



Bestyrelsesmøde 9. juni 2023

1. juni 2023

Pkt. 4. Redegørelse fra direktionen om selskabets overordnede virksomhed

1. Overordnet produktionsstatus og –resultater

Den overordnede drift efter 1. kvartal 2023 har samlet set været tilfredsstillende. På tværs af mål og de tre renseanlæg er der også opnået en del meget tilfredsstillende resultater. Den overordnede status er således:

- Alle tre renseanlæg overholder alle eksterne myndighedskrav til kvaliteten af det rensede spildevand. Af vores egne interne BIOFOS-mål er ét mål overskredet - en mindre overskridelse i en måned af Total N på Renseanlæg Lynetten, fordi dele af anlægget har været ude af drift som følge af installation af bundbeluftning – alle øvrige 11 egne BIOFOS-mål er nået.
- Renseanlæg Lynetten overholder i 1. kvartal myndighedskravet til udledning af bypass af spildevand, der alene er mekanisk renses. Resultatet er endda en lille forbedring i forhold til hele 2022, hvilket er meget tilfredsstillende.
- Renseanlæg Damhusåen overholder i 1. kvartal ikke det eksterne myndighedskrav til udledning af bypass af spildevand, der alene er mekanisk renses, hvilket skyldes udfordringer med høje koncentrationer af slam i anlægget. Vores prognose er, at vi overholder myndighedskravet for hele året, sandsynligvis allerede efter 1. halvår.
- Begge slamforbrændingsovne overholder de eksterne myndighedskrav og egne interne BIOFOS-mål til udledning af røggas, dog med en mindre overskridelse af de interne mål for januar på Renseanlæg Lynetten.
- Egne BIOFOS-mål for udslip af biogas og fakling af gas er overholdt på Renseanlæg Lynetten og Avedøre, hvilket er meget tilfredsstillende. På Renseanlæg Damhusåen er det interne BIOFOS-mål overskredet grundet en uforudset overgravning af en gasledning samt en forudset omkobling af gassystemet.
- Den samlede energibalance for BIOFOS er på 188 % mod et mål på 174 %, hvilket er meget tilfredsstillende. Renseanlæg Lynetten har haft en yderst tilfredsstillende energibalance (267 % mod et mål på 227 %), hvilket er den bedst energibalance nogensinde i BIOFOS' historie. Renseanlæg Avedøre har haft en meget tilfredsstillende energibalance (147 % mod et mål på 136 %). Energibalancen for Renseanlæg Damhusåen er ikke tilfredsstillende, hvilket skyldes, at alle rådnetanke på skift har været ude af drift for installation af gasvaskere.
- Vores ambition er at være klimapositive i 2025. I 1. kvartal 2023 har vi udledt 2.898 tons CO₂e, der hovedsageligt stammer fra udledning af lattergas dannet under rensningen af spildevandet samt køb af energi. Vores fortrængning af CO₂e har i samme periode været på 2.669 tons, som stammer fra produktion og salg af fossilfri gas, fjernvarme og el til forsyningsnettet. Samlet set betyder det, at BIOFOS i perioden netto har udledt 229 tons CO₂e, hvilke samtidig betyder en CO₂e-balance på 92 %. Vi er derfor ganske godt på vej til at opfylde målsætningen om at fortrænge mere CO₂e, end vi udleder.

2. Arbejdsulykker

Der har været to arbejdsulykker med fravær i 1.kvartal, hvilket ikke er et tilfredsstillende resultat, da målet er ingen ulykker med fravær. Fraværet som følge af arbejdsulykker er på 73 timer, hvilket også er utilfredsstillende, fordi målet også er nul i overensstemmelse med ingen ulykker med fravær.

Vi har haft tre arbejdsulykke uden fravær i løbet af 1. kvartal, hvilket betyder, at vi allerede er oppe på næsten halvdelen af i alt syv arbejdsulykker uden fravær, vi har sat som maksimale mål for hele 2023. Vi har fokus på registrering af nærved-ulykker, og antallet efter 1. kvartal er på 15. Målet er at få fem pr. arbejdsulykke, hvilket ikke er nået.

Vi er udfordret af, at vi har svært ved at se en rød tråd i vores arbejdsulykker. De er alle meget forskellige, og selv over en lang tidshorizont ser vi ikke de samme arbejdsulykker. Vi kan dog se, at de alvorlige arbejdsulykker med langt fravær er reduceret markant over de seneste 5 år. Vi vælger fortsat en række kampagner i regi af arbejdsmiljøarbejdet og fortsætter med at udrede tendenser af vores data.

3. Status i strategi for BIOFOS 2020-2025

Der er følgende bemærkninger til status efter hele 2021, jf. bilag 1:

- Der er fire fokusområder i vores strategi, hvor alle fire overordnede set er tilfredsstillende,
- resultaterne på tværs af alle fire fokusområder er enten tilfredsstillende eller meget tilfredsstillende, og
- kun to resultater er mindre tilfredsstillende; bypass fra Renseanlæg Damhusåen samt antal arbejdsulykker med fravær.

4. Status i projekter

Se bilag 2 og 3.

Krigen i Ukraine og efterdønningerne af COVID-19 giver lidt udfordringer med levering af nogle få varegrupper, men ud over voldsomme prisstigninger på specielt stål er vi godt med på anlægsprojekterne.

Vi ser dog desværre ind i yderligere prisstigninger samt mangel på arbejdskraft som en udfordring for vores udbygningsplan.

Vi har god dialog med rådgivere og entreprenører, men deres udfordringer er bl.a., at fra aflevering af tilbud, til vi kan underskrive kontrakt, går der typisk et halvt år. Det skal vi gerne have reduceret for at kunne afdække deres risici, og de ikke indbygger en for stor risikopræmie ind i tilbuddene.

5. Organisatoriske IT-projekter i 2023

BIOFOS gennemfører i 2023 to større IT-projekter, som har betydning for den samlede organisation. Der er tale om et nyt tidsregistreringssystem og en opgradering af økonomisystemet. Se bilag 4 for yderligere detaljer og tidsplan.

6. Teknisk analyse af fremtidig slamdisponering

BIOFOS nuværende slamdisponering foregår ved forbrænding i de to ovne på hhv. Renseanlæg Lynetten og Avedøre med nyttiggørelse på landbrugsjord som alternativ løsning, fx i tilfælde af havari. Den tekniske levetid for de to ovne udløber i hhv. 2030 og 2033. Samtidigt er der stigende forventninger og krav til fjernelse af miljøfremmede stoffer, og der er de senere år sket en udvikling i modenheden af andre teknologier til håndtering af slam, fx pyrolyse.

På den baggrund er der igangsat en teknisk analyse, der kan indgå i en kommende strategisk beslutning om den fremtidige disponering af slam i BIOFOS. Den nuværende situation med slamforbrænding mv. danner udgangspunkt for analysen, og resultatet er en vurdering af andre mulige tekniske løsninger end at fortsætte med slamforbrænding. Analysen er delvis intern, fx analyse af mængder og behov, regulering af området, udvikling af markedet for afsætning af slam, energibalancer etc., og vi forventer at inddrage eksterne konsulenter inden for en ramme på ca. (fortroligt) kr.

Der er en sag på bestyrelsesmødet vedr. nyt posefilter til slamforbrændingen på Renseanlæg Lyntetten. Dette projekt har ikke en direkte relation til slamanalysen, da udskiftning af posefilteret primært gennemføres for at sikre forsyningssikkerheden og overholdelse af emissionskravene til røggasser. Men projektet er et godt eksempel på, at hvis BIOFOS skifter slamdisponering, vil der uundgåeligt opstå en situation med anlægsdele, der tages ud af drift, uden de har opnået den maksimale levealder, hvorfor der vil komme såkaldte "strandede omkostninger". Det kan fx være gæld, der ikke er betalt fuldt ud, eller bogførte afskrivninger, der ikke er afholdt fuldt ud, hvorfor håndtering af de strandede omkostninger skal indgå i en beslutningsproces om ændring af slamdisponering.

Når analysen foreligger, vil den blive forelagt til bestyrelsen, der også vil blive involveret i relation til det videre arbejde med en danne et samlet grundlag for en strategisk beslutning om den fremtidige slamdisponering i BIOFOS.

7. Masterplan for transmissionssystemet

BIOFOS har, som orienteret om på bestyrelsesmødet den 10. juni 2021, i 2022 gennemført en analyse af transmissionssystemet til Renseanlæg Avedøre. Transmissionssystemet er "hovedvejene", der fører spildevandet fra kloaksystemerne i de enkelte forsyningsområder til renseanlægget. Transmissionssystemet består af ca. 60 km rør, fem bassiner og to pumpestationer.

Resultatet af analysen, "Masterplan for transmissionssystemet til Renseanlæg Avedøre", danner grundlag for BIOFOS' planer for transmissionssystemet i forhold til sikring af den hydrauliske og magasiningsmæssige kapacitet, hvilket er afgørende for fortsat servicering af de tilsluttede forsyninger og overholdelse af krav til aflastninger og sikring af forsyningssikkerheden i tørvejr og under regn.

De vigtigste konklusioner i analysen er:

- Med de estimerede fremskrivninger af indbyggertal, erhvervsarealer og fundne indsivninger kan det konkluderes, at transmissionssystemet overalt i tørvejr kan sikre forsyningssikkerheden frem til 2045 og også længere ud i fremtiden.
- Under regn er transmissionssystemet udfordret på tre lokaliteter, hvor der ved en 10 års regnhændelse (T=10) optræde opstuvninger og vand på terræn
 - I Glostrup/Brøndby er den hydrauliske kapacitet for lille
 - I Albertslund og Vallensbæk Nord gør mængden af uvedkommende vand (fejlkoblinger o. lign.) i kloaksystemet, at den hydrauliske kapacitet er for lille.
- Ved at samarbejde med forsyningsselskaberne om samstyring og kommunernes og forsyningernes indsatser ved bl.a. at øge bassinkapacitet, etablere lokale klimatilpasningsløsninger, separatkloakere og/eller indføre afledningsret vil situationen forbedres markant.
- Det fremtidige bassin ved Tranestien spiller en afgørende rolle for, at BIOFOS kan overholde et serviceniveau på T=10 i transmissionssystemet. Bassinet vil forbedre forsyningssikkerheden på alle de tre lokationer, der er identificeret som udfordrede.
- Overholdelse af udledningstilladelser fra BIOFOS' overløb vurderes ikke at være et problem frem til 2045 og længer ud i fremtiden. Der kan være behov for at sikre BIOFOS' to nødoverløb i oplandet mod højvande i recipienterne.

Med baggrund i resultaterne har BIOFOS udarbejdet en strategi for udbygning af transmissions-systemet for at imødekomme kommunale mål, bl.a. med elementer som:

- BIOFOS understøtter de kommunale mål vedr. serviceniveau og klimatilpasning af transmissions-systemet til T=10 i fælleskloakerede oplande på sigt.
- BIOFOS vil samarbejde om uvedkommende vand med de kommuner og forsyninger, hvor uvedkommende vand under regn udløser kapacitetsudfordringer i transmissions-systemet.
- BIOFOS sikrer løbende optimering og udnyttelsen af det eksisterende system via samstyring og med fokus på at afhjælpe lokale problemstillinger, bl.a. håndtering af uvedkommende vand.

Masterplanen har været præsenteret og diskuteret med alle kommuner og forsyninger, og der er bred opbakning til planen.

8. Afslutning af samstyringsprojekt

Bestyrelsen besluttede i 2017, at BIOFOS, med udgangspunkt i udbygningsstrategien, skulle indbyde alle forsyninger i BIOFOS' opland til at deltage i en analyse af mulighederne for udnyttelse og optimering af samstyring mellem opland og renseanlæg. Samstyring har til formål at sikre en optimal udnyttelse af kapaciteten i det samlede afløbssystem og på renseanlæg. Det er med fokus på reduktion af bypass på renseanlæggene og uden samtidig at kompromittere udledningskrav til overløb i oplandet. Med andre ord - få mere miljø for pengene.

Projektet skulle bl.a.:

- Skabe enighed mellem kommuner og forsyninger omkring den metodiske tilgang til samstyring
- Udarbejde en bruttoliste af mulige samstyringsprojekter
- Udarbejde en retningslinje for, og effektmåling af samstyringsprojekter
- Afklare de juridiske rammer for samstyring

Projektet var opdelt i to faser og er løbet fra september 2018 til udgangen af 1. kvartal 2023. De opsatte formål blev opfyldt, og projektet har skaffet det nødvendige grundlag, så samstyringsprojekter i fremtiden kan udføres ensartet, effekterne kan sammenlignes på tværs, og aftalegrundlaget er på plads.

Det første samstyringsprojekt, kaldet ICDAM, blev sat i drift i juni 2020 og har siden da reduceret mængden af bypass fra Renseanlæg Damhusåen med ca. 1,9 mio. m³. I 2023 vil der blive indgået aftale med HOFOR om det næste samstyringsprojekt, projekt ICLYN, hvor der forventes en lignende reduktion i mængden af bypass fra Renseanlæg Lynetten. Samstyringsprojektet har bidraget betydeligt til opfyldelse af BIOFOS' strategimål "Miljø og klima" og "Udvikling og Samarbejde".

Bestyrelsen godkendte et budget i 2017 på (fortroligt) kr. til eksterne rådgiverbistand. Projektet er afsluttet med et forbrug på (fortroligt) kr. Fremadrettet vil nye samstyringsprojekter blive identificeret og vurderet i et samarbejde med forsyningsselskaberne, og eventuelle tiltag vil blive besluttet i regi af investeringsplaner mv.

9. Forslag til nyt byspildevandsdirektiv

EU-kommissionen offentliggjorde i oktober 2022 et forslag til en revideret udgave af byspildevandsdirektivet. De fremsatte forslag er ifølge EU-kommissionen et vigtigt fremskridt for nul-forureningsstrategien under den europæiske grønne pagt, hvis ambition er et miljø, der senest i 2050 er fri for skadelig forurening. Byspildevandsdirektivet er nu i høring og politisk behandling i landene. Det forventes, at den endelige politiske vedtagelse i EU-regi sker i 2024. Herefter skal det implementeres i dansk lovgivning, og dette forventes at ske i 2025/2026.

De hovedelementer i direktivet med størst betydning for BIOFOS er:

- Integreret planlægning for at minimere effekterne af kraftig regn
- Skærpede krav til udledning af næringssalte
- Krav til rensning for mikroforureninger
- Krav til monitoring af patogener i spildevand
- Krav til energiproduktion, og senest i 2040 skal branchen være energineutral
- Understøtte den grønne omstilling ved at fremme mulighederne for genbrug og nyttiggørelse af vand, slam og fosfor

Direktivet lægger op til, at det rensede spildevand i videst muligt omfang genbruges. Det kan være vand i forskellige kvaliteter eller leverance af vand til Power-to-X anlæg (PtX) til brug i hydrolyseprocessen.

Direktivet understøtter også cirkulær økonomi ved, at det fremhæves, at der skal ske en øget ressourcegenvinding af kvælstof og fosfor fra slammet. I direktivet er bl.a. nævnt, at for at sikre en høj genvinding af fosfor pålægges det EU-kommissionen at fastlægge minimumskrav til ressourcegenvindingen (% genvinding) fra slammet.

Direktivet indeholder forslag til, at udvalgte data og Key Performance Indicators (KPI'er) offentliggøres af forsyningerne (operatørerne) for at sikre en større transparens i spildevandssektoren.

BIOFOS vurderer, at den økonomiske konsekvens for BIOFOS vil være investeringer på op mod (fortroligt) kr. frem til 2035, primært til etablering af tertiær rensning for miljøfremmede stoffer og lægemidler. Investeringerne er p.t. ikke med i vores investeringsplaner.

Der er som bilag 5 vedlagt en lille flyer fra EU-kommissionen, der på en let måde giver en oversigt over de mange forslag til nye byspildevandsdirektiv. Til orientering er der som bilag 6 vedlagt hørings svar fra DANVA.

10. Justering i omkostningsstoppet

Omkostningerne i 1. kvartal til især el og kemikalier er markant lavere end budgetteret, hvilket dels fremgik af rapporteringen på forrige møde vedr. januar og februar måned, dels fremgår af dagsordenens punkt 5, rapportering for 1. kvartal 2023. Samme tendens viser sig også for april og maj måned.

På den baggrund har direktionen justeret lidt i omkostningsstoppet med følgende tiltag:

- Genbesættelse af ledige stillinger – efter vurdering af, om genbesættelse er nødvendig, fordelt over hele perioden frem til årsskiftet.
- Kurser og uddannelser genindføres pr. 1. juli til samme niveau som før september '22, da dette tiltag – med fuldt stop for alle kurser og uddannelser undtagen de lovpligtige – har medført den største negative konsekvens ved omkostningsstoppet.

En række tiltag er uændret, fx fortsat stop for deltagelse i konferencer, fortsat stop for oprettelse og besættelser af nye stillinger og fortsat stop for brug af konsulenter til nye projekter.

/JBC og SH

Bilag

1. Strategirapportering 1. kvartal 2023
2. Status i projekter
3. Projektstatus for 1. kvartal 2023 (FORTROLIG)
4. Organisatoriske IT-projekter i 2023
5. Flyer fra EU Kommissionen: "Zero pollution: New rules on treating urban wastewater"
6. DANVA's hørings svar til byspildevandsdirektivet

Strategirapportering 1. kvartal 2023





Fokusområder

Prioriteringer i vores strategi og de aktiviteter, der skal virkeliggøre vores strategi, udtrykker vi gennem fire fokusområder.

- Miljø og klima
- Produktion og ressourcer
- Udvikling og samarbejde
- Attraktiv arbejdsplads



Miljø og klima

Vi vil reducere vores påvirkning af miljøet og klimaet

Målsætninger

- Rense spildevandet bedre end kravene i udledningstilladelserne
- Reducere bypass og overløb til vandmiljøet
- Rense røggas bedre end miljøkravene i tilladelserne
- Fortrænge mere CO₂, end vi udleder
- Genanvende eller nyttiggøre alle restprodukter



Miljø og klima

Målsætning

Rense spildevandet bedre end kravene i udledningstilladelserne

Målopfyldelse



Tilfredsstillende

Renseanlæg Lynetten

Vandbehandlingen har kørt temmelig godt i en periode, hvor vi ombygger vores luftningstanke. Der har i denne periode været taget 20 % ud af vores luftningstankskapacitet, hvilket har gjort, at vi er ramt over internt mål for perioden. Det forventes dog, at vi indhenter dette, som året går.

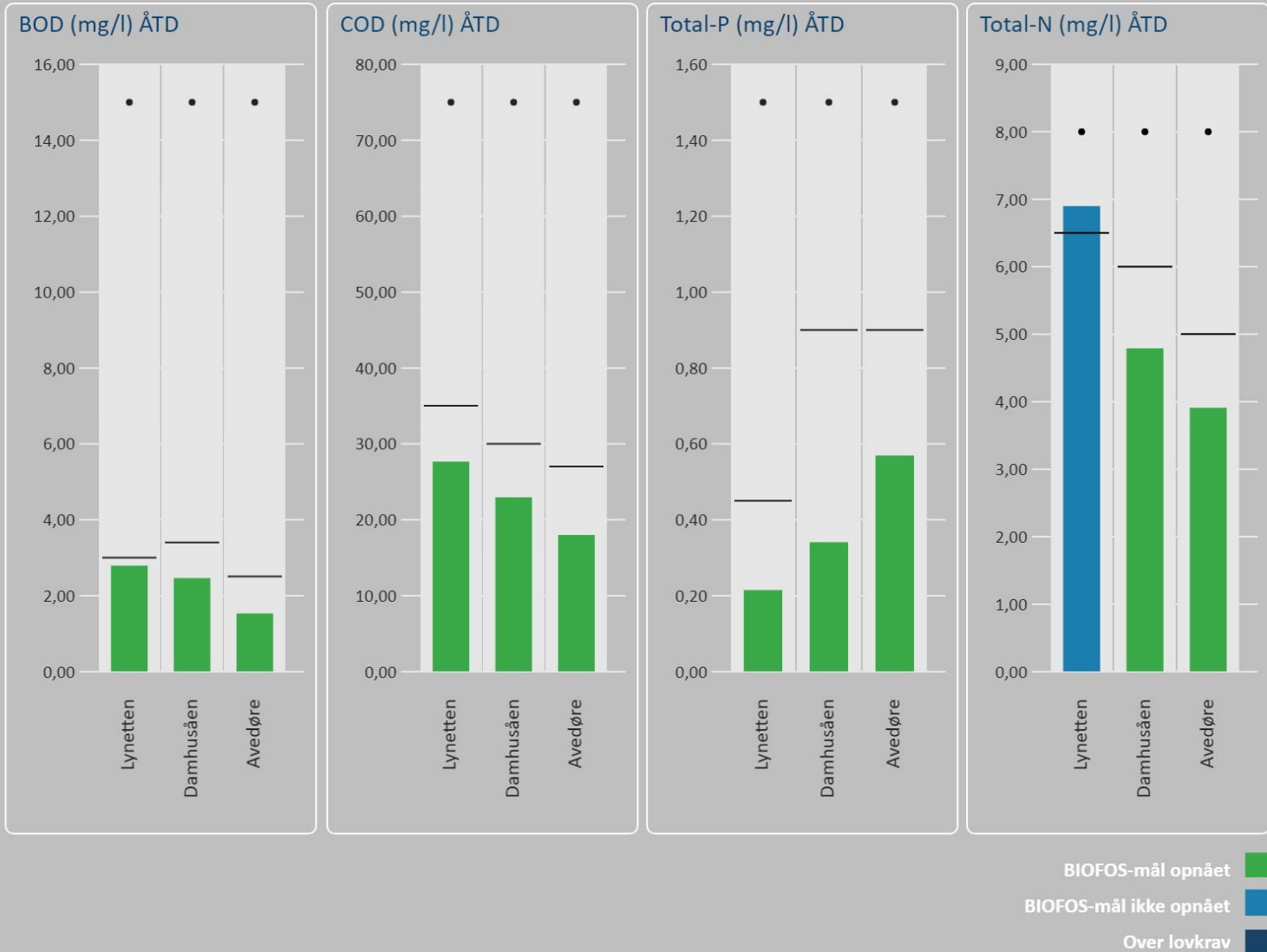
Renseanlæg Avedøre

Resultaterne ligger væsentligt under interne mål på alle parametre, på trods af ugunstig sæson og nedbørsmængder. En tæt opfølgning på styringen på det biologiske trin er den primære årsag til de gode resultater.

Renseanlæg Damhusåen

Alle interne mål og lovkrav overholdt med god margen. En af grundene er, vi har haft for meget slam i anlægget, og dermed "flere" medarbejdere til at klare rensningen. Målet på P er sat op efter to måneder, hvilket betyder, at resultatet vil stige i løbet af året.

Rensekvalitet for alle tre anlæg: BOD, COD, Total P og Total N. Kontrolværdier efter DS 2399



Miljø og klima

Målsætning

Fuld udnyttelse af den biologiske kapacitet og færre overløb til vandmiljøet

Målopfyldelse



Tilfredsstillende

Renseanlæg Lynetten

Vi ligger rigtigt fint på Qbiomiddel i 1. kvartal. Dette på trods af lidt for meget slam i anlægget. (Skyldes havariet på kedlen i slutningen af 2022)

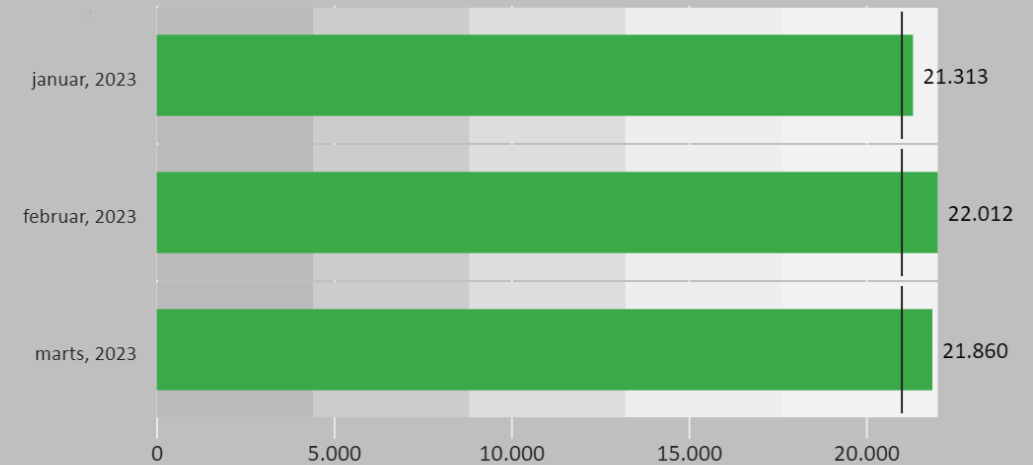
Renseanlæg Damhusåen

Q-BIO ligger 600 m³ under lovkrav. Det skyldes for meget slam i anlægget. S::Select-processen har ikke kunnet udvikle sig med høje slamkoncentrationer. Der er nu hevet en masse slam ud, og nu kan anlægget køre 10.000 m³. Vi forventer at indhente de manglende kubikmeter i 2. kvartal.

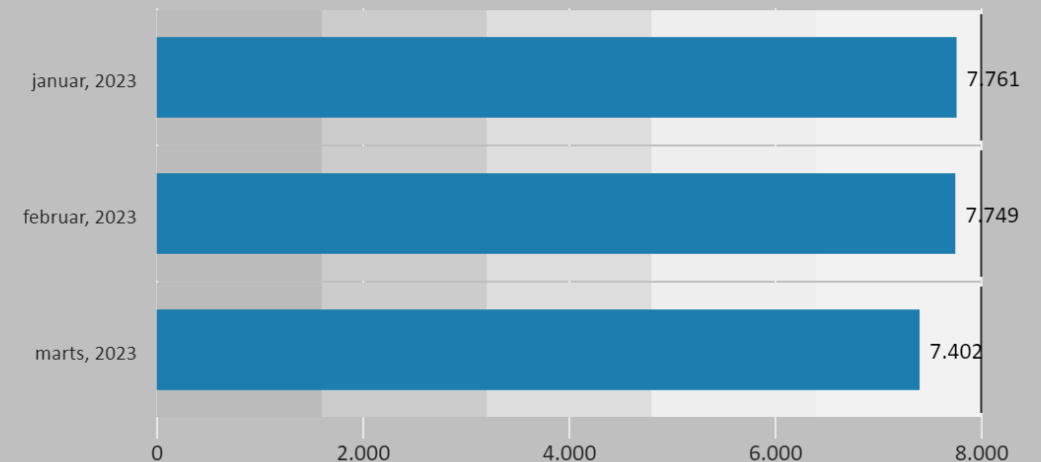
Biologisk kapacitet på Renseanlæg Lynetten og Damhusåen



Biologisk kapacitet m³/h - Lynetten ÅTD



Biologisk kapacitet m³/h - Damhusåen ÅTD



BIOFOS-mål opnået ■
BIOFOS-mål ikke opnået ■

Miljø og klima

Målsætning

Rense røggas bedre end miljøkravene i tilladelserne

Målopfyldelse



Meget tilfredsstillende

Renseanlæg Lynetten

Vi startede året lidt skidt dette grundet flere faktorer som problemer med ammoniakvandspumper og ovnfødepumper. Disse problemer er løbende blevet løst, og vi ligger meget fint igen.

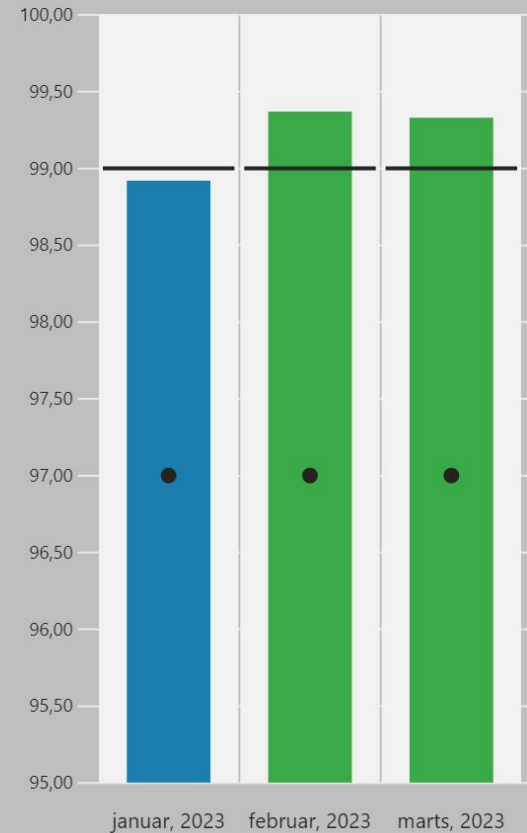
Renseanlæg Avedøre

En kombination af meget vådt slam fra ekstern leverandør og mange start/stop grundet lækage på hedtoliesystemet gav udfordringer med emissionerne, men internt mål er dog stadig overholdt. Efter udbedring af lækagen ligger emissionsniveauet væsentligt bedre end før.

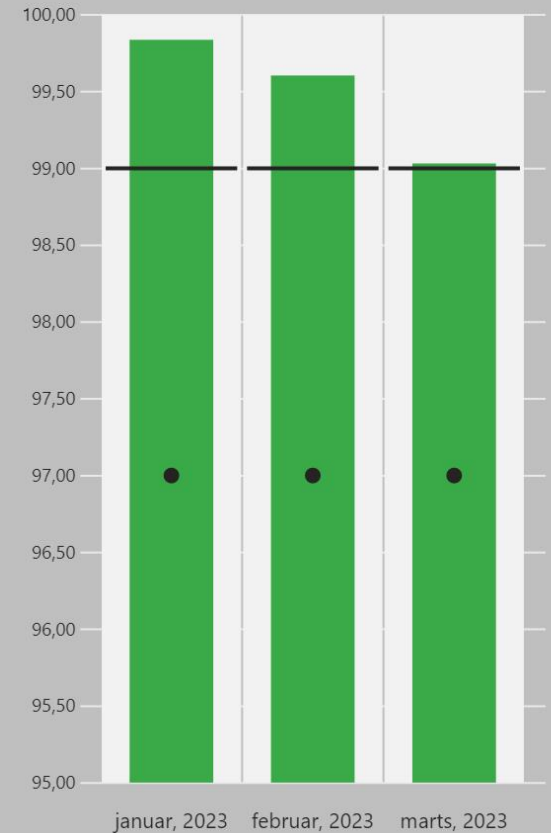


Røggasemmissioner B-krav for Renseanlæg Lynetten og Avedøre

B-krav % (ÅTD) Lynetten (lovkrav over 97%)



B-krav % (ÅTD) Avedøre (lovkrav over 97%)



BIOFOS-mål opnået

BIOFOS-mål ikke opnået

Over lovkrav

Produktion og ressourcer

Vi vil øge forsyningsikkerheden og effektiviteten af vores anlæg

Målsætninger

- Forbedre vores processer og arbejdsmetoder kontinuerligt
- Reducere ressourceforbruget
- Samordne alle indkøb og have en ensartet indkøbsadfærd
- Øge levetiden af og forsyningsikkerheden på vores anlæg
- Reducere vores sårbarhed over for klimaforandringer
- Sælge mere energi, end vi køber



Miljø og klima

Målsætninger

Fortrænge mere CO₂e, end vi udleder

CO₂e-mål for 2023 er 80 %

Målopfyldelse



Meget tilfredsstillende

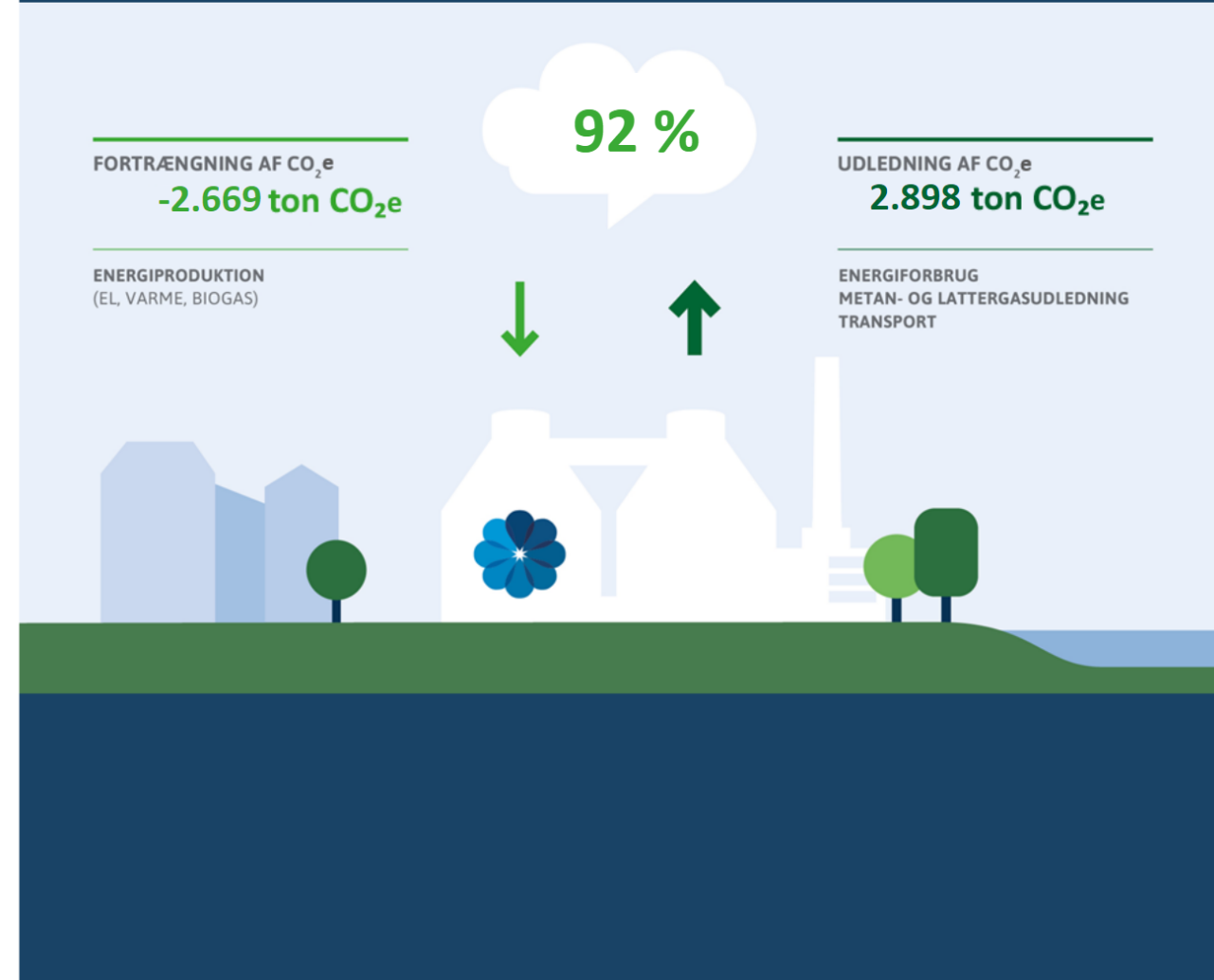
Årets foreløbige resultat er meget tilfredsstillende. Vi har en CO₂e-balance på 92 %, hvilket svarer til den, vi opnåede sidste år. Dette skyldes fortsat den lave CO₂e-udledning fra vores strømforbrug, da el-nettet i Danmark er blevet grønnere. Derudover er vi lykkedes med at reducere vores strømforbrug. Den resterende CO₂e stammer primært fra lattergasudledningen fra vores vandbehandling, hvilket derfor er vores primære indsatsområde i den kommende tid.

BIOFOS emissioner (ton CO ₂ e-ækv)	2023 ÅTD	2022	2021	2020
Scope 1 emissioner udledning #	2.135	7.683	7.916	7.355
Scope 1 emissioner fortrængning ‡	-2.669	-9.158	-9.627	-11.028
Scope 2 emissioner udledning *	763	3.031	7.203	7.021
Sum for scope 1 og scope 2 emissioner	229	1.556	5.493	3.347

#) Energi forbrugt internt (naturgas, olie og diesel) samt metan og lattergas udledning.

‡) Grøn energiproduktion solgt til nettet.

*) Købt eksternt produceret energi (el og fjernvarme)



Produktion og ressourcer

Målsætning

Sælge mere energi, end vi køber

Målopfyldelse



Meget tilfredsstillende

Renseanlæg Lynetten

Vi ser den bedste energibalance på anlægget nogensinde. Dette skyldes især højere biogasproduktion, ny gasballon og dermed et merslag til HOFOR.

Renseanlæg Avedøre

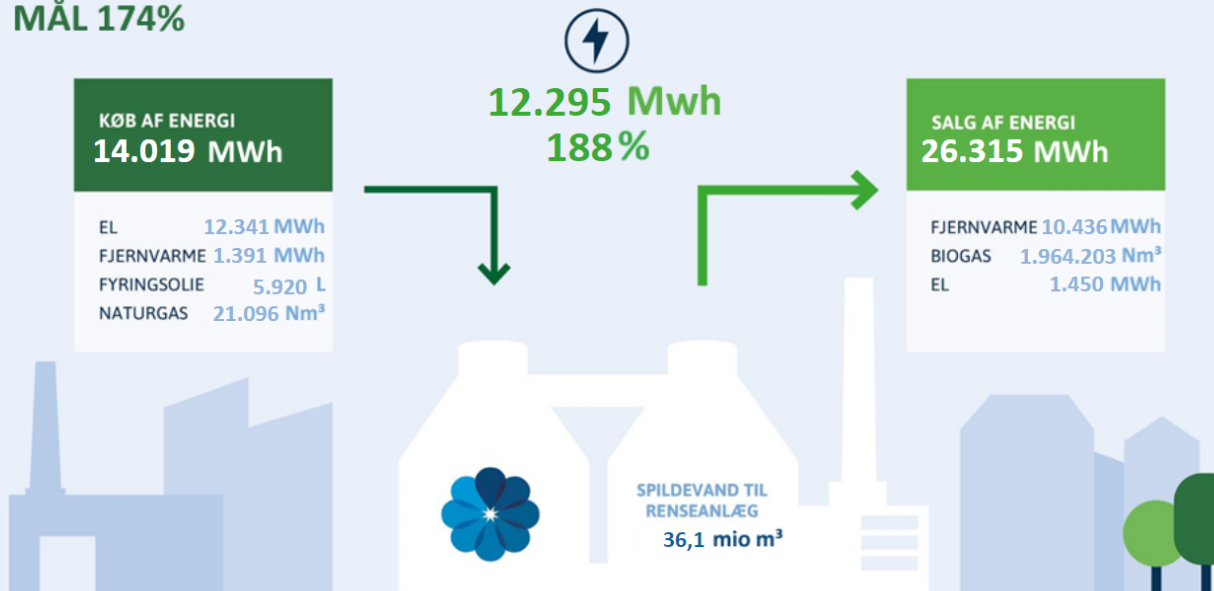
De under "røggasemissioner" nævnte udfordringer har også påvirket energibalancen, idet overskudsvarmen fra slamforbrændingen har været mindre end forventet, hvorfor det har været nødvendigt at allokere noget af biogasproduktionen til varmeproduktion for at undgå varmekøb fra nettet. Alligevel kommer anlægget ud med en for kvartalet flot energibalance, som ligger pænt over målet.

Renseanlæg Damhusåen

Energibalancen på ligger lavt i 1. kvartal. Det skyldes, at vi har haft alle rådnetanke ude på skift for at montere gasvaskere. Vi håber at indhente noget resten af året. Det er dog betinget af, at vi kan sælge varmen, da projekt varmecentral er forsinket.



SAMLET
MÅL 174%



LYNETTEN

**KØB AF ENERGI
6.978 MWh**

**SALG AF ENERGI
18.597 MWh**

SPIDEVAND TIL RENSEANLÆG
18,2 mio m³

⚡ 11.618 MWh 267%
MÅL 227%

AVEDØRE

**KØB AF ENERGI
4.424 MWh**

**SALG AF ENERGI
6.491 MWh**

SPIDEVAND TIL RENSEANLÆG
8,2 mio m³

⚡ 2.067 MWh 147%
MÅL 136%

DAMHUSÅEN

**KØB AF ENERGI
2.617 MWh**

**SALG AF ENERGI
1.227 MWh**

SPIDEVAND TIL RENSEANLÆG
9,8 mio m³

⚡ -1.390 MWh 47%
MÅL 76%

Produktion og ressourcer

Målsætning

Forbedre vores processer og arbejdsmetoder kontinuerligt

Målopfyldelse



Tilfredstillende

Renseanlæg Lynetten

Vi har i 1. kvartal ikke haft udslip af biogas, og vores fakling ligger på et meget fornuftigt niveau.

Renseanlæg Avedøre

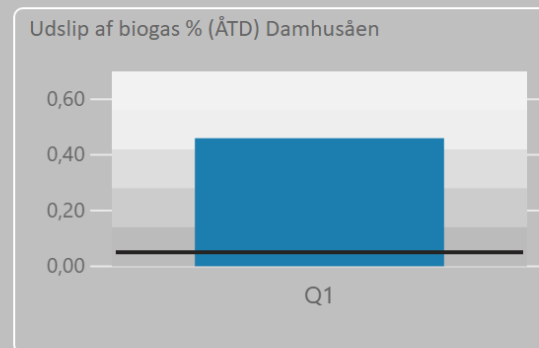
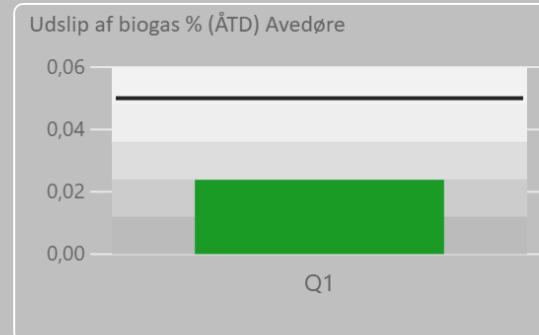
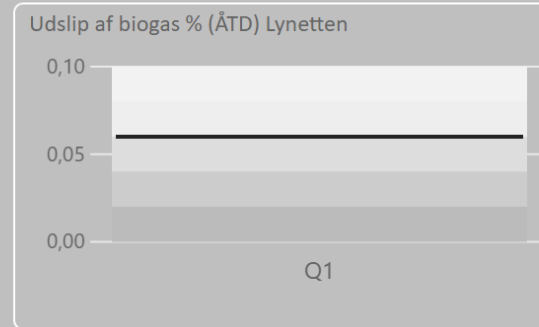
Omstilling af gassystemet for at opnå øget udkondensering af vand fra gassen gav anledning til et mindre utilsigtet gasudslip grundet højere systemtryk. Justering af åbnetryk på styrede overtryksventiler løste problemet. Ligger dog stadig en del under målet.

Renseanlæg Damhusåen

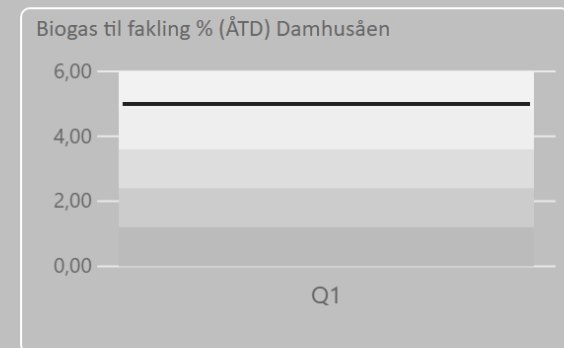
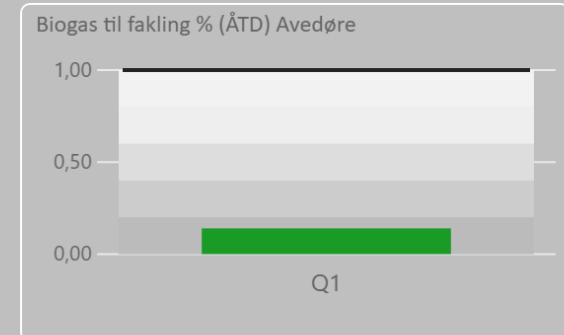
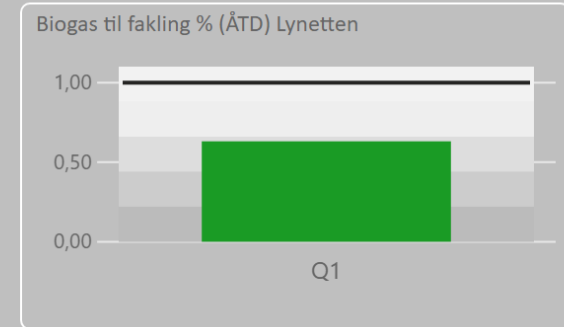
Der har været et udslip på 800 m³, som er sket ved en overgravet gasledning, samt 2.400 m³, som er fremkommet ved omkobling til nye gasvaskere. Fakling ligger på et acceptabelt niveau.



Biogasudslip



Biogas til fakling



BIOFOS-mål opnået

BIOFOS-mål ikke opnået

Produktion og ressourcer

Målsætning

Øge levetiden af og forsyningssikkerheden på vores anlæg

Målopfyldelse



Tilfredsstillende

Ikke-forudbestemt vedligeholdelse

Her ligger vi 3 % over målet, da vi har haft flere af disse andre vedligeholdelsesjobs i dette kvartal end forventet.

Akut vedligeholdelse

Her ligger vi lidt over målet, da der har været en stigning på prioritet 1 og 2 i årets 1. kvartal.

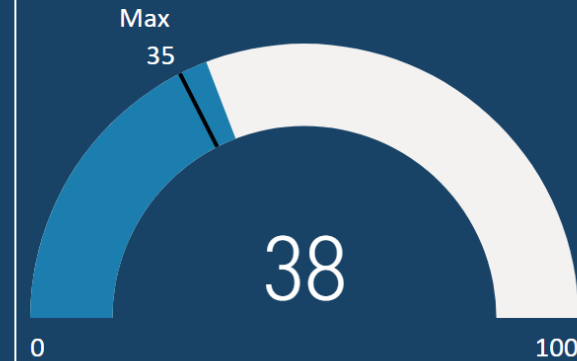
Projektdeltagelse

Vi ligger inden for vores mål på maksimum 20 %. Det er blandt andet begrundet i, at vi har trukket vores projektmedarbejdere fra vedligeholdelsesafdelingen retur til de almindelige vedligeholdelsesopgaver.

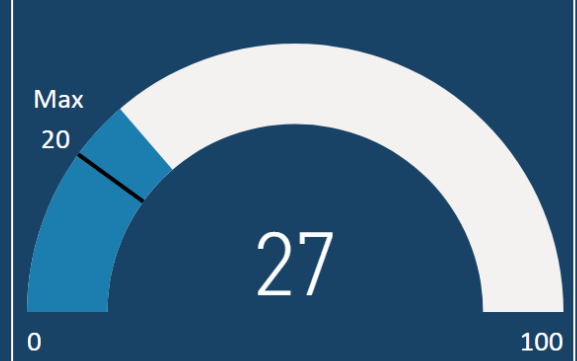
Forudbestemt vedligeholdelse

Her ligger vi de 3 % lavere end målet, fordi de 3 % er brugt på andre vedligeholdelsesopgaver under "Ikke-forudbestemt vedligeholdelse".

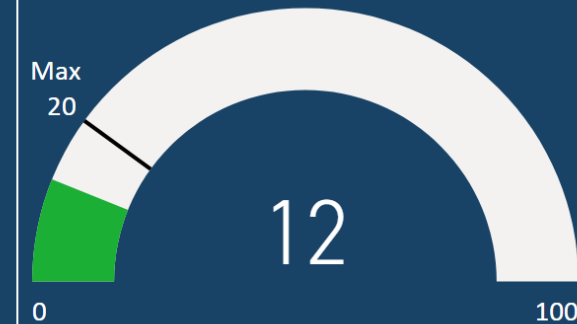
Ikke-forudbestemt vedligeholdelse % 2023



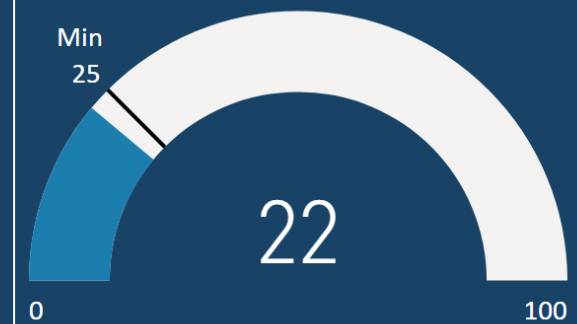
Akut vedligeholdelse % 2023





Projektdeltagelse % 2023



Forudbestemt vedligeholdelse % 2023



BIOFOS-mål opnået 
BIOFOS-mål ikke opnået 

Udvikling og samarbejde

Vi vil udvikle nye teknologier, metoder og produkter gennem regionalt, nationalt og internationalt samarbejde samt deltage aktivt i udviklingen af samfundet og vores branche

Målsætninger

- Skabe flere værdifulde produkter fra ressourcer i spildevandet
- Styrke planlægning, styring og drift af regn- og spildevands-systemet i oplandet
- Øge samfundets viden om bæredygtigt vandmiljø og spildevandets ressourcer
- Styrke videndeling, udvikling og profilering af vores branche
- Fremme dialog med leverandører om nye samarbejdsformer og partnerskaber



Udvikling og samarbejde



Målsætning

Styrke videndeling, udvikling og profilering af vores branche

De fire vigtigste omtaler i 1. kvartal 2023 samt faglig videndeling

Målopfyldelse



Meget tilfredsstillende

Ressourcer fra spildevand og godt
NABOSKAB
skal drive grøn omstilling

Power-to-X

BIOFOS har i årets 1. kvartal ført en kampagne om fordelene ved at tænke spildevand ind som en del af Power-to-X. Det giver mening både miljømæssigt og økonomisk, mener BIOFOS.

LYNETTEHOLM

Forligskredsen bag Lynetteholm: De færreste har hørt om den, men ny bydel kan løse Københavns udfordringer

København forventes at vokse med mere end 100.000 borgere frem mod 2050. Der vil være behov for mere end 70.000 nye boliger, hvis københavnere skal kunne bo som i dag. En vigtig del af løsningen er Østhavnen.

AUTOMATISK OPLÆSNING

Lynetteholmen

Der har løbende været debat om etableringen af Lynetteholm, hvori Renseanlæg Lynettens placering har indgået.



Foto: Solrød Kommune

Syv kommuner enige: Stop planerne om 9 kunstige erhvervsøer i Køge Bugt

Holmene

Der er fortsat debat om etableringen af Holmene, hvor der i et af scenarierne for fremtidig placering af renselanlæg i hovedstadsområdet er tænkt ind, at der kan placeres et renselanlæg.

Biofos vil genanvende brugte komponenter i nyt samarbejde

Spildevandsselskabet vil sætte genanvendelsen af brugte komponenter i system med et nyt strategisk samarbejde.

Øvrige temaer

Foruden de tre tidligere nævnte større temaer er BIOFOS løbende blevet omtalt i en række forskellige medier. Bl.a. i forhold til genanvendelse af komponenter, hvor BIOFOS forærer komponenter, som af forskellige grunde ikke længere kan benyttes, til forsyninger i andre lande.

Artikler



Faglig videndeling



Udvikling og samarbejde

Målsætning

Øge samfundets viden om bæredygtigt vandmiljø og spildevandets ressourcer

Målopfyldelse



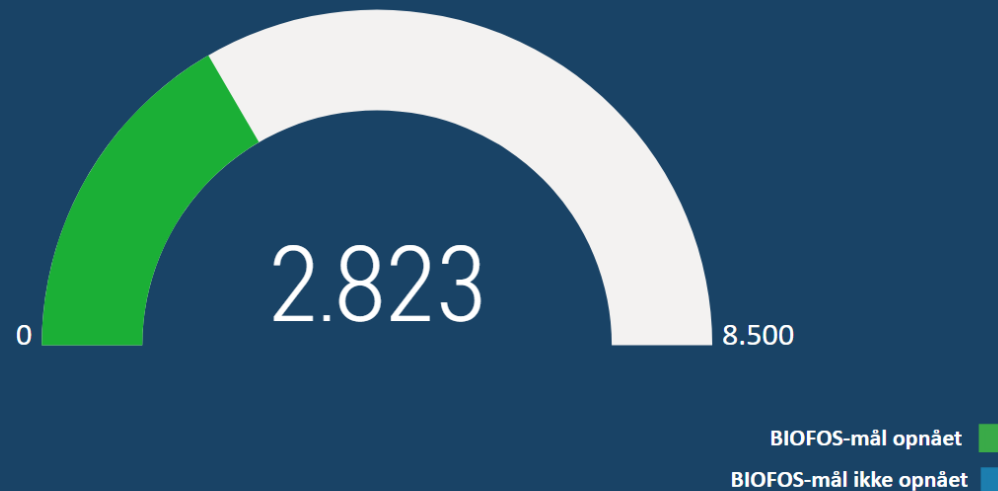
Tilfredsstillende

BIOFOS' skoletjeneste har haft en forrygende start på 2023 med hele 2.823 besøgende. Det tilskrives en kombination af, at undervisningsinstitutionerne er begyndt at besøge virksomheder igen efter Corona samtidig med, at der er udviklet et kommunikationsparadigme, hvor der markedsføres målrettet med tilbud til forskellige klassetrin, som tilrettelægges efter årets gang i folkeskolen.

Engagement og samarbejde ÅTD



Skoletjeneste elever ÅTD

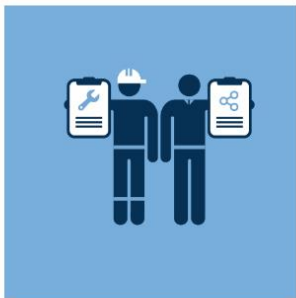


Attraktiv arbejdsplads

Vi vil være en arbejdsplads, hvor mennesker har lyst til at arbejde, udfolde og udvikle sig

Målsætninger

- Styrke og udvikle kompetencerne for alle medarbejdere
- Være en arbejdsplads med høj trivsel
- Sikre et lavt sygefravær
- Styrke en god sikkerhedskultur
- Styrke mulighederne for personer, der ønsker at være på arbejdsmarkedet



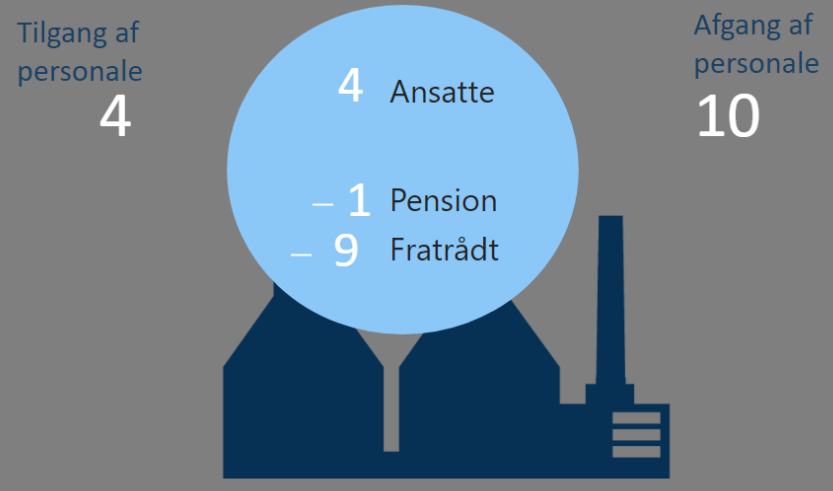


Attraktiv arbejdsplads

Målsætninger

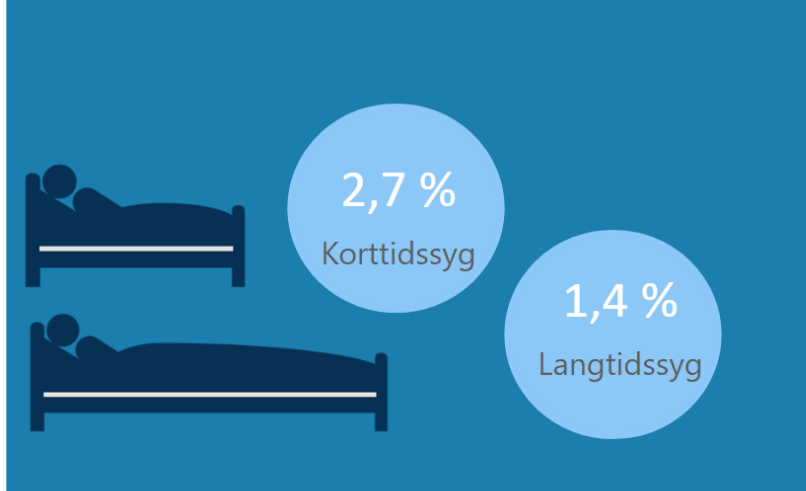
En arbejdsplads med høj trivsel

Sikre et lavt sygefravær



Personaleomsætning

Personaleomsætning skal være max 21 personer om året.



Sygefravær

Målet for sygefravær korte perioder 3,5 %
Målet for sygefravær lange perioder 2,5 %



Langtidsfriske

Målet er, at minimum 50 % af medarbejderne er langtidsfriske.

Attraktiv arbejdsplads

Målopfyldelse



Meget tilfredsstillende



Målsætning

Styrke mulighederne for personer, der ønsker at være på arbejdsmarkedet



6

Lærlinge og elever

Vi vil kontinuerligt have minimum otte lærlinge/elever ansat.



12

Lærlinge-/elev-/praktikantklausul

Målet er fem lærlingeklausuler årligt, og at disse lærlinge er beskæftiget i 3.848 timer hos BIOFOS svarende til to fuldtidsansatte lærlinge hos eksterne leverandører.

I 2023 har lærlinge været beskæftiget i 5.0385 timer.



42

Arbejdsklausuler

Vi vil kontinuerlig have 15 kontrakter med en arbejdsklausul. Vi stiller krav til, at vores leverandører og underleverandører er sikret ordentlige arbejdsvilkår.



Attraktiv arbejdsplads

Målsætninger

Styrke en god sikkerhedskultur

Reducere antallet af arbejdsulykker og fravær som konsekvens af arbejdsulykker

Målopfyldelse



Ikke tilfredsstillende

Arbejdsulykker med fravær

Vi har haft to arbejdsulykker med fravær. En på RA, hvor en medarbejder fik fingeren ind i en ventilator, mens den kørte. Medarbejderen fik en flænge i fingeren, der blev syet på skadestuen. Den anden ulykke skete på RL, hvor en medarbejder utilsigtet fik åbnet en ventil, så han blev oversprøjtet med slam. Medarbejderen fik efterfølgende dårlig mave.

Arbejdsulykker uden fravær

I 1. kvartal har vi haft tre ulykker uden fravær. En der fik blæsersand i øjnene, en slog sit hoved op i en jernstang og fik en bule i hovedet, og en som slog sin tommelfinger af led.

Antal fraværstimer

De to ulykker med fravær, har givet anledning til i alt 73 times fravær.

Nærved-ulykker

Vi har i perioden fået rapporteret 15 nærved-ulykker. Vi er kommet lidt sløjt fra start med rapportering af nærved-ulykker. Men det er godt, at vi ikke har fået nogen, der vedrører manglende saltning, hvilket vi havde mange af i december 2022.

Antal arbejdsulykker med fravær ÅTD



2

Mål: 0

Antal arbejdsulykker uden fravær ÅTD



3

Mål: 7

Antal fraværstimer ÅTD



73

Mål: 0

Antal nærved-ulykker ÅTD



15

Mål: 25

BIOFOS-mål opnået ■
BIOFOS-mål ikke opnået ■

Tak for jeres opmærksomhed





Bestyrelsesmøde 9. juni 2023

Bilag 2 til pkt. 4

Status i projekter

Den samlede oversigt fremgår af bilag 3. Bemærkninger til de enkelte projekter fremgår af nedenstående punkter.

En forholdsvis tør vinter har medført, at flere af anlægsarbejders jord- og betonarbejder er ved at nå sin afslutning. Der udestår kun enkelte myndighedsgodkendelser, før den sidste entrepri-seTENy mellempumpestation, kan igangsættes som planlagt til sommeren 2023.

1. Gasvaskere og måleudstyr til fire rådnetanke, Renseanlæg Damhusåen

Alle fire gasvaskere er tilkoblet på toppene af rådnetankene, og der udestår kun mindre opgaver som isolering af rør m.m., hvorefter projektet afsluttes.

2. Forbedring af slamegenskaber, Renseanlæg Damhusåen

S::Sect-anlægget er leveret og sat i drift som planlagt. Prøver af slammet viser dog allerede anlæggets værdi, idet der er sket en positiv udvikling i slammets bundfældningsegenskaberne. Grundet det kolde forårsvejr, andre arbejder med forvanderne og rådnetankene er fristen for garantitest forlænget frem til april 2024. Det forventes dog, at leverandøren kan levere de otte krævede test i en vinterperiode, før fristens udløb.

3. Nødstrøm, Renseanlæg Lynetten

De første leverancer af de tre containere med generatorer er modtaget, og mindre forberedende arbejder er igangsat. Grundet leverancer forventes projektet afsluttet som planlagt ultimo 2023.

4. Adskillelse aske og restprodukt, Renseanlæg Avedøre

Siloanlægget er færdigbygget, og nu udestår selve omkoblingen af sendestation og dermed idriftsætning af anlægget. Dette vil blive udført i forbindelse med nedlukningen af ovnen, hvilket har rykket færdiggørelsen af projektet til medio 2023. Trods de mange justeringer af projektet og den langstrakte tidsplan er den samlede økonomi for projektet positiv.

5. Sand- og fedtfang, Renseanlæg Avedøre

Fundamentet til det nye sand- og fedtfang er støbt, og væggene begynder at skyde op. Anlægsarbejderne følger p.t. tidsplanen, men kritiske enkeltkomponenter til senere levering, kan rykke ved den forventede afslutning medio 2024.

6. Udbygningsplanen

6.1. Status på S3-projekter "Imødekomme ændringer i belastning og myndighedskrav"

Mange aktiviteter og dermed også beskæftigede på henholdsvis Renseanlæg Damhusåen og Lynetten viser med al tydelighed det store momentum, som udbygningsplanen p.t. er inde i. Trods

forsinkelser på myndighedsgodkendelserne er der store forhåbninger om, at de stillede deadlines i udledningstilladelserne kan overholdes. Der er én usikkerhed i forhold til levering af enkelte komponenter til 2024, som kan rykke ved tidsplanerne, men der arbejdes p.t. med flere løsnings-scenarier, såfremt dette skulle indtræffe.

Den 9. november 2022 afholdte BIOFOS "første spadestik" på udbygningsplanen. Knap syv måneder efter, mere præcist den 31. maj 2023 afholdte BIOFOS rejsegilde for to af projekterne. På Termisk Hydrolyse og TE Vandlinjen er henholdsvis den første bygning rejst og på sidstnævnte er ingeniørgangen ved at få støbt dæk.

6.1.1. Termisk Hydrolyse (THP) på Renseanlæg Damhusåen

Fundamentet til den store THP-bygning er støbt, og der er rejst betonelementer, hvor dette er krævet. Resten af bygningen bliver en stålkonstruktion.



Fundament og bygning for det kommende THP-anlæg.

6.1.2. Bundbeluftning på Renseanlæg Lynetten og Damhusåen

På Renseanlæg Lynetten er tredje tanksæt sat i drift, de to næste er taget ud af drift for rengøring, reovering af beton samt montering af udstyr.

6.1.3. TE Vandlinjen, Renseanlæg Damhusåen

Projektet er delt i to totalentrepriser (TE). TE Vandlinjen indeholder efterklaringstanke, ombygning af Bio-P tankene, nyt overfaldsbygværk m.m., hvorimod TE Ny mellempumpestation kun indeholder anlæggelsen af den nye mellempumpestation.

TE Vandlinjen

Efter modtagelsen af § 8-tilladelser forud for jordarbejderne har der ikke været forsinkelser på projektet. Udgravningen til de fire efterklaringstanke er udført, hvormed hovedparten af jordarbejderne er afsluttet, og projektet forventes stadigt afsluttet primo 2025, hvilket er i tråd med gældende udledningstilladelse.

Der er opsat byggekraner både ved fordelerbygværk, ingeniørgang og efterklaringstanke, og ved sidstnævnte er betonen til bunden blevet støbt. Projektet er så fremskredent, at de første maskinleverancer forventes primo juni.



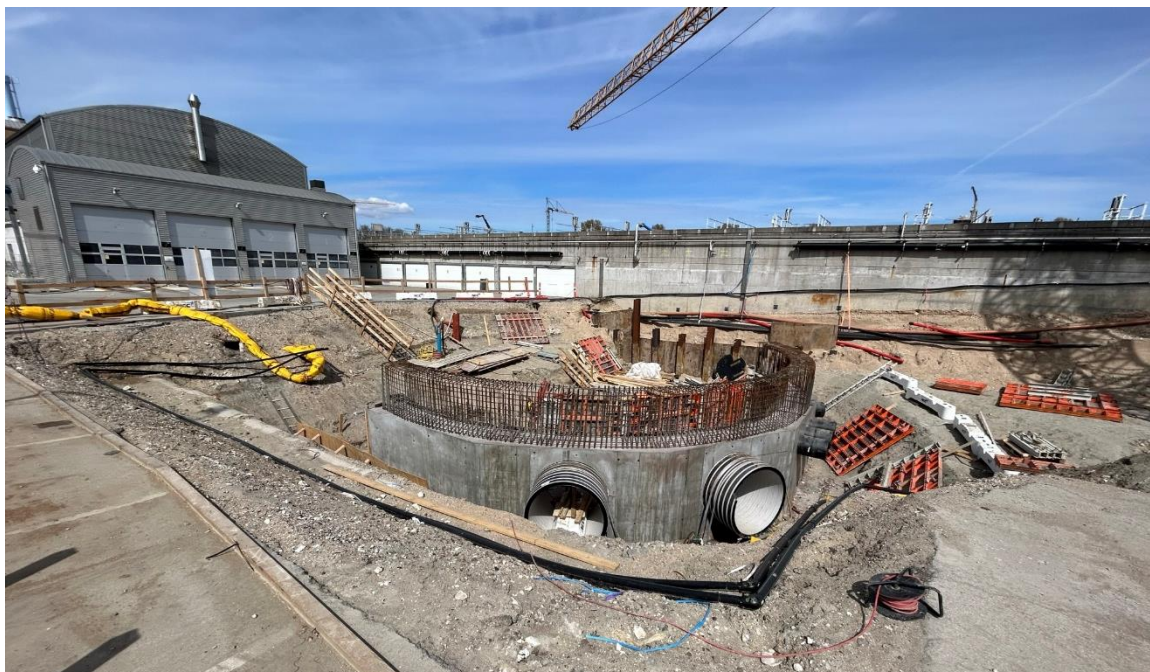
Udgravning til efterklaringstanke

Forlængelse af den eksisterende ingeniørgang begynder at tage form. Væggene er støbt, og der er ved at blive etableret topdæk.



Ingeniørgangen – nu med støbte gulve og vægge

Det nye fordelerbygværk begynder ligeledes at tage form. Udgravningerne er afsluttet, og bunden inkl. rørdagge fra mellempumpe stationerne er støbt.



Bund og rørdagang på fordelerbygværk

Det sidste element under projekt TE Vandlinjen er etableringen af en tank til håndtering af den øgede mængde rejekt fra afvanderne. Siloen er ved at få støbt toppen, hvorefter den skal coates, og installationerne kan afsluttes. Tankene forventes færdig i løbet af sommeren 2023.



Støbning af rejecktandstank

TE Ny mellempumpestation

Projekteringen af den ekstra mellempumpestation ved siden af den eksisterende mellempumpestation er ved at blive afsluttet. Gravearbejderne forventes igangsat før sommeren 2023, så den nye mellempumpestation kan stå klar i slutningen af 2024.

6.1.4. Renovering af pumpestationer, Renseanlæg Lynetten og Damhusåen

Entreprisen omhandler følgende pumpestationer:

- Efterpumpestationen (udløbspumpestationen) på Renseanlæg Lynetten
- Eksisterende mellempumpestation på Renseanlæg Damhusåen

Renoveringen af efterpumpestationen på Renseanlæg Lynetten er blevet kompliceret grundet de sideløbende undersøgelser af håndteringen af det fremtidige nødoverløb - en afledt konsekvens af Lynetteholmen. Renoveringsarbejdernes udbudsproces er igangsat og løber hen over sommeren 2023.

Der er netop fundet rådgiver til projektet om renovering af eksisterende mellempumpestation på Renseanlæg Damhusåen. Renoveringen af denne pumpestation kan først igangsættes efter opførelsen af den nye mellempumpestation i 2024.

6.1.5. Renovering af rådnetanke, Renseanlæg Damhusåen

Et mindre projekt, Gasmix, har afprøvet en ny metode for omrøring i rådnetankene. Til erstatning for den store "dejkrog", som hænger inde i rådnetankene, er der nu installeret et pumpesystem på en af de fire rådnetanke. Det er valgt at gå videre med denne løsning på de tre resterende rådnetanke i forbindelse med den kommende renovering af disse.

Udbudsprocessen af renoveringsarbejderne er igangsat.



Bestyrelsesmøde 9. juni 2023

Bilag 4 til pkt. 4

Organisatoriske IT-projekter i 2023

BIOFOS gennemfører i 2023 to større IT-projekter, som har betydning for den samlede organisation. Der er tale om et nyt tidsregistreringssystem og en opgradering af økonomisystemet.

Begge systemer bidrager til digitaliseringsstrategien ved at implementere PaaS- og SaaS-løsninger, dvs. Platform-as-a-Service og Software-as-a-Service.

1. Platform/Software-as-a-Service

Platform/Software-as-a-Service rummer en lang række fordele:

- Øget tilgængelighed og mobilitet
- Hurtig og problemfri implementering af software og vedligeholdelse uden beregning.
- Høj kvalitet og maksimal skalérbarhed
- Lavere omkostninger på vedligehold/udvikling
- Større sikkerhed for at infrastruktur bygger på Best Practice for forsyningsikkerhed
- Bedre intern kommunikation og øget produktivitet

Disse fordele er med til at effektivisere BIOFOS' processer og efterleve nye skærpede krav fra EU (NIS2), der omhandler sikkerhed og beredskab.

2. Tidsregistreringssystem

Nuværende tidsregistreringer sker i to systemer; Lessor og Sertica. Ingen af systemerne understøtter den løbende optjening fra ny ferielov om samtidighedsferie. Begge systemer er administrativt "tunge" og bidrager ikke til aktuel indsigt hos den enkelte bruger om optjening og saldi.

De overordnede krav til et nyt system er behovet for at samle tidsregistreringerne i et og samme system og samtidig kunne håndtere samtidighedsferie. Det har ligeledes været et krav til systemet, at det understøtter de kommunale overenskomster, idet det er muligt at opnå en højere grad af systemunderstøttelse af arbejdstidsreglerne herunder også vagtplanlægning til brug for lønudbetaling.

Endelig har det været et krav, jf. digitaliseringsstrategien, at BIOFOS implementere en standard-løsning, der allerede er kendt på markedet, og som anvendes hos andre forsyninger.

Promark forventes implementeret pr. 1. juni 2023, som BIOFOS' fremtidige tidsregistrerings-, og vagtplanlægningssystem.

3. Økonomisystem

BIOFOS har i en årrække – som det centrale system til styring og registrering af økonomi/regnskab – anvendt Navision (NAV2009 R2) til økonomistyring.

Systemet bliver ikke længere opdateret, og support er ligeledes ophørt. Konsekvensen er stigende grad af afhængighed til ekstern konsulentbistand med hensyn til at holde programmet kørende og foretage små tilretninger til 3. parts systemer og den øvrige IT-infrastruktur.

Den centrale økonomiske styringsplatform er altså forældet og kan ikke imødekomme stigende krav og understøtter ikke digitaliseringsstrategien i BIOFOS.

Gevinsterne ved at implementere et nyt økonomisystem er en effektivisering af administrative processer, som oftest er manuelt drevne. Herudover kan vi gøre brug af standardudviklede softwarerobotter, der sørger for alignment med nye og moderne teknologi.

Som forberedelse til opgraderingen af økonomisystemet har der været afholdt workshops med henblik på at identificere behov og ønsker på de centrale økonomiprocesser, herunder særligt Purchase-to-pay (P2P).

Efter workshopsene blev konklusionen, at BIOFOS' behov og ønsker kan indfris ved implementering af et standard cloudbaseret økonomisystem.

Der er indgået kontrakt med Abakion A/S om implementering af Microsoft Dynamics 365 – Business Central (BC).

3.1 Tidsplanen

Kontrakten med Abakion A/S er underskrevet den 9. maj 2023.

Den 15. maj blev der afholdt projekt kick-off med projektgruppen i BIOFOS samt Abakion.

Herefter følger nedenstående større milepæle i projektet:

Projektinitiering	Maj
Workshops og løsningsdesign	Maj-Juni
Datamigrering	Juni
Opsætning af forretningsområder	Juni-September
Opsætning af 3. parts apps	Juni-September
Adgang læringsportal (Bionettet)	Maj-December
Tilrettelæggelse uddannelsesplan	Juni-August
Udarbejdelse af testplan og program	September
Superbruger uddannelsesforløb	September-November
Slutbruger uddannelsesforløb	Oktober-November
End-to-End flow test	Oktober
Accepttest	Oktober-November
Go live forberedelse	Oktober-november
Hypercare (superbrugere)	November-December

Efter planen igangsættes implementeringen i maj måned med hensigt om, at BC pr. 1. november 2023 er BIOFOS' fremtidige økonomisystem.



European
Commission

Zero pollution: New rules on treating urban wastewater

26 October 2022
#EUGreenDeal

The new EU rules on managing urban wastewater will:

Reduce **pollution, energy use and greenhouse gas emissions**



Urban wastewater sector is one of **biggest consumers of energy** in the public sector

Improve **water quality** by addressing remaining urban wastewater pollution



98% of EU wastewater adequately collected but **pollution from smaller cities, septic tanks and storm water overflows** remains

Improve **access to sanitation** especially for the most vulnerable and marginalised



Around **10 million Europeans** still lack access to basic sanitation services

Make **industry pay to treat micropollutants**



Micropollutants from pharmaceuticals and cosmetics end up in rivers, lakes and seas

Require EU countries to **monitor pathogens in wastewater**



This will help **manage pandemics** as already done during the COVID-19 pandemic

Lead to a more **circular sector**



This can increase for example the reuse of **treated water and sludge**

By 2040 the new rules will:

-  Save almost **€3 billion** per year across the EU
-  Reduce **greenhouse gas emissions** in the sector by **over 60%** compared to 1990
-  Decrease water pollution (organic matter, nitrogen and phosphorous) by more than **365 thousand tonnes** per year by 2040
-  Cut **microplastics emissions** by 9% per year by 2040

Environment

Key measures

→ Reducing pollution by:



- ▶ Introducing integrated planning obligations to better handle **heavy rain**
- ▶ Enlarging the scope to cover **small cities**
- ▶ Better controlling **septic tanks**
- ▶ Introducing **stricter thresholds** for removing **nutrients**
- ▶ Introducing new additional treatment for **micropollutants**
- ▶ Introducing **health parameters** to monitor pandemics



©SHUTTERSTOCK

→ Aligning with Green Deal objectives by:



- ▶ Requiring the sector to produce as much renewable energy as it consumes in fossil energy by 2040, therefore becoming **energy-neutral**
- ▶ Tracking **non-household** pollution at source
- ▶ Incentivising the **reuse and recovery** of water, sludge and phosphorus



©SHUTTERSTOCK

→ More effective and enforceable rules by:



- ▶ **Making polluters pay** for removing micropollutants, especially most toxic ones
- ▶ **Increasing transparency** by making operators publish key performance indicators
- ▶ **Improving access to sanitation** especially for the vulnerable and marginalised by requiring EU countries to identify those affected and take measures to address their lack of access



©SHUTTERSTOCK

Høringssvar vedr. dansk holdning til Byspildevandsdirektiv

21. februar 2023

Carl-Emil Larsen

Det ambitiøse direktivudkast, KOM (2022)541, vil skulle danne rammen for omkostningskrævende - men nødvendige - spildevandsaktiviteter i årtier fremover, som vil være til gavn for vandkvaliteten, biodiversiteten og sundheden. Timing er god, da udkastet knytter an til andre vandrelaterede direktiver, der er under revision – herunder listen over prioriterede stoffer, som europæiske lande har en interesse i at støtte, hvis det politiske ønske er et rent vandmiljø for den næste generation. Der er et politisk vindue åbent nu, og der vil gå mindst 10-15 år, før det måske åbnes igen.

I dansk og europæisk miljølovgivning er forurener-betaler-princippet et centralt begreb og senest har Den Europæiske Revisionsret udtrykt behov for mere aktiv anvendelse af princippet i EU-lovgivning. Det er bl.a. i dette lys, at man skal se forslaget om indførelse af det udvidede-producent-ansvar (EPR) i revisionen af Byspildevandsdirektivet.

I DANVA er vi dog bekymret for, at det igen alene bliver spildevandsforbrugerne, der skal betale for samfundsudviklingens negative miljømæssige konsekvenser.

Vores bekymringen angår især risikoen for, at Regeringen alene vil vægte proportionalitetsbetragtninger fremfor at tage et politisk valg og støtte indførelse af EPR i relation til et evt. 4. rensetrin, der skal reducere problemerne med miljøfremmede stoffer fra bl.a. medicin- og kosmetik. En sådan politisk vilje er ellers set i forhold til Miljøministerens ønske om forbud mod PFAS (ca. 12.000 stoffer), hvor beslutningen efter vores forståelse ikke er baseret på en proportionalitetsbetragtning med afsæt i videnskabelige studier.

Det er i øvrigt centralt at huske, at proportionalitetsbetragtninger kan ændre sig over tid. Der kan være videnskabelige uklarheder i forhold til de miljøfarlige stoffer toksiske effekter; stoffer, som er kommet i søgelyset især de sidste 5 år – og som videnskaben arbejder på at få bedre afklaring på. Så vi opfordrer til, at Regeringen aktivt støtter Kommissionen i introduktionen af EPR.

DANVA er på linje med Regeringen i forhold til at støtte Kommissionen, ift. energieffektivitet, cirkulær økonomi, bedre rensning for næringsstoffer, øget overvågning og reduktion af overløb. Foreningen støtter også danske tiltag, der har fokus på at fremme klimaneutralitet, sikre længere tid til implementering og tidsfrister, der er afstemt med frister fra Vandrammedirektivet. ligeledes er der behov for at gentænke omfanget af monitorering.

DANVA skal understrege, at de europæiske og regeringens ambitioner nødvendiggør, at den danske, økonomiske regulering for vandsektoren ændres, så omstillingen muliggøres.

Uddybning

Proportionalitetsbetragtninger

Efter DANVAs opfattelse er det vigtigt at bemærke, at der som udgangspunkt er tale om et øjebliksbillede, når der laves en analyse af proportionaliteten mellem de øgede erhvervsøkonomiske omkostninger og miljøeffekten ved hhv. det foreslåede producentansvar og bedre rensning for miljøfarlige stoffer.

Vi er overbeviste om, at en sådan analyse i 2035 - hvor alle store renselanlæg ifølge udkastet skal have det 4. rensetrin - vil se anderledes ud end en analyse i 2023. Forskellen vil afspejle, at de enkeltstående undersøgelser afløses af mere klar videnskabelig evidens.

Efter vores vurdering kan en introduktion af EPR i dag anses som værende udtryk for et politiske valg af forsigtighedsprincippet og forurener-betaler-princippet, hvilket bl.a. er nævnt i art. 191.2 i TEUF som bærende principper i miljøreguleringen. EU's miljøministre opfordrede senest i 2021 Kommissionen til at indarbejde forurener-betaler-princippet og EPR i flere situationer. Samme år fremlagde Kommissionen også Zero Pollution Action Plan med en vision om et ikke-gift miljø i EU.

Der er i direktivudkastet integreret en risikovurdering, da der skal udpeges områder følsomme for miljøfarlige stoffer - og at dette er grundlaget for indførelse af 4. rensetrin for de mindre renselanlæg. Der er lagt op til en gebyrpolitik, der bl.a. afspejler produkternes miljøfarlighed. Kommissionen foreslår m.a.o., at der skal være proportioner i tiltagene.

EPR er visionært og brugbart

Den foreslåede version af EPR vil som udgangspunkt ikke kræve offentlige midler, og det vil i første omgang angå kosmetik- og medicinbranchen, der har stor innovationskapacitet.

Producentorganisationen omtalt i art. 10 vil kunne danne basis for samarbejde mellem relevante aktører og understøtte det nationale Partnerskab om Miljøfremmede Stoffer etableret af Miljøministeriet.

Reguleringen vil udover lavere forbrugerpris for spildevandsservicen også kunne støtte eksporten af dansk knowhow og teknologi. Og vigtigst af alt vil det kunne være med til at sikre danskerne og andre europæere bedre vandkvalitet, biodiversitet og sundhed.

Med venlig hilsen



Carl-Emil Larsen

Adm. direktør, DANVA

Baggrund

Høringssvaret forholder sig til vedlagte udkast til dansk holdning til Byspildevandsdirektiv. Se side 33 ff. i [kommenteret dagsorden til Rådsmøde \(miljø\) den 16. marts 2023.](#)

LOVGIVNING

