - VS: Nordic Waste overvågning

Til Randers og Danmarks Sportsfiskerforening

Hej Jan og Kaare

Tak for jeres mail og opfordring omkring overvågning af Alling Å i forhold til en påvirkning fra Nordic Waste.

Ganske kort beskrevet har de sidste døgn handlet om at begrænse skaderne, og afværge en forurening af Alling Å – Det handler det stadig om og opgaven med at styre påvirkningerne fra jordskredet ved Nordic Waste, pågår stadig på fuld tryk.

Da min tid er bundet i forhold til ovenstående, bliver dette en forholdsvis kort mail.

Der er indgået aftale og igangsat prøvetagning i Alling Å såvel op, nedstrøms og ud for Nordic Waste. Der udtages vandprøver og sedimentprøver til undersøgelse for en række tungmetaller, olie og B15 m.m.

I skal nok blive orienteret når der forlægges en rapport fra det eksterne firma ENVIDAN. Prøverne skal dog lige analyseres, og det kan godt tage nogle analysedage og der skal udarbejdes en rapport, men det korte af det lang vi undersøge det vi kan.

Jeg tænker jeg samler op i forhold til resultaterne på et møde hos jer ultimo januar 2024. (Tænker desværre ikke at der bliver tid før)

God dag og jul til jer alle, når I kommer dertil.

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: Overfladevand <Overfladevand@randers.dk>

Sendt: 20. december 2023 10:51

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

Emne: VIGTIGT - VS: Nordic Waste overvågning

Hej Esben – Vi har modtaget denne. Vil du vurdere på dette?

Fra: Kaare Manniche Ebert <kme@sportsfiskerforbundet.dk>

Sendt: 20. december 2023 10:41

Til: Overfladevand <Overfladevand@randers.dk>

Cc: Jan Hyllested <fiskejan@famhyllested.dk>

Emne: Nordic Waste overvågning

Opfordring til at iværksætte overvågningsprogram af vandkvaliteten i Allingå

Randers Sportsfisker Klub og Danmarks Sportsfiskerforbund har med stor bekymring fulgt udviklingen omkring Allingåen og Nordic Waste de seneste 10 dage.

RSK har gennemført restaureringsprojekter og udført elfiskeri efter moderfisk i Allingåsystemet i snart et halvt århundrede. RSK's indsats er en væsentlig grund til, at åen i dag har en god og robust bestand af vilde ørreder.

Den bestand og åens øvrige biodiversitet er nu potentielt truet af de seneste indtrufne hændelser ved åen.

Vi er tilfredse med det fine samarbejde med Randers Kommune, der lægger store ressourcer i at beskytte og forbedre forholdene i åen. I denne situation, hvor åen er hårdt presset af hændelserne ved Nordic Waste, har vi derfor en bøn til Randers Kommune:

- Med udgangspunkt i målingerne af iltholdet i Allingåen, der siden lørdag er styrtdykket, vil vi indtrængende opfordre til, at kommunen iværksætter et program, der kan overvåge vandkvalitetens tilstand og udvikling i Allingåen nu og her og indtil, der ikke længere siver vand fra Nordic Waste ud i åen.

Begrundelse: Faldet i iltindholdet kan skyldes udledning af organisk materiale, og det kommer med stor sandsynlighed fra Nordic Waste. Der er derfor en reel risiko for, at miljøfremmede stoffer fra industrivirksomheden også er endt ude i vandløbet – og siden på engene nedstrøms og ultimativt i Grund Fjord og Randers Fjord.

Vi vil derfor opfordre til, at der tages prøver opstrøms virksomheden og prøver ned gennem å-systemet med henblik på at kunne vurdere, om situationen på Nordic Waste medfører forurening af de førnævnte recipienter.

Der er allerede masser af teorier angående en mulig forurening af åen, og vi mener, at borgerne har krav på at få et retvisende billede af situationens alvor. Ligesom viden om eventuelle miljøfremmede stoffer i vandløbet kan vise sig at være vigtigt i det fremtidige arbejde med at fastholde og forbedre biodiversiteten i Allingåen og dens ådal.

Med venlig hilsen

Jan Hyllested – formand i RSK

Kaare Manniche Ebert - biolog i Danmarks Sportsfiskerforbund

Bedste hilsner

Kaare Manniche Ebert

Fiskebiolog



Danmarks Sportsfiskerforbund

Skyttevej 5 – 7182 Bredsten

Telefon: 76 22 70 73

Mobil: 40 97 14 92

Email: kme@sportsfiskerforbundet.dk

www.sportsfiskeren.dk

[Facebook](#) - [Instagram](#) - [YouTube](#)

**VI HOLDER FERIELUKK
OG MED DEN 20. DECE
OG ER TILBAGE IGEN D**

glædelig jul - kn

Dokumentnavn: in
Sagsnummer: 06.0

side 72 af 281

VI HOLDER FERIELUKKET FRA
OG MED DEN 20. DECEMBER
OG ER TILBAGE IGEN DEN 2. JANUAR

side 73 af 281

Fra: "Esben Husted Kjær"
Til: "'Esben Astrup Kristensen'" <eak@envidan.dk>
Cc: "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>
Sendt dato: 05-01-2024 07:59
Vedrørende: Miljødata Alling Å

Hej Esben

I forbindelse med kommende vurderinger af analyseresultater af vand- og sedimentprøver fra Alling Å, skal vi ud over at sammenligne med stationen opstrøms Nordic Waste, også have kigget på den generelle indhold af tungmetaller i Alling Å (Tænker MST har nogle prøvestationer i Alling Å, hvor vi kan finde baggrundsdata, jeg er bare på vej til møde om lidt, så jeg kan ikke nå at søge efter dem) Vi kan lige vende det på vores Teamsmøde her til formiddag. Endvidere skal vi husk på evt. påvirkning fra Ølst By og gartneriet, kan have en påvirkning på indholdet af tungmetaller i området.

Venlig hilsen

Esben Husted Kjær
Miljøtekniker

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

51562746
ehk@randers.dk

www.natur.randers.dk



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

Fra: "Jakob Aarup" <Jakob.Aarup@randers.dk>
Til: "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>; "Rasmus Hansen" <Rasmus.Hansen@randers.dk>
Sendt dato: 04-01-2024 14:33
Vedrørende: SV: ølst ny ejer savner oplysninger

Hej – jeg har snakket med ham.

Venlig hilsen

Jakob Aarup

Ingeniør

Randers Kommune
Natur og miljø
89151681 - 30313982



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: 4. januar 2024 14:05
Til: Jakob Aarup <Jakob.Aarup@randers.dk>
Cc: Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; Rasmus Hansen <Rasmus.Hansen@randers.dk>
Emne: VS: ølst ny ejer savner oplysninger

Hej Jakob

Har du mulighed for at sende svar til lodsejeren.? Du kender jo bassinplanerne bedst og ved hvor langt bassinet ovenfor E45 er fremme.

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: Rasmus Hansen <Rasmus.Hansen@randers.dk>
Sendt: 4. januar 2024 10:31
Til: Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>
Cc: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Emne: ølst ny ejer savner oplysninger

Hej Michael,

Jeg har talt med Lasse der er dyreholder for os, han er også fornyligt blevet ejer ar en matrikel 2r trustrup by, Ølst og er af den tidligere ejer blevet oplyst at der er planer for hans område vedrørende nordic wast situationen.

Han vil gerne kontaktes hurtigst muligt for at høre om planerne så han evt kan ændre plan med området.

50460510

The screenshot displays a land registry interface. On the left, a sidebar lists various categories: Kirkegårde, ESDH, Matrikeloplysninger, Matrikelsystem, Fikspunkter, Skelpunkter, Matrikelkort, Udlagtveje, and Matrikelkort. The main area shows a map with several plots labeled with alphanumeric codes such as 8i, 9i, 8l, 3o, 2ad, 2af, 16b, 2h, 12c, 117000af, 7000b, 8a, 7i, 3n, 1a, 2f, 2v, 2w, 2x, 2y, 2z, 2aa, 2ab, 2ac, 2ad, 2ae, 2af, 2ag, 2ah, 2ai, 2aj, 2ak, 2al, 2am, 2an, 2ao, 2ap, 2aq, 2ar, 2as, 2at, 2au, 2av, 2aw, 2ax, 2ay, 2az, 2ba, 2bb, 2bc, 2bd, 2be, 2bf, 2bg, 2bh, 2bi, 2bj, 2bk, 2bl, 2bm, 2bn, 2bo, 2bp, 2bq, 2br, 2bs, 2bt, 2bu, 2bv, 2bw, 2bx, 2by, 2bz, 2ca, 2cb, 2cc, 2cd, 2ce, 2cf, 2cg, 2ch, 2ci, 2cj, 2ck, 2cl, 2cm, 2cn, 2co, 2cp, 2cq, 2cr, 2cs, 2ct, 2cu, 2cv, 2cw, 2cx, 2cy, 2cz, 2da, 2db, 2dc, 2dd, 2de, 2df, 2dg, 2dh, 2di, 2dj, 2dk, 2dl, 2dm, 2dn, 2do, 2dp, 2dq, 2dr, 2ds, 2dt, 2du, 2dv, 2dw, 2dx, 2dy, 2dz, 2ea, 2eb, 2ec, 2ed, 2ee, 2ef, 2eg, 2eh, 2ei, 2ej, 2ek, 2el, 2em, 2en, 2eo, 2ep, 2eq, 2er, 2es, 2et, 2eu, 2ev, 2ew, 2ex, 2ey, 2ez, 2fa, 2fb, 2fc, 2fd, 2fe, 2ff, 2fg, 2fh, 2fi, 2fj, 2fk, 2fl, 2fm, 2fn, 2fo, 2fp, 2fq, 2fr, 2fs, 2ft, 2fu, 2fv, 2fw, 2fx, 2fy, 2fz, 2ga, 2gb, 2gc, 2gd, 2ge, 2gf, 2gg, 2gh, 2gi, 2gj, 2gk, 2gl, 2gm, 2gn, 2go, 2gp, 2gq, 2gr, 2gs, 2gt, 2gu, 2gv, 2gw, 2gx, 2gy, 2gz, 2ha, 2hb, 2hc, 2hd, 2he, 2hf, 2hg, 2hh, 2hi, 2hj, 2hk, 2hl, 2hm, 2hn, 2ho, 2hp, 2hq, 2hr, 2hs, 2ht, 2hu, 2hv, 2hw, 2hx, 2hy, 2hz, 2ia, 2ib, 2ic, 2id, 2ie, 2if, 2ig, 2ih, 2ii, 2ij, 2ik, 2il, 2im, 2in, 2io, 2ip, 2iq, 2ir, 2is, 2it, 2iu, 2iv, 2iw, 2ix, 2iy, 2iz, 2ja, 2jb, 2jc, 2jd, 2je, 2jf, 2jg, 2jh, 2ji, 2jj, 2jk, 2jl, 2jm, 2jn, 2jo, 2jp, 2jq, 2jr, 2js, 2jt, 2ju, 2jv, 2jw, 2jx, 2jy, 2jz, 2ka, 2kb, 2kc, 2kd, 2ke, 2kf, 2kg, 2kh, 2ki, 2kj, 2kk, 2kl, 2km, 2kn, 2ko, 2kp, 2kq, 2kr, 2ks, 2kt, 2ku, 2kv, 2kw, 2kx, 2ky, 2kz, 2la, 2lb, 2lc, 2ld, 2le, 2lf, 2lg, 2lh, 2li, 2lj, 2lk, 2ll, 2lm, 2ln, 2lo, 2lp, 2lq, 2lr, 2ls, 2lt, 2lu, 2lv, 2lw, 2lx, 2ly, 2lz, 2ma, 2mb, 2mc, 2md, 2me, 2mf, 2mg, 2mh, 2mi, 2mj, 2mk, 2ml, 2mm, 2mn, 2mo, 2mp, 2mq, 2mr, 2ms, 2mt, 2mu, 2mv, 2mw, 2mx, 2my, 2mz, 2na, 2nb, 2nc, 2nd, 2ne, 2nf, 2ng, 2nh, 2ni, 2nj, 2nk, 2nl, 2nm, 2nn, 2no, 2np, 2nq, 2nr, 2ns, 2nt, 2nu, 2nv, 2nw, 2nx, 2ny, 2nz, 2oa, 2ob, 2oc, 2od, 2oe, 2of, 2og, 2oh, 2oi, 2oj, 2ok, 2ol, 2om, 2on, 2oo, 2op, 2oq, 2or, 2os, 2ot, 2ou, 2ov, 2ow, 2ox, 2oy, 2oz, 2pa, 2pb, 2pc, 2pd, 2pe, 2pf, 2pg, 2ph, 2pi, 2pj, 2pk, 2pl, 2pm, 2pn, 2po, 2pp, 2pq, 2pr, 2ps, 2pt, 2pu, 2pv, 2pw, 2px, 2py, 2pz, 2qa, 2qb, 2qc, 2qd, 2qe, 2qf, 2qg, 2qh, 2qi, 2qj, 2qk, 2ql, 2qm, 2qn, 2qo, 2qp, 2qq, 2qr, 2qs, 2qt, 2qu, 2qv, 2qw, 2qx, 2qy, 2qz, 2ra, 2rb, 2rc, 2rd, 2re, 2rf, 2rg, 2rh, 2ri, 2rj, 2rk, 2rl, 2rm, 2rn, 2ro, 2rp, 2rq, 2rr, 2rs, 2rt, 2ru, 2rv, 2rw, 2rx, 2ry, 2rz, 2sa, 2sb, 2sc, 2sd, 2se, 2sf, 2sg, 2sh, 2si, 2sj, 2sk, 2sl, 2sm, 2sn, 2so, 2sp, 2sq, 2sr, 2ss, 2st, 2su, 2sv, 2sw, 2sx, 2sy, 2sz, 2ta, 2tb, 2tc, 2td, 2te, 2tf, 2tg, 2th, 2ti, 2tj, 2tk, 2tl, 2tm, 2tn, 2to, 2tp, 2tq, 2tr, 2ts, 2tt, 2tu, 2tv, 2tw, 2tx, 2ty, 2tz, 2ua, 2ub, 2uc, 2ud, 2ue, 2uf, 2ug, 2uh, 2ui, 2uj, 2uk, 2ul, 2um, 2un, 2uo, 2up, 2uq, 2ur, 2us, 2ut, 2uu, 2uv, 2uw, 2ux, 2uy, 2uz, 2va, 2vb, 2vc, 2vd, 2ve, 2vf, 2vg, 2vh, 2vi, 2vj, 2vk, 2vl, 2vm, 2vn, 2vo, 2vp, 2vq, 2vr, 2vs, 2vt, 2vu, 2vv, 2vw, 2vx, 2vy, 2vz, 2wa, 2wb, 2wc, 2wd, 2we, 2wf, 2wg, 2wh, 2wi, 2wj, 2wk, 2wl, 2wm, 2wn, 2wo, 2wp, 2wq, 2wr, 2ws, 2wt, 2wu, 2wv, 2ww, 2wx, 2wy, 2wz, 2xa, 2xb, 2xc, 2xd, 2xe, 2xf, 2xg, 2xh, 2xi, 2xj, 2xk, 2xl, 2xm, 2xn, 2xo, 2xp, 2xq, 2xr, 2xs, 2xt, 2xu, 2xv, 2xw, 2xx, 2xy, 2xz, 2ya, 2yb, 2yc, 2yd, 2ye, 2yf, 2yg, 2yh, 2yi, 2yj, 2yk, 2yl, 2ym, 2yn, 2yo, 2yp, 2yq, 2yr, 2ys, 2yt, 2yu, 2yv, 2yw, 2yx, 2yy, 2yz, 2za, 2zb, 2zc, 2zd, 2ze, 2zf, 2zg, 2zh, 2zi, 2zj, 2zk, 2zl, 2zm, 2zn, 2zo, 2zp, 2zq, 2zr, 2zs, 2zt, 2zu, 2zv, 2zw, 2zx, 2zy, 2zz.

Matrikelkort (1)
2r Trustrup By, Ølst

Matr.nr:	2r
Ejerlav:	Trustrup By, Ølst
Ejendomsnr:	7300018901
Notering:	Landbrug uden beboelse
Reg. areal:	46242 m ²
(Beregnet areal:	46213 m ²)
Veiareal:	2110 m ²

Færdig

Matrikelnummer

Strandbeskyttelse

Fredskovsareal

Ejerlav

Tingbogen 0/9

Administrative grænser 0/11

Grænseområder 0/0

200 m

Venlig hilsen

Rasmus Hansen
Skov- og Landskabsingeniør

Randers Kommune
Natur og miljø
89151891 - 41252246



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

Fra: Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>

Sendt: 4. januar 2024 09:26

Til: D-Miljø Natur og Landbrug <D-MT-MiljoeNaturogLandbrug@randers.dk>; Randi Vuust Skall <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>; Anne-Mette Grotkjær Beck <Anne-Mette.Grotkjaer.Beck@randers.dk>; Ivan Guldager <Ivan.Guldager@randers.dk>; Lars Maagaard <lars.maagaard@randers.dk>; Lone Jørgensen <Lone.Jorgensen@randers.dk>; Nanna Brix Kontni <Nanna.Kontni.Prahm@randers.dk>; Nels Gilling Markussen <Nels.Gilling.Markussen@randers.dk>; Rasmus Hansen <Rasmus.Hansen@randers.dk>; Tommy Schøler-Troelsen <Tommy.Scholer-Troelsen@randers.dk>

Emne: også hjemmearbejde for mig

Kære Alle

Jeg har også prøvet at komme frem men måtte opgive- ikke pga sneen, men pga at uheld og køer.

Jeg arbejder altså hjemme igen i dag.

Vi ses fredag.

Venlig hilsen

Michael Damm

Leder af Miljø, Natur og Landbrug

Randers Kommune
Udvikling, Miljø og Teknik
Laksetorvet 9, E1.21
8900 Randers

89151850 - 23611127

Jorgen.Michael.Damm@randers.dk

www.randers.dk



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

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

Dokumentnavn: 06.02.11-K08-2-24 - Registreringsdato: 04-01-2024

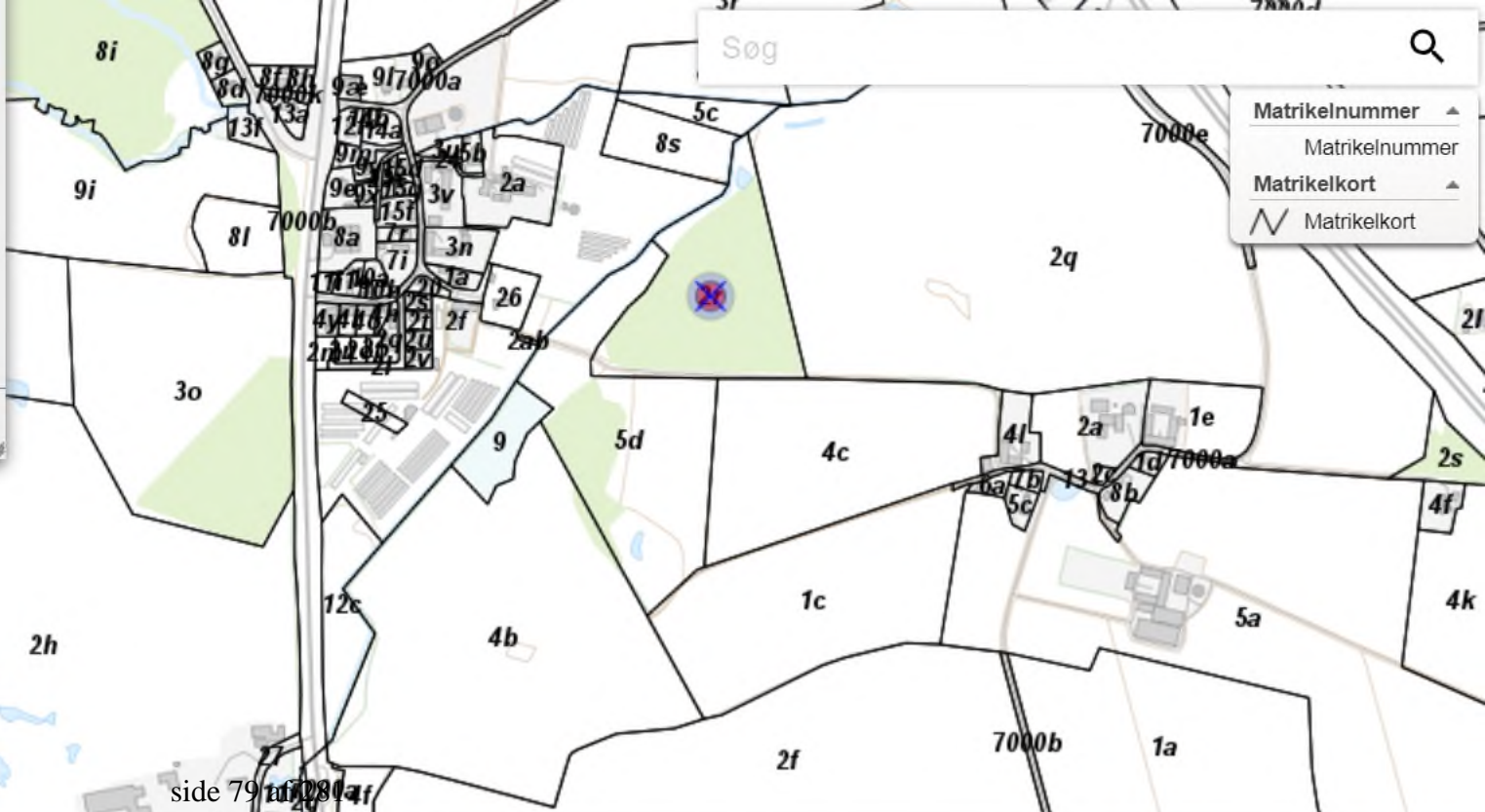
Sagsnummer: 06.02.11-K08-2-24 - Registreringsdato: 04-01-2024

2r Trustrup By, Ølst

Matrikelkort (1)

Matr.nr:	2r
Ejerlav:	Trustrup By, Ølst
Ejendomsnr:	7300018901
Notering:	Landbrug uden beboelse
Reg. areal:	46242 m ²
(Beregnet areal:	46213 m ²)
Veiareal:	2110 m ²

Færdig



Matrikelnummer

Strandbeskyttelse

Fredskovsareal

Ejerlav

Tingbogen 0/9

Administrative grænser 0/11

Grænseområder 0/0



Fra: "Esben Husted Kjær"
Til: "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>
Cc: "'Esben Astrup Kristensen'" <eak@envidan.dk>
Sendt dato: 04-01-2024 13:54
Vedrørende: VS: Nordic Waste, Alling Å - de første resultater fra vandprøver
Vedhæftninger: Alling Å og Nordic Waste Vandprøver_20122023_Envidan.docx

Hej Michael

Så er de første vandprøver fra Alling Å indkommet. Vi mangler dog forsat sedimentprøver men de følger snarest, sammen med resultatet af flere nye vandprøver.

Som aftalt har jeg booket møde med Envidan i morgen formiddag, så vi kan drøfte resultaterne.

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: 4. januar 2024 11:02
Til: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Emne: Nordic Waste, Alling Å - de første resultater fra vandprøver

Hej Esben

De første resultater er indkommet – opsummeret i den vedhæftede.
Dette notat vil vi udvide løbende, som der kommer yderligere resultater ind.

Kom gerne med evt. ønsker til en anden fremstilling, eller andet.

Med venlig hilsen

Esben Astrup Kristensen

T: +45 60 23 83 65

www.envidan.dk



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

NOTAT

Dato: 04. december 2023
Projekt navn: Alling Å - Vandprøver
Udarbejdet af: Marie Brandt Blæsild & Esben Astrup Kristensen
Kvalitetssikring: Jane R. Laugesen
Modtager: Randers Kommune
Side: 1 af 3

Udtagelse af vand- og sedimentprøver ved Alling Å - Nordic Waste

1. Formål

I forbindelse med jordskredet ved Nordic Waste, har Envidan udtaget vand- og sedimentprøver fra Alling Å. Prøver er udtaget opstrøms Nordic Waste og med forskellig afstand nedstrøms. Formålet med udtagning og analyse af prøverne er at følge og dokumentere en evt. forurening fra jordskredet.

Vandprøverne analyseres for følgende:

- Tungmetaller
- BI⁵
- Olieprodukter
- PAH'er

Sedimentprøverne analyseres for følgende:

- Tungmetaller
- Olieprodukter
- PAH'er

Alle analyser udføres af Eurofins A/S. Analyseprogrammet har udviklet sig løbende, hvorfor alle analyseparametre ikke er med i samtlige analyser.

I dette dokument afrapporteres resultaterne fra prøvetagningen. Der udtages løbende prøver fra Alling Å, så derfor opdateres dette dokument løbende.

Der er udpeget seks lokaliteter, hvor der udtages vand- og sedimentprøver. Placeringen af udtagningspunkterne ændrer sig løbende, særligt udtagningspunkterne tæt på Nordic Waste, da forholdene her ændrer sig meget som jordskredet udvikler sig. Men udgangspunktet er de seks lokaliteter som vist nedenfor.



2. Prøvetagning 02-12-2023

Ved prøvetagningen den 20-12-2023, blev der udtaget prøver ved lokalitet 1, 2, 3 og 4. Dermed ikke udtaget fra lokalitet 5 og 6.

Resultater for vandprøverne vist i tabel nedenfor, sammen med tilgængelige miljøkvalitetskrav for overfladevand ([Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand \(retsinformation.dk\)](#)).

Hvor markeret med orange, ses en overskridelse af det maksimale miljøkvalitetskrav for overfladevand. Ikke markeret ift. det generelle miljøkvalitetskrav, da det vurderes at det er det maksimale (højest tilladte koncentration).

Stoffer markeret med rød, viser en stigning i koncentrationer fra opstrøms Nordic Waste til nedstrøms Nordic Waste.

Komponent	Vandprøve 1 (ug/l)	Vandprøve 2 (ug/l)	Vandprøve 3 (ug/l)	Vandprøve 4 (ug/l)	Miljøkvalitetskrav vand, generelt (ug/l)	Miljøkvalitetskrav vand, maksimalt (ug/l)
Tungmetaller						
Bly	7,8	19,0	94,0	2,3	1,2	14,0
Cadmium	0,69	0,33	4,0	0,26	0,08*	0,45*

Chrom	6,0	19,0	110,0	4,8	3,4**	17,0**
Kobber	15,0	20,0	140,0	6,2	4,9	4,9
Nikkel	12,0	18,0	140,0	6,7	4,0	34,0
Zink	23,0	47,0	370,0	5,6	7,8	8,4
Olieprodukter og kulbrinter						
Benzen	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	10,0	50,0
Toluen	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	74,0	380,0
Ethylbenzen	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	20,0	180,0
M+p-Xylen	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	-
o-Xylen	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	-
Sum af xylenere	#	#	#	#	10,0	100,0
BTEX (sum)	#	#	#	#	-	-
C6H6-C10	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	-
C10-C25	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	-	-
C25-C35	74,0	25,0	400,0	21,0	-	-
Sum (C6H6 - C35)	100,0	36,0	530,0	35,0	-	-
PAH'er						
Naphthalen	< 0,02	< 0,02	0,034	< 0,02	-	-

*Ift. klasse 2 for hårdhed af vandet

**Chrom IV

Resultater for sedimentprøver ikke tilgængelige pr. dags data. Kommer med i en opdateret version af dokumentet.





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

Fra: "Esben Husted Kjær"
Til: "Christina Sass Møller" <Christina.Sass.Moller@randers.dk>
Cc: "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; "Jakob Aarup" <Jakob.Aarup@randers.dk>
Sendt dato: 04-01-2024 13:41
Vedrørende: Prøvetagningssted - Spildevand (Overfladevand) fra terræn Nordic Waste
Vedhæftninger: IMG_3127.JPG, IMG_3124.JPG

Hej Christina

Det er fra det store bassin længst mod syd, der skal udtages en spildevandsprøve se fotos. Det er nemt for prøvetageren at komme frem.

Venlig hilsen

Esben Husted Kjær
Miljøtekniker

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

51562746
ehk@randers.dk

www.natur.randers.dk



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





Fra: "Esben Husted Kjær"
Til: "Kim Pless-Schmidt" <Akvakim@outlook.com>
Cc: "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>
Sendt dato: 04-01-2024 13:07
Vedrørende: SV: Prøvetagning af smådyrsfauna i Alling Å (Nordic Waste)

Hej Kim

Tak for din mail og tilbud om hjælp til undersøgelse af smådyrsfauna.

Jeg kan se at du har vedlagt mange gode referencer – så jeg synes vi skal tage et møde ved Alling Å en af de nærmeste uger.

Jeg vender det lige på næste møde med min leder Michael Damm og vender tilbage herefter.

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: Kim Pless-Schmidt <Akvakim@outlook.com>

Sendt: 4. januar 2024 11:43

Til: Martin Bjork Christensen <Martin.Bjork.Christensen@randers.dk>; Esben Husted Kjær

<Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>

Emne: Prøvetagning af smådyrsfauna i Alling Å (Nordic Waste)

Kære Martin og Esben

Jeg kunne se inde på Jeres hjemmeside: <https://www.randers.dk/erhverv/miljoe/nordic-waste/miljoeresultater-paa-vandmaalinger/>, at der skal laves en faunistisk undersøgelse af Alling Å for at estimere effekten af fouening fra Nordic Waste. Jeg vil gerne stille mit firma AkvaKim I/S til rådighed. Vi har tidligere på året været ude og undersøge åen og har et aktivt indblik i udviklingen i sagen. Vi kan hertil også få lavet en rapport, som beskriver data samt udviklingen i faunaen (igennem ældre tidsserier).

Jeg kommer gerne ned og holder et møde med Jer ellers er I velkommen til at skrive her eller ringe til mig på 21194183.

Hertil tak for samtalen, som vi havde sidst 😊

Med venlig hilsen
Kim Pless-Schmidt

Fra: "Esben Husted Kjær"
Til: "'Esben Astrup Kristensen'" <eak@envidan.dk>
Sendt dato: 04-01-2024 12:43
Vedrørende: SV: Nordic Waste, Alling Å - de første resultater fra vandprøver

Hej Esben

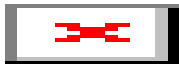
Jeg løber lige bilaget igennem og imens må du gerne se på vores informationsside og have det i tankerne. Du ringer bare når du har læst siden. Mange tak.

<https://www.randers.dk/erhverv/miljoe/nordic-waste/miljoerestater-paa-vandmaalinger/>

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: 4. januar 2024 11:02
Til: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Emne: Nordic Waste, Alling Å - de første resultater fra vandprøver

Hej Esben

De første resultater er indkommet – opsummeret i den vedhæftede.
Dette notat vil vi udvide løbende, som der kommer yderligere resultater ind.

Kom gerne med evt. ønsker til en anden fremstilling, eller andet.

Med venlig hilsen

Esben Astrup Kristensen

T: +45 60 23 83 65

www.envidan.dk



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





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

Fra: "Niels Ove Z. Thomsen" <niels.ove.thomsen@hotmail.com>
Til: "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Sendt dato: 04-01-2024 11:50
Vedrørende: Sv: Bekymret borger Ølst.

Hej Esben.

Tak for dit hurtige svar.

Nu er vi lidt mere rolige, bare det, i er opmærksom på vores problem er godt for os, da det har været meget vand i bækken det sidste halve år.

Mvh. Niels O. Thomsen

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

Sendt: 3. januar 2024 11:23

Til: niels.ove.thomsen@hotmail.com <niels.ove.thomsen@hotmail.com>

Cc: Jakob Aarup <Jakob.Aarup@randers.dk>; Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>

Emne: SV: Bekymret borger Ølst.

Kære Karin og Niels Thomsen

Tak for jeres mail om det kommende vådområde/bassin ved Ølst.

I forhold til jeres bekymringer omkring et evt. stigende vandspejl i Karlsbergbækken, der løber gennem Ølst og videre mod øst til Alling Å, (som vist på kort nedenfor) så projekteres det kommende bassin således, at der ikke sker en ændring i afvandingen fra Karlsbergbækken.

Jeg kan godt forstå jeres overvejelser, da jeg kan se at ejendommen ligger meget tæt på bækken. For god orden skyld har jeg derfor også orienteret min kollega Jakob Aarup der arbejder med projekteringen af bassinet.



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: Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>
Sendt: 3. januar 2024 10:47
Til: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Emne: VS: Bekymret borger Ølst.

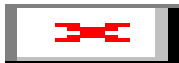
Kære Esben

Svarer du på denne henvendelse.

Venlig hilsen

Michael Damm
Leder af Miljø, Natur og Landbrug

Randers Kommune
Udvikling, Miljø og Teknik
89151850 - 23611127



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

Fra: miljoeogteknik@randers.dk <miljoeogteknik@randers.dk>
Sendt: 3. januar 2024 10:39
Til: Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; Søren Degn-Pedersen <Soren.Degn-

Pedersen@randers.dk>

Emne: VS: Bekymret borger Ølst.

Venlig hilsen

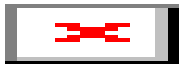
Simone Hansen

Chefsekretær

Randers Kommune
Udvikling, Miljø & Teknik
Odinsgade 7
8900 Randers

Tlf. 20362161

sh@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: Randers Kommune <Randers.Kommune@randers.dk>

Sendt: 2. januar 2024 14:57

Til: miljoeogteknik@randers.dk

Emne: VS: Bekymret borger Ølst.

Venlig hilsen

Bettina Mariann Leth Christensen

Assistent

Randers Kommune
Borgerservice, Omstillingen
8915 1515



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

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

Fra: Niels Ove Z. Thomsen <niels.ove.thomsen@hotmail.com>

Sendt: 2. januar 2024 14:20

Til: Randers Kommune <Randers.Kommune@randers.dk>

Emne: Bekymret borger Ølst.

Vi hørte i pressen i dag 2-1 2024, i har påtænkt at lave en opdæmmet sø øst for Ølst by. Vores bolig ligger op ad Karlsbergbækken (Ølstvadbrovej 25) som løber ud i Alling Å øst for Ølst. Bekymringen går på vandspejlet i Karlsbergbækken stiger grundet den omtalte opdæmning. Ifølge vejrmeldingen kommer der meget nedbør det næste døgn, så vi har brug for en garanti for at vandet i vores bæk har frit lød ud i Alling å.

Mvh. Karin og Niels Thomsen.

TLF. 61297402/



Fra: "Kim Pless-Schmidt" <Akvakim@outlook.com>
Til: "Martin Bjork Christensen" <Martin.Bjork.Christensen@randers.dk>; "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Sendt dato: 04-01-2024 11:42
Vedrørende: Prøvetagning af smådyrsfauna i Alling Å (Nordic Waste)
Vedhæftninger: Bilag 1 - Hvem er AkvaKim.pdf, Bilag 2 - Hvad kan vi tilbyde Jer.pdf, Bilag 3 - Faunaprøve erfaring.pdf

Kære Martin og Esben

Jeg kunne se inde på Jeres hjemmeside: <https://www.randers.dk/erhverv/miljoe/nordic-waste/miljoeresultater-paa-vandmaalinger/>, at der skal laves en faunistisk undersøgelse af Alling Å for at estimere effekten af fouering fra Nordic Waste. Jeg vil gerne stille mit firma AkvaKim I/S til rådighed. Vi har tidligere på året været ude og undersøge åen og har et aktivt indblik i udviklingen i sagen. Vi kan hertil også få lavet en rapport, som beskriver data samt udviklingen i faunaen (igennem ældre tidsserier).

Jeg kommer gerne ned og holder et møde med Jer ellers er I velkommen til at skrive her eller ringe til mig på 21194183.

Hertil tak for samtalen, som vi havde sidst ☺☺

Med venlig hilsen
Kim Pless-Schmidt



AkvaKim I/S
Adresse: Hermann Stillings vej 43, 2. tv
8930 Randers NØ
Tlf. nr.: 21 19 41 83

CVR-nr.: 43759396
E-mail: akvakim@outlook.com

Hvem er AkvaKim I/S?

I marts 2021 oprettede daværende biologistuderende Kim Pless-Schmidt en Facebook side ved navn AkvaKim. Her skrev og delte han passioneret omkring akvatiske smådyr fra både fersk- og saltvand. Siden hen har passionen taget til og lysten til at fordybe sig samt engagere sig i ferskvandsdyr har udviklet sig. Derfor blev AkvaKim I/S oprettet som et selvstændigt firma i januar 2023.

AkvaKim I/S drevet af biolog Kim Pless-Schmidt og (natur)pædagogen Line Skyum Ritto. Selvom firmaet er et relativt nystartet mindre firma, er baglandet og netværket stort og kan derfor understøtte flere forskellige smådyrsområder og arbejde med flere typer af vandmiljøer.

Drivkraften bag firmaet er, at vores biodiversitet er udfordret og at det især er de akvatiske miljøer der er presset og har hårde kår. Arter forsvinder og der er mangel på viden omkring deres udvikling og tilstand. Dette vil vi i AkvaKim I/S gerne være med til at rette op på. Ambitionen er drevet af passionen for feltet, og vi brænder for at formidle videre, hvad der findes af forunderlige fantastiske smådyr i de ferske vandmiljøer. Derfor har vi valgt at dedikere os 100 % til at udbrede forståelsen samt viden omkring de små dyr, som lever i havet, vandløb, søer, damme m.m.

Vores mål er at gøre artslistes fra eksempelvis vandløb til mere end blot en DVFI-værdi. Vi sigter imod at få et så stort kendskab samt indsigt i de akvatiske smådyr som muligt for at give en bedre forståelse af vandmiljøets tilstand samt biodiversitet.



I fritiden er vi mindst lige så passioneret omkring de akvatiske smådyr, som vi er i vores arbejdsliv. Hver chance vi får for at komme i felten udnytter vi til det fulde. Her er vi på jagt efter istidsrelikt vårfluen *Apatania muliebris cimbrica* i Lille Blåkilde.
Foto af Line Skyum Ritto



Vi anvender vores smådyrsviden, hvor den kan få gavn. Her er vi i gang med at overvåge smådyrsfaunaen i Favrskov Bæk (Favrskov Kommune) sammen med andre biologer og ildsjæle for at estimere effekterne af Humbæk Metoden. Et projekt vi nu har fuldt i to år.
Foto af Johan Kjær Prehn



AkvaKim I/S
Adresse: Hermann Stillings vej 43, 2. tv
8930 Randers NØ
Tlf. nr.: 21 19 41 83

CVR-nr.: 43759396
E-mail: akvakim@outlook.com

Hvad kan vi tilbyde Jer?

AkvaKim I/S tilbyder undersøgelser inden for vandløb, søer og damme samt vådområder. Der tilbydes både prøvetagning, udsortering og artsbestemmelse af prøverne alt efter, hvad behovet er.

Vandløb

Inden for vandløb tilbydes prøvetagning af både DVFI og DFI. Vi udregner ligeså DVFI-værdien for prøven. Vi tilbyder desuden kurser inden for området (f.eks. artsbestemmelse, prøvetagning mv.).

Opgaver, hvor vi kan bruges som samarbejdspartner for vandløb:

- Forureningssager (overvågning af faunaen efter en forurening f.eks. gylle)
- Dambrugseftersyn (overvågning af faunaen opstrøms og nedstrøms dambrug)
- Overvågning af regnvandsbassiner eller spildevandsrensningsanlægs udledning (overvågning af faunaens tilstand opstrøms og nedstrøms et regnvandsbassin/spildevandsrensningsanlæg)
- Genopretningsovervågning (før- og efterundersøgelse af genopretninger i vandløb)
- Tilstandsvurdering i vandløb inden for smådyr
- Biodiversitets-overvågning eller overvågning af sjældne arters forekomst

Søer

Inden for søer tilbydes prøvetagning af bredzonefauna. Vi udregner ligeledes tilstandsvurderingen for prøven. Vi tilbyder også kurser inden for området (f.eks. artsbestemmelse, prøvetagning m.m.).

Opgaver, hvor vi kan bruges som samarbejdspartner for søer:

- Tilstandsvurdering i søer
- Biodiversitets-overvågning eller overvågning af sjældne arters forekomst

Damme/vådområder

Som noget nyt tilbyder vi biologiske undersøgelser af smådyrsfaunaen i damme og vådområder (f.eks. regnvandsbassiner). Faunaen kan være med til at beskrive de forhold, som dammen/vådområdet besidder samt give en forståelse af lokale rekrutteringskilder.

- "Tilstandsvurdering" af vådområde/damme
 - Bemærk at der ikke er udviklet et indeks for dette, hvor vurdering er baseret på en helhedsvurdering af faunaen og de fysiske forhold.
- Biodiversitets-overvågning eller overvågning af sjældne arters forekomst



AkvaKim I/S
Adresse: Hermann Stillings vej 43, 2. tv
8930 Randers NØ
Tlf. nr.: 21 19 41 83

CVR-nr.: 43759396
E-mail: akvakim@outlook.com

Produkt og arbejdsmetode

Vores udsortering samt artsbestemmelse af smådyrsprøver følger den nyeste version af de tekniske anvisninger, som bliver udgivet af Miljøstyrelsen. Vi holder os opdateret på den nyeste taksonomi inden for smådyr, og denne viden anvendes ved udarbejdelsen af artslisterne.

Udsortering af smådyrsprøver bliver gjort af medarbejdere med kendskab til dyrene. Ved udsortering vil der blive brugt sub-sampling for at effektivisere prøveoparbejdningen. For os i AkvaKim I/S bliver ALT prøvemateriale gennemset trods sub-sampling. Der bliver minimum talt over 50 individer af en bestemt gruppe før sub-samplingen ophører for denne gruppe. Dette sikrer, at det endelige antal af individer er så nært til realiteten som muligt. Herudover vil vi efter endt sub-sampling af en gruppe dyr fortsat holde et vågent øje med eventuelt nye arter inden for gruppen, som ikke kom med i sub-samplingen (eksempelvis vil der ved endt tælling af dansemyg stadig blive holdt øje med, om nye arter dukker op, hvor disse i så fald medtages). Dette sikrer den bedst mulig dækning af biodiversiteten i prøven.

Det niveau af DVFI vi leverer, vil give Jer et stærkt datagrundlag for jeres undersøgelse, hvor artslisten favner bredest muligt. Herudover yder vi en ekstra service, hvor vi gør Jer opmærksomme på sjældne samt sårbare arter, som kan kræve fokus eller bevaring og beskyttelse. En dybdegående artsbestemmelse, som vi tilbyder, kan derfor give en bedre forståelse samt indblik i vandløbets tilstand samt fysiske og eventuelt kemiske forhold.

Hos AkvaKim I/S tilbyder vi to slags undersøgelser. Den ene er vores "Standard oparbejdning", som følger tidligere nævnte beskrivelse. Herudover tilbyder vi "Dybdegående oparbejdning", hvor der vil blive gået mere i dybden med de fundne arter. Den "Dybdegående oparbejdning" tilbyder et bedre kendskab til biodiversiteten, men samtidig også mere kvalitetssikring og sikkerhed. På næste side forefindes en tabel, som beskriver forskelle i de to oparbejdnings-typer vi arbejder med.



Vårfluen *Ithytrichia lamellaris*
Foto af Kim Pless-Schmidt



Den sjældne døgnflue *Siphonurus alternatus*
Foto af Johan Kjær Prehn



Slørvingen *Perlodes microcephalus*
Foto af Johan Kjær Prehn



AkvaKim I/S
Adresse: Hermann Stillings vej 43, 2. tv
8930 Randers NØ
Tlf. nr.: 21 19 41 83

CVR-nr.: 43759396
E-mail: akvakim@outlook.com

	Standard oparbejdning	Dybdegående oparbejdning
Oparbejdning af prøven	Følger teknisk anvisning	Følger teknisk anvisning
Artsbestemmelse-niveau	Opfylder kravene for både basis- og udvidetbearbejdning	Opfylder kravene for både basis- og udvidetbearbejdning
Artsbestemmelse	Følger Tabel 1*	Følger Tabel 1*, dog mere dybdegående niveau for svære grupper f.eks. orme, dansemyg og vandmider til slægt/art.
Kvalitetssikring	25 % af fotobakker bliver gennemtjekket af en anden medarbejder	100 % af fotobakker bliver gennemtjekket af en anden medarbejder
Opbevaring	Opbevaring af dyrene i minimum 1,5 år	Opbevaring af dyrene i minimum 4 år

- * Tabel 1 findes på side 4 i dette dokument



AkvaKim I/S
 Adresse: Hermann Stillings vej 43, 2. tv
 8930 Randers NØ
 Tlf. nr.: 21 19 41 83
 CVR-nr.: 43759396
 E-mail: akvakim@outlook.com

Tabel 1: Artsbestemmelsesniveauet vi tilbyder hos AkvaKim I/S

Faunagruppe	Bestemmelsesniveau*
Hydrozoa (Polypdyr)	Slægt
Fimreorme (Tricladida)	Art (Kan være svære at artsbestemme i konserveret tilstand)
Rundorme (Nematoda) & Hestehårsorme (Nematomorpha)	Række (Nematoda indet. & Nematomorpha indet.), med undtagelse af Mermithidae indet. & <i>Gordius aquaticus</i>
Snegle (Gastropoda)	Art
Muslinger (Bivalvia)	Art/slægt (Undtagelse af slægten <i>Pisidium</i> (<i>Euglesa</i>), dog ikke <i>Pisidium amnicum</i>)
Børsteorme (Oligochaeta)	Familie, enkelte til slægt/art (f.eks. <i>Spirosperma ferox</i> , <i>Stylaria lacustris</i> , <i>Propappus volki</i> m.fl.)
Igler (Hirudinea)	Art
Vandmider (Hydracarina)	Bestemmes til Hydracarina indet., enkelte til slægt eller art (f.eks. <i>Sperchon</i> , <i>Lebertia</i> , <i>Unionicola</i> , <i>Mideopsis</i> & <i>Sperchonopsis verrucosa</i>)
Småkrebs (Entomostraca)	Medtages og artsbestemmes til minimum Cladocera (Dafnier), Copepoda (Vandlopper) og Ostracoda (Muslingekrebs). Enkelte til slægt og art (f.eks. <i>Herpetocypris reptans</i> , <i>Candona</i> , <i>Eurycercus</i> m.fl.)
Krebsdyr (Storkrebs)	Art
Guldsmede (Odonata)	Art
Slørvinger (Plecoptera)	Art
Vandtæger (Heteroptera)	Art (Visse hunner inden for bugsvømmer (Corixidae) kan være svære at artsbestemmes - Disse tages til minimum slægtsniveau)
Dovenfluer (Megaloptera)	Art
Florvinger (Neuroptera)	Art/slægt (<i>Sisyra</i> kan på nuværende tidspunkt kun tages til slægt)
Biller (Coleoptera)	Art (Larver af vandbiller kan være undtaget grundet manglende taksonomiske beskrivelse - minimum familie/underfamilie/slægt)
Vårfluer (Trichoptera)	Art
Sommerfugle (Lepidoptera)	Art
Myg & fluer (Diptera)	Athericidae (Sneppefluer): Art Ceratopogonidae (Mitter): Slægt Chaoboridae (Glasmyg): Art Chironomidae (Dansemyg): minimum underfamilie/stamme - Mange forskellige til slægt/art Culicidae (Stikmyg): Slægt Cylindrotomidae (Stankelben): Art Dixidae: Art Dolichopodidae (Styltefluer): Familie Empididae (Dansefluer): Slægt Ephydriidae (Vandfluer): Familie Limoniidae (Små stankelben): Slægt/Art Muscidae (Egentlig fluer): Familie Pedicidae (Stankelben): Slægt/art Psychodidae (Sommerfuglemyg): Familie (enkelte til slægt) Ptychopteridae (Glansmyg): Art Rhagionidae (Sneppefluer): Slægt Scatophagidae (Dyndfluer): Familie Sciomyzidae (Kærfluer): Familie Simuliidae (Kvægmyg): Art Stratiomyidae (Våbenfluer): Slægt Syrphidae (Svirrefluer): Slægt Tabanidae (Klæger): Familie Thaumaleidae (Kildemyg): Slægt Tipulidae (Stankelben): Slægt/Art (<i>Tipula lateralis</i>)

- * Der gøres opmærksom på, at nogle arter kan være ødelagte eller i et udviklingsstadiet, som gør, at de ikke kan artsbestemmes til slægt/art. Disse tages til det mest dybdegående niveau som muligt



AkvaKim I/S
Hermann Stillings vej 43, 2. Tv
8930 Randers NØ
Tlf. nr.: 21 19 41 83

CVR-nr.: 43759396
E-mail: akvakim@outlook.com

Oversigt over faunaprøve-erfaring hos AkvaKim I/S

Opgavegiver	År	Prøvetype	Niveau	Antal prøver
Miljøstyrelsen	2023 (Konsulent)	Vandløbsprøver	Udvidet niveau	53
Rambøll	2023	Søprøver	Udvidet niveau	8
Natur360	2023	Vandløbsprøver	Udvidet niveau	2
		Damprøver	Udvidet niveau	11
SWECO Danmark	2023	Vandløbsprøver	Udvidet niveau	10
			Basis niveau	2
Aarhus Universitet	2023	Vandløbsprøver	Udvidet niveau	5
Kommune	2023	Vandløbsprøver	Udvidet niveau	7
Miljøstyrelsen	2022 - 2023 (Ansæt)	Vandløbsprøver	Udvidet niveau	25
			Basis niveau	130
		Søprøver	Udvidet niveau	12
COWI	2023	Vandløbsprøver	Udvidet niveau	1
Brakvand.com	2023	Vandløbsprøver	Udvidet niveau	3
SWECO Danmark	2022	Vandløbsprøver	Udvidet niveau	14
			Basis niveau	6
Humbæk-metode	2022 - 2023	Vandløbsprøver	Udvidet niveau	8
Speciale (Studerende)	2021	Vandløbsprøver	Udvidet niveau	18

Basis niveau går også under navnet "standard" undersøgelse, hvor udvidet niveau kan gå under navnet "dybdegående".

Hertil har Kim Pless-Schmidt og Line Skyum Ritto oparbejdet 10+ prøver til udvidet niveau af egen interesse.

Fra: "Esben Astrup Kristensen" <eak@envidan.dk>
Til: "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Sendt dato: 04-01-2024 11:02
Vedrørende: Nordic Waste, Alling Å - de første resultater fra vandprøver
Vedhæftninger: Alling Å og Nordic Waste Vandprøver_20122023_Envidan.docx

Hej Esben

De første resultater er indkommet – opsummeret i den vedhæftede.
Dette notat vil vi udvide løbende, som der kommer yderligere resultater ind.

Kom gerne med evt. ønsker til en anden fremstilling, eller andet.

Med venlig hilsen

Esben Astrup Kristensen
T: +45 60 23 83 65
www.envidan.dk

 **Envidan**
Sustainable engineering



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

NOTAT

Dato: 04. december 2023

Projekt navn: Alling Å - Vandprøver
Udarbejdet af: Marie Brandt Blæsild & Esben Astrup Kristensen

Kvalitetssikring: Jane R. Laugesen
Modtager: Randers Kommune
Side: 1 af 3

Udtagelse af vand- og sedimentprøver ved Alling Å - Nordic Waste

1. Formål

I forbindelse med jordskredet ved Nordic Waste, har Envidan udtaget vand- og sedimentprøver fra Alling Å. Prøver er udtaget opstrøms Nordic Waste og med forskellig afstand nedstrøms. Formålet med udtagning og analyse af prøverne er at følge og dokumentere en evt. forurening fra jordskredet.

Vandprøverne analyseres for følgende:

- Tungmetaller
- BI⁵
- Olieprodukter
- PAH'er

Sedimentprøverne analyseres for følgende:

- Tungmetaller
- Olieprodukter
- PAH'er

Alle analyser udføres af Eurofins A/S. Analyseprogrammet har udviklet sig løbende, hvorfor alle analyseparametre ikke er med i samtlige analyser.

I dette dokument afrapporteres resultaterne fra prøvetagningen. Der udtages løbende prøver fra Alling Å, så derfor opdateres dette dokument løbende.

Der er udpeget seks lokaliteter, hvor der udtages vand- og sedimentprøver. Placeringen af udtagningspunkterne ændrer sig løbende, særligt udtagningspunkterne tæt på Nordic Waste, da forholdene her ændrer sig meget som jordskredet udvikler sig. Men udgangspunktet er de seks lokaliteter som vist nedenfor.



2. Prøvetagning 02-12-2023

Ved prøvetagningen den 20-12-2023, blev der udtaget prøver ved lokalitet 1, 2, 3 og 4. Dermed ikke udtaget fra lokalitet 5 og 6.

Resultater for vandprøverne vist i tabel nedenfor, sammen med tilgængelige miljøkvalitetskrav for overfladevand ([Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand \(retsinformation.dk\)](#)).

Hvor markeret med orange, ses en overskridelse af det maksimale miljøkvalitetskrav for overfladevand. Ikke markeret ift. det generelle miljøkvalitetskrav, da det vurderes at det er det maksimale (højest tilladte koncentration).

Stoffer markeret med rød, viser en stigning i koncentrationer fra opstrøms Nordic Waste til nedstrøms Nordic Waste.

Komponent	Vandprøve 1 (ug/l)	Vandprøve 2 (ug/l)	Vandprøve 3 (ug/l)	Vandprøve 4 (ug/l)	Miljøkvalitetskrav vand, generelt (ug/l)	Miljøkvalitetskrav vand, maksimalt (ug/l)
Tungmetaller						
Bly	7,8	19,0	94,0	2,3	1,2	14,0
Cadmium	0,69	0,33	4,0	0,26	0,08*	0,45*

Chrom	6,0	19,0	110,0	4,8	3,4**	17,0**
Kobber	15,0	20,0	140,0	6,2	4,9	4,9
Nikkel	12,0	18,0	140,0	6,7	4,0	34,0
Zink	23,0	47,0	370,0	5,6	7,8	8,4
Olieprodukter og kulbrinter						
Benzen	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	10,0	50,0
Toluen	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	74,0	380,0
Ethylbenzen	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	20,0	180,0
M+p-Xylen	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	-
o-Xylen	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	-
Sum af xylenere	#	#	#	#	10,0	100,0
BTEX (sum)	#	#	#	#	-	-
C6H6-C10	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	-
C10-C25	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	-	-
C25-C35	74,0	25,0	400,0	21,0	-	-
Sum (C6H6 - C35)	100,0	36,0	530,0	35,0	-	-
PAH'er						
Naphthalen	< 0,02	< 0,02	0,034	< 0,02	-	-

*Ift. klasse 2 for hårdhed af vandet

**Chrom IV

Resultater for sedimentprøver ikke tilgængelige pr. dags data. Kommer med i en opdateret version af dokumentet.





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

Fra: "Ann Vejlin Jensen" <Ann.Vejlin.Jensen@randers.dk>
Til: "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Sendt dato: 04-01-2024 10:19
Vedrørende: SV: Bekymret borger Ølst.

TAK, Esben....

Vi tales ved. God dag – pas på dig selv derude...

Vh. Ann

Fra: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Sendt: 4. januar 2024 10:15
Til: Ann Vejlin Jensen <Ann.Vejlin.Jensen@randers.dk>
Emne: Re: Bekymret borger Ølst.

Hej Ann

Ja, henvendelsen besvarede jeg i går eller var det i forgårs? Der sker så meget for tiden omkring Nordic Waste.

det korte er det lange jeg har valgt at lave en helt ny sag hvor alt er journalister i forhold til Alling å og Nordic Waste. Her ligger også kopier af svar til borgerne.

Jeg er lige på vej til Nordic Waste og besigtigelse af Alling Å, så jeg kan desværre ikke give dig journalnummeret her fra bilen, men den er let at søge frem hvis du skriver mit navn på som sagsbehandler og søge teksten :

Alling å og Nordic Waste 2023-24

God dag

De bedste hilsner, Esben
(Sendt fra min mobil)

Den 4. jan. 2024 kl. 09.58 skrev Ann Vejlin Jensen <Ann.Vejlin.Jensen@randers.dk>:

Hej Esben

Jeg har talt med Michael, som siger at du har svaret på nedenstående borgerhenvendelse. Er det korrekt forstået?

Lige nu prøver vi at hjælpe Michael med at få et samlet overblik over de mange henvendelser vedr. NW.

Derfor vil jeg lige spørge dig – har du oprettet en sag i SBSYS, hvor dit svar til borgeren er journaliseret?

Vh. Ann

Fra: Niels Ove Z. Thomsen <niels.ove.thomsen@hotmail.com>

Sendt: 2. januar 2024 14:20

Til: Randers Kommune <Randers.Kommune@randers.dk>

Emne: Bekymret borger Ølst.

Vi hørte i pressen i dag 2-1 2024, i har påtænkt at lave en opdæmmet sø øst for Ølst by. Vores bolig ligger op ad Karlsbergbækken (Ølstvadbrovej 25) som løber ud i Alling Å øst for Ølst.

Bekymringen går på vandspejlet i Karlsbergbækken stiger grundet den omtalte opdæmning.

Ifølge vejrmeldingen kommer der meget nedbør det næste døgn, så vi har brug for en garanti for at vandet i vores bæk har frit lød ud i Alling å.

Mvh. Karin og Niels Thomsen.

TLF. 61297402/

Fra: "Esben Husted Kjær"
Til: "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>; "Magnus Vilstrup Andersen" <Magnus.Vilstrup.Andersen@randers.dk>
Sendt dato: 04-01-2024 06:57
Vedrørende: Vandprøver - Alling Å - følger snarest fra lab,

Godmorgen

Jeg forventer at have resultatet af de første vandprøver fra Alling Å på mandag den 8. januar 2024 og sedimentprøver (de steder hvor vi har udtaget dem) på fredag (med lidt held)

Vil I orienterer Jesper K. Han blev spurgt ind til det her i P4 Østjylland kl. 645 i dag.

God dag,

Venlig hilsen

Esben Husted Kjær
Miljøtekniker

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

51562746
ehk@randers.dk

www.natur.randers.dk



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

Fra: "Esben Husted Kjær"
Til: "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; "Jakob Aarup" <Jakob.Aarup@randers.dk>
Sendt dato: 04-01-2024 06:53
Vedrørende: VS: Nordic Waste - bypass af vand fra Alling Å til Lilleåen

Hej Michael og Jakob

Envidans forslag til bypass af vand fra Alling Å til Lilleåen minder meget om K_Lar Miljørådgivnings linjeføring, men jeg synes faktisk denne er bedre?

Hvad tænker I?

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: 3. januar 2024 20:05
Til: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Emne: Nordic Waste - bypass af vand fra Alling Å til Lilleåen

Hej Esben

Vi har lavet et forslag og beregninger ift. et muligt, nyt midlertidigt forløb af Alling Å mod vest, så vandet ledes mod Lilleåen. Der er selvfølgelig en masse forbehold for beregningerne – de er lavet hurtigt, ud fra de forudsætninger der er givet nedenfor. Men uanset, så giver de et bud på jordmængder og dermed omkostninger.

Vi har til beregning af omkostninger til jordflytning anvendt en pris på 50 kr pr m³. Denne pris dækker kun selve udgravningen, da det er en ubekendt faktor, hvor jorden i givetvis skal placeres (hvor langt skal det transporteres og dermed om dette påvirker omkostningerne). Skal den køres bort, påvirker dette prisen.

I det viste scenarie nedenfor, skal der inkluderes et gennembrug af Randersvej, samt en ny overkørsel/rørbro. Dette vurderes overslagsmæssigt at koste 1 mio. Derudover en mindre ny overkørsel på en lille vej i Hinge (Ølstvej), omkostning anslået til 100.000 DKK til denne overkørsel.

Omkostninger til evt. omlægning af ledninger/håndtering af ledninger (relevant langs Randersvej), samt arealerstatninger er ukendte.

Der er fald fra Alling Å til Vissing Bæk, så det er på det grundlag muligt at lede vandet den vej. Samtidigt er jordmængderne beskedne.

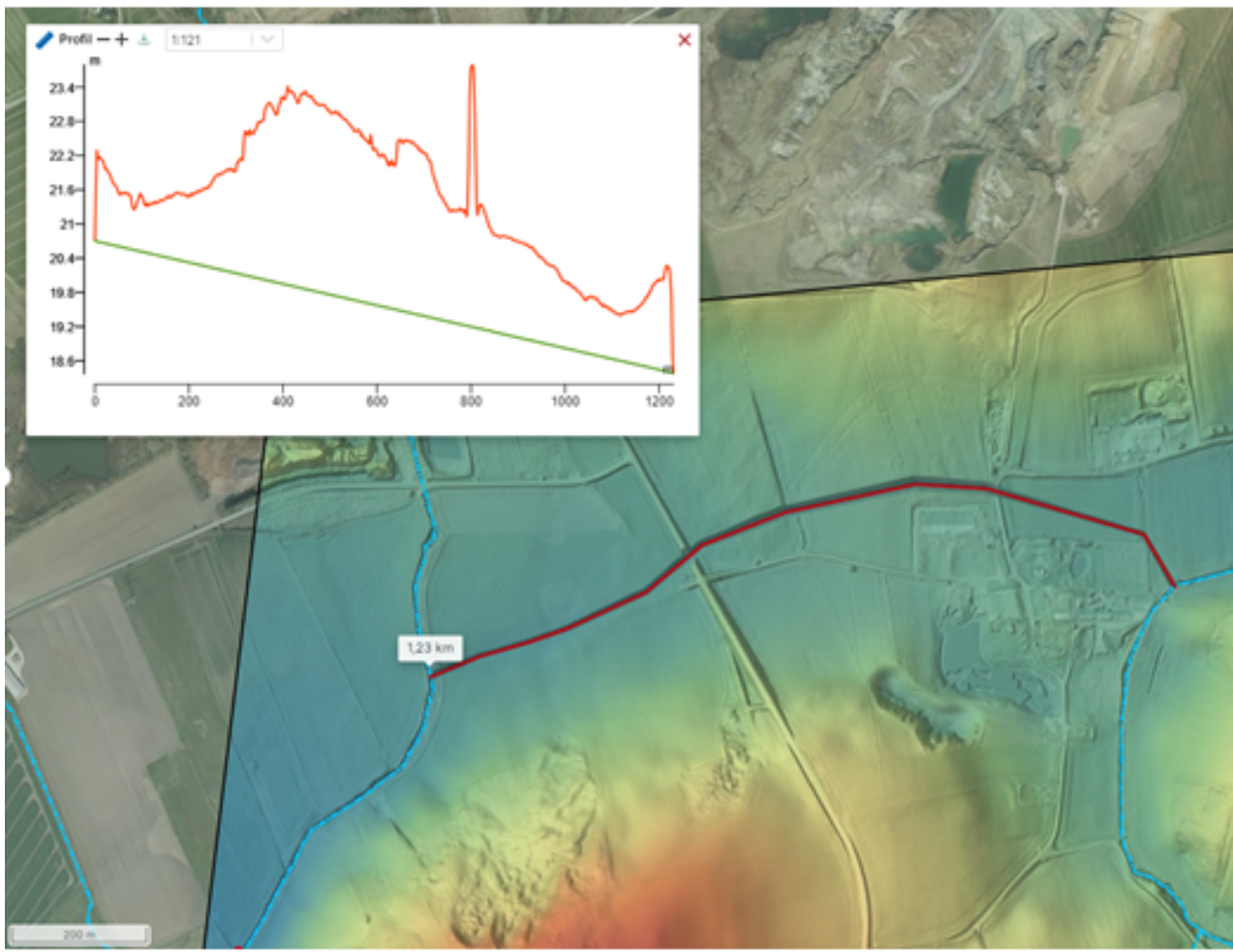
Scenarie 1 - et forløb mod vest i det laveste terræn:

- Bliver ca. 1,2 km langt.
- Terræn ikke voldsomt højt.
- Går gennem en bevoksning med juletræer, samt dyrkede marker.
- Nedenfor vist en udgravning i Scalgos højdemodel, inkl. et længdeprofil med både nuværende terræn (rød) og fremtidig bund (grøn)
- Der er anvendt anlæg 1:2 for brinkerne i jordberegningen.
- Der er anvendt en bundbredde på 3 m for vandløbet
- Jordmængder skal bortgraves - estimeret til ca. 18.000 m³
- Ved en pris pr m³ på 50 kr, vil omkostningerne til jordflytning være ca. 900.000 DKK.

Laves den nedenfor skitserede forløb, vil det meste af Alling Å's opland opstrøms Nordic Waste kunne ledes mod vest. Hvis hele oplandet skal ledes mod vest, vil det kræve at vandstrømmen i Alling Å vendes, og dette vil kræve en hævnning af vandspejlet ved Nordic Waste med ca. 5 m ift. i dag. Gøres dette, vil vandet løbe mod vest (inkl vandet fra det lille tilløb Ginnerup Bæk).

En gennemførelse af løsningen med at lede vandet mod vest, vil kræve at det undersøges/beregnes om der er kapacitet nok i Vissing Bæk og Lilleåen til den forøgede vandføring. Særligt rørbroer, broer ved jernbanen, mm vurderes umiddelbart kritiske.

Projekteres det skitserede forløb rigtigt, er det ikke utænkeligt at det kan laves med mindre jordflytning – f.e.sk. kan der muligvis optimeres, så forløbet fra Randersvej til Vissing Bæk kan laves med begrænset jordflytning, ved at justere på faldet.



Med venlig hilsen

Esben Astrup Kristensen

T: +45 60 23 83 65

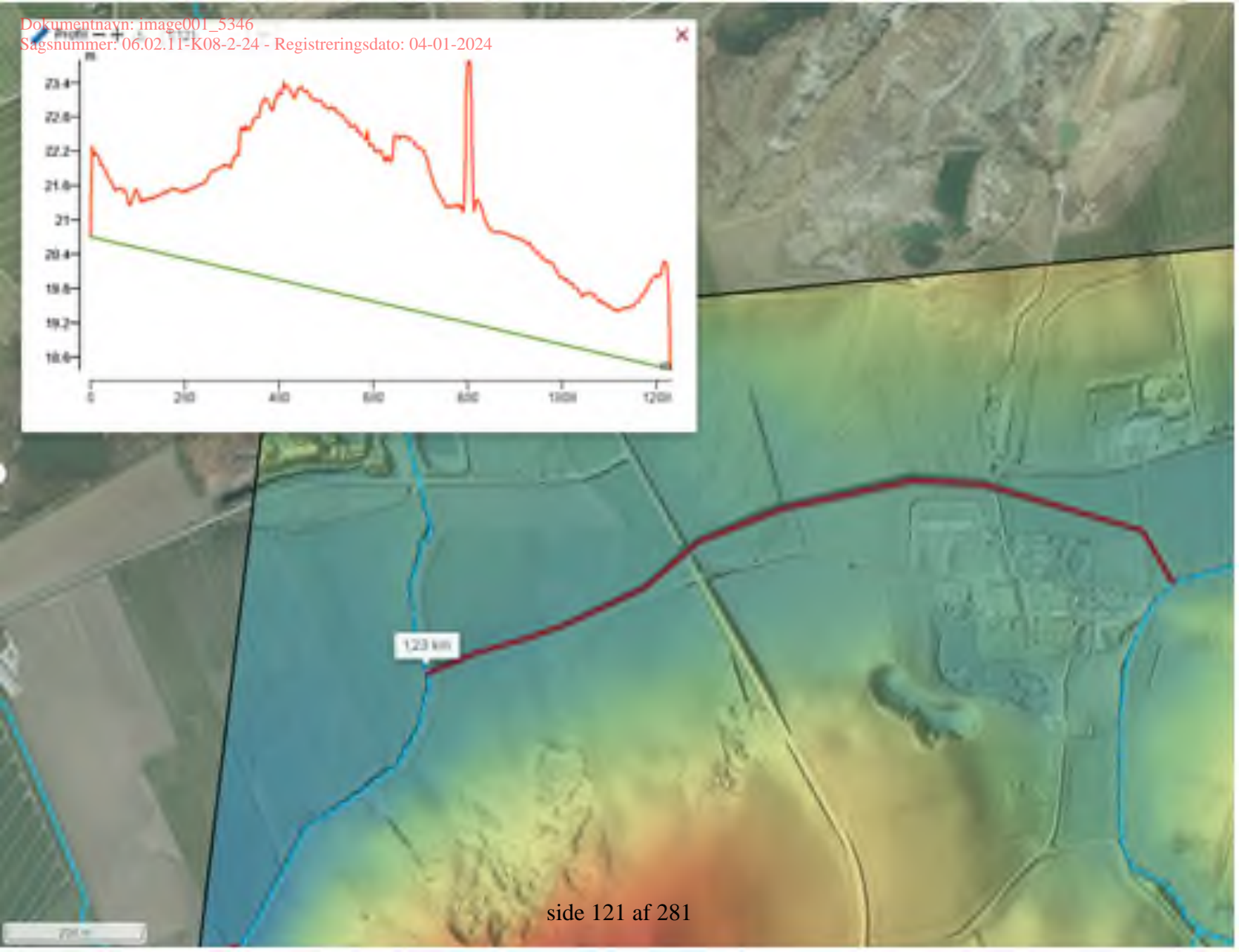
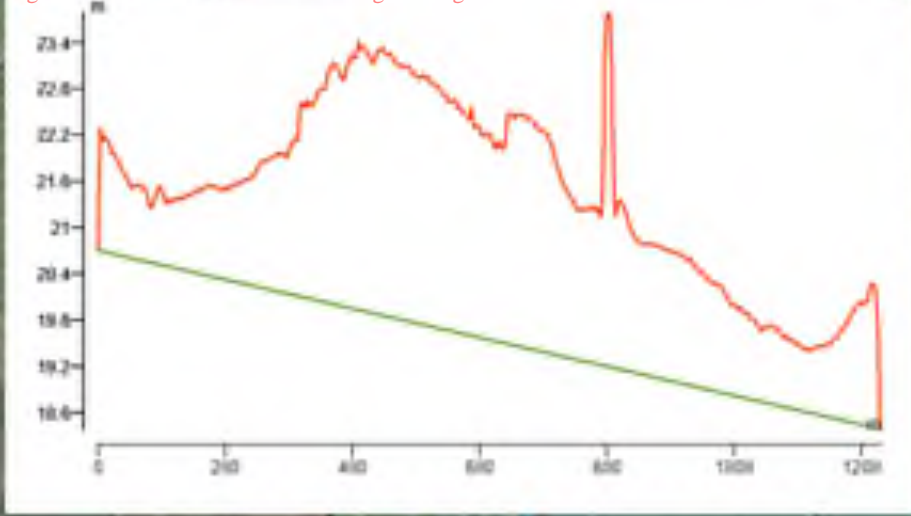
www.envidan.dk



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: "Esben Husted Kjær"
Til: "'Esben Astrup Kristensen'" <eak@envidan.dk>
Sendt dato: 04-01-2024 06:46
Vedrørende: SV: Nordic Waste - bypass af vand fra Alling Å til Lilleåen

Godmorgen Esben

Mange tak for input til ny mulig linjeføring af bypass fra Alling Å til Lille Å.

Jeg vender den lige med arbejdsgruppen. 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: Esben Astrup Kristensen <eak@envidan.dk>
Sendt: 3. januar 2024 20:05
Til: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Emne: Nordic Waste - bypass af vand fra Alling Å til Lilleåen

Hej Esben

Vi har lavet et forslag og beregninger ift. et muligt, nyt midlertidigt forløb af Alling Å mod vest, så vandet ledes mod Lilleåen. Der er selvfølgelig en masse forbehold for beregningerne – de er lavet hurtigt, ud fra de

forudsætninger der er givet nedenfor. Men uanset, så giver de et bud på jordmængder og dermed omkostninger.

Vi har til beregning af omkostninger til jordflytning anvendt en pris på 50 kr pr m³. Denne pris dækker kun selve udgravningen, da det er en ubekendt faktor, hvor jorden i givetvis skal placeres (hvor langt skal det transporteres og dermed om dette påvirker omkostningerne). Skal den køres bort, påvirker dette prisen.

I det viste scenarie nedenfor, skal der inkluderes et gennembrug af Randersvej, samt en ny overkørsel/rørbro. Dette vurderes overslagsmæssigt at koste 1 mio. Derudover en mindre ny overkørsel på en lille vej i Hinge (Ølstvej), omkostning anslået til 100.000 DKK til denne overkørsel.

Omkostninger til evt. omlægning af ledninger/håndtering af ledninger (relevant langs Randersvej), samt arealerstatninger er ukendte.

Der er fald fra Alling Å til Vissing Bæk, så det er på det grundlag muligt at lede vandet den vej. Samtidigt er jordmængderne beskedne.

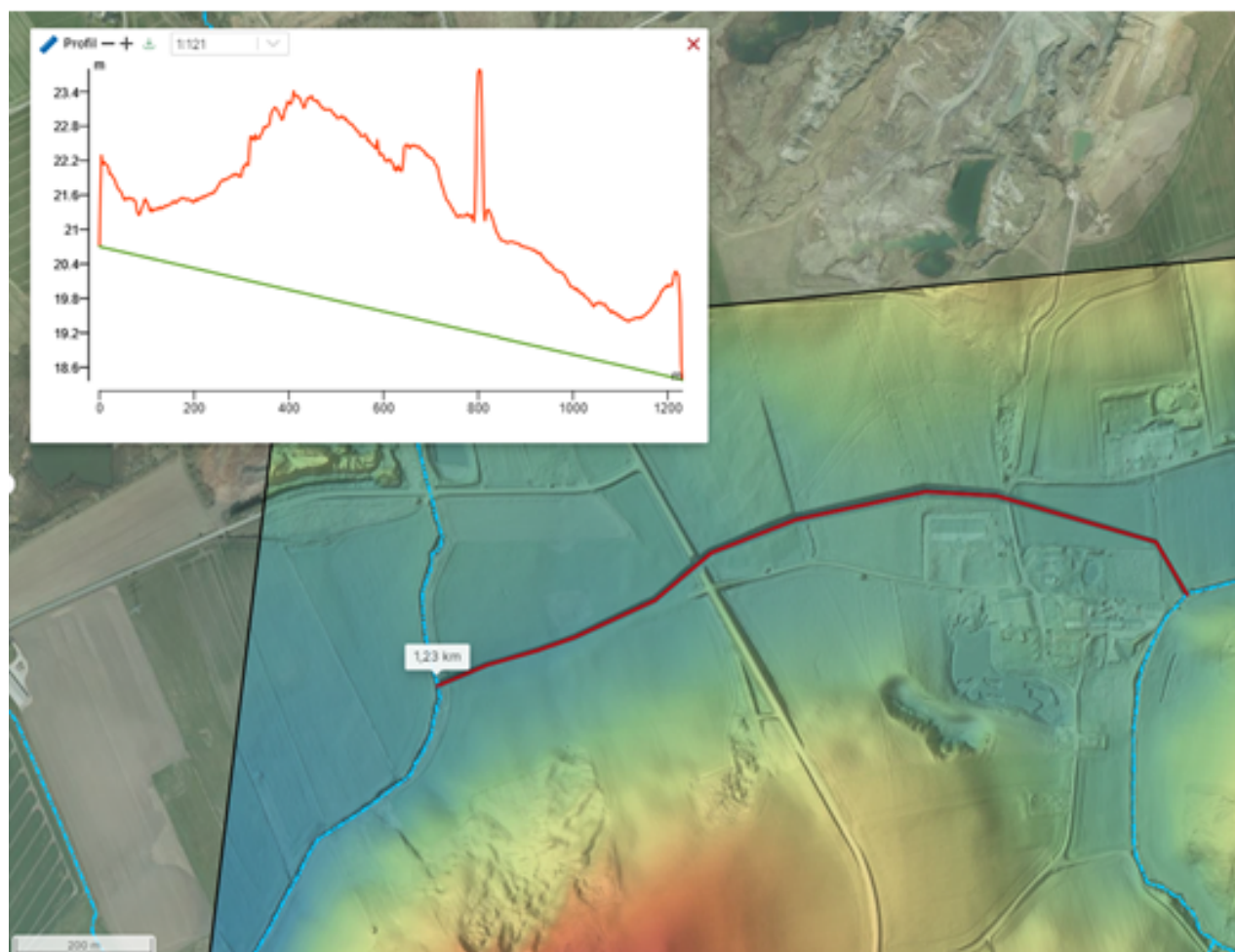
Scenarie 1 - et forløb mod vest i det laveste terræn:

- Bliver ca. 1,2 km langt.
- Terræn ikke voldsomt højt.
- Går gennem en bevoksning med juletræer, samt dyrkede marker.
- Nedenfor vist en udgravning i Scalgos højdemodel, inkl. et længdeprofil med både nuværende terræn (rød) og fremtidig bund (grøn)
- Der er anvendt anlæg 1:2 for brinkerne i jordberegningen.
- Der er anvendt en bundbredde på 3 m for vandløbet
- Jordmængder skal bortgraves - estimeret til ca. 18.000 m³
- Ved en pris pr m³ på 50 kr, vil omkostningerne til jordflytning være ca. 900.000 DKK.

Laves den nedenfor skitserede forløb, vil det meste af Alling Å's opland opstrøms Nordic Waste kunne ledes mod vest. Hvis hele oplandet skal ledes mod vest, vil det kræve at vandstrømmen i Alling Å vendes, og dette vil kræve en hævnings af vandspejlet ved Nordic Waste med ca. 5 m ift. i dag. Gøres dette, vil vandet løbe mod vest (inkl vandet fra det lille tilløb Ginnerup Bæk).

En gennemførelse af løsningen med at lede vandet mod vest, vil kræve at det undersøges/beregnes om der er kapacitet nok i Vissing Bæk og Lilleåen til den forøgede vandføring. Særligt rørbroer, broer ved jernbanen, mm vurderes umiddelbart kritiske.

Projekteres det skitserede forløb rigtigt, er det ikke utænkeligt at det kan laves med mindre jordflytning – f.e.sk. kan der muligvis optimeres, så forløbet fra Randersvej til Vissing Bæk kan laves med begrænset jordflytning, ved at justere på faldet.




Med venlig hilsen

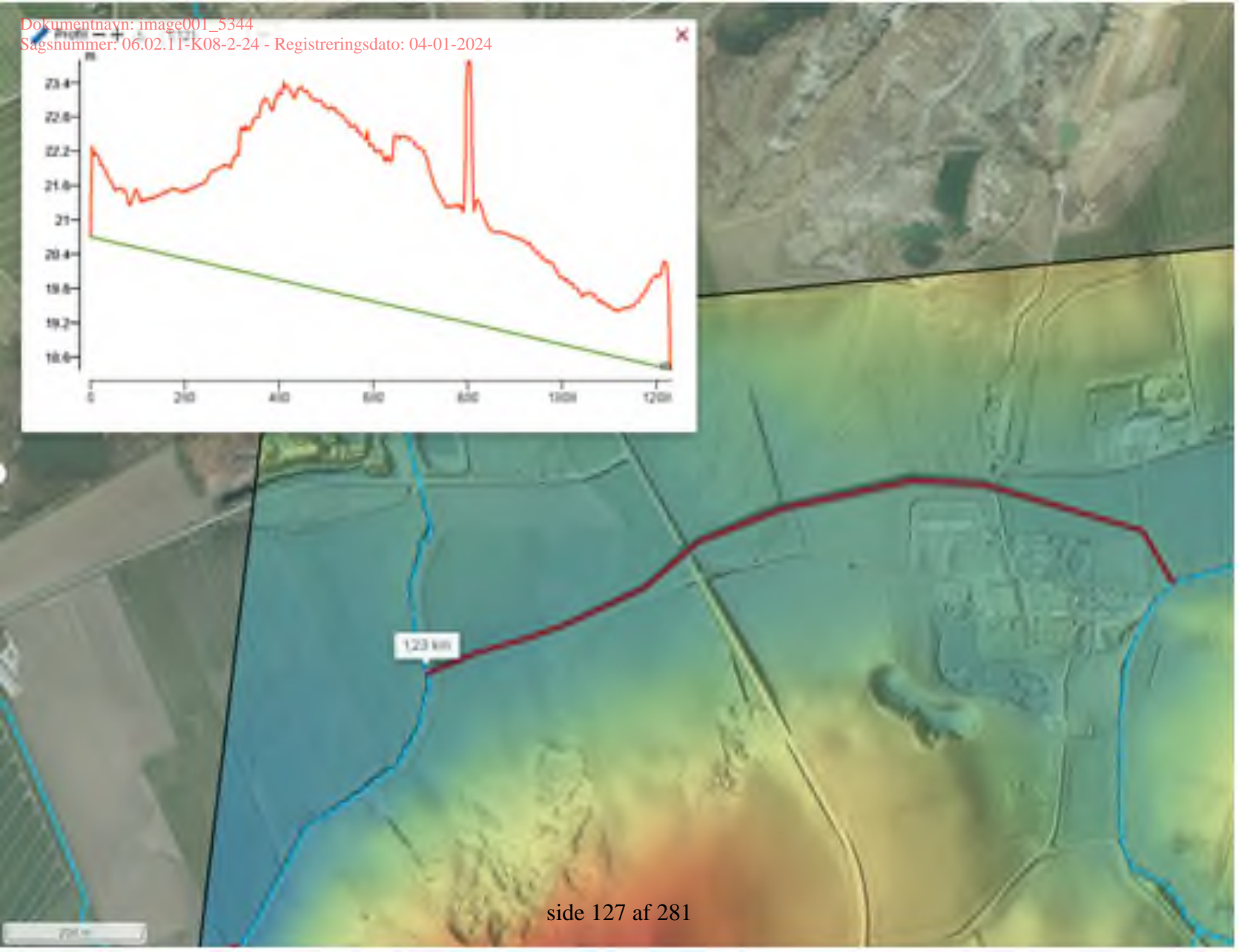
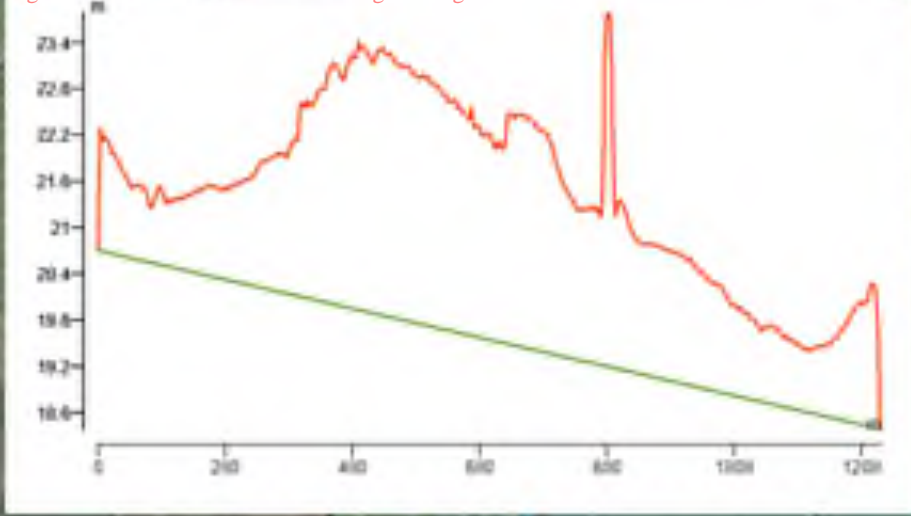
Esben Astrup Kristensen

T: +45 60 23 83 65

www.envidan.dk

 **Envidan**
Sustainable engineering

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







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

Fra: "Esben Husted Kjær"
Til: "Christina Sass Møller" <Christina.Sass.Moller@randers.dk>
Cc: "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; "Jakob Aarup" <Jakob.Aarup@randers.dk>
Sendt dato: 04-01-2024 06:27
Vedrørende: SV: Udtagning og analyse af 6 vandprøver fra Nordic Waste
Vedhæftninger: Prøvetagning Alling ved Nordic Waste - plan jan 2024

Godmorgen Christina

I forhold til udtagningspunkt ved Nordic Waste, så fremgår prøveudtagningsstedet tættest på virksomheden, på kortet som målepunkt 3 i vedlagte mail/fil. Oprindeligt havde vi en station tættere på virksomheden (station 2) men efter vores anlægsaktiviteter (bassiner) rykker længere og længere mod Øst, og udpumpningszonen er flyttet til gartneriområdet, har vi i valgt at flytte stationen ned til lige efter udpumpningszonen.

Yderligere oplysninger om analyseprogrammet for Alling Å finder du her:

<https://www.randers.dk/erhverv/miljoe/nordic-waste/miljoeresultater-paa-vandmaalinger/>

Jeg får de første analyseresultater fredag og mandag.

Jeg er til møde kl. 11 til 15, men har du brug for at vende det, ringer du bare før eller efter.

God dag 🌸 🚗

Venlig hilsen

Esben Husted Kjær
Miljøtekniker

Randers Kommune
Natur og miljø
51562746



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

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

Fra: Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>

Sendt: 3. januar 2024 21:50

Til: Christina Sass Møller <Christina.Sass.Moller@randers.dk>; Jakob Aarup <Jakob.Aarup@randers.dk>; Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>

Emne: Re: Udtagning og analyse af 6 vandprøver fra Nordic Waste

Kære Christina og Jakob

Jeg regner med at prøver bliver taget af autoriseret lab

Jeg er enig i dit forslag omkring hastepøverne en fra gyllebeholder og en fra overfladevand fra Nordic Waste v udløb til åen

Jeg tænker Esben kan udpege stedet v Nordic Waste

De normale prøver hvor lang tid tager de at få analyseret ?

Michael D

Sendt fra min iPhone

Den 3. jan. 2024 kl. 20.40 skrev Christina Sass Møller <Christina.Sass.Moller@randers.dk>:

Hej Michael og Jakob

Vi skal beslutte:

1. Skal alle 6 prøver laves som hasteanalyser til ca. 23.000 kr. stykket, eller skal vi vælge nogle ud til hasteanalyse og andre til normal analyse til 9.500 kr. stykket? *Jeg foreslår hasteanalyse for en prøve fra gyllebeholder og for prøve der udtages ved Nordic Waste.*
2. Skal der analyseres for PFAS på mere end én prøve? *Jeg synes, at vi i første omgang vælger PFAS på prøve der udtages ved Nordic Waste.*

Har I et navn på en, der kan vise, hvor prøve skal udtages ved Nordic Waste?

Venlig hilsen

Christina Sass Møller

Ingeniør

Randers Kommune

Miljø, Natur og Landbrug

89151726 - 51562726



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

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

Fra: Martin Thau <MATH@vmr.dk>

Sendt: 3. januar 2024 16:15

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

Emne: VS: RE: Udtagning og analyse af 6 vandprøver fra Nordic Waste

Hej Christina

Vedhæftet tilbud fra Eurofins:

De er klar til at udtage prøver, når stormen letter.

Jeg vil foretrække, at prøverne udtages som spildevandsprøver (uden filtrering). Prisen pr. prøve vil så være 9.500 kr./stk. ved afrapportering i løbet af 10 hverdage og 23.750 kr./stk. ved afrapportering efter 6 hverdage. Sidstnævnte kan evt. reduceres til 4 hverdage, hvis Total-N og Total-P udelades.

- Spørgsmålet er, om 4-6 hverdage er 85.000 kr. i hastetillæg værd?
- Eller om der er et prøvetagningssted, der kan betragtes som nogenlunde repræsentativt, og dermed kan køres som hasteanalyse, mens resten køres som alm. analyser på 10 arb.dage?

Måling af PFAS koster yderligere ca. 2.400-3.000 kr. (afhænger lidt af ønsket detektionsgrænse). Også her tænker jeg, at vi nøjes med at måle på et "repræsentativt målested"?

Jeg har herunder lavet et oplæg til udfyldelse af Eurofins skema, som du gerne må give et KS (bilag følger).

Og så skal vi have styr på, hvem der skal hjælpe ved udtagning af prøver hos Nordic Waste?

Giv mig gerne et ring på 307 308 22 vedr. ovenstående ☺

Venlig hilsen

Martin Thau

Programleder, Teknisk optimering & udvikling

+45 3841 1222 | math@vmr.dk

Vandmiljø Randers | Tørvebryggen 12 | 8900 Randers C | +45 38411212 | mail@vmr.dk | www.vmr.dk

Vi passer godt på dine data. Læs vores [Persondatapolitik](#).

Fra: SH-DK-IWW <iww@etn.eurofins.com>

Sendt: 3. januar 2024 15:34

Til: Martin Thau <MATH@vmr.dk>

Cc: christina.sass.moller@randers.dk

Emne: [EKSTERN] RE: Udtagning og analyse af 6 vandprøver fra Nordic Waste

Hej Martin,

Tak for din mail.

Som aftalt, så kommer der et tilbud på opgaven her.

Vi har i tilbuddet taget udgangspunkt i at der er tale om stikprøver ved de forskellige prøvetagningssteder og ikke en anden prøvetagningsform.

Vi kan godt tage prøven som haster i morgen eller fredag hvis vejret tillader dette, og det er muligt for vores prøvetager at komme ud og tage prøverne.

Jeg har valgt en analyse af feltfiltrerede metaller til overfladevandet, da dette normalt er det der undersøges for i vandløb etc. men lad mig lige høre hvis disse blot skal være total metaller i stedet for. I så fald bliver prisen det samme som på spildevandet.

Vær obs. på at der på hasteresultaterne er en 6 hverdages leveringstid, da kvælstof ikke kan laves hurtigere.

Hvis I ønsker at acceptere tilbuddet, så må I meget gerne vende retur med et ok og udfylde nedenstående skema. Så sørger jeg for at få booket opgaven ind med det samme. Vores prøvetager vil herefter komme forbi ligeså snart vejret tillader det (forhåbentlig i denne uge).

Kundeoplysninger			
Kunde (+CRM-kode)	Randers Kommune	CVR	29189668
Adresse	Miljø og Tekniksekretariatet Laksetorvet	Emballage adresse	

	8900 Randers C	Ønsker afhentning af prøver	Udtages af Eurofins som akkrediterede spildevand
Fakturaoplysninger			
Faktura modtager navn	Miljø og Tekniksekretariatet / Christina Sass Møller		
Faktura email			
Faktura elektronisk fx EAN	5798004330258		
Faktura PO/Ordre/Rekv nr.	Nordic Waste – Analyse af vandprøver fra bassiner mm.		
Prøvetagning			
Kontaktperson vedr. Tilbud	navn/ Martin Thau	tlf/38411222	email/ math@vmr.dk
Kontaktperson vedr. Prøvetagning	navn/ Christina Sass Møller	tlf/ 89151726	email/ Christina.Sass.Moller@ra
Prøvetagnings adresse	Se bilag	Prøvetagnings -navn/sted	Se bilag
Prøvetagningstidspunkt/er (fx uge nr)	Uge 1, 2024	Prøvetagnings -frekvens	Enkelstående stikprøver
Rapportering			
Rapportmodtager – navn	Christina Sass Møller	Rapportmod. myndighed - navn	
Rapportmodtager - email	Christina.Sass.Moller@randers.dk	Rapportmod. myndighed - email	
Kopi-Rapportmodtager – navn	Martin Thau	kopi-Rapportmod. myndighed - navn	
Kopi-Rapportmodtager – email	math@vmr.dk	kopi-Rapportmod. myndighed - email	

Hvis i har nogle spørgsmål, så må I meget gerne tage fat i mig på 26 86 12 88.

Jeg ser meget frem til at høre retur.

Hav en rigtig god dag.

Med venlig hilsen

Mikkel Jensen

Customer Advisor

Industrial Water & Waste Testing

Eurofins Miljø A/S

Ladelundvej 85, DK-6600 Vejen

Phone: +45 70 22 42 31
Mobile: +45 26 86 12 88

From: Martin Thau <MATH@vmr.dk>
Sent: 3. januar 2024 09:24
To: SH-DK-IWW <iww@etn.eurofins.com>
Cc: Christina Sass Møller (Christina.Sass.Moller@randers.dk) <Christina.Sass.Moller@randers.dk>
Subject: Udtagning og analyse af 6 vandprøver fra Nordic Waste

CAUTION: EXTERNAL EMAIL - Sent from an email domain that is not formally trusted by Eurofins.

Do not click on links or open attachments unless you recognise the sender and are certain that the content is safe.

Hej Eurofins

Efter telefonisk aftale med Lea Mejdahl Lind får I denne e-mail:

I forbindelse med afværgnings- og oprydningsarbejdet ved Nordic Waste har vi og Randers Kommune behov for et hurtigt overblik over kvaliteten af overfladevand opsamlet i 3 gyllebeholdere og 2 bassiner, idet vandet ønskes tilført Randers Centralrenseanlæg. Herudover ønskes en måling på en prøve udtaget på Randers Centralrenseanlæg.

Vi ønsker måling af de i vedhæftede liste anførte parametre, og Randers Kommune ønsker prøvetagningen foretaget som akkrediteret prøvetagning. For en af prøverne ønskes også en måling af indholdet af de 22 PFAS-stoffer, der er reguleret ved afsætning af spildevandsslam til jordbrugsformål.

Vi tænker at analyserne gennemføres som hasteprover, men at prøvetagningen i praksis først gennemføres torsdag eftermiddag eller fredag morgen, når den værste snestorm har lagt sig.

Er det en opgave I kan klare?
Og hvad er prisen?

Venlig hilsen

Martin Thau

Programleder, Teknisk optimering & udvikling
+45 3841 1222 | math@vmr.dk

Vandmiljø Randers | Tørvebryggen 12 | 8900 Randers C | +45 38411212 | mail@vmr.dk |
www.vmr.dk

Vi passer godt på dine data. Læs vores [Persondatapolitik](#).

Fra: "Esben Astrup Kristensen" <eak@envidan.dk>
Til: "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Sendt dato: 02-01-2024 11:28
Vedrørende: Prøvetagning Alling Å ved Nordic Waste - plan jan 2024

Hej Esben

Her et udkast til en opdateret plan for prøvetagningen, dækkende for januar 2024. Som tingene udvikler sig derude, må vi tilpasse løbende.

Prøver der allerede er udtaget:

Dato for prøvetagning	Prøvetager Envidan	Kontakt og bemærkning
20.12.2023	Marie B. Blæsild	60 12 41 36
23.12.2023	Esben A. Kristensen	60 23 83 65
26.12.2023	Marie B. Blæsild	60 12 41 36
29.12.2023	Esben A. Kristensen	60 23 83 65
02.01.2024	Klaus Lauridsen	30 90 18 76

Nye prøvetagningsdatoer i 2024:

Dato for prøvetagning	Prøvetager Envidan	Kontakt og bemærkning
04.01.2024	Klaus Lauridsen	30 90 18 76 eller til Esben (60 23 83 65)
08.01.2024	Klaus Lauridsen	30 90 18 76 eller til Esben (60 23 83 65)
11.01.2024	Klaus Lauridsen	30 90 18 76 eller til Esben (60 23 83 65)
15.01.2024	Klaus Lauridsen	30 90 18 76 eller til Esben (60 23 83 65)
18.01.2024	Klaus Lauridsen	30 90 18 76 eller til Esben (60 23 83 65)
22.01.2024	Klaus Lauridsen	30 90 18 76 eller til Esben (60 23 83 65)
25.01.2024	Klaus Lauridsen	30 90 18 76 eller til Esben (60 23 83 65)
29.01.2024	Klaus Lauridsen	30 90 18 76 eller til Esben (60 23 83 65)
01.02.2024	Klaus Lauridsen	30 90 18 76 eller til Esben (60 23 83 65)

Prøvetagningspunkter i Alling Å nedenfor

Derudover udtages prøver fra «rensebassinerne», efterhånden som de fyldes op.





Med venlig hilsen

Esben Astrup Kristensen

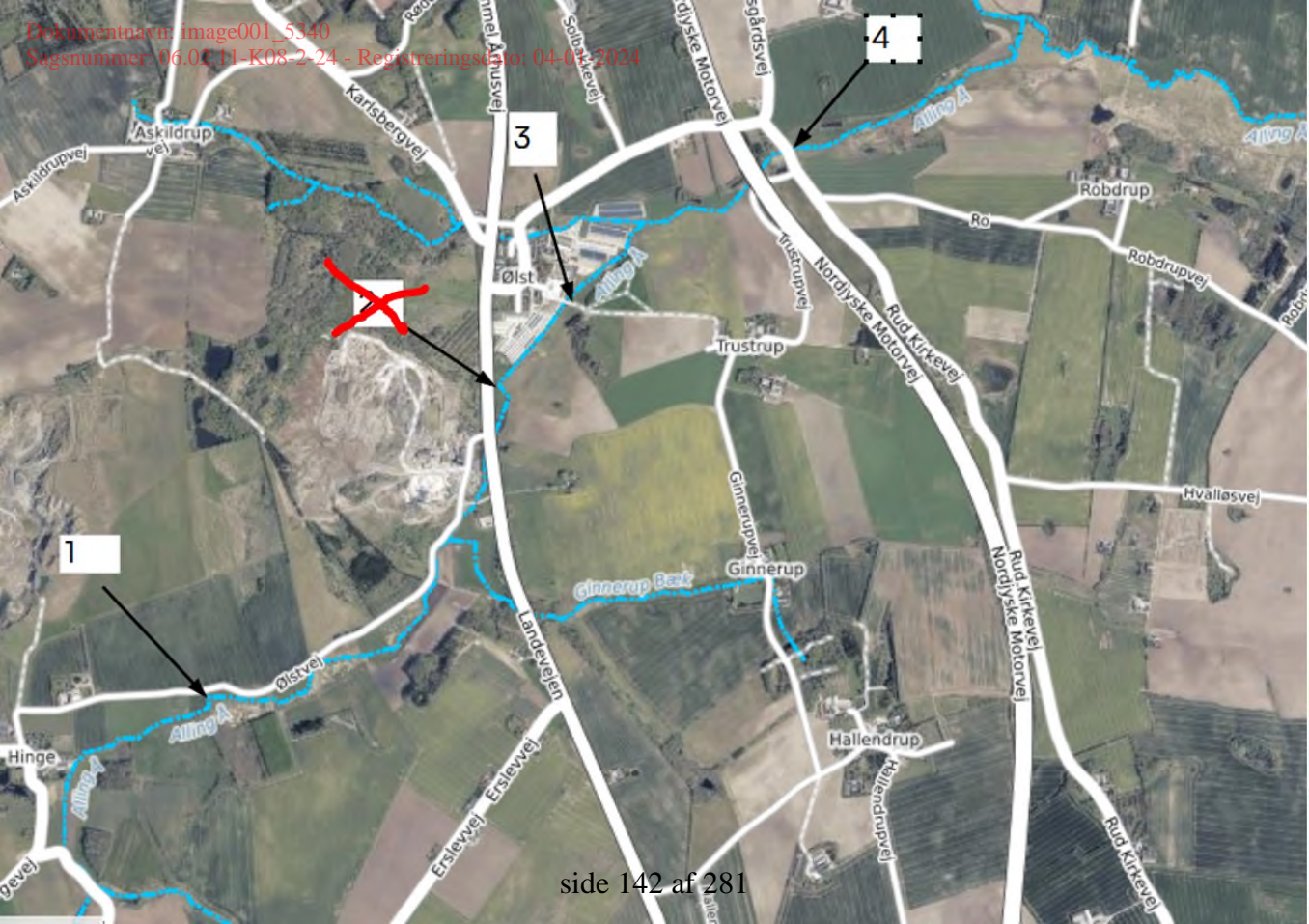
T: +45 60 23 83 65

www.envidan.dk

 **Envidan**
Sustainable engineering



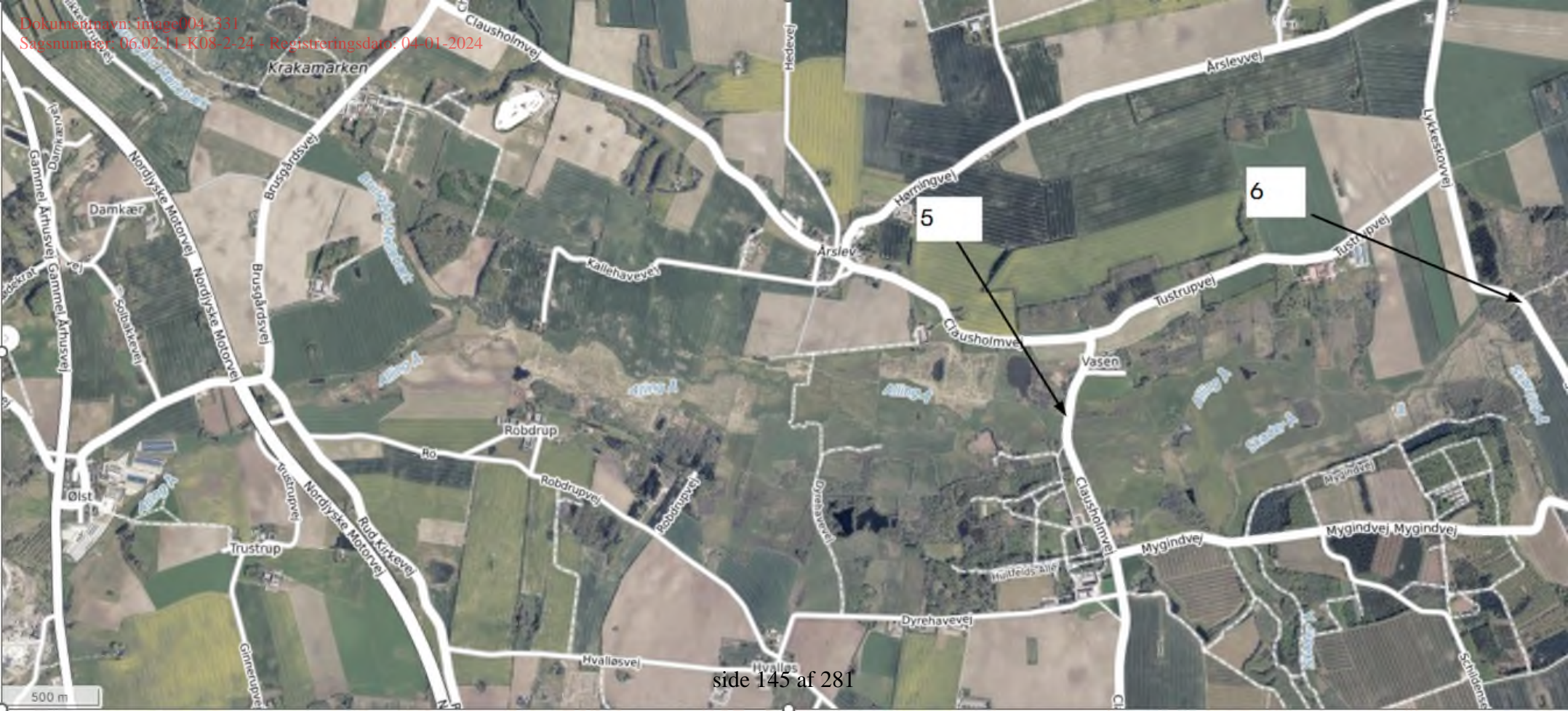
Follow us on LinkedIn and
discover what we are up to!







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



5

6

Fra: "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>
Til: "Christina Sass Møller" <Christina.Sass.Moller@randers.dk>; "Jakob Aarup" <Jakob.Aarup@randers.dk>; "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Sendt dato: 03-01-2024 21:49
Vedrørende: Re: Udtagning og analyse af 6 vandprøver fra Nordic Waste
Vedhæftninger: image001.jpg, image002.jpg, image003.png, image003.png, image001.jpg, image002.jpg, image003.png, Tilbud til Nordic Waste Solutions.xlsx, TILBUDS vilkår 2023.pdf

Kære Christina og Jakob

Jeg regner med at prøver bliver taget af autoriseret lab

Jeg er enig i dit forslag omkring hastepøverne en fra gyllebeholder og en fra overfladevand fra Nordic Waste v udløb til åen

Jeg tænker Esben kan udpege stedet v Nordic Waste

De normale prøver hvor lang tid tager de at få analyseret ?

Michael D

Sendt fra min iPhone

Den 3. jan. 2024 kl. 20.40 skrev Christina Sass Møller <Christina.Sass.Moller@randers.dk>:

Hej Michael og Jakob

Vi skal beslutte:

- Skal alle 6 prøver laves som hasteanalyser til ca. 23.000 kr. stykket, eller skal vi vælge nogle ud til hasteanalyse og andre til normal analyse til 9.500 kr. stykket? *Jeg foreslår hasteanalyse for en prøve fra gyllebeholder og for prøve der udtages ved Nordic Waste.*
- Skal der analyseres for PFAS på mere end én prøve? *Jeg synes, at vi i første omgang vælger PFAS på prøve der udtages ved Nordic Waste.*

Har I et navn på en, der kan vise, hvor prøve skal udtages ved Nordic Waste?

Venlig hilsen

Christina Sass Møller
Ingeniør

Randers Kommune
Miljø, Natur og Landbrug
89151726 - 51562726



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

Fra: Martin Thau <MATH@vmr.dk>
Sendt: 3. januar 2024 16:15
Til: Christina Sass Møller <Christina.Sass.Moller@randers.dk>
Emne: VS: RE: Udtagning og analyse af 6 vandprøver fra Nordic Waste

Hej Christina

Vedhæftet tilbud fra Eurofins:

De er klar til at udtage prøver, når stormen letter.

Jeg vil foretrække, at prøverne udtages som spildevandsprøver (uden filtrering). Prisen pr. prøve vil så være 9.500 kr./stk. ved afrapportering i løbet af 10 hverdage og 23.750 kr./stk. ved afrapportering efter 6 hverdage. Sidstnævnte kan evt. reduceres til 4 hverdage, hvis Total-N og Total-P udelades.

- Spørgsmålet er, om 4-6 hverdage er 85.000 kr. i hastetillæg værd?
- Eller om der er et prøvetagningssted, der kan betragtes som nogenlunde repræsentativt, og dermed kan køres som hasteanalyse, mens resten køres som alm. analyser på 10 arb.dage?

Måling af PFAS koster yderligere ca. 2.400-3.000 kr. (afhænger lidt af ønsket detektionsgrænse). Også her tænker jeg, at vi nøjes med at måle på et "repræsentativt målested"?

Jeg har herunder lavet et oplæg til udfyldelse af Eurofins skema, som du gerne må give et KS (bilag følger).

Og så skal vi have styr på, hvem der skal hjælpe ved udtagning af prøver hos Nordic Waste?

Giv mig gerne et ring på 307 308 22 vedr. ovenstående ☐☐

Venlig hilsen

Martin Thau

Programleder, Teknisk optimering & udvikling

+45 3841 1222 | math@vmr.dk

Vandmiljø Randers | Tørvebyggen 12 | 8900 Randers C | +45 38411212 | mail@vmr.dk | www.vmr.dk

Vi passer godt på dine data. Læs vores [Persondatapolitik](#).

Fra: SH-DK-IWW <iww@etn.eurofins.com>

Sendt: 3. januar 2024 15:34

Til: Martin Thau <MATH@vmr.dk>

Cc: christina.sass.moller@randers.dk

Emne: [EKSTERN] RE: Udtagning og analyse af 6 vandprøver fra Nordic Waste

Hej Martin,

Tak for din mail.

Som aftalt, så kommer der et tilbud på opgaven her.

Vi har i tilbuddet taget udgangspunkt i at der er tale om stikprøver ved de forskellige prøvetagningssteder og ikke en anden prøvetagningsform.

Vi kan godt tage prøven som haster i morgen eller fredag hvis vejret tillader dette, og det er muligt for vores prøvetager at komme ud og tage prøverne.

Jeg har valgt en analyse af feltfiltrerede metaller til overfladevandet, da dette normalt er det der undersøges for i vandløb etc. men lad mig lige høre hvis disse blot skal være total metaller i stedet for. I så fald bliver prisen det samme som på spildevandet.

Vær obs. på at der på hasteresultaterne er en 6 hverdages leveringstid, da kvælstof ikke kan laves hurtigere.

Hvis I ønsker at acceptere tilbuddet, så må I meget gerne vende retur med et ok og udfylde nedenstående skema. Så sørger jeg for at få booket opgaven ind med det samme. Vores prøvetager vil herefter komme forbi ligeså snart vejret tillader det (forhåbentlig i denne uge).

Kundeoplysninger

Kunde (+CRM-kode)	Randers Kommune	CVR	29189668
-------------------	-----------------	-----	----------

Adresse	Miljø og Tekniksekretariatet Laksetorvet 8900 Randers C	Emballage adresse	
		Ønsker afhentning af prøver	Udtages af Eurofins som akkrediterede spildevand
Fakturaoplysninger			
Faktura modtager navn	Miljø og Tekniksekretariatet / Christina Sass Møller		
Faktura email			
Faktura elektronisk fx EAN	5798004330258		
Faktura PO/Ordre/Rekv nr.	Nordic Waste – Analyse af vandprøver fra bassiner mm.		
Prøvetagning			
Kontaktperson vedr. Tilbud	navn/ Martin Thau	tlf/38411222	email/ math@vmr.dk
Kontaktperson vedr. Prøvetagning	navn/ Christina Sass Møller	tlf/ 89151726	email/ Christina.Sass.Moller@ra
Prøvetagnings adresse	Se bilag	Prøvetagnings -navn/sted	Se bilag
Prøvetagningstidspunkt/er (fx uge nr)	Uge 1, 2024	Prøvetagnings -frekvens	Enkeltstående stikprøver
Rapportering			
Rapportmodtager - navn	Christina Sass Møller	Rapportmod. myndighed - navn	
Rapportmodtager - email	Christina.Sass.Moller@randers.dk	Rapportmod. myndighed - email	
Kopi-Rapportmodtager - navn	Martin Thau	kopi-Rapportmod. myndighed - navn	
Kopi-Rapportmodtager - email	math@vmr.dk	kopi-Rapportmod. myndighed - email	

Hvis i har nogle spørgsmål, så må I meget gerne tage fat i mig på 26 86 12 88.

Jeg ser meget frem til at høre retur.

Hav en rigtig god dag.

Med venlig hilsen

Mikkel Jensen
Customer Advisor
Industrial Water & Waste Testing

Eurofins Miljø A/S

Ladelundvej 85, DK-6600 Vejen
Phone: +45 70 22 42 31
Mobile: +45 26 86 12 88

From: Martin Thau <MATH@vmr.dk>
Sent: 3. januar 2024 09:24
To: SH-DK-IWW <iww@etn.eurofins.com>
Cc: Christina Sass Møller (<Christina.Sass.Moller@randers.dk> <Christina.Sass.Moller@randers.dk>
Subject: Udtagning og analyse af 6 vandprøver fra Nordic Waste

CAUTION: EXTERNAL EMAIL - Sent from an email domain that is not formally trusted by Eurofins.

Do not click on links or open attachments unless you recognise the sender and are certain that the content is safe.

Hej Eurofins

Efter telefonisk aftale med Lea Mejdahl Lind får I denne e-mail:

I forbindelse med afværgnings- og oprydningsarbejdet ved Nordic Waste har vi og Randers Kommune behov for et hurtigt overblik over kvaliteten af overfladevand opsamlet i 3 gyllebeholdere og 2 bassiner, idet vandet ønskes tilført Randers Centralrenseanlæg. Herudover ønskes en måling på en prøve udtaget på Randers Centralrenseanlæg.

Vi ønsker måling af de i vedhæftede liste anførte parametre, og Randers Kommune ønsker prøvetagningen foretaget som akkrediteret prøvetagning. For en af prøverne ønskes også en måling af indholdet af de 22 PFAS-stoffer, der er reguleret ved afsætning af spildevandsslam til jordbrugsformål.

Vi tænker at analyserne gennemføres som hastep prøver, men at prøvetagningen i praksis først gennemføres torsdag eftermiddag eller fredag morgen, når den værste snestorm har lagt sig.

Er det en opgave I kan klare?
Og hvad er prisen?

Venlig hilsen

Martin Thau

Programleder, Teknisk optimering & udvikling

+45 3841 1222 | math@vmr.dk

Vandmiljø Randers | Tørvebryggen 12 | 8900 Randers C | +45 38411212 | mail@vmr.dk |
www.vmr.dk

Vi passer godt på dine data. Læs vores [Persondatapolitik](#).





GRATIS GUIDE

SPILEVANDSANALYSER

Sådan gør du det nemt for dig selv at bestille spildevandsanalyser.

[Se guiden her](#)

**BESTILLING AF
SPILEVANDS-
ANALYSER**

side 154 af 281

GRATIS GUIDE

SPILEVANDSANALYSER

Sådan gør du det nemt for dig selv at bestille spildevandsanalyser.

[Se guiden her](#)

**BESTILLING AF
SPILEVANDS-
ANALYSER**

side 155 af 281









Prisliste

Der tages forbehold over for ændringer, fejl eller mangler.

Alle priser er ekskl. moms

Leveringstiden er angivet i arbejdsdage efter modtagelse på laboratoriet.

Eurofins Miljø A/S tilbyder adskillige ydelser som ikke fremgår af denne prisliste.
De er altid velkommen til at kontakte os for priser på øvrige analyser.



Generelle forretningsbetingelser

1. Anvendelsesområde

1.1 Alle ordrer, der accepteres af Eurofins' danske selskaber (herefter benævnt "Eurofins"), er underlagt nærværende generelle forretningsbetingelser ("Forretningsbetingelser"), herunder ordrer afgivet telefonisk, som ikke er bekræftet skriftligt, samt ordrer, der er kommet i stand gennem levering af prøver. Disse Forretningsbetingelser træder i kraft, når en til Eurofins afgivet ordre accepteres af Eurofins. En ordre afgivet til Eurofins anses som accepteret af samme, når (a) Eurofins effektuerer ordren uden nødvendigvis at sende en skriftlig ordrebekræftelse, eller (b) skriftligt accepterer ordren.

1.2 Disse Forretningsbetingelser er gældende for alle tilbud og aftaler mellem parterne, eventuelle afvigelser herfra skal aftales skriftligt og udtrykkeligt mellem parterne, øvrige bestemmelser i Forretningsbetingelserne vil i så tilfælde fortsat være gældende mellem parterne. Ingen medarbejder, agent eller underleverandør til Eurofins ud over administrerende direktør eller en medarbejder med stillingsfuldmagt har bemyndigelse til at ændre eller fravælge bestemmelserne i disse Forretningsbetingelser eller fremsætte erklæringer, der er i konflikt med eller foregiver at tilsidesætte en eller flere af bestemmelserne i disse Forretningsbetingelser. Sådanne ændringer, frafald eller erklæringer er ikke bindende for Eurofins, medmindre ændringerne er skriftlige og underskrevet af den administrerende direktør eller en medarbejder med stillingsfuldmagt.

2. Ordreafgivelse

2.1 En ordre afgivet af en kunde er kun gældende på følgende betingelser: Den skal afsendes pr. brev, fax eller andet elektronisk medie på kundens firmabrevpapir eller ved anvendelse af Eurofins' godkendte rekvisition. Desuden skal handelsmæssige aspekter vedrørende ordren, der ikke specifikt er omhandlet af disse Forretningsbetingelser, så som pris og anslået leveringstid, aftales ved ordrens indgåelse. Kunden skal skriftligt bekræfte ordrer afgivet pr. telefon straks efter afgivelsen. Ordren anses for at være afgivet, hvis kunden sender prøver til Eurofins med angivelse af kundereferencen. Eurofins er ikke forpligtet til at påbegynde analysearbejdet, med mindre ordren er klart forståelig, og al nødvendig information er til stede.

2.2 Kundens forslag til ændringer af disse Forretningsbetingelser er ikke gyldige, medmindre den administrerende direktør eller en medarbejder med stillingsfuldmagt skriftligt har accepteret ændringerne. Sådanne ændringer kan blandt andet være, men er ikke begrænset til, betingelser eller bestemmelser i kundens indkøbsordre, instruktioner eller andre dokumenter, som afviger fra disse Forretningsbetingelser. Derudover er særlige betingelser, som er gældende for tidligere afgivne ordrer, herunder specielle prisaftaler, ikke automatisk gældende for efterfølgende ordrer. Med mindre der indgås en særskilt aftale mellem parterne, vil enhver ordre, der accepteres af Eurofins, blive behandlet som en særskilt aftale mellem Eurofins og kunden.

2.3 Eurofins er berettiget til at opkræve administrationsgebyrer, hvis kunden bestiller tillægsydelser i forbindelse med en eksisterende ordre. Desuden kan en bestilling af tillægsydelser for prøver, der allerede er modtaget af laboratoriet, føre til en udsettelse af leveringstiden.

2.4 Kunden skal betale alle logistikmæssige ydelser, der udføres uden for laboratoriet, medmindre ydelsen afbestilles eller ændres af



kunden senest to døgn (48 timer) forud for afhentning af prøver og en uge (7 dage) forud for audits. For kunder hvor logistikmæssige ydelser uden for laboratoriet er medtaget i den af Eurofins tilbudte pris er afbestillingsreglerne ligeledes gældende. Beta-ling for analyse af enhver prøve skal ske med det fulde beløb samlet, med mindre analysen er blevet annulleret eller ændret rettidigt jf. ovenfor af kunden før afhentning af prøven.

3. Priser og betalingsbetingelser

3.1 Alle Eurofins' priser er opgivet "ab fabrik" (dvs. eksklusiv logistik, prøvetagningsemballage m.v.). Alle yderligere omkostninger eller udlæg (som fx er foretaget af Eurofins i forbindelse med ordren) afholdes af kunden.

3.2. Priser opgives uden skatter og afgifter (herunder moms). Priserne er baseret på de tariffer, der er gældende den dag, hvor tilbuddet afgives til kunden. Med hensyn til skatter og afgifter anvendes taksten, der er gældende på fakturadagen.

3.3 Eurofins' betalingsbetingelser er 15 dage efter fakturadatoen, medmindre andet er aftalt særskilt. Såfremt kunden ikke er enig i fakturabeløbet, skal der gøres indsigelse senest 30 dage fra fakturadatoen. Kunden er ikke berettiget til at tilbageholde betaling som følge af anfægtelse af det analytiske resultat. Fakturaer, der ikke betales indenfor betalingsfristen, kan pålægges et rykkergebyr på 100 kr. samt 1 % i rente pr. påbegyndt måned.

3.4 Eurofins er berettiget til at opkræve et administrationsgebyr på op til 100 kr. ved genfremsendelse af en faktura eller ved fremsendelse af et myndighedscertifikat. Ligeledes kan Eurofins opkræve et hasteopstartsgebyr samt et hastetillæg, ligesom Eurofins kan opkræve et registreringsgebyr for manuel registrering i systemet EOL.

3.5 Betaling af fakturaer skal ske via bankoverførsel. Hvis kunden ønsker at betale på anden måde, skal det aftales forud med Eurofins.

3.6 Eurofins er berettiget til at kræve forudbetaling.

3.7 Miljøtekniske målinger og analyser pålægges en miljøafgift pr. prøve. Øvrige målinger og analyser kan pålægges en miljøafgift.

4. Kundens pligt til at levere prøver og/eller materialer

4.1 Prøver og/eller materialer skal være i en stand, der gør det muligt og problemfrit at udføre analyser, udarbejde rapporter eller producere de bestilte produkter. Eurofins er berettiget til indledningsvist at undersøge prøvernes stand, før prøverne bearbejdes, rapporten udarbejdes eller før de anvendes til produktion. Kunden skal afholde alle omkostninger i forbindelse med denne indledende undersøgelse, hvis prøverne eller materialerne ikke lever op til de krav, der beskrives i dette punkt 4.1. Hvis det efter en indledende undersøgelse viser sig, at det ikke er muligt at analysere prøverne eller anvende dem til produktion, eller at de er vanskeligere at analysere eller anvende end oprindeligt antaget, fx fordi prøverne eller materialerne er blevet blandet op med fremmedlegemer eller stoffer, som kunden ikke har angivet er til stede, eller fordi de er nedbrudt, er Eurofins berettiget til at afslutte eller afbryde behandlingen af ordren. Kunden skal afholde Eurofins' omkostninger i forbindelse med analyse eller produktion foretaget frem til det næste punkt.

4.2 Det påhviler kunden at sikre, og kunden indestår hermed for, at prøverne på intet tidspunkt udgør nogen fare for Eurofins' lokaler, instrumenter, personale eller repræsentanter - hverken før afsendelse, under transporten, i laboratoriet eller i øvrigt. Det påhviler ligeledes kunden at overholde regulativer vedrørende farligt affald, herunder vedrørende information, transport og bortskaffelse. Kunden skal ligeledes informere Eurofins' personale eller repræsentanter om evt. sundheds- og sikkerhedsrisici i forbindelse med prøverne, og hvis kunden har mistanke om eller kendskab til, at prøverne er giftige eller forurenede, skal Eurofins informeres om den risiko, det udgør for lokaler, instrumenter, personale eller repræsentanter. Kunden skal afholde alle omkostninger samt holde Eurofins skadesløs i forbindelse med skader, krav og erstatninger, der måtte opstå for Eurofins, Eurofins' personale eller repræsentanter, det



være sig under udtagelse af prøverne, under transporten eller i laboratoriet. Kunden skal bære alle ekstraordinære udgifter til den fornødne bortskaffelse af giftigt affald hidrørende fra prøverne, hvad enten omtalte affald er defineret som giftigt affald eller ej.

5. Ejendomsretten til prøvemateriale og opbevaring af prøver

5.1 Alle prøver bliver Eurofins' ejendom i det omfang, det er nødvendigt for at opfylde ordren. Eurofins er ikke ansvarlig for prøver, der sendes til selskabet til opbevaring – herunder prøver, der skal opbevares på køl, medmindre kunden betaler for opbevaringen, eller opbevaring kræves af et akkrediteringsorgan. Såfremt kunden betaler for at få sine prøver opbevaret, vil Eurofins opbevare prøverne i henhold til gældende praksis.

5.2 Eurofins kan bortskaffe eller destruere prøverne umiddelbart efter analysen er afsluttet, med mindre Eurofins og kunden har indgået en skriftlig aftale om, at Eurofins skal opbevare prøverne. Eurofins kan ligeledes bortskaffe eller destruere prøverne efter udløb af den aftalte opbevaringstid uden at underrette kunden herom. Hvis kunden ønsker, at Eurofins skal returnere ubrugt prøvemateriale, skal det foregå for kundens regning og risiko.

6. Leverings- og behandlingstid

6.1 Leverings- og behandlingstider er anslåede tidspunkter, og Eurofins er ikke bundet af disse. Eurofins skal dog gøre en forretningsmæssigt forsvarlig indsats for at leve op til de anslåede frister.

6.2 Resultaterne sendes almindeligvis straks efter endt analyse pr. post, e-mail eller andet elektronisk medie til de modtagere, der er angivet af kunden i ordren.

7. Overdragelse af ejendom

7.1 Eurofins vil beholde ejendomsretten til alle analyseresultater, produkter, udstyr, software eller lignende leveret af Eurofins til kunden, indtil kunden har betalt alle skyldige beløb. Desuden er Eurofins berettiget til til enhver tid, selv hvor Eurofins har accepteret og påbegyndt opfyldelse af en ordre, at standse ordrebehandling eller ophøre med alt arbejde for en kunde, hvis kunden ikke har overholdt sine betalingsforpligtelser over for Eurofins, både i forbindelse med den aktuelle ordre og andre ordrer.

Eurofins Danmark – 10. juli 2020

7.2 Selv når Eurofins har modtaget den fulde betaling fra kunden, bibeholder Eurofins retten til at opbevare og i nogle tilfælde anvende (fx til statistiske formål og intern reference) analyse-resultaterne i anonymiseret form, under forudsætning af, at kunden ikke kan identificeres og på betingelse af, at kundens rettigheder til enhver tid overholdes. Analyseresultaterne offentliggøres ikke og videregives ikke til tredje part uden forudgående aftale med kunden; med mindre der er krav herom i gældende lovgivning.

8. Begrænset garanti og ansvar

8.1 Ordre behandles i henhold til de betingelser, som den nuværende teknologi stiller til rådighed for Eurofins – herunder metoder udviklet og anvendt af Eurofins. Eurofins er ikke ansvarlig for skader, som ikke kunne forudses ved hjælp af den viden eller teknologi, som var til rådighed ved leveringen af den bestilte service eller færdiggørelsen af et givent produkt.



8.2 Hver enkelt analyserapport omhandler udelukkende den prøve, som Eurofins har analyseret. Hvis Eurofins ikke udtrykkeligt er blevet bemyndiget til og betalt for at definere en prøve-tagningsplan (herunder hvilke prøver, der skal tages af hvilke råmaterialer og færdigvarer, og med hvilket interval prøverne skal analyseres), og hvis det ikke er defineret nøjagtigt, i hvilket interval analysen skal udføres, eller hvis kunden ikke har fulgt Eurofins' anbefalinger, er Eurofins ikke underlagt noget ansvar, hvis prøveudtagelsesplanen og/eller omfanget af analyserne, der skal udføres, viser sig at være utilstrækkelige eller u hensigtsmæssige.

8.3 Det er kundens ansvar at sørge for, at prøver, der sendes til Eurofins til undersøgelse eller analyse eller materialer til brug i produktion, ankommer i rette tilstand. Kunden er til enhver tid ansvarlig for prøvernes sikkerhed, indpakning og forsikring fra afsendelse til modtagelse på Eurofins' kontorer eller laboratorier. Eurofins udviser behørig forretningsmæssig omhu ved håndtering og opbevaring af prøverne. Såfremt Eurofins modtager betaling for at sørge for logistikken fra kunden til Eurofins' kontorer eller laboratorier, er Eurofins' ansvar begrænset til det i pkt. 9.9 nævnte ansvar.

8.4. Kunden skal til enhver tid skriftligt underrette Eurofins forud for afsendelse af prøver samt sørge for passende mærkning på indpakning, prøver og/eller beholdere, hvis prøverne er farlige eller på anden måde skadelige. Kunden forpligter sig til at holde Eurofins skadesløs for tab, skader, krav og omkostninger, som Eurofins eller personale hos Eurofins måtte lide som følge af, at en prøve er skadelig eller ustabil, selv om kunden måtte have underrettet Eurofins eller på anden måde givet Eurofins oplysninger om mulige problemer med prøven.

8.5. Med mindre andet er aftalt skriftligt mellem alle parter, er det kontraktlige forhold eksklusivt gældende mellem kunden og Eurofins. Der er ikke nogen tredjemandsbegünstigede eller nogen accessorisk garanti i forbindelse med ordrer placeret hos Eurofins, og kunden skal holde Eurofins skadesløs i forbindelse med krav fra tredjemand, der drejer sig om kunden eller kundens ordre.

9. Begrænsning af ansvar

9.1 Eurofins er efter dansk rets almindelige erstatningsregler ansvarlig for fejl eller uagtsomhed begået af Eurofins i forbindelse med produktionen eller udførelsen af en opgave, dog med de begrænsninger der er beskrevet i pkt. 9.2 til 9.11.

9.2 Eurofins er kun ansvarlig for kundens direkte tab med de begrænsninger, der er angivet i pkt. 9.5. Eurofins hæfter således ikke for driftstab, avancetab eller følgeskader.

9.3 Eurofins er ikke ansvarlig for forsinkelser opstået i forbindelse med udførelse af opgaver for en kunde.

9.4 Afsluttes Eurofins' arbejde ikke med en rapport eller levering af en ydelse, eller består ydelsen i en udtalelse, om hvilken det er anført, at den hviler på en skønsmæssig bedømmelse eller vurdering, er Eurofins ikke ansvarlig for tab eller skade, uanset at det dokumenteres, at tabet eller skaden er forårsaget af fejl eller forsømmelse fra Eurofins' side. Eurofins er ikke ansvarlig for skader eller tab, som en kunde eller tredjemand måtte lide, hvis de har handlet ud fra et foreløbigt resultat fra Eurofins.

9.5 Eurofins' erstatningsansvar pr. krav eller række af forbundne krav og kundens misligholdelsesbeføjelse i forbindelse med Eurofins' tjenester, som falder ind under disse Forretningsbetingelser er under alle omstændigheder (hvad enten det er opstået under aftalen, uden for aftalen, pga. uagtsomhed, objektivt ansvar eller gennem evt. erstatning eller på anden vis) begrænset til det mindste af følgende:

- 1.) De direkte og umiddelbare tab eller skader forårsaget af Eurofins i forbindelse med udførelsen af ordren eller
- 2.) 5.000.000 kr.

I forbindelse med vdelser hvor kunden har udtaget prøven og sendt den til Eurofins uden yderligere information om, i hvilken



I forbindelse med ydelse hvor kunden har udtaget prøver og sendt dem til Eurofins uden yderligere information om, hvilken sammenhæng de frembragte resultater skal anvendes, kan en evt. erstatning aldrig overstige 20 gange det fakturerede beløb.

9.6 Eurofins er kun ansvarlig, såfremt Eurofins har modtaget skriftlig underretning hurtigst muligt og senest 30 dage efter, at kunden er blevet bekendt med et krav mod Eurofins. Eurofins kan ikke gøres ansvarlig for skader eller tab, som ikke skriftligt er gjort gældende inden for 3 år efter Eurofins' levering af den ydelse eller det produkt, på hvilken eller hvilket ansvaret begrundes. Eurofins kan ikke holdes ansvarlig for skader, som det med den på ydelses- eller produktfærdiggørelsestids-punktet foreliggende viden og teknik ikke var muligt at forudse.

9.7 Eurofins er ikke ansvarlig for indirekte eller direkte skader eller følgeskader (herunder men ikke begrænset til tab af omsætning, fortjeneste, goodwill, forretningsmuligheder eller lignende), som tredjemand pådrager sig.

9.8 Eurofins kan ikke holdes ansvarlig for skader, der sker i forbindelse med anvendelsen af Eurofins' konsulenttydelser, analyse- eller kontrolrapporter, hvis denne anvendelse rækker ud over det anvendelsesområde, der blev angivet, da opgaven blev stillet Eurofins.

9.9 I forbindelse med returnering af prøver eller materiale kan Eurofins' ansvar ikke overstige værdien af de modtagne prøver eller materiale og er begrænset til 10.000 kr.

9.10 Hvis tredjemand under en evt. retssag kræver erstatning af Eurofins, skal kunden overtage sagen, såfremt Eurofins fremsætter krav herom.

9.11 Eurofins er ikke ansvarlig for, hvorvidt de forventede resultater opnås, hvis den opgave Eurofins påtager sig for kunden er en opgave, som indebærer et udviklingsarbejde.

10. Gentagne analyser

10.1 Kunden kan klage over testresultater senest 30 dage efter modtagelse af resultaterne. Kunden skal selv afholde omkostningerne i forbindelse med en gentagelse af analysen eller re-visionen, med mindre det viser sig, at resultaterne opnået ved den anden analyse ikke stemmer overens med den første. Det er dog kun muligt at gentage en analyse, hvis Eurofins stadig har tilstrækkeligt materiale tilbage af den oprindelige prøve, og hvis prøvematerialet er egnet til reanalyse, når selskabet modtager kundens indsigelse. I modsat fald skal kunden selv afholde alle omkostninger i forbindelse med den gentagne analyse, inklusive udtagning af prøver, transport, selve analyserne og bortskaffelse.

11. Force Majeure

11.1 Eurofins kan ikke drages til ansvar for forsinkelser, fejl, skader eller andre problemer forårsaget af begivenheder eller forhold, der ikke kan forudses, ligger uden for Eurofins' rimelige kontrol eller opstår som følge af selskabets overholdelse af statslige regler, love og regulativer. Som Force Majeure-udløsende tilstand anses bl.a. krig, naturkatastrofer, pandemier og internationale sundhedskriser.

12. Fortrolighed og behandling af kundeoplysninger

12.1 Eurofins behandler kundernes persondata fortroligt. På Eurofins' hjemmeside kan kunden finde oplysninger om, hvordan Eurofins behandler persondata i Eurofins' Generelle Datapolitik; <https://www.eurofins.dk/om-os/generel-datapolitik/>

12.2 Kunden skal behandle persondata fra Eurofins, Eurofins' koncernselskaber, dets ansatte, dets underleverandører og repræsentanter og enhver anden person, der er i kontakt med kunden for eller på vegne af Eurofins i overensstemmelse med gældende databeskyttelseslovgivning inklusiv Persondataforordningen (EU) 2016/679 ("GDPR").

12.3 Kunden skal garantere, at Eurofins' persondata kun behandles til det formål at opfylde disse Forretningsbetingelser



- 12.3 Kunden skal garantere, at Eurofins' persondata kun behandles til det formål at opfylde disse Forretningsbetingelser.
- 12.4 Kunden skal garantere, at persondata til Eurofins og Eurofins' koncernselskaber inklusiv persondata fra kundens ansatte, underleverandører, repræsentanter og enhver anden person, der er i kontakt med Eurofins for eller på vegne af kunden gives i overensstemmelse med GDPR.
- 12.5 Kunden skal informere personer, der handler for eller på vegne af kunden, om Eurofins' generelle datapolitik, der er tilgængelig på Eurofins' hjemmeside; <https://www.eurofins.dk/om-os/generel-datapolitik/>
- 12.6 Kunden skal på Eurofins' forlangende samarbejde med og yde assistance til Eurofins for at overholde gældende persondata-beskyttelseslovgivning, inklusiv kunne dokumentere overholdelse af bestemmelse 12 i disse Forretningsbetingelser inden for 10 arbejdsdage på forlangende af Eurofins.
- 12.7 Hvis det forventes, at Eurofins skal behandle persondata for kunden, er kunden forpligtet til at give Eurofins skriftlig besked forud for behandlingen. I dette tilfælde vil kunden og Eurofins skulle aftale nærmere herom i overensstemmelse med gældende persondataskyddelseslovgivning.
- 12.8 Under ingen omstændigheder skal kunden og Eurofins anses for at være fælles dataansvarlige under GDPR.
- 12.9 Eurofins er berettiget til at opbevare og behandle personlige og forretningsmæssige oplysninger modtaget fra kunden - uanset om nævnte oplysninger stammer direkte fra kunden eller fra tredjemand. Eurofins skal gøre en rimelig indsats for at holde nævnte data fortrolige i overensstemmelse med gældende lovgivning.
- 12.10 Eurofins skal gøre en forretningsmæssigt forsvarlig indsats for at holde alle analyseresultater og servicereportager fortrolige under hensyn til Eurofins' rettigheder nævnt i pkt. 7.2 og retten *Eurofins Danmark – 10. juli 2020*

til at anvende disse oplysninger til at påvise sin ret til at modtage betaling for ydede tjenester.

13. Ansvarsfraskrivelse og diverse

- 13.1 Alle vilkår, betingelser og garantier (herunder stiltiende garantier vedrørende salgbarhed eller egnethed til et bestemt formål) i relation til metode, kvalitet og tidspunkt for de af Eurofins leverede testtydelser og resultater, udstyr, produkter eller software er i videst muligt omfang begrænset indenfor gældende lovgivning. Alle Eurofins' garantier, betingelser, forpligtelser og erstatningsansvar omfattet af disse betingelser er udtømmende.
- 13.2 Disse betingelser kan til enhver tid ændres skriftligt af Eurofins. Ordre er altid underlagt betingelserne i den seneste udgave af disse Forretningsbetingelser, der var/er gældende på det tidspunkt, hvor Eurofins accepterede ordren.
- 13.3 Såfremt en domstol frafalder en eller flere dele af disse Forretningsbetingelser, begrænser dem eller finder dem ugyldige eller uden retskraft, vil de øvrige Forretningsbetingelser stadig være gældende i videst muligt omfang.
- 13.4 Skulle enten Eurofins eller kunden undlade at udøve sine rettigheder ifølge disse Forretningsbetingelser, er dette ikke et udtryk for, at hverken Eurofins eller kunden frafalder eller fortaber nævnte rettigheder.

14. Økonomiske sanktioner

14.1 Kunden skal i henhold til økonomiske- og handels sanktioner indført af FN, den Europæiske Union, USA eller noget andet land eller organisation garantere over for Eurofins, at kunden:

- a) ikke er underlagt sådanne sanktioner;
- b) på vidtvidende ikke er kontrolleret af eller relateret til en person, der er underlagt økonomiske eller handels sanktioner;



- b) så vidt vides ikke er kontrolleret at eller reelt ejet af en person, der er underlagt økonomiske- eller handels sanktioner;
- c) skal overholde alle love og regler på området for økonomiske- og handels sanktioner. Uden i øvrigt at afgrænse ovenstående skal kunden (i) hverken direkte eller indirekte eksportere, importere, transportere eller på anden måde levere eller modtage ydelser eller dele af ydelser i strid med reglerne på området for økonomiske- og handels sanktioner eller (ii) betjene, finansiere eller på anden måde støtte eller fremme forretninger eller dispositioner i strid med reglerne på området for økonomiske- og handels sanktioner;
- d) ikke er engageret i nogen former for aktiviteter, der undersøges af myndighederne grundet mistanke om brud på reglerne på området for økonomiske- og handels sanktioner eller er genstand for en sådan undersøgelse.

14.2 Kunden skal holde Eurofins skadesløs for ethvert tab, ansvar, skader, bøder, omkostninger (herunder men ikke begrænset til juridiske omkostninger) mv. som Eurofins måtte blive påført som resultat af, at kunden ikke overholder pkt. 14.1.

14.3 Uden at give afkald på eller begrænse Eurofins' rettigheder eller misligholdelsesbeføjelser i øvrigt kan Eurofins med øjeblikkelig virkning opsige aftalen eller kundeforholdet med kunden ved skriftlig underretning til kunden, hvis kunden ikke overholder pkt. 14.1. Kunden kan ikke kræve kompensation eller påberåbe sig misligholdelsesbeføjelser eller lign. som følge af opsigelsen.

15. Gældende lov/jurisdiktion

15.1 Tvister skal afgøres ved de danske domstole og i overensstemmelse med dansk lovgivning, bortset fra dansk rets internationale privatretlige regler (ingen mulighed for renvoi). Der ses bort fra de Forenede Nationers konvention om aftaler om internationale køb (CISG).

15.2 Hvis kunden er registreret uden for EU eller EFTA-landene skal enhver tvist afgøres ved voldgift ved Voldgiftsinstituttet i København efter de af Voldgiftsinstituttet i København vedtagne regler herom, som er gældende på tidspunktet for indledningen af voldgiftssagen.



Eurofins Miljø A/S
Prisliste





Eurofins Miljø A/S
Prisliste





Kode	Navn	Parametre	LOQ	Metode	Akk.
Diverse					
CA0ET	Suspenderede stoffer	Suspenderede stoffer	0,5 mg/l	Gravimetrisk	Ja
CAG29	Bundfald efter 2 timer	Bundfald efter 2 timer	0,1 ml/l	DS 233:2012 Volumetrisk	Ja
Uorganiske forbindelser					
CAG04	Chlorid	Chlorid	0,2 mg/l	EN ISO 10304-1 IC-EC	Ja
CAG06	Sulfat	Sulfat (SO4)	0,2 mg/l	EN ISO 10304-1 IC-EC	Ja
CAH05	Total Nitrogen (off-line)	Total Nitrogen	0,05 mg/l	Spektrofotometri (DA)	Ja
CAF1G	Total Phosphor (off-line)	Total Phosphor	0,01 mg/l	Spektrofotometri (DA)	Ja
Organiske samleparametre					
CA0EY	COD, kemisk iltforbrug	COD, kemisk iltforbrug	5 mg/l	Spektrofotometri	Ja
CA03L	Olie (upolær fraktion)	Olie (upolær fraktion)	0,1 mg/l	DS/R 209 mod. IR	Ja
Metaller					
CA0DK	Arsen (As)	Arsen (As)	0,3 µg/l	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	Ja
CA0DL	Bly (Pb)	Bly (Pb)	0,5 µg/l	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	Ja
CA0DM	Cadmium (Cd)	Cadmium (Cd)	0,05 µg/l	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	Ja
CA01V	Chrom (Cr)	Chrom (Cr)	0,5 µg/l	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	Ja
CAC94	Kalium (K)	Kalium (K)	0,5 mg/l	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	Ja
CA0DN	Kobber (Cu)	Kobber (Cu)	0,5 µg/l	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	Ja
CA0DR	Kviksølv (Hg)	Kviksølv (Hg)	0,05 µg/l	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	Ja
CAD02	Molybdæn (Mo)	Molybdæn (Mo)	1 µg/l	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	Ja
CAD04	Natrium (Na)	Natrium (Na)	0,5 mg/l	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	Ja
CA0DP	Nikkel (Ni)	Nikkel (Ni)	1 µg/l	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	Ja
CAD07	Selen (Se)	Selen (Se)	1 µg/l	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	Ja



Kode	Navn	Parametre	LOQ	Metode	Akkr.
CAB60	Svovl, total				
		Svovl (S), total	2 mg/l	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	Ja
CA0DQ	Zink (Zn)				
		Zink (Zn)	5 µg/l	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	Ja
Detergenter					
CA64K	LAS [5 µg/l]				
		LAS	5 µg/l	M 0386 LC-MS/MS	Ja
Aromatiske kulbrinter					
CA317	BTEX				
		Benzen	0,02 µg/l	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	Ja
		Toluen	0,02 µg/l	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	Ja
		Ethylbenzen	0,02 µg/l	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	Ja
		o-Xylen	0,02 µg/l	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	Ja
		m+p-Xylen	0,02 µg/l	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	Ja
PAH-forbindelser					
CA08F	PAH'er 16 stk. (EPA)				
		Naphthalen	0,01 µg/l	M 0250 GC-MS	Ja
		Acenaphthylen	0,01 µg/l	M 0250 GC-MS	Ja
		Acenaphthen	0,01 µg/l	M 0250 GC-MS	Ja
		Fluoren	0,01 µg/l	M 0250 GC-MS	Ja
		Phenanthren	0,01 µg/l	M 0250 GC-MS	Ja
		Anthracen	0,01 µg/l	M 0250 GC-MS	Ja
		Fluoranthen	0,01 µg/l	M 0250 GC-MS	Ja
		Pyren	0,01 µg/l	M 0250 GC-MS	Ja
		Benzo(a)anthracen	0,01 µg/l	M 0250 GC-MS	Ja
		Chrysen/ Triphenylen	0,01 µg/l	M 0250 GC-MS	Ja
		Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,01 µg/l	M 0250 GC-MS	Ja
		Benzo(a)pyren	0,01 µg/l	M 0250 GC-MS	Ja
		Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,01 µg/l	M 0250 GC-MS	Ja
		Dibenz(a,h)anthracen	0,01 µg/l	M 0250 GC-MS	Ja
		Benzo(g,h,i)perylen	0,01 µg/l	M 0250 GC-MS	Ja
		Sum af 16 PAH'er (EPA)	0,01 µg/l	M 0250 GC-MS	Ja
Blødgørere					
CA083	Diethylhexylphthalat (DEHP)				
		Diethylhexylphthalat (DEHP)	0,1 µg/l	M 0250 GC-MS	Ja
Alkylphenoler og -ethoxylater					
CA109	Nonylphenoler				
		Nonylphenoler	0,05 µg/l	M 0250 GC-MS	Ja
CA393	Nonylphenolmonoethoxylater				
		Nonylphenol Monoethoxylat	0,05 µg/l	M 0250 GC-MS	Ja
CA394	Nonylphenoldiethoxylater				
		Nonylphenol Diethoxylat	0,1 µg/l	M 0250 GC-MS	Ja



Kode	Navn	Parametre	LOQ	Metode	Akkr.
Phenoler					
CA03X	Phenol	Phenol	0,1 µg/l	M 2233 GC-MS	Ja
Pakker					
PCAST	Akkrediteret Stikprøve med Prøvetagning				
		Prøvetagningsmetode		DS/ISO 5667-10:2020	Ja
		Klokkeslæt for prøvetagning			Nej
		Vandtemperatur	°C	ISO 5667-10:2007 Elektrometri	Ja
		pH	pH	DS/EN ISO 10523:2012 Elektrometri	Ja
				ISO 15680: 2004 Forberedelse	Nej
Pris					
Pris per prøve (ekskl. Moms)					9500,-
Ved hasteanalyse hurtigst muligt tillægges der 150% til ovenstående pris. Leveringstid 6 hverdage fra modtagelse					



Kode	Navn	Parametre	LOQ	Metode	Akkr.
Diverse					
CAG59	Suspenderede stoffer	Suspenderede stoffer	0,5 mg/l	Gravimetrisk	Ja
CAG29	Bundfald efter 2 timer	Bundfald efter 2 timer	0,1 ml/l	DS 233:2012 Volumetrisk	Nej
Uorganiske forbindelser					
CAF91	Chlorid	Chlorid	1 mg/l	DS ISO 15923-1:2013 Spektrofotometri (DA)	Ja
CAH05	Total Nitrogen (off-line)	Total Nitrogen	0,05 mg/l	Spektrofotometri (DA)	Ja
CAF1G	Total Phosphor (off-line)	Total Phosphor	0,01 mg/l	Spektrofotometri (DA)	Ja
Organiske samleparametre					
CAH92	COD, kemisk iltforbrug	COD, kemisk iltforbrug	5 mg/l	Spektrofotometri	Ja
CA03L	Olie (upolær fraktion)	Olie (upolær fraktion)	0,1 mg/l	DS/R 209 mod. IR	Nej
Metaller					
CAA65	Arsen (As) feltfiltreret	Arsen (As) feltfiltreret	0,03 µg/l	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	Ja
CAA71	Bly (Pb) feltfiltreret	Bly (Pb) feltfiltreret	0,025 µg/l	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	Ja
CAA75	Cadmium (Cd) feltfiltreret	Cadmium (Cd) feltfiltreret	0,003 µg/l	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	Ja
CAE63	Chrom (Cr) feltfiltreret	Chrom (Cr) feltfiltreret	0,03 µg/l	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	Ja
CAC94	Kalium (K)	Kalium (K)	0,5 mg/l	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	Ja
CAA91	Kobber (Cu) feltfiltreret	Kobber (Cu) feltfiltreret	0,03 µg/l	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	Ja
CAE70	Kviksølv (Hg) feltfiltreret	Kviksølv (Hg) feltfiltreret	0,05 µg/l	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	Ja
CAE72	Molybdæn (Mo) feltfiltreret	Molybdæn (Mo) feltfiltreret	0,05 µg/l	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	Ja
CAD04	Natrium (Na)	Natrium (Na)	0,5 mg/l	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	Ja
CAB01	Nikkel (Ni) feltfiltreret	Nikkel (Ni) feltfiltreret	0,03 µg/l	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	Ja

Eurofins Miljø A/S
Prisliste

Kode	Navn	Parametre	LOQ	Metode	Akk.
CAE74	Selen (Se) feltfiltreret				
		Selen (Se) feltfiltreret	0,05 µg/l	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	Ja
CAB60	Svovl, total				
		Svovl (S), total	2 mg/l	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	Ja



Kode	Navn	Parametre	LOQ	Metode	Akkr.
CAB11	Zink (Zn) feltfiltreret	Zink (Zn) feltfiltreret	0,3 µg/l	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	Ja

Detergenter

CA64J	LAS [2 µg/l]	LAS	2 µg/l	M 0386 LC-MS/MS	Ja
-------	---------------------	-----	--------	-----------------	----

Aromatiske kulbrinter

CA317	BTEX	Benzen	0,02 µg/l	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	Ja
		Toluen	0,02 µg/l	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	Ja
		Ethylbenzen	0,02 µg/l	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	Ja
		o-Xylen	0,02 µg/l	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	Ja
		m+p-Xylen	0,02 µg/l	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	Ja

PAH-forbindelser

CA08F	PAH'er 16 stk. (EPA)	Naphthalen	0,01 µg/l	M 0250 GC-MS	Ja
		Acenaphthylen	0,01 µg/l	M 0250 GC-MS	Ja
		Acenaphthen	0,01 µg/l	M 0250 GC-MS	Ja
		Fluoren	0,01 µg/l	M 0250 GC-MS	Ja
		Phenanthren	0,01 µg/l	M 0250 GC-MS	Ja
		Anthracen	0,01 µg/l	M 0250 GC-MS	Ja
		Fluoranthen	0,01 µg/l	M 0250 GC-MS	Ja
		Pyren	0,01 µg/l	M 0250 GC-MS	Ja
		Benzo(a)anthracen	0,01 µg/l	M 0250 GC-MS	Ja
		Chrysen/ Triphenylen	0,01 µg/l	M 0250 GC-MS	Ja
		Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,01 µg/l	M 0250 GC-MS	Ja
		Benzo(a)pyren	0,003 µg/l	M 0250 GC-MS	Ja
		Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,01 µg/l	M 0250 GC-MS	Ja
		Dibenz(a,h)anthracen	0,01 µg/l	M 0250 GC-MS	Ja
		Benzo(g,h,i)perylen	0,01 µg/l	M 0250 GC-MS	Ja
		Sum af 16 PAH'er (EPA)	0,01 µg/l	M 0250 GC-MS	Ja

Blødgørere

CA083	Diethylhexylphthalat (DEHP)	Diethylhexylphthalat (DEHP)	0,1 µg/l	M 0250 GC-MS	Ja
-------	------------------------------------	-----------------------------	----------	--------------	----

Alkylphenoler og -ethoxylater

CA03U	Nonylphenoler og -ethoxylater	Nonylphenoler	0,05 µg/l	M 0250 GC-MS	Ja
		Nonylphenol Monoethoxylat	0,05 µg/l	M 0250 GC-MS	Ja



Eurofins Miljø A/S
Prisliste

Kode	Navn	Parametre	LOQ	Metode	Akk.
		Nonylphenol Diethoxylat	0,1 µg/l	M 0250 GC-MS	Ja
		Sum af Nonylphenol+ethoxylater	µg/l	M 0250 GC-MS	Ja



Kode	Navn	Parametre	LOQ	Metode	Akk.
------	------	-----------	-----	--------	------

Phenoler

CA03X	Phenol	Phenol	0,05 µg/l	M 2233 GC-MS	Ja
-------	--------	--------	-----------	--------------	----

Pakker

PCAST	Akkrediteret Stikprøve med Prøvetagning				
		Prøvetagningsmetode		DS/ISO 5667-10:2020	Ja
		Klokkeslæt for prøvetagning			Nej
		Vandtemperatur	°C	ISO 5667-10:2007 Elektrometri	Ja
		pH	pH	DS/EN ISO 10523:2012 Elektrometri	Ja
				ISO 15680: 2004 Forberedelse	Nej

Pris

Pris per prøve (ekskl. Moms)	9800,-
------------------------------	--------

Ved hasteanalyse for hurtigst mulige resultater tillægges der 150%.

Der må her forventes en 6 hverdage fra modtagelse

Tilbudsvilkår



Metoder og kvalitetssikring

Eurofins' kvalitetsstyringssystem er opbygget i overensstemmelse med kravene i DS/EN ISO/IEC 17025.

Beslutningsregler ved overensstemmelseserklæringer følges i relation til DS/EN ISO 17025:2017. Se ligeledes <https://www.eurofins.dk/miljoe/om-os/beslutningsregler/>

Eurofins Miljø er akkrediteret til prøvetagning (akkreditering nr. 555 under DANAK) og analyse af spildevand (akkreditering nr. 168 under DANAK).

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
DK-6600 Vejen

Telefon 70 22 42 31
iww@eurofins.dk
www.eurofins.dk

Levering og rapportering

Laboratoriets leveringstid på analyseresultater er normalt ti arbejdsdage.

Analyserapporterne sendes pr. e-mail til en aftalt mailadresse. Hvis der sker ændringer i tidligere oplyste e-mail adresser, er det kundens ansvar at oplyse om dette til Eurofins Miljø.

Online resultater med Eurofins OnLine (EOL)

Som kunde hos Eurofins Miljø A/S tilbydes gratis adgang til EOL. EOL er et webbaseret system, hvor I på en let og overskuelig måde kan:

- få adgang til resultater døgnet rundt
- få et overblik over tidligere resultater og rapporter
- eksportere resultater til excel
- downloade analyserapporter

Ønsker I at have online adgang til resultater og rapporter via EOL, kan I tilslutte jer denne service via vores hjemmeside: <https://eol-env.eurofins.dk/Logon>.

Priser

Prøveudtagnings-priser er gældende på hverdage inden for normal åbningstid på landfast øer.

Prisen er angivet eksklusiv moms og miljøtillæg samt ekspeditionsgebyr på kr. 24,50 pr. sag. Miljøtillæg: DKK 24,50 pr. prøve.

Betalingsbetingelser er 15 dage fra fakturadato. Faktura sendes pr. e-mail til en aftalt mailadresse. Hvis der sker ændringer i tidligere oplyste e-mail adresser, er det kundens ansvar at oplyse om dette til Eurofins Miljø.

Priserne bliver reguleret en gang årligt – første gang den 01. Januar. med virkning fra den 16. januar. Priserne reguleres i henhold til prisindex ILON12 (Danmarks Statistik.)

I øvrigt henviser vi til Eurofins Miljø A/S' generelle forretningsbetingelser – som kan ses på <https://www.eurofins.dk/om-os/forretningsbetingelser/>

Øvrigt

Dette tilbud er gældende fra dags dato og tre måneder frem.

Aftalen kan opsiges skriftligt af begge parter med tre måneders varsel til den første i en måned.

Vi henviser til Eurofins' generelle datapolitik – som kan ses på <https://www.eurofins.dk/om-os/generel-datapolitik/> - ved returnering af ordrebekræftelsen bekræftes ligeledes denne som læst og forstået.

Fra: "Esben Astrup Kristensen" <eak@envidan.dk>
Til: "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Sendt dato: 03-01-2024 20:04
Vedrørende: Nordic Waste - bypass af vand fra Alling Å til Lilleåen

Hej Esben

Vi har lavet et forslag og beregninger ift. et muligt, nyt midlertidigt forløb af Alling Å mod vest, så vandet ledes mod Lilleåen. Der er selvfølgelig en masse forbehold for beregningerne – de er lavet hurtigt, ud fra de forudsætninger der er givet nedenfor. Men uanset, så giver de et bud på jordmængder og dermed omkostninger.

Vi har til beregning af omkostninger til jordflytning anvendt en pris på 50 kr pr m³. Denne pris dækker kun selve udgravningen, da det er en ubekendt faktor, hvor jorden i givetvis skal placeres (hvor langt skal det transporteres og dermed om dette påvirker omkostningerne). Skal den køres bort, påvirker dette prisen.

I det viste scenarie nedenfor, skal der inkluderes et gennembrug af Randersvej, samt en ny overkørsel/rørbro. Dette vurderes overslagsmæssigt at koste 1 mio. Derudover en mindre ny overkørsel på en lille vej i Hinge (Ølstvej), omkostning anslået til 100.000 DKK til denne overkørsel.

Omkostninger til evt. omlægning af ledninger/håndtering af ledninger (relevant langs Randersvej), samt arealerstatninger er ukendte.

Der er fald fra Alling Å til Vissing Bæk, så det er på det grundlag muligt at lede vandet den vej. Samtidigt er jordmængderne beskedne.

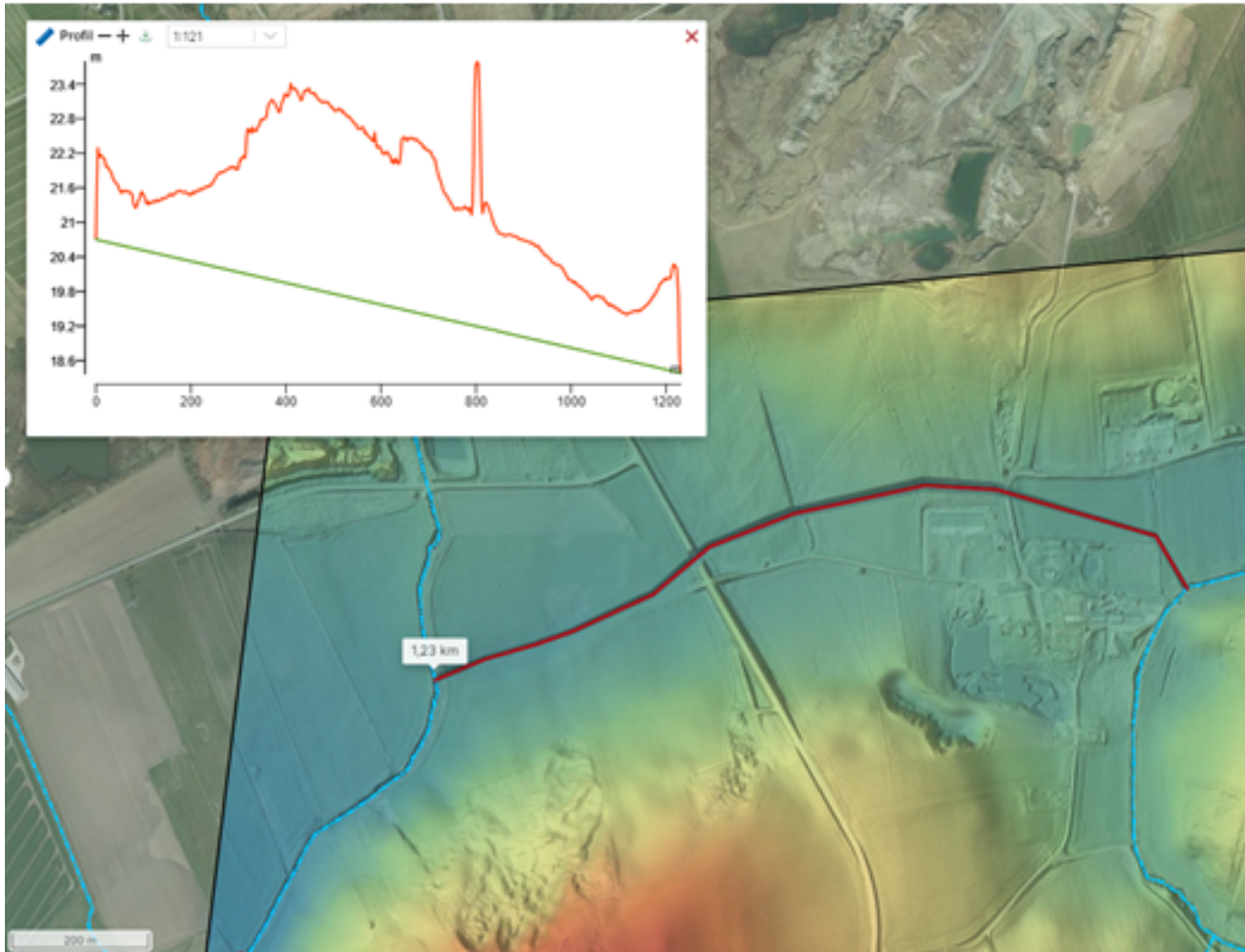
Scenarie 1 - et forløb mod vest i det laveste terræn:

- Bliver ca. 1,2 km langt.
- Terræn ikke voldsomt højt.
- Går gennem en bevoksning med juletræer, samt dyrkede marker.
- Nedenfor vist en udgravning i Scalgos højdemodel, inkl. et længdeprofil med både nuværende terræn (rød) og fremtidig bund (grøn)
- Der er anvendt anlæg 1:2 for brinkerne i jordberegningen.
- Der er anvendt en bundbredde på 3 m for vandløbet
- Jordmængder skal bortgraves - estimeret til ca. 18.000 m³
- Ved en pris pr m³ på 50 kr, vil omkostningerne til jordflytning være ca. 900.000 DKK.

Laves den nedenfor skitserede forløb, vil det meste af Alling Å's opland opstrøms Nordic Waste kunne ledes mod vest. Hvis hele oplandet skal ledes mod vest, vil det kræve at vandstrømmen i Alling Å vendes, og dette vil kræve en hævnning af vandspejlet ved Nordic Waste med ca. 5 m ift. i dag. Gøres dette, vil vandet løbe mod vest (inkl. vandet fra det lille tilløb Ginnerup Bæk).

En gennemførelse af løsningen med at lede vandet mod vest, vil kræve at det undersøges/beregnes om der er kapacitet nok i Vissing Bæk og Lilleåen til den forøgede vandføring. Særligt rørbroer, broer ved jernbanen, mm vurderes umiddelbart kritiske.

Projekteres det skitserede forløb rigtigt, er det ikke utænkeligt at det kan laves med mindre jordflytning – f.e.sk. kan der muligvis optimeres, så forløbet fra Randersvej til Vissing Bæk kan laves med begrænset jordflytning, ved at justere på faldet.



Med venlig hilsen

Esben Astrup Kristensen

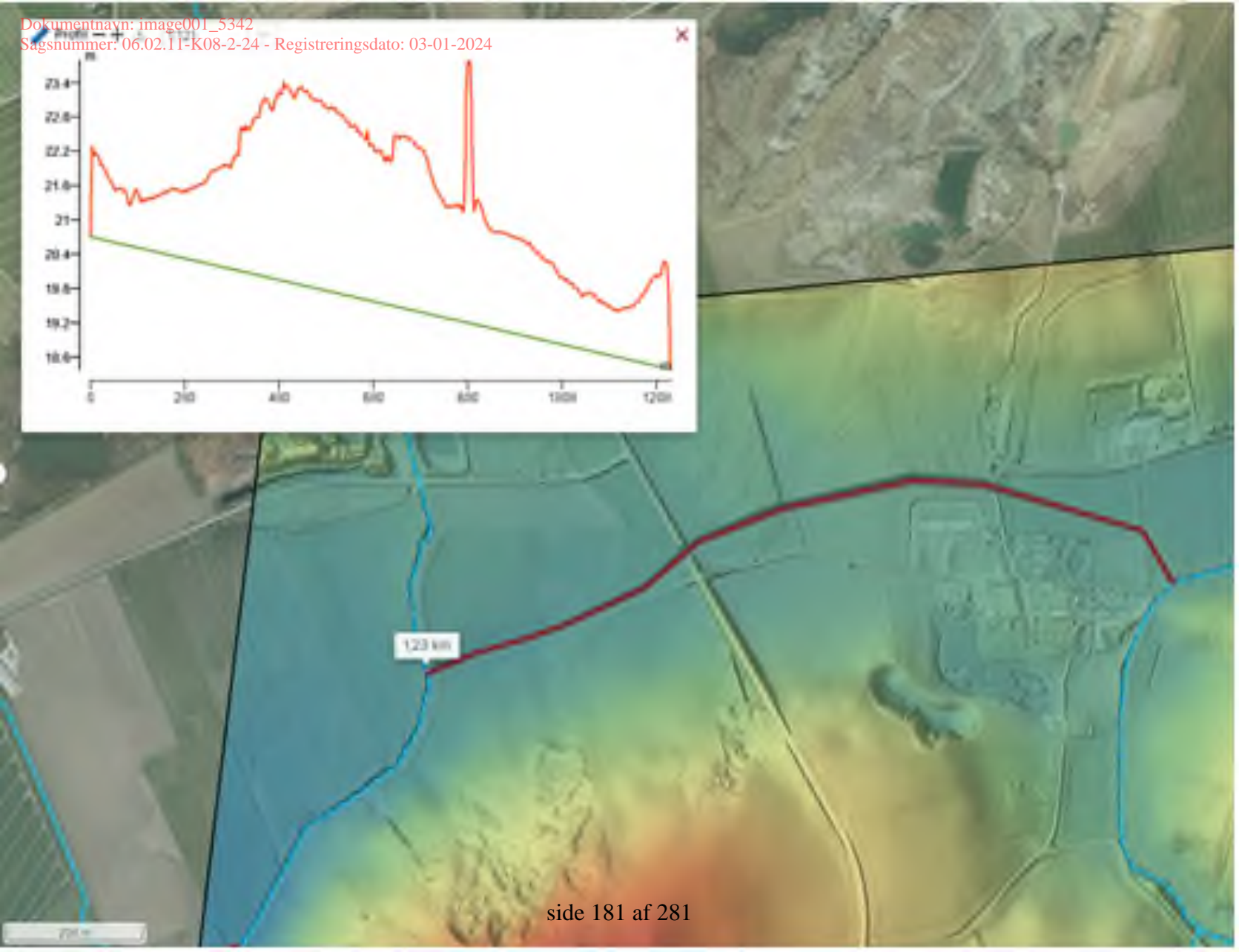
T: +45 60 23 83 65

www.envidan.dk

 **Envidan**
Sustainable engineering



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







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

Fra: "Esben Astrup Kristensen" <eak@envidan.dk>
Til: "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Sendt dato: 03-01-2024 11:45
Vedrørende: VS: Opfølgning på forventet leveringer - Nordic Waste

Hej Esben

Se tilbagemelding fra eurofins ift. resultater nedenfor.

Esben

Fra: Lise Sveigaard <Lise.Sveigaard@etn.eurofins.com>
Sendt: 3. januar 2024 11:41
Til: Esben Astrup Kristensen <eak@envidan.dk>
Emne: Opfølgning på forventet leveringer - Nordic Waste

Hej Esben

Sedimenterne forventes leveret senest på fredag d. 5/1
Vandprøverne forventes leveret på mandag d. 8/1

Vi sørger selvfølgelig for at sende dem ud hvis de er klar før.

EUDKVE- 23112584	835-2023- 11258401		Alling Å	Sediment	Sedimentprøve 1
EUDKVE- 23112584	835-2023- 11258402		Alling Å	Sediment	Sedimentprøve 2
EUDKVE- 23113504	835-2023- 81334974	1234245	Nordic Waste Vandprøver	Grundvand	Vandprøve 2
EUDKVE- 23113504	835-2023- 81334975	1234245	Nordic Waste Vandprøver	Grundvand	Vandprøve 1
EUDKVE- 23113504	835-2023- 81334976	1234245	Nordic Waste Vandprøver	Grundvand	Vandprøve 3
EUDKVE- 23113504	835-2023- 81334977	1234245	Nordic Waste Vandprøver	Grundvand	Vandprøve 4
EUDKVE- 23113505	835-2023- 81334978	1234245	Nordic Waste Vandprøver	Grundvand	Vandprøve 5
EUDKVE- 23113505	835-2023- 81334979	1234245	Nordic Waste Vandprøver	Grundvand	Vandprøve 3
EUDKVE- 23113505	835-2023- 81334980	1234245	Nordic Waste Vandprøver	Grundvand	Vandprøve 2
EUDKVE- 23113505	835-2023- 81334981	1234245	Nordic Waste Vandprøver	Grundvand	Vandprøve 4

EUDKVE- 23113505	835-2023- 81334982	1234245	Nordic Waste Vandprøver	Grundvand	Vandprøve 6
EUDKVE- 23113823	835-2023- 11382301	1234245	Nordic Waste Vandprøver	Recipientvand (fersk)	Alling Å 2
EUDKVE- 23113823	835-2023- 11382302	1234245	Nordic Waste Vandprøver	Recipientvand (fersk)	Alling Å 1
EUDKVE- 23113823	835-2023- 11382304	1234245	Nordic Waste Vandprøver	Recipientvand (fersk)	Alling Å 5
EUDKVE- 23113823	835-2023- 11382305	1234245	Nordic Waste Vandprøver	Recipientvand (fersk)	Alling Å 4
EUDKVE- 23113823	835-2023- 11382306	1234245	Nordic Waste Vandprøver	Recipientvand (fersk)	Alling Å 6
EUDKVE- 24000027	835-2024- 00002701	1234245	Nordic Waste Vandprøver	Sediment	Alling Å 1
EUDKVE- 24000027	835-2024- 00002702	1234245	Nordic Waste Vandprøver	Sediment	Alling Å 2
EUDKVE- 24000027	835-2024- 00002703	1234245	Nordic Waste Vandprøver	Sediment	Alling Å 4
EUDKVE- 24000027	835-2024- 00002704	1234245	Nordic Waste Vandprøver	Sediment	Alling Å 5

Lise Sveigaard
Key Account Manager

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 VEJEN
DENMARK
Phone: +45 70 22 42 66
Mobile: +45 22 18 50 33
Email: Lise.Sveigaard@etn.eurofins.com
Website: www.eurofins.dk

Fra: "Esben Husted Kjær"
Til: "niels.ove.thomsen@hotmail.com" <niels.ove.thomsen@hotmail.com>
Cc: "Jakob Aarup" <Jakob.Aarup@randers.dk>; "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>
Sendt dato: 03-01-2024 11:23
Vedrørende: SV: Bekymret borger Ølst.

Kære Karin og Niels Thomsen

Tak for jeres mail om det kommende vådområde/bassin ved Ølst.

I forhold til jeres bekymringer omkring et evt. stigende vandspejl i Karlsbergbækken, der løber gennem Ølst og videre mod øst til Alling Å, (som vist på kort nedenfor) så projekteres det kommende bassin således, at der ikke sker en ændring i afvandingen fra Karlsbergbækken.

Jeg kan godt forstå jeres overvejelser, da jeg kan se at ejendommen ligger meget tæt på bækken. For god orden skyld har jeg derfor også orienteret min kollega Jakob Aarup der arbejder med projekteringen af bassinet.



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: Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>
Sendt: 3. januar 2024 10:47
Til: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Emne: VS: Bekymret borger Ølst.

Kære Esben

Svarer du på denne henvendelse.

Venlig hilsen

Michael Damm
Leder af Miljø, Natur og Landbrug

Randers Kommune
Udvikling, Miljø og Teknik
89151850 - 23611127



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

Fra: miljoegteknik@randers.dk <miljoegteknik@randers.dk>
Sendt: 3. januar 2024 10:39
Til: Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; Søren Degn-Pedersen <Soren.Degn-

Pedersen@randers.dk>

Emne: VS: Bekymret borger Ølst.

Venlig hilsen

Simone Hansen
Chefsekretær

Randers Kommune
Udvikling, Miljø & Teknik
Odinsgade 7
8900 Randers

Tlf. 20362161
sh@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: Randers Kommune <Randers.Kommune@randers.dk>

Sendt: 2. januar 2024 14:57

Til: miljoeogteknik@randers.dk

Emne: VS: Bekymret borger Ølst.

Venlig hilsen

Bettina Mariann Leth Christensen
Assistent

Randers Kommune
Borgerservice, Omstillingen
8915 1515



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

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

Fra: Niels Ove Z. Thomsen <niels.ove.thomsen@hotmail.com>

Sendt: 2. januar 2024 14:20

Til: Randers Kommune <Randers.Kommune@randers.dk>

Emne: Bekymret borger Ølst.

Vi hørte i pressen i dag 2-1 2024, i har påtænkt at lave en opdæmning sø øst for Ølst by. Vores bolig ligger op ad Karlsbergbækken (Ølstvadbrovej 25) som løber ud i Alling Å øst for Ølst. Bekymringen går på vandspejlet i Karlsbergbækken stiger grundet den omtalte opdæmning. Ifølge vejrmedlingen kommer der meget nedbør det næste døgn, så vi har brug for en garanti for at vandet i vores bæk har frit lød ud i Alling å.

Mvh. Karin og Niels Thomsen.

TLF. 61297402/



Fra: "Esben Husted Kjær"
Til: "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>
Cc: "Jakob Aarup" <Jakob.Aarup@randers.dk>
Sendt dato: 03-01-2024 10:30
Vedrørende: SV: Protest mod vådområdet ved Ølst Digital Post - Nordic Waste
Vedhæftninger: Kvittering for indsigelse.pdf

Hej igen

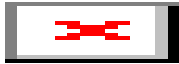
Har sendt vedlagte kvittering til Jens Aage Skipper.

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 Husted Kjær
Sendt: 3. januar 2024 10:03
Til: Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>
Cc: Jakob Aarup <Jakob.Aarup@randers.dk>
Emne: Protest mod vådområdet ved Ølst Digital Post - Nordic Waste

Hej Michael og Jakob

Til orientering har vi fået denne bemærkning/protest fra lodsejer Jens Aage Skipper, i forlængelse af det brev jeg udsendte til de berørte lodsejere lillejuleaften:

Til Randers Kommune

Vedr. brev 22/12-2023/ journalnummer 06.02.11-K08-5-23

Som lodsejer i det berørte område, vil jeg gerne protestere mod det anførte projekt.

Skulle det blive gennemført, frasiger jeg mig ethvert ansvar, for den forurening der måtte opstå pga. det anførte projekt og anvendelse af området imod gældende lovgivning.

MVH

Jens Aage Skipper

Jeg har sender om lidt en kvitteringskrivelse – for indsigelsen og bemærkninger til bassinet/vådområdet.

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: Naturbeskyttelse <Naturbeskyttelse@randers.dk>

Sendt: 3. januar 2024 09:37

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

Emne: VS: Digital Post - Nordic Waste

Hej Esben,

Denne henvendelse er vist til din sag.

Venlig hilsen

Johannes Nybro Udsen

Biolog

Randers Kommune

Natur og Miljø

24499687



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

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

Fra: miljoegteknik@randers.dk <miljoegteknik@randers.dk>

Sendt: 3. januar 2024 09:34

Til: Veje og Trafik <Veje.og.Trafik@randers.dk>; Naturbeskyttelse <Naturbeskyttelse@randers.dk>

Emne: VS: Digital Post - Nordic Waste

Venlig hilsen

Simone Hansen

Chefsekretær

Randers Kommune

Udvikling, Miljø & Teknik

Odinsgade 7

8900 Randers

Tlf. 20362161

sh@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: SBSIP <SBSIP@randers.dk>

Sendt: 25. december 2023 14:38

Til: miljoeogteknik@randers.dk

Emne: Digital Post - Nordic Waste

Dette er en Digital Post Meddelelse som vi har modtaget.

Vedhæftningerne i denne email indeholder den rigtige tekst og eventuelle bilag fra afsenderen.

Afsender info:

Afsender: Jens Aage Aastrup Skipper

CPR: 2801651987

Modtager info:

Kontaktpunkt gruppe: Miljø og Teknik

Kontaktpunkt navn: Miljø og teknik

Kontaktpunkt ID: 3498f2ce-39ea-42d9-9d83-8b31e22280aa

Adressatrolle: MYNDIGHEDSPOST

Referencenumre:

Digital Post: 7f395ce3-69b0-42c5-8346-976595cafd74

Beskedid: 658985ba41369c04e1e27588

Regelnavn: Digital Post til 'hovedmail' - Uopfordret henvendelse fra borger til Udvikling, Miljø og Teknik

Fra: Randers Kommune []
Til: GÅRDEJER JENS AAGE AASTRUP SKIPPER (CVR: 13748632 P-nummer: 1000618472)
Sendt dato: 03-01-2024 10:28
Modtaget Dato: (Tom)
Vedrørende: Kvittering for indsigelser mod bassin og vådområde

Kære Jens Aage Skipper

Randers Kommune kvitterer hermed for din indsigelse/protest imod det planlagte bassin/vådområde ved Ølst. Dine bemærkninger er noteret på sag og taget til efterretning. SAG; Alling Å - Nordic Waste 2023-24 06.02.11-K08-1-24

Med venlig hilsen

Esben Husted Kjær
Miljøtekniker

Randers Kommune
Natur og Miljø
Laksetorvet 1
8900 Randers C

Tel 8915 1746 ehk@randers.dk
Mobil 51562746 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: Randers Kommune []
Til: GÅRDEJER JENS AAGE AASTRUP SKIPPER (CVR: 13748632 P-nummer: 1000618472)
Sendt dato: 03-01-2024 10:28
Modtaget Dato: (Tom)
Vedrørende: Kvittering for indsigelser mod bassin og vådområde

Kære Jens Aage Skipper

Randers Kommune kvitterer hermed for din indsigelse/protest imod det planlagte bassin/vådområde ved Ølst. Dine bemærkninger er noteret på sag og taget til efterretning. SAG; Alling Å - Nordic Waste 2023-24 06.02.11-K08-1-24

Med venlig hilsen

Esben Husted Kjær
Miljøtekniker

Randers Kommune
Natur og Miljø
Laksetorvet 1
8900 Randers C

Tel 8915 1746 ehk@randers.dk
Mobil 51562746 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: 03-01-2024 09:50
Vedrørende: Status analysering og mulighed for hasteanalyser?

Hej Esben

Har du haft mulighed for at kontakte laboratoriet for en up date på analysesvar ?

Venlig hilsen

Esben Husted Kjær
Miljøtekniker

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

51562746
ehk@randers.dk

www.natur.randers.dk



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

Fra: "Naturbeskyttelse" <Naturbeskyttelse@randers.dk>
Til: "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Sendt dato: 03-01-2024 09:37
Vedrørende: VS: Digital Post - Nordic Waste
Vedhæftninger: Hoveddokument-da-hoveddokument.html, memometadata.xml

Hej Esben,

Denne henvendelse er vist til din sag.

Venlig hilsen

Johannes Nybro Udsen

Biolog

Randers Kommune
Natur og Miljø
24499687



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

Fra: miljoeogteknik@randers.dk <miljoeogteknik@randers.dk>
Sendt: 3. januar 2024 09:34
Til: Veje og Trafik <Veje.og.Trafik@randers.dk>; Naturbeskyttelse <Naturbeskyttelse@randers.dk>
Emne: VS: Digital Post - Nordic Waste

Venlig hilsen

Simone Hansen
Chefsekretær

Randers Kommune
Udvikling, Miljø & Teknik
Odinsgade 7
8900 Randers

Tlf. 20362161
sh@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: SBSIP <SBSIP@randers.dk>
Sendt: 25. december 2023 14:38
Til: miljoeogteknik@randers.dk
Emne: Digital Post - Nordic Waste

Dette er en Digital Post Meddelelse som vi har modtaget.

Vedhæftningerne i denne email indeholder den rigtige tekst og eventuelle bilag fra afsenderen.

Afsender info:

Afsender: Jens Aage Aastrup Skipper
CPR: 2801651987

Modtager info:

Kontaktpunkt gruppe: Miljø og Teknik
Kontaktpunkt navn: Miljø og teknik
Kontaktpunkt ID: 3498f2ce-39ea-42d9-9d83-8b31e22280aa
Adressatrolle: MYNDIGHEDSPOST

Referencenumre:

Digital Post: 7f395ce3-69b0-42c5-8346-976595cafd74
Beskedid: 658985ba41369c04e1e27588
Regelnavn: Digital Post til 'hovedmail' - Uopfordret henvendelse fra borger til Udvikling, Miljø og Teknik

Til Randers Kommune

Vedr. brev 22/12-2023/ journalnummer 06.02.11-K08-5-23

Som lodsejer i det berørte område, vil jeg gerne protestere mod det anførte projekt.

Skulle det blive gennemført, frasiger jeg mig ethvert ansvar, for den fourøning der måtte opstå pga. det anførte projekt og anvendelse af området imod gældende lovgivning.

MVH

Jens Aage Skipper

Fra: "Esben Astrup Kristensen" <eak@envidan.dk>
Til: "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>; "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>
Sendt dato: 03-01-2024 07:58
Vedrørende: SV: Projektforslag A Omlægning af Alling Å før Nordic Waste

Hej Esben og Michael

Der er ikke umiddelbart en vej uden om bakken – terræn er udfordrende i området.
Se udklip fra den digitale terrænmodel nedenfor, med de to scenarier hurtigt tegnet på.



Fra: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Sendt: 3. januar 2024 06:52
Til: Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>
Cc: Esben Astrup Kristensen <eak@envidan.dk>
Emne: Re: Projektforslag A Omlægning af Alling Å før Nordic Waste

Godmorgen Michael

Det kigger jeg nærmere på når jeg en gang når kommer frem til min PC, der desværre står på Laksetorvet. Jeg har skovlet sne i 40 minutter fra kl 5.45 og frem. 😊 nu kan jeg starte forfra - (hvilket er håbløst) så meget sne falder der i Randers og fygningen er voldsom.

Esben, vi kan lige ringes ved først på formiddagen. Tak for de to forsøg på et forløb af Alling Å, som vi vist godt kan aflyse på grund af meget store jordmængder der skal flyttes og omkostninger.

De bedste hilsner, Esben
(Sendt fra min mobil)

Den 3. jan. 2024 kl. 00.17 skrev Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>:

Kære Begge

Findes der er scenarie hvor vi laver en lang omlægning uden om bakken og kobler os på nedstrøms motorvejen ?

Michael D

Sendt fra min iPhone

Den 2. jan. 2024 kl. 20.59 skrev Esben Astrup Kristensen <eak@envidan.dk>:

Hej Esben

Vi har lavet nogle forslag og beregninger ift. et muligt, nyt midlertidigt forløb af Alling Å. Der er selvfølgelig en masse forbehold for beregningerne – de er lavet hurtigt, ud fra de forudsætninger der er givet nedenfor. Men uanset, så giver de et bud på jordmængder og dermed omkostninger.

Vi har til beregning af omkostninger til jordflytning anvendt en pris på 25 kr pr m3. Det er muligvis højt sat, mængderne taget i betragtning. Men det er jo også en

ubekendt faktor, hvor jorden i givetvis skal placeres (hvor langt skal det transporteres og dermed om dette påvirker omkostningerne?).

I begge de to viste scenarier nedenfor, skal der inkluderes et gennembrug af Gl. Århusvej, samt en ny overkørsel/rørbro. Dette vurderes overslagsmæssigt at koste 1 mio.

Scenarie 1 - udgangspunkt i det fremsendte forslag:

1. Bliver ca. 1,9 km langt.
2. Meget højt eksisterende terræn, der skal graves igennem.
3. Nedenfor vist en udgravning i Scalgos højdemodel, inkl. et længdeprofil med både nuværende terræn (rød) og fremtidig bund (grøn)
4. Der er anvendt anlæg 1:3 for brinkerne i jordberegningen.
5. Der er anvendt en bundbredde på 3 m for vandløbet
6. Meget store jordmængder skal bortgraves - estimeret til ca. 4.000.000 m³
7. Ved en pris pr m³ på 25 kr, vil omkostningerne til jordflytning være ca. 100 mio.
8. Reduceres anlæg til 1:2 er de estimerede jordmængder ca. 2.800.000 m³
9. Det reducerer de estimerede omkostninger til jordflytning til 70. mio

<image002.png>

Scenarie 2 - udgangspunkt i det billigste muligt (mindst jord). Det bemærkes at det ikke vides om dette scenarie er muligt, grundet de geotekniske forhold i området, samt hvor meget plads der skal efterlades til den forurenede jord:

10. Det nye forløb er i videst muligt omfang lagt ovenfor kote 30 m. Kote 30 m er valgt som en forudsætning, så der dermed er god afstand ned til ådalen, som ligger i kote 15/16 m
11. Forløbet er lagt i eksisterende lavninger ned mod Alling Å.
12. Starten på dette forløb er nedstrøms transformatorstationen.
13. Bliver ca. 0,9 km langt.
14. Stadig højt eksisterende terræn, der skal graves igennem.
15. Nedenfor vist en udgravning i Scalgos højdemodel, inkl. et længdeprofil med både nuværende terræn (rød) og fremtidig bund (grøn)
16. Der er anvendt anlæg 1:3 for brinkerne i jordberegningen.
17. Der er anvendt en bundbredde på 3 m for vandløbet
18. Stadig meget store jordmængder skal bortgraves - estimeret til ca. 550.000 m³
19. Ved en pris pr m³ på 25 kr, vil omkostningerne til jordflytning være ca. 14 mio.
20. Reduceres anlæg til 1:2 er de estimerede jordmængder ca. 340.00 m³
21. Det reducerer de estimerede omkostninger til jordflytning til 8,5. mio

<image004.png>

Med venlig hilsen

Esben Astrup Kristensen

T: +45 60 23 83 65

www.envidan.dk

<image005.png>

Sustainable engineering

[<image006.png>](#)

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

Sendt: 2. januar 2024 14:07

Til: Esben Astrup Kristensen <eak@envidan.dk>

Cc: Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>

Emne: Projektforslag A Omlægning af Alling Å før Nordic Waste

Hej Esben

Som aftalt må du meget gerne komme med et **ca. overslag** (plus minus 1 million) på en pris på en omlægning af Alling Å – øst om Nordic Waste – pga. plastisk ler skal vi et godt stykke uden om bakken. Jeg er godt klar over at der skal flyttes en del jord for at vandløbet får fald mod Alling Å ved Ølst.

Linjeføringen med rødt er bare en løs og et ca. bud på det nye vandløb – der er med andre ord frit slav for at flytte linjeføringen under forudsætning for at vi kommer i go afstand til bakken så måske skal vi trække den længere mod øst og længere ned i terræn.

Der skal bare være tale om et groft overslag. Der skal jo selvfølgelig beskestes en ny rørledning under Aarhusvej.

Meget gerne en pris så hurtig så muligt. Mange tak.

<image003.png>

Venlig hilsen

Esben Husted Kjær

Miljøtekniker

Randers Kommune

Natur og miljø

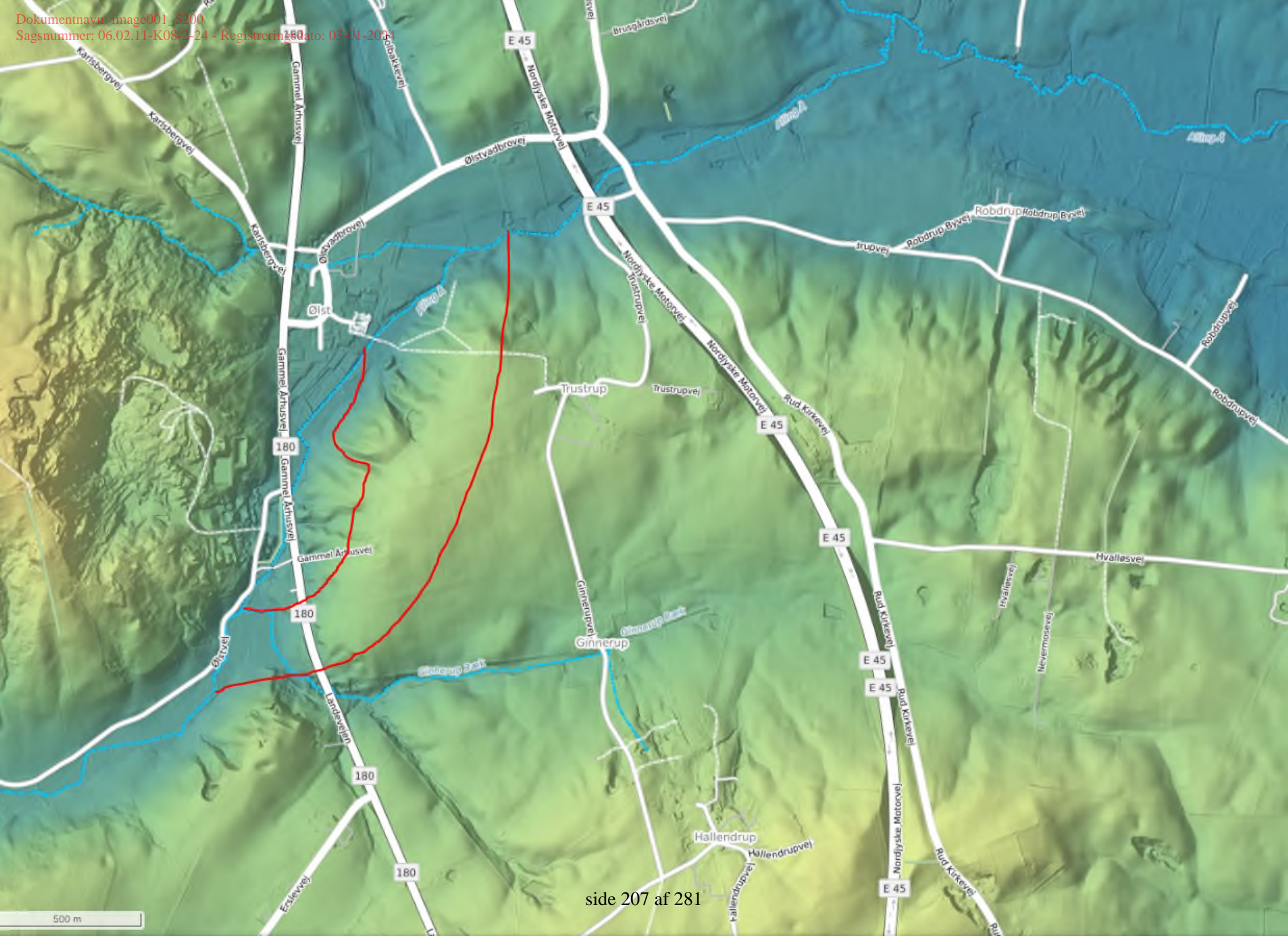
Laksetorvet, Lokale E 1.74
8900 Randers C

51562746
ehk@randers.dk

www.natur.randers.dk

[<image007.png>](#)

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



Fra: "Esben Husted Kjær"
Til: "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>
Cc: "Esben Astrup Kristensen" <eak@envidan.dk>
Sendt dato: 03-01-2024 06:52
Vedrørende: Re: Projektforslag A Omlægning af Alling Å før Nordic Waste

Godmorgen Michael

Det kigger jeg nærmere på når jeg en gang når kommer frem til min PC, der desværre står på Laksetorvet. Jeg har skovlet sne i 40 minutter fra kl 5.45 og frem. ☺ ☐ nu kan jeg starte forfra - (hvilket er håbløst) så meget sne falder der i Randers og fygningen er voldsom.

Esben, vi kan lige ringes ved først på formiddagen. Tak for de to forsøg på et forløb af Alling Å, som vi vist godt kan aflyse på grund af meget store jordmængder der skal flyttes og omkostninger.

De bedste hilsner, Esben
(Sendt fra min mobil)

Den 3. jan. 2024 kl. 00.17 skrev Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>:

Kære Begge
Findes der er scenarie hvor vi laver en lang omlægning uden om bakken og kobler os på nedstrøms motorvejen ?

Michael D

Sendt fra min iPhone

Den 2. jan. 2024 kl. 20.59 skrev Esben Astrup Kristensen <eak@envidan.dk>:

Hej Esben

Vi har lavet nogle forslag og beregninger ift. et muligt, nyt midlertidigt forløb af Alling Å. Der er selvfølgelig en masse forbehold for beregningerne – de er lavet hurtigt, ud fra de forudsætninger der er givet nedenfor. Men uanset, så giver de et bud på jordmængder og dermed omkostninger.

Vi har til beregning af omkostninger til jordflytning anvendt en pris på 25 kr pr m³. Det er muligvis højt sat, mængderne taget i betragtning. Men det er jo også en

ubekendt faktor, hvor jorden i givetvis skal placeres (hvor langt skal det transporteres og dermed om dette påvirker omkostningerne?).

I begge de to viste scenarier nedenfor, skal der inkluderes et gennembrug af Gl. Århusvej, samt en ny overkørsel/rørbro. Dette vurderes overslagsmæssigt at koste 1 mio.

Scenarie 1 - udgangspunkt i det fremsendte forslag:

- Bliver ca. 1,9 km langt.
- Meget højt eksisterende terræn, der skal graves igennem.
- Nedenfor vist en udgravning i Scalgos højdemodel, inkl. et længdeprofil med både nuværende terræn (rød) og fremtidig bund (grøn)
- Der er anvendt anlæg 1:3 for brinkerne i jordberegningen.
- Der er anvendt en bundbredde på 3 m for vandløbet
- Meget store jordmængder skal bortgraves - estimeret til ca. 4.000.000 m³
- Ved en pris pr m³ på 25 kr, vil omkostningerne til jordflytning være ca. 100 mio.
- Reduceres anlæg til 1:2 er de estimerede jordmængder ca. 2.800.000 m³
- Det reducerer de estimerede omkostninger til jordflytning til 70. mio

<image002.png>

Scenarie 2 - udgangspunkt i det billigste muligt (mindst jord). Det bemærkes at det ikke vides om dette scenarie er muligt, grundet de geotekniske forhold i området, samt hvor meget plads der skal efterlades til den forurenede jord:

- Det nye forløb er i videst muligt omfang lagt ovenfor kote 30 m. Kote 30 m er valgt som en forudsætning, så der dermed er god afstand ned til ådalen, som ligger i kote 15/16 m
- Forløbet er lagt i eksisterende lavninger ned mod Alling Å.
- Starten på dette forløb er nedstrøms transformatorstationen.
- Bliver ca. 0,9 km langt.
- Stadig højt eksisterende terræn, der skal graves igennem.
- Nedenfor vist en udgravning i Scalgos højdemodel, inkl. et længdeprofil med både nuværende terræn (rød) og fremtidig bund (grøn)
- Der er anvendt anlæg 1:3 for brinkerne i jordberegningen.
- Der er anvendt en bundbredde på 3 m for vandløbet
- Stadig meget store jordmængder skal bortgraves - estimeret til ca. 550.000 m³
- Ved en pris pr m³ på 25 kr, vil omkostningerne til jordflytning være ca. 14 mio.
- Reduceres anlæg til 1:2 er de estimerede jordmængder ca. 340.00 m³
- Det reducerer de estimerede omkostninger til jordflytning til 8,5. mio

<image004.png>

Med venlig hilsen

Esben Astrup Kristensen

T: +45 60 23 83 65

www.envidan.dk

<image005.png>

Sustainable engineering

[<image006.png>](#)

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

Sendt: 2. januar 2024 14:07

Til: Esben Astrup Kristensen <eak@envidan.dk>

Cc: Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>

Emne: Projektforlag A Omlægning af Alling Å før Nordic Waste

Hej Esben

Som aftalt må du meget gerne komme med et **ca. overslag** (plus minus 1 million) på en pris på en omlægning af Alling Å – øst om Nordic Waste – pga. plastisk ler skal vi et godt stykke uden om bakken. Jeg er godt klar over at der skal flyttes en del jord for at vandløbet får fald mod Alling Å ved Ølst.

Linjeføringen med rødt er bare en løs og et ca. bud på det nye vandløb – der er med andre ord frit slav for at flytte linjeføringen under forudsætning for at vi kommer i go afstand til bakken så måske skal vi trække den længere mod øst og længere ned i terræn.

Der skal bare være tale om et groft overslag. Der skal jo selvfølgelig bestilles en ny rørledning under Aarhusvej.

Meget gerne en pris så hurtig så muligt. Mange tak.

<image003.png>

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

[<image007.png>](#)

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

Fra: "Esben Astrup Kristensen" <eak@envidan.dk>
Til: "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Cc: "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>
Sendt dato: 02-01-2024 20:59
Vedrørende: SV: Projektforslag A Omlægning af Alling Å før Nordic Waste

Hej Esben

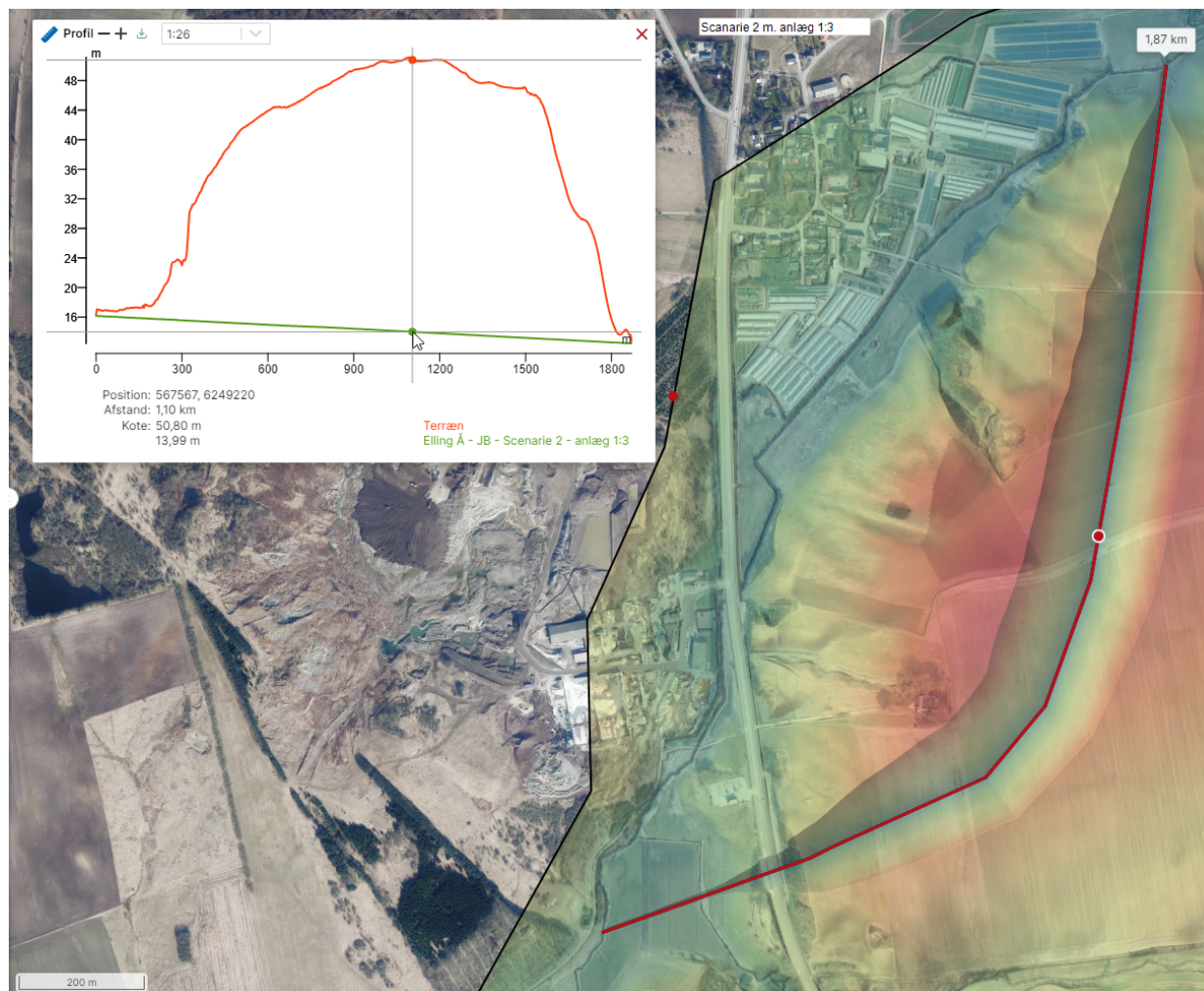
Vi har lavet nogle forslag og beregninger ift. et muligt, nyt midlertidigt forløb af Alling Å. Der er selvfølgelig en masse forbehold for beregningerne – de er lavet hurtigt, ud fra de forudsætninger der er givet nedenfor. Men uanset, så giver de et bud på jordmængder og dermed omkostninger.

Vi har til beregning af omkostninger til jordflytning anvendt en pris på 25 kr pr m³. Det er muligvis højt sat, mængderne taget i betragtning. Men det er jo også en ubekendt faktor, hvor jorden i givetvis skal placeres (hvor langt skal det transporteres og dermed om dette påvirker omkostningerne?).

I begge de to viste scenarier nedenfor, skal der inkluderes et gennembrug af Gl. Århusvej, samt en ny overkørsel/rørbro. Dette vurderes overslagsmæssigt at koste 1 mio.

Scenarie 1 - udgangspunkt i det fremsendte forslag:

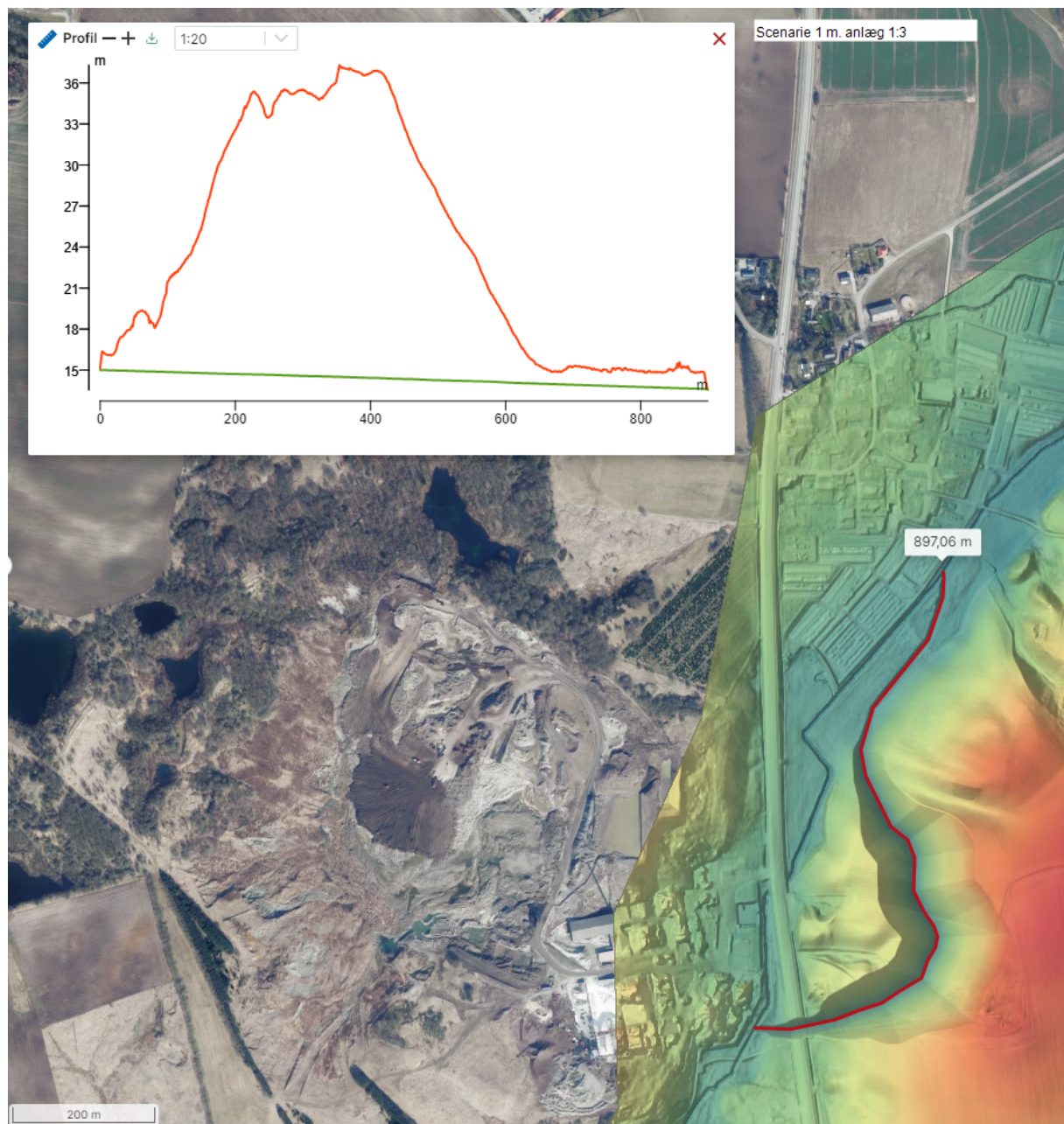
- Bliver ca. 1,9 km langt.
- Meget højt eksisterende terræn, der skal graves igennem.
- Nedenfor vist en udgravning i Scalgos højdemodel, inkl. et længdeprofil med både nuværende terræn (rød) og fremtidig bund (grøn)
- Der er anvendt anlæg 1:3 for brinkerne i jordberegningen.
- Der er anvendt en bundbredde på 3 m for vandløbet
- Meget store jordmængder skal bortgraves - estimeret til ca. 4.000.000 m³
- Ved en pris pr m³ på 25 kr, vil omkostningerne til jordflytning være ca. 100 mio.
- Reduceres anlæg til 1:2 er de estimerede jordmængder ca. 2.800.000 m³
- Det reducerer de estimerede omkostninger til jordflytning til 70. mio



Scenarie 2 - udgangspunkt i det billigste muligt (mindst jord). Det bemærkes at det ikke vides om dette scenarie er muligt, grundet de geotekniske forhold i området, samt hvor meget plads der skal efterlades til den forurenede jord:

- Det nye forløb er i videst muligt omfang lagt ovenfor kote 30 m. Kote 30 m er valgt som en forudsætning, så der dermed er god afstand ned til ådalen, som ligger i kote 15/16 m
- Forløbet er lagt i eksisterende lavninger ned mod Alling Å.
- Starten på dette forløb er nedstrøms transformatorstationen.
- Bliver ca. 0,9 km langt.
- Stadig højt eksisterende terræn, der skal graves igennem.
- Nedenfor vist en udgravning i Scalgos højdemodel, inkl. et længdeprofil med både nuværende terræn (rød) og fremtidig bund (grøn)
- Der er anvendt anlæg 1:3 for brinkerne i jordberegningen.
- Der er anvendt en bundbredde på 3 m for vandløbet
- Stadig meget store jordmængder skal bortgraves - estimeret til ca. 550.000 m³
- Ved en pris pr m³ på 25 kr, vil omkostningerne til jordflytning være ca. 14 mio.
- Reduceres anlæg til 1:2 er de estimerede jordmængder ca. 340.00 m³

- Det reducerer de estimerede omkostninger til jordflytning til 8,5. mio



Med venlig hilsen

Esben Astrup Kristensen

T: +45 60 23 83 65

www.envidan.dk



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

Fra: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Sendt: 2. januar 2024 14:07
Til: Esben Astrup Kristensen <eak@envidan.dk>
Cc: Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>
Emne: Projektforslag A Omlægning af Alling Å før Nordic Waste

Hej Esben

Som aftalt må du meget gerne komme med et **ca. overslag** (plus minus 1 million) på en pris på en omlægning af Alling Å – øst om Nordic Waste – pga. plastisk ler skal vi et godt stykke uden om bakken. Jeg er godt klar over at der skal flyttes en del jord for at vandløbet får fald mod Alling Å ved Ølst.

Linjeføringen med rødt er bare en løs og et ca. bud på det nye vandløb – der er med andre ord frit slav for at flytte linjeføringen under forudsætning for at vi kommer i go afstand til bakken så måske skal vi trække den længere mod øst og længere ned i terræn.

Der skal bare være tale om et groft overslag. Der skal jo selvfølgelig bestilles en ny rørledning under Aarhusvej.

Meget gerne en pris så hurtig så muligt. Mange tak.



Venlig hilsen

Esben Husted Kjær
Miljøtekniker

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

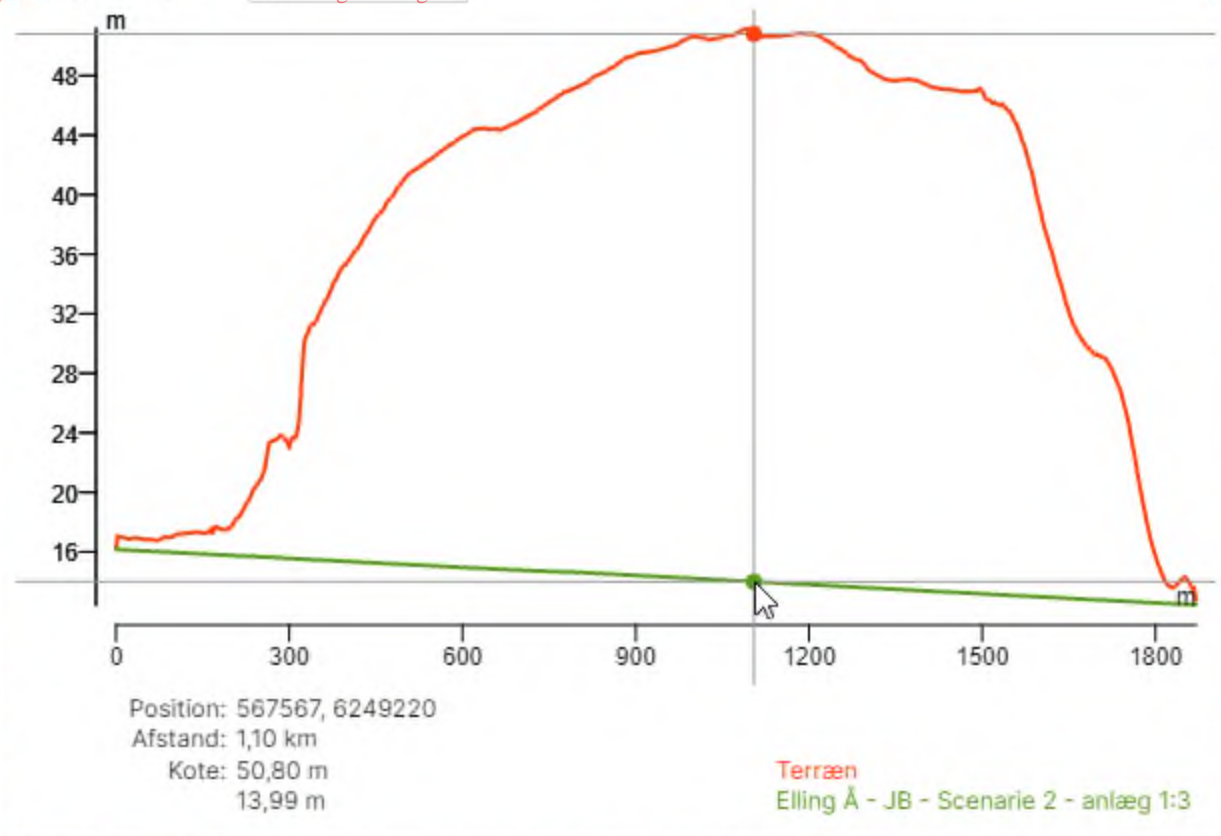
51562746
ehk@randers.dk

www.natur.randers.dk

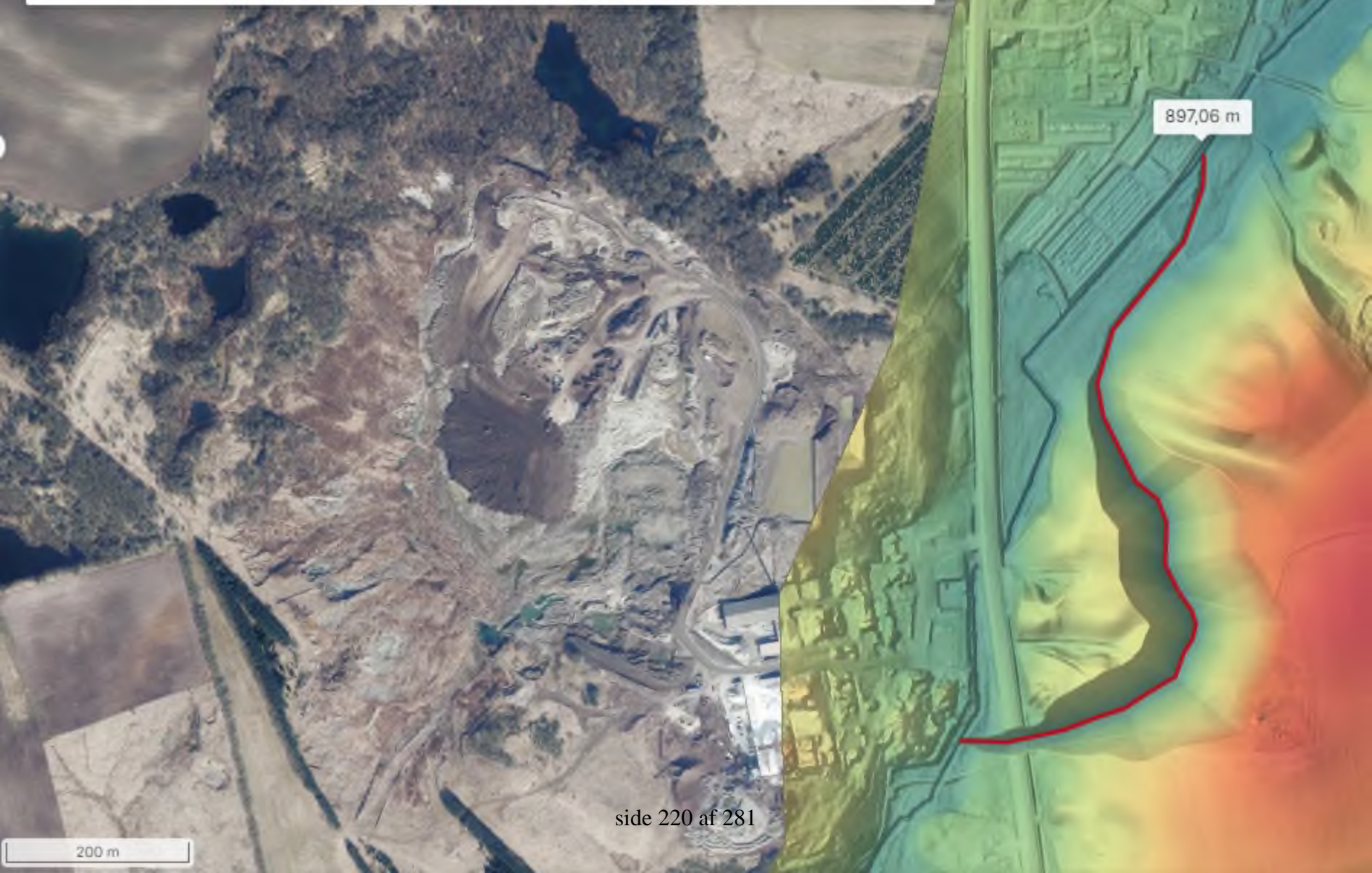
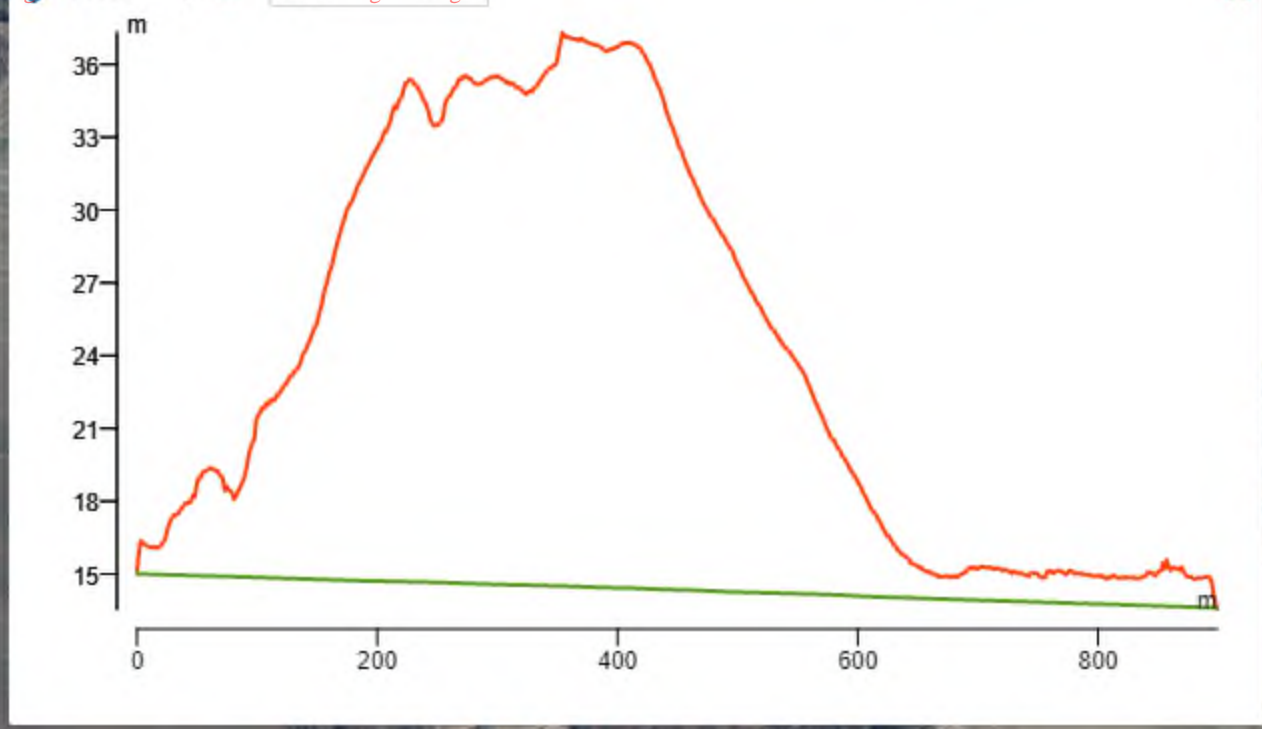


Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

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











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

Fra: "Esben Husted Kjær"
Til: "Christian O. Christensen (Favrskov Kommune)" <cchr@favrskov.dk>
Cc: "Magnus Vilstrup Andersen" <Magnus.Vilstrup.Andersen@randers.dk>
Sendt dato: 02-01-2024 19:26
Vedrørende: Re: Anmeldelse om risiko for oversvømmelse af mølledam
Vedhæftninger: image002.gif, image003.png

Hej Christian og Magnus

Mange tak for indsatsen. Så er der styr på det og en sag mindre.

De bedste hilsner, Esben
(Sendt fra min mobil)

Den 2. jan. 2024 kl. 15.24 skrev Christian O. Christensen (Favrskov Kommune) <cchr@favrskov.dk>:

Hej Esben og Magnus.

Jeg har talt med Niels Henrik der har oplyst mig, at entreprenøren, der er ved at lukke vand ud af vandparkeringen opstrøms Alstrupgårdvej 10, er på vej ud til mølledammen nu. De vil sørge for at tilpasse vandmængden, som de lukker ud eller lave foranstaltning ved mølledammen. Så der burde være styr på det.

Mvh.

Christian Overgaard Christensen

Miljøtekniker

Afdeling: Vand og Natur

Natur og Miljø

Direkte: 8964 5233

Besøgsadresse: Torvegade 7, 8450 Hammel, DK

Postadresse: Skovvej 20, 8382 Hinnerup, DK

Hovednummer: 8964 1010

EAN: 5798 0045 0524 3

[<image002.gif>](#)

*Favrskov Kommune passer godt på dine oplysninger.
[Læs mere om, hvordan vi behandler dine personoplysninger.](#)*

Fra: Christian O. Christensen (Favrskov Kommune)

Sendt: 2. januar 2024 14:55

Til: 'Esben Husted Kjær' <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>; 'Magnus Vilstrup Andersen' <Magnus.Vilstrup.Andersen@randers.dk>

Emne: SV: Anmeldelse om risiko for oversvømmelse af mølledam

Hej Esben og Magnus.

Handler det ikke om at i er ved at tømme ud i den vandparkering i har lavet opstrøms?
Altså for store vandmængder gennem mølledammen?

Mvh.

Christian Overgaard Christensen

Miljøtekniker

Afdeling: Vand og Natur

Natur og Miljø

Direkte: 8964 5233

Besøgsadresse: Torvegade 7, 8450 Hammel, DK

Postadresse: Skovvej 20, 8382 Hinnerup, DK

Hovednummer: 8964 1010

EAN: 5798 0045 0524 3

[<image002.gif>](#)

Favrskov Kommune passer godt på dine oplysninger.

[Læs mere om, hvordan vi behandler dine personoplysninger.](#)

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

Sendt: 2. januar 2024 14:13

Til: Magnus Vilstrup Andersen <Magnus.Vilstrup.Andersen@randers.dk>; Christian O. Christensen (Favrskov Kommune) <cchr@favrskov.dk>

Emne: Anmeldelse om risiko for oversvømmelse af mølledam

Prioritet: Høj

Hej Magnus og Christian

Jeg har for 5 min siden modtaget et opkald fra ejeren af Alstrupgårdvej 10, 8370 Hadsten om stor risiko for oversvømmelse af en større mølledam. Jeg har lovet Ejeren Carl Christian Suhr Kirketerp tlf. 40190530 at vi kigger på det det i dag og gerne med det samme. Jeg er til møde med rådgiver og skal tilbage til dette møde nu. Har I mulighed for at sende noget ned og kigge på omfanget af vandstandsstigningen bag ud i Alling Å og ind i Favrskov Kommune ? Gerne besøg ejendommen. Tak.

Mvh. Esben

[<image003.png>](#)

Venlig hilsen

Esben Husted Kjær
Miljøtekniker

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

51562746
ehk@randers.dk

www.natur.randers.dk



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



Dokumentnavn: image002_28

Sagsnummer: 06.02.11-K08-2

side 227 af 281

Boxdepotet Aarhus/Randers

4,5 ★★★★★ (40) ⓘ
Selvbetjent lagerhus

Oversigt

Anmeldelser

Om



Rutevejledning



Gem



I nærheden



Send til telefon



Del



Alstrupgårdvej 10, 8370 Hadsten



Åbent · Lukker klokken 22.00 ▾



boxdepotet.dk



Fra: "Christian O. Christensen (Favrskov Kommune)" <cchr@favrskov.dk>
Til: "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>; "Magnus Vilstrup Andersen" <Magnus.Vilstrup.Andersen@randers.dk>
Sendt dato: 02-01-2024 15:24
Vedrørende: VS: Anmeldelse om risiko for oversvømmelse af mølledam

Hej Esben og Magnus.

Jeg har talt med Niels Henrik der har oplyst mig, at entreprenøren, der er ved at lukke vand ud af vandparkeringen opstrøms Alstrupgårdvej 10, er på vej ud til mølledammen nu. De vil sørge for at tilpasse vandmængden, som de lukker ud eller lave foranstaltning ved mølledammen. Så der burde være styr på det.

Mvh.

Christian Overgaard Christensen

Miljøtekniker

Afdeling: Vand og Natur

Natur og Miljø

Direkte: 8964 5233

Besøgsadresse: Torvegade 7, 8450 Hammel, DK

Postadresse: Skovvej 20, 8382 Hinnerup, DK

Hovednummer: 8964 1010

EAN: 5798 0045 0524 3



**Favrskov
Kommune**

Favrskov Kommune passer godt på dine oplysninger.

[Læs mere om, hvordan vi behandler dine personoplysninger.](#)

Fra: Christian O. Christensen (Favrskov Kommune)

Sendt: 2. januar 2024 14:55

Til: 'Esben Husted Kjær' <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>; 'Magnus Vilstrup Andersen'

<Magnus.Vilstrup.Andersen@randers.dk>

Emne: SV: Anmeldelse om risiko for oversvømmelse af mølledam

Hej Esben og Magnus.

Handler det ikke om at i er ved at tømme ud i den vandparkering i har lavet opstrøms? Altså for store vandmængder gennem mølledammen?

Mvh.

Christian Overgaard Christensen

Miljøtekniker

Afdeling: Vand og Natur

Natur og Miljø

Direkte: 8964 5233

Besøgsadresse: Torvegade 7, 8450 Hammel, DK

Postadresse: Skovvej 20, 8382 Hinnerup, DK

Hovednummer: 8964 1010

EAN: 5798 0045 0524 3



Favrskov
Kommune

Favrskov Kommune passer godt på dine oplysninger.

[Læs mere om, hvordan vi behandler dine personoplysninger.](#)

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

Sendt: 2. januar 2024 14:13

Til: Magnus Vilstrup Andersen <Magnus.Vilstrup.Andersen@randers.dk>; Christian O. Christensen (Favrskov Kommune) <cchr@favrskov.dk>

Emne: Anmeldelse om risiko for oversvømmelse af mølledam

Prioritet: Høj

Hej Magnus og Christian

Jeg har for 5 min siden modtaget et opkald fra ejeren af Alstrupgårdvej 10, 8370 Hadsten om stor risiko for oversvømmelse af en større mølledam. Jeg har lovet Ejeren Carl Christian Suhr Kirketerp tlf. 40190530 at vi kigger på det det i dag og gerne med det samme. Jeg er til møde med rådgiver og skal tilbage til dette møde nu. Har I mulighed for at sende noget ned og kigge på omfanget af vandstandsstigningen bag ud i Alling Å og ind i Favrskov Kommune ? Gerne besøg ejendommen. Tak.

Mvh. Esben



Boxdepotet Aarhus/Randers

4,5 ★★★★★ (40) ⓘ

Selvbetjent lagerhus

Overzicht

Anmeldelser

Om



Rutevejledning



Gem



I nærheden



Send til telefon



Del



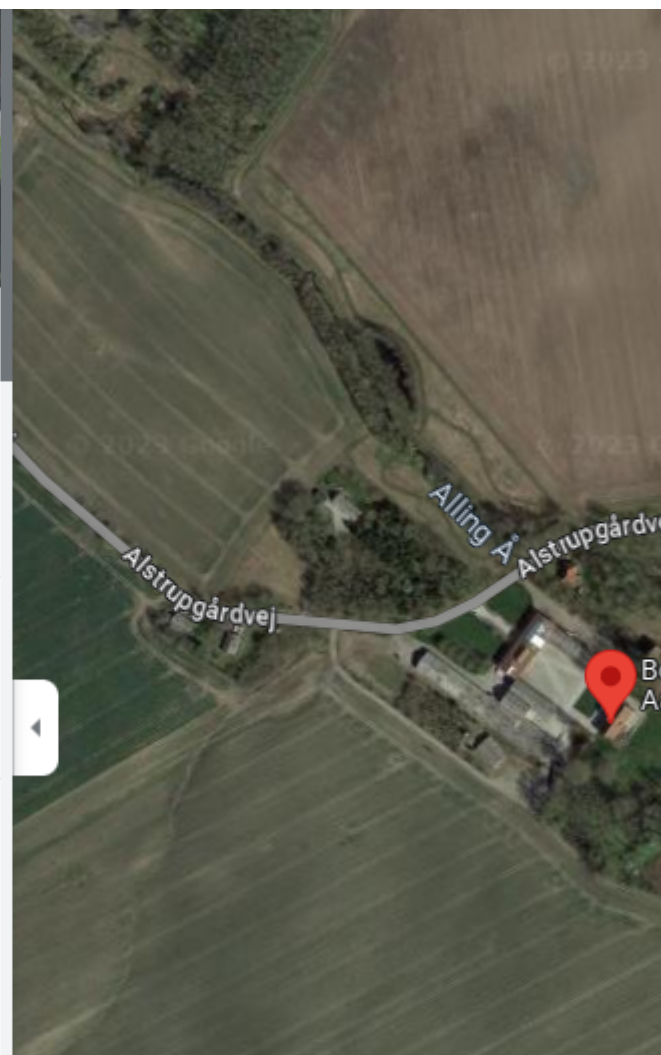
Alstrupgårdvej 10, 8370 Hadsten



Åbent · Lukker klokken 22.00 ▾



boxdepotet.dk



Venlig hilsen

Esben Husted Kjær
Miljøtekniker

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

51562746
ehk@randers.dk

www.natur.randers.dk



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

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



Dokumentnavn: image002_2

Sagsnummer: 06.02.11-K08-2

side 233 af 281

KOMMUNE

Boxdepotet Aarhus/Randers

4,5 ★★★★★ (40) ⓘ

Selvbetjent lagerhus

Oversigt

Anmeldelser

Om



Rutevejledning



Gem



I nærheden



Send til telefon



Del



Alstrupgårdvej 10, 8370 Hadsten



Åbent · Lukker klokken 22.00 ▾



boxdepotet.dk



Fra: "Magnus Vilstrup Andersen" <Magnus.Vilstrup.Andersen@randers.dk>
Til: "Christian O. Christensen (Favrskov Kommune)" <cchr@favrskov.dk>; "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Sendt dato: 02-01-2024 14:57
Vedrørende: SV: Anmeldelse om risiko for oversvømmelse af mølledam

Hej Christian

Jo det er vi ret sikre på. Vores entreprenør tager en god snak med borgeren nu her, for så sikrer vi selvfølgelig, at vi ikke at tømmer "vandparkeringen" for hurtigt her fremadrettet.

Venlig hilsen

Magnus Vilstrup Andersen
Sektionsleder

Randers Kommune
Veje og Trafik



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

Fra: Christian O. Christensen (Favrskov Kommune) <cchr@favrskov.dk>
Sendt: 2. januar 2024 14:55
Til: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>; Magnus Vilstrup Andersen <Magnus.Vilstrup.Andersen@randers.dk>
Emne: SV: Anmeldelse om risiko for oversvømmelse af mølledam

Hej Esben og Magnus.

Handler det ikke om at i er ved at tømme ud i den vandparkering i har lavet opstrøms? Altså for store vandmængder gennem mølledammen?

Mvh.

Christian Overgaard Christensen

Miljøtekniker

Afdeling: Vand og Natur

Natur og Miljø

Direkte: 8964 5233

Besøgsadresse: Torvegade 7, 8450 Hammel, DK

Postadresse: Skovvej 20, 8382 Hinnerup, DK

Hovednummer: 8964 1010

EAN: 5798 0045 0524 3



**Favrskov
Kommune**

Favrskov Kommune passer godt på dine oplysninger.

[Læs mere om, hvordan vi behandler dine personoplysninger.](#)

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

Sendt: 2. januar 2024 14:13

Til: Magnus Vilstrup Andersen <Magnus.Vilstrup.Andersen@randers.dk>; Christian O. Christensen (Favrskov Kommune) <cchr@favrskov.dk>

Emne: Anmeldelse om risiko for oversvømmelse af mølledam

Prioritet: Høj

Hej Magnus og Christian

Jeg har for 5 min siden modtaget et opkald fra ejeren af Alstrupgårdvej 10, 8370 Hadsten om stor risiko for oversvømmelse af en større mølledam. Jeg har lovet Ejeren Carl Christian Suhr Kirketerp tlf. 40190530 at vi kigger på det det i dag og gerne med det samme. Jeg er til møde med rådgiver og skal tilbage til dette møde nu. Har I mulighed for at sende noget ned og kigge på omfanget af vandstandsstigningen bag ud i Alling Å og ind i Favrskov Kommune ? Gerne besøg ejendommen. Tak.

Mvh. Esben



Boxdepotet Aarhus/Randers

4,5 ★★★★★ (40) ⓘ

Selvbetjent lagerhus

Overzicht

Anmeldelser

Om



Rutevejledning



Gem



I nærheden



Send til telefon



Del



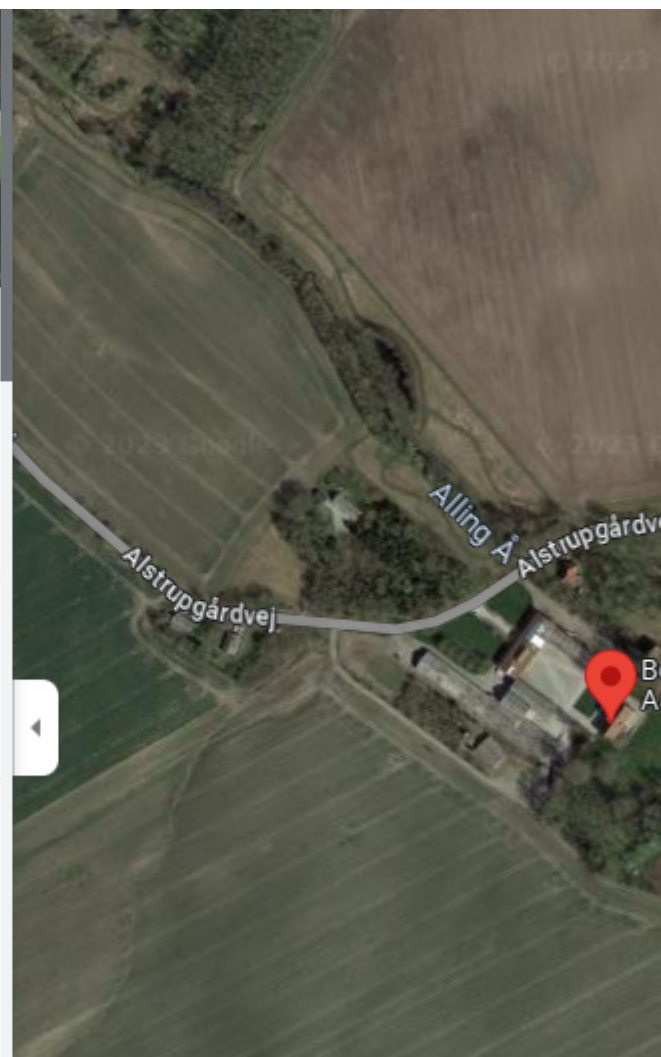
Alstrupgårdvej 10, 8370 Hadsten



Åbent · Lukker klokken 22.00 ▾



boxdepotet.dk



Venlig hilsen

Esben Husted Kjær
Miljøtekniker

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

51562746
ehk@randers.dk

www.natur.randers.dk



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

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



Dokumentnavn: image001_13

Sagsnummer: 06.02.11-K08-2

side 239 af 281

Fra: "Esben Astrup Kristensen" <eak@envidan.dk>
Til: "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Cc: "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>
Sendt dato: 02-01-2024 14:19
Vedrørende: SV: Projektforslag A Omlægning af Alling Å før Nordic Waste

Hej Esben

Vi kigger på det så hurtigt som muligt – jeg har lige sat en kollega i gang med det.
I hører fra mig.

Esben

Fra: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Sendt: 2. januar 2024 14:07
Til: Esben Astrup Kristensen <eak@envidan.dk>
Cc: Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>
Emne: Projektforslag A Omlægning af Alling Å før Nordic Waste

Hej Esben

Som aftalt må du meget gerne komme med et **ca. overslag** (plus minus 1 million) på en pris på en omlægning af Alling Å – øst om Nordic Waste – pga. plastisk ler skal vi et godt stykke uden om bakken. Jeg er godt klar over at der skal flyttes en del jord for at vandløbet får fald mod Alling Å ved Ølst.

Linjeføringen med rødt er bare en løst og et ca. bud på det nye vandløb – der er med andre ord frit slav for at flytte linjeføringen under forudsætning for at vi kommer i go afstand til bakken så måske skal vi trække den længere mod øst og længere ned i terræn.

Der skal bare være tale om et groft overslag. Der skal jo selvfølgelig bestilles en ny rørledning under Aarhusvej.

Meget gerne en pris så hurtig så muligt. Mange tak.



Venlig hilsen

Esben Husted Kjær
Miljøtekniker

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

51562746
ehk@randers.dk

www.natur.randers.dk



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

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



Fra: "Dorthe Dee Olsen" <dorthe.dee.olsen@randers.dk>
Til: "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Sendt dato: 02-01-2024 14:17
Vedrørende: Sider om miljømålinger

Hej Esben

Til info er siderne om miljømålingerne nu lagt på hjemmesiden:

<https://www.randers.dk/erhverv/miljoe/nordic-waste/miljoeresultater-af-jordproever/>

<https://www.randers.dk/erhverv/miljoe/nordic-waste/miljoeresultater-paa-vandmaalinger/>

Venlig hilsen

Dorthe Dee
Webkonsulent

Randers Kommune
Kommunikation
Laksetorvet 1 - D.2.51
8900 Randers C

89151915 - 51562915
ddo@randers.dk

www.randers.dk



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

Fra: "Esben Husted Kjær"
Til: "'Esben Astrup Kristensen'" <eak@envidan.dk>
Cc: "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>
Sendt dato: 02-01-2024 14:07
Vedrørende: Projektforslag A Omlægning af Alling Å før Nordic Waste

Hej Esben

Som aftalt må du meget gerne komme med et **ca. overslag** (plus minus 1 million) på en pris på en omlægning af Alling Å – øst om Nordic Waste – pga. plastisk ler skal vi et godt stykke uden om bakken. Jeg er godt klar over at der skal flyttes en del jord for at vandløbet får fald mod Alling Å ved Ølst.

Linjeføringen med rødt er bare en løse og et ca. bud på det nye vandløb – der er med andre ord frit slægt for at flytte linjeføringen under forudsætning for at vi kommer i god afstand til bakken så måske skal vi trække den længere mod øst og længere ned i terræn.

Der skal bare være tale om et groft overslag. Der skal jo selvfølgelig bestilles en ny rørledning under Aarhusvej.

Meget gerne en pris så hurtig så muligt. Mange tak.



Venlig hilsen

Esben Husted Kjær
Miljøtekniker

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

51562746
ehk@randers.dk

www.natur.randers.dk



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



Fra: "Esben Husted Kjær"
Til: "Karen Anny Balling Radmer" <karen.balling.radmer@randers.dk>
Cc: "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>
Sendt dato: 02-01-2024 13:38
Vedrørende: SV: tekst til web
Vedhæftninger: 01.02.TilWeb_Miljøresultater på vandmålinger og jordmålinger omkring Nordic Waste.
tekst til siden.docx

Hej Karen

I forhold til analyseresultater er der endnu ikke modtaget resultater i forhold til de prøver der er udtaget i Alling Å.

Jeg har opdateret oversigten med nye bemærkninger i forhold til tilsynet (sandvanding og materialetransport registeret) . Skemaet indeholder nu også prøvetagningsdatoer. Se tabel.

Jeg synes at vi skal lægge materialet på hjemmesiden, selvom vi ikke har fået prøveresultaterne endnu. Vi har anmodet om at de fremrykkes til hasteanalyser mod merpris. Men igen der er nok et efterslæb på laboratoriet pga. lukke dage omkring julen.

Venlig hilsen

Esben Husted Kjær
Miljøtekniker

Randers Kommune
Natur og miljø
51562746



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

Fra: Karen Anny Balling Radmer <karen.balling.radmer@randers.dk>

Sendt: 2. januar 2024 13:05

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

Emne: SV: tekst til web

Michael siger at der er flere resultater som er sendt. Så vi mangler bare teksten

Venlig hilsen

Karen Balling Radmer

Kommunikationschef

Randers Kommune

Kommunikation

89151531 - 51562531



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

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

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

Sendt: 2. januar 2024 11:02

Til: Karen Anny Balling Radmer <karen.balling.radmer@randers.dk>

Emne: SV: tekst til web

Hej Karen

Tak for materialet. Jeg kommer snarest med en opdateret version – selvom vi afventer prøveresultaterne.

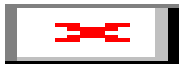
Venlig hilsen

Esben Husted Kjær

Miljøtekniker

Randers Kommune

Natur og miljø
51562746



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

Fra: Karen Anny Balling Radmer <karen.balling.radmer@randers.dk>
Sendt: 2. januar 2024 10:59
Til: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Emne: tekst til web

Hej Esben
Her er teksten samlet. Den om jordmålinger har også været igennem hos Michael Damm.

Vh Karen

Venlig hilsen

Karen Balling Radmer
Kommunikationschef

Randers Kommune
Kommunikation
Laksetorvet 1 - D2.88
8900 Randers

89151531 - 51562531
karen.balling.radmer@randers.dk

www.randers.dk



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

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

Miljøresultater af jordprøver fra Nordic Waste

Randers Kommune foretager løbende prøver af den jord, der køres væk fra Nordic Waste – se resultaterne her

Prøverne har til formål at skabe klarhed over hvad indholdet er i den jord, der køres væk fra Nordic Waste. Forureningsgraden af jorden er pga den store sammenblanding som jordskredet giver uvis, og derfor analyserer vi jorden, inden den kan bortskaffes til godkendte jordmodtagere.

Lige nu benyttes Randers' Genbrugsplads og snarest en del af forsvarets arealer i Tirstrup til karteringsplads.

Jorden analyseres for indhold af:

- Tungmetaller
- PAH'er
- Olieprodukter

Der er udtaget 36 prøver og 18 af disse er forurenede jf. den miljøgodkendelse, Nordic Waste har fået.

Resultat 27/12 og 28/12: 17 forurenede med nikkel, heraf er 4 også forurenede med Cadmium(2) , olieprodukter (1) og benzo(a)pyren (PAH) og 1 kun med benzo(a)pyren (PAH). Jorden er ikke mere forurenede end virksomheden har tilladelse til at modtage.

Jordprøverne er som forventet jord, der kommer fra Nordic Waste og indeholder en høj mængde af nikkel ligesom vi kan se en høj forekomst af cadmium, der kan komme fra microfilleren. Koncentrationerne af forurening er ikke alarmerende, men som forventet er der i jorden en forurening, der bekræfter os i, at det ikke er jord, der skal have i Alling Å.

Før alt det her skete tog vi mange stikprøver hos Nordic Waste, som har en skrap miljøgodkendelse. Disse prøver var ok.

Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste

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

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

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

Der udtages løbende prøver til analysering for følgende parameter:

- Olieprodukter
- PAH'erⁱ
- BI5ⁱⁱ
- Tungmetaller

Vi tager vand- og sedimentprøver op- og nedstrøms fra Nordic Waste på 5 stationer:

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

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

Se kort:



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

Dato	Måleresultat Alling Å	Væsentlig påvirkning (ja/Nej)	Resultat af besigtigelse
17.12.23			Mindre udsivning fra terræn ved Nordic Waste, afhjulpnet ved bortpumpning og opsamling til bassin.
18.12.23			Ingen synlig påvirkning ved Nordic Waste og nedstrøms ved Ølst
19.12.23			Ingen synlig påvirkning ved Nordic Waste og nedstrøms ved Ølst
20.12.23	Prøver udtaget. Afventer analyseresultater		Ingen synlig påvirkning ved Nordic Waste og nedstrøms ved Ølst
21.12.23			Begyndende sand- og ler transport konstateret i Alling Å, primært nedstrøms Nordic Waste og Ølst by – dog svag sporing ved E45 og Brusgårdsvej, samt ved Clausholm Slot.
22.12.23			Samme registrering som 21.12.2023
23.12.23	Prøver udtaget. Afventer analyseresultater		Kraftig sandvandring frem til Ølst ellers ingen ændringer siden 22.12.2023
25.12.23			Kraftig sandvandring registeret nedstrøms E45 samt ved Clausholm Slot.
26.12.23	Prøver udtaget. Afventer analyseresultater		Ingen ændringer ift. 25.12.23
29.12.23	Prøver udtaget. Afventer analyseresultater		Sandvandring aftagene ved Clausholm Slot og nedstrøms.
02.01.24	Prøver udtaget. Afventer analyseresultater		
04.01.24	Prøveudtagning planlagt		

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.

Fra: "Esben Astrup Kristensen" <eak@envidan.dk>
Til: "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Sendt dato: 02-01-2024 11:28
Vedrørende: Prøvetagning Alling Å ved Nordic Waste - plan jan 2024

Hej Esben

Her et udkast til en opdateret plan for prøvetagningen, dækkende for januar 2024. Som tingene udvikler sig derude, må vi tilpasse løbende.

Prøver der allerede er udtaget:

Dato for prøvetagning	Prøvetager Envidan	Kontakt og bemærkning
20.12.2023	Marie B. Blæsild	60 12 41 36
23.12.2023	Esben A. Kristensen	60 23 83 65
26.12.2023	Marie B. Blæsild	60 12 41 36
29.12.2023	Esben A. Kristensen	60 23 83 65
02.01.2024	Klaus Lauridsen	30 90 18 76

Nye prøvetagningsdatoer i 2024:

Dato for prøvetagning	Prøvetager Envidan	Kontakt og bemærkning
04.01.2024	Klaus Lauridsen	30 90 18 76 eller til Esben (60 23 83 65)
08.01.2024	Klaus Lauridsen	30 90 18 76 eller til Esben (60 23 83 65)
11.01.2024	Klaus Lauridsen	30 90 18 76 eller til Esben (60 23 83 65)
15.01.2024	Klaus Lauridsen	30 90 18 76 eller til Esben (60 23 83 65)
18.01.2024	Klaus Lauridsen	30 90 18 76 eller til Esben (60 23 83 65)
22.01.2024	Klaus Lauridsen	30 90 18 76 eller til Esben (60 23 83 65)
25.01.2024	Klaus Lauridsen	30 90 18 76 eller til Esben (60 23 83 65)
29.01.2024	Klaus Lauridsen	30 90 18 76 eller til Esben (60 23 83 65)
01.02.2024	Klaus Lauridsen	30 90 18 76 eller til Esben (60 23 83 65)

Prøvetagningspunkter i Alling Å nedenfor

Derudover udtages prøver fra «rensebassinerne», efterhånden som de fyldes op.





Med venlig hilsen

Esben Astrup Kristensen

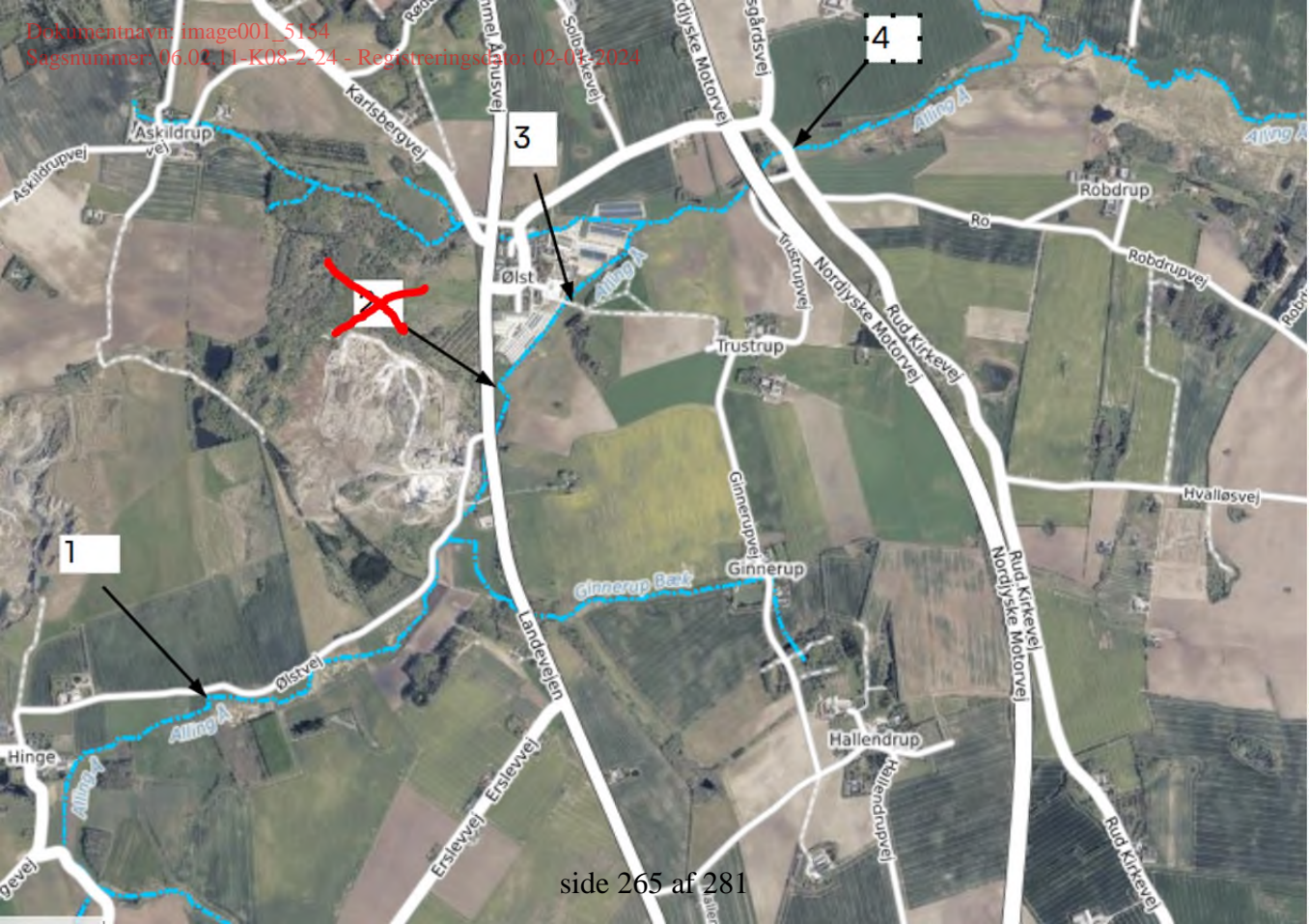
T: +45 60 23 83 65

www.envidan.dk

 **Envidan**
Sustainable engineering



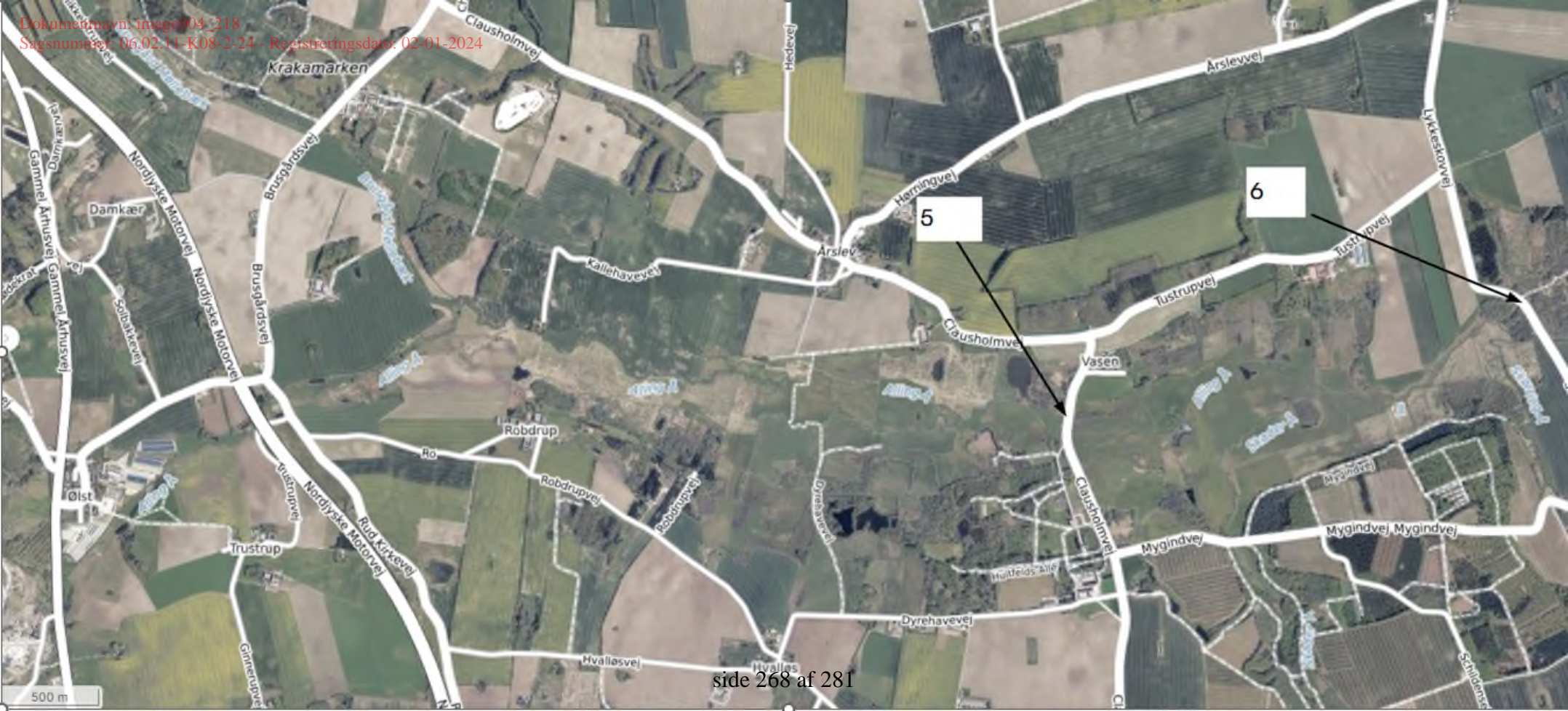
Follow us on LinkedIn and
discover what we are up to!







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



Fra: "Karen Anny Balling Radmer" <karen.balling.radmer@randers.dk>
Til: "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Sendt dato: 02-01-2024 10:59
Vedrørende: tekst til web
Vedhæftninger: 01.02.TilWeb_Miljøresultater på vandmålinger og jordmålinger omkring Nordic Waste.
tekst til siden.docx

Hej Esben
Her er teksten samlet. Den om jordmålinger har også været igennem hos Michael Damm.

Vh Karen

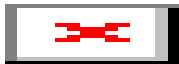
Venlig hilsen

Karen Balling Radmer
Kommunikationschef

Randers Kommune
Kommunikation
Laksetorvet 1 - D2.88
8900 Randers

89151531 - 51562531
karen.balling.radmer@randers.dk

www.randers.dk



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

Miljøresultater af jordprøver fra Nordic Waste

Randers Kommune foretager løbende prøver af den jord, der køres væk fra Nordic Waste – se resultaterne her

Prøverne har til formål at skabe klarhed over hvad indholdet er i den jord, der køres væk fra Nordic Waste. Forureningsgraden af jorden er pga den store sammenblanding som jordskredet giver uvis, og derfor analyserer vi jorden, inden den kan bortskaffes til godkendte jordmodtagere.

Lige nu benyttes Randers' Genbrugsplads og snarest en del af forsvarets arealer i Tirstrup til karteringsplads.

Jorden analyseres for indhold af:

- Tungmetaller
- PAH'er
- Olieprodukter

Der er udtaget 36 prøver og 18 af disse er forurenede jf. den miljøgodkendelse, Nordic Waste har fået.

Resultat 27/12 og 28/12: 17 forurenede med nikkel, heraf er 4 også forurenede med Cadmium(2) , olieprodukter (1) og benzo(a)pyren (PAH) og 1 kun med benzo(a)pyren (PAH). Jorden er ikke mere forurenede end virksomheden har tilladelse til at modtage.

Jordprøverne er som forventet jord, der kommer fra Nordic Waste og indeholder en høj mængde af nikkel ligesom vi kan se en høj forekomst af cadmium, der kan komme fra microfilleren. Koncentrationerne af forurening er ikke alarmerende, men som forventet er der i jorden en forurening, der bekræfter os i, at det ikke er jord, der skal havne i Alling Å.

Før alt det her skete tog vi mange stikprøver hos Nordic Waste, som har en skrap miljøgodkendelse. Disse prøver var ok.

Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste

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

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

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

Der udtages løbende prøver til analysering for følgende parameter:

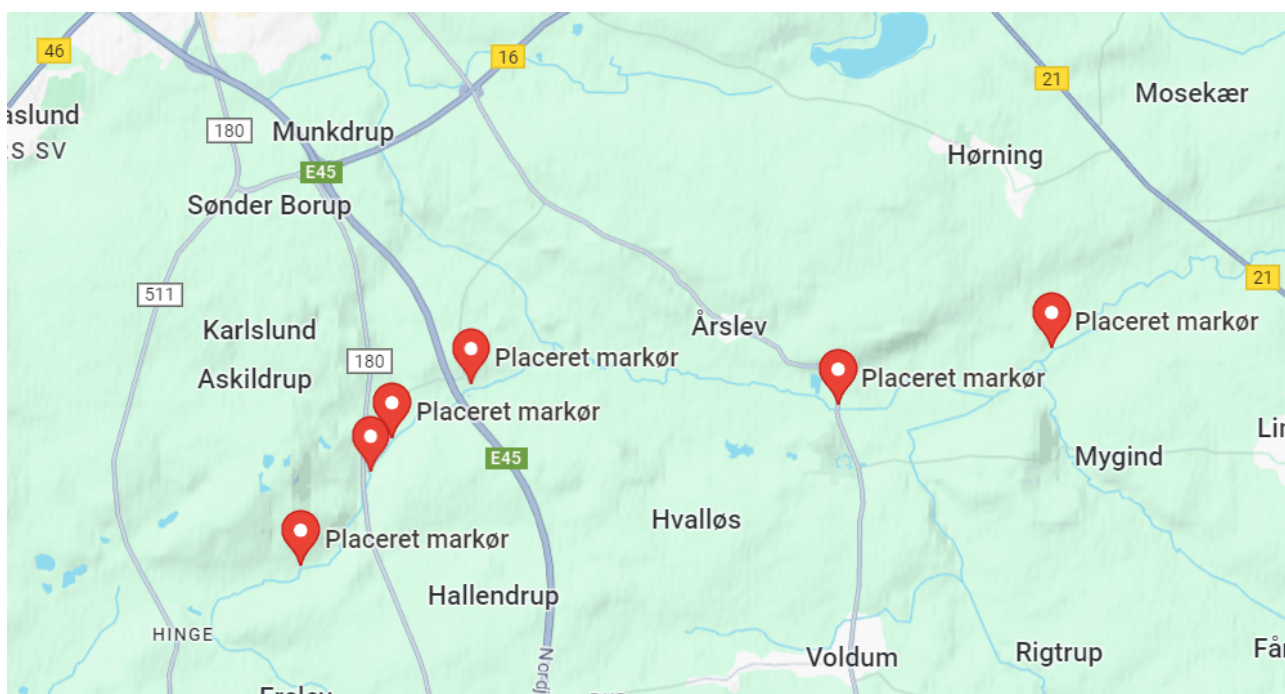
- Olieprodukter
- PAH'erⁱ
- BI5ⁱⁱ
- Tungmetaller

Vi tager vand- og sedimentprøver op- og nedstrøms fra Nordic Waste på 5 stationer:

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

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

Se kort:



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

Målingsresultat Alling Å	Væsentlig påvirkning (ja/Nej)	Forventes at ophøre i forbindelse med

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.

Fra: "Esben Astrup Kristensen" <eak@envidan.dk>
Til: "Jakob Aarup" <Jakob.Aarup@randers.dk>
Cc: "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Sendt dato: 02-01-2024 09:04
Vedrørende: SV: Udtagelse af prøver fra "rensebassin"

Hej Jakob

Tak for snakken – min kollega Klaus udtager prøverne i dag og han kigger efter aftale på "rensebassinerne". Hvis der er vand i dem og det giver mening at udtage prøverne, gør han det. Du får en melding efterfølgende.

Med venlig hilsen

Esben Astrup Kristensen

T: +45 60 23 83 65

www.envidan.dk



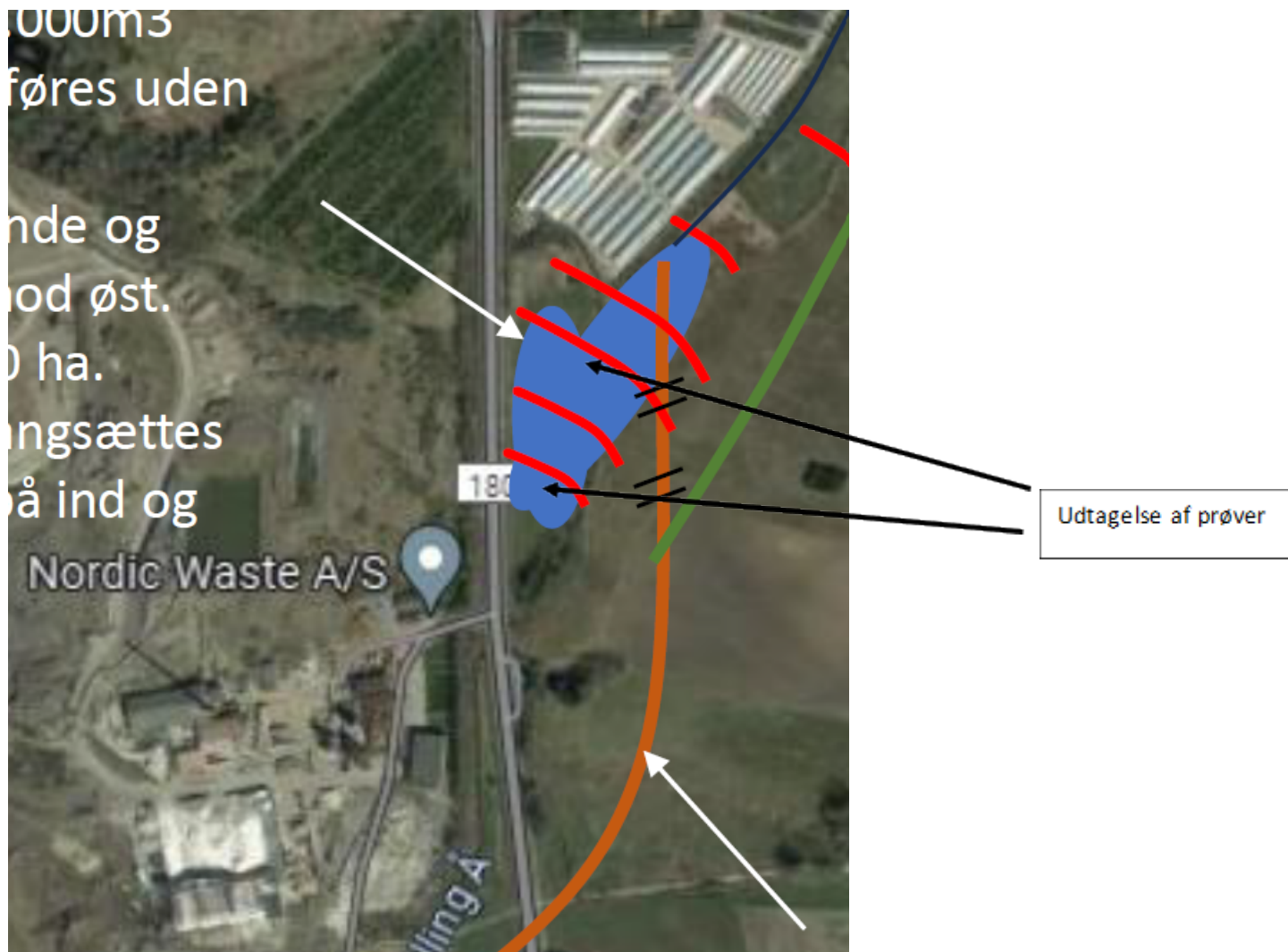
Follow us on LinkedIn and
discover what we are up to!

Fra: Jakob Aarup <Jakob.Aarup@randers.dk>
Sendt: 30. december 2023 13:05
Til: Esben Astrup Kristensen <eak@envidan.dk>; Kasper Abildtrup Rasmussen <kar@envidan.dk>
Emne: Udtagelse af prøver fra "rensebassin"

Hej

I forbindelse med jeres udtagelse af prøver ved Alling Å, må I gerne udtage prøver ved et "rensebassin" etableret til at modtage overfladevandet fra Nordic Waste. Bassinet skulle være delt op i 2-4 niveauer, så det vil være godt, hvis der kunne udtages en stikprøve i den første del og den sidste del. Prøverne skal analyseres for de samme parametre som for vandløbsvandet. Bassinet bliver vist hele tiden udvidet.

Jeg har angivet det på kort, hvor bassinet er placeret ca.:



Hvis I har spørgsmål, må I meget gerne kontakte mig. Jeg tjekker mail alle dage henover nytåret.

Venlig hilsen

Jakob Aarup

Ingeniør

Randers Kommune

Natur og miljø

89151681 - 30313982

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

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

Sendt: 30. december 2023 12:21

Til: Jakob Aarup <Jakob.Aarup@randers.dk>

Cc: Esben Astrup Kristensen <eak@envidan.dk>; Kasper Rasmussen <kar@envidan.dk>

Emne: kontaktoplysninger Envidan

Hej Jakob

Du får lige kontakt oplysningerne til Envidan.

Her fra mobilen i Holstebro, var det nemmest at sætte Esben og Kasper på som CC. Så du på den måde fik mailadresserne.

Kunne åbenbart ikke kopier dem ind i selve mailen.

Godt nytår når du kommer dertil.

De bedste hilsner, Esben
(Sendt fra min mobil)

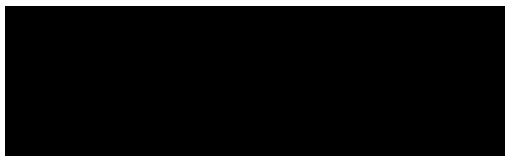




Follow us on LinkedIn and
discover what we are up to!

Udtagelse af prøver

side 278 af 281







000m3
føres uden
nde og
od øst.
0 ha.
ngsættes
å ind og
Nordic Waste A/S