

Netværksmøde i hæmningsgruppen

Den 3.10.2023



Praktisk information

Beredskabsinfo

Du befinder dig hos Fredericia Spildevand & Energi A/S, Røde Banke 16

- Hvis sirenen lyder, skal du gå til samlingspunktet, som er skiltet ved hovedporten
- Der er placeret en hjertestarter uden for porten
- Er porten lukket, kan den åbnes ved at indtaste den kode, som står på standeren tæt ved porten
- Førstehjælpskasser forefindes forskellige steder på anlægget
- Du skal være opmærksom på, at der er sundhedsrisici forbundet med kontakt med spildevand. Vær derfor opmærksom på, hvad du rører, hvis du skal på rundvisning på anlægget

OBS! Alt færdsel på anlægget skal ske ifølge med en ansat fra FRSE



Program

Tid	Punkt
9:00 – 9:30	Ankomst
9:30 – 9:35	Velkomst v. Annemarie Gotfredsen, Fredericia Spildevand og Energi
9:35 – 10:15	Forurening på Skagen Renseanlæg v. René Hansen, Forsyningen Frederikshavn
10:15 – 11:00	Hæmning hos FRSE
11:00 – 11:15	Pause
11:15 – 12:00	Hæmninger hos Jens Jørgen
12:00 – 12:45	Frokost - sandwich
12:45 – 14:00	Rundvisning på rens v. Annemarie
14:00 – 14:15	Opsamling, emneforslag til gruppen, afslutning sammen med kaffe og kage

Cases hos FRSE

Hæmning: Virksomhed

Overbelastning: Virksomhed

Overbelastning: DanGødning

Hæmning op til 100 %

2012:

Tilvækst af COD fra 3000 mg/l op til mere end 12.000 mg/l

Nitrifikationsproces, der til tider ikke kunne fungere.

Pludselig tilvækst i COD.

Lang proces for at finde ud af, hvorfor denne stigning.

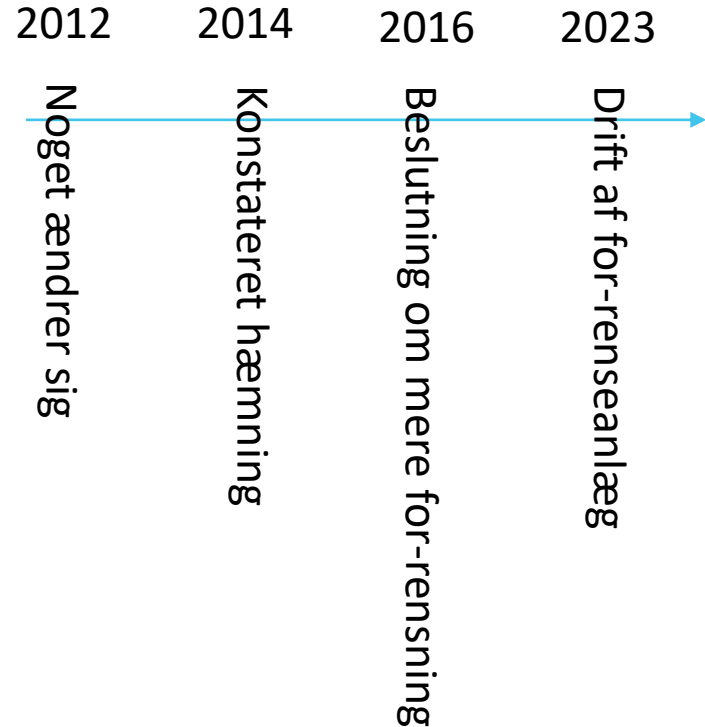
Mange møder med virksomhed.

Konsulenter ind over.

Stop for tilledning i ca. ½ år.

Nitrifikationen kom tilbage.

Gradvis indkøring af spildevand i meget mindre mængder.



Hæmning op til 100 %

Hvad har vi lært:

- Vedholdenhed betaler sig
- Ændret procedure for hæmningsanalyse (kloridkorrigerings)

Økonomi:

Størstedelen af regningen ligger hos industri

Industriens håndtering af spildevand gennem alle disse år kunne op til flere gange have betalt for-renseanlæg

Testanlæg opstillet på siden

Overbelastning: Septisk slam

Lørdag august 2009

Alle processer sat i stå

Opringning noget er helt galt.

- Lugt af svovlbrinte
- Lugt af petrokemisk virksomhed i hele området
- Udløb er gråt/sort

Septisk slam:

Mængde svarende til 1060 slamsugere skulle have kørt slam til rensesanlægget

Stigende SS hen over weekenden i procestankene (blev først måle mandag)

Septisk slam

Hvor kom det fra?

Inspektion i pumpestationer

Udløbsværdier der var højere end indløbsværdier

Ingen ilt i tankene i ca. 3 uger

Ugentlig kontakt og opfølgning med myndighed

Septisk slam

Ekstra elforbrug

Ekstra slamproduktion

Ekstra spildevandsafgift

CaNO₃

Analyser udført af Eurofins

Konsulentbistand

Udskiftning af kul i kulfilter på pumpestation

Lugtgener for borgere

Personale: overtid, vagtudkald

Manglende overholdelse af tilsynskontrol 2009 ?

Septisk slam

Økonomi:

Syn og Skøn: FRSE tabte sagen. Ingen vidner til "Forbrydelsen"

Mange fejl og mangler ved gennemgang af syn og skøns rapport og konklusioner. ne heri.

Beløb på 2,4 mio. kr. opgjort. Dette dækkede kun nogle af de ting på anden slide.

Septisk slam



Overbelastning: DanGødning



DanGødning



Hvad er sket?
Omfanget (hvor meget og hvor lidt)
Hvornår er situationen opstået?
Hvor tæt på anlægget

DanGødning

Kender ikke koncentrationer!!!
Kender ikke stoftyperne

- Stoppe pumpestationer for at holde forureningen/belastning en væk fra anlægget
- Fylde sparrebassin el. andre bassiner
- Stoppe indløb

DanGødning

Kender ikke koncentrationer!!!
Kender ikke stoftyperne

- Stoppe pumpestationer for at holde forureningen/belastning en væk fra anlægget
- Fylde sparebassin el. andre bassiner
- Stoppe indløb

DanGødning

Handling:

- Udtog stikprøver kl. 23 den 3.2.2016
- Fyldte sparebassin
- Gik by-pass indtil næste morgen
- Normale spildevandskoncentrationer
- Begrænset tilledning fra kl. 8.30 til kl. 12.00 den 4.2.2016.
- Normal tilledning til biologi efter kl. 12.00 den 4.2.2016

Normaliseret tilstand:

- Søndag var processerne under lovgivningens krav
- Mange målinger i dagene efter.
- Målinger fra kloaksystemet ved ulykkesområdet

DanGødning

Dagene der på:

- Myndighedsopfølgning
- Møder

Oprydning hos Dan
Gødning

- Aftage overfladevand?
- Bortskaffelse af overfladevand pga. mega høje koncentrationer