

Novafos redegørelse i forhold til hændelse – fiskedød i Græse Å

Følgende redegørelse fra Novafos omhandler, hvad Novafos har foretaget sig ifm. registreringen af fiskedød i Græse Å den 26. marts, samt observationer og analyser som er registreret ifm. hændelsen. Notatet forelægges Udvalget for Klima, Natur og Energi i Frederikssund Kommune.

S22-1095

D22-163016

Version 2.0

kau

KS:

Hvad Novafos har foretaget sig i forhold til hændelsen?

Novafos modtager lørdag middag en henvendelse fra Frederikssund Beredskab angående fiskedød ved Slangerup Speedwaybane. På baggrund af henvendelse kontrollerer teamleder i Rens Vest, Tom Brunbjerg Jespersen SRO-systemet, hvor man online kan følge ilt-, ammonium, nitrat og tørstof målinger på renseanlægget. Alt så normalt ud, og det har gjort det over weekenden og den foregående uge.

Tom kører til Speedwaybanen og konstaterer at beredskabet ikke er til stede. Herefter forsætter han til renseanlægget og konstaterer at alt ser normalt ud. Regnvandsudløb fra industriområdet ved Slangerup Rens tjekkes også. Der kan ikke ses vand i regnvandsudløbet, men det kan ikke udelukkes, at der har været hændelser, der har medført udløb fx torsdag eller fredag af miljøskadelige stoffer.

Novafos opstarter prøveoptager i udløbet fra Slangerup Rens, så der tages prøver resten af weekenden.

Analyseresultater fra Slangerup Renseanlæg.

Jf. udledningstilladelse tages der hver måned analyser af akkrediteret laboratorium.

Udlederkrav og kontrolværdier for Slangerup Renseanlæg

	Krav-værdi	2017	2018	2019	2020	2021
COD, værdi [mg/l]	75	23,9	23,1	18,8	22,4	18,91
BOD, værdi [mg/l]	6,0	1,74	1,83	2,11	2,29	2,72
SS, værdi [mg/l]	10,0	5,59	4,37	3,64	4,49	4,64
Total-N, værdi [mg/l]	5,0	1,45	2,12	1,71	1,91	2,21
NH4, værdi [mg/l] sommer	1,0				0,21	0,65
NH4, værdi [mg/l]	3,0	0,08	0,06	0,16	0,15	0,88
Total-P, værdi [mg/l]	0,50	0,18	0,21	0,19	0,26	0,16

I forbindelse med hændelse blev der den 26 marts udtaget en stikprøve i vores udløb, og der er efterfølgende udtaget døgnprøver. Resultat fremgår i nedenstående tabel (mg/l).

Dato	NH4	NO3	PO4	
26-mar	0,21	1,43	0,05	Stikprøve
27-mar	0,11	1,49	0,05	Døgnprøve
28-mar	0,16	1,52	0,05	Døgnprøve
29-mar	0,07	1,31	0,06	Døgnprøve
30-mar	0,16	1,6	0,06	Døgnprøve

Derudover monitorer vi løbende for ilt-, ammonium, nitrat, SS samt vandmængder, hvilket fremgår af diagram 1 og 2.

Ilt-, ammonium, nitrat og tørstof: Der er ikke observeret "unormale" niveauer af ilt-, ammonium, nitrat og tørstof i perioden op til den 26. marts, jf. nedenstående diagrammer. Fredag og lørdag fra kl. 9 er der let forhøjede værdier af ammonium samt fald i ilt niveau i tankene, dette er indenfor normalen, da der normalt er øgede mængder spildevand i perioden (morgenflush). Der er ikke målt lave niveauer for ilt i udløbet i samme periode, jf. diagram 2.

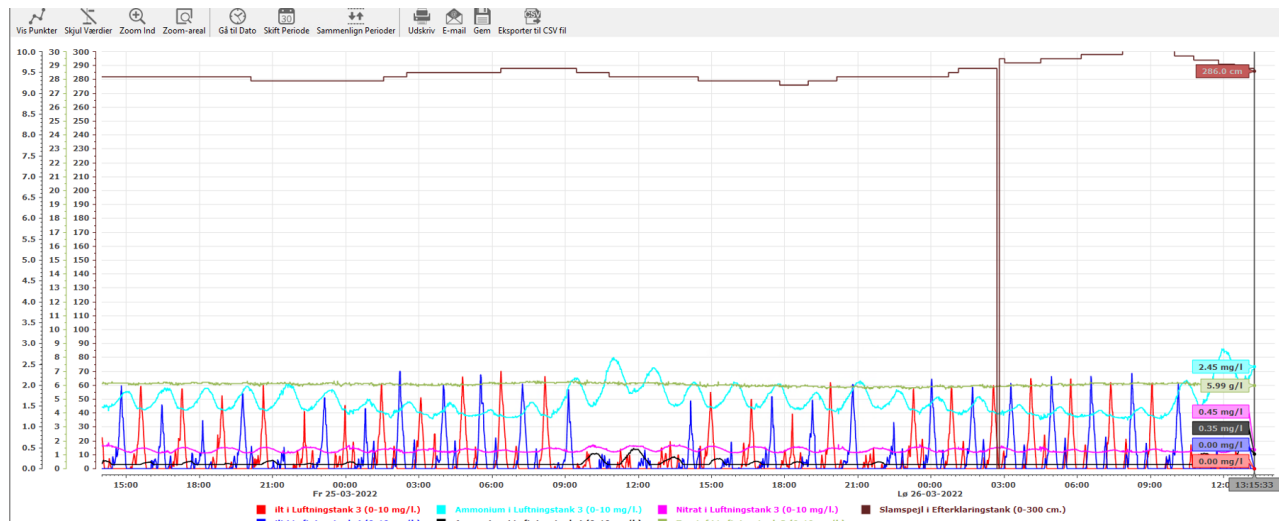


Diagram 1: ilt-, ammonium, nitrat og tørstof fra torsdag kl. 15 – lørdag kl. 12 i tank 3- og 4 på Slangerup Rens

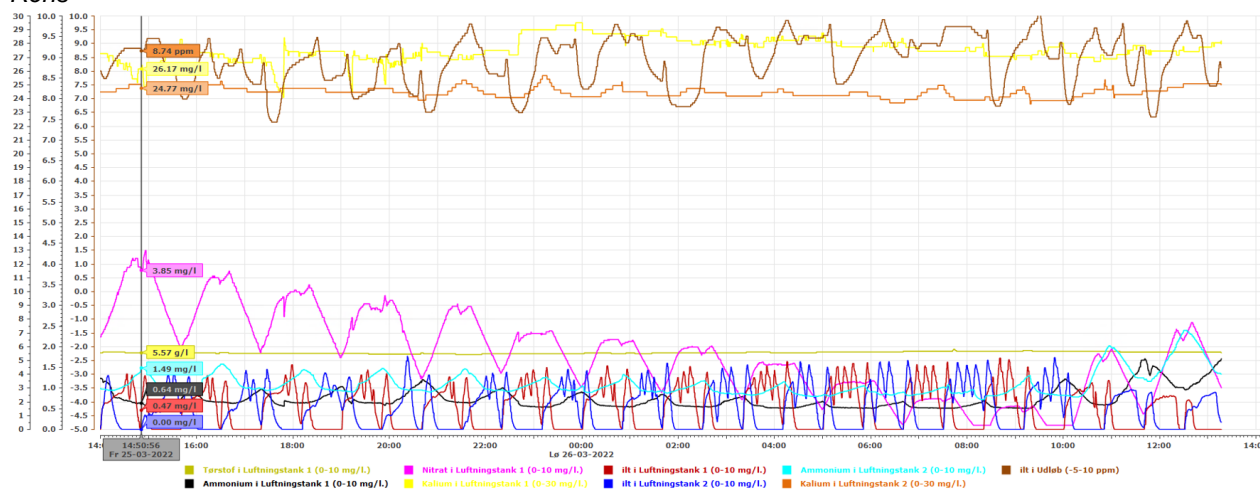


Diagram 2: ilt-, ammonium, nitrat og tørstof fra torsdag kl. 15 – lørdag kl. 12 i tank 1- og 2 på Slangerup Rens

Der har været normal drift på renselanlægget hele uge. Der har derfor ikke været alarmer der vedrører forhøjede værdier af ammonium eller nitrat.

Vandmængder Der er tilsvarende ikke målt vandmængder i udløb/indløb, der varierer væsentligt fra normalen, jf. nedenstående diagrammer 3 og 4.

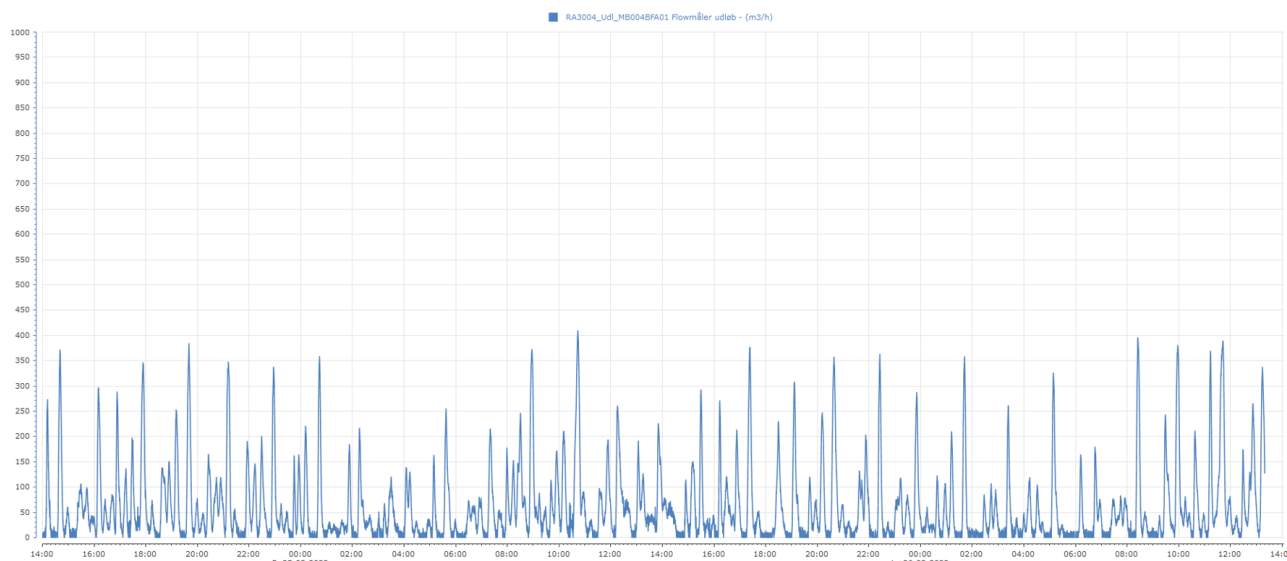


Diagram 3: Vandmængder i udløb fra Slangstrup Rens i perioden torsdag den 24. kl. 14 – lørdag den 26.

I. 14

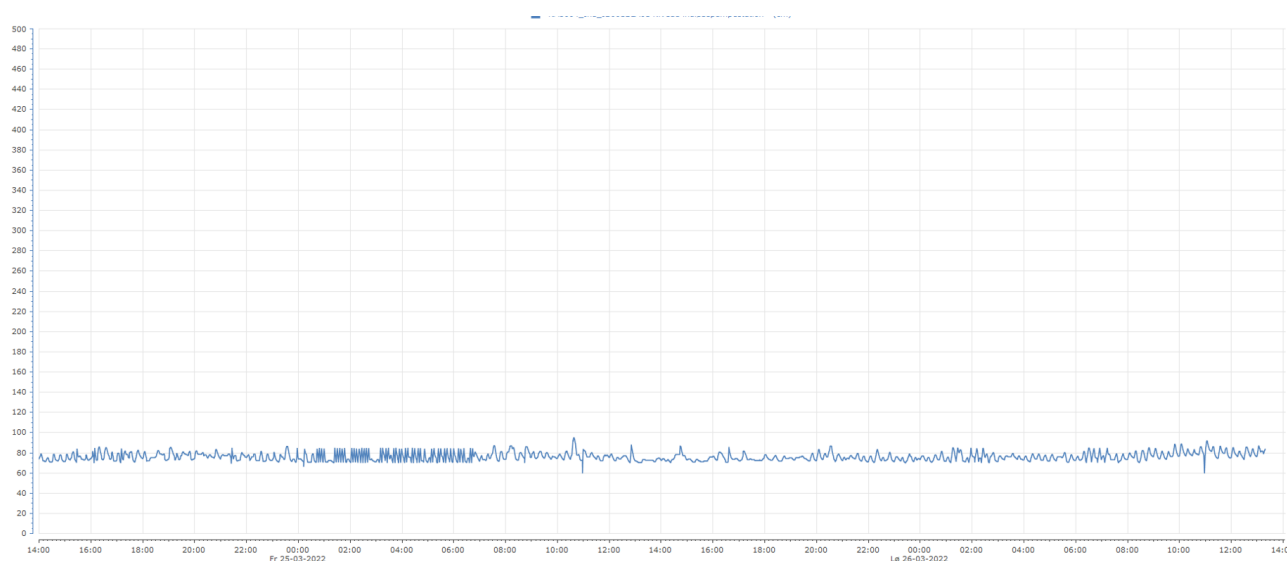


Diagram 4: Vandmængder i indløb fra Slangstrup Rens i perioden torsdag den 24. kl. 14 – lørdag den 26.

kl. 14.

Der har perioden op til hændelsen ikke været tømt eller rensede bassiner, eller udført andre opgaver som kunne have indflydelse på udløbskvalitet.

Novafos måler, jf. udledningstilladelsen for ilt, vandmængder i ind- og udløb m³/h, PH, COD, BI₅, TOT-N, NH₃ og TOT-P. Der måles ikke for fx produkter til algebehandling af tag, (f.eks. stoffet benzalkoniumchlorid), men en evt. tilledning til renseanlæg kan påvirke den biologiske proces, hvilket vi ikke har konstateret.

Konklusion

Der er ikke registreret hændelser eller værdier af ilt, ammonium eller vandmængder i renseanlægget eller ved ind- eller udløb derfra, der umiddelbart kan forårsage uheld – fiskedød i vandløbet.

Der er flere regnvandsudløb til Græse Å, hvorfra det ikke kan udelukkes at miljøskadelige stoffer er løbet ud i åen.

I perioden har der været meget lidt nedbør (hele marts), Frederikssund Kommune har registreret lav vandstand i åen, hvorfor Novafos er blevet bedt om at overveje fortynding af vandet fra rensesanlægget. Umiddelbart vurderer Novafos, at det ikke er påkrævet, da det udledte vand fra Slangstrup Renselanlæg, overholder kravene i udledningstilladelsen med god margin, samt at det vil kræve, at der tilsættes grundvand til udledning vandet. Yderligere er tørkeperioden i marts ekstraordinær og nu overstået.