

Protokol fra bestyrelsesmøde den 19. november 2021 kl. 12.00 i Svendborg Forsyning A/S, Svendborg Vand A/S, Svendborg Spildevand A/S, Svendborg Affald A/S og Svendborg Forsyningsservice A/S, Ryttermarken 21, 5700 Svendborg.

Deltagere:	Bestyrelsesformand:	Niels Christian Nielsen
	Bestyrelsesnæstformand:	Arne Knudsen
	Bestyrelsesmedlem:	Karl Magnus Bidstrup
	Bestyrelsesmedlem:	Birger Jensen
	Bestyrelsesmedlem:	Per Nykjær Jensen (afbud)
	Bestyrelsesmedlem:	Jesper Kiel
	Bestyrelsesmedlem:	Claus Mogensen
	Bestyrelsesmedlem:	Peer Munk (deltog pkt 1-5)
	Bestyrelsesmedlem:	Hans Jordan Kroman
	Direktion:	Ole Steensberg Øgelund
	Økonomichef:	Michael Jørgensen (punkt 5,6,7 og 8)
	Naturstyrelsen:	Anni Borup (punkt 10)

Dagsorden:

- 1) Godkendelse af dagsorden
- 2) Meddelelser fra formanden
- 3) Forelæggelse og stillingtagen til revisionsprotokollen
- 4) Beretning fra direktionen om selskabets virksomhed i den forløbne periode
- 5) Budgetopfølgning
- 6) Budget 2022
- 7) Bundbeluftere på Egsmade Renseanlæg
- 8) HVO i VA køretøjer
- 9)
- 10) Status skovrejsningsprojekt
- 11) Status på ”Svendborg uden affald”
- 12)
- 13)
- 14) Mødekalender 2022
- 15) Eventuelt

1) Godkendelse af dagsorden

Det indstilles at:
Dagsordenen godkendes.

Beslutning:
Dagsorden blev godkendt.

2) Meddelelser fra formanden

Tillykke til de nyvalgte byrådsmedlemmer.

Interessant besigtigelse på Svalbardvej og Miljøvej.

3) Forelæggelse og stillingtagen til revisionsprotokollen

Der foreligger ingen revisionsprotokol til bestyrelsesmødet.

Beslutning:
Bestyrelsen tog status til efterretning

4) Beretning fra direktionen om selskabets virksomhed i den forløbne periode

Beretning fra direktionen er vedlagt som bilag.

Det indstilles at:
Beretningen tages til efterretning.

Beslutning.
Bestyrelsen tog beretningen til efterretning.

5) Budgetopfølgning

Budgetopfølgning for 3. kvartal 2021 for Svendborg Vand A/S, Svendborg Spildevand A/S, Svendborg Affald A/S og Svendborg Forsyningservice A/S er vedlagt.
Økonomichef Michael Jørgensen gennemgår budgetopfølgningen på mødet.

Det indstilles at:
Budgetopfølgningen for 3. kvartal 2021 tages til efterretning.

Beslutning:
Bestyrelsen i Svendborg Vand A/S, Svendborg Spildevand A/S, Svendborg Affald A/S og Svendborg Forsyningservice A/S tog budgetopfølgningen for 3. kvartal 2021 til efterretning.

6) Budget 2022

Der er udarbejdet forslag til budget 2022 for selskaberne Svendborg Vand A/S, Svendborg Spildevand A/S, Svendborg Affald A/S og Svendborg Forsyningservice A/S.

Budgetforudsætninger, budgetoversigt og udkast til takstblad og til følgebrev til Svendborg Kommune er vedlagt.

Økonomichef Michael Jørgensen gennemgår forslag til budget og langtidsprognoser på mødet.

Det indstilles;

At Budget 2022 for selskaberne Svendborg Vand A/S, Svendborg Spildevand A/S, Svendborg Affald A/S, og Svendborg Forsyningservice A/S godkendes samt at takstblad, følgebrev og budgetmateriale sendes til Svendborg Kommune til godkendelse i form af legalitetskontrol i relation til Svendborg Vand A/S og Svendborg Spildevand A/S. For Svendborg Affald A/S vedkommende videresendes materialet til Svendborg Kommune for fastsættelse af affaldstaksterne.

Beslutning:

Budget 2022 for selskaberne Svendborg Vand A/S, Svendborg Spildevand A/S, Svendborg Affald A/S, og Svendborg Forsyningservice A/S blev godkendt. Følgebrev, takstblad og budgetoversigt sendes til Svendborg Kommune til godkendelse i form af legalitetskontrol i relation til Svendborg Vand A/S og Svendborg Spildevand A/S og for Svendborg Affald A/S's vedkommende videresendes til Svendborg Kommune for fastsættelse af affaldstaksterne.

Bestyrelsen i Svendborg Affald A/S besluttede endvidere at give mandat til direktionen til at ændre opsætning i takstblad for affald til med moms, såfremt der i næste uge fremkommer forhold fra myndighed der understøtter dette. Bestyrelsen i Svendborg Affald A/S vil efterfølgende blive orienteret

7) Bundbeluftere på Egsmade renselanlæg

Der er udarbejdet vedhæftet notat på delvis udskiftning af rotorbeluftere til bundbeluftere på Egsmade renselanlæg. Beregningerne viser at det er muligt at opnå en elbesparelse på årligt 600.000 kWh ved den foreslåede udskiftning/renovering.

Projektet er indarbejdet i det foreslåede budget 2022.

Det indstilles:

At bestyrelsen i Svendborg Spildevand A/S godkender projektet til opstart i 2022.

Beslutning:

Bestyrelsen i Svendborg Spildevand A/S godkendte projektet til opstart i 2022.

8) Fossiltfrit brændstof i VA køretøjer

Dagrenovationsbilerne kører på 2. generation HVO, som er biodiesel fremstillet af affaldsprodukter og med en CO₂-udledning der er op til 90% lavere end ved almindelig diesel. Det har ligeledes

været målet at genbrugsbilerne skal køre på HVO, men tankløsning af dette via dagrenovatøren har vist sig svært at få etableret.

Vi har nu fået et tilbud på eget tankanlæg, som muliggør at de større diesekøretøjer hos VA overgår til 2. generation HVO for en årlig meromkostning på ca. kr. 600.000. CO2 besparelsen forventes i størrelsesordenen 290 tons, hertil kommer reduktion af emissionsværdier. Omkostningen er indarbejdet i det foreslåede budget 2022. Notat er udarbejdet og vedhæftet.

Udviklingen i fossiltfri brændstof vil blive fulgt løbende med henblik på de store køretøjer. De resterende få mindre køretøjer vil løbende over en årrække blive udskiftet til el.

Det indstilles at:

Bestyrelsen beslutter at større diesekøretøjer i VA overgår til 2. generations HVO, samt at eksisterende mindre køretøjer over en årrække overgås til el.

Beslutning:

Bestyrelsen i Svendborg Forsyning A/S, Svendborg Affald A/S, Svendborg Vand A/S, Svendborg Spildevand A/S og Svendborg Forsyningservice A/S besluttede at større diesekøretøjer i 2022 overgår til 2. generations HVO. Bestyrelsen ønsker endvidere eksisterende mindre køretøjer over en årrække overgår til el og at der ikke købes nye fossildrevne køretøjer.

9)

10) Status Skovrejsningsprojektet

Landbrugsstyrelsen er i fuld gang med forhandlingerne med lodsejerne i forbindelse med den multifunktionelle jordfordeling. Naturstyrelsen ved Anni Borup deltager på mødet og redegør for status og forventninger til tidsplan frem mod den første skovrejsning.

Det indstilles at:

Bestyrelsen i Svendborg Vand A/S tager orienteringen til efterretning.

Beslutning:

Bestyrelsen i Svendborg Vand A/S tog orienteringen til efterretning.

11) Status på "Svendborg uden affald"

Der er udarbejdet og vedhæftet en kort status på Svendborg uden affald. Evaluering af projektet er ligeledes udarbejdet og vedhæftet.

Det indstilles at:

Bestyrelsen i Svendborg affald A/S tager status til efterretning, og evaluering fremsendes til orientering af Miljø og Naturudvalget.

Beslutning:

Bestyrelsen i Svendborg affald A/S tog status til efterretning, og evaluering fremsendes til orientering af Miljø og Naturudvalget.

12)

13)

14) Mødekalender 2022

Følgende forslag til mødeplan for 2022:

Primo marts:	bestyrelsesmøde: forslag 11. marts kl. 12-15
Ultimo april:	bestyrelsesmøde: forslag 29. april kl. 12-15
Ultimo maj:	Generalforsamling (sammen Svendborg Kraftvarme A/S, Svendborg Vejbelysning A/S og Svendborg VE A/S): Foreløbigt 25. maj kl 13
Primo september:	Studietur og bestyrelsesmøde: forslag 1. – 2. sept.
Medio november:	bestyrelsesmøde: forslag 18. nov.

Det indstilles at
Bestyrelsen beslutter datoer.

Beslutning:
Bestyrelsen besluttede følgende datoer i 2022:

Bestyrelsesmøde: 11. marts kl. 12-15
Bestyrelsesmøde: 29. april kl. 12-15
*Generalforsamling (sammen Svendborg Kraftvarme A/S, Svendborg Vejbelysning A/S og Svendborg
VE A/S): 25. maj kl 12 - 14*
Studietur og bestyrelsesmøde: 1. – 2. sept.
Bestyrelsesmøde: 18. nov. 12-15

15) Eventuelt

Bestyrelsen vurderer offentliggørelse af protokol fra dagens møde.

Status om slam og udvikling på spildevandsområdet (bl.a. rensning for miljøfremmede stoffer og medicinrester) samt status på overløb, LAR og separering udarbejdes til første bestyrelsesmøde i 2022.

Status på blødgøringsanlæg i Danmark fremsættes ligeledes på første møde i 2022.

Alle punkter med tilhørende bilag på nær punkt 9), 12) og 13) samt bilag 6.4 offentliggøres på
www.vandogaffald.dk

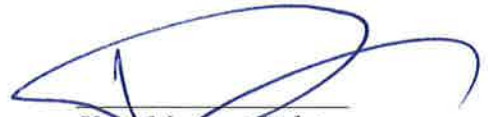
*Ovenstående vedtaget på bestyrelsesmøde i Svendborg Forsyning A/S, Svendborg
Forsyningsservice A/S, Svendborg Vand A/S, Svendborg Spildevand A/S og Svendborg Affald A/S
19. november 2021.*



Niels Christian Nielsen



Arne Knudsen



Karl Magnus Bidstrup



Birger Jensen



Per Nykjær Jensen



Jesper Kiel



Claus Mogensen



Hans Jordan Kroman



Peer Munk

**Beretning fra direktionen, Svendborg Vand A/S,
Svendborg Spildevand A/S, Svendborg Affald A/S, Svendborg
Forsyningservice A/S og
Svendborg Forsyning A/S, den 19. november 2021**

Tværgående udviklingsaktiviteter i den forløbne periode

Vores arbejdsmiljøstandard OHSAS 18001 afløses af ISO 45001. En af de afgørende ændringer med den nye ISO 45001 standard er, at virksomheder fremover skal lave en strategisk risikoanalyse for arbejdsmiljøområdet. Recertificering af ovenstående ny standard sammen med kvalitetsstandard ISO 9001 og miljøstandard ISO 14001 fandt sted den 20, 21 og 22. september med flot resultat. Audit rapport er vedhæftet.

På tilsvarende vis er der ligeledes kommet en ny revision af fødevarerstandard (ISO 22000) og recertificering af denne blev gennemført den 28. og 29. oktober med tilsvarende flot resultat, se vedhæftet auditrapport

Afhjælpning af de rejste afvigelser er under proces og forventes snart afsluttet, så de nye certifikater kan modtages.

Strategiproces i vores fælles serviceselskab SamAqua er igangværende med flere workshop i september og oktober måned. Afsluttende workshop den 10. november. Strategien forventes godkendt på kommende bestyrelsesmøde den 6. december. SamAqua kan i januar 2022 fejre 10 års jubilæum med flot udvikling med at skabe værdier til en ejerkreds, der er vokset fra 3 forsyninger til 14 forsyninger.

Der indkom 5 kandidater til forbrugervalg af bestyrelsesmedlemmer og der kan fra den 8. til 29. november stemmes på kandidaterne. Medarbejdervalg til bestyrelsen vil blive gennemført i 1. kvartal 2022.

Arbejdet med Power BI er fortsat igangværende og forventes at blive vores foretrukne rapporteringsværktøj i fremtiden.

I nærværende uge skiftes telefonisystem, da SKYPE (nuværende telefoni system) udgår i SamAqua's portefølje. Der vil ske et skifte til TEAMS-telefoni. Det er et lille skifte, som forventes at ske uden de store udfordringer.

Forløb med screening og tilbud om undervisning i dansk, matematik og særlig tilbud til ordblinde er opstartet i samarbejde med VUC. Undervisningen starter januar 2022.

Uddrag af artikler og annoncer i perioden er vedhæftet som bilag.

Driftsspecifikke aktiviteter i den forløbne periode

Vand

I juni 2021 meddelte Miljøstyrelsen, at grænseværdien for summen af fire PFAS stoffer blev sænket fra 100 til 2 nanogram/l. Denne nye væsentlig lavere grænseværdi medførte at en af indvindingsboringerne i Svendborg By er taget ud af drift.

Der er fundet 1.1 nanogram/l af de fire PFAS-stoffer i drikkevandet fra den ene del af Sørupværket. Denne del af vandværket modtager råvand fra boringerne i Svendborg by, hvor nogle af boringerne har et lavt indhold af PFAS. Der er ikke fundet PFAS i drikkevandet fra de øvrige vandværker, ej heller fra den del af Sørupværket som modtager råvand fra Hvidkilde, hvor der ikke findes PFAS i råvandet. Vi afventer fortsat resultat af analyse med den nye lave detektionsgrænse af boringerne tilknyttet Landet, Lunde, Grubbemølleværket og Skovmøllen Vandværk.

Svendborg Kommune har undersøgt området omkring brandskolen ved Poul Smeds mose for PHOS og kun fundet spor af stoffet, se vedhæftede brev fra Svendborg Kommune.

Dialogen med Svendborg Kommune om indvindingstilladelser fra Hvidkilde magasiner er fortsat igangværende. Svendborg Kommune har bedt om en ekstra faglig vurdering, som vi pt. afventer. Se endvidere særskilt punkt 9 på dagsordenen om status på indvindingstilladelser.

I forhold til skovrejsningsprojektet er Landbrugsstyrelsen i fuld gang med forhandlingerne med lodsejerne i forbindelse med den multifunktionelle jordfordeling. Der afholdes løbende styregruppemøder og Naturstyrelsen vil under særskilt punkt 10) redegøre for proces og tidsplan.

I relation til partnerskab om pesticider ved Skovmølleværket er Region Syddanmark i fuld gang med den fortsatte punktkildesporing og er bl.a. i fuld gang med at planlægge geofysisk kortlægning med tTEM opstrøms den lukkede boring.

Udarbejdelse af udbudsmateriale til nyt Skovmølleværk pågår og planlægges udført i en partneringmodel.

Der arbejdes fortsat på at finde en løsning på fremtidens vandforsyning på Tåsinge. VA har modtaget henvendelse fra Vindeby og Bjerreby Vandværker med forslag om at de overtager vandforsyningen på Tåsinge. Se endvidere særskilt punkt 12.

Spildevand

Vi har siden 21. september bistået statens Serum Institut med monitorering af SARS-CoV-2 i spildevand fra Strandgården, Egsmade og Egebjerg Syd rensningsanlæg tre gange ugentligt. Spildevandselskabets omkostninger i forbindelse med projektet refunderes fuldt ud, jf. Epidemiloven.

Miljøstyrelsen har den 15. oktober udsendt en foreløbig ny vejledende grænseværdi for PFAS i spildevandsslam. Miljøstyrelsen anbefaler en vejledende grænseværdi på 0,01 mg/kg (tørstof)

for den samlede mængde af fire PFAS-stoffer og 0,4 mg/kg for den samlede mængde af 22 PFAS-stoffer. Miljøstyrelsen har skrevet rundt til landets kommuner, se vedhæftede.

Der forventes at vi i løbet af november måned får analyseresultater af slammet, som pt. udbringes på landbrugsjord som biogødning.

Styringsystemet STAR er blevet opgraderet til det nye Hubgrad. Styresystemet anvender online målinger og hjælper med at optimere driften på renseanlæggene og indeholder en række yderligere styringsværktøjer i forhold til den tidligere udgave STAR.

Svendborg Kommune skal som DK 2020 Kommune udarbejde en klimahandleplan. Planen skal bl.a. anvise indsatser, der gør Svendborg Kommune robust over for kommende klimaforandringer. Indsatserne skal være beskrevet for mindst de næste fire år og forventes fremlagt i foråret 2022. Samarbejdet omkring dette er igangværende med udgangspunkt i masterplan for regn og spildevand, samt den nylig vedtagne spildevandsplan.

Projektering af Ny hovedpumpestation på Svendborg Havn pågår som planlagt i partneringsamarbejdet. Der arbejdes ligeledes på input til lokalplanproces for området ved Hovedpumpestationen.

Affald

Genanvendelsesprocenten er opgjort efter de første 9 måneder 55,7%, hvilket er forud for målet på de 55% i 2022. Flere boligselskaber er stadig under vejs med at etablere nedgravede løsninger, så Svendborgenser har virkelig taget affaldssortering til sig. I de første 9 måneder af 2020 var den sammenligning genanvendelsesprocent på 35,1%.

DR har udarbejdet dokumentationsserie om plast, hvilket stiller skarpt på nogle af de udfordringer der er med plast og et ikke velfungerende marked. Serien kan genfindes her: https://www.dr.dk/drtv/serie/hvorfor-plastik_279128

Under punkt 11) Status på Svendborg uden affald har vi som bilag vedhæftet senest analyse fra plastsorteringsanlægget i Krefeld, Tyskland, som viser en genanvendelse af vores emballageplast på 73%. Klumme om plast forventes trykt i kommende Ugeavisen Svendborg og er vedhæftet som bilag under punkt 11.

Der har været afholdt et positivt møde med Miljøstyrelsen om den fynske anmodning om undtagelse. Det vides pt. ikke hvornår Miljøstyrelsen kommer med en afgørelse omkring muligheder for en fynsk eftersorteringsanlæg.

På genbrugsstationen på Miljøvej blev ny bom installeret den 3. maj og haveaffald har været muligt at aflevere i de udvidede åbningstider, hvor pladsen er ubemandet. Der er pt tilmeldt 1193 biler til ordningen. I løbet af vinteren klargøres der til aflevering af øvrige fraktioner inden for rammerne af miljøgodkendelsen. Der vil være fraktioner, hvor der ikke kan afleveres til på grund af støjkrav eller sikkerhed.

Set i lyset af udmeldingen om Svendborg Kraftvarme skal lukke med udgangen af 2022, er indledende overvejelser om udbud og muligheder for omlastning igangsat. Workshop om VA ressourcecenter er planlagt til den 24. november. Udbud af restaffald forventes at ske i samarbejde med øvrige forsyninger på Fyn og igangsættes primo 2022 i regi af SamAqua.

Arbejdet med indledende analyse af scenarier for den fremtidige drift af Klintholm I/S er igangværende og gengivet i særskilt punkt 13) på dagsordenen. Et af de fire scenarier der er beskrevet er at VA drifter Klintholm I/S.

Realiserede mål pr. 30. september 2021

I forbindelse med det integrerede ledelsessystem er de realiserede præstationer for 3. kvartal opgjort i relation til de nye mål og målsætninger. Grafisk oversigt over KPI'er med bemærkninger er vedhæftet som bilag.

Kvalitet, Miljø, Arbejdsmiljø- og energimålsætninger og mål for Vand og Affald - 2021								
Opgjort ultimo: september								
Fokus	Nr.	Påvirkninger	Afdeling	Sidste år (Samme periode)	Periode	Målsætninger	Mål	Realiseret
	1	Rensekvalitet	Spildevand	-	september	Vi vil maksimalt belaste vores renseanlæg med 90% af udløbskrav.		Rensekvalitet
	2	AKK. analyse-overskridelse [stk]	Vand	0	september	Ingen verificerede akkrediterede analyser må overskride grænseværdier.	0	0 ✓
	3	CO ₂ [ton]	Alle	1.259	2020	I 2025 skal 75% af energiforbrug være CO ₂ -neutral.	927	113 ✓
	4	Elforbrug [MWh]	Alle	5.997	september	I 2025 vil vi have reduceret elforbruget med 10% i forhold til 2019. Reduktionen på 10% vil gælde for alle selskaber. Elforbrug opgøres som absolut forbrug.	5.757	5.732 ✓
	5	Energiproduktion [MWh]	Alle	642	september	Vi vil gennem etablering af CO ₂ -neutrale energikilder reducere vores miljømæssige påvirkning ved at øge vores energiproduktion 2,5% årligt.	495	538 ✓
	6	Genanvendelses %	Affald	61,0%	september	I takt med at de 7 fokusfraktioner i højere grad sendes til genanvendelse vil den generelle genanvendelsesprocent øges tilsvarende.	72,4%	73,1% ✓
	7	Genanvendelses % efter Bilag 5	Affald	35,1%	september	Min. 55 % af det samlede husholdningsaffald genanvendes i 2022.	47,2%	55,7% ✓
	8	Vandtabs %	Vand	5,4%	2020	Vi vil reducere spildet af vand	7,0%	4,1% ✓
	9	Driftsstop [stk]	Spildevand	0,0	september	Vi vil opretholde en høj aftagesikkerhed målt som driftsstop i hoved- og stikledning pr. år, oplevet hos kunden.	1,08	0,0 ✓
	10	Ledningsbrud [brud pr. 100 km.]	Vand	2,8	september	Vi vil opretholde en høj forsyningsikkerhed. Ledningsbrud ÅTD skal være færre end gennemsnit for forgangne 5 år. Mål revideres årligt.	2,9	5,0 ✗
	11	Driftsfejl [stk]	Vejbelysning	166	september	Vi vil opretholde en høj driftssikkerhed. Antal driftsfejl må ikke overstige forgående år.	166	202 ✗
	12	Dagrenovation [°/00]	Affald	1,50	september	Vi vil reducere mængden af afvigelser. Andelen af uafhængt dagrenovationsbeholdere må maksimalt udgøre 1,5 °/00. Målopfyldelse anses for indikator for kundetilfredshed i Affald.	1,50	3,63 ✗
	13	Kundetilfredshed [%]	Vand			Vi vil sikre en høj kundetilfredshed. Minimum 95 % af de kunder, der har henvendt sig vedrørende en afvigelse, skal opleve vores behandling af afvigelsen som positiv.	95%	
	14	Kundetilfredshed [%]	Spildevand			Vi vil sikre en høj kundetilfredshed. Minimum 95 % af de kunder, der har henvendt sig vedrørende en afvigelse, skal opleve vores behandling af afvigelsen som positiv.	95%	
	15	Elever [stk]	Alle	3	2020	Vi vil efterleve vores sociale ansvar om at uddanne elever. Vi vil kontinuerligt uddanne min. 3 elever.	3	5 ✓
	16	Antal praktikanter og arbejdsprøvninger [stk]	Alle	11	2020	Antal praktikanter og arbejdsprøvninger skal svare til min. 10% af antal heltidsansatte. Mål fastsættes årligt.	7,4	9 ✓
	17	Sygefravær [%]	Alle	2,16%	Q3	Sygefraværet måles uden langtidssygemeldinger.	3,00%	1,59% ✓
	18	Arbejdsulykker [stk]	Alle	0,0	Q3	Arbejdsulykker opgøres kvartalsvis. Antal arbejdsulykker må ikke overstige antal forgående år opgjort kvartalsvis.	0,0	0,0 ✓
	19	Projektinvesteringer [t.kr]	Alle	0	Q3	Mål følger budget i AX. Afventer implementering af BI-løsning	0	0
	20	Budgetopfølgning [t.kr]	Alle	0	Q3	Mål følger budget i AX. Afventer implementering af BI-løsning	0	0
	21	FADO [t. kr]	Alle		2020	FADO følger posteringer i AX. FADO reduceres med 1% årligt. Afventer implementering af BI-løsning		

**Beretning fra direktionen, Svendborg Vand A/S,
Svendborg Spildevand A/S, Svendborg Affald A/S, Svendborg
Forsyningservice A/S og
Svendborg Forsyning A/S, den 19. november 2021**

Tværgående udviklingsaktiviteter i den forløbne periode

Vores arbejdsmiljøstandard OHSAS 18001 afløses af ISO 45001. En af de afgørende ændringer med den nye ISO 45001 standard er, at virksomheder fremover skal lave en strategisk risikoanalyse for arbejdsmiljøområdet. Recertificering af ovenstående ny standard sammen med kvalitetsstandard ISO 9001 og miljøstandard ISO 14001 fandt sted den 20, 21 og 22. september med flot resultat. Audit rapport er vedhæftet.

På tilsvarende vis er der ligeledes kommet en ny revision af fødevarerstandard (ISO 22000) og recertificering af denne blev gennemført den 28. og 29. oktober med tilsvarende flot resultat, se vedhæftet auditrapport

Afhjælpning af de rejste afvigelser er under proces og forventes snart afsluttet, så de nye certifikater kan modtages.

Strategiproces i vores fælles serviceselskab SamAqua er igangværende med flere workshop i september og oktober måned. Afsluttende workshop den 10. november. Strategien forventes godkendt på kommende bestyrelsesmøde den 6. december. SamAqua kan i januar 2022 fejre 10 års jubilæum med flot udvikling med at skabe værdier til en ejerkreds, der er vokset fra 3 forsyninger til 14 forsyninger.

Der indkom 5 kandidater til forbrugervalg af bestyrelsesmedlemmer og der kan fra den 8. til 29. november stemmes på kandidaterne. Medarbejdervalg til bestyrelsen vil blive gennemført i 1. kvartal 2022.

Arbejdet med Power BI er fortsat igangværende og forventes at blive vores foretrukne rapporteringsværktøj i fremtiden.

I nærværende uge skiftes telefonisystem, da SKYPE (nuværende telefoni system) udgår i SamAqua's portefølje. Der vil ske et skifte til TEAMS-telefoni. Det er et lille skifte, som forventes at ske uden de store udfordringer.

Forløb med screening og tilbud om undervisning i dansk, matematik og særlig tilbud til ordblinde er opstartet i samarbejde med VUC. Undervisningen starter januar 2022.

Uddrag af artikler og annoncer i perioden er vedhæftet som bilag.

Driftsspecifikke aktiviteter i den forløbne periode

Vand

I juni 2021 meddelte Miljøstyrelsen, at grænseværdien for summen af fire PFAS stoffer blev sænket fra 100 til 2 nanogram/l. Denne nye væsentlig lavere grænseværdi medførte at en af indvindingsboringerne i Svendborg By er taget ud af drift.

Der er fundet 1.1 nanogram/l af de fire PFAS-stoffer i drikkevandet fra den ene del af Sørupværket. Denne del af vandværket modtager råvand fra borerne i Svendborg by, hvor nogle af borerne har et lavt indhold af PFAS. Der er ikke fundet PFAS i drikkevandet fra de øvrige vandværker, ej heller fra den del af Sørupværket som modtager råvand fra Hvidkilde, hvor der ikke findes PFAS i råvandet. Vi afventer fortsat resultat af analyse med den nye lave detektionsgrænse af borerne tilknyttet Landet, Lunde, Grubbemølleværket og Skovmøllen Vandværk.

Svendborg Kommune har undersøgt området omkring brandskolen ved Poul Smeds mose for PHOS og kun fundet spor af stoffet, se vedhæftede brev fra Svendborg Kommune.

Dialogen med Svendborg Kommune om indvindingstilladelser fra Hvidkilde magasiner er fortsat igangværende. Svendborg Kommune har bedt om en ekstra faglig vurdering, som vi pt. afventer. Se endvidere særskilt punkt 9 på dagsordenen om status på indvindingstilladelser.

I forhold til skovrejsningsprojektet er Landbrugsstyrelsen i fuld gang med forhandlingerne med lodsejerne i forbindelse med den multifunktionelle jordfordeling. Der afholdes løbende styregruppemøder og Naturstyrelsen vil under særskilt punkt 10) redegøre for proces og tidsplan.

I relation til partnerskab om pesticider ved Skovmølleværket er Region Syddanmark i fuld gang med den fortsatte punktkildesporing og er bl.a. i fuld gang med at planlægge geofysisk kortlægning med tTEM opstrøms den lukkede boring.

Udarbejdelse af udbudsmateriale til nyt Skovmølleværk pågår og planlægges udført i en partneringmodel.

Der arbejdes fortsat på at finde en løsning på fremtidens vandforsyning på Tåsinge. VA har modtaget henvendelse fra Vindeby og Bjerreby Vandværker med forslag om at de overtager vandforsyningen på Tåsinge. Se endvidere særskilt punkt 12.

Spildevand

Vi har siden 21. september bistået statens Serum Institut med monitorering af SARS-CoV-2 i spildevand fra Strandgården, Egsmade og Egebjerg Syd rensningsanlæg tre gange ugentligt. Spildevandselskabets omkostninger i forbindelse med projektet refunderes fuldt ud, jf. Epidemiloven.

Miljøstyrelsen har den 15. oktober udsendt en foreløbig ny vejledende grænseværdi for PFAS i spildevandsslam. Miljøstyrelsen anbefaler en vejledende grænseværdi på 0,01 mg/kg (tørstof)

for den samlede mængde af fire PFAS-stoffer og 0,4 mg/kg for den samlede mængde af 22 PFAS-stoffer. Miljøstyrelsen har skrevet rundt til landets kommuner, se vedhæftede.

Der forventes at vi i løbet af november måned får analyseresultater af slammet, som pt. udbringes på landbrugsjord som biogødning.

Styringsystemet STAR er blevet opgraderet til det nye Hubgrad. Styresystemet anvender online målinger og hjælper med at optimere driften på renseanlæggene og indeholder en række yderligere styringsværktøjer i forhold til den tidligere udgave STAR.

Svendborg Kommune skal som DK 2020 Kommune udarbejde en klimahandleplan. Planen skal bl.a. anvise indsatser, der gør Svendborg Kommune robust over for kommende klimaforandringer. Indsatserne skal være beskrevet for mindst de næste fire år og forventes fremlagt i foråret 2022. Samarbejdet omkring dette er igangværende med udgangspunkt i masterplan for regn og spildevand, samt den nylig vedtagne spildevandsplan.

Projektering af Ny hovedpumpestation på Svendborg Havn pågår som planlagt i partneringsamarbejdet. Der arbejdes ligeledes på input til lokalplanproces for området ved Hovedpumpestationen.

Affald

Genanvendelsesprocenten er opgjort efter de første 9 måneder 55,7%, hvilket er forud for målet på de 55% i 2022. Flere boligselskaber er stadig under vejs med at etablere nedgravede løsninger, så Svendborgenser har virkelig taget affaldssortering til sig. I de første 9 måneder af 2020 var den sammenligning genanvendelsesprocent på 35,1%.

DR har udarbejdet dokumentationsserie om plast, hvilket stiller skarpt på nogle af de udfordringer der er med plast og et ikke velfungerende marked. Serien kan genfindes her: https://www.dr.dk/drtv/serie/hvorfor-plastik_279128

Under punkt 11) Status på Svendborg uden affald har vi som bilag vedhæftet senest analyse fra plastsorteringsanlægget i Krefeld, Tyskland, som viser en genanvendelse af vores emballageplast på 73%. Klumme om plast forventes trykt i kommende Ugeavisen Svendborg og er vedhæftet som bilag under punkt 11.

Der har været afholdt et positivt møde med Miljøstyrelsen om den fynske anmodning om undtagelse. Det vides pt. ikke hvornår Miljøstyrelsen kommer med en afgørelse omkring muligheder for en fynsk eftersorteringsanlæg.






På genbrugsstationen på Miljøvej blev ny bom installeret den 3. maj og haveaffald har været muligt at aflevere i de udvidede åbningstider, hvor pladsen er ubemandet. Der er pt tilmeldt 1193 biler til ordningen. I løbet af vinteren klargøres der til aflevering af øvrige fraktioner inden for rammerne af miljøgodkendelsen. Der vil være fraktioner, hvor der ikke kan afleveres til på grund af støjkrav eller sikkerhed.

Set i lyset af udmeldingen om Svendborg Kraftvarme skal lukke med udgangen af 2022, er indledende overvejelser om udbud og muligheder for omlastning igangsat. Workshop om VA ressourcecenter er planlagt til den 24. november. Udbud af restaffald forventes at ske i samarbejde med øvrige forsyninger på Fyn og igangsættes primo 2022 i regi af SamAqua.

Arbejdet med indledende analyse af scenarier for den fremtidige drift af Klintholm I/S er igangværende og gengivet i særskilt punkt 13) på dagsordenen. Et af de fire scenarier der er beskrevet er at VA drifter Klintholm I/S.






Realiserede mål pr. 30. september 2021

I forbindelse med det integrerede ledelsessystem er de realiserede præstationer for 3. kvartal opgjort i relation til de nye mål og målsætninger. Grafisk oversigt over KPI'er med bemærkninger er vedhæftet som bilag.

Kvalitet, Miljø, Arbejdsmiljø- og energimålsætninger og mål for Vand og Affald - 2021								
Opgjort ultimo: september								
Fokus	Nr.	Påvirkninger	Afdeling	Sidste år (Samme periode)	Periode	Målsætninger	Mål	Realiseret
	1	Rensekvalitet	Spildevand	-	september	Vi vil maksimalt belaste vores renselanlæg med 90% af udløbskrav.		Rensekvalitet
	2	AKK. analyse-overskridelse [stk]	Vand	0	september	Ingen verificerede akkrediterede analyser må overskride grænseværdier.	0	0 ✓
	3	CO ₂ [ton]	Alle	1.259	2020	I 2025 skal 75% af energiforbrug være CO ₂ -neutral.	927	113 ✓
	4	Elforbrug [MWh]	Alle	5.997	september	I 2025 vil vi have reduceret elforbruget med 10% i forhold til 2019. Reduktionen på 10% vil gælde for alle selskaber. Elforbrug opgøres som absolut forbrug.	5.757	5.732 ✓
	5	Energiproduktion [MWh]	Alle	642	september	Vi vil gennem etablering af CO ₂ -neutrale energikilder reducere vores miljømæssige påvirkning ved at øge vores energiproduktion 2,5% årligt.	495	538 ✓
	6	Genanvendelses %	Affald	61,0%	september	I takt med at de 7 fokusfraktioner i højere grad sendes til genanvendelse vil den generelle genanvendelsesprocent øges tilsvarende.	72,4%	73,1% ✓
	7	Genanvendelses % efter Bilag 5	Affald	35,1%	september	Min. 55 % af det samlede husholdningsaffald genanvendes i 2022.	47,2%	55,7% ✓
	8	Vandtabs %	Vand	5,4%	2020	Vi vil reducere spildet af vand	7,0%	4,1% ✓
	9	Driftsstop [stk]	Spildevand	0,0	september	Vi vil opretholde en høj aftagesikkerhed målt som driftsstop i hoved- og stikledning pr. år, oplevet hos kunden.	1,08	0,0 ✓
	10	Ledningsbrud [brud pr. 100 km.]	Vand	2,8	september	Vi vil opretholde en høj forsyningsikkerhed. Ledningsbrud ÅTD skal være færre end gennemsnit for forgangne 5 år. Mål revideres årligt.	2,9	5,0 ✗
	11	Driftsfejl [stk]	Vejbelysning	166	september	Vi vil opretholde en høj driftsikkerhed. Antal driftsfejl må ikke overstige forgående år.	166	202 ✗
	12	Dagrenovation [°/00]	Affald	1,50	september	Vi vil reducere mængden af afvigelser. Andelen af uafhængt dagrenovationsbeholdere må maksimalt udgøre 1,5 °/00. Målopfyldelse anses for indikator for kundetilfredshed i Affald.	1,50	3,63 ✗
	13	Kundetilfredshed [%]	Vand			Vi vil sikre en høj kundetilfredshed. Minimum 95 % af de kunder, der har henvendt sig vedrørende en afvigelse, skal opleve vores behandling af afvigelsen som positiv.	95%	
	14	Kundetilfredshed [%]	Spildevand			Vi vil sikre en høj kundetilfredshed. Minimum 95 % af de kunder, der har henvendt sig vedrørende en afvigelse, skal opleve vores behandling af afvigelsen som positiv.	95%	
	15	Elever [stk]	Alle	3	2020	Vi vil efterleve vores sociale ansvar om at uddanne elever. Vi vil kontinuert uddanne min. 3 elever.	3	5 ✓
	16	Antal praktikanter og arbejdsprøvninger [stk]	Alle	11	2020	Antal praktikanter og arbejdsprøvninger skal svare til min. 10% af antal heltidsansatte. Mål fastsættes årligt.	7,4	9 ✓
	17	Sygefravær [%]	Alle	2,16%	Q3	Sygefraværet måles uden langtidssygemeldinger.	3,00%	1,59% ✓
	18	Arbejdsulykker [stk]	Alle	0,0	Q3	Arbejdsulykker opgøres kvartalsvis. Antal arbejdsulykker må ikke overstige antal forgående år opgjort kvartalsvis.	0,0	0,0 ✓
	19	Projektinvesteringer [t.kr]	Alle	0	Q3	Mål følger budget i AX. Afventer implementering af BI-løsning	0	0
	20	Budgetopfølgning [t.kr]	Alle	0	Q3	Mål følger budget i AX. Afventer implementering af BI-løsning	0	0
	21	FADO [t. kr]	Alle		2020	FADO følger posteringer i AX. FADO reduceres med 1% årligt. Afventer implementering af BI-løsning		

Kvalitet, Miljø, Arbejdsmiljø- og energimålsætninger og mål for Vand og Affald - 2021

Opgjort ultimo: september

Fokus	Nr.	Påvirkninger	Afdeling	Sidste år (samme periode)	Periode	Målsætninger	Mål	Realiseret
 <p>SUNDHED OG BEVARELSE AF LIVSGRUNDLAG</p>	1	Rensekvalitet	Spildevand	-	september	Vi vil maksimalt belaste vores renseanlæg med 90% af udløbskrav.	Rensekvalitet	
	2	AKK. analyse-overskridelse [stk]	Vand	0	september	Ingen verificerede akkrediterede analyser må overskride grænseværdier.	0	0 ✓
	3	CO ₂ [ton]	Alle	1.259	2020	I 2025 skal 75% af energiforbrug være CO ₂ -neutral.	927	113 ✓
 <p>KLIMARESSOURCER</p>	4	Elforbrug [MWh]	Alle	5.997	september	I 2025 vil vi have reduceret elforbruget med 10% i forhold til 2019. Reduktionen på 10% vil gælde for alle selskaber. Elforbrug opgøres som absolut forbrug.	5.757	5.732 ✓
	5	Energiproduktion [MWh]	Alle	642	september	Vi vil gennem etablering af CO ₂ -neutrale energikilder reducere vores miljømæssige påvirkning ved at øge vores energiproduktion 2,5% årligt.	495	538 ✓
	6	Genanvendelses %	Affald	61,0%	september	I takt med at de 7 fokusfraktioner i højere grad sendes til genanvendelse vil den generelle genanvendelsesprocent øges tilsvarende.	72,4%	73,1% ✓
	7	Genanvendelses % efter Bilag 5	Affald	35,1%	september	Min. 55 % af det samlede husholdningsaffald genanvendes i 2022.	47,2%	55,7% ✓
 <p>FÆLLESSKABER OG SAMARBEJDE</p>	8	Vandtabs %	Vand	5,4%	2020	Vi vil reducere spildet af vand	7,0%	4,1% ✓
	9	Driftsstop [stk]	Spildevand	0,0	september	Vi vil opretholde en høj aftagesikkerhed målt som driftsstop i hoved- og stikledning pr. år, oplevet hos kunden.	1,08	0,0 ✓
	10	Ledningsbrud [brud pr. 100 km.]	Vand	2,8	september	Vi vil opretholde en høj forsyningsikkerhed. Ledningsbrud ÅTD skal være færre end gennemsnit for forgangne 5 år. Mål revideres årligt.	2,9	5,0 ✗
	11	Driftsfejl [stk]	Vejbelysning	166	september	Vi vil opretholde en høj driftssikkerhed. Antal driftsfejl må ikke overstige forgående år.	166	202 ✗
	12	Dagrenovation [°/100]	Affald	1,50	september	Vi vil reducere mængden af afvisninger. Andelen af uafhængt dagrenovationsbeholdere må maksimalt udgøre 1,5 %/100. Målopfyldelse anses for indikator for kundetilfredshed i Affald.	1,50	3,63 ✗
	13	Kundetilfredshed [%]	Vand			Vi vil sikre en høj kundetilfredshed. Minimum 95 % af de kunder, der har henvendt sig vedrørende en afvigelse, skal opleve vores behandling af afvigelsen som positiv.	95%	
	14	Kundetilfredshed [%]	Spildevand			Vi vil sikre en høj kundetilfredshed. Minimum 95 % af de kunder, der har henvendt sig vedrørende en afvigelse, skal opleve vores behandling af afvigelsen som positiv.	95%	
 <p>SOCIALT ANSVARLIG VIRKSOMHED</p>	15	Elever [stk]	Alle	3	2020	Vi vil efterleve vores sociale ansvar om at uddanne elever. Vi vil kontinuerligt uddanne min. 3 elever.	3	5 ✓
	16	Antal praktikanter og arbejdsprøvninger [stk]	Alle	11	2020	Antal praktikanter og arbejdsprøvninger skal svare til min. 10% af antal heltidsansatte. Mål fastsættes årligt.	7,4	9 ✓
	17	Sygefravær [%]	Alle	2,16%	Q3	Sygefraværet måles uden langtidssygemeldinger.	3,00%	1,59% ✓
	18	Arbejdsulykker [stk]	Alle	0,0	Q3	Arbejdsulykker opgøres kvartalsvis. Antal arbejdsulykker må ikke overstige antal forgående år opgjort kvartalsvis.	0,0	0,0 ✓
 <p>ØKONOMISK ANSVARLIG VIRKSOMHED</p>	19	Projektinvesteringer [t.kr]	Alle	0	Q3	Mål følger budget i AX. Afventer implementering af BI-løsning	0	0
	20	Budgetopfølgning [t.kr]	Alle	0	Q3	Mål følger budget i AX. Afventer implementering af BI-løsning	0	0
	21	FADO [t. kr]	Alle		2020	FADO følger posteringer i AX. FADO reduceres med 1% årligt. Afventer implementering af BI-løsning		

Sundhed og bevarelse af livsgrundlag

Rensekvalitet

Årsag og Aktiviteter ift mål

Q1: Der har været overskridelser på Egebjerg S som følge af det kolde spildevand og den begrænsede evne til at omsætte det. Det har været flere sammenfaldende overskridelser på Bjerreby. Dette er sket i forbindelse med bekæmpelse af trådalger på anlægget med klorbehandling, hvilket har påvirket evnen til at rense i en kortere periode.

Q2: Der har i perioden været 9 interne overskridelser 3 på Egsmade. 1 på Gudme, 5 på Egebjerg. De fem overskridelser på Egebjerg skyldes en længere periode med hæmning af processen på anlægget. Problemet blev løst ved at pøde anlægget med slam fra Egsmade.

Q3: Der har været 2 overskridelser på Egebjerg S i perioden.

Q4:

Graf

[Rensekvalitet](#)

Vandkvalitet

Årsag og Aktiviteter ift mål

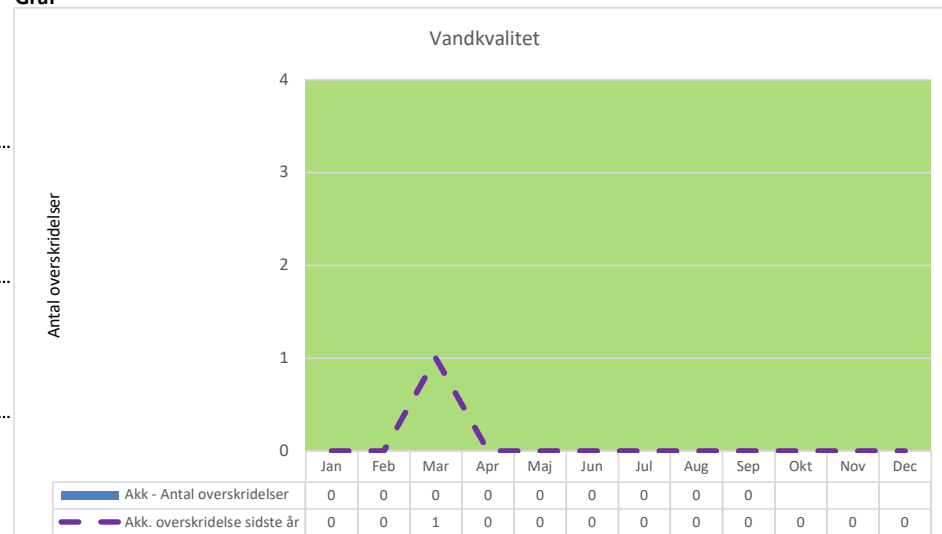
Q1: Der har ikke været verificerede overskridelser på akkrediteret prøve i perioden.

Q2: Der har ikke været overskridelser i perioden

Q3: Der har ikke været overskridelser i perioden

Q4:

Graf

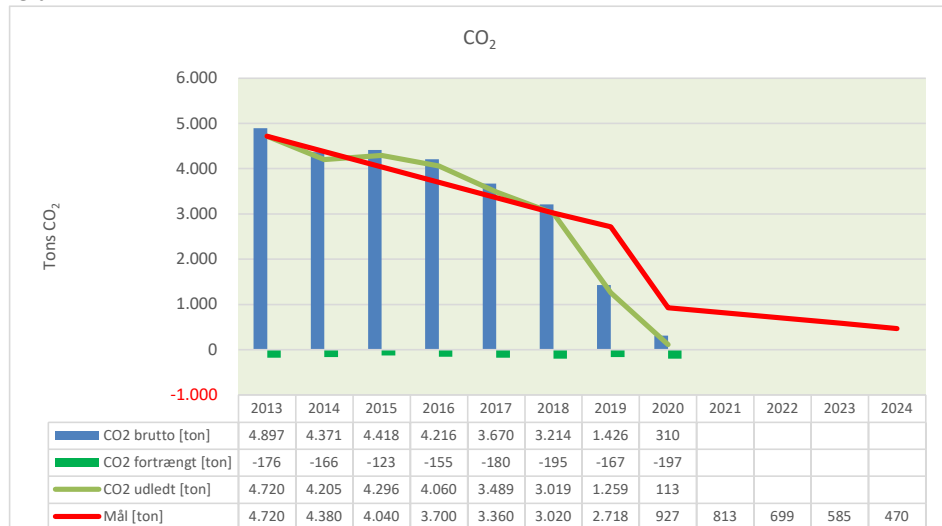


CO₂

Årsag og Aktiviteter ift mål

År: I 2020 var alt vores indkøbte el fra vedvarende energikilder. Af denne årsag var vores CO₂ udledning, stammende fra vores el-forbrug, CO₂-neutral. Vores CO₂-udledning stammer primært fra drift af køretøjer samt en mindre andel fra opvarmning af bygninger.

Graf



Klima og Ressourcer

El-forbrug total

Årsag og Aktiviteter ift mål

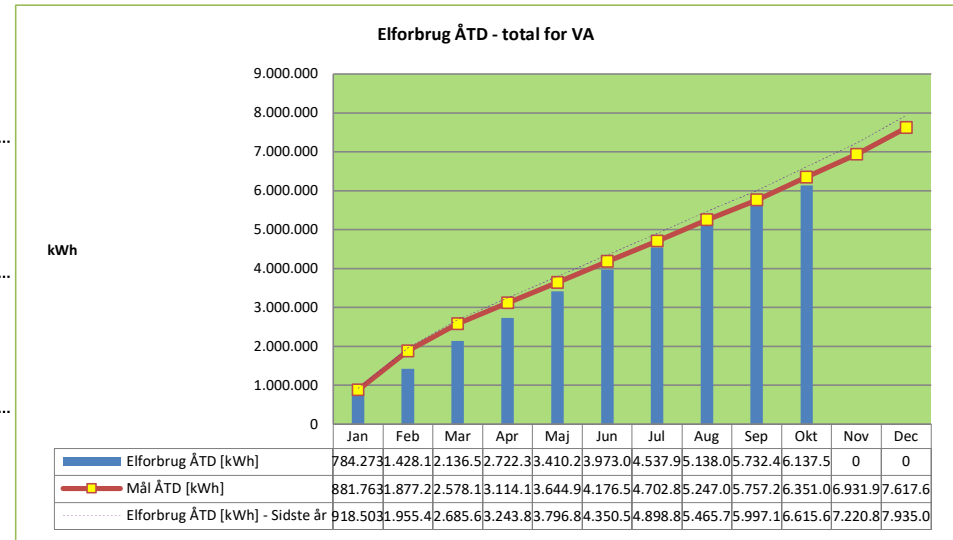
Q1: Elforbruget er lavere i periodene end målsætningen. Dette må tilskrives et væsentligt lavere elforbrug på renselanlæggene som følge af en lav nedbørsmængde i perioden.

Q2: Elforbruget er samlet set lavere end samme tidspunkt sidste år. Det skyldes stadig et meget lavt nedbørsniveau i starten af året. Maj måned har isoleret set haft et noget højere forbrug end sidste år, hvilket skyldes en meget høj nedbørsmængde, som har påvirket både transport og rens.

Q3: El forbruget er på niveau med samme tidspunkt sidste år.

Q4:

Graf



Energi produktion

Årsag og Aktiviteter ift mål

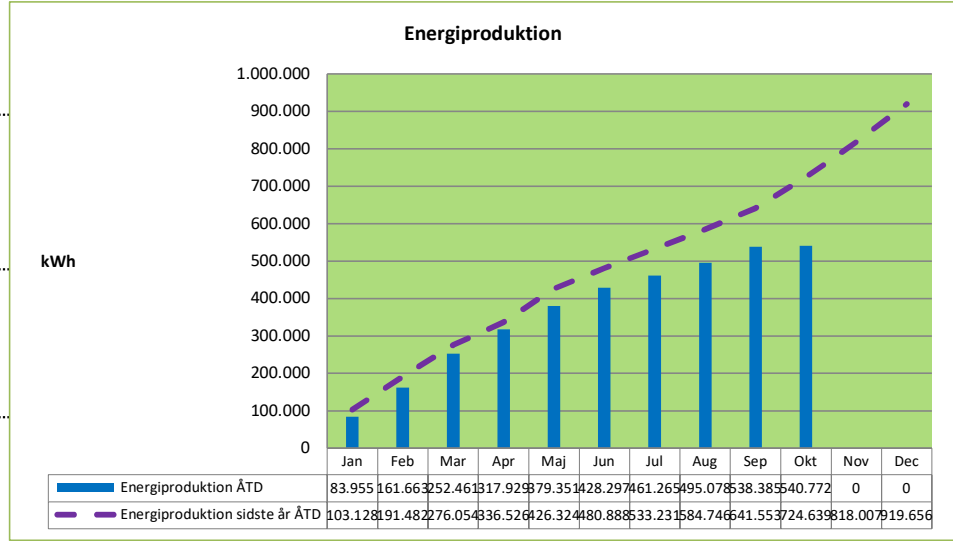
Q1: Energiproduktionen følge målsætningen

Q2: Efter gasmotorer er installeret på Egebjerg Syd er opgørelsen lavet på udnyttelse af produceret gas i modsætning til forrige år hvor produceret gas indgik i opgørelse. Gasmotors virkningsgrad er ca. 80%. Overordnet ligger energiproduktionen under sidste år pga. mindre behov for varme og dermed en mindre produktion af energi via varmeproduktion.

Q3: Overordnet ligger energiproduktionen lavere end sidste år, hvilket primært skyldes et lavere varmeforbrug

Q4:

Graf



Genanvendelses % - generel

Årsag og Aktiviteter ift mål

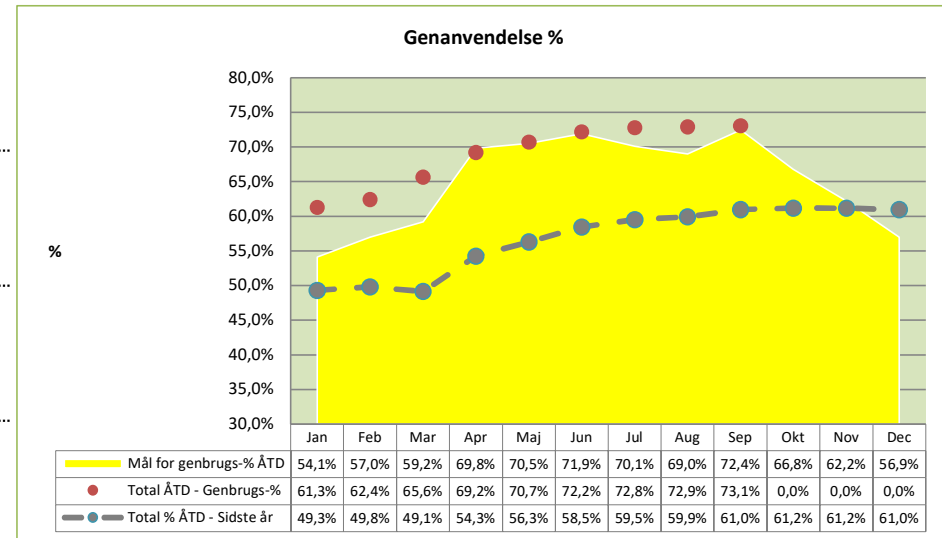
Q1: Genanvendelsesprocenten er på mål og væsentligt højere end sidste år. Det må primært tilskrives nye affaldsordninger, samt tilførsel af genavendeligt affald inden for have/park og byggeaffald.

Q2: Genanvendelsesprocenten er stadig på mål og væsentligt højere end sidste år. Det må primært tilskrives nye affaldsordninger, samt tilførsel af genavendeligt affald inden for have/park og byggeaffald.

Q3: Genanvendelsesprocenten er stadig på mål og væsentligt højere end sidste år. Det må primært tilskrives nye affaldsordninger, samt tilførsel af genavendeligt affald inden for have/park og byggeaffald.

Q4:

Graf



Genanvendelses % efter bilag 5

Årsag og Aktiviteter ift mål

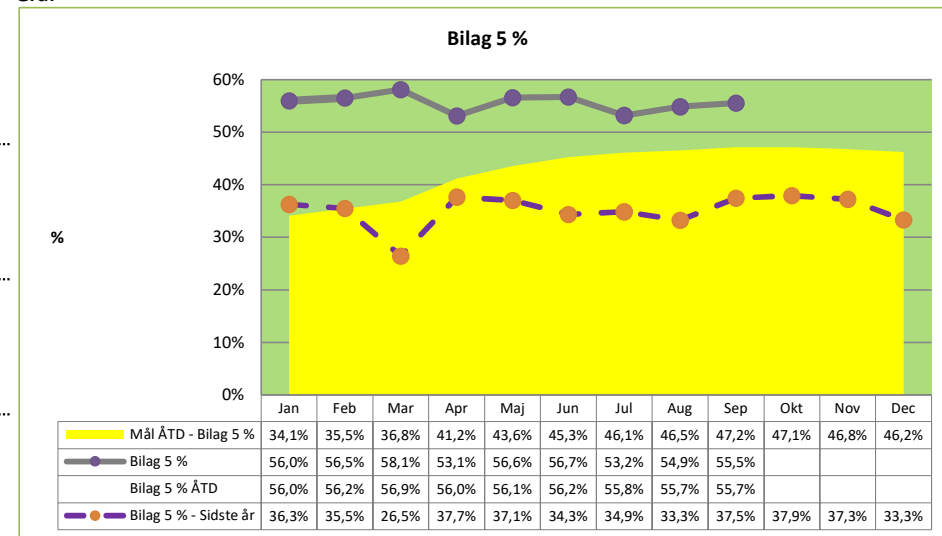
Q1: Niveaueet er over mål. Stigningen skyldes overvejende nye affaldsordninger.

Q2: Niveaueet er stadig over mål. Stigningen skyldes overvejende nye affaldsordninger.

Q3: Niveaueet er stadig over mål. Stigningen skyldes overvejende nye affaldsordninger.

Q4:

Graf

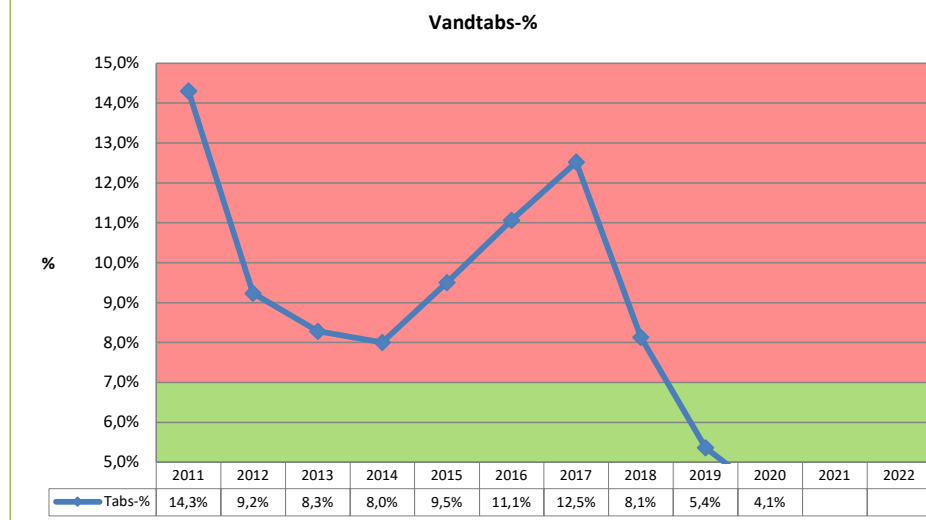


Vandtab %

Årsag og Aktiviteter ift mål

År: vandtabsprocenten opgøres årligt. Det fortsat lave niveau skyldes en øget overvågning og en fokuseret indsats på at finde lægekagerne, når de bliver opdaget

Graf



Fællesskaber og samarbejde

Driftsstop - Transport

Årsag og Aktiviteter ift mål

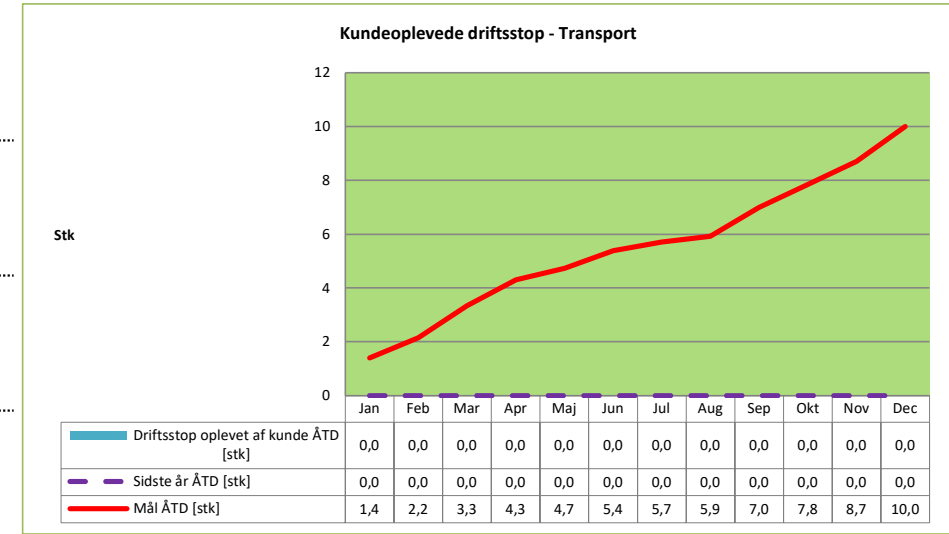
Q1: Der har ikke været kundeoplevede driftstop i perioden

Q2: Der har ikke været kundeoplevede driftstop i perioden

Q3: Der har ikke været kundeoplevede driftstop i perioden

Q4:

Graf



Ledningsbrud - Vand

Årsag og Aktiviteter ift mål

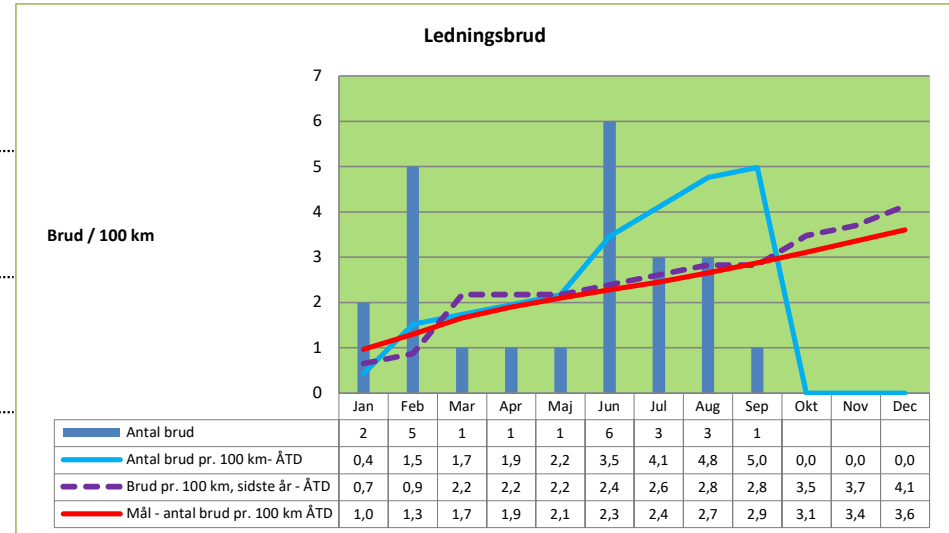
Q1: Det har være fem brud i februar, som skyldes den meget kolde periode.

Q2: Der har været seks brud i juni måned, som fortrinsvis må tilskrives en aktiv indsats i.f.t. at nedbringe formodet spild i visse sektioner.

Q3: Det har være syv brud i perioden.

Q4:

Graf

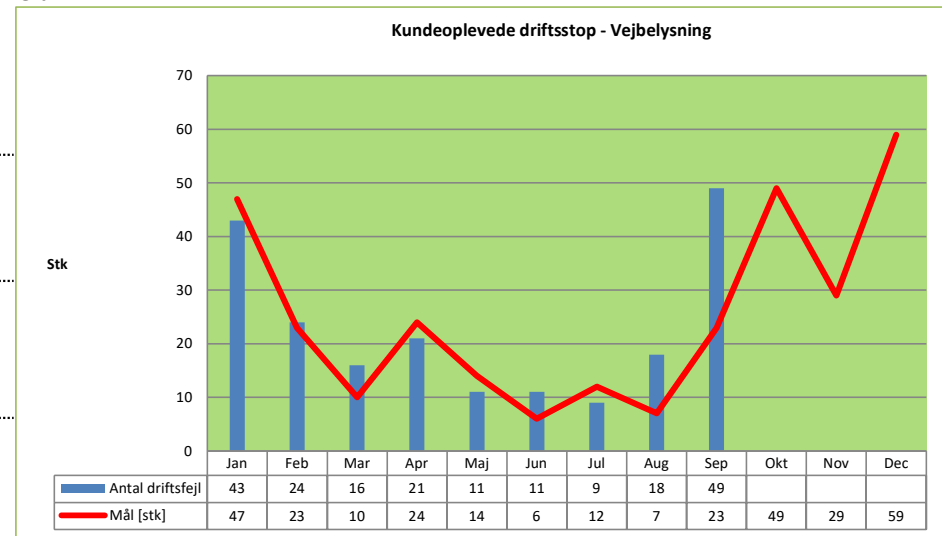


Driftsfejl - Vejbelysning

Årsag og Aktiviteter ift mål

- Q1: Antal driftsfejl i Q1 er som forventet og følger vores målsætning. Antal fejl i vinterperioden er typisk højere end i sommerperioden. Det skyldes bl.a. at gadelyset har flere driftstimer i den mørke periode og fejl bliver derved nemmere opdaget. Der er i perioden kørt planlagt driftseftersyn på anlægget, hvor fejl konstateres og udbedres.
- Q2: Antal driftsfejl i Q2 er som forventet. Juni måned overstiger dog lidt den forventede målsætning, men det har ingen betydning og er forventeligt. Selvom størsteparten af vores belyningsanlæg nu er udskiftet til LED-belysning, kan der sagtens komme udslag på dem også.
- Q3: Antal driftsfejl i september Q3, er større end forventet. Det skyldes at vores driftsentreprise har udført stort eftersyn på hele belyningsanlægget i august og september og har i den forbindelse fundet fejl på gadelyset, som ikke har været registreret.
- Q4:

Graf

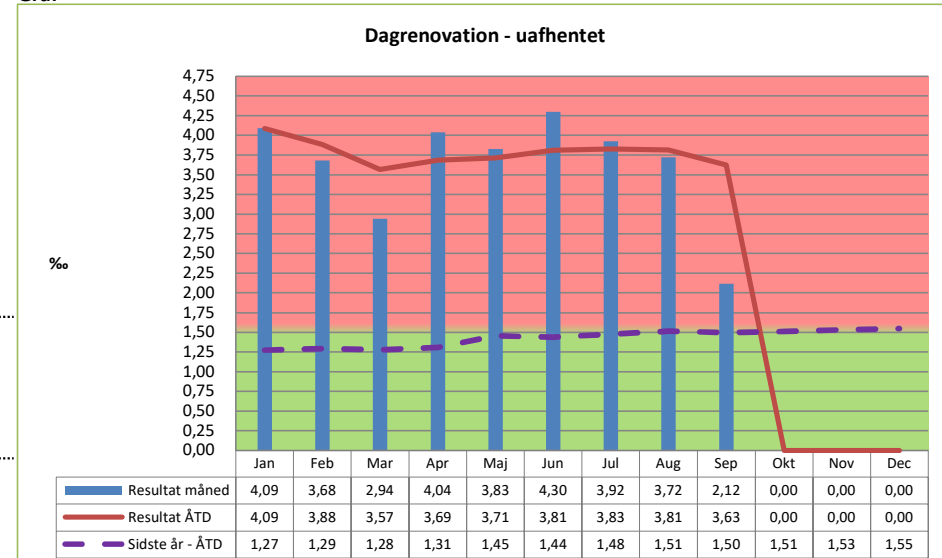


Uafhentet dagrenovation - Affald

Årsag og Aktiviteter ift mål

- Q1: Niveaet på afvigelser er meget højt, og det har flere årsager:
- Efter aftale med Marius Pedersen kører vi en periode med tæt opfølgning på arbejdsmiljø for chaufførerne = adgangsveje. Dette arbejde styres i afvigelsessystem og, hvis kunden ikke bringer dette i orden efter at være gjort opmærksom på det, vil det resultere i en "ikke afhentet affald" ved den efterfølgende tømning.
 - Samme sag registreres flere gange - det vil sige at både kunde og renovatør registrerer at affald ikke er afhentet. Dette kan ske flere gange, hvis kunden ikke bringer adgangsforhold i orden.
- Det skønnes at 50-75% af afvigelse skyldes disse to årsager, afvigelse forventes normaliseret i løbet af 2. kvartal.
- Q2: Den forventede normalisering i Q2 er ikke sket - der er fortsat en forklaring mange afvigelse på adgangsveje, som giver mange afvigelser og flere på samme adresse. Tillige er overgangen fra ca. adresser med 700 sække til spande givet udfordringer i ft. Adgangsveje. Arbejdet med adgangsveje fortsætter i Q3.
- Q3: Udviklingen i afvigelser har været nedadgående i Q3. Det gælder alle afvigelser, men især kundeforholdene. Niveaet er dog stadig over målsætningen. Der er fortsat løbende dialog med renovatør om praksis i tømning og afvigelsesregistrering.
- Q4:

Graf

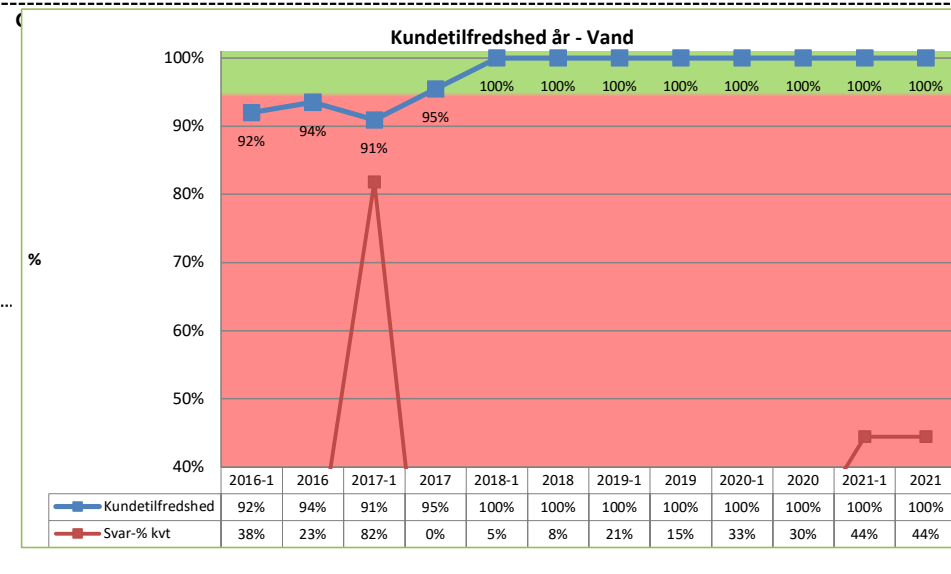


Kundetilfredshed - Vand

Årsag og Aktiviteter ift mål

Q1+Q2: Det er grundet få antal svar på kundetilfredhedsmålinger svært at konkludere om hvor tilfreds vores kunder er med ydelserne. Der arbejdes fortsat med at forbedre kundetilfredhedsmåling.

Q3+Q4:

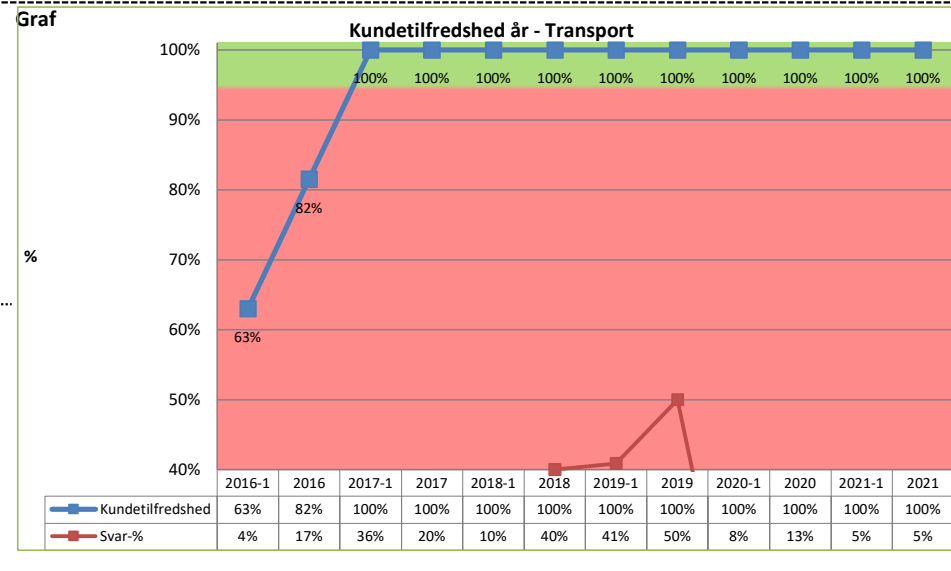


Kundetilfredshed - Spildevand

Årsag og Aktiviteter ift mål

Q1+Q2: Det er grundet få antal svar på kundetilfredhedsmålinger svært at konkludere om hvor tilfreds vores kunder er med ydelserne. Der arbejdes fortsat med at forbedre kundetilfredhedsmåling.

Q3+Q4:



Socialt ansvarlig virksomhed

Elever

Årsag og Aktiviteter ift mål

År: Mål for antal elever er opfyldt.

Graf



Antal i praktik, arbejdsprøvning

Årsag og Aktiviteter ift mål

År: Mål for antal i praktik og arbejdsprøvning er opfyldt.

Graf



Sygefravær

Årsag og Aktiviteter ift mål

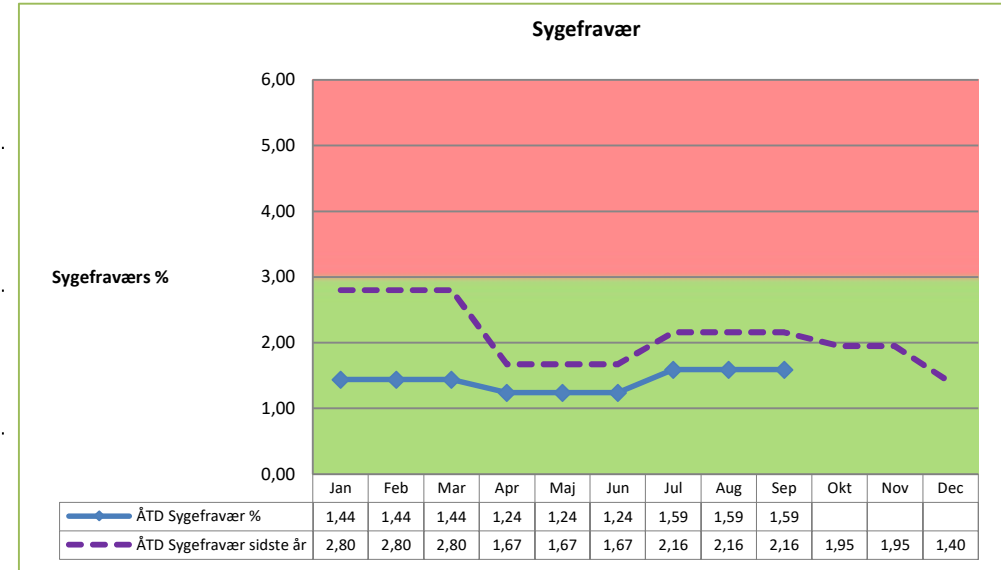
Q1: Det samlede sygefravær efter 1. kvartal 2021 er på 1,44%, hvilket er under målsætningen på 3%.

Q2: Det samlede sygefravær efter 2. kvartal 2021 er på 1,24%, hvilket er under målsætningen på 3%.

Q3: Det samlede sygefravær efter 2. kvartal 2021 er på 1,59%, hvilket er under målsætningen på 3%.

Q4:

Graf



Arbejdsulykker

Årsag og Aktiviteter ift mål

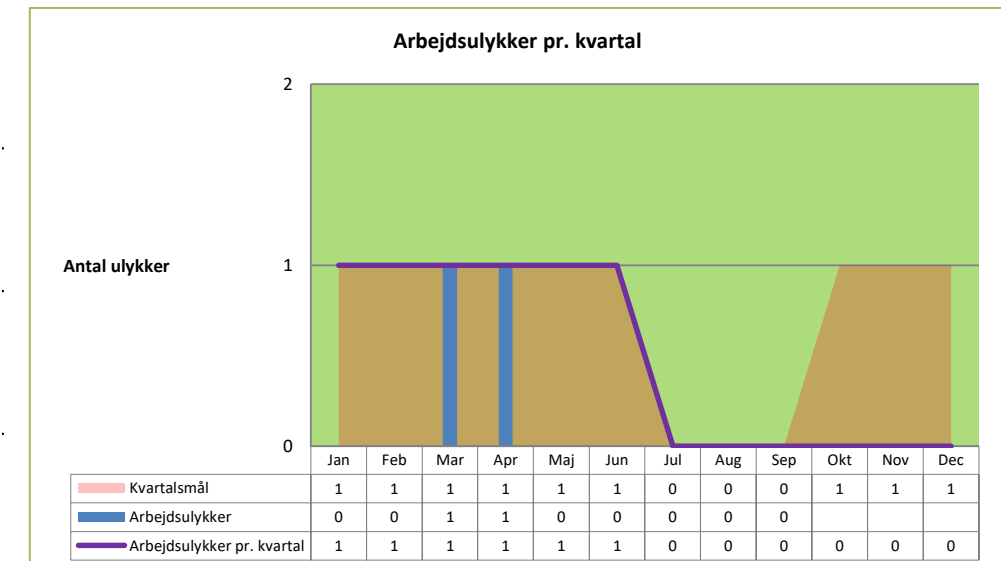
Q1: Der har været 1 arbejdsulykke i 1. kvartal

Q2: Der har været 1 arbejdsulykke i 2. kvartal

Q3: Der har ikke være arbejdsulykker i 3. kvartal.

Q4:

Graf





Afrapportering slutmøde 29.10.2021
Svendborg Forsyning
Standard ISO 22000:2018

Date 28. og 29.10 2021

Lead Auditor Torben Lyster-Clausen



Move Forward with Confidence

**BUREAU
VERITAS**

Konklusion



- ▶ Ved audit er der identificeret totalt 9 afvigelser. Af disse er 1 major og 8 minor afvigelser, samt 2 observationer
- ▶ Der skal laves opfølgings besøg (dette kan vi beslutte skal være remote).
- ▶ Anbefales - Certificering ved tilfredsstillende lukning af afvigelser

Scope: Indvinding, production og distribution af drikkevand

Positive observationer

- ▶ Super godt audit klima – positiv attitude i forhold til at opnå værdi fra audit.
- ▶ Områder fremstår generelt meget velholdte. Når der vælges at foretage investeringer så ser det ud til at det er solide og rigtige tiltag der sker.
- ▶ Meget velmotiverede og dygtige medarbejdere som jeg har talt med
- ▶ Ledningsarbejder: alle dele der skal anvendes på specifikke steder er forud samlet og individuelt pakket/proppet og i kasser til lige netop de enkelte POUs
- ▶ Dobbelt sikringen af åbninger til tankene er god sikring.
- ▶ Velstruktureret beredskabsplaner
- ▶ Super styr på analyseplaner både egenkontrol og akk analyse

Afvigelser

Grade (Major/minor)	Kravelement	Beskrivelse
minor		<ul style="list-style-type: none">-Anvendelse af WD40 i bil. Dette er ikke H1 klassificeret-Gear olier til pumper er heller ikke H1 klassificeret-Kompressor olie skal ligeledes være H1 klassificeret, noget dokumentation indikerede dette, der bør dog være en entydig dokumentation der leder direkte tilbage til den anvendte olie.
minor		<ul style="list-style-type: none">-Det en af de indre låg til vandtank på Grubbemølleværket slutter ikke tæt.-Samtidig bør renholdelse af netop området omkring disse låg sikre at der ikke er et stort insekt tryk, hvilket er set både på Grubbemølleværket og på Landet Vandværk-
minor		Boring #4 ved Grubbemølleværket lever ikke op til standarden for hygiejne kravene. Delvist oversvømmet med vand og generelt ikke muligt at holde rent og tørt.
minor		Grubbemølleværket: Loftet i sandfilter området, har særligt over #3, afskaldinger og løs puds.

Afvigelser



Grade (Major/minor)	Kravelement	Beskrivelse
minor		PRP – rengøring er ikke defineret præcist, i forhold til hvad der skal rengøres og med hvilken frekvens, samtidig vil en plan også typisk indeholde metode for rengøring samt ”med hvad”/rengøringsmidlet
minor		Ovinehøj – højdebeholder. Dør ind til gult område er ikke skadedyrs sikret. Ventilations huller er ikke alle med net.
minor		For gul hhv røde zone områder foreligger der ikke en risikovurdering i forhold til anvendelse og tilstedeværelse af træ. Og herunder hvorledes skal man forholde sig i forhold til træ
Minor		Afvigelsessystemet er fungerende, men der er en manglende systematik i at få afvigelserne behandlet i forhold til RCA – Korrektion og korrigerende handlinger

Afvigelser



BUREAU
VERITAS

Grade (Major/minor)	Kravelement	Beskrivelse
MAJOR		<p>På landet vandværk er der givet special tilladelse til anvendelse af aktivt kulfilter og UV behandling. Dette er et OPRP.</p> <p>Løbende verificering af effekten af UV bestrålingen foretages ikke.</p> <p>Verificering af metode skal foretages før vandet forlader værket.</p> <p>For nuværende verificeres om der er lys i UV røret en til to gange pr uge, ingen kontinuert overvågning, der sikrer at OPRP er fungerende UV effekten er væsentlig for den opnåede effekt, der ses ikke en metode for sikring af at dette opnås – validering</p> <p>OPRP planen bør ligeledes afspejle de reviderede forhold</p>

Beskrivelse

Ovinehøj højdebeholder – de 2 huse der har nedgang til vandbeholder er med rødt område lige indenfor døren. Men der ses et stort insekt tryk ved området omkring døren.

Der bør kunne ses en klarer sammenhæng mellem identificerede interne og eksterne forhold og deres risiko og muligheds vurdering over til virksomhedsplan/strategiske pejlemærker

Forbedringsmuligheder



- ▶ Støvsugere der anvendes – der er ikke umiddelbart en plan for udskiftning af poser eller HEPA filter
- ▶ Der bør overvejes styret ventilation i forhold til rør og pumpe rum, der lugter meget jordslået på Ovinehøj
- ▶ Traceability reservedele – til sporing ved issues.
- ▶ FS mål kunne godt fokusere mere på ledelsessystemets function
- ▶ Sikre opsætningen af den nye ledelses evalueringer at der er en oversigt over status på actioner besluttet på forrige møde som input, og ligeledes på out put

Tak for denne gang !



Move Forward with Confidence



Auditrapport

Svendborg Forsyning A/S (Vand og Affald)

11391644

BV Certification Denmark

*Recertificering / ISO45001:2018 + BKG1409 - ISO 9001:2015 -
ISO 14001:2015*

Indeks

1 Generel information

- 1.1 Virksomhedsinformation
- 1.2 Kontaktinformation

2 Audit information

- 2.1 Auditstandarder
- 2.2 Certificeringens gyldighedsområde
- 2.3 Auditorinformation
- 2.4 Audit scope
 - Målsætning for audit
 - Auditplan
 - Auditkriterier - Love, normer og standarder

3 Auditproces

- 3.1 Afvigelsesrapport

4 Oversigt over afvigelser

5 Overordnet resumé

- 5.1 Auditkonklusioner
- 5.2 Oversigt over auditresultater
- 5.3 Ledelsessystemets effektivitet
- 5.4 Best practice
- 5.5 Forbedringsmuligheder
- 5.6 Observationer

6 Team leaders anbefalinger

1 Generel information

1.1 Virksomhedsinformation

Virksomhedsnavn	Svendborg Forsyning A/S (Vand og Affald)		
Adresse	Ryttermarken 21 EAN-nr. 5798006929948		
By	Svendborg		
Postnr.	5700		
Amt	-		
Land	Denmark		
Telefonnr.	4563215540	FAX nr.	
Kontrakt nr.:	11391644		

1.2 Kontaktinformation

Kontaktperson	Peer Wichmann		
Email	pwi@vandogaffald.dk	Telefonnr.	4563215540

2 Audit information

2.1 Auditstandarder

Auditstandard(er)	ISO45001:2018 + BKG1409 - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015
-------------------	--

2.2 Certificeringens gyldighedsområde

Sprog	Standard	Site navn	Hovedk ontor	Gyldighedsområde
Engelsk	ISO45001:2018 + BKG1409	Svendborg Forsyning A/S (Vand og Affald)	✓	Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 9001:2015	Svendborg Forsyning A/S (Vand og Affald)	✓	Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning
Engelsk	ISO 9001:2015	Svendborg Vand A/S		Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 9001:2015	Svendborg Spildevand A/S		Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 9001:2015	Svendborg Affald		Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 9001:2015	Bjerreby Renseanlæg		Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 9001:2015	Egebjerg Syd Renseanlæg		Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 9001:2015	Gudme Renseanlæg		Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 9001:2015	Hørup Renseanlæg		Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 9001:2015	Strandgården Renseanlæg		Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 9001:2015	Svendborg Centralrenseanlæg		Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 9001:2015	Grubbemølleværket		Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 9001:2015	Hovedværket		Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 9001:2015	Højdebeholder Heldagervej		Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 9001:2015	Højdebeholder Ovinehøj		Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.

Engelsk	ISO 9001:2015	Landet Vandværk		Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 9001:2015	Lunde Vandværk		Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 9001:2015	Skovmølleværket		Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 9001:2015	Stenodden Vandværk		Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 9001:2015	Svendborg Affald A/S		Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 9001:2015	Genbrugsstation Drejø		Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 9001:2015	Genbrugsstation Hesselager		Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 9001:2015	Genbrugsstation Skarø		Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 9001:2015	Genbrugsstation Svendborg		Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 9001:2015	Genbrugstation Hjortø		Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 9001:2015	Svendborg Forsyningservice A/S		Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 9001:2015	Svendborg VE A/S		Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 9001:2015	Svendborg Vejbelysning		Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 14001:2015	Svendborg Forsyning A/S (Vand og Affald)	✓	Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning
Engelsk	ISO 14001:2015	Svendborg Vand A/S		Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 14001:2015	Svendborg Spildevand A/S		Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 14001:2015	Svendborg Affald		Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.

Engelsk	ISO 14001:2015	Bjerreby Renseanlæg	Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 14001:2015	Egebjerg Syd Renseanlæg	Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 14001:2015	Gudme Renseanlæg	Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 14001:2015	Hørup Renseanlæg	Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 14001:2015	Strandgården Renseanlæg	Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 14001:2015	Svendborg Centralrenseanlæg	Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 14001:2015	Grubbemølleværket	Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 14001:2015	Hovedværket	Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 14001:2015	Højdebeholder Heldagervej	Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 14001:2015	Højdebeholder Ovinehøj	Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 14001:2015	Landet Vandværk	Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 14001:2015	Lunde Vandværk	Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 14001:2015	Skovmølleværket	Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 14001:2015	Stenodden Vandværk	Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 14001:2015	Svendborg Affald A/S	Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 14001:2015	Genbrugsstation Drejø	Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 14001:2015	Genbrugsstation Hesselager	Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.

Engelsk	ISO 14001:2015	Genbrugsstation Skarø	Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 14001:2015	Genbrugsstation Svendborg	Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 14001:2015	Genbrugstation Hjortø	Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 14001:2015	Svendborg Forsyningservice A/S	Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 14001:2015	Svendborg VE A/S	Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.
Engelsk	ISO 14001:2015	Svendborg Vejbelysning	Levering af varer og serviceydelser inden for vandforsyning, spildevand, renovation og genbrug, samt vejbelysning.

Antal sites	20
Antal medarbejdere	89
Hovedkontor	Svendborg Forsyning A/S (Vand og Affald)

Hvis dette er en "multi-site" audit vil der til auditrapporten være vedhæftet en liste over alle de relevante sites

Audit type	Recertificering				
Audit fra dato	20-09-2021	Audit til dato	22-09-2021	Varighed (number) manddage	7,3

2.3 Auditorinformation

Ledende auditor	Initialer	Auditor	Initialer
Asger Lorentzen	AHLDK	Morten Rohde	MORDK
		Klaus Behrndt	KAB

2.4 Audit scope

Målsætning for audit

1. at bekræfte, at ledelsessystemet opfylder alle kravene i de(n) auditerede standard(er);
2. at bekræfte, at virksomheden effektivt har implementeret de planlagte foranstaltninger;
3. at bekræfte, at ledelsessystemet er i stand til at opfylde virksomhedens politikker, mål og målsætninger samt evaluering af ledelsessystemets evne til at sikre virksomhedens overholdelse af relevante lovkrav og kontraktmæssige krav;
4. hvis relevant at identificere områder for løbende forbedringer af ledelsessystemet.
5. Formålet med Auditfase 2 er at evaluere implementeringen, og herunder effektiviteten, af virksomhedens ledelsessystem;

Dette skal som minimum omfatte følgende:

- a) oplysninger og vidnesbyrd om overensstemmelse med alle krav i den relevante ledelsessystemstandard eller andet normativt dokument
- b) overvågning, måling, rapportering og gennemgang af præstationer i forhold til centrale målsætninger og mål (i overensstemmelse med forventningerne i den relevante ledelsessystemstandard eller andet normativt dokument)
- c) virksomhedens ledelsessystem og præstation, hvad angår lovmæssig overensstemmelse
- d) driftsstyring af virksomhedens processer
- e) intern auditering og ledelsens evaluering
- f) ledelsens ansvar for virksomhedens politikker
- g) sammenhæng mellem normative krav, politik, målsætning og mål for præstation (i overensstemmelse med forventningerne i den relevante ledelsessystemstandard eller andet normativt dokument), eventuelt gældende lovkrav, ansvarsområder og kompetence for personale, drift, procedurer, præstationsdata og resultater af interne audit samt konklusioner.

Auditplan

Dato - Tidspunkt Område	Site navn	Proces	Auditor	Bemærkning
20-09-2021 - 08:30 Åbningsmøde	Svendborg Forsyning A/S (Vand og Affald)		AHLDK, MORDK, KAB	Præsentation og gennemgang af seneste ændringer.
20-09-2021 - 09:00 Audit	Svendborg Spildevand A/S	Produktion - team rens	MORDK, KAB	
	Kravelement : BKG-8.1.4 Indkøb BKG-8.2 Nødberedskab og afværgeforanstaltninger BKG-9.1.1 Generelt 9K-5.3 Roller, ansvar og beføjelser i organisationen 9K-8.1 Driftsplanlægning og -styring 14K-5.3 Roller, ansvar og beføjelser i organisationen 14K-6.1.3 Bindende forpligtelser 14K-8.1 Driftsplanlægning og -styring 14K-9.1 Overvågning, måling, analyse og evaluering			BKG-5.3 Roller, ansvar og beføjelser i organisationen BKG-8.1.4.3 Outsourcing BKG-9.1 Overvågning, måling, analyse og præstationsevaluering BKG-9.1.2 Evaluering af overholdelse af lovkrav og andre krav 9K-6.2 Kvalitetsmål og planlægning for at opnå dem 9K-8.2 Krav til produkter og ydelser 14K-6.1.2 Miljøforhold 14K-6.1.4 Planlægning af handlinger 14K-8.2 Nødberedskab og afværgeforanstaltninger
20-09-2021 - 09:00 Audit	Svendborg Forsyning A/S (Vand og Affald)	Samtale med 3 medarbejdere og arbejdsmiljø, miljø og kvalitet	AHLDK	3 personer med kontorarbejdspladser på Ryttervænger - borgerkontakt.
	Kravelement : BKG-6.2 Arbejdsmiljømål og planlægning for at nå dem BKG-7.4.3 Ekstern kommunikation 9K-5.3 Roller, ansvar og beføjelser i organisationen 9K-7.3 Bevidsthed 9K-10.2 Afvigelse og korrigerende handling 14K-6.2.1 Miljømål 14K-7.4.3 Ekstern kommunikation			BKG-5.3 Roller, ansvar og beføjelser i organisationen BKG-7.3 Bevidsthed BKG-10.2 Hændelser, afvigelse og korrigerende handling 9K-6.2 Kvalitetsmål og planlægning for at opnå dem 9K-7.4 Kommunikation 14K-5.3 Roller, ansvar og beføjelser i organisationen 14K-7.3 Bevidsthed 14K-10.2 Afvigelse og korrigerende handling

Dato - Tidspunkt Område	Site navn	Proces	Auditor	Bemærkning
20-09-2021 - 10:00	Egebjerg Syd Renseanlæg	Produktion - team rens	MORDK, KAB	
Audit	Kravelement : BKG-8.1.4 Indkøb BKG-8.2 Nødberedskab og afværgeforanstaltninger BKG-9.1.1 Generelt 9K-5.3 Roller, ansvar og beføjelser i organisationen 9K-8.1 Driftsplanlægning og -styring 14K-5.3 Roller, ansvar og beføjelser i organisationen 14K-6.1.3 Bindende forpligtelser 14K-8.1 Driftsplanlægning og -styring 14K-9.1 Overvågning, måling, analyse og evaluering			BKG-5.3 Roller, ansvar og beføjelser i organisationen BKG-8.1.4.3 Outsourcing BKG-9.1 Overvågning, måling, analyse og præstationsevaluering BKG-9.1.2 Evaluering af overholdelse af lovkrav og andre krav 9K-6.2 Kvalitetsmål og planlægning for at opnå dem 9K-8.2 Krav til produkter og ydelser 14K-6.1.2 Miljøforhold 14K-6.1.4 Planlægning af handlinger 14K-8.2 Nødberedskab og afværgeforanstaltninger
20-09-2021 - 10:30	Svendborg Forsyning A/S (Vand og Affald)	Arbejds miljøudvalget	AHLDK	
Audit	Kravelement : BKG-6.1.2 Identificering af farer og vurdering af risici og muligheder BKG-6.1.4 Planlægning af handlinger BKG-6.2.1 Arbejds miljømål BKG-7.1 Ressourcer BKG-8.1.2 Fjernelse af farer og reduktion af arbejds miljørisici BKG-9.2 Intern audit			BKG-6.1.1 Generelt BKG-6.1.3 Bestemmelse af lovkrav og andre krav BKG-6.2 Arbejds miljømål og planlægning for at nå dem BKG-6.2.2 Planlægning for at nå arbejds miljømål BKG-7.2 Kompetencer BKG-8.1.3 Styring af ændringer BKG-10.2 Hændelser, afvigelse og korrigerende handling
20-09-2021 - 12:00	Svendborg Forsyning A/S (Vand og Affald)		AHLDK, MORDK, KAB	Frokost og auditormøde
Frokost				
20-09-2021 - 12:45	Svendborg Vejbelysning	Vejbelysning	AHLDK	
Audit	Kravelement : BKG-7.2 Kompetencer BKG-8.1.4.3 Outsourcing 9K-4.3 Fastlæggelse af kvalitetsledelsessystemets omfang 9K-6.2 Kvalitetsmål og planlægning for at opnå dem 9K-9.3 Ledelsens evaluering 14K-6.1.2 Miljøforhold 14K-6.2 Miljømål og plan for at opnå dem			BKG-6.1.2 Identificering af farer og vurdering af risici og muligheder BKG-8.1.4.2 Kontrahenter BKG-9.2 Intern audit 9K-6.1 Handlinger til adressering af risici og muligheder 9K-9.2 Intern audit 14K-4.3 Fastlæggelse af miljøledelsessystemets omfang 14K-6.1.3 Bindende forpligtelser 14K-9.2 Intern audit

Dato - Tidspunkt Område	Site navn	Proces	Auditor	Bemærkning
20-09-2021 - 13:00	Svendborg Centralreenseanlæg	Produktion - team rens	MORDK, KAB	Engsmade
Audit	Kravelement : BKG-8.1.4 Indkøb BKG-8.2 Nødberedskab og afværgeforanstaltninger BKG-9.1.1 Generelt 9K-5.3 Roller, ansvar og beføjelser i organisationen 9K-8.1 Driftsplanlægning og -styring 14K-5.3 Roller, ansvar og beføjelser i organisationen 14K-6.1.3 Bindende forpligtelser 14K-8.1 Driftsplanlægning og -styring 14K-9.1 Overvågning, måling, analyse og evaluering			BKG-5.3 Roller, ansvar og beføjelser i organisationen BKG-8.1.4.3 Outsourcing BKG-9.1 Overvågning, måling, analyse og præstationsevaluering BKG-9.1.2 Evaluering af overholdelse af lovkrav og andre krav 9K-6.2 Kvalitetsmål og planlægning for at opnå dem 9K-8.2 Krav til produkter og ydelser 14K-6.1.2 Miljøforhold 14K-6.1.4 Planlægning af handlinger 14K-8.2 Nødberedskab og afværgeforanstaltninger
20-09-2021 - 14:00	Svendborg Forsyning A/S (Vand og Affald)	Systemgennemgang af ISO45001 og bek 1409	AHLDK	Opdatering af fase punkter
Audit				
20-09-2021 - 15:30	Svendborg Forsyning A/S (Vand og Affald)		AHLDK, MORDK, KAB	
Auditorforberelse til statusmøde				
20-09-2021 - 16:30	Svendborg Forsyning A/S (Vand og Affald)		AHLDK, MORDK, KAB	Slut kl 16.54
Statusmøde				

Dato - Tidspunkt Område	Site navn	Proces	Auditor	Bemærkning
21-09-2021 - 08:00	Svendborg Affald	Omlastning af madaffald	AHLDK, KAB	
Audit	Kravelement : BKG-6.1.3 Bestemmelse af lovkrav og andre krav BKG-7.2 Kompetencer BKG-7.4.2 Intern kommunikation BKG-8.1 Driftsplanlægning og -styring BKG-8.1.2 Fjernelse af farer og reduktion af arbejdsmiljørисici BKG-8.1.4.2 Kontrahenter BKG-9.2 Intern audit 9K-6.1 Handlinger til adressering af risici og muligheder 9K-8.2 Krav til produkter og ydelser 9K-8.3.1 Generelt 9K-8.3.3 Input til udvikling 9K-8.3.5 Output fra udvikling 9K-8.4 Styring af processer, produkter og ydelser leveret udefra 9K-8.4.2 Type og omfang af styring 9K-8.5 Produktion samt tilvejebringelse af ydelser 9K-9.2 Intern audit 14K-6.1.2 Miljøforhold 14K-7.2 Kompetencer 14K-7.4.3 Ekstern kommunikation 14K-8.2 Nødberedskab og afværgeforanstaltninger 14K-9.2 Intern audit	BKG-6.1.2 Identificering af farer og vurdering af risici og muligheder BKG-7.1 Ressourcer BKG-7.3 Bevidsthed BKG-7.4.3 Ekstern kommunikation BKG-8.1.1 Generelt BKG-8.1.3 Styring af ændringer BKG-8.1.4.3 Outsourcing BKG-10.2 Hændelser, afvigelse og korrigerende handling 9K-8.1 Driftsplanlægning og -styring 9K-8.3 Udvikling af produkter og ydelser 9K-8.3.2 Udviklingsplanlægning 9K-8.3.4 Styring af udvikling 9K-8.3.6 Udviklingsændringer 9K-8.4.1 Generelt 9K-8.4.3 Information til eksterne leverandører 9K-8.5.1 Styring af produktion samt tilvejebringelse af ydelser 14K-6.1.1 Generelt 14K-6.1.3 Bindende forpligtelser 14K-7.4.2 Intern kommunikation 14K-8.1 Driftsplanlægning og -styring 14K-9.1 Overvågning, måling, analyse og evaluering		
21-09-2021 - 11:00	Svendborg Forsyningservice A/S	Produktion - team affald	AHLDK, KAB	
Audit	Kravelement : BKG-8.1.2 Fjernelse af farer og reduktion af arbejdsmiljørисici BKG-8.2 Nødberedskab og afværgeforanstaltninger 9K-8.2 Krav til produkter og ydelser 14K-8.2 Nødberedskab og afværgeforanstaltninger	BKG-8.1 Driftsplanlægning og -styring BKG-8.1.3 Styring af ændringer 9K-8.1 Driftsplanlægning og -styring 14K-8.1 Driftsplanlægning og -styring 14K-9.1 Overvågning, måling, analyse og evaluering		
21-09-2021 - 12:00	Svendborg Forsyning A/S (Vand og Affald)		AHLDK, KAB	Frokost og auditormøde
Frokost				

Dato - Tidspunkt Område	Site navn	Proces	Auditor	Bemærkning
21-09-2021 - 13:00	Genbrugsstation Svendborg	Produktion - team affald	AHLDK, KAB	Møllevej
Audit	Kravelement : BKG-8.1.2 Fjernelse af farer og reduktion af arbejdsmiljørisici BKG-8.2 Nødberedskab og afværgeforanstaltninger 9K-8.2 Krav til produkter og ydelser 14K-8.2 Nødberedskab og afværgeforanstaltninger			BKG-8.1 Driftsplanlægning og -styring BKG-8.1.3 Styring af ændringer 9K-8.1 Driftsplanlægning og -styring 14K-8.1 Driftsplanlægning og -styring 14K-9.1 Overvågning, måling, analyse og evaluering
21-09-2021 - 15:00	Svendborg Forsyning A/S (Vand og Affald)		AHLDK, KAB	
Auditorforberelse til statusmøde				
21-09-2021 - 16:00	Svendborg Forsyning A/S (Vand og Affald)		AHLDK, KAB	Præsentation af dagens resultat - slut 16.24
Statusmøde				
22-09-2021 - 08:00	Svendborg Forsyning A/S (Vand og Affald)	Opstartsmøde	AHLDK, KAB	
Åbningsmøde				
22-09-2021 - 08:15	Svendborg Forsyning A/S (Vand og Affald)	Projekter og nyanlæg	KAB	LCA og gennemgå projekter
Audit	Kravelement : 14K-6.1 Handlinger til adressering af risici og muligheder 14K-6.1.2 Miljøforhold 14K-7.1 Ressourcer 14K-7.3 Bevidsthed 14K-7.4.1 Generelt 14K-7.4.3 Ekstern kommunikation 14K-7.5.3 Styring af dokumenteret information 14K-8.2 Nødberedskab og afværgeforanstaltninger 14K-9.1.1 Generelt 14K-9.2 Intern audit			14K-5.3 Roller, ansvar og beføjelser i organisationen 14K-6.1.1 Generelt 14K-6.1.3 Bindende forpligtelser 14K-7.2 Kompetencer 14K-7.4 Kommunikation 14K-7.4.2 Intern kommunikation 14K-7.5 Dokumenteret information 14K-8.1 Driftsplanlægning og -styring 14K-9.1 Overvågning, måling, analyse og evaluering 14K-9.1.2 Evaluering af overholdelse 14K-10.1 Forbedring generelt
22-09-2021 - 08:15	Svendborg Forsyning A/S (Vand og Affald)	Systemgennemgang af ISO 9001 + 14001:2015	AHLDK	Opdatering af tjekliste
Audit				

Dato - Tidspunkt Område	Site navn	Proces	Auditor	Bemærkning
22-09-2021 - 09:30	Svendborg Forsyning A/S (Vand og Affald)	Topledelsen	AHLDK, KAB	
Audit	Kravelement : BKG-4.2 Forståelse af medarbejdernes og andre interessenters behov og forventninger BKG-4.4 Arbejds miljøledelsessystem BKG-5.2 Arbejds miljøpolitik BKG-5.4 Konsultation og inddragelse af medarbejderne 9K-4.1 Forståelse af organisationen og dens rammer og vilkår 9K-4.3 Fastlæggelse af kvalitetsledelsessystemets omfang 9K-5.1 Lederskab og forpligtelse 9K-5.1.2 Kundefokus 9K-5.2.1 Udarbejdelse af kvalitetspolitikken 9K-5.3 Roller, ansvar og beføjelser i organisationen 14K-4.1 Forståelse af organisationen og dens rammer og vilkår 14K-4.3 Fastlæggelse af miljøledelsessystemets omfang 14K-5.1 Lederskab og forpligtelse 14K-5.3 Roller, ansvar og beføjelser i organisationen			BKG-4.1 Forståelse af organisationen og dens rammer og vilkår BKG-4.3 Fastlæggelse af arbejds miljøledelsessystemets omfang BKG-5.1 Lederskab og forpligtelse BKG-5.3 Roller, ansvar og beføjelser i organisationen BKG-9.3 Ledelsens evaluering 9K-4.2 Forståelse af interessenters behov og forventninger 9K-4.4 Kvalitetsledelsessystemet og dets processer 9K-5.1.1 Generelt 9K-5.2 Politik 9K-5.2.2 Kommunikation af kvalitetspolitikken 9K-9.3 Ledelsens evaluering 14K-4.2 Forståelse af interessenters behov og forventninger 14K-4.4 Miljøledelsessystem 14K-5.2 Miljøpolitik 14K-9.3 Ledelsens evaluering
22-09-2021 - 11:00	Svendborg Vand A/S	produktion - team vand	KAB	
Audit	Kravelement : BKG-5.4 Konsultation og inddragelse af medarbejderne BKG-6.1.1 Generelt BKG-6.1.3 Bestemmelse af lovkrav og andre krav BKG-6.2 Arbejds miljøsmål og planlægning for at nå dem BKG-6.2.2 Planlægning for at nå arbejds miljøsmål BKG-8.1.1 Generelt BKG-8.1.3 Styring af ændringer BKG-8.1.4.1 Generelt 9K-6.1 Handlinger til adressering af risici og muligheder 9K-6.3 Planlægning af ændringer 9K-8.2 Krav til produkter og ydelser 14K-6.1.2 Miljøforhold 14K-8.2 Nødberedskab og afværgeforanstaltninger			BKG-5.3 Roller, ansvar og beføjelser i organisationen BKG-6.1 Handlinger til adressering af risici og muligheder BKG-6.1.2 Identificering af farer og vurdering af risici og muligheder BKG-6.1.4 Planlægning af handlinger BKG-6.2.1 Arbejds miljøsmål BKG-8.1 Driftsplanlægning og -styring BKG-8.1.2 Fjernelse af farer og reduktion af arbejds miljørisici BKG-8.1.4 Indkøb 9K-5.3 Roller, ansvar og beføjelser i organisationen 9K-6.2 Kvalitetsmål og planlægning for at opnå dem 9K-8.1 Driftsplanlægning og -styring 9K-8.4.3 Information til eksterne leverandører 14K-8.1 Driftsplanlægning og -styring 14K-9.1.2 Evaluering af overholdelse

Dato - Tidspunkt Område	Site navn	Proces	Auditor	Bemærkning
22-09-2021 - 11:00	Svendborg Forsyningservice A/S	Vedligehold og service	AHLDK	Se værksteder på Ryttervænget.
Audit	Kravelement : BKG-6.1.1 Generelt BKG-6.1.3 Bestemmelse af lovkrav og andre krav BKG-7.1 Ressourcer BKG-7.3 Bevidsthed BKG-7.4.2 Intern kommunikation BKG-8.1 Driftsplanlægning og -styring BKG-8.1.2 Fjernelse af farer og reduktion af arbejdsmiljørisici BKG-8.1.4 Indkøb BKG-8.1.4.2 Kontrahenter BKG-8.2 Nødberedskab og afværgeforanstaltninger BKG-9.2 Intern audit 9K-7.1.6 Organisatorisk viden 9K-7.4 Kommunikation 9K-8.2 Krav til produkter og ydelser 9K-8.2.2 Fastlæggelse af krav knyttet til produkter og ydelser 9K-8.2.4 Ændringer af krav til produkter og ydelser 14K-6.1.2 Miljøforhold 14K-7.2 Kompetencer 14K-8.1 Driftsplanlægning og -styring 14K-9.1 Overvågning, måling, analyse og evaluering 14K-9.1.2 Evaluering af overholdelse	BKG-5.2 Arbejdsmiljøpolitik BKG-6.1.2 Identificering af farer og vurdering af risici og muligheder BKG-6.1.4 Planlægning af handlinger BKG-7.2 Kompetencer BKG-7.4 Kommunikation BKG-7.4.3 Ekstern kommunikation BKG-8.1.1 Generelt BKG-8.1.3 Styring af ændringer BKG-8.1.4.1 Generelt BKG-8.1.4.3 Outsourcing BKG-9.1 Overvågning, måling, analyse og præstationsevaluering 9K-5.2 Politik 9K-7.2 Kompetencer 9K-8.1 Driftsplanlægning og -styring 9K-8.2.1 Kommunikation med kunden 9K-8.2.3 Gennemgang af krav knyttet til produkter og ydelser 9K-9.2 Intern audit 14K-7.1 Ressourcer 14K-7.3 Bevidsthed 14K-8.2 Nødberedskab og afværgeforanstaltninger 14K-9.1.1 Generelt 14K-9.2 Intern audit		
22-09-2021 - 12:00	Svendborg Forsyning A/S (Vand og Affald)		AHLDK, KAB	
Frokost				

Dato - Tidspunkt Område	Site navn	Proces	Auditor	Bemærkning
22-09-2021 - 12:45	Grubbemølleværket	produktion - team vand	AHLDK, KAB	
Audit	Kravelement : BKG-5.4 Konsultation og inddragelse af medarbejderne BKG-6.1.1 Generelt BKG-6.1.3 Bestemmelse af lovkrav og andre krav BKG-6.2 Arbejdsmiljømål og planlægning for at nå dem BKG-6.2.2 Planlægning for at nå arbejdsmiljømål BKG-8.1.1 Generelt BKG-8.1.3 Styring af ændringer BKG-8.1.4.1 Generelt 9K-6.1 Handlinger til adressering af risici og muligheder 9K-6.3 Planlægning af ændringer 9K-8.2 Krav til produkter og ydelser 14K-6.1.2 Miljøforhold 14K-8.2 Nødberedskab og afværgeforanstaltninger			BKG-5.3 Roller, ansvar og beføjelser i organisationen BKG-6.1 Handlinger til adressering af risici og muligheder BKG-6.1.2 Identificering af farer og vurdering af risici og muligheder BKG-6.1.4 Planlægning af handlinger BKG-6.2.1 Arbejdsmiljømål BKG-8.1 Driftsplanlægning og -styring BKG-8.1.2 Fjernelse af farer og reduktion af arbejdsmiljørisici BKG-8.1.4 Indkøb 9K-5.3 Roller, ansvar og beføjelser i organisationen 9K-6.2 Kvalitetsmål og planlægning for at opnå dem 9K-8.1 Driftsplanlægning og -styring 9K-8.4.3 Information til eksterne leverandører 14K-8.1 Driftsplanlægning og -styring 14K-9.1.2 Evaluering af overholdelse
22-09-2021 - 14:00	Landet Vandværk	produktion - team vand	AHLDK, KAB	
Audit	Kravelement : BKG-5.4 Konsultation og inddragelse af medarbejderne BKG-6.1.1 Generelt BKG-6.1.3 Bestemmelse af lovkrav og andre krav BKG-6.2 Arbejdsmiljømål og planlægning for at nå dem BKG-6.2.2 Planlægning for at nå arbejdsmiljømål BKG-8.1.1 Generelt BKG-8.1.3 Styring af ændringer BKG-8.1.4.1 Generelt 9K-6.1 Handlinger til adressering af risici og muligheder 9K-6.3 Planlægning af ændringer 9K-8.2 Krav til produkter og ydelser 14K-6.1.2 Miljøforhold 14K-8.2 Nødberedskab og afværgeforanstaltninger			BKG-5.3 Roller, ansvar og beføjelser i organisationen BKG-6.1 Handlinger til adressering af risici og muligheder BKG-6.1.2 Identificering af farer og vurdering af risici og muligheder BKG-6.1.4 Planlægning af handlinger BKG-6.2.1 Arbejdsmiljømål BKG-8.1 Driftsplanlægning og -styring BKG-8.1.2 Fjernelse af farer og reduktion af arbejdsmiljørisici BKG-8.1.4 Indkøb 9K-5.3 Roller, ansvar og beføjelser i organisationen 9K-6.2 Kvalitetsmål og planlægning for at opnå dem 9K-8.1 Driftsplanlægning og -styring 9K-8.4.3 Information til eksterne leverandører 14K-8.1 Driftsplanlægning og -styring 14K-9.1.2 Evaluering af overholdelse

Dato - Tidspunkt Område	Site navn	Proces	Auditor	Bemærkning
22-09-2021 - 15:00 Auditorforberelse til afslutningsmøde	Svendborg Forsyning A/S (Vand og Affald)		AHLDK, KAB	
22-09-2021 - 16:00 Afslutningsmøde	Svendborg Forsyning A/S (Vand og Affald)		AHLDK, KAB	Slut kl. 16.24

Dato for udarbejdelse af auditprogram	10-09-2021
Bemærkning	Højdebeholder Ovinehøj - aftales auditeret på opstartsmødet.

Auditkriterier - Love, normer og standarder

Følgende relevant lovgivning er berørt på denne audit:

3 2015 Vejledning fra Miljøstyrelsen Vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg

46 2017 Lov om fødevarer

118 2018 Vandforsyningsbekendtgørelsen

125 2017 Lov om vandforsyning m.v. 596 2009 Kontrol

132 2013 Kvalitetssikring på almene vandforsyningsanlæg

469 2009 Vandsektorloven

470 2019 Vandindvinding og vandforsyning

492 2013 Lov om ændring af lov om vandforsyning m.v.

582 2018 om anvendelse af måleinstrumenter til måling af forbrug af vand, gas, el eller varme

802 2016 Vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg

1007 2016 Bekendtgørelse om markedsføring og salg af byggevarer i kontakt med drikkevand

1068 2018 Drikkevandsbekendtgørelsen

1199 2013 Vandforsyningsloven

1787 2015 ændring om kvalitet af drikkevand

EN 15975-2 Sikkerhed i drikkevandsforsyning - Vejledning i risiko- og kriseledelse - Del 2 Risikoledeelse

Håndtering af overskridelser af de mikrobiologiske drikkevandsparametre. Vejledning fra Miljøministeriet, marts 2013 (kogevejledningen)

ISO 45001 og bek 1409 -ISO 9001:2015-ISO 14001:2015

Lovgivning - arbejdsmiljø og miljø.

Gældende arbejdsmiljølovgivning og bindende forpligtigelser for miljø.

3 Auditproces

3.1 Afbigelsesrapport

Virksomheden skal behandle de rejste afvigelser med relevante korrektioner og korrigerende handlinger i overensstemmelse med standardens krav og i overensstemmelse med virksomhedens procedure for korrigerende handlinger.

Herunder vil du finde Bureau Veritas Certification krav for:

- o Forventede tidsfrister ved behandling af afvigelserne (a)
- o Forventninger til virksomhedens besvarelser og indhold (b)

Forventet tidsfrist til behandling af afvigelserne (a)

De korrigerende handlinger til afhjælpning af større (major) afvigelser skal foretages snarest muligt. Korrektion, årsagsanalyse og plan for korrigerende handlinger **samt** tilfredsstillende beviser for implementering skal indsendes **senest 90 dage efter sidste auditdag, med mindre Bureau Veritas Certification og virksomheden er blevet enig om en kortere tidsramme, der vil være fastsat af auditor ud fra afvigelsens karakter.**

Gennemgang af svar på større (major) afvigelser vil blive foretaget på kontoret eller, hvor auditor skønner dette nødvendigt, ved et opfølgingsbesøg for bedømmelse af implementerede handlinger og deres effektivitet. Herefter vil auditor tage stilling til om (re)certificering / hhv. fortsat fortsat certificering kan anbefales.

For mindre (minor) afvigelser skal korrektion, årsagsanalyse og plan for korrigerende handlinger indsendes **senest 90 dage efter sidste auditdag** og skal godkendes af auditor. Implementering og effektivitet af de korrigerende handlinger vil så blive bedømt ved den efterfølgende audit.

Vi anbefaler virksomheden at indsende materialet i en god tid inden den aftalte tidsfrist, således at auditor om nødvendigt kan rekvirere yderligere dokumentation inden for tidsfristen.

Ved recertificering vil tidsfrist for behandling af afvigelser blive fastsat af auditor for at sikre godkendelse før udløbsdato for eksisterende certifikat.

Alle svar på de rejste afvigelser kan håndteres i papirform eller elektronisk form (foretrukket) og indsendes til Bureau Veritas Certification.

Forventninger til virksomhedens besvarelser og indhold (b)

Virksomhedens svar på afvigelserne vil blive gennemgået af auditor i 3 trin: korrektion, årsagsanalyse og korrigerende handling.

Ved gennemgang af de 3 trin vil auditor evaluere virksomhedens fremsendte dokumentation, planlagte aktioner og beviser for implementering for at bedømme om nedenstående forhold er omfattet:

Korrektion - beskrives i feltet med Korrigerende handling - (Handling for at fjerne en påvist afvigelse)

1. Omfanget af afvigelsen er blevet klarlagt. Det konkrete forhold er blevet rettet og virksomheden har undersøgt systemet for at sikre, at der ikke er tilsvarende forhold, der skal rettes. Eller med andre ord: "Er dette et isoleret tilfælde - eller er der risiko for at tilsvarende gør sig gældende i andre områder / afdelinger / sites ?".

2. Hvis korrektion ikke umiddelbart kan foretages, skal der foreligge en plan med angivelse af ansvarlig og tidsfrist.

3. Bevis for at korrektion er implementeret eller bevis for at planen for korrektion er under implementering - for multiple-site modellen på alle berørte sites.

Årsagsanalyse - (Hvorfor gik det galt)

1. Angivelse af den grundliggende årsag er ikke bare at gentage ordlyden i afvigelsen; den grundliggende årsag er (som regel) ikke den direkte årsag til forholdet.

2. Vel gennemført årsagsanalyse for at finde den sande grundliggende årsag. F. eks er det, at en person ikke fulgte en procedure den direkte årsag, mens fastlæggelsen af hvorfor proceduren ikke blev fulgt, vil føre til den sande grundliggende årsag.

3. Årsagsanalysen skal fokusere på det konkrete forhold og der må ikke efterfølgende være nogle åbenlyse "hvorfor"-spørgsmål. Hvis der kan stilles "hvorfor"-spørgsmål til årsagsanalysen indikerer dette, at den ikke har været tilbundsående nok. Ved brug af multiple-site modellen tillige: Omfanget af problemet (findes det også på andre sites).
4. Sørg for, at årsagsanalysen besvarer spørgsmålet, "Hvor svigtede systemet, således at et sådant problem kunne forekomme?"
5. At bebrejde medarbejder(ne) vil ikke blive accepteret som den eneste årsag.
6. Fastlæg i hvilke processer problemet opstod. Fastsæt hvilke overvågningssystemer, der fejlede.

Korrigerende handling - (Hvordan undgås gentagelser)

1. Den korrigerende handling eller plan for korrigerende handlinger skal være rettet mod de(n) grundliggende årsag(er) fundet i årsagsanalysen. Det er ikke muligt at behandle problemet (forhindre gentagelse), hvis den sande årsag ikke er afklaret.
2. For accept af **plan for korrigerendehandlinger** skal den indeholde:
 - a) aktioner, der er rettet mod de(n) grundliggende årsag(er)
 - b) identifikation af ansvarlige
 - c) plan (datoer) for implementering, inkl. for alle berørte sites.
 - d) normalt inkludere ændringer til systemet. Træning og/eller udgivelse af infomeddelelser er generelt ikke ændringer til systemet
3. For accept af **beviserne for implementering** kræves at:
 - a) Der er fremsendt tilstrækkeligt bevis til at vise at handlingsplanen er under implementering (inkl. tidsmæssigt) som indikeret i svaret på afvigelsen
 - b) Note: Fuldt bevis for implementering er ikke krævet for at lukke en afvigelse, yderligere beviser kan bedømmes ved næste audit

Auditering er baseret på stikprøver af tilgængelige informationer, og auditmetoderne, der blev anvendt, inkluderede interviews, observationer, stikprøver udført på aktiviteter og gennemgang af dokumentation samt registreringer.

Skal udfyldes af BV Certification

Dato	Virksomhed	Kontrakt nr.:	Rapport nr.	
15-09-2021	Svendborg Forsyning A/S (Vand og Affald)	11391644	14KSMKAB01	
Afvigelse noteret ved	Auditfase 2			
Proces	Ledelse			
Standard	ISO 14001:2015			
Kravelement	14K-6.1 Handlinger til adressering af risici og muligheder			
Site navn	Svendborg Forsyning A/S (Vand og Affald)			
Afvigelse - beskrivelse af objektive bevis				
Der kan ikke ses en tilstrækkelig overensstemmelse mellem de strategiske udfordringer, der ses i virksomhedsplanen og så over til de operationelle mål i jeres ledelsessystem. Dette er ikke i overensstemmelse med standardens punkt 5.1b				
Klassifikation	Ledende auditor		Auditor	Ledelsens repræsentant
Mindre	Asger Lorentzen		Klaus Behrndt	Peer Wichmann
Skal afsluttes inden				
09-10-2021	AHLDK	1-15S0R5A	KAB	1-17ISJ-97

Skal udfyldes af virksomheden

Årsagsanalyse (hvorfor gik det galt)		
-		
Korrektion (hvad er der blevet gjort for at løse problemet)		
-		
Korrigerende handling (hvad er der blevet gjort for at undgå gentagelse)		
-		
Implementering af	Dato for afslutning	-
korrigerende handlinger	Ledelsens repræsentant	-

Skal udfyldes af BV Certification

Verifikation af	Dato	Status	Auditor
korrigerende handlinger		Afventer forslag til korrigerende handling	Klaus Behrndt
Bemærkning			

Skal udfyldes af BV Certification

Dato	Virksomhed	Kontrakt nr.:	Rapport nr.	
22-09-2021	Svendborg Forsyning A/S (Vand og Affald)	11391644	9KSMAHLDK01	
Afvigelse noteret ved	Auditfase 2			
Proces	produktion - team vand			
Standard	ISO 9001:2015			
Kravelement	9K-8.1 Driftsplanlægning og -styring			
Site navn	Landet Vandværk			
Afvigelse - beskrivelse af objektivet bevis				
<p>Vandværker team vand.</p> <p>Rød zone skal sikres. Luftrør til rød zone er ikke tæt ved murgennemføringen. Der er luftgennemgang.</p> <p>Reno kompressor er noteret efterset 18.05.2021 af ekstern leverandør - mærkat viste eftersyn næste gang 08.2020.</p> <p>Grubemølleværket.</p> <p>Landet - beredskabsplan er ikke opdateret efter udskiftning af pumper.</p>				
Klassifikation	Ledende auditor	Auditor		Ledelsens repræsentant
Mindre	Asger Lorentzen	Asger Lorentzen		Peer Wichmann
Skal afsluttes inden				
09-10-2021	AHLDK	1-15S0R5A	AHLDK	1-15S0R5A

Skal udfyldes af virksomheden

Årsagsanalyse (hvorfor gik det galt)	
-	
Korrektion (hvad er der blevet gjort for at løse problemet)	
-	
Korrigerende handling (hvad er der blevet gjort for at undgå gentagelse)	
-	
Implementering af	Dato for afslutning
korrigerende handlinger	Ledelsens repræsentant
	-
	-

Skal udfyldes af BV Certification

Verifikation af	Dato	Status	Auditor
korrigerende handlinger		Afventer forslag til korrigerende handling	Asger Lorentzen

Bemærkning

Skal udfyldes af BV Certification

Dato	Virksomhed	Kontrakt nr.:	Rapport nr.	
15-09-2021	Svendborg Forsyning A/S (Vand og Affald)	11391644	9KSMKAB02	
Afvigelse noteret ved	Auditfase 2			
Proces	Ledelse			
Standard	ISO 9001:2015 / ISO 14001:2015			
Kravelement	9K-9.3.1 Generelt			
Site navn	Svendborg Forsyning A/S (Vand og Affald)			
Afvigelse - beskrivelse af objektivet bevis				
<p>I Svendborg VA's ledelsesevaluering kan der ikke i tilstrækkelig grad ses dokumentation for hvordan det går med implementeringen af de overordnede strategiske processer både som input og som konklusion på en sådan evaluering.</p> <p>Kommentar:</p> <p>Ledelsesevaluering har p.t næste udelukkende fokus på drift.</p> <p>Vær opmærksom på, at ledelsesevalueringen ikke nødvendigvis behøver at være på et enkelt møde, men også ved hjælp af andre metoder</p>				
Klassifikation	Ledende auditor		Auditor	Ledelsens repræsentant
Mindre	Asger Lorentzen		Klaus Behrndt	Peer Wichmann
Skal afsluttes inden				
09-10-2021	AHLDK	1-15S0R5A	KAB	1-17ISJ-97

Skal udfyldes af virksomheden

Årsagsanalyse (hvorfor gik det galt)		
-		
Korrektion (hvad er der blevet gjort for at løse problemet)		
-		
Korrigerende handling (hvad er der blevet gjort for at undgå gentagelse)		
-		
Implementering af	Dato for afslutning	-
korrigerende handlinger	Ledelsens repræsentant	-

Skal udfyldes af BV Certification

Verifikation af	Dato	Status	Auditor
korrigerende handlinger		Afventer forslag til korrigerende handling	Klaus Behrndt

Bemærkning

Skal udfyldes af BV Certification

Dato	Virksomhed	Kontrakt nr.:	Rapport nr.		
22-09-2021	Svendborg Forsyning A/S (Vand og Affald)	11391644	BKGSMAHLDK02		
Afvigelse noteret ved	Auditfase 2				
Proces	Samtale med 3 medarbejdere og arbejdsmiljø, miljø og kvalitet				
Standard	ISO45001:2018 + BKG1409				
Kravelement	BKG-7.4 Kommunikation				
Site navn	Svendborg Forsyning A/S (Vand og Affald)				
Afvigelse - beskrivelse af objektive bevis					
<p>Risikovurdering af væsentlige arbejdsmiljøforhold ses ikke dokumenteret.</p> <p>Kommunikation med borgerne - skoletjenesten og events ses ikke risikovurderet i forhold til risici.</p> <p>Risikovurdering af arbejde i brønde kunne ikke forevises på værkstedet ved rundgang.</p> <p>Vidnesbyrd:</p> <p>Stor varevogn har trappe som er konstrueret her. Der er ingen gelænder og gæster kan støttes til dør. Der er borgere som efterspørger en støttende arm.</p> <p>Genbrugsplads - elever der færdes, hvor der er gående og kørende trafik.</p> <p>Sørupværket - adgang til trappe op til filtre.</p> <p>Team service og vedligehold - bil med spil anvendes ved indstigningsarbejde i brønde - risikovurdering kunne ikke forevises.</p>					
Klassifikation	Ledende auditor		Auditor		Ledelsens repræsentant
Mindre	Asger Lorentzen		Asger Lorentzen		Peer Wichmann
Skal afsluttes inden					
22-09-2021	AHLDK	1-15S0R5A	AHLDK	1-15S0R5A	

Skal udfyldes af virksomheden

Årsagsanalyse (hvorfor gik det galt)
—
Korrektion (hvad er der blevet gjort for at løse problemet)
—
Korrigerende handling (hvad er der blevet gjort for at undgå gentagelse)
—

Implementering af	Dato for afslutning	-
korrigerende handlinger	Ledelsens repræsentant	-

Skal udfyldes af BV Certification

Verifikation af korrigerende handlinger	Dato	Status	Auditor
		Afventer forslag til korrigerende handling	Asger Lorentzen
Bemærkning			

Skal udfyldes af BV Certification

Dato	Virksomhed	Kontrakt nr.:	Rapport nr.	
22-09-2021	Svendborg Forsyning A/S (Vand og Affald)	11391644	BKGSMAHLDK03	
Afvigelse noteret ved	Auditfase 2			
Proces	Systemgennemgang af ISO45001 og bek 1409			
Standard	ISO45001:2018 + BKG1409			
Kravelement	BKG-6.1.2 Identificering af farer og vurdering af risici og muligheder			
Site navn	Svendborg Forsyning A/S (Vand og Affald)			
Afvigelse - beskrivelse af objektive bevis				
<p>Kommunikation ses ikke effektiv.</p> <p>Vidnesbyrd:</p> <p>Risikovurdering ses ikke implementeret og formidles ud i organisationen.</p> <p>Adgang til opdaterede APVer på arbejdsstederne ses ikke effektiv på renselanlæg.</p> <p>Der er udviklet nyt procesværktøj for risikovurdering og der er udarbejdet procesvurderinger og oversigt i forhold til bilag 1 - væsentlige arbejdsmiljøforhold.</p> <p>Arbejdsmiljørepræsentanter er involveret i processen.</p>				
Klassifikation	Ledende auditor		Auditor	Ledelsens repræsentant
Mindre	Asger Lorentzen		Asger Lorentzen	Peer Wichmann
Skal afsluttes inden				
22-09-2021	AHLDK	1-15S0R5A	AHLDK	1-15S0R5A

Skal udfyldes af virksomheden

Årsagsanalyse (hvorfor gik det galt)	
-	
Korrektion (hvad er der blevet gjort for at løse problemet)	
-	
Korrigerende handling (hvad er der blevet gjort for at undgå gentagelse)	
-	
Implementering af	Dato for afslutning
korrigerende handlinger	Ledelsens repræsentant
	-
	-

Skal udfyldes af BV Certification

Verifikation af	Dato	Status	Auditor
korrigerende handlinger		Afventer forslag til korrigerende handling	Asger Lorentzen
Bemærkning			

Skal udfyldes af BV Certification

Dato	Virksomhed	Kontrakt nr.:	Rapport nr.	
22-09-2021	Svendborg Forsyning A/S (Vand og Affald)	11391644	BKGSMAHLDK04	
Afvigelse noteret ved	Auditfase 2			
Proces	Produktion - team affald			
Standard	ISO45001:2018 + BKG1409			
Kravelement	BKG-10.2 Hændelser, afvigelse og korrigerende handling			
Site navn	Svendborg Forsyning A/S (Vand og Affald)			
Afvigelse - beskrivelse af objektive bevis				
<p>Hændelser ses ikke registreret til styrkelse af det forebyggende arbejde. Der er mindre uheld og hændelser fx med borgere.</p> <p>Vidnesbyrd:</p> <p>Der er ikke en kultur for registrering af hændelser og ingen kunne forevises på genbrugsplads.</p> <p>Arbejdsmiljørepræsentant udtaler at det er svært, tar tid og PC registrering er svært for de fleste.</p> <p>Det gælder også en skade han fik ved gibscontainer - på hånddryg.</p> <p>Der sker ulykker i Team affald og der er også mål herpå.</p> <p>Medarbejdere der gennem telefonen krænkes - registreres ikke.</p>				
Klassifikation	Ledende auditor		Auditor	Ledelsens repræsentant
Mindre	Asger Lorentzen		Asger Lorentzen	Peer Wichmann
Skal afsluttes inden				
22-12-2021	AHLDK	1-15S0R5A	AHLDK	1-15S0R5A

Skal udfyldes af virksomheden

Årsagsanalyse (hvorfor gik det galt)		
-		
Korrektion (hvad er der blevet gjort for at løse problemet)		
-		
Korrigerende handling (hvad er der blevet gjort for at undgå gentagelse)		
-		
Implementering af	Dato for afslutning	-
korrigerende handlinger	Ledelsens repræsentant	-

Skal udfyldes af BV Certification

Verifikation af	Dato	Status	Auditor
korrigerende handlinger		Afventer forslag til korrigerende handling	Asger Lorentzen
Bemærkning			

Skal udfyldes af BV Certification

Dato	Virksomhed	Kontrakt nr.:		Rapport nr.	
22-09-2021	Svendborg Forsyning A/S (Vand og Affald)	11391644		BKGSMALDK05	
Afvigelse noteret ved	Auditfase 2				
Proces	Produktion - team affald				
Standard	ISO45001:2018 + BKG1409				
Kravelement	BKG-8.1.3 Styring af ændringer				
Site navn	Genbrugsstation Svendborg				
Afvigelse - beskrivelse af objektivet bevis					
<p>Risikovurdering af nyt rum på genbrugsplads - Miljøvej - og procesvurdering kunne ikke forevises.</p> <p>Styring af ændringer ses ikke effektiv.</p> <p>Vidnesbyrd:</p> <p>Der kunne ikke ses flowvagt på procesudsugning fra opvaskemaskine.</p> <p>Der er opbevares mineralisk terpentint med orange faresymbol ved vaskemaskinen og mærkeskiltet på sæbeslangen har også orange mærkning.</p> <p>Der er placeret beholdere med batterier foran brandslangen ved dør 2 - ikke frit foran.</p> <p>Plasttank til procesvand er fra 2011. Plasttanke har normal levetid på 5 år.</p>					
Klassifikation	Ledende auditor		Auditor		Ledelsens repræsentant
Mindre	Asger Lorentzen		Asger Lorentzen		Peer Wichmann
Skal afsluttes inden					
22-12-2021	AHLDK	1-15S0R5A	AHLDK	1-15S0R5A	

Skal udfyldes af virksomheden

<p>Årsagsanalyse (hvorfor gik det galt)</p> <p>—</p>
<p>Korrektion (hvad er der blevet gjort for at løse problemet)</p> <p>—</p>
<p>Korrigerende handling (hvad er der blevet gjort for at undgå gentagelse)</p> <p>—</p>

Implementering af	Dato for afslutning	-
korrigerende handlinger	Ledelsens repræsentant	-

Skal udfyldes af BV Certification

Verifikation af	Dato	Status	Auditor
korrigerende handlinger		Afventer forslag til korrigerende handling	Asger Lorentzen
Bemærkning			

Skal udfyldes af BV Certification

Dato	Virksomhed	Kontrakt nr.:		Rapport nr.	
22-09-2021	Svendborg Forsyning A/S (Vand og Affald)	11391644		BKGSMAHLDK06	
Afvigelse noteret ved	Auditfase 2				
Proces	Vedligehold og service				
Standard	ISO45001:2018 + BKG1409				
Kravelement	BKG-8.1 Driftsplanlægning og -styring				
Site navn	Svendborg Forsyning A/S (Vand og Affald)				
Afvigelse - beskrivelse af objektivet bevis					
<p>Sikkerhedsrundering er ikke effektiv til sikring af arbejdsmiljøforhold styres effektivt.</p> <p>Værkstedet Ryttermarken spildevand transport - rens</p> <p>Vidnesbyrd:</p> <p>Søjleboremaskiner skal have afskærmning af borepatron.</p> <p>Trykvagt på sandblæser ses ikke etableret.</p> <p>Indhold skal stå på gul forstøverflaske ved vasken.</p> <p>Sandblæser i kloak service skal føres til det fri.</p>					
Klassifikation	Ledende auditor		Auditor		Ledelsens repræsentant
Mindre	Asger Lorentzen		Asger Lorentzen		Peer Wichmann
Skal afsluttes inden					
22-12-2021	AHLDK	1-15S0R5A	AHLDK	1-15S0R5A	

Skal udfyldes af virksomheden

Årsagsanalyse (hvorfor gik det galt)		
-		
Korrektion (hvad er der blevet gjort for at løse problemet)		
-		
Korrigerende handling (hvad er der blevet gjort for at undgå gentagelse)		
-		
Implementering af	Dato for afslutning	-
korrigerende handlinger	Ledelsens repræsentant	-

Skal udfyldes af BV Certification

Verifikation af	Dato	Status	Auditor
korrigerende handlinger		Afventer forslag til korrigerende handling	Asger Lorentzen
Bemærkning			

Skal udfyldes af BV Certification

Dato	Virksomhed	Kontrakt nr.:		Rapport nr.	
22-09-2021	Svendborg Forsyning A/S (Vand og Affald)	11391644		BKGSMAHLDK07	
Afvigelse noteret ved	Auditfase 2				
Proces	Produktion - team affald				
Standard	ISO45001:2018 + BKG1409				
Kravelement	BKG-6.1.2 Identificering af farer og vurdering af risici og muligheder				
Site navn	Svendborg Affald				
Afvigelse - beskrivelse af objektivet bevis					
<p>Omlastning af madaffald i lukket læssehal med gummiged og affaldsbiler, og der læsser af med dielsemotor igang. Der er ikke viden om forureninger og eventuelle ventilationskrav.</p> <p>Der skal sikres et godt indeklima og ren luft i hallen - så der ikke er unødige påvirkninger af ansatte og kontrahenter.</p> <p>Vidnesbyrd: Der foregår kørsel med brandstofdrevet motorudstyr i hal for aflæsning af madaffald. Der er ikke mekanisk ventilation i rummet eller naturlig ventilation. Der modtages 9 omlastninger dagligt og renovationsbiler er i rummet 4 – 5 minutter. Der er kørsel med gummiged i rummet til fyldning af 1 container dagligt – ca 20 ton.</p> <p>Mandskabskontor i hallen har ikke ventilation (udsugning og indblæsning af frisk luft). Luften i hallen er som i kontoret, da det er åbninger til hallen. Det er planlagt flytning af rummet til udenfor hallen. Turbomaske er indkøbt, men anvendes ikke endnu.</p>					
Klassifikation	Ledende auditor		Auditor		Ledelsens repræsentant
Mindre	Asger Lorentzen		Asger Lorentzen		Peer Wichmann
Skal afsluttes inden					
22-12-2021	AHLDK	1-15S0R5A	AHLDK	1-15S0R5A	

Skal udfyldes af virksomheden

Årsagsanalyse (hvorfor gik det galt)
–
Korrektion (hvad er der blevet gjort for at løse problemet)
–
Korrigerende handling (hvad er der blevet gjort for at undgå gentagelse)
–

Implementering af	Dato for afslutning	-
korrigerende handlinger	Ledelsens repræsentant	-

Skal udfyldes af BV Certification

Verifikation af	Dato	Status	Auditor
korrigerende handlinger		Afventer forslag til korrigerende handling	Asger Lorentzen
Bemærkning			

Skal udfyldes af BV Certification

Dato	Virksomhed	Kontrakt nr.:	Rapport nr.	
21-09-2021	Svendborg Forsyning A/S (Vand og Affald)	11391644	BKGSMAHLDK08	
Afvigelse noteret ved	Auditfase 2			
Proces	Produktion - team affald			
Standard	ISO45001:2018 + BKG1409			
Kravelement	BKG-8.1 Driftsplanlægning og -styring			
Site navn	Svendborg Affald			
Afvigelse - beskrivelse af objektivet bevis				
<p>Der skal sikres at arbejde ved containere foregår sikkerhedsmæssigt forsvarligt og efter leverandørens anvisning - på det tekniske udstyr.</p> <p>Fastgørelse anvendes ikke. Der er usikkerhed på hvad CE mærkning på monterede hævemekanismer angiver.</p> <p>Vidnesbyrd:</p> <p>Containere har låg som ikke fastholdes – mangler montage af stop – og er lukket mere op for at tømme storskrald containere på Svalbartvej.</p> <p>CE mærkning skal efterleves og ved ændring skal CE mærkning revurderes.</p> <p>Stige ved containere skal efterses og have dupper på vanger.</p>				
Klassifikation	Ledende auditor		Auditor	Ledelsens repræsentant
Mindre	Asger Lorentzen		Asger Lorentzen	Peer Wichmann
Skal afsluttes inden				
22-12-2021	AHLDK	1-15S0R5A	AHLDK	1-15S0R5A

Skal udfyldes af virksomheden

Årsagsanalyse (hvorfor gik det galt)		
-		
Korrektion (hvad er der blevet gjort for at løse problemet)		
-		
Korrigerende handling (hvad er der blevet gjort for at undgå gentagelse)		
-		
Implementering af	Dato for afslutning	-
korrigerende handlinger	Ledelsens repræsentant	-

Skal udfyldes af BV Certification

Verifikation af	Dato	Status	Auditor
korrigerende handlinger		Afventer forslag til korrigerende handling	Asger Lorentzen
Bemærkning			

Skal udfyldes af BV Certification

Dato	Virksomhed	Kontrakt nr.:	Rapport nr.	
20-09-2021	Svendborg Forsyning A/S (Vand og Affald)	11391644	BKGSMMORDK01	
Afvigelse noteret ved	Auditfase 2			
Proces	Produktion - team rens			
Standard	ISO45001:2018 + BKG1409			
Kravelement	BKG-6.1.3 Bestemmelse af lovkrav og andre krav			
Site navn	Egebjerg Syd Renseanlæg			
Afvigelse - beskrivelse af objektivet bevis				
Egebjerg Syd: Løftegrej, herunder 2 kraner, patenttaljer, løftebord og rundslinger var ikke rettidigt eftersat af Certex. Samme forhold var gældende på Egsmade rensanlæg(Svendborg Centralrenseanlæg).				
Klassifikation	Ledende auditor		Auditor	Ledelsens repræsentant
Større	Asger Lorentzen		Morten Rohde	Peer Wichmann
Skal afsluttes inden				
22-12-2021	AHLDK	1-15S0R5A	MORDK	1-1E28V-25

Skal udfyldes af virksomheden

Årsagsanalyse (hvorfor gik det galt)		
-		
Korrektion (hvad er der blevet gjort for at løse problemet)		
-		
Korrigerende handling (hvad er der blevet gjort for at undgå gentagelse)		
-		
Implementering af	Dato for afslutning	-
korrigerende handlinger	Ledelsens repræsentant	-

Skal udfyldes af BV Certification

Verifikation af	Dato	Status	Auditor
korrigerende handlinger		Afventer forslag til korrigerende handling	Morten Rohde
Bemærkning			

Skal udfyldes af BV Certification

Dato	Virksomhed	Kontrakt nr.:	Rapport nr.	
20-09-2021	Svendborg Forsyning A/S (Vand og Affald)	11391644	BKGSMMORDK02	
Afvigelse noteret ved	Auditfase 2			
Proces	Produktion - team rens			
Standard	ISO45001:2018 + BKG1409			
Kravelement	BKG-8.1 Driftsplanlægning og -styring			
Site navn	Egebjerg Syd Renseanlæg			
Afvigelse - beskrivelse af objektivet bevis				
<p>Containere har låg som ikke er sikrede - fasthold af metalstiver.</p> <p>Vidnesbyrd:</p> <p>Containere – mangler montage af stop – og er lukket mere op for at tømme storskrald containere. Der er containere hvor fastgørelsen er knækket af.</p> <p>CE mærkning er med baggrund i opbygningen med metalstiver og denne skal CE mærkning skal bibeholdes eller revideres.</p> <p>Stige ved containere skal efterses og have dupper på vanger.</p> <p>På genbrugspladser skal containere også tjekkes.</p>				
Klassifikation	Ledende auditor		Auditor	Ledelsens repræsentant
Mindre	Asger Lorentzen		Morten Rohde	Peer Wichmann
Skal afsluttes inden				
22-12-2021	AHLDK	1-15S0R5A	MORDK	1-1E28V-25

Skal udfyldes af virksomheden

Årsagsanalyse (hvorfor gik det galt)	
-	
Korrektion (hvad er der blevet gjort for at løse problemet)	
-	
Korrigerende handling (hvad er der blevet gjort for at undgå gentagelse)	
-	
Implementering af	Dato for afslutning
korrigerende handlinger	Ledelsens repræsentant
	-
	-

Skal udfyldes af BV Certification

Verifikation af	Dato	Status	Auditor
korrigerende handlinger		Afventer forslag til korrigerende handling	Morten Rohde
Bemærkning			

4 Oversigt over afvigelser

Der er fulgt op på afvigelser fra seneste audit og de er lukket. Der er sket forbedringer.

Rapport nr.	Afvigelse	Proces	Standard	Kravelement	Klassifikation	Udstedelsesdato	Afslutningsdato	Verifikation af korrigerende handlinger
14KSMKAB01	Der kan ikke ses en tilstrækkelig overensstemmelse mellem de strategiske udfordringer, der ses i virksomhedsplanen og så over til de operationelle mål i jeres ledelsessystem. Dette er ikke i overensstemmelse med standardens punkt 5.1b	Ledelse	ISO 14001:2015	14K-6.1 Handlinger til adressering af risici og muligheder	Mindre	15-09-2021	-	-
9KSMALDK01	Vandværker team vand. Rød zone skal sikres. Luftrør til rød zone er ikke tæt ved murgennemføringen. Der er luftgennemgang. Reno kompressor er noteret efterset 18.05.2021 af ekstern leverandør - mærkat viste eftersyn næste gang 08.2020. Grubemølleværket. Landet - beredskabsplan er ikke opdateret efter udskiftning af pumper.	produktion - team vand	ISO 9001:2015	9K-8.1 Driftsplanlægning og -styring	Mindre	22-09-2021	-	-
9KSMKAB02	I Svendborg VA's ledelsevaluering kan der ikke i tilstrækkelig grad ses dokumentation for hvordan det går med implementeringen af de overordnede strategiske processer både som input og som konklusion på en sådan evaluering. Kommentar:	Ledelse	ISO 9001:2015 / ISO 14001:2015	9K-9.3.1 Generelt	Mindre	15-09-2021	-	-

Rapport nr.	Afvigelse	Proces	Standard	Kravelement	Klassifikation	Udstedelsesdato	Afslutningsdato	Verifikation af korrigerende handlinger
	<p>Ledelsesevaluering har p.t næste udelukkende fokus på drift.</p> <p>Vær opmærksom på, at ledelsesevalueringen ikke nødvendigvis behøver at være på et enkelt møde, men også ved hjælp af andre metoder</p>							
BKGSMAHLDK 02	<p>Risikovurdering af væsentlige arbejdsmiljøforhold ses ikke dokumenteret.</p> <p>Kommunikation med borgerne - skoletjenesten og events ses ikke risikovurderet i forhold til risici.</p> <p>Risikovurdering af arbejde i brønde kunne ikke forevises på værkstedet ved rundgang.</p> <p>Vidnesbyrd: Stor varevogn har trappe som er konstrueret her. Der er ingen gelænder og gæster kan støttes til dør. Der er borgere som efterspørger en støttende arm.</p> <p>Genbrugsplads - elever der færdes, hvor der er gående og kørende trafik.</p> <p>Sørupværket - adgang til trappe op til filtre.</p> <p>Team service og vedligehold - bil med spil anvendes ved indstigningsarbejde i brønde - risikovurdering kunne ikke forevises.</p>	<p>Samtale med 3 medarbejdere og arbejdsmiljø, miljø og kvalitet</p>	<p>ISO45001:2018 + BKG1409</p>	<p>BKG-7.4 Kommunikation</p>	<p>Mindre</p>	<p>22-09-2021</p>	<p>-</p>	<p>-</p>

Rapport nr.	Afvigelse	Proces	Standard	Kravelement	Klassifikation	Udstedelsesdato	Afslutningsdato	Verifikation af korrigerende handlinger
BKGSMALDK 03	<p>Kommunikation ses ikke effektiv.</p> <p>Vidnesbyrd: Risikovurdering ses ikke implementeret og formidles ud i organisationen. Adgang til opdaterede APVer på arbejdsstederne ses ikke effektiv på renselanlæg.</p> <p>Der er udviklet nyt procesværktøj for risikovurdering og der er udarbejdet procesvurderinger og oversigt i forhold til bilag 1 - væsentlige arbejdsmiljøforhold.</p> <p>Arbejdsmiljørepræsentanter er involveret i processen.</p>	Systemgennemgang af ISO45001 og bek 1409	ISO45001:2018 + BKG1409	BKG-6.1.2 Identificering af farer og vurdering af risici og muligheder	Mindre	22-09-2021	-	-
BKGSMALDK 04	<p>Hændelser ses ikke registreret til styrkelse af det forebyggende arbejde. Der er mindre uheld og hændelser fx med borgere.</p> <p>Vidnesbyrd: Der er ikke en kultur for registrering af hændelser og ingen kunne forevises på genbrugsplads. Arbejdsmiljørepræsentant udtaler at det er svært, tar tid og PC registrering er svært for de fleste. Det gælder også en skade han fik ved gibscontainer - på hånddryg.</p>	Produktion - team affald	ISO45001:2018 + BKG1409	BKG-10.2 Hændelser, afvigelse og korrigerende handling	Mindre	22-09-2021	-	-

Rapport nr.	Afvigelse	Proces	Standard	Kravelement	Klassifikation	Udstedelsesdato	Afslutningsdato	Verifikation af korrigerende handlinger
	<p>Der sker ulykker i Team affald og der er også mål herpå.</p> <p>Medarbejdere der gennem telefonen krænktes - registreres ikke.</p>							
BKGSMALDK 05	<p>Risikovurdering af nyt rum på genbrugsplads - Miljøvej - og procesvurdering kunne ikke forevises.</p> <p>Styring af ændringer ses ikke effektiv.</p> <p>Vidnesbyrd:</p> <p>Der kunne ikke ses flowvagt på procesudsugning fra opvaskemaskine.</p> <p>Der er opbevares mineralsk terpentin med orange faresymbol ved vaskemaskinen og mærkeskiltet på sæbeslangen har også orange mærkning.</p> <p>Der er placeret beholdere med batterier foran brandslangen ved dør 2 - ikke frit foran.</p> <p>Plasttank til procesvand er fra 2011.</p> <p>Plasttanke har normal levetid på 5 år.</p>	Produktion - team affald	ISO45001:2018 + BKG1409	BKG-8.1.3 Styring af ændringer	Mindre	22-09-2021	-	-
BKGSMALDK 06	<p>Sikkerhedsrundring er ikke effektiv til sikring af arbejdsmiljøforhold styres effektivt.</p> <p>Værkstedet Ryttermarken spildevand transport - rens</p>	Vedligehold og service	ISO45001:2018 + BKG1409	BKG-8.1 Driftsplanlægning og -styring	Mindre	22-09-2021	-	-

Rapport nr.	Afvigelse	Proces	Standard	Kravelement	Klassifikation	Udstedelsesdato	Afslutningsdato	Verifikation af korrigerende handlinger
	<p>Vidnesbyrd:</p> <p>Søjleboremaskiner skal have afskærmning af borepatron.</p> <p>Trykvagt på sandblæser ses ikke etableret.</p> <p>Indhold skal stå på gul forstøverflaske ved vasken.</p> <p>Sandblæser i kloak service skal føres til det fri.</p>							
BKGSMALDK 07	<p>Omlastning af madaffald i lukket læssehal med gummiged og affaldsbiler, og der læsser af med dielsemotor igang.</p> <p>Der er ikke viden om forureninger og eventuelle ventilationskrav.</p> <p>Der skal sikres et godt indeklima og ren luft i hallen - så der ikke er unødige påvirkninger af ansatte og kontrahenter.</p> <p>Vidnesbyrd:</p> <p>Der foregår kørsel med brandstofdrevet motorudstyr i hal for aflæsning af madaffald.</p> <p>Der er ikke mekanisk ventilation i rummet eller naturlig ventilation.</p> <p>Der modtages 9 omlastninger dagligt og renovationsbiler er i rummet 4 – 5 minutter.</p> <p>Der er kørsel med gummiged i rummet til fyldning af 1 container dagligt – ca 20 ton.</p> <p>Mandskabskontor i hallen har ikke ventilation (udsugning og indblæsning af frisk luft). Luften</p>	Produktion - team affald	ISO45001:2018 + BKG1409	BKG-6.1.2 Identificering af farer og vurdering af risici og muligheder	Mindre	22-09-2021	-	-

Rapport nr.	Afvigelse	Proces	Standard	Kravelement	Klassifikation	Udstedelsesdato	Afslutningsdato	Verifikation af korrigerende handlinger
	i hallen er som i kontoret, da det er åbninger til hallen. Det er planlagt flytning af rummet til udenfor hallen. Turbomaske er indkøbt, men anvendes ikke endnu.							
BKGSMALDK 08	Der skal sikres at arbejde ved containere foregår sikkerhedsmæssigt forsvarligt og efter leverandørens anvisning - på det tekniske udstyr. Fastgørelse anvendes ikke. Der er usikkerhed på hvad CE mærkning på monterede hævemekanismer angiver. Vidnesbyrd: Containere har låg som ikke fastholdes – mangler montage af stop – og er lukket mere op for at tømme storskrald containere på Svalbartvej. CE mærkning skal efterleves og ved ændring skal CE mærkning revurderes. Stige ved containere skal efterses og have dupper på vanger.	Produktion - team affald	ISO45001:2018 + BKG1409	BKG-8.1 Driftsplanlægning og -styring	Mindre	21-09-2021	-	-
BKGSMORDK 01	Egebjerg Syd: Løftegrej, herunder 2 kraner, patenttaller, løftebord og rundslinger var ikke rettidigt efterset af Certex. Samme forhold var gældende på Egsmade renselanlæg(Svendborg Centralrenseanlæg).	Produktion - team rens	ISO45001:2018 + BKG1409	BKG-6.1.3 Bestemmelse af lovkrav og andre krav	Større	20-09-2021	-	-

Rapport nr.	Afvigelse	Proces	Standard	Kravelement	Klassifikation	Udstedelsesdato	Afslutningsdato	Verifikation af korrigerende handlinger
BKGSMMORDK 02	<p>Containere har låg som ikke er sikrede - fasthold af metalstiver.</p> <p>Vidnesbyrd: Containere – mangler montage af stop – og er lukket mere op for at tømme storskrald containere. Der er containere hvor fastgørelsen er knækket af. CE mærkning er med baggrund i opbygningen med metalstiver og denne skal CE mærkning skal bibeholdes eller revideres. Stige ved containere skal efterses og have dupper på vanger. På genbrugspladser skal containere også tjekkes.</p>	Produktion - team rens	ISO45001:2018 + BKG1409	BKG-8.1 Driftsplanlægning og -styring	Mindre	20-09-2021	-	-

5 Overordnet resumé

5.1 Auditkonklusioner

Auditering er baseret på stikprøver af tilgængelige informationer, og auditmetoderne, der blev anvendt, inkluderede interviews, observationer, stikprøver udført på aktiviteter og gennemgang af dokumentation samt registreringer.

Audit er gennemført efter auditplan. Der er foretaget stikprøver og ledelsessystemer er gennemgået via tjeklister der er udfyldt.

Der er ikke udestående med myndigheder.

Der er afgivet 12 afvigelser - flest på arbejdsmiljøforhold.

Afvigelserne skal lukkes med handlingsplan - hvorefter der udstedes certifikat og smiley efter bek. 1409 som der er auditeret efter.

Ledelsesystemet vurderes godt og værdierne i virksomheden understøtter praksis og medarbejderengagement der mødes på audit. Den flade struktur og ansvar hvor processen foretages er synlig. På audit blev der talt om hvordan det sikres at alle er vidende om ledelsessystemet og krav og dokumenter der skal efterleves og kan demonstrere den nødvendige viden.

Noter ligger ikke i kunderapporten men er tilfængelig i maistro.

5.2 Oversigt over auditresultater

	Større	Mindre
Antal afvigelser noteret	1	11

5.3 Ledelsessystemets effektivitet

Obligatorisk gennemgang af:

1. Systemdokumentation

Ledelsessystemet er elektronisk og findes opdateret i alle team.

2. Effektiv implementering og vedligeholdelse

Ledelsessystemet er kendt og implementeret. Ansvaret er flyttet ud til selvledende team og dermed er det en udfordring at systemet er kendt i detaljer.

3. Forbedring

Der foretages løbende forbedringer som ses i oversigter.

4. Væsentlige mål og målsætninger og overvågning af opnåelse

Mål 2021 foreligger og er auditeret.

5. Intern audit plan/program

- Seneste auditplan i 2021 forevist. Der er auditeret.

6. Ledelsens evaluering

Ledelsesrapport er gennemgået se afvigelser.

7. Korrigerende og forebyggende handlinger

Der er gennemført løbende forbedringer i perioden.

8. Overholdelse af relevante lovkrav

Lovoversigt fra Nørskov er auditeret og set på kommunikation ud i organisationen.

9. Er gyldighedsområdet (scopet) er vurderet passende.

10. Audit er gennemført efter auditplanen med få ændringer i tidspunkter.

11. Opfølgning på forhold fra sidste besøg - ja se noter om gennemgang af seneste periode.

5.4 Best practice

Fin overvågning af analyser vedrørende både tilløb, udledning og driftparametre.
 Der er fin overholdelse på udledningskrav både vha. intern og eksterne målinger.
 God driftsstyring på spildevandsanlæggene.
 En af firstmover på at sortere bioaffald fra til biogas. Gode erfaringer
 Fin styring på selve genbrugspladsen af de miljømæssige udfordringer.
 Godt lederteam, fortalt af medarbejdere
 God screening af brønde og vandværker for problematiske stoffer, specielt fra sprøjtegifte.
 Data bliver tilgængelige på sigt i processerne - nu er de præsenterbare på møder.

5.5 Forbedringsmuligheder

Nummer	Proces	Forbedringsmuligheder
1	Systemgennemgang af ISO45001 og bek 1409	Risikovurdering administration: Samarbejde og kontakt med borger og kolleger. I styringsoversigten foreslås kompetence indarbejdet – de gennemførte kurser i psykisk arbejdsmiljø og konflikthåndtering. Risikovurdering af Svendborg uden affald set. Den er markeret grøn af ledergruppen. Foreslås revurderet.
2	Vejbelysning	LCA – foreslås i kommende udbud.
3	Samtale med 3 medarbejdere og arbejdsmiljø, miljø og kvalitet	Arbejdsmiljøpolitik foreslås kommunikeret ud.
4	Produktion - team affald	Vaskemaskine - sikre at beholdere med rengøringsmiddel sikres mod væltning.
5	Systemgennemgang af ISO45001 og bek 1409	Afprøve beredskab foreslås prioritere ud fra risikovurdering og resultatet skal ind i beredskabsplanen.
6	Systemgennemgang af ISO 9001 + 14001:2015	Kemi indkøb af færemærkede produkter. Substitution foreslås prioriteret ved behandlet i miljøgruppe - så der ikke kun vælges Würth produkter.
7	Produktion - team rens	Ryttervænget værksted: Kalibrering af lytteudstyr og andet måleudstyr i rens værksted - ses der på andet fejl ved brug af udstyret. Opfølges på kommende audit.

8	Produktion - team rens	<p>Scanhide spildevand til Egebjerg Syd er ledsaget af store problemer, således at man med fordel kunne analysere muligheder for at rense spildevandet hos Scanhide eller på Scanhide grunden, hvor kommunen Forsyningen og Scanhide må finde den mest optimale metode sammen.</p> <p>Af problemer med den nuværende ordning kan nævnes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spildevandsanlægget Egebjerg Syd's kapacitet er ikke stort nok, og slet ikke til en udvidelse hos Scanhide. - Vintermåneder med lav bakteriel aktivitet pga. temperaturen giver store problemer med at overholde. - I 2021 og til dato køres der ca. 13700 m3 til det centrale rensningsanlæg til en lille Mill om året. - Store problemer med omsætningen, når der har været store regnvandsmængder <p>Af fordele ved at rense ved kilden, dvs. tæt på Scanhide.</p> <ul style="list-style-type: none"> - at overdække et væsentlig mindre anlæg, således at temperaturen på bakterieaktiviteten kan være tilstrækkelig høj om vinteren, og samtidig holder lugten inde. - Bruge filtreringsteknologier <p>Af produktionsmuligheder for Scanhide:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Afhåring kan gøres vha. enzymer i steder for sulfid, der omsættes til sulfat, som er et problem i renselanlægget. - Omlægge til vegetabilsk garvning, som allerede er i gang - Lad være med at salte huderne ved opbevaring inden produktion
9	Produktion - team rens	<p>Det kan være en fordel at bruge den store kapacitet i den centrale renselanlæg til at nedlægge andre renselanlæg og dermed at have muligheden for at bruge disse nedlagte renselanlæg til overløbsbassiner</p>
10	Produktion - team affald	<p>Der kan med fordel være mere fokus på at følge op på, hvad der sker med affaldet videre frem i processen, således at de reelle affaldsprocenter inddrages i vurderingen. I sammenhæng med væsentlige miljøforhold er det den reelle miljøudfordring.</p> <p>Endvidere kan det med fordel opsættes som miljømål for dette indsatsområde, f.eks.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Et miljømål mht. reelle genanvendelsesprocenter på udvalgte fraktioner, f.eks. øge genbrugsprocenten på blød og hård plast kunne være et første miljømål, herunder grovsortering. - Miljømål på flere udbudsbetingelser med miljøkriterier såsom genbrugsprocenter og andre cirkulære miljøtiltag

5.6 Observationer

Nummer	Proces	Kravelement
Observationer		
1	Systemgennemgang af ISO45001 og bek 1409	BKG-4.2 Forståelse af medarbejdernes og andre interessenters behov og forventninger
Interessanter - handlinger i forhold til interessanter kunne udfyldes - og være som input til afsnit 6.		
2	Produktion - team rens	BKG-6.1.3 Bestemmelse af lovkrav og andre krav
Ryttervænet: Der svejses i værkstedet - det kunne ikke afklares om alle der svejser har § 17 - svejsekursus. På kommende audit ses på lovpligtige uddannelser.		
3	Produktion - team affald	9K-6.1 Handlinger til adressering af risici og muligheder
Da det er et kendt problem, at meget - specielt indendørs - elektroniskrot ikke er lavet til at stå i regn, og da det kan ødelægge meget af udstyret i forhold til en senere genanvendelse, forventes det, at Svendborg Forsyning laver en risikovurdering af mulighederne for at sætte elektroniskrot under tag.		
4	Ledelse	9K-6.1 Handlinger til adressering af risici og muligheder
Risiko og mulighedsvurdering kan ikke ses udført, f.eks ved udførelsen af strategier for grundvandsbeskyttelse omkring indvinding i jeres virksomhedsplan.		
Bemærkning Med fordel kunne der etableres en proces, der institutionaliserer, at ved større ændringer på relevante niveauer både strategisk og operationelt skal der laves en risiko- og mulighedsvurdering, hvor den projektansvarlige laver oplægget til en sådan vurdering, og dernæst at relevante interne (og eventuelle eksterne stakeholdere) evaluerer og kommenterer denne, inden det reelle projekt sættes igang.		
5	Produktion - team rens	14K-9.1.1 Generelt
I team spildevand er en af de væsentlige miljøforhold i ledelsessystemet overløb, hvor urensset spildevand ryger direkte i vandløb eller hav. Det er pt. enkelt målinger på tiden for overløb og endvidere ved at tælle puls et estimat på overløbsmængde. Disse enkeltmålinger og estimater er endnu ikke analyseret og evalueret i tilstrækkelig grad jf. standardens krav 9.1, således at der kan skabes et samlet overblik		
6	Produktion - team rens	BKG-8.1 Driftsplanlægning og -styring
Vær opmærksom på at pallereoler mærkes med tydelig vægtangivelse.		
7	Produktion - team rens	BKG-8.1 Driftsplanlægning og -styring
Kapselblæsere er ikke omfattet af lovpligtige eftersyn, men var alligevel mærket med skilt for eftersynsdato/næste eftersyn som var overskredet, vær opmærksom på systematik. Desuden var stempel kompressoren i samme lokale uden lovpligtigt godkendt mærke, - det blev oplyst at denne netop var eftersat, - vær opmærksom på mærkningen på anlægget.		

6 Team leaders anbefalinger

Standard	Akkreditering	Antal kopier af certifikat	Sprog
ISO45001:2018 + BKG1409	DANAK	1	Engelsk
ISO 9001:2015	DANAK	1	Engelsk
ISO 14001:2015	DANAK	1	Engelsk

Standard	ISO45001:2018 + BKG1409-ISO 9001:2015-ISO 14001:2015
Anbefaling	Godkend certificering efter tilfredsstillende korrigerende handlinger er accepteret og afsluttet.
Årsag til udstedelse eller ændring af certifikat	
Kommentar til ændring af gyldighedsområde	Ingen ændringer.
Er opfølgingsbesøg påkrævet	N
Opfølgingsbesøg startdato	
Varighed (dage)	

Et projekt om regnvand på Fjællebrovejen

Tekst og foto: Lene Kjær og Morten Thomsen, Fjællebrovejen 8

Med denne artikel, håber vi at kunne bidrage med viden og erfaring til alle, der med tiden også får påbud fra kommunen om separering af regnvand.

I september 2020 modtog vi, og en række huse på Fjællebrovejen, et brev fra kommunen:

Fremover skal spildevandet fra din ejendom separeres, så husspildevandet og tag- og overfladevand kan blive afledt hver for sig.

Vi kunne selv vælge hvordan, vi ville separere:

1. Tilkoble til forsyningens 2 ledninger, der løber i vejen.
2. Tilkoble spildevand på spildevandsledningen og selv sørge for afledning af tag- og overfladevand fx via en faskine eller et regnbed, lokalt på egen grund.

Vi besluttede straks, at vi ville lade vores regnvand blive en del af havens cirkulation, da vi allerede var i gang med at lave større biodiversitet i haven, hvor vand bør indgå som et vigtigt element. Vand i haven tiltrækker fugle og insekter. Et regnbed giver mulighed for et

anderledes miljø og en større variation i udvalget af planter og blomster, som er smukke at se på.

For at kunne lave et regnbed, og for at kunne afkoble eksisterende regnvandsledninger, skal man vide, hvor stort regnbedet behøver at være, hvor det må og kan placeres, og hvor de eksisterende nedløbsrør er koblet på kloakledningen. Vi var derfor nødt til at rådføre os med en kloakmester, som beregnede bedenes størrelse, vejledte os i placering af bedene, og som med et kamera, undersøgte hvor regnvandet fra de to tagflader løber ind i kloakken.

Regnbede

Vi planlagde at anlægge tre regnbede:

- Ét regnbed på to m² i lavning 25 meter fra huset, der skal tage imod regnvand fra en tagoverflade på 80 m². Vi tilslutter en regntønde på 500 l. Når regntønden er fuld, løber regnvandet via et 25 m langt pvc-rør med fald til lavningen. Her ender regnvandet først i en 80 l murerbalje med planter og sten, inden det løber over og ned i selve regnbedet.
- Ét regnbed på ca. 1 m² for enden af en pikstens-slange 5 m fra huset,

der skal tage imod regnvand fra en tagoverflade på 30 m². I vores lille forhave kan regnbedet kun have en placering pga. kravene om afstand til skel, vej og hus. Vi graver renden med lille fald til regnbedet og støber beton mellem pikstenene.

- Ét regnbed på 1 m², der modtager regn fra en værkstedstilbygning med en tagoverflade på 25 m². Her løber regnvandet først i en regnvandsbeholder på 1000 l, og derefter ned i en lille murerbalje med planter og sten, hvorefter regnvandet løber ned i selve regnbedet.

Afkobling af tagvandsnedløbet fra kloakken

Vi kunne ikke regne ud, hvor regnvandet fra de to tagflader løb ind i kloakken. Her fik vi hjælp af kloakmesterens kamera, der viste, at vi skulle koble det ene tagvandsnedløbet fra kloakledningen 1,7 m under vores indkørsel. Vi fik en minigraver fra maskinstationen til at grave hullet, så vi kunne proppe beton i det gamle nedløb. Det andet tagvandsnedløb løb heldigvis på kloakken kun 60 cm nede i jorden.

Vores kloakmester godkendte vores afkobling af regnvand fra tagfladerne, og nu er dokumenterne sendt til Vand og Affald.

Alt i alt har det været et sjovt projekt, selvom det arbejdsmæssigt greb noget om sig og kom til at være bestemte for vores samlede haveplan. Der har været en del tungt gravearbejde, men der har også været sjovt arbejde, som fx at støbe vores pikstensrende, hvor vi skulle lægge puslespil med stenene og få det til at gå op på den tid vi havde, inden betonen størknede.

Hver gang det regner, skynder vi os ud for at se at alt fungerer, som det skal. Vi nyder de nye planter i bedene, vi nyder rigtig meget at have vand i haven til fugle og insekter, og hele vores ide om recirkulering af vand kan nu ses som både funktionelt og smukt. Vi deler gerne vores erfaringer med alle, der kunne tænke sig at lave lignende projekter.



Tekstforfatterne Lene & Morten, Fjællebrovejen 8

Vi har spurgt tre af vores naboer om deres oplevelser.



Gitte Schelde, Fjællebrovejen 5:

Jeg valgte at lave et lille regnvandsbed i forhaven og et større i baghaven. Før jeg kom til denne løsning, havde jeg haft mange overvejelser og spekulationer om den rigtige løsning. Overordnet set har jeg savnet et sted eller en person, hvor jeg kunne få vejledning om fordele og ulemper ved forskellige løsninger. En kloakmester ved sjældent meget om regnvandsbede, og er tilbøjelig til at vælge en løsning med at aflede regnvandet til den offentlige regnvandsledning.

For det første skulle jeg finde ud af, hvordan regn- og kloakvandet var tilsluttet i dag. Det var ikke helt nemt, men det viste sig, at det meste regnvand løb til faskiner i haven. Dernæst skulle jeg beslutte hvor og hvor store regnvandsbede jeg skulle lave, og endelig skulle alt gravearbejdet klares.

Jeg har nu tre regnvandsledninger, der løber til bedet i baghaven. Det er tre m² stort og 80 cm dybt. Bedet i forhaven er på en m² og er 60 cm dybt. Jeg får først plantet bedene til i løbet af efteråret. Jeg har købt rør og sand for 1.500 kr. og forventer en regning på mellem tre og fem tusinde kr. fra kloakmesteren for arbejdet med at koble de gamle regnvandsrør fra kloakken. Der kommer nok også en udgift til planter.

Alt i alt har det været billigere end at tilslutte sig den offentlige regnvandsledning, men jeg og min bror har også brugt rigtig mange timer på det.



Elly og Keld Rasmussen, Fjællebrovejen 9:

En kloakmester fandt ud af, at vores regnvand og kloakvand løb sammen foran huset to forskellige steder. Derfor var det nødvendigt at lave to nye ledninger og to nye samlebrønde. Det betød, at en stor del af vores forhave og vores flisebelagte indkørsel skulle graves op. Det tog to mand fem dage at ordne det hele og lægge fliserne igen. Regningen løb op i 60.000 kr. for det hele. Alternativt kunne vi have fået lavet fire faskiner på de fire hushjørner i stedet, men vi havde svært ved at se, hvor-dan de kunne få gravemaskiner ind i haven, så vi valgte den anden løsning.



Se fakta bokse side 13



Nina og Jakob Steensig, Fjællebrovejen 10:

Vi overvejede forskellige løsninger, men valgte ret hurtigt, at vi ville etablere et regnvandsbed i haven. Begrundelsen er først og fremmest, at et regnvandsbed er sjovere end en faskine, der jo blot er gravet ned og skjult i jorden. Regnvandsbedet kan vi derimod se og have glæde af. At det også viste sig at være en billigere og nemmere løsning, er endnu et plus. Regnvandet på forsiden af huset blev allerede ledt til faskiner, så det var kun regnvand fra husets bagside vi skulle gøre noget ved. Vi har betalt en kloakmester omkring 3.000 kr. for vejledning og inspektion. Derudover har vi brugt 1-2.000 kr. på nedløbsrør, grus og planter til regnvandsbassinet. Regnvandsbedet måler cirka 1 x 5 m, og det har vist sig at fuldt tilstrækkeligt.



Størrelse på regnbed:

En kvadratmeter regnbed, af god fynsk muld, dræner cirka 40 m² tag

Økonomi:

Vores projekt har kostet omkring 10.000 kr. Udgifterne er til kloakmester, maskinstation, nye tagrender og diverse rør samt grus og nye planter til regnbedene. Hertil eget arbejde.
Lene & Morten, Fjællebrovejen 8

Placering af regnbed:

To m fra vej
To m fra skel

Har man kælder, skal det placeres fem meter fra ejendommen.

Tag højde for træerødder og terrænets fald eller stigning.

Har man en lavning i forvejen, kan det være en god placering.

Planter til vores regnvandsbede:

Gul iris
Lyse siv
Solhat
Fredløs
Høstflok
Engkabelleje
Slangeurt

Der findes mange planter, der egner sig til regnbede, planter som tåler meget vand og i perioder tørke. Vi hentede idekataloger på Vand og Affalds hjemmeside, samt artikler fra Haveselskabet.

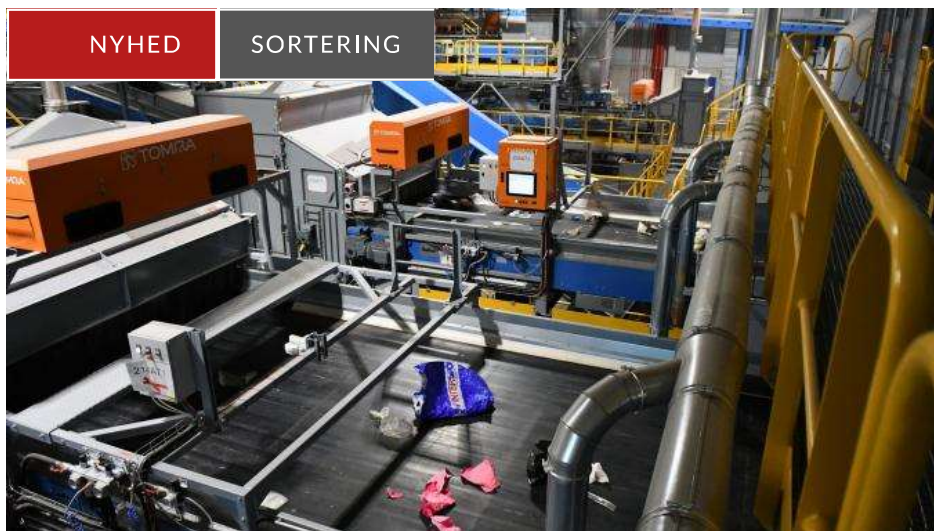
Om tilslutningsbidrag

Lisbeth Runager, Teknisk Designer, Vand og Affald:

I områder hvor man i dag afleder regnvand og kloakvand i samme ledning, men hvor kommunen allerede ved at etablere en ekstra regnvandsledning har forberedt og bekostet afkobling af regnvand, får man ikke sit tilslutningsbidrag refunderet når man får pålæg om at separere regnvand og kloakvand. Det er tilfældet for området på Fjællebrovejen. Her blev der i forbindelse med kloakrenoveringen for nogle år siden etableret en separat regnvandsledning i vejen. Når der kommer krav om at adskille regnvand og kloakvand, kan man vælge at koble sit regnvand på den separate regnvandsledning eller lave regnvandsbassiner/faskiner på egen grund.

NYHED

SORTERING



Ansøgningen er sendt: Nu skal Miljøstyrelsen tage stilling til central eftersortering på Fyn

Er teknologien moden til, at kildesortering af visse fraktioner kan droppes til fordel for central eftersortering? Det skal Miljøstyrelsen nu tage stilling til, efter at de fynske kommuner har sendt en ansøgning om undtagelse fra separat indsamling af plast og fødevarekartoner.

Simon Freiesleben, @freiesleben09

<https://pro.ing.dk/14979>

23. sep 2021 06:00

Der er både miljømæssige, ressourcemæssige og økonomiske fordele ved at lade maskinerne tage slæbet og bede borgerne om blot at smide deres plastaffald og tomme mælkekartoner i restaffaldet fremfor at kildesortere det.

Læs også: Fyn går sammen om eftersortering af restaffald: »Vi når ikke EU-mål med kildesortering alene«

Sådan lyder det overordnede ræsonnement i den ansøgning om undtagelse fra Affaldsbekendtgørelsens krav om særskilt indsamling, som de fynske kommuner er gået sammen om at sende til Miljøstyrelsen. WasteTech har set ansøgningen, der tager udgangspunkt i bekendtgørelsens paragraf 44:

»§ 44. Kommunalbestyrelsen kan på baggrund af ny teknologiudvikling anmode Miljøstyrelsen om yderligere undtagelsesmuligheder fra særskilt indsamling. Miljøstyrelsen vurderer anmodningen i forhold til affaldsdirektivet og forelægger denne for miljøministeren.«

Ansøgningen om undtagelse handler specifikt om, at de fynske kommuner gerne vil have mulighed for at indsamle plast og mad- og drikkekartoner sammen med det tørre restaffald og etablere et anlæg til mekanisk eftersortering med henblik på genanvendelse.

Sådan argumenteres der for central eftersortering

For at kunne få godkendt en § 44-ansøgning skal ansøgeren kunne dokumentere, at mindst én af række betingelser er opfyldt. I en vejledende udtalelse finder Miljøstyrelsen dog, at hvis ansøgningen omhandler indsamling af genanvendelige fraktioner sammen med restaffaldet, så er der én primær betingelse at forholde sig til – affaldsdirektivets artikel 10(3), punkt b):

»Særskilt indsamling giver ikke det bedste miljøresultatet, når man betragter den samlede miljøpåvirkning af håndteringen af de relevante affaldsstrømme.«

Det er derfor med udgangspunkt i dette punkt, at der i ansøgningen argumenteres for, hvorfor det er bedre at indsamle plast samt mad- og drikkekartoner sammen med restaffaldet fremfor gennem særskilt indsamling.

Blandt andet fokuserer parterne på, at man på denne måde undgår indsamlingsleddet ved særskilt indsamling – med dertilhørende transport og CO₂-udledning samt støjgener og partikelemissioner –, sikrer større mængder affald til genanvendelse og skaber mere transparens i forhold til »håndteringen af komplicerede affaldsstrømme«, fordi sorteringsarbejdet vil foregå lokalt.

Centralt står argumentet om, at det vil være muligt at sikre større mængder affald til genanvendelse. Her er rationalet, at selv de bedste kildesorteringsordninger kun indsamler omkring 50 procent af det potentielle plastaffald på grund af fejlsorteringer eller mangelfuld kildesortering. Derved går meget plast tabt allerede i hjemmet, og det kunne undgås ved at lade borgerne smide plasten i restaffaldet:

»Særskilt indsamlet plast og plast indsamlet sammen med det tørre restaffald skal begge sorteres yderligere for at udskille plasten i forskellige polymerer inden, det kan genanvendes. Forskellen er om inputstrømmen indeholder 20% plast, dog 100% af potentialet, som det er tilfældet med restaffaldssortering, eller inputstrømmen indeholder 80% plast, dog kun 50% af potentialet, som det er tilfældet for særskilt indsamling.«

Det anslås derfor i ansøgningen, at ved central eftersortering vil op mod 12.200 tons plast samt mad- og drikkekarton blive sendt til oparbejdning med en renhed på mere end 95 procent, mens et kildesorteringsscenario kun vil resultere i en mængde på cirka 5.300 tons.

Samme kvalitet og samme udfordringer

Et andet bærende argument i ansøgningen er, at der ifølge de fynske kommuner ikke er nogen evidens for, at der er nogen nævneværdig kvalitetsforskel på kildesorteret og centralt eftersorteret plastaffald eller drikkekartonsaffald. Et emne WasteTech tidligere har beskæftiget sig med, efter en Cowi-rapport konkluderede det samme – men hvor fagkundskaben stadig er splittet.

Som belæg peges der i ansøgningen blandt andet på analyseresultater fra Mepex Consult AS, som har undersøgt polymersorteringen på et state-of-the-art restaffaldssorteringsanlæg og fra et anlæg til sortering af særskilt indsamlet plast. Her viser analysen, at begge anlæg præsterer over 95 procent polymerrenhed.

Samtidig peges der på studier fra Wageningen Food & Biobased Research (juni 2020) og Plast Center Danmark (Februar 2021), som viser, at der på et molekylært niveau ikke er nogen målbar forskel på eftersorteret og kildesorteret plast. Den molekylære forurening stammer i stedet primært fra »produktionen af plastemnerne, nedbrydning af plasten, farve/etiketter/lim o.l. anvendt på plastemnerne og ikke mindst det produkt, som plastemnerne har emballeret i sin levetid.«

Endelig henvises der til en SDU-undersøgelse fra 2021, som har undersøgt lugten fra plast fra forskellige kilder for at identificere, om der er kraftigere lugtgener forbundet med plast indsamlet fra restaffald. Her findes det, at der er en »sammenlignelig lugtintensitet« og at »lugt betragtes som en barriere i plastens genanvendelsesmuligheder uanset indsamlingssystem«.

Teknologiske og økonomiske fordele fremhævet

Selvom ansøgningen udelukkende skal vurderes ud fra et miljøperspektiv, så fremhæver de fynske kommuner en række andre overvejelser, som de mener taler for, at de bør tildeles dispensation. Blandt andet vil det give anledning til, at der investeres i ny teknologiudvikling på affaldssorteringsområdet i Danmark, som på sigt vil kunne give eksportmuligheder for Danmark:

»Ineffektiv indsamling af plast er et globalt problem, og med udvikling af bl.a. robotteknologier til affaldssortering, ser parterne bag anmodningen et videns- og udviklingsmæssigt vækstpotentiale i, at vi i Danmark får muligheden for at gå nye veje.«

Derudover fremhæves det også, at der vil være en betydelig økonomisk besparelse for de fynske kommuner, da det anslås, at restaffaldssorteringen vil koste under det halve af særskilt indsamling. Der vil være omkostninger forbundet med at etablere anlægget, men driftsomkostningerne er stadig markant lavere end ved særskilt indsamling.

Da kommunerne ikke længere må eje egne sorteringsanlæg som følge af klimaaftalen for affaldssektoren fra sidste år, så er planen, at det skal være private aktører i markedet, som skal udføre opgaven. Men før det skal kunne lade sig gøre, så skal undtagelsesansøgningen godkendes, står der i ansøgningen:

»Flere lokale aktører har udvist interesse for opgaven, om end det kræver forsyningssikkerhed at foretage en investering i den størrelsesorden, som anlægget fordrer. Parterne bag anmodningen om undtagelse har behov for at opnå undtagelse, før det er muligt at indlede markedsdialog med private aktører.«

WasteTech ville gerne have haft en kommentar fra Byregion Fyn og Erhvervshus Fyn omkring ansøgningen og om projektet med at etablere et anlæg til central eftersortering, men det var ikke muligt for dem at vende tilbage indenfor redaktionens deadline.

Ifølge WasteTechs oplysninger finder det første møde mellem Miljøstyrelsen og de fynske kommuner sted indenfor den nærmeste fremtid – og WasteTech følger naturligvis sagen med opfølgninger den kommende tid.

SORTERING KOMMUNER

Simon Freiesleben
Redaktør på WasteTech. Tidligere journalist på GridTech og Ingeniøren. Kandidat i journalistik og historie fra Roskilde Universitet. Elitær musikredaktør på Undertoner.



TRE FOR

Planlægger til
tværgående
forsyning

[SE FLERE](#)[OPRET JOB](#)

S-ordfører afviser ikke fynsk eftersorteringsdrøm: »Kildesortering har aldrig været principielt for os«

Christiansborgs affaldspolitik er for besværlig og fjern fra borgernes virkelighed, lyder det fra Christoffer Lilleholt (V), byrådspolitiker i Odense.

Socialdemokratiets klimaordfører Anne Paulin afviser kritikken og hilser det fynske eftersorteringsprojekt velkommen – såfremt det ikke går udover sorteringskvaliteten.

Simon Freiesleben, @freiesleben09

<https://pro.ing.dk/15042>

28. sep 2021 06:00

Med klimaaftalen for affaldssektoren fra sidste sommer blev det besluttet, at nu skulle kommunernes affaldsindsats ensrettes og alle skulle lære at sortere i de samme fraktioner. Men her lidt over et år derpå, så er den påbudte ensretning ved at slå revner.

På Fyn er de ti kommuner nemlig gået sammen om at gå deres egen vej og fritage borgerne fra at sortere plast og mælkekartoner – hvis de altså får lov til af Miljøstyrelsen, som skal tage stilling til, om de fynske kommuner fremover må sende de to fraktioner til eftersortering på et centralt anlæg sammen med restaffaldet.

Christoffer Lilleholt (V), formand for By- og Kulturudvalget i Odense Kommune, fortæller til WasteTech, at den fælles fynske satsning på central eftersortering ikke sker på bekostning af den udrulning af nye sorteringsordninger, som er blevet voldsomt forsinket mange steder rundt omkring i landet:

»Vi ender med at lave de ti fraktioner ude ved borgeren, fordi vi skal overholde loven. Indtil der er en løsning, vi kan få godkendt, så kører vi den helt traditionelle vej i Odense.«

Men det betyder ikke, at han tror på, at der er den rette vej, som regeringen har anvist på affaldsområdet. For Christoffer Lilleholt repræsenterer det fynske affaldsprojekt også en modreaktion på det, som han betegner som uhensigtsmæssig besværlig affaldspolitik for den jævne dansker.

»Jeg tror grundlæggende, at hvis man skal lave en grøn omstilling, så er det vigtigt, at vi får alle borgere med og ikke ekskluderer store dele af befolkningen. Derfor skal det gøres så nemt som muligt at vælge den grønne omstilling,« fortæller byrådspolitikerens og fortsætter:

»Det indebærer blandt andet at stille ladestandere op, at få vindmøllestrøm i stikkontakterne og varmepumper koblet på fjernvarmenettet. Det er ikke at lave forbud mod at køre i bil eller at bede borgerne sortere så meget, at de ikke kan overskue det.«

Ifølge Christoffer Lilleholt er affaldspolitikken om sortering i ti fraktioner ved hjemmet et eksempel på, at der nogle gange er meget langt fra virkeligheden på Christiansborg og de forestillinger om en god hverdag, som flertallet af de danske borgere har.

»Hver eneste gang vi gør det noget mere besværligt, så mister vi folk i den grønne omstilling. For det er altså ikke alle, der har de samme holdninger, som man har inde på Christiansborg eller i visse dele af København. Store dele af Danmark bor i parcelhuse og har en sund realisme omkring den grønne omstilling, hvor der også er grænser for, hvor langt vi vil gå,« siger han og fortsætter:

»Derfor vil vi gøre det så nemt som muligt for borgeren – og så tror vi faktisk også på, at vi med fælles central eftersortering kan opnå en større genanvendelsesgrad end ved at lade du og jeg sortere selv.«

Borgernes tidsforbrug skal respekteres

Det lyder på dig som om, at du mener, at der er en forskel på den virkelighed, der hersker på Christiansborg og den som man finder ude i Parcelhusdanmark, når det kommer til opfattelsen af, hvor glade folk er for at sortere?

»Jeg oplever, at især regeringen og de helt røde partier har store mål og vil rigtig meget med den grønne omstilling. Men de vil gøre det gennem tvang og forbud, som gør det sværere at være dansker. Og ja – vi kommer ganske givet ikke igennem den grønne omstilling uden at lave nogle former for adfærdstilpasning. Men grunden til, at vores vindmøller eksempelvis er en så stor succes, det er, at ingen af os mærker det i hverdagen,« svarer Christoffer Lilleholt og fortsætter:

»På samme måde skal vi sørge for, at det med mest mulig teknologi bliver nemmest muligt med andre dele af den grønne omstilling. Vi skal lade teknologien tage slæbet. Det er blandt andet derfor, at vi virkelig tror på CO2-fangst. Der er ikke noget

her i verden, der har udviklet sig uden teknologiske og markedsmæssige fremskridt – og det er det samme, vi skal få til at ske her.«

Det betyder dog ikke, at Venstre-politikeren er imod målsætningen om, at der skal sorteres mere i Danmark. Modstanden mod den vedtagne kurs på affaldsområdet handler primært om, at han tror på, at det kan gøres smartere på et centralt anlæg end ved at bede borgerne om at påtage sig alle sorteringsopgaverne i hjemmet:

»Jeg tror ikke på, at vores lykke er gjort ved at vi tvinger borgerne til at sortere i ti fraktioner. Vi skal sortere – og vi skal især sortere så meget plast ud som muligt – men hvis vi kan gøre det på en smartere måde og opnå en større genanvendelse, så skal vi huske på, at bare fordi det er gratis i vores regnskaber at bede borgerne om at sortere, så koster det hver enkelt borger adskillige timer i løbet af en måned.«

Selvom det er en »usynlig udgift« på samfundsregningen at bede borgerne om at sortere meget mere, så er det ifølge Christoffer Lilleholt meget vigtigt at have det med i sine overvejelser, når man laver store ændringer på affaldsområdet. Det samme gælder den anden vej. Han mener, at det vil gøre samfundet mere effektivt, hvis vi investerer i affaldssorteringsanlæg:

»Når vi regner på vejprojekter, så kan vi omregne tiden vi sidder i kø direkte i Finansministeriets regnemodeller – og det er jo dejligt, at vi kan det. Det synes jeg er fantastisk, men det gør sig desværre slet ikke gældende på andre parametre.«

Socialdemokratiet afviser kritikken: Klimaet står øverst på borgernes dagsorden

WasteTech har forelagt Christoffer Lilleholts kritik af klimaplanen for affaldssektoren for Anne Paulin (S), klimaordfører for Socialdemokratiet. Hun mener, at den er skudt ved siden af, da døren netop er holdt åben for, at man kan sortere på andre måder, såfremt teknologien er moden. Derfor hilser hun også det fynske projekt velkomment:

»Først og fremmest, så virker det som om, at han (Christoffer Lilleholt, red.) glemmer, at hans eget parti også er med i klimaaftalen for affald og cirkulær økonomi, som der er et bredt flertal bag. Måske er det fordi, at vi står overfor et kommunalvalg, at han er blevet lidt glemsom?« lyder det fra Anne Paulin, der fortsætter:

»I forhold til substansen, så er det vigtigt at påpege, at aftalen ikke afskærer muligheden for at bruge ny teknologi til sortering. Hvis de nye teknologier kan levere den samme kvalitet som kildesortering, så er det blot positivt. Det diskuterede vi netop under forhandlingerne, og jeg synes, at det er rigtigt fint, at man nu undersøger det på Fyn.«

Når det i klimaaftalen blev besluttet, at nu skulle alle begynde at kildesortere de samme ti fraktioner, så skyldes det ifølge Anne Paulin en erkendelse af, at Danmark har europarekord i affaldsproduktion og at »vi ikke bare kan sidde på vores hænder indtil vi har de løsninger, der kan levere en lige så høj kvalitet i sorteringen«:

»Det er bare vigtigt for mig at sige, at da vi lavede aftalen, der var den helt klare vurdering, at der ikke var nogen teknologisk løsning, der kunne levere den nødvendige kvalitet. Derfor var det ansvarlige valg at satse på kildesortering, for vi kunne ikke sidde og vente på, at der måske eller måske ikke kom en teknologisk løsning indenfor en årrække.«

Hun mener, at der er den helt rigtige fremgangsmåde at nu lade Miljøstyrelsen tage stilling til hvorvidt den fynske undtagelsesansøgning lever op til de krav, der er på området – og så bagefter teste løsningen af. Det er nemlig vigtigt at sikre, at kvaliteten er god nok og at der ikke opstår mere spild. Samtidig afviser hun ideen om, at den jævne dansker finder det for besværligt at sortere sit eget affald:

»Jeg er ikke så bekymret for, at borgerne finder det for besværligt at sortere deres affald. Vi må bare konstatere, at klima ligger allerøverst på vælgernes dagsorden – ikke blot til folketingsvalg, men også til det kommende kommunalvalg. Derfor tror jeg på, at borgerne er klar til at bidrage.«

Det er jo ikke blot på Fyn, at kommunerne interesserer sig for, om man kan erstatte kildesortering med en teknologisk løsning. Hvis flere kommuner vælger at gå den vej og tror på, at de kan gøre det smartere end den retning, som I har udstukket med klimaaftalen for affaldssektoren, ser I så det som et oprør mod regeringens affaldspolitik?

»For os har det aldrig været principielt, at alle skal kildesortere på den samme måde. Affaldssortering har alle dage været et middel til at opnå et mål – som jo er, at vi skal have en grøn omstilling i affaldssektoren og leve op til vores høje klimamål. Netop derfor giver aftalen også fine muligheder for, at hvis der kommer et bedre middel i form af en teknologisk løsning, så skal vi kigge på det.«

POLITIK SORTERING KOMMUNER

Simon Freiesleben
Redaktør på WasteTech. Tidligere journalist på GridTech og Ingeniøren. Kandidat i journalistik og historie fra Roskilde Universitet. Elitær musikredaktør på Undertoner.

Giftige fluorstoffer i Svendborgs drikkevand er ved at blive undersøgt: Svar forventes i denne måned



Gry Tully Robsahm er anælschef i Vand og Affald i Svendborg, og hun fortæller, at en boring i Svendborg Kommune blev lukket tilbage i juni, hvor Miljøstyrelsen kom med nye grænseværdier for lovlig mængde af fluorstoffer i vandet. Arkivfoto: Katrine Becher Damkjær

En af Svendborg Kommunes vandboringer har for højt indhold af PFAS-stoffer. Vand og Affald lukkede dog boringen tilbage i juni, og lige nu afventes nye vandanalyser.

12 okt. 2021 kl. 09:36



Linea Marie Andersen limai@jfmедier.dk

Svendborg: I weekenden fortalte [TV2](#) om en undersøgelse foretaget af Danske Vandværker, der konstaterede, at i 38 vandboringer, fordelt i hele landet, er indholdet af de giftige PFAS-stoffer, fluorstoffer, for højt.

Et af stederne på landkortet var Svendborg.

- Det er en trist melding, og vi tager det dybt alvorligt. Det er et stof, der har vist sig at være langt mere sundhedsskadeligt end først antaget, lyder det fra Gry Tully Robsahm, der er anælschef i Vand og Affald i Svendborg

Til historien hører dog, at Miljøstyrelsen i juni i år har ændret grænseværdien for, hvor mange nanogram PFAS-stoffer, der må være pr. liter vand, hvilket betyder, at flere af vandboringerne måske tidligere har overholdt grænseværdien, men fordi den nu er ændret, er der flere vandværker, der slår ud på skalaen.

“

I starten af juni meldte styrelsen ud, at de sænkede grænseværdien. Tidligere vandanalyser viste, der ikke var problemer, men nu kom altså den nye grænseværdi, og her var vandet i den ene boring over den nye grænse.

”

GRY TULLY ROBSAHM, ANLÆGSCHEF, VAND OG AFFALD

Lukkede straks vandboring

Det er også det, der er tilfældet for en vandboring i Svendborg. At vandet i en boring, der forsyner Sørupværket, tidligere har overholdt grænseværdien, men ikke gør det efter de nye grænseværdier.

- I starten af juni meldte styrelsen ud, at de sænkede grænseværdien. Tidligere vandanalyser viste, der ikke var problemer, men nu kom altså den nye grænseværdi, og her var vandet i den ene boring over den nye grænse, fortæller Gry Tully Robsahm.

Det betyder, at drikkevand nu maksimalt må indeholde to nanogram pr. liter af PFAS-stofferne PFOA, PROS, PFNA og PFHxS tilsammen.

Vand og Affald i Svendborg handlede dog på det med det samme og [lukkede vandboringen tilbage i juni](#).

Hvad er PFAS (fluorstoffer)

PFAS er en fælles betegnelse for fluorstoffer, som kan stamme fra eksempelvis flammehæmmere, brandskum og overfladebehandling af tøj. Slukningsskum har indtil 2011 indeholdt PFAS-stoffer.

Stofferne kan være farlige. De kan ophobe sig i kroppen og nogle af stofferne kan, ifølge Forbrugerrådet Tænk, øge risikoen for nogle former for kræft og ufrivillig abort hos kvinder, ligesom at de også kan være skadelige for immunforsvaret.

Miljøstyrelsen skærpede i juni 2021 grænseværdien for indhold af PFAS-stoffer i drikkevandet. Grænseværdien er ændret, fordi man gennem sundhedsstudier er blevet bekendt med, hvordan PFAS-stoffer påvirker menneskers sundhed.



Vand og Affald afventer lige nu analysen fra laboratorierne, som forventes at være klar i slutningen af oktober.

- Vi har udtaget vand til analyse igen for alle fem vandværker. Derudover også fra alle syv borer i Svendborg by, hvoraf den ene altså står lukket, og så fra fire borer i Hvidkilde for at se, hvordan det ser ud hele vejen rundt, siger Gry Tully Robsahm.

Altid god kvalitet

- Vi forventer ikke, at der noget i drikkevandet, der ikke skal være der, for tidligere analyser har vist, at det var, som det skulle være, udover den ene boring, som er over grænsen efter de nye værdier, siger anlægschefen.

Skulle det vise sig, at der en vandboring med alt for højt indhold af fluorstoffer, så handles der, siger Gry Tully Robsahm.

- Jeg ved ikke, om det er stoffer, man kan rense vandet for, men umiddelbart vil boringen så lukke permanent.

Gry Tully Robsahm fortæller ligeledes, at der er mange vandboringer til hvert vandværk, og at disse ligger spredt, så man får spredt indvindingen. Der er i alt 27 vandboringer til de fem vandværker i Svendborg Kommune.

- Vi gør altid, hvad vi kan, og vi laver hele tiden analyser af vores drikkevand. Det er underlagt stram lovgivning i forhold til kvalitet, som vi selvfølgelig opretholder til fulde, lyder det fra Gry Tully Robsahm.

NYHEDER

Dato: Onsdag 27. Oct. 2021

Svendborg Kommune inviterer til borgermøde om ny affaldsplan

Selvom Svendborg Kommune for et år siden udrullede en ny omfattende affaldssortering i kommunen, så skal der stadig gøres mere for at begrænse mængden af affald og sikre bedre og mere genbrug.

Derfor inviterer kommunen til borgermøde, hvor emnet er affald som ressource. Her kan alle interesserede komme med idéer, forslag og tanker om, hvordan kommune, borgere og virksomheder kan samarbejde om øget genbrug.

Input fra mødet tages med i det videre arbejde med en kommende ny affaldsplan gældende for de næste fem år. Planen forventes at komme i høring i januar-februar næste år. Herefter bliver den politisk vedtaget og træder i kraft fra sommeren 2022.

Borgermødet afholdes i Vand og Affalds lokaler på Ryttermarken i Svendborg, mandag den 8. november.



Nyt fra Vand og Affald

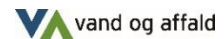
Affaldsområdet udvikler sig hele tiden

Velkommen til dette nyhedsbrev om affald. Hvis du synes, det er længe siden, du har hørt fra os, er det helt korrekt. Der er sket meget siden sidst: I Svendborg Kommune er vi godt i gang med affaldssortering, både hos private husstande og i den kommunale organisation, og som du kan læse længere nede, går det over al forventning. Samtidig har vi uddelt røde kasser til indsamling af farligt affald til omkring 20.000 husstande – vi mangler nu at få lejliighederne med.

Men vi kan hele tiden blive bedre, og derfor inviterer Svendborg Kommune og Vand og Affald til borgermøde om, hvordan affaldsområdet skal udvikle sig de næste år – du er meget velkommen!

Nyhedsbrev #5
26. oktober 2021

For til- eller afmelding af nyheder fra Vand og Affald, kontakt pdj@vandogaffald.dk



Svendborg Affald
Tlf. 6321 5515
Mail: post@vandogaffald.dk

www.vandogaffald.dk

Borgermøde om affald

Svendborg Kommune og Vand og Affald inviterer til borgermøde om affald som ressource. Anledningen til mødet er, at kommunen skal udarbejde en ny affaldsplan for 2022-2034. Planen skal bl.a. konkretisere, hvordan Svendborg Kommune i samarbejde med borgere og virksomheder kan begrænse mængden af affald, og sikre bedre og mere genbrug.

Formålet med mødet er, at du har mulighed for at komme med dine idéer, forslag og tanker om, hvordan vi sammen kan begrænse vores affald og sikre bedre og mere genbrug i hverdagen.

Borgermødet afholdes i Vand og Affalds lokaler på Ryttermarken 21, 5700 Svendborg mandag den 8. november 2021 kl. 19.00-21.00.

Fysisk deltagelse kræver tilmelding via mail til vand@svendborg.dk eller via telefon 21731656. Det vil også være muligt at deltage online. Send en mail til vand@svendborg.dk, så kvitterer vi med et link, som du skal bruge for at deltage.

Vi glæder os til at se jer, og høre om jeres gode ideer og tanker.

Hurra, hvor det går med sorteringen!

Svendborgenserne slår alle forventninger, når det kommer til at sortere affald! Senest i 2022 skal kommunerne indsamle 50% af husholdningsaffaldet til genanvendelse (her måler man på fokusmaterialerne pap, papir, glas, metal, plast, madaffald og træ). I Svendborg har vi sat barren en smule højere og sat målet på 55% i 2022. Til sammenligning indsamlede vi 37% i 2020.

Når vi ser på tallene for de første halvår af 2021, har vi allerede indsamlet 56% af de syv fokusmaterialer til genanvendelse - rigtig godt gået!



Mad- og drikkekartoner til genanvendelse

Sidste år fik Danmark en ny klimaplan for affaldsområdet og en ny affaldsbekendtgørelse, som bl.a. indebærer, at vi skal indsamle 10 forskellige materialer ved husstanden. Med de nye affaldsordninger er vi heldigvis rigtig godt med. De ti materialer, der skal indsamles ved husstanden, er:

- Pap, papir, glas, metal, madaffald, restaffald (indsamles i affaldsbeholdere).
- Plast, mad- og drikkekartoner, farligt affald og tekstilaffald (indsamles med genbrugsbilen).

Mad- og drikkekartoner indsamler vi sammen med småt emballageplast. Det betyder, at du kan lægge kartonerne i samme pose som småt hårdt og blødt plast, og sætte det frem til genbrugsbilen eller aflevere det på genbrugsstationen. Du kan læse mere om indsamling af mad- og drikkekartoner [ved at klikke her](#).

Sammen med andre fynske kommuner undersøger vi fortsat muligheden for at etablere et eftersorteringsanlæg, der kan tage plast, mad- og drikkekartoner, tekstilaffald og andre materialer ud af restaffald. Vi afventer grønt lys fra Miljøstyrelsen til at arbejde videre med dette.

Røde kasser til farligt affald

I løbet af forsommeren delte vi røde kasser ud til alle parcel- og rækkehuse. De røde kasser bruges til at indsamle farligt affald, og kan både afleveres på genbrugsstationen og til genbrugsbilen. Det er spejdere, skoleklasser og idrætsforeninger, der har uddelt kasserne og dermed tjent penge til deres aktiviteter.

De fleste lejligheder har endnu ikke fået en rød kasse. Vi har lavet forsøg i samarbejde med de større boligselskaber for sammen at finde de bedste løsninger. Næste skridt er at udrulle hos boligselskaberne og senere hos mindre lejermål. Vi forventer at være færdige i løbet af første halvår 2022.

VA bliver klogere på plast

Der er stor fokus på plast for tiden, og med god grund. Plast er et supersmart materiale, der bl.a. kan holde vores fødevarer friske i lang tid. Men hvor har vi dog meget af det! Samtidig er det en udfordring at genanvende det. I september var VA derfor på besøg hos vores aftager for at blive klogere på plasten.

I Svendborg indsamler vi plast med genbrugsbilen og på genbrugsstationerne. Plasten sendes til Nyborg, hvor den hårde og den bløde plastfraktion fra genbrugsstationerne grovsorteres og sælges videre til genanvendelse.

Den blandede fraktion af småt hårdt og blødt plast (primært fra emballager) + mad- og drikkekartoner presses til baller og sendes til Tyskland. Her har vores aftager lejet sig ind på et anlæg, hvor plasten udsorteres efter plasttype (f.eks. PP, PET, PE), bl.a. ved hjælp af ballistisk sortering, infrarødt lys og laser. En del af det sorterede plast forarbejder de selv til pellets, som er klar til at støbe ny plast af, mens de sælger andet videre til andre dele af plastindustrien. Det er ikke nogen simpel proces, men vi må konstatere, at vores aftager arbejder benhårdt på at få så meget ud af affaldet som muligt! Vores aftager garanterer i øvrigt, at alt plast bliver behandlet i Europa.

Du kan blive klogere på plast ved at besøge vores hjemmeside:

www.vandogaffald.dk/affald/plast



NYHEDER

Dato: Fredag 29. Oct. 2021

Svendborgs drikkevand holder sig under grænserne for PFAS

Svendborgs drikkevand holder sig under grænserne for de såkaldte perflourerede stoffer, også kaldet PFAS, viser nye målinger.

PFAS vækker for tiden bekymring over hele landet og i sommer måtte forsyningsselskabet Vand & Affald i Svendborg lukke en af Sørupværkets vandboringer efter fund af for meget PFAS.

I juni skærpede Miljøstyrelsen nemlig grænseværdien for stofferne og det førte til, at den pågældende boring pludselig havde et for højt niveau af PFAS. Efterfølgende er Sørupværkets øvrige boringer blevet undersøgt med metoder, der kan måle indhold ned til de nye grænseværdier og ingen af boringerne overskrider den nye grænseværdi.

Desuden har Vand & Affald analyseret drikkevandet efter de nye grænseværdier og resultatet viser, at drikkevandet ikke overskrider grænserne for PFAS. Stofferne findes dog i meget små mængder i drikkevandet fra Sørupværket, mens der ikke er fundet PFAS i drikkevandet fra Vand & Affalds øvrige vandværker.

Fluorstoffer holder sig under grænseværdien

Er der for mange PFAS-stoffer i Svendborgs drikkevand? Det er det, som har været undersøgt i alle Svendborgs vandværker og boringer. Og selvom der er fundet en meget lille mængde PFAS-stoffer i et vandværk i kommunen, så har analyserne heldigvis et positivt udfald.

Linea Marie Andersen
limai@jfmедier.dk

SVENDBORG: I sommer lukkede Vand og Affald en vandboring i Svendborg Kommune. En boring, som leder vand til Sørupværket, hvori der blev

fundet for højt indhold af PFAS-stoffer, altså de giftige fluorstoffer.

Den vandboring er stadig ude af drift, men alle andre vandværker og boringer i kommunen er blevet analyseret for PFAS-stoffer og resultatet er kommet, fortæller Gry Tully Robsahm, der er an-

lægschef i Vand og Affald i Svendborg.

- Vi har fundet et meget lavt indhold af PFAS-stoffer i Sørupværket, men alle andre vandværker er helt rene. I dem er der ingen spor af PFAS-stofferne, fortæller hun.

Der er dog ingen grund til

panik, selvom Gry Tully Robsahm siger, at der er fundet et "meget lavt indhold af PFAS-stoffer i Sørupværket". For mængden, der er fundet, er under den grænseværdi, som Miljøstyrelsen har sat, oplyser hun.

Skader ikke nogen

Miljøstyrelsen har for nylig ændret væsentligt i grænseværdien, så der i dag kun må være under to nanogram pr. liter i drikkevand. Mængden af PFAS-stoffer, der er fundet i Sørupværket i Svendborg Kommune, er på 1,1 nanogram, og vandet kan derfor

fint drikkes.

- Det er et giftigt stof, så derfor har myndigheder skærpet det væsentligt. Jeg synes, det er rigtig ærgerligt, at vi overhovedet finder det i vandværket, men jeg er glad for, at det er under grænseværdien. Det er så lidt, at det ikke skader nogen, forsikrer Gry Tully Robsahm.

Gry Tully Robsahm fortæller, at hun er lettet over den gode melding fra analyserne, men at Vand og Affald fremadrettet vil overvåge drikkevandet nøje for de farlige fluorstoffer.

- Det er ærgerligt, at vores

drikkevand er så sårbart overfor pesticider og andre af de kemikalier, vi omgiver os med. Det, vi gør i Vand og Affald, er, at vi hele tiden spiller sammen med myndighederne, lyder det fra anlægschefen.

Der er ligeledes blevet taget fem jordprøver ved og omkring brandskolen på Poul Smeds Vej, hvor der i to af prøverne er fundet spor af ét stof, PFOS. I begge tilfælde i så lille en mængde, at det er uden betydning, fremgår det af en orientering på Miljø- og Naturudvalgets dagsorden.

VA har nu overblik over PFAS i drikkevandet

Perflourerede stoffer (PFAS) i drikkevandet vækker bekymring over hele landet. I juni skærpede Miljøstyrelsen grænseværdien for stofferne, og Vand og Affald (VA) har nu analyseret drikkevandet efter de nye grænseværdier. Drikkevandet overskrider ikke grænserne for PFAS.

Svendborg
28. oktober 2021

Svendborg Vand
Direkte tlf. 6321 5515

I juni 2021 skærpede Miljøstyrelsen grænseværdien for fire perflourerede stoffer (PFAS-stoffer) i drikkevandet. Tidligere lå grænseværdien for PFAS-stoffer på 100 nanogram pr. liter vand, men med de nye krav må drikkevandet maksimalt indeholde 2 nanogram pr. liter af PFAS-stofferne PFOA, PROS, PFNA og PFHxS tilsammen.

De skærpede krav betød, at en af Sørupværkets bynære borer i Svendborg i juni måned blev taget ud af drift, da den overskred de nye grænseværdier. Sørupværkets øvrige borer er nu blevet undersøgt med metoder, der kan måle indhold ned til de nye grænseværdier. Ingen af borerne overskrider den nye grænseværdi.

Selvom indholdet af PFAS-stoffer ikke overskrider grænseværdierne, findes de dog i meget små mængder i drikkevandet fra Sørupværket. Der er ikke fundet PFAS i drikkevandet fra VA's øvrige vandværker.

"Svendborg er desværre ligesom mange andre kommuner ramt af forurening med PFAS-stoffer, og vores drikkevand er sårbart over for pesticider og mange andre af de kemikalier, vi omgiver os med", fortæller anlægschef hos VA, Gry Tully Robsahm.

"Det er dog vigtigt for mig at understrege, at myndighederne sætter grænseværdierne for PFAS-stoffer i drikkevand meget lavt ud fra et forsigtighedsprincip, og at indholdet i vores drikkevand alle steder ligger under grænseværdierne".

For yderligere oplysninger kontakt anlægschef Gry Tully Robsahm, tlf. 30164902 eller gtu@vandogaffald.dk

Fakta

- PFAS-stoffer er perflourerede fluorstoffer, som kan stamme fra eksempelvis flammehæmmere og overfladebehandling af tøj, og som i dag findes flere steder i miljøet.
- Grænseværdien for summen af de 12 PFAS-stoffer, der analyseres for, var tidligere maks. 100 nanogram pr. liter vand.
- Miljøstyrelsen skærpede d. 8. juni grænseværdien for fire af PFAS-stofferne (PFOA, PROS, PFNA og PFHxS), hvor summen af de fire stoffer nu maksimalt må være 2 nanogram pr. liter vand.
- VA har derfor i juni måned lukket en bynær boring, som leder vand til Sørupværket, og hvor indholdet af PFHxS overskrider den nye grænseværdi.
- VA har analyseret drikkevand fra alle sine vandværker med metoder, der kan måle ned til de nye grænseværdier. Intet af VA's drikkevand

- overskrider de nye grænseværdier, men der er fundet mindre mængder af PFAS i enkelte boringer og i drikkevandet fra en enkelt vandværkslinje på Sørupværket.
- VA leverer drikkevand til omkring 2/3 af Svendborg Kommune. Den øvrige del af kommunen får sit drikkevand fra private vandværker.



YES!
Vi er oppe på 56%
genanvendelse

* Målt på de 7
fokusmaterialer



GLAS



PLAST



PAP



MAD



PAPIR



METAL



TRÆ

Det går godt med sorteringen i Svendborg

I første halvår af 2021 er 56% af affaldet* fra husholdningerne sorteret til genanvendelse.

I 2020 genanvendte vi 37%, så vores fælles indsats gør en kæmpe forskel.

Tak fordi du gi'r affaldet igen.

Husk at du altid kan få god information om sortering på vores hjemmeside og i APP'en Affaldsportal.

Følg også med på vandogaffald.dk/facebook.



Vil du være en del af fremtidens miljøforretning?

Vi sætter nu vores forbrugervalg igang. Det betyder, at du kan være med til at vælge to bestyrelsesmedlemmer og fire suppleanter til vores miljøforretning.

Er du interesseret i at stille op?

På www.vandogaffald.dk kan du melde dit kandidatur i perioden 27. september til 25. oktober. Kandidaterne offentliggøres på vores hjemmeside og i andre medier i uge 44.

Valget finder sted fra den 8. november til den 29. november.

Læs mere om valget og på www.vandogaffald.dk/forbrugervalg



Forbrugervalg 2021

Stem en forbruger ind i bestyrelsen i Vand og Affald



Vand og Affald arbejder med at udvikle og implementere løsninger indenfor klimatilpasninger, energioptimeringer, procesoptimeringer, drikkevandssikkerhed, spildevandshåndtering og maksimering af udnyttelsen af ressourcer i affaldsstrømme.

Vores klimadagsorden betyder at vores ydelser og viden ikke blot skal udmøntes lokalt, men tillige kan udnyttes i et større perspektiv i samarbejde med andre. Vi arbejder med at opbygge en ny miljøforretning, hvor grøn vækst spiller en væsentlig rolle.

FORBRUGERVALG 2021

Kandidaterne er nu offentliggjort, og du kan snart afgive din stemme

Navnene på de 5 kandidater, der stiller op til forbrugervalget, er nu offentliggjort på www.vandogaffald.dk/forbrugervalg.

Fra mandag den 8. november til mandag den 29. november, kan du stemme på den kandidat, som du synes skal sidde med ved bordet i vores miljøforretning.

Læs om kandidaterne og afgiv din stemme på vores hjemmeside www.vandogaffald.dk/forbrugervalg.



Forbrugervalg 2021




Stem en forbruger ind i bestyrelsen i Vand og Affald

Vand og Affald arbejder med at udvikle og implementere løsninger indenfor klimatilpasninger, energioptimeringer, procesoptimeringer, drikkevandssikkerhed, spildevandshåndtering og maksimering af udnyttelsen af ressourcer i affaldsstrømme.

Vores klimadagsorden betyder at vores ydelser og viden ikke blot skal udmøntes lokalt, men tillige kan udnyttes i et større perspektiv i samarbejde med andre. Vi arbejder med at opbygge en ny miljøforretning, hvor grøn vækst spiller en væsentlig rolle.

★ Spildevand. Svendborg sviner med sit vand

 Fyns Amts Avis, 5. november 2021, Sektion 1, Side 6, Katrine Daugaard, kandidat til Svendborg Byråd (LA)...., 330 ord, Id:e8881739,

LÆSERBREV: Vidste du, at Svendborg Kommune i 2019 udledte over 727 millioner liter urensset spildevand direkte ud i vandløb, havnen og øhavet? Det svarer til 1,9 millioner liter om dagen. Et helt vildt tal og desværre også et tal, hvor næringsindholdet er væsentligt højere end indberettet.



Kommunen har i de sidste fem år haft 75 overløbssteder årligt fra fælleskloakeringen, der udleder forurenede spildevand.

Overløbssteder er områder, hvor det urensede spildevand bare får lov til, når det regner, at løbe ud i naturen, eller direkte i havet, hvor det stille og roligt ødelægger havbundsmiljøet, og noget siver ned i vores allesammens grundvand. Et overløb kan være nødvendigt, når det regner rigtig kraftigt, men disse tal kan langt fra forklares med skybrud. Går man ind i tallene, kan man se, at rensningsanlæggene er alt for små. Der er nogle steder overløb en til tre gange ugentligt. Så ofte er der altså ikke skybrud i Svendborg.

Man skal feje for egen dør, før man angriber andre (læs: landbrug, industri og oplandsbeboer med mere).

Svendborg Kommune overholder ganske enkelt ikke Miljøstyrelsens anbefalinger i forhold til, hvordan overløbet skal afmåles. Der er adskillige fejlmålinger, når det gælder næringsstoffer, og jeg kan derfor komme alvorligt i tvivl om, hvorvidt kommunen overhovedet har styr på alle deres udledningstilladelser.

Havet, vandmiljøet og strandene betyder meget for de fleste borgere i kommunen, og det har det gjort i generationer.

Vi skal værne og passe på det, og kommunen er nød til at turde kigge indad i stedet for udelukkende at pege fingre ad andre. Liberal Alliance vil sikre, at Svendborg Kommune får styr på udledningen af forurenede spildevand.

Svendborg Kommune har gennem mange år sjusket med indberetningen af, hvor meget spildevand der er løbet udenom kommunens rensningsanlæg. Det er ikke acceptabel opførsel af en kommune. Vi skal alle sammen kunne stole på, at de data, kommunen oplyser og har ansvaret for, er rigtige, også er det. Alle tal, jeg henviser til her, er hentet i kommuners indberetninger til PULS-databasen.

“ Debat: Tag nu naturen alvorligt, Svendborg



Rasmus Drabe stiller op for Socialistisk Folkeparti i Svendborg. Pressefoto

01 nov. 2021 kl. 07:22



Rasmus Feldingbjerg Drabe, Drabeborg, Søby, Tåsinge, kandidat for SF

Lyt til denne artikel



0:00 / 1:21 1X

Læserbrev: I Svendborg Kommune er der fundet pesticidrester i mere end halvdelen af vores drikkevandsboringer. Mere end halvdelen. Det er simpelthen ikke okay.

Det er et fælles ansvar at passe på vores drikkevand, og derfor er det også fælles løsninger, der skal til.

I Socialistisk Folkeparti mener vi, at vi lige så godt kan slå fire fluer med et smæk.

Og vi ønsker at gøre det i dialog og samarbejde med lodsejerne.

“

Det er så simpelt at gøre noget godt for naturen samtidig med, at vi gør noget godt for os selv.

”

1: Mellem 0,5 og 1 hektar jord omkring alle drikkevandsboringer skal udtages fra produktion og gives tilbage til naturen. Dette selvfølgelig i samarbejde med lodsejer.

Det kan ske ved hjælp af opkøb, længerevarende forpagtning eller lignende.

2: Den udtagne jord skal ikke røres. Der skal ikke plantes og ikke forarbejdes. Først vil græsserne komme, så tidslerne, senere birk og pil, og til sidst vil der stå en fin lille skov. Vi vil lade naturen råde på naturens præmisser.

3: De små remiser spredt i landskabet vil tjene til ly og ledelinjer for dyrelivet. Fra sommerfugle til padder til harekillinger, hjortevildt og himlens fugle vil nyde godt af remisernes læ og sikkerhed.

4: Hver eneste drikkevandsboring vil dermed øge Svendborgs naturareal med mellem 5000 og 10000 kvadratmeter.

Det er så simpelt at gøre noget godt for naturen samtidig med, at vi gør noget godt for os selv. Det behøver ikke være modsætningsforhold.

Stem på naturen. Det giver mening.

“ Debat: Tak Vand og Affald



Majbritt Kjærulff stiller op for Radikale Venstre til kommunalvalget. Arkivfoto: Preben Gammelmark

01 nov. 2021 kl. 08:12



Majbritt Kjærulff, Ryttermarken 29, 5700 Svendborg, kommunalvalgskandidat (RV)

Læserbrev: God borgerservice og kæmpe tak til Vand og Affald for at lytte.

Kort tid før Vand og Affald skiftede leverandør til Marius Pedersen A/S og den ny affaldssortering startede i 2020, kontaktede jeg Vand og Affald. Mit ærinde var et ønske om at tage hensyn til de særlige støjmæssige vilkår, som vi i lokalområdet ved Ryttermarken er ramt af. Straks fik jeg kontaktinfo på den person, som jeg skulle tale med. En imødekommende, forstående og ligeværdig dialog. Der blev lyttet.

Spændt ventede jeg på, at den ny affaldssortering startede, og glæden var stor. Mit ønske gik i opfyldelse, og det holder stadig. Det er god borgerservice.

“

Nu her halvandet år senere, så er jeg sikker på, at den ny affaldssortering er sket ret gnidningsløst, fordi der er en god, gensidig dialog med respekt for hinanden.

”

Modsat før i tiden, så sker tømning af affaldscontainere i vore nabolag på et lidt mere hensigtsmæssigt tidspunkt. Mad og restaffald bliver hentet meget stabilt klokken 7, og øvrigt affald lidt senere på dagen. Vi er fri for den larm, som renovationsbiler nu engang genererer, i de meget tidlige morgentimer. Det giver god mening lige netop i vores kvarter, hvor der i forvejen er et ret højt støjniveau i dagtimerne. Vi er meget taknemmelige for alle tiltag, der giver lidt mere natтеро, også når det gælder afhentning af renovation.

I vores lokalområde, der består af både private boliger og erhverv, er det nemlig let for de flinke og rare renovationsfolk at komme til i dagtimerne. Måske et lille tiltag i et forsøg på at få mere natтеро, men det er god borgerservice at lytte og handle. Nu her halvandet år senere, så er jeg sikker på, at den ny affaldssortering er sket ret gnidningsløst, fordi der er en god, gensidig dialog med respekt for hinanden. Næste skridt må være at få erhverv og virksomheder med, så vi alle sorterer affald fuldt ud. Og i stedet for at der i erhvervsområder kommer en renovationsbil til hver enkelt virksomhed, så kunne fælles løsninger, når det er muligt, være et godt mål.

Debat: Vi skal gøre noget ved vores drikkevand



Steen Molnit vil med Sydfynslisten presse på i byrådet for at sikre rent drikkevand. Pressefoto

01 nov. 2021 kl. 07:11



Steen Molnit, Åbyejevn 10, Skårup, kandidat for Sydfynslisten



Lyt til denne artikel

0:00 / 1:03 1X

Læserbrev: Hvad har de her ting til fælles?

Giftlossepladser i Holmdrup og Aabyskov, kloakoverløb i Svendborg Havn og 1.500 septiktanke?

Svaret er lort og gift, og det siver nedad hele tiden.

“

Beregninger, statistikker, tabeller, gennemsnit og al den slags er der masser af. Faktum er, at vores drikkevand ikke er rent.

”

Det ligger og skvulper rundt i vores grundvand, vores drikkevand. Det trænger sig frem i bække og åer og direkte ud i sårbare vådområder og Svendborg Sund nat og dag. Medicinrester og hormonforstyrrende stoffer har vi hørt om i mange år, men det bliver ved, og det skal stoppes. Vis mig bare ét byrådsmedlem, der siger, at det ikke er farligt, at det ikke står slemt til, at vi ikke skal være nervøse. Ingen træder frem, for alle ved jo, at det er ødelæggende. Rent drikkevand er ikke en selvfølge mere, og det er forkasteligt, at vi bliver ved med at svine. Beregninger, statistikker, tabeller, gennemsnit og al den slags er der masser af. Faktum er, at vores drikkevand ikke er rent.

Risikoen ved ikke at stoppe forureningen med det samme er alt for stor, og med Sydfynslisten i byrådet får du nogle mennesker, der presser hårdt på for at få det gjort.

Vi bliver simpelthen nødt til at få stoppet den forurening. Nu.



Svendborg
Kommune

SVENDBORG SPILDEVAND A/S
Ryttermarken 21
5700 Svendborg

Miljø og Teknik
Natur og Miljø
Svendborgvej 135
5762 Vester Skerninge

18. oktober 2021

Sagsid: 21/12518
Afdeling: Natur og Miljø
Ref. msabrt

Orientering om resultatet af undersøgelse af PFAS omkring Brandskolen

Svendborg Kommune meddelte i et brev den 18. august 2021, at vi ville igangsætte en undersøgelse af forureningen omkring brandskolen på Poul Smeds Vej.

Vi kan nu fortælle at undersøgelsen har vist, at der ikke er nævneværdig påvirkning med de miljøfremmede stoffer under fællesbetegnelsen PFAS (rapporten er vedlagt).

Der er blevet foretaget jordundersøgelser fem steder i området omkring brandskolen, hvoraf der kun i to af prøverne er fundet spor af ét stof (PFOS). I begge tilfælde er der tale om meget små mængder, som er under grænseværdien.

I de to vandprøver som er taget i vandløbet før og efter brandskolen, er der også fundet spor af ét stof (PFHpA). Resultaterne viser, at der er tale om næsten det samme niveau af stoffet i begge prøver, og at niveauet i begge tilfælde er under grænseværdien.

På baggrund af resultaterne fra undersøgelserne har vi ikke grund til at tro, at håndteringen af brandskum på brandskolen har givet anledning til forurening af det omkringliggende område.

Vi har også forelagt resultaterne til Region Syddanmark, som vil være dem der skal fortsætte en eventuel fremtidig indsats på brandskolen. De har dog meddelt, at området omkring brandskolen, ikke vil være en prioritet for deres videre arbejde, da de indledende undersøgelser har vist at der ikke er en risiko for en eventuel forurening.

Har du fortsat spørgsmål er du velkommen til at henvende dig til os, enten via digital post eller på vand@svendborg.dk.

Venlig hilsen

Britta Kjær Thorsen
Miljøkemiker
Dir. tlf. +4562233417

Svendborg Kommune opfordrer alle til at skrive sikkert via Digital post. Derfor bør du aldrig sende fortrolige personhenførbare oplysninger (CPRnr. helbreds- og økonomiske oplysninger) i en almindelig mail. Læs mere: <https://www.svendborg.dk/om-kommunen/digital-post-og-selvbetjening>



Åbningstider:

Mandag-onsdag	Kl. 09.00-15.00
Torsdag	Kl. 10.00-16.30
Fredag	Kl. 09.00-14.00



Til alle landets kommuner,
Fødevarestyrelsen,
Landbrugsstyrelsen,
Sundhedsstyrelsen,
Danske Regioner,
DANVA,
Genanvend Biomasse,
KL,
Landbrug & Fødevarer.

Cirkulær Økonomi & Affald
J.nr. 2021-44955
Ref. CASC
Den 15. oktober 2021

PFAS i spildevandsslam – en foreløbig vejledende grænseværdi

Der har i den senere tid været et øget fokus på forurening af PFAS, herunder PFOS, på landbrugsjorde til afgrøder og afgrænsningsarealer til bl.a. slagtekvæg. Samtidig er der sat skærpede krav til PFAS i jord- og drikkevandskvalitet.

PFAS-forbindelserne er uønskede, fordi de er svært nedbrydelige i naturen (er persistente), ophobes i fødekæden (er bioakkumulerende), er giftige over for mennesker og dyr og kan transporteres over lange afstande¹.

Miljøstyrelsen vil på baggrund af dette gøre kommunerne opmærksomme på Miljøstyrelsens fortolkning af de gældende regler vedr. anvendelsen af spildevandsslam og Miljøstyrelsens anbefaling til en vejledende grænseværdi for PFAS i spildevandsslam.

Anvendelsen af spildevandsslam er reguleret i bekendtgørelse nr. 1001 af 27. juni 2018 om anvendelse af affald til jordbrugsformål. Formålet med bekendtgørelsen er at regulere, i hvilket omfang affald, jf. § 2, kan anvendes til jordbrugsformål uden skadelige virkninger på miljøet, mennesker, planter og dyr.

For at opfylde dette formål fastsætter § 7, at affald, der skal anvendes til jordbrugsformål eller tilføres husdyrgødningsbaserede biogasanlæg eller behandlingsanlæg, skal overholde grænseværdierne i bilag 2² og ikke må indeholde væsentlige mængder af andre miljøskadelige stoffer, som fx PFAS og herunder PFOS.

Med væsentlige mængder menes indhold, der vurderes at kunne give negative effekter på miljøet og menneskers og dyrs sundhed.

Hvis en kommune har mistanke om, at spildevandsslam indeholder væsentlige mængder af andre miljøskadelige stoffer som fx PFAS, skal kommunen undersøge dette nærmere. Hvis spildevandsslammet indeholder væsentlige mængder af fx PFAS, må det ikke udbringes efter bekendtgørelsen. Såfremt det ikke må udbringes, skal spildevandsslammet disponeres på anden vis, fx forbrænding.

¹ [Faktaark: PFOS - Perfluoroktansulfonater](#), Miljøstyrelsen, maj 2021.

² Bilag 2 indeholder grænseværdier for DEHP, LAS, NPE, PAH og PCB.

Miljøstyrelsen har sat en foreløbig vejledende grænseværdi for summen af de fire PFAS-stoffer (PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS) på **0,01 mg/kg TS**, samt en grænseværdi for summen af 22 PFAS-stoffer (PFBS, PFPS, PFHxS, PFHpS, PFOS, PFNS, PFDS, PFUnS, PFDoS, PFTrS, PFOSA, 6:2 FTS, PFBA, PFPA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDODA, PFTrDA) på **0,4 mg/kg TS**. De vejledende grænseværdier tager udgangspunkt i det opdaterede jordkvalitetskriterium fra juli 2021³.

Derudover planlægger Miljøstyrelsen en undersøgelse, der skal analysere spildevandsslam for en række miljøfarlige forurenende stoffer. Undersøgelsen forventes udført i efteråret 2021. Miljøstyrelsen vil desuden indarbejde en passende grænseværdi for PFAS ved næstkommende revision af bekendtgørelsen om anvendelse af affald til jordbrugsformål.

Hvis indholdet af PFAS er større end den vejledende grænseværdi, er det Miljøstyrelsens vurdering, at der er tale om en væsentlig mængde, jf. bekendtgørelsens § 7.

Selvom spildevandsslammet overholder grænseværdierne i bekendtgørelsens bilag 2 og ikke indeholder væsentlige mængder af andre miljøskadelige stoffer, er der desuden hjemmel i bekendtgørelsens § 28, stk. 2, til, at kommunen kan nedlægge forbud mod anvendelse, der konkret medfører forurening eller risiko herfor. Det kræver dog en konkret og individuel vurdering af risikoen i den konkrete sag.

Ved udbringning af spildevandsslam på landbrugsjord anbefaler Miljøstyrelsen desuden, at der tages hensyn til jordkvalitetskriteriet for PFAS for at undgå en ophobning i jorden eller udvaskning til vandløb. De gældende jordkvalitetskriterier findes i Miljøstyrelsens liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord³.

Eventuelle spørgsmål kan rettes til Casper Schwartz Glottrup (cascg@mst.dk).

Med venlig hilsen

Charlotte Moosdorf
Kontorchef

³ [Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord](#), Miljøstyrelsen, juli 2021



Budgetopfølgning for

**Svendborg Vand A/S
Svendborg Spildevand A/S
Svendborg Affald A/S
Svendborg Forsyningservice A/S**

sep-21

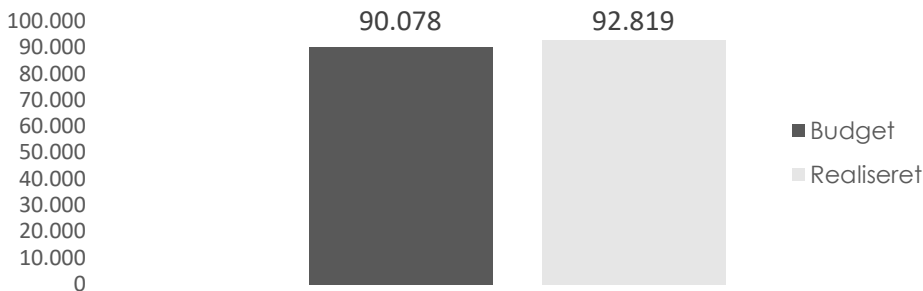
Budgetopfølgning - Koncern sammendrag

Resultatopgørelse 30. september 2021

i 1.000 kr.	Prod. & dist. omk.*		Administrationsomk.		Omsætning	
	Budget	Realiseret	Budget	realiseret	Budget	realiseret
Svendborg Vand A/S	7.835	8.478	2.175	2.359	21.219	20.825
Svendborg Spildevand A/S	27.983	27.747	2.457	2.569	72.783	73.623
Svendborg Affald A/S	49.253	51.796	375	335	50.930	50.549
Svendborg Forsyningservice A/S	31.826	33.306	8.413	8.450	41.675	43.848
I alt	116.897	121.328	13.420	13.713	186.607	188.846

* FADO er anvendt (FADO = Faktiske driftsomkostninger, dvs. uden afskrivninger)

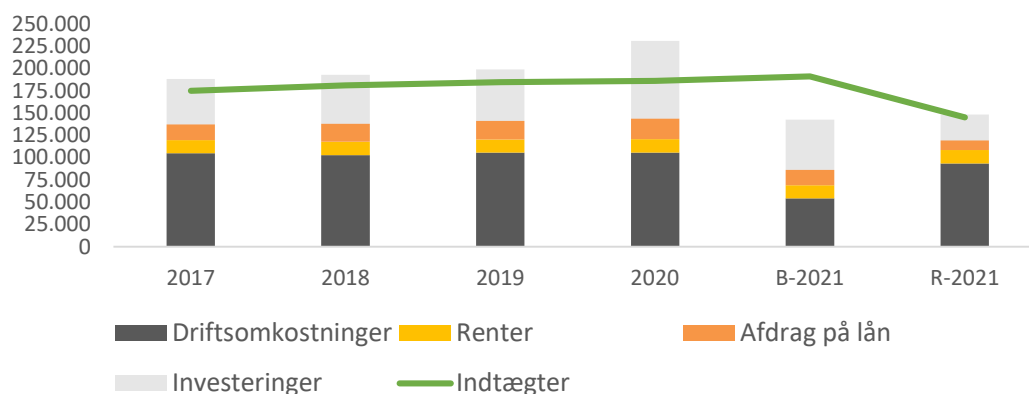
Koncerneliminering, realiserede FADO ift. budget (i 1.000 kr.)



Projektinvesteringer i perioden

i 1.000 kr.	Budget for 2021	ÅTD	Forbrug i %
Svendborg Vand A/S	14.235	7.028	49%
Svendborg Spildevand A/S	38.000	17.011	45%
Svendborg Affald A/S	1.170	4.565	390%
Svendborg Forsyningservice A/S	600	507	85%
Investeringsbudget, total	54.005	29.111	54%

Koncernlikviditet (i 1.000 kr.)
















Langfristet koncerngæld kontra Investeringer

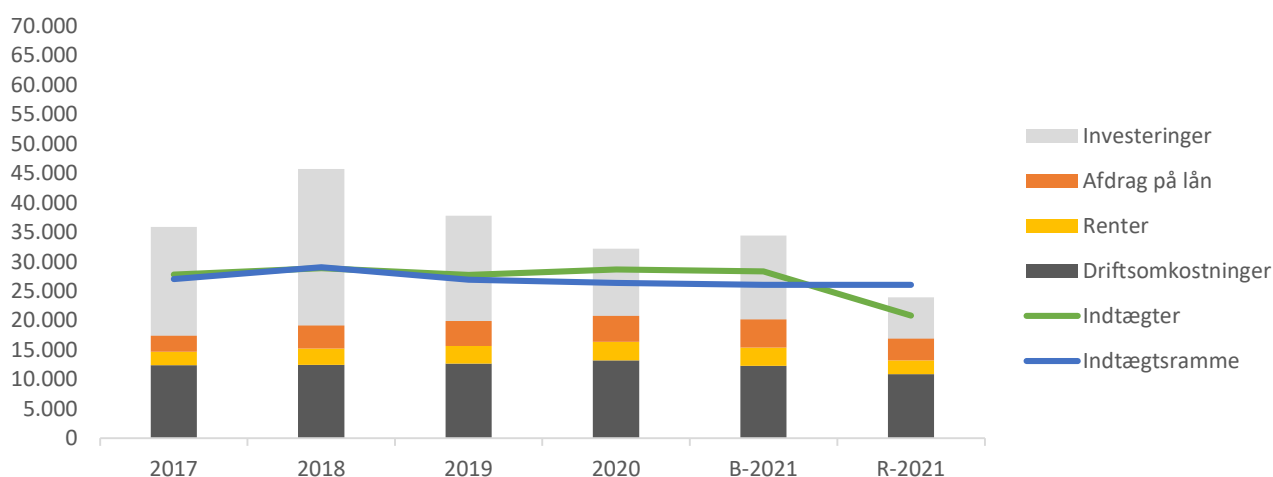
i 1.000 kr.	2017	2018	2019	2020	2021
Rentebærende gæld (KommuneKredit)	472.468	479.290	467.154	486.465	463.203
Anlægsinvesteringer pr. år	54.887	57.574	56.341	82.279	29.111

Budgetopfølgning - Svendborg Vand A/S

Resultatopgørelse 30. september 2021

i 1.000 kr.	Budget	Resultat	Afvigelse	Afv. i % 
Omsætning				
Vandbidrag - variabel	13.034	12.657	-377	-3% 
Vandbidrag - fast	7.571	7.523	-47	-1% 
Tilslutningsbidrag	179	226	46	26% 
Andre indtægter	435	419	-16	-4% 
Omsætning i alt	21.219	20.825	-394	-2%
Produktionsomkostninger				
Boringer	-288	-257	30	-11% 
Vandværker	-2.738	-3.103	-365	13% 
Afskrivninger produktion	-1.515	-1.467	48	-3% 
Produktionsomkostninger i alt	-4.540	-4.827	-287	6%
Distributionsomkostninger				
Ledningsnet, trykf. og stik	-4.810	-5.118	-308	6% 
Afskrivninger distribution	-3.963	-4.011	-49	1% 
Distributionsomkostninger i alt	-8.773	-9.130	-357	4%
Resultat af primær drift	7.907	6.869	-1.038	
Administrationsomkostninger				
Administrationsomkostninger	-2.175	-2.359	-184	8% 
Afskrivninger administration	-275	-270	5	-2% 
Finansielle poster, netto	-2.300	-2.371	-71	3% 
Periodens resultat før skat og regulering	3.157	1.869	-1.288	

Likviditet og indtægtsramme (i 1.000 kr.)



Projektinvesteringer i perioden

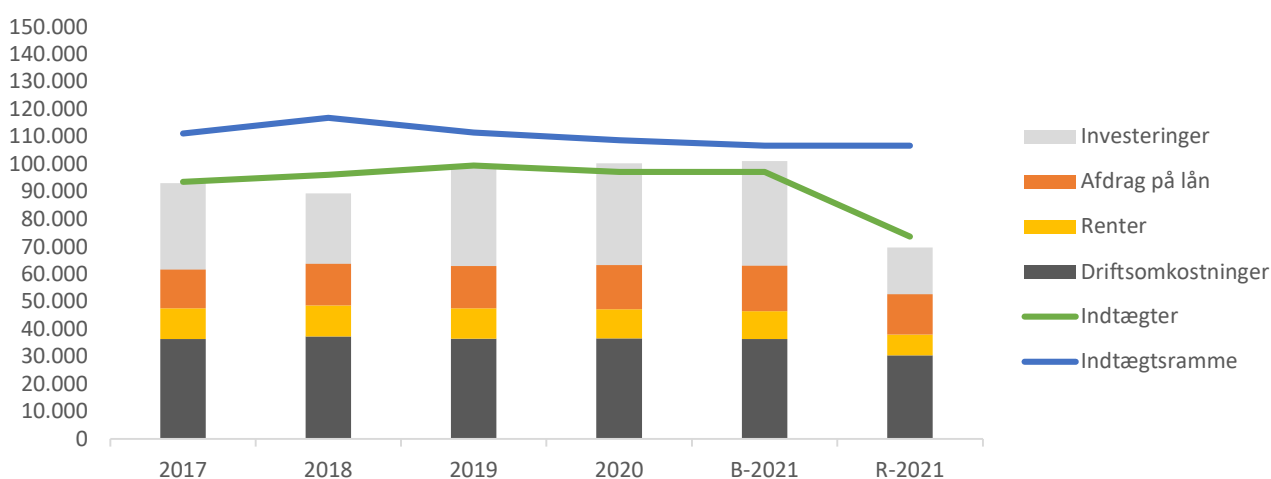
i 1.000 kr.	Budget for 2019	ÅTD	Forbrug i %
Projektinvesteringer	14.235	7.028	49%

Budgetopfølgning - Svendborg Spildevand A/S

Resultatopgørelse 30. september 2021

i 1.000 kr.	Budget	Resultat	Afvigelse	Afv. i %	
Omsætning					
Vandafledning - variabel	65.345	65.607	262	0%	●
Vandafledning - fast	4.451	4.447	-4	0%	●
Vejafvandingsbidrag	1.318	1.615	297	23%	●
Tilsl., filterskv. og særbidrag	1.181	1.332	151	13%	●
Andre indtægter	488	623	135	28%	●
Omsætning i alt	72.783	73.623	840	1%	
Produktionsomkostninger					
Rens- og slambehandling	-16.448	-16.445	3	0%	●
Afskrivninger produktion	-2.738	-2.571	167	-6%	●
Produktionsomkostninger i alt	-19.186	-19.016	170	-1%	
Distributionsomkostninger					
Ledningsnet og stik	-3.670	-3.832	-162	4%	●
Pumpestationer og bassiner	-7.864	-7.469	395	-5%	●
Afskrivninger distribution	-21.628	-21.614	13	0%	●
Distributionsomkostninger i alt	-33.162	-32.916	246	-1%	
Resultat af primær drift	20.435	21.691	1.256		
Administrationsomkostninger					
Administrationsomkostninger	-2.457	-2.569	-112	5%	●
Afskrivninger administration	-430	-314	116	-27%	●
Finansielle poster, netto	-7.614	-7.611	3	0%	●
Periodens resultat før skat og regulering	9.934	11.197	1.263		

Likviditet og indtægtsramme (i 1.000 kr.)















Projektinvesteringer i perioden

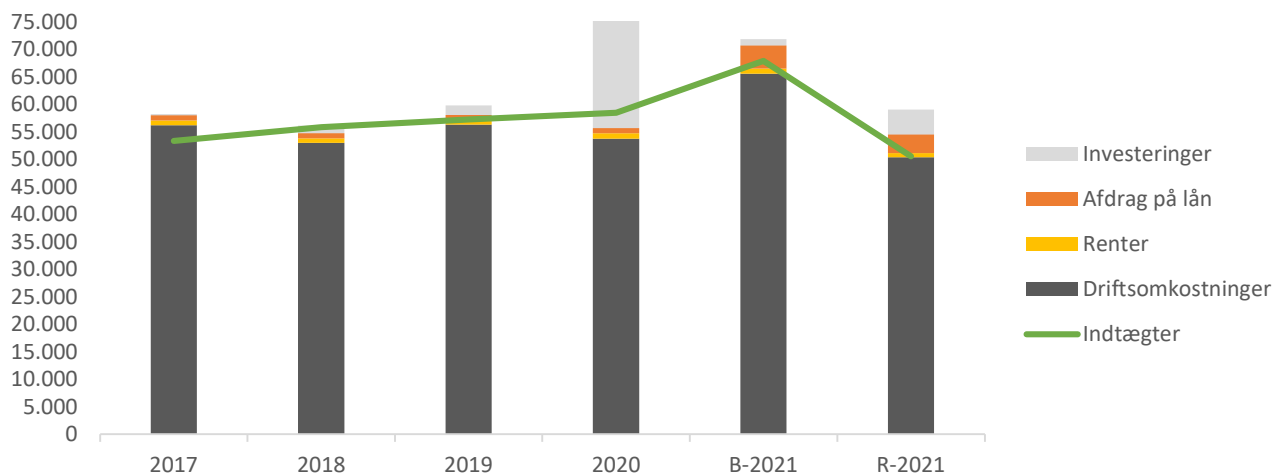
i 1.000 kr.	Budget for 2019	ÅTD	Forbrug i %
Projektinvesteringer	38.000	17.011	45%

Budgetopfølgning - Svendborg Affald A/S

Resultatopgørelse 30. september 2021

i 1.000 kr.	Budget	Resultat	Afvigelse	Afv. i % 
Omsætning				
Restaffald	23.909	23.837	-71	0% 
Boligbidrag	26.309	26.014	-295	-1% 
Erhvervsordninger	563	493	-69	-12% 
Andre indtægter fra affaldsordninger mv.	150	205	55	36% 
Omsætning i alt	50.930	50.549	-381	-1%
Produktionsomkostninger				
Tømning energi og ressourcebeholdere	-21.259	-20.181	1.078	-5% 
Genbrugsbilen	-3.358	-5.294	-1.937	58% 
Genbrugsstationer	-20.778	-22.353	-1.575	8% 
Afskrivninger produktion	-3.859	-3.968	-109	3% 
Produktionsomkostninger i alt	-49.253	-51.796	-2.543	5%
Resultat af primær drift	1.677	-1.247	-2.924	
Administrationsomkostninger				
Administrationsomkostninger	-2.450	-2.509	-59	2% 
Afskrivninger administration	-375	-335	40	-11% 
Finansielle poster, netto	-728	-775	-48	7% 
Periodens resultat før skat og regulering	-1.876	-4.867	-2.991	

Likviditet (i 1.000 kr.)















Projektinvesteringer i perioden

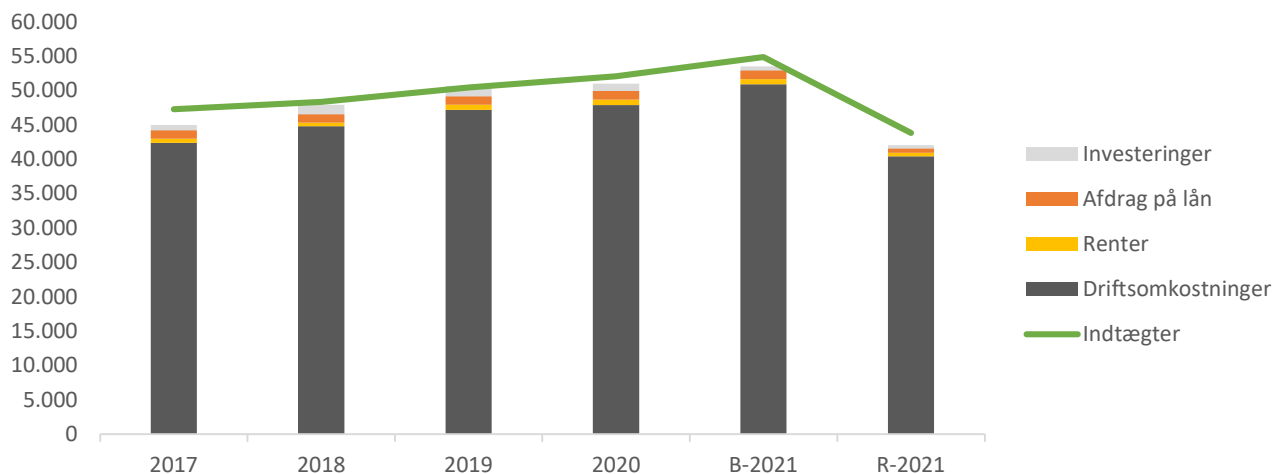
i 1.000 kr.	Budget for 2019	ÅTD	Forbrug i %
Projektinvesteringer	1.170	4.565	390%

Budgetopfølgning - Svendborg Forsyningservice A/S

Resultatopgørelse 30. september 2021

i 1.000 kr.	Budget	Resultat	Afvigelse	Afv. i % 
Omsætning				
Svendborg Spildevand A/S	17.100	16.895	-205	-1% 
Svendborg Vand A/S	7.800	7.873	73	1% 
Svendborg Affald A/S	16.025	18.406	2.381	15% 
Svendborg Vejbelysning A/S	750	673	-77	-10% 
Omsætning i alt	41.675	43.848	2.173	5%
Produktionsomkostninger				
Løn og personaleomkostninger	-30.214	-31.565	-1.351	4% 
Ejendomsomkostninger	-900	-1.027	-127	14% 
Autodrift	-75	-61	14	-19% 
Afskrivninger produktion	-638	-653	-16	2% 
Produktionsomkostninger i alt	-31.826	-33.306	-1.480	5%
Resultat af primær drift	9.849	10.541	693	
Administrationsomkostninger				
Administrationsomkostninger	-7.625	-7.767	-142	2% 
Afskrivninger administration	-788	-683	104	-13% 
Finansielle poster, netto	-556	-501	55	-10% 
Periodens resultat før skat og regulering	881	1.591	710	

Likviditet (i 1.000 kr.)



Projektinvesteringer i perioden

i 1.000 kr.	Budget for 2019	ÅTD	Forbrug i %
Projektinvesteringer	600	507	85%

Status 3. kvartal 2021 - Svendborg Vand A/S Investeringer i kr.	Baggrund	Projektkategori	Samlet budget	Budget 2021	Korrigeret budget	Saldo pr. 31.12.2020	Saldo pr. 30.09.2021	Forbrug i 2021	Status		Bemærkninger
									Tid	Økonomi	

Grundvand og Boringer

Grundvandsbeskyttelse	Strategi for V&A		2.000.000	100.000		916.521	978.307	61.786			Der forventes et højt aktivitetsniveau i 2021 foranlediget af revisionen af statens grundvandskortlægning og kommunens indsatsplanlægning. Endvidere skal der parallelt hermed tages fat på udarbejdelsen af strategi for grundvandsbeskyttelse for Vand & affalds kildepladser.
Dyrkningsaftaler indenfor BNBO	Opdrag fra bestyrelse	A	5.400.000	50.000		195.757	243.908	48.151			I 2021 er der alene afsat penge på budgettet til konsulentbistand. Det forventes ikke at en evt. udbetaling af erstatning vil finde sted i 2021, da grundlaget først forventes at være tilstede i 2022.
Dyrkningsaftaler indenfor BNBO	Udløb lejeaftale	A	200.000	50.000		0	0	0			Der vil blive igangsat forhandling om en dyrkningsaftale for BNBO i 2021. Budget nedjusteret ift. ændrede forventninger til årets forbrug.
To nye boringer i Holmdrup	Fremtidens Vand		3.370.000	0		64.904	67.667	2.763			Der er gennemført en kortlægning af grundvandsmagasinerne med tTEM i foråret 2019 og det var oprindeligt planen at denne kortlægning skulle følges af borearbejde i perioden 2020-2021. Da skovrejsningsprojektet i mellemtiden er blevet en realitet er det blevet valgt at udskyde forhandlinger med lodsejere om placering af de nye boringer til resultatet af den forestående jordfordeling foreligger. Er der mulighed for at etablere nye anlæg på arealer der erhverves med henblik på skovrejsning i forbindelse med jordfordelingen vil det være klart at foretrække. Projektet ligger i bero i 2021.
Grundvandskortlægning (dokumentation af grundvandsressourcen)	Strategi for V&A		1.300.000	250.000		1.133.588	1.166.590	33.002			Aktiviteterne i 2021 vil bl.a. omfatte videreførelse af kortlægningsaktiviteterne i partnerskabet om pesticidpunktkilder. Endvidere vil der blive gennemført scenarioberegninger med modellen, der er opstillet i forbindelse med statens grundvandskortlægning. Endelig skal der ses nærmere på mulige alternativer til Lunde Kildeplads.
Renovering af boring B4 på Grubbemølleværket	Fremtidens Vand		250.000	250.000		0	17.638	17.638			Boringen er meget lidt ydende på grund af tilklogninger, og boringen er vigtig at renovere forud for DGI Landsstævne 2022. Projektet omfatter flytning af boringen op ved siden af B5, da den nuværende placering er problematisk at tilgå og da den står i vand, hvilket er en hygiejneudfordring. Dette har forårsaget en afvigelse ifht. ISO 22.000. Budgettet er foreløbigt, da projektering og indhentning af tilladelse pågår. Budgettet justeres når det endelige omfang kendes.
Vandindvindingstilladelser	Myndighed /koordinering		750.000	200.000		545.690	641.041	95.351			Svendborg Kommune har endnu ikke truffet en afgørelse på baggrund af vores ansøgning om fornyelse af vandindvindingstilladelser. Det forventes derfor ikke at der vil være udgifter i 2021 til opfølgning på de vilkår, der vil blive stillet i de nye vandindvindingstilladelser. Til gengæld vil der måske blive udgifter til konsulentbistand, hvis kommunen ikke er indstillet på at give os tilladelse til at indvinde 700.000 m ³ /år på Hvidkilde Kildeplads. Det samlede budget er justeret ind efter tidligere forbrug tillagt godkendt budget for 2021.
Grubbemøllen reduktionsventil / trykforøger	Fremtidens Vand		700.000	700.000		0	3.250	3.250			Etablering af trykforøger/trykreduktion er en del af fremtidens vand, og skal foretages inden landsstævnet. Projektet er flyttet til forår 2022.
Samlede investeringer - Grundvand og Boringer								261.940			

Vandværker og højdebeholdere

Nyt vandværk ved Skovmølleværket	Fremtidens Vand	A	53.000.000	500.000		2.143.542	3.045.133	901.591			Udbudsforberedelse er i gang. Udbudsproces starter nov 2021 og løber ét år frem. Opstart partnersamarbejde fra ca. nov 2022- ultimo 2026. Forbruget i 2021 er større end forventet, hvilket skyldes fremskyndelse af udbuddet ift. optimal udbudsproces.
Heldagervej højdebeholder - tætning af gamle klimaskærm	Fremtidens Vand	A	1.300.000	0		1.209.048	1.350.894	141.846			Utæthed imellem den renoverede og den gamle bygningsdel er udbedret. Utæthed i NØ hjørne er udbedret. Projektet er færdigt.
Samlede investeringer - Vandværker og Højdebeholdere								1.043.437			

Investering i ledningsnet - eksisterende:

Badstuestræde	Tilstand/koordinering		80.000	80.000		0	168.814	168.814			Vandledningerne er renoveringsmodne. Koordineret med vej. Projektet er færdigt.
Graaesvej	Tilstand/koordinering		600.000	600.000		0	0	0			Vandledningerne er renoveringsmodne. Der har været en del brud. Koordineret med Vej. Projektet er udskudt til 2022 pga. koordinering m. SIMAC.
Strandhuse fra nr 52A - Kogtvedvej	Tilstand/koordinering		1.530.000	1.530.000		0	319.912	319.912			Vandledningerne er renoveringsmodne. Der har været en mange brud. Koordineret med vej. Projektet er i gang.
Femte Maj Plads	Tilstand/koordinering		1.100.000	1.100.000		39.336	925.204	885.868			Renovering af vandledning og forøgelse af dimension. Projektet er færdigt.
Klosterplads	Byfornyelse		350.000	350.000		0	81.127	81.127			Projektet er udført men økonomiafslutning afventer.
Havnepladsen	Tilstand/koordinering		500.000	500.000		17.078	17.078	0			Dårlig ledning iflg. Brudstatistik. Koordineres m. forventet vejprojekt. Projektet er udskudt.
Nyborgvej - fra Østre Skolevej til Linkenkærvej	Tilstand/koordinering		2.900.000	2.900.000		0	1.672.587	1.672.587			Der skal asfalteres, laves fortov, og dimensioner på vandledning skal tilpasses sektionering. Desuden har der været flere brud så ledningen er renoveringsmoden. Opstarter 26. april og forventes færdig ultimo oktober. Projektet er i gang.
Svendborg Kraftvarme	Tilstand/koordinering		100.000	100.000		0	0	0			Stik til Svendborg Kraftvarme ændres. Projektet udskydes pga. usikkerhed om Kraftvarmeværkets fremtid.
Engvej i Stenstrup	Nytilslutning				410.000	0	15.763	15.763			Nytilslutning - der etableres 410 m. ledning til en ejendom.
Sørupvej	Tilstand/koordinering				1.300.000	0	11.663	11.663			Vandledningen i Sørupvej er renoveringsmoden, og der er problemer med vandkvaliteten hos enkelte ejendomme på Sørupvej grundet løsevne jernaflejringer. Projektet er derfor opprioriteret til hurtigst mulig udførelse. Forventes udført i november-december 2021.
Trykreduktionsventil Skårupørvej	Tilstand/koordinering		100.000	100.000		0	0	0			Der etableres en ny trykreduktionsventil til erstatning for den eksisterende
Koordinerede ledningsprojekter	Tilstand/koordinering		500.000	500.000		0	0	0			Koordinering med andre projekter i Svendborg kommune.
Investeringsplan for ledninger	Revision		200.000	200.000		0	0	0			Træder i stedet for UR-plan.
Samlede investeringer Eksisterende Ledningsnet								3.155.733			





Ledningsnet Nyanlæg

Status 3. kvartal 2021 - Svendborg Vand A/S		Projektkategori	Samlet budget	Budget 2021	Korrigeret budget	Saldo pr. 31.12.2020	Saldo pr. 30.09.2021	Forbrug i 2021	Status		Bemærkninger
Investeringer i kr.	Baggrund								Tid	Økonomi	
Ledningsanlæg Tankefuld	DGI Landsstævne 2022		840.000	700.000		164.419	203.659	39.240			Udvidelse af Hovedledning i Tankefuldområdet (LS 2022)
Fremtidig forsyningsstruktur på Tåsinge	Fremtidens Vand	A	10.000.000	500.000		753.911	926.411	172.500			Der i 2021 sat 500.000 af til projektering og udbud for hele Tåsinge-løsningen. Projektet afventer afklaring jf. statusnotatet.
Skovsbo Eng (Kogtvedslagtergrunden)	Byggemodning		500.000	500.000		0	0	0			Byggemodning Skovsbo Eng (Kogtvedslagteren) - afventer
Eriksholm	Byggemodning		500.000	500.000		0	0	0			Byggemodning Eriksholm - afventer.
Øvrige byggemodninger	Byggemodning		700.000	580.000		0	0	0			Øvrige forventede byggemodninger. Sofienlund Skovvej indgår i det samlede budget.
Skytten - De Syv Høje	Byggemodning		600.000	1.000.000		892.615	1.060.348	167.733			Fortsat fra 2020. Koordinering ifm. nyudstyknig. 103 matrikler, som hver skal have nyt vandstik. Projektet er nu afsluttet.
Karen Billesvej - 37 grunde	Byggemodning		120.000	120.000		0	2.700	2.700			37 nye grunde, som skal have vandforsyning. Ændret til korrekt vejnavn: Karen Billesvej.
Dalmoesevej	Ny forbruger		400.000	400.000		0	105.829	105.829			Ny forbruger
Slidlag 2021	Fordeles		0	0		0	32.175	32.175			Fordeles ved årets afslutning
Tværgående projekter 2021	Fordeles		0	0		0	264.273	264.273			Fordeles ved årets afslutning.
Sektionering 2021	UR-plan		2.850.000	950.000		0	1.034.265	1.034.265			Sektioneringsprojekter er i gang. Bliver ikke færdigt i år, men afsluttes næste år. Omfanget i 2021 har været større end forventet.
Målerudskiftning 2021	Sikkerhedsstyrelsen		700.000	700.000		0	284.103	284.103			2 partier - er udskudt pga Corona til 2022.
Stik 2021	Nytilslutninger		500.000	500.000		0	437.527	437.527			Løbende tilkomst af enkeltbyggerier.
Samlede investeringer Ledningsnet nyanlæg								2.540.344			

Samlede investeringer Svendborg Vand A/S								7.001.453			
---	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--

Tilknyttede projekter

Formidlingscenter Skovmøllen	Fremtidens Vand			0		92.993	125.073	32.080			Projekt udskilt fra Skovmølleværket: Formidlingscenteret skal dække hele vandcyklussen, og bygges i tilknytning til nyt Skovmølleværk. Bygning, indretning og udendørsarealer søges etableret ved hjælp af fundraising over en årrække - dvs. ikke takstfinansieret.
Skovrejsning i oplandet til Skovmølleværket (Håndteres som driftsudgift)	Arbejdsplan for grundvandsområdet 2019-2023	A	50.000.000	100.000		0	0	0			Der forventes tidligst udgifter til arealerhvervelser i 2022. Udgifterne i 2021 omfatter først og fremmest internt tidsforbrug inkl. formidlingsaktiviteter.

	Nytilkomne projekter 2021
	Som planlagt
	OBS på ændrede forhold
	Skærpet fokus

Samlet forbrug Q3 2021
Budgetramme 2021

7.033.533 kr.
14.235.000 kr.



Status 3. kvartal 2021 - Svendborg Spildevand A/S Investeringer i kr.		Projektkategori	Baggrund	Samlet budget	Korrigeret budget	Saldo pr. 31.12.2020	Saldo pr. 30.09.2021	Forbrug i 2021	Status		Bemærkninger
									Tid	Økonomi	
Ledningsnet nyinvestering:											
Trykledning fra Fjællebroen til Egebjerg Syd Renseanlæg	Driftsoptimering		1.450.000		0	676.397	676.397				Projektet er afsluttet.
Ledningsanlæg Tankefuld	Landstævne 2022		1.000.000		9.653	9.653	0				Landstævnet er udskudt til 2022, så ledningsarbejderne forventes først at gå i gang i 2022.
Samlede investeringer - ledningsnet nyinvestering								676.397			
Ledningsnet renovering:											
<i>Renovering af ledninger</i>											
Renovering af udluftningsventiler på trykledning til Egsmade Renseanlæg	Vedligeholdelse		600.000		312.973	312.973	0				Ventilbrøndene på trykledningen fra hovedpumpestationen på Svendborg Havn til Egsmade Renseanlæg skal ombygges pga. dårlig arbejdsmiljøforhold i brøndene. Desuden er mange af ventilerne meget tæret og står under indtrængende grundvand. Projektering er i gang og de første ventilbrønde er udskiftet. Arbejdet med udskiftning af de resterende ventiler og ventilbrønde forventes afsluttet medio 2022.
Fornyelse overløbsledning Ubbølle til bassin Rødkildevej	Fornyelsesplan / Klimatilpasning		2.500.000		59.810	59.810	0				Projektet er udsat på ubestemt tid.
Undersøgelse af tilstand havledninger til øerne	Vedligeholdelse		600.000		15.300	140.200	124.900				Tilstanden af havledninger til øerne skal undersøges for at afklare nødvendige tiltag. Der planlægges en rensning af havledningerne med rensegrise, hvilket vil omfatte to nye oppumpningsbrønde hhv. på Skara og ved Lehnskov. Det forventes, at arbejdet kan opstartes i foråret 2022.
Katodisk beskyttelse trykledning Bratenskov til Øreodden	Vedligeholdelse		250.000		92.044	148.206	56.162				Den fælles katodiske beskyttelse af gasledningen og spildevandstrykledningen fra Bratenskov til Øreodden skal adskilles. Afventer tilladelse fra Kystdirektoratet vedr. opsætning af målestandere
Udskiftning af stikledninger 2021	Vedligeholdelse		300.000		0	25.240	25.240				Udskiftning af stikledninger pågår
Opsamling afsluttede projekter 2021			500.000		0	150.680	150.680				
Regnvandsstik Trappebæksvej 23 - 48	Klimatilpasning		450.000		0	173.480	173.480				I henhold til spildevandsplanen skal den nordlige del af Trappebæksvej separatkloakeres. Etablering af regnvandsstik pågår
Klimatilpasning Strandvænget, Svendborg	Fornyelsesplan / Klimatilpasning		1.250.000		0	9.224	9.224				Planlægningen er igangsat. Budgettet er skønnet
Strømpføring 2021	Fornyelsesplan		500.000		0	99.707	99.707				Strømpføring af ledninger ved Baagaes Alle, Æblevænget, Villabakken og Søvangen er udført.
Udskiftning af dæksler 2021	Kommunens program for asfaltarbejder		200.000		0	39.434	39.434				Afhænger af kommunens asfaltarbejder
Kloakfornyelse diverse 2021	Fornyelsesplan		500.000		0	373.568	373.568				Diverse mindre fornyelsesopgaver i 2021. Der er udført mindre fornyelsesprojekter på Lakkendrupvej, Bagergade og Malvænget.
Klimatilpasning opland pumpestation Storkehavevej, Gudme	Fornyelsesplan / Klimatilpasning		500.000	950.000	0	329.210	329.210				Plan for klimatilpasning af oplandet til pumpestationen ved Storkehavevej i Gudme er under udarbejdelse. Ledningsstrækning i markareal er blevet fornyet, da ledningen var faldet sammen. I 2022 er der afsat 500.000 kr. til klimatilpasning af enkelte ledningsstrækninger m.m. Det oprindelige budget var skønnet til forundersøgelser og udarbejdelse af klimatilpasningsplanen.
Kloakfornyelse regnvandsledning Fjællebrovejen	Fornyelsesplan		460.000		0	95.424	95.424				Regnvandsledningen er strømpføret.
Strømpføring Industrivænget, Svendborg	Fornyelsesplan		380.000		0	382.051	382.051				Ledninger i Industrivænget er blevet strømpføret pga. rødder
Strømpføring Klosterplads	Fornyelsesplan			350.000	0	4.050	4.050				Strømpføringen er delvis udført. Resterende strækninger forventes udført primo november 2021. Udgiften kan afholdes indenfor budgetrammen for 2021
Kloakfornyelse Nyborgvej 86 - 112	Fornyelsesplan		260.000	300.000	0	290.244	290.244				Projektet er afsluttet, bortset fra at der skal udføres en stikreparation. Projekt udvidet vedr. ledning i vestsiden af Nyborgvej.
Omlægning af Segårdsbækken ved Høje Bøge Vej	Nyt byggeri		250.000		0	265.794	265.794				Arbejdet er udført
Regnvandsbetingede krav overløbsbygværk Kogtvedvej	Krav i vandplaner		150.000	25.200	22.500	25.200	2.700				Udledningstilladelse er meddelt uden krav om anlægsarbejder.
Regnvandsafledning Frederiksgade / Havnepladsen	Klimatilpasning	A	9.000.000	9.200.000	4.349.056	9.143.371	4.794.315				Alle de projekterede anlægsarbejder var udført pr. udgangen af juni måned 2021..

	Nye projekter 2021
	Som planlagt
	OBS på ændrede forhold
	Skarpt focus

Status 3. kvartal 2021 - Svendborg Spildevand A/S Investeringer i kr.		Projektkategori	Samlet budget	Korrigeret budget	Saldo pr. 31.12.2020	Saldo pr. 30.09.2021	Forbrug i 2021	Status		Bemærkninger
								Tid	Økonomi	
Renovering af pumpestationer										
Konvertering af pumpestyringer	Vedligeholdelse		1.000.000		526.113	733.571	207.458			Det er nødvendigt at udskifte pumpestyringerne, da de gamle styringer er udgået, og der ikke længere kan skaffes reservedele til dem. Det er en fremtidssikring af pumpestationerne, så de stadig kan overvåges og styres. Der er pt. udskiftet styringer i 24 pumpestationer
Ny hovedpumpestation Svendborg Havn	Tilstandsvurdering pumpestationer / Helhedsplan for havneområdet	A	93.000.000		5.140.170	7.328.502	2.188.332			Projekteringen er i gang og de første skitser for designet af både funderingen og overbygningen er udarbejdet. Der er oprettet et projektkontor i de gl. mandskabsbygninger på havnen. Den endelige tagetpris forventes inden 1. april. 2022. Fysisk opstart på havnen forventes at være august 2022
Tilbagestrømsikring af pumpestationer	Tilstandsvurdering pumpestationer		600.000		6.300	9.000	2.700			Arbejdet med opgradering af tappesteder til kl. 4 og kl. 5 er i gang. Opgraderingsarbejdet fortsætter i 2022.
Renovering pumpestation Stokkebæk Strand	Tilstandsvurdering pumpestationer		1.250.000		311.821	440.636	128.815			Anlægsarbejdet er påbegyndt i uge 43 og forventes afsluttet ultimo 2021
Renovering og energioptimering af pumpestationer 2021	Tilstandsvurdering pumpestationer		400.000		0	379.904	379.904			Der er udskiftet pumper og guiderer i pumpestationerne på Kirkestræde, Storkehøvedvej, Askevænget og Elsehoved 47
Renovering pumpestation Drejø, Færgehavn	Tilstandsvurdering pumpestationer		2.700.000		748.257	748.257	0			Projektets omfang skal afklares i 2022
Fornyelsesplaner										
Tv-inspektion Gudme og Gudbjerg	Temaplan for kloakfornyelse		1.350.000		2.700	342.409	339.709			Tv-inspektion af hovedkloakledninger i Gudme for fastlæggelse af ledningernes tilstand er udført
LAR (Lokal afledning af regnvand)										
LAR-refusioner 2021	Klimatilpasning		700.000		0	470.124	470.124			I 2021 har 16 ejendomme etableret private LAR-anlæg, og dermed frakoblet regnvandet fra kloaksystemet
Ledningsregistrering										
Ledningsregistrering 2021			500.000		0	222.246	222.246			Levende ajourføring af ledningsdatabasen
Samlede investeringer Ledningsnet renovering							11.155.471			
Bassiner:										
Regnvandsbassiner										
Regnvandsbassin Assensvej 270	Klimatilpasning		1.100.000		193.573	287.017	93.444			Regnvandsbassinet er indarbejdet i tillæg 1 til spildevandsplan 2020 - 2031, der er godkendt. Udladningstilladelsen er modtaget fra Svendborg Kommune. Arbejdet forventes udbudt i 2021
Samlede investeringer bassiner							93.444			
Byggemodninger:										
Sluk 2021			700.000		0	590.497	590.497			Etablering af kloakstik ved byggemodning af grunde
Byggemodning Karen Billes Vej, Tankefuld	Lokalplan		2.000.000		0	52.875	52.875			Projektet er sendt i udbud
Byggemodning Vestergårds Allé 21 -42	Lokalplan			1.200.000	0	67.100	67.100			Byggemodning af 11 parceller. Anlægsarbejdet forventes opstartet i uge 45, 2021. Udgiften kan afholdes indenfor budgetrammen for 2021
Byggemodning Eriksholmvej	Lokalplan		200.000		1.350	1.350	0			Avventer privat bygherre
Samlede investeringer byggemodninger							710.472			

	Nye projekter 2021
	Som planlagt
	OBS på ændrede forhold
	Skarpt focus

Status 3. kvartal 2021 - Svendborg Spildevand A/S Investeringer i kr.	Baggrund	Projektkategori	Samlet budget	Korrigeret budget	Saldo pr. 31.12.2020	Saldo pr. 30.09.2021	Forbrug i 2021	Status		Bemærkninger
								Tid	Økonomi	

Øvrige projekter:

Masterplan, forskningsprojekter mv.

Implementering af Masterplan	Masterplan for regn- og spildevand / Klimatilpasning		1.050.000		829.904	842.579	12.675			Arbejdet omkring implementering af Masterplan for regn- og spildevand pågår i tæt samspil med Svendborg Kommunes Klimahandlingsplan, i form af koordinering og fælles planlægning for klimatilpasning af Svendborg Kommune
Flytning og forbedring af vaskeplads - flytning af olieudskiller Ryttermarken 21	Serupværket/Drift		1.500.000		130.453	596.294	465.841			Vaskepladsen flyttes ud fra en hygiejnebetragtning, da den eksisterende vaskeplads er placeret tæt på Serupværket uden barriere. Desuden lever den eksisterende vaskeplads ikke op til gældende krav mht. sandfang og fundering til brug af de køretøjer vi har idag. Der har været afholdt licitation med meget høje priser, hvilket betyder at prisen for projektet er markant højere end først estimeret af vores rådgiver. Bestyrelsen har på mødet den 17. september 2021 besluttet at udskyde projektet til 2023
Beredskab for skybrud og stormflod	Klimatilpasning		200.000		129.058	132.208	3.150			Projektet omhandler sikring af kystnære spildevandsinstallationer mod havstigninger. Desuden færdiggørelse af risikovurdering af alle kystnære spildevandsinstallationer, samt konkret højvandsikring af de mest kritiske installationer.
Udtagning af prøver for Covid 19 på renseanlæg	Vi er pålagt af udtage prøver til Covid 19 analyse på Egebjerg Syd, Strandgården og Egsmade		0		0	3.500	3.500			SSI betaler eventuelle omkostninger forbundet med prøvetagningen.
MUDP med rensegrafsenser	Forsknings- og udviklingsprojekt		100.000		11.025	57.575	46.550			MUDP projektet omhandler svovlbribebekæmpelse ved hjælp af automatisk rensegrafsenser, luftrensning samt koordinering med kemikalietilførsning mod svovlbribe dannelse i kloaksystemer. Projektet er opstartet i dec. 2020, og fortsætter i 2022. Budgettet er delvist finansieret af statslån, ca. 50%.
Tværgående projektarbejde 2021			1.300.000		204.295	492.164	287.869			Omkostningerne dækker forbrug som ikke kan konteres på enkelte projekter
Samlede investeringer øvrige projekter							819.585			

Renseanlæg:

Generelt										
Reinvestering Renseanlæg 2021	Driftsoptimering / Vedligeholdelse		1.900.000		0	909.091	909.091			Robot er installeret. Broer på Egsmade og Bjerreby er malet. Renoveringer af midterpartier på Gudme og Strandgården er gennemført. Tilbud på kapselbassener er indhentet og forventes ordret i efteråret
Udskiftning / opgradering af STAR til Hubgrade	Driftsoptimering		1.000.000		0	896.230	896.230			Hubgrade er installeret. Egsmade Renseanlæg mangler færdiggørelse. Øvrige anlæg er i drift.
Egsmade										
Ny modtagerstation for slamsuger, Egsmade	Driftsoptimering		550.000		3.150	42.750	39.600			Belebet er afsat til forprojekt. Projektet forventes udskudt til 2023
Ny indløbsrist samt sandpumper, Egsmade	Driftsoptimering / Vedligeholdelse		1.900.000		0	152.610	152.610			Kontrakt er underskrevet i uge 43. Udskiftning påbegyndes i uge 8, 2022
Renovering af rotorgear, Egsmade	Vedligeholdelse		1.000.000		0	321.266	321.266			Renovering af rotorgear er væsentligt dyrere end forventet grundet tilstand på rotorgear. Der vil til budget 2022 komme et forslag om at undgå alle rotorgear og samtidigt reducere energiforbruget.
Strandgården										
Renovering af slampumpestation Strandgården	Vedligeholdelse		480.000		0	477.395	477.395			Arbejdet er udført
Egebjerg Syd										
Hus over omrører til gasmixer, Egebjerg Syd	Vedligeholdelse		150.000		1.508	1.508	0			Projektet er udvidet til at omfatte et skur til gasmixeren og til en kompressor. Byggetilladelsen er modtaget medio oktober
Omlægning af indløbsledning til rist, Egebjerg Syd	Vedligeholdelse		150.000		0	6.750	6.750			Projektet forventes igangsat i 2021.
Renovering af bærende bjælker i Buffertank 4 samt coating af bjælker, Egebjerg Syd	Vedligeholdelse		750.000		0	753.171	753.171			Projektet er afsluttet
Samlede investeringer renseanlæg							3.556.113			

Samlet forbrug i 2021: **kr. 17.011.482**
 Budgetramme 2021: **kr. 38.000.000**

	Nye projekter 2021
	Som planlagt
	OBS på ændrede forhold
	Skarpt focus



vand og affald

Budget 2022

Indholdsfortegnelse:	Sidetæl
Budgetberetning	2 - 5
Budget 2022 - Vand og affald	6 - 13
Budgetforudsætninger	14 - 17
10 års budget	18 - 25

Budgetberetning

Budgettet omfatter regnskabsåret 2022 og er udarbejdet som en del af den løbende planlægning og styring af virksomheden i overensstemmelse med virksomhedens budgetprocedurer.

Budgettet er opstillet efter samme regnskabspraksis, som er anvendt i årsregnskabet for 2020.

Budgettet er bygget op i ét budgetoplæg og indeholder kun selskaber med decideret driftsaktivitet, herunder: -Svendborg Vand A/S, -Svendborg Spildevand A/S, -Svendborg Affald A/S, -Svendborg Forsyningservice A/S (VA). Det vil sige, at Svendborg VE A/S og Svendborg Forsyning A/S ikke er medtaget i nærværende budget. Budgettet for Svendborg Vejbelysning A/S fremgår af særskilt budgetmateriale.

Målet med budgetlægningen i VA er at sikre, at selskaberne ikke generer overskud, men skal "hvile i sig selv". VA arbejder konstant på at tilpasse de økonomiske udfordringer og optimerer forretningen.

Implementering af intentionerne i ejerstrategien

I budgetlægningen har der været stor fokus på, at understøtte Svendborg Kommunes vision og værdier, udtrykt gennem ejerpolitikken, hvor det forventes at selskaberne præsterer ansvarligt på såvel den økonomiske, miljømæssige og sociale bundlinje.

Takster

Svendborg Vand A/S og Svendborg Spildevand A/S er begge underlagt vandsektorloven og hermed lov om økonomiske rammer for vandselskaber, bekendtgørelse nr. 2291 af 30/12/2020, hvilket medfører, at Forsyningssekretariatet fastlægger en øvre grænse for selskabernes indtægter (indtægtsrammen) og hermed en øvre grænse for selskabernes takstfastsættelse.

Svendborg Affald A/S er ikke underlagt en økonomisk ramme for takstfastsættelsen, men skal iht. Affaldsbekendtgørelsen, "hvile i sig selv", hvilket betyder, at affaldsordningerne ikke må generere overskud.

I de seneste år har prisen (inkl. moms) på vand, kloak og affald udviklet sig som nedenfor:

Prisudvikling inkl. moms		2019	2020	2021	Budget 2022
Sv. Vand A/S	Vandbidrag	11,25	11,25	11,25	10,00
	Grøn afgift & vandbidrag	7,96	7,96	7,94	7,96
	Fast bidrag vand	825,00	850,00	850,00	865,00
Sv. SpildeV. A/S	Vandafsl. bidrag	40,00	43,00	43,00	43,00
	Fast bidrag vandafsl.	780,00	390,00	390,00	405,00
Sv. Affald A/S	Tømningsbidrag (240 l)	1.415,00	1.515,00	1.350,00	1.040,00
	Boligbidrag (parcelhus)	1.250,00	1.250,00	1.600,00	2.315,00

For en familie der forbruger 130 m³/år og har en 240 liter restaffaldsbeholder, er udviklingen i kr. og %, som nedenfor:

Prisudvikling inkl. moms	2019	2020	2021	Budget 2022
Omkostninger for en gns. Familie	11.968	12.093	12.275	12.550
Prisudvikling ift. tidl. år i %	1,77%	1,04%	1,51%	2,24%

Budgetberetning

Ovenstående udvikling fra 2021 til 2022 er primært afledt af en generel prisstigning i branchen, samt krav til Vandselskabet grundet de økonomiske rammer udstedt af Forsyningssekretariatet. Affaldsselskabet er stadig påvirket af igangværende arbejde og igangsætning af de nye affaldsordninger. De nye affaldsordninger, skal løfte genanvendelsen fra 37% til over 50%, hvilket er et nationalt krav. I den nye ordning indsamles 10 fraktioner mod tidligere 1 fraktion.

Investeringsprojekter

Investeringsprojekter i Vand og Affald har følgende effekter på selskabets bundlinjer for økonomi, miljø, klima og sociale aktiviteter. Med disse bundlinjer mener vi:

- **Økonomi:** Driftsforbedringer, effektiviseringer, omkostningsreduktion, reinvestering i anlæg mv.
- **Miljø:** Vandforsyningsplan, Spildevandsplan, Kommuneplan/Lokalplan + senere de nationale Vandplaner (vandløb og kystvande)
- **Klima:** Klimasikring og reduktion af klimamæssige påvirkninger
- **Social:** Arbejdsmiljø, trivsel, undervisning m.v.

Økonomi

For at opnå langsigtede forbedringer af driften i alle selskaber - både henset til omkostningsreduktion, miljø-, og energioptimering samt risikominimering - er der indarbejdet øgede investeringer til strukturelle ændringer, som finansieres via effektiviseringer i driften samt låneoptag hos KommuneKredit.

Der investeres løbende i de eksisterende anlæg med henblik på at sikre en forsvarlig renoveringstakt og dermed værdifastholdelse af selskabets aktiver.

For investeringsprojekter udarbejdes årligt et budget for det kommende år, samt for en ti-årig periode. Budgettet anvendes som styringsparametre for anlægsafdelingens aktiviteter og som bl.a. er med i grundlaget for beregning af taksterne.

Miljø

Investeringsprojekterne medvirker til forbedring af miljøtilstanden i vandløb og kystvande.

Planer vedtaget af stat og kommune, foreskriver hvilke miljøforbedringer, selskabet skal iværksætte.

Desuden stiller certificeringerne inden for miljø ISO 14.001 samt fødevarer sikkerhed ISO 22.000 skærpede krav til standarden af selskabernes anlæg.

Dette kan for Svendborg Vand A/S omhandle øgede aktiviteter indenfor grundvandsbeskyttelse, nyanlæg eller øgede krav til vandkvalitet som fødevarerproducerende virksomhed. For Svendborg Spildevand A/S er miljøforbedringer nye kloakeringer, pumpestationer, bassiner samt anlæg på renseanlæg eller renovering af eksisterende.

Klima

Vand og Affald har i samarbejde med kommunen vedtaget strategier for hvorledes selskabet skal forholde sig til klimaforandringer, jf. Klimatilpasningsplanen samt Masterplan for regn- og spildevand.

Vand og Affalds imødegåelse af klimaforandringer omhandler reduktion af drivhusgasser fra egne aktiviteter, klima- og energikrav til nyanlæg, samt klimatilpasning af ledningsnet, pumpestationer og bassiner så systemet og Svendborg kan håndtere mere regnvand i fremtiden.

Endvidere arbejdes der med forskellige forretningsmetoder for etablering af vedvarende energianlæg, herunder solcelleanlæg, vindmøller mv.

VA er desuden overgået til udelukkende at indkøbe grøn El fra 1. januar 2020.

Budgetberetning

Social

Vand og Affald indbygger en række arbejdsmiljøkrav til såvel investeringsprojekters endelige funktioner, til udførelse af anlægsarbejder, samt til forbedringer af eksisterende arbejdsforhold for driften. Disse omhandler et sikkert arbejdsmiljø i alle faser af ethvert anlæg, som knytter sig til Vand og Affalds aktiviteter.

Selskabet har desuden en særlig samfundsmæssig forpligtigelse til, at forholde sig til social ansvarlighed. Sociale klausuler samt miljømæssige krav anvendes som udgangspunkt ved alle investeringsprojekter, hvor det sikres at sociale klausuler indenfor uddannelses- og praktikaftaler ved udbud af bygge- og anlægsopgaver samt tjenesteydelser følges.

Ledelsessystem

I budgettet for 2022 er endvidere finansieret drift og revision af et certificeret ledelsessystem, som er certificeret iht. standarderne for:

- Kvalitetsledelse (ISO 9001)
- Miljøledelse (ISO 14001)
- Arbejdsmiljøledelse (ISO45001)
- Fødevarerikkerhed (ISO 22001)

Budget 2022 - Vand og affald

Budgetberetning

"Hvile i sig selv princippet"/indtægtsramme/takster

Svendborg Vand A/S

Forsyningssekretariatet har udsendt endelig afgørelse til indtægtsramme for Svendborg Vand A/S for 2022.

i 1.000 kr.	Indtægtsramme 2021	Budget 2021	Indtægtsramme 2022	Budget 2022
Indtægtsramme (ekskl. afgift på vand)	26.025		24.844	
Indtægt i Budget		28.292		27.377
Total	26.025	28.292	24.844 *	27.377

* Udmeldt indtægtsrammer for reguleringsperioden vurderes ikke overholdt i perioden. Overdækning vil blive indregnet i kommende reguleringsperioder 2023-2026, hvilket er medtaget i nærværende budget. Fra år 2023 forventes de økonomiske rammer hævet pga. skovrejsningsprojekt i Svendborg Kommune.

Svendborg Spildevand A/S

Forsyningssekretariatet har udsendt endelig afgørelse til indtægtsramme for Svendborg Spildevand A/S for 2022.

i 1.000 kr.	Indtægtsramme 2021	Budget 2021	Indtægtsramme 2022	Budget 2022
Indtægtsramme	106.714		103.351	
Indtægt i Budget		97.045		98.255
Total	106.714	97.045	103.351 *	98.255

* Udmeldt indtægtsrammer for reguleringsperioden vurderes overholdt i perioden.

Som det ses af ovenstående, så er der stadig luft i indtægtsrammen til at hæve taksterne med ca. 5.096 tkr. i 2022, hvilket vil svare til en mulig stigning i taksten på ca. 1,9 kr. pr. m³.

Svendborg Affald A/S

Ordningerne i Svendborg Affald er budgetteret, så de i videst muligt omfang "hviler i sig selv" over en kort periode. "Hvile i sig selv"-princippet vurderes overholdt i budget 2022 og perioden frem.

Der budgetteres med en mindre underdækning i 2022 (som i 2021), som forventes udlignet i perioden 2023-2025.

For 2021 resulterer ordningerne som nedenfor:

Affaldsordninger		Indtægter	Udgifter
Restaffaldsgebyret	- <i>Energispanden</i>	24.861	-24.674
Boligbidragsgebyr	- <i>Genbrugsstationer</i> - <i>Genbrugsbilen inkl. farligt affald</i> - <i>Ressourcespanden</i> - <i>Underdækning 2021</i>	52.514	-52.866

Budget 2022 - Vand og affald

Budget 2022 - Svendborg Vand A/S

Resultatopgørelse

i 1.000 kr.	Regnskab 2020	Budget 2021	Budget 2022
Omsætning			
Vandbidrag - variabel andel	18.124	17.379	16.312
Vandbidrag - fast andel	10.014	10.094	10.250
Tilslutningsbidrag	193	239	315
Andre driftsindtægter	510	580	500
Omsætning i alt	28.841	28.292	27.377
Produktionsomkostninger			
Boringer	-719	-650	-700
Vandværker	-4.302	-3.250	-3.700
Afskrivninger produktion	-1.912	-2.020	-1.990
Produktionsomkostninger i alt	-6.933	-5.920	-6.390
Distributionsomkostninger			
Trykforøgere	-68	-80	-50
Ledningsnet og stik mv.	-5.174	-5.800	-5.685
Afskrivninger distribution	-5.108	-4.750	-5.220
Distributionsomkostninger i alt	-10.350	-10.630	-10.955
Resultat af primær drift	11.558	11.742	10.032
Administrationsomkostninger	-3.126	-2.500	-3.074
Afskrivninger administration	-656	-900	-700
Finansielle poster	-3.117	-3.066	-2.881
Årets resultat før skat og regulering	4.659	5.276	3.377

Balance

i 1.000 kr.	Regnskab 2020	Forventet 2021	Budget 2022
Anlægsaktiver	335.101	349.971	359.557
Lager	823	850	808
Tilgodehavender	10.026	10.000	9.800
Likvider	21.312	12.000	3.696
Aktiver	367.262	372.821	373.861
Egenkapital	208.921	213.036	215.670
Hensatte forpligtelser	0	0	0
Gæld til kommunekredit	127.637	122.926	118.067
Anden lang gæld	20.338	25.897	28.965
Kortfristede gældsforpligtelser	10.366	10.962	11.159
Passiver	367.262	372.821	373.861

Budget 2022 - Svendborg Vand A/S

Investeringer

Investeringerne sikrer, at de store værdier bevares og udbygges i takt med samfundets udvikling. Investeringerne er ligeledes med til at sikre et service- og sikkerhedsniveau for vandkvalitet og forsyning mv. Ligeledes er investeringerne medvirkende til nedbringelse af de fremtidige drifts- og vedligeholdelsesudgifter.

Anlægsinvesteringer, i 1.000 kr.	Note	Budget 2022
Gundvand og boringer*		
- Grundvandsbeskyttelse og grundvandskortlægning		600
- Skovrejsning i oplandet til Skovmølleværket**		4.000
- Dyrkningsaftaler indenfor BNBO		1.400
- Vandindvindingstilladelser		200
- Ny Kildeplads Holmdrup		1.000
- Renovering af indvindingsboringer		1.600
I alt Grundvand og boringer		8.800
Vandværker og beholdere		
- Skovmølleværket - udbudsprojekt og udbudsproces for partnering		1.000
I alt Vandværker og beholdere		1.000
Investering i eksisterende ledningsanlæg*		
- Investering i eksisterende ledningsnet		6.000
I alt investeringer i eksisterende ledningsanlæg		6.000
Ledningsnet - nyanlæg		
- Reduktionsventil/Trykforøger v. Grubbemølleværket		700
- Fremtidens forsyning på Tåsinge		3.000
- Sektionering		700
- Byggemodninger og nye enkelttilslutninger		1.900
- Målerudskiftning		700
I alt ledningsnet - nyanlæg		7.000
Samlede investeringer i Svendborg Vand A/S i budgetåret *		22.800

Note

* Enkelte investeringer er delvis medtaget fra budget 2021, hvorfor finansiering er garanteret og godkendt. I budgetåret 2022 er der tillige budgetteret med indbetalinger fra vandtilslutninger fra tidl. år samt i budgetåret. Det er vurderet, at der ikke er brug for låneoptag i Svendborg Vand i budgetåret 2022.

** Skovrejsningsprojektet er medtaget under investeringer. De kommende 12 år vil VA indbetale 4.000 tkr. om året på en projektkonto hos Naturstyrelsen. I takt med at Svendborg Vand skal medfinansiere arealopkøb inden for skovrejsningsaftalens område, trækkes medfinansieringen fra projektkontoen. Samarbejdsaftalen er indgået i 2021. Skovrejsningsprojektet er forhåndsgodkendt af Forsyningssekretariatet, hvilket betyder, at det løbende kan finansieres via taksterne i Svendborg Vand A/S.

Budget 2022 - Svendborg Vand A/S

Bygninger og grunde

I 2022 fortsættes arbejdet omkring grundvandsbeskyttelse for at beskytte ressourcen nu og i fremtiden. Vand og Affald har indgået en aftale med Svendborg Kommune og Naturstyrelsen om Skovrejsningsprojektet i oplandet til Skovmølleværket. Arealerhvervelser forventes at kunne opstartes i 2022. Desuden skal der indgås dyrkningsaftaler indenfor de Boringsnære beskyttelsesområder (BNBO) på flere kildepladser. Arbejdet omkring fornyelse af vandindvindingstilladelserne forventes at fortsætte i 2022. Som en del af plan for renovering af indvindingsboringerne, renoveres boringerne tilknyttet Skovmølleværket i årene 2022-2025.

Vandværker og Højdebeholdere

Jf. masterplan for Fremtidens Vand, som fremtidssikrer produktionsanlæggene, skal bl.a. Skovmølleværket opgraderes. Udbudsproces i Partnering kører fra ultimo 2021 - ultimo 2022. Projektering og opførelse af nyt Skovmølleværk planlægges fra 2023-2026.

Investering i eksisterende ledningsanlæg

Der udføres investeringer i eksisterende ledningsanlæg jf. udbygnings- og renoveringsplanen, grundet ledningernes tilstand samt koordinering med øvrige ledningsejere. Vandledningerne i Ole Rømersvej (delstrækning), Bispeløkken, H.C. Ørstedesvej-kvarteret, Slotsvængevej og Falkenberg udskiftes.

Nyanlæg (Nyanlæg ledningsnet)

Processen vedr. fremtidens forsyning på Tåsinge er p.t. uafklaret, og de forventede investeringer på hhv. 3 mio kr. i 2022 og 10 mio i 2023 er bibeholdt i budgettet, indtil den fremtidige forsyning er afklaret. Der forventes fem nye byggemodninger i 2022 med udvidelse af hovedledningsnettet. Der vil fortsat igennem 2022 være fokus på sektionering og minimering af vandtab. Sektioneringen af ledningsnettet færdiggøres i løbet af 2022. Målerudskiftning fortsættes i forbindelse med lovpligtige stikprøvekontroller.

Budget 2022 - Vand og affald

Budget 2022 - Svendborg Spildevand A/S

Resultatopgørelse

i 1.000 kr.	Regnskab 2020	Budget 2021	Budget 2022
Omsætning			
Vandafledningsbidrag - variabel andel	88.458	87.127	89.268
Vandafledningsbidrag - fast andel	5.901	5.935	6.180
Vejafvandingsbidrag	2.153	1.757	1.777
Tilslutningsbidrag og særbidrag	1.502	1.575	1.681
Andre driftsindtægter	582	650	600
Omsætning i alt	98.596	97.045	99.505
Produktionsomkostninger			
Rens og slambehandling	-21.523	-21.500	-21.500
Afskrivninger produktion	-3.282	-3.650	-3.490
Produktionsomkostninger i alt	-24.805	-25.150	-24.990
Distributionsomkostninger			
Ledningsnet og stik	-3.947	-3.800	-4.140
Pumpestationer og bassiner mv.	-9.889	-8.200	-10.000
Afskrivninger distribution	-27.864	-28.170	-28.170
Distributionsomkostninger i alt	-41.700	-40.170	-42.310
Resultat af primær drift	32.091	31.725	32.205
Administrationsomkostninger	-3.098	-2.800	-3.520
Afskrivninger administration og drift	-1.181	-1.240	-1.450
Finansielle poster	-10.837	-10.152	-9.286
Årets resultat før skat og regulering	16.975	17.533	17.949

Balance

i 1.000 kr.	Regnskab 2020	Forventet 2021	Budget 2022
Anlægsaktiver	1.519.470	1.535.398	1.556.276
Lager	1.976	1.877	1.783
Tilgodehavender	40.573	39.767	9.767
Likvider	37.214	12.000	22.230
Aktiver	1.599.233	1.589.042	1.590.057
Egenkapital	1.229.533	1.243.209	1.257.209
Hensatte forpligtelser	0	0	0
Gæld til kommunekredit	288.586	272.041	255.020
Anden lang gæld	70.372	73.053	76.746
Kortfristede gældsforpligtelser	10.742	739	1.082
Passiver	1.599.233	1.589.042	1.590.057

Budget 2022 - Vand og affald

Budget 2022 - Svendborg Spildevand A/S

Investeringer

Investeringerne sikrer, at de store værdier bevares og udbygges i takt med samfundets udvikling.

Investeringerne er ligeledes med til at sikre et serviceniveau og håndtering af klimatilpasninger mv.

Ligeledes er investeringerne medvirkende til nedbringelse af de fremtidige drifts- og vedligeholdelsesudgifter.

	Budget 2022
Anlægsinvesteringer, i 1.000 kr.	
Ledningsnet ny investering	
- Kloakeringsprojekter jf. spildevandsplan 2020 -2031	500
I alt Ledningsnet ny investering	500
Investering i eksisterende ledningsnet og klimatilpasning	
- Investering i eksisterende ledningsnet og klimatilpasningsprojekter	11.400
- LAR (lokal nedsivning af regnvand) - refusion	1.450
- Renovering og energioptimering af pumpestationer	4.150
- Ny hovedpumpestation Svendborg Havn	15.000
- Fornylsesplaner og ledningsregistrering	1.000
I alt Investering i eksisterende ledningsnet og klimatilpasning	33.000
Bassiner	
- Etablering af regnvandsbassiner, klimatilpasning	5.000
I alt Bassiner	5.000
Byggemodninger	
- Byggemodninger	3.400
- Nye stik 2021	600
I alt Byggemodninger	4.000
Øvrige projekter	
- Implementering af Masterplan samt øvrige optimeringsprojekter	2.000
Øvrige projekter i alt	2.000
Renseanlæg	
- Struktur, energi- og ressourceoptimering af renseanlæg	1.000
- Renseanlæg	10.700
- Reinvesteringer Renseanlæg	1.300
Renseanlæg i alt	13.000
Samlede investeringer i Svendborg spildevand A/S i budgetåret	57.500

Budget 2022 - Svendborg Spildevand A/S

Ledningsnet ny investering

Projekter under nyinvesteringer fremkommer bl.a. af Spildevandsplanen 2020-2031 og udgør en miljøforbedring jævnfør krav i vandplaner. Samtidig øger nyinvesteringerne forsyningens samlede ledningsnet og pumpesystem. Der er i 2022 afsat penge til kloakeringsprojekter jf. Spildevandsplan 2020-2031.

Investering i eksisterende ledningsnet og klimatilpasning

Investeringer i det eksisterende ledningsnet øger levetiden og sikrer dermed en forsvarlig udskiftningstakt.

Jf. fornyelsesplaner strømpføres der bla. enkelte ledningsstrækninger i Bagergade, Pengekrogen og Åbyskovvej.

Desuden skal udluftsventiler på trykledningen til Egsmade Renseanlæg renoveres. Investeringsplan for kloakfornyelse forventes ajourført i 2022.

Imødegåelse af klimaforandringer opnås bl.a. ved, at kapaciteten af et eksisterende ledningsanlæg øges eller suppleres af øvrige ledningsanlæg eller ved Lokal Afledning af Regnvand hvor vandet håndteres lokalt og på terræn. I 2022 er der afsat penge til udførelse af klimatilpasningsprojekter i Strandvænget og ved Storkehavevej. I flere områder skal planen for klimatilpasning fastlægges i 2022.

LAR projekterne (Lokal Afledning af Regnvand) bidrager til klimatilpasning samt øger den rekreative værdi i nærområderne, ved etablering af grønne og bæredygtige løsninger. Der er afsat penge til LAR-refusioner ved etablering af private LAR-anlæg.

I henhold til tilstandsvurdering af pumpestationer udføres renovering og energioptimering af eksisterende pumpestationer, hvor styring og pumper optimeres til en mere effektiv og energibesparende drift. Desuden er der fokus på arbejdsmiljøet og tilbagestrømsikring af vandinstallationer i pumpestationer. I 2022 renoveres pumpestationer ved Strammelsesgade, Nyborgvej og Mejerivej. Projektering af ny hovedpumpestation i Havneparken fortsætter i 2022 og anlægsarbejdet forventes opstartet i august 2022.

Bassiner

Bassiner, der udskiftes eller nyanlægges vil give det eksisterende system forøget levetid og mindske udledninger til vandmiljøet. Imødegåelse af klimaforandringer opnås bl.a. ved at øgningen af det samlede bassinvolumen så systemet kan håndtere større regnskyl i fremtiden. Bassinerne etableres enten med baggrund i krav fra vandplaner eller som en del af klimatilpasningsprojekter. I 2022 er der budgetteret med at etablere et regnvandsbassin ved Assensevej i Stenstrup og et rørlagt regnvandsbassin ved Nordre Ringvej.

Byggemodninger

Byggemodninger opstår løbende, men er oftest planlagt i Spildevandsplanen eller Kommuneplanen. Det spiller positivt ind på miljøet, at Svendborg Kommune indarbejder LAR i kommende byggemodninger, hvor regnvand skal håndteres lokalt i stedet for at belaste det eksisterende kloaksystem. I 2022 er der afsat penge til byggemodninger ved Eriksholm, Karen Billes Vej og Højensvej samt etablering af nye stik.

Øvrige projekter

Arbejdet omkring implementering af Masterplan for regn- og spildevand fortsætter i 2022 i tæt samspil med Svendborg Kommunes Klimahandleplan, i form af koordinering og fælles planlægning for klimatilpasning af Svendborg Kommune. Efterfølgende udarbejdes handleplaner som så udmønter sig i en prioriteret plan for klimatilpasning af Svendborg Kommune.

Renseanlæg

På Egsmade Renseanlæg skal der i 2022 udføres renovering af indløbsrist og sandpumper samt etableres bundbeluftning af procestankene. På Strandgården Renseanlæg skal eltavlen renoveres.

På de øvrige renseanlæg skal mindre bygningsdele m.v. vedligeholdes for at kunne sikre stabil drift. Specielt på Egebjerg Syd og Egsmade vil arbejdet med reinvesteringer og energioptimering af anlæggene fortsætte.

Udarbejdelse af en masterplan for fremtidig renseanlægsstruktur forventes igangsat i 2022.

Budget 2022 - Vand og affald

Budget 2022 - Svendborg Affald A/S

Resultatopgørelse

i 1.000 kr.	Regnskab 2020	Budget 2021	Budget 2022
Omsætning			
Restaffald	27.580	31.878	24.861
Boligbidrag	29.701	35.079	51.514
Erhvervsordninger	696	750	600
Andre driftsindtægter fra affaldsordninger	395	200	400
Omsætning i alt	58.372	67.907	77.375
Produktionsomkostninger			
Tømning af restaffaldsbeholdere	-22.320	-24.390	-22.550
Tømning af ressourcebeholdere	0	-5.122	-5.150
Genbrugsstationer	-25.153	-28.846	-31.215
Genbrugsbilen	-2.960	-3.810	-8.545
Afskrivninger produktion	-1.899	-5.503	-5.310
Produktionsomkostninger i alt	-52.332	-67.671	-72.770
Resultat af primær drift	6.040	236	4.605
Administrationsomkostninger	-3.223	-3.000	-3.420
Afskrivninger administration	-447	-500	-450
Finansielle poster	-1.020	-970	-900
Årets resultat før skat og regulering	1.350	-4.233	-165

Balance

i 1.000 kr.	Regnskab 2020	Forventet 2021	Budget 2022
Anlægsaktiver	66.722	67.889	64.829
Lager	464	1.120	1.064
Tilgodehavender	11.881	6.000	5.940
Likvider	4.956	5.000	4.199
Aktiver	84.023	80.009	76.032
Egenkapital	5.678	5.678	5.678
Hensatte forpligtelser	525	525	489
Gæld til kommunekredit	51.792	48.419	44.223
Kortfristede gældsforpligtelser	26.028	25.387	25.643
Passiver	84.023	80.009	76.032

Investeringer

Investeringer, i 1.000 kr.	Budget 2022
Investering i andre anlæg, driftsmateriel og inventar	
- Svendborg Uden Affald - fortsættelse (projektudvikl.)	2.000
- Udbygning af genbrugsordning i Hesselager	200
- Containere	500
I alt investering i andre anlæg, driftsmateriel og inventar	2.700

Budget 2022 - Vand og affald

Budget 2022 - Svendborg Forsyningservice A/S

Resultatopgørelse

i 1.000 kr.	Regnskab 2020	Budget 2021	Budget 2022
Omsætning			
Svendborg Spildevand A/S	21.934	22.800	22.200
Svendborg Vand A/S	9.111	10.400	10.700
Svendborg Affald A/S	20.080	20.700	25.900
Svendborg Vejbelysning A/S	961	1.000	700
Omsætning i alt	52.086	54.900	59.500
Produktionsomkostninger			
Løn og personaleomkostninger*	-38.168	-40.286	-44.550
Ejendomsomkostninger	-1.466	-1.000	-1.200
Autodrift	-78	-100	-70
Afskrivninger produktion	-861	-850	-700
Produktionsomkostninger i alt	-40.573	-42.236	-46.520
Resultat af primær drift	11.513	12.664	12.980
Administrationsomkostninger**	-8.155	-9.500	-10.050
Afskrivninger administration	-959	-1.050	-1.000
Finansielle poster	-787	-741	-860
Årets resultat før skat	1.612	1.374	1.070

Balance

i 1.000 kr.	Regnskab 2020	Forventet 2021	Budget 2022
Anlægsaktiver	33.966	32.666	31.421
Tilgodehavender	2.882	2.738	2.601
Likvider	11.166	1.000	1.007
Aktiver	48.014	36.404	35.029
Egenkapital	5.377	6.448	7.283
Hensatte forpligtelser	1.144	1.258	1.494
Gæld til kommunekredit	17.565	16.283	14.975
Kortfristede gældsforpligtelser	23.928	12.414	11.277
Passiver	48.014	36.404	35.029

Investeringer

Investeringer, i 1.000 kr.	Budget 2022
Investering i andre anlæg, driftsmateriel og inventar	
- Diverse IT udgifter, opgraderinger mv. (SamAqua)	455
I alt investering i andre anlæg, driftsmateriel og inventar	455

* Stigning ift. 2020 skyldes primært nye affaldsordninger, hjemtagning og udvidelse af Genbrugsbilordningen. Der er i løbet af 2021 ansat 9 nye medarbejdere. Herudover er 2 medarbejdere hjemtaget fra SamAqua medio 2020.

** Udviklingsomkostninger vedr. it sikkerhed, -opdatering og -udvikling af systemer har tidligere været medtaget under investeringer. Vi har fra 2022 valgt, at medtage omkostningerne som den løbende drift under administrationsomk.

Budgetforudsætninger - Svendborg Vand A/S

Omsætning

Variabelt bidrag

Der er forudsat solgt 2.038.942 m³ vand, fastsat med baggrund i realiseret salg i 2020 tillagt udviklingstendens og forventning til 2022.

Fast bidrag

Der forudsættes at kunne opkræves 14.813 faste bidrag, fastsat med baggrund i realiserede tal fra 2020, tillagt udviklingstendens og forventning til nye stik i 2021 og 2022.

Tilslutningsbidrag

Der er indregnet tilslutningsbidrag fra 120 tilslutninger i 2022.

Takster for tilslutning er reguleret efter indeks for jordarbejder. Dette har medført at en tilslutning (hoved-, forsyningslednings- og stikledningsbidrag) stiger med 0,79%, fra 27.970 kr. i 2021 til 28.190 kr. i 2022.

Omkostninger

Drift og administration

De faktiske driftsomkostninger (FADO) for 2022 er reduceret med ca. 1,35% i forhold til realiseret FADO i 2020. Ovenstående omkostningsreduktion er uden hensyn til den generelle prisudvikling i markedet.

FADO: Faktiske driftsomkostninger ekskl. afskrivninger

Afskrivninger

Afskrivningerne er fremskrevet på baggrund af anlægskartotek og planlagte investeringer.

Rente

Nye lån er indregnet med en rente på 1,00%. Herudover kommer kommunal lånegaranti på 0,75%.

Investeringer

Investeringsbudgettet tager udgangspunkt i UR-planen (udbygnings- og renoveringsplanen) samt Masterplanen for fremtidens vand. Investeringsplanen beskriver et aktivitetsniveau i 2022 på 22.800 tkr. og yderligere 188.850 tkr. i overslagsårene (2023-2031).

Låneoptagelse

Der budgetteres med hjemtagelse af lån for 0 tkr. i 2022 og yderligere 146.000 tkr. i overslagsårene.

Med de skitserede takst, afdrag og investeringsniveauer vil langfristet gæld være forøget med 63.976 tkr. i 2031, set i forhold til 2022.

Budgetforudsætninger - Svendborg Spildevand A/S

Omsætning

Variabelt bidrag

Der er forudsat afledt 2.712.528 m³ spildevand, fastsat med baggrund i realiseret afledning i 2020, tillagt udviklings-tendens og forventning til 2022.

Fast bidrag

Der forudsættes at kunne opkræves 19.073 faste bidrag, fastsat med baggrund i realiserede tal fra 2020 tillagt udviklingstendens. Det faste bidrag kan jf. lovgivningen maksimalt udgøre 648,00 kr. ekskl. moms. I budgettet for 2022 er det besluttet (byrådsbeslutning), at det faste bidrag skal fastsættes til 50% af det maksimale bidrag, hvorfor det faste bidrag udgør 324 kr. ekskl. moms.

Tilslutningsbidrag

Takst for tilslutning er reguleret efter bestemmelse i betalingsvedtægt med indeks for jordarbejder. Takst for tilslutning af regn- og spildevand falder fra 51.750 kr. i 2021 til 53.592 kr. i 2022 (ekskl. moms)

Vejbidrag

Der er i budget 2022 indregnet kommunalt vejbidrag med 1.419 tkr., samt statsveje med 358 tkr. Der er på landsplan tvivl omkring hvilken model der skal anvendes ift. beregning af kommunalt vejbidrag og statsveje, hvorfor der kan komme ændringer til det indregnede bidrag for 2022 (og tidl. år).

Omkostninger

Drift og administration

De faktiske driftsomkostninger (FADO) for 2022 er steget med ca. 1,83% i forhold til realiseret FADO i 2020. Ovenstående prisstigning er uden hensyn til den generelle prisudvikling i markedet.
FADO: Faktiske driftsomkostninger ekskl. afskrivninger

Afskrivninger

Afskrivningerne er fremskrevet på baggrund af anlægskartotek og planlagte investeringer.

Rente

Nye lån er indregnet med en rente på 1,00%. Herudover kommer kommunal lånegaranti på 0,75%.

Investeringer

Oversigten beskriver investeringsniveauet som følge af gennemførelse af aktiviteter i henhold til 'Spildevandsplanen, kloakfornyelse, bassiner og klimatilpasning mv. Investeringsplanen beskriver et aktivitetsniveau i 2022 på 57.500 tkr. og yderligere 449.000 tkr. i overslagsårene (2023-2031).

Låneoptagelse

Der budgetteres med hjemtagelse af lån for 0 tkr. i 2022 og yderligere 195.000 tkr. i overslagsårene. Med de skitserede takst, afdrag og investeringsniveauer vil langfristet gæld være reduceret med 32.862 tkr. i 2031 set i forhold til 2022.

Budgetforudsætninger - Svendborg Affald A/S

Omsætning

Tømningsbidrag

Tømningsbidraget er beregnet ud fra forventede antal tilmeldte beholdere, samt den indgåede kontrakt med renovatør og udmeldte "forventede" forbrændingstakster fra Svendborg Kraftvarme A/S mv. I budget 2022 er der som i året 2021 indregnet en mindre underdækning i taksten, da det forventes, at forbrændingsafgiften vil falde fra år 2023, hvorefter underdækningen vil blive udlignet i efterfølgende perioder.

Boligbidrag

Boligbidraget fastlægges efter, hvilken type bolig man bor i, iht. BBR-betegnelsen:

- Parcelhus, rækkehus, dobbelthus mv.
- Lejlighed
- Værelse
- Sommerhus
- Kolonihave

Boligbidraget dækker de samlede udgifter til afhentning af pap/papir samt glas/metal ved husstanden, brug af genbrugsstationer samt ordning for farligt affald, genbrugsbilen og haveaffaldsbilen.

Driftsgebyr, erhverv

For erhvervets adgang til genbrugsstationer skal taksterne justeres i relation til affaldsbekendtgørelsen.

Der er installeret kamerascanning på vores genbrugspladser. Herved sikrer vi mindst mulig administration og mest korrekt metode for erhvervet ift., at sikre en korrekt indtjening. Taksten for 2022 er fastholdt til 100 kr. (ex. moms) pr. indkørsel, hvilket balancerer med "Hvile i sig selv"-princippet.

Omkostninger

Drift og administration

De faktiske driftsomkostninger (FADO) for 2022 er steget væsentligt i forhold til realiseret FADO i 2020 og forventning til 2021. Ovenstående prisstigning er uden hensyn til den generelle prisudvikling i markedet.

FADO: Faktiske driftsomkostninger ekskl. afskrivninger

De faktiske driftsomkostninger stiger pga. de mange nye tiltag og udvidelser i de forskellige affaldsordninger, som har fundet sted i perioden 2020-2022 iht. affaldsbekendtgørelsen. Årene er derfor ikke direkte sammenlignelige. Desuden er der i året 2020 indregnet ca. 4.800 tkr. i tilbagebetaling af forbrændingsafgift, med henholdsvis 4.000 tkr. under "Genbrugsstationer" og 800 tkr. under "Tømning af restaffaldsbeholdere".

Under "Genbrugsstationer" er der for 2022 indregnet en forventet underdækning for 2021 med 1 mill. kr. Genbrugsbilordningen har vist sig væsentlig mere kompleks i drift end først antaget, hvilket skyldes plastindsamling, som er nyt fra 2021. Den enorme succes med plastindsamling i Svendborg Kommune har medført en særskilt ny plastindsamlingsordning under genbrugsbilen i 2021. Ny plastindsamlingsordning er medtaget i budget 2022 under "Genbrugsbilen", hvilket har medført en markant stigning ift. budgetforventningen for 2021 og resultatet for 2020.

Afskrivninger

Afskrivningerne er fremskrevet på baggrund af anlægskartotek og planlagte investeringer.

Investeringer

Der er budgetteret med i alt 2.700 tkr. til investeringer i 2022, hvori primært indgår investeringer til fortsat udvikling af Svendborg Uden Affald (SUA), samt mindre investeringer til containere og renovering/udvikling af genbrugspladserne.

Låneoptagelse

Det er ikke vurderet nødvendigt at optage lån til finansiering af investeringerne.

Budgetforudsætninger - Svendborg Forsyningservice A/S

Omsætning

Koncernintern omsætning

Omsætningen er budgetteret på baggrund af regnskab 2020 og forventninger til regnskab 2022. Omsætningen dækker omkostningerne vedr. de koncerninterne ydelser.

Omkostninger

Løn og personaleomkostninger

Omkostningerne er fastsat ud fra realiserede tal fra 2020 og 2021 samt forventning til 2022.

Administrationsomkostninger

Omkostningerne er fastsat ud fra realiserede tal fra 2020 og 2021 samt forventning til 2022.

Afskrivninger

Afskrivningerne er fremskrevet på baggrund af anlægskartotek og planlagte investeringer.

Investeringer

Der er budgetteret med i alt 455 tkr. til investeringer i 2022.

Låneoptagelse

Det er ikke vurderet nødvendigt at optage lån til finansiering af investeringerne.

Budget 2022 - Vand og affald

10 års budget - Svendborg Vand A/S

Resultatopgørelse

i 1.000 kr.	Budget 2022	Budget 2023	Budget 2024	Budget 2025	Budget 2026	Budget 2027	Budget 2028	Budget 2029	Budget 2030	Budget 2031
Omsætning										
Vandbidrag - variabel andel	16.312	16.416	16.468	16.488	16.509	16.530	16.551	16.572	16.592	16.613
Vandbidrag - fast andel	10.250	10.333	10.403	10.437	10.451	10.465	10.479	10.493	10.506	10.520
Tilslutningsbidrag	315	349	377	391	397	402	408	414	419	425
Andre driftsindtægter	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Omsætning i alt	27.377	27.598	27.747	27.817	27.857	27.897	27.937	27.978	28.018	28.058
Produktionsomkostninger										
Boringer	-700	-693	-686	-679	-672	-666	-659	-652	-646	-639
Vandværker	-3.700	-3.663	-3.626	-3.590	-3.554	-3.519	-3.483	-3.449	-3.414	-3.380
Afskrivninger produktion	-1.990	-2.121	-2.386	-2.295	-2.290	-2.144	-2.062	-2.062	-2.062	-2.062
Produktionsomkostninger i alt	-6.390	-6.477	-6.698	-6.565	-6.517	-6.328	-6.205	-6.163	-6.122	-6.081
Distributionsomkostninger										
Trykforøgere	-50	-50	-49	-49	-48	-48	-47	-47	-46	-46
Ledningsnet og stik mv.	-5.685	-5.649	-5.614	-5.579	-5.545	-5.511	-5.477	-5.443	-5.410	-5.377
Afskrivninger distribution	-5.220	-5.393	-5.437	-5.324	-5.317	-5.317	-5.317	-5.317	-5.317	-5.317
Distributionsomkostninger i alt	-10.955	-11.092	-11.100	-10.952	-10.910	-10.875	-10.841	-10.807	-10.773	-10.740
Resultat af primær drift	10.032	10.029	9.948	10.300	10.430	10.693	10.892	11.008	11.123	11.237
Administrationsomkostninger	-3.074	-3.043	-3.013	-2.983	-2.953	-2.923	-2.894	-2.865	-2.836	-2.808
Afskrivninger adm. og drift	-700	-700	-700	-700	-700	-700	-700	-700	-700	-700
Finansielle poster	-2.881	-2.765	-3.209	-3.378	-3.650	-3.737	-3.714	-3.702	-3.683	-3.658
Årets resultat før skat og regulering	3.377	3.520	3.027	3.240	3.128	3.333	3.584	3.741	3.903	4.071

Budget 2022 - Vand og affald

10 års budget - Svendborg Vand A/S

Balance

i 1.000 kr.	Budget 2022	Budget 2023	Budget 2024	Budget 2025	Budget 2026	Budget 2027	Budget 2028	Budget 2029	Budget 2030	Budget 2031
Anlægsaktiver	359.557	397.343	419.520	441.001	451.543	456.082	460.703	465.323	469.944	474.565
Lager	808	767	729	692	658	625	594	564	536	509
Tilgodehavender	9.800	9.996	9.796	9.992	9.792	9.988	9.788	9.984	9.784	9.980
Likvider	3.696	1.076	868	842	734	251	551	590	373	-94
Aktiver	373.861	409.183	430.913	452.527	462.727	466.946	471.636	476.462	480.637	484.959

Egenkapital	215.670	218.416	220.777	223.304	225.744	228.344	231.140	234.058	237.102	240.277
Hensatte forpligtelser	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gæld til kommunekredit	118.067	113.143	140.052	157.094	174.233	180.794	180.975	181.744	182.100	182.043
Anden lang gæld	28.965	31.435	32.468	32.640	32.807	32.969	33.125	33.275	33.419	33.558
Kortfristede gældsforpligtelser	11.159	46.189	37.617	39.489	29.942	24.839	26.397	27.386	28.016	29.080
Passiver	373.861	409.183	430.913	452.527	462.727	466.946	471.636	476.462	480.637	484.959

Investeringer

i 1.000 kr.	Budget 2022	Budget 2023	Budget 2024	Budget 2025	Budget 2026	Budget 2027	Budget 2028	Budget 2029	Budget 2030	Budget 2031
Gundvand, boringer og vandværker	9.800	29.700	22.900	22.500	11.550	5.400	5.400	5.400	5.400	5.400
Investeringer i ledningsnet	11.600	15.800	7.300	6.800	6.800	6.800	6.800	6.800	6.800	6.800
Målerudskiftning og mindre anlæg	1.400	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Investeringer i alt	22.800	46.000	30.700	29.800	18.850	12.700	12.700	12.700	12.700	12.700

* Det ekstra investeringsbehov i 2022-2026 skyldes bl.a. Etablering af nyt Skovmølleværk, dyrkningsaftaler for BNBO samt fremtidig forsyning til Tåsinge. Processen vedr. fremtidens forsyning på Tåsinge er p.t. uafklaret, og de forventede investeringer på hhv. 3 mio kr. i 2022 og 10 mio i 2023 er bibeholdt i budgettet, indtil den fremtidige forsyning er afklaret. Investeringer i eksisterende ledningsanlæg er nedjusteret til 6 mio kr. Dette niveau er lavere end det tidligere beregnede reinvesteringsbehov. Det fremtidige reinvesteringsbehov i vandledninger skal genvurderes i 2022.

Budget 2022 - Vand og affald

10 års budget - Svendborg Spildevand A/S

Resultatopgørelse

i 1.000 kr.	Budget 2022	Budget 2023	Budget 2024	Budget 2025	Budget 2026	Budget 2027	Budget 2028	Budget 2029	Budget 2030	Budget 2031
Omsætning										
Vandafledningsbidrag - variabel andel	89.268	89.248	87.229	85.135	83.093	81.099	79.153	77.254	75.747	75.449
Vandafledningsbidrag - fast andel	6.180	6.219	6.251	6.267	6.274	6.280	6.287	6.293	6.300	6.306
Vejafvandingsbidrag	1.777	1.777	1.777	1.777	1.777	1.777	1.777	1.777	1.777	1.777
Tilslutningsbidrag og særbidrag	1.681	1.726	1.779	1.806	1.817	1.828	1.838	1.849	1.860	1.871
Andre driftsindtægter	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Omsætning i alt	99.505	99.569	97.636	95.586	93.560	91.584	89.655	87.773	86.284	86.003
Produktionsomkostninger										
Rens og slambehandling	-21.500	-21.285	-21.072	-20.861	-20.653	-20.446	-20.242	-20.039	-19.839	-19.641
Afskrivninger produktion	-3.490	-3.578	-3.603	-3.603	-3.556	-3.556	-3.556	-3.556	-3.556	-3.556
Produktionsomkostninger i alt	-24.990	-24.863	-24.675	-24.465	-24.209	-24.002	-23.798	-23.595	-23.395	-23.196
Distributionsomkostninger										
Ledningsnet og stik	-4.140	-4.104	-4.069	-4.034	-3.999	-3.965	-3.930	-3.897	-3.863	-3.830
Pumpestationer og bassiner mv.	-10.000	-9.900	-9.801	-9.703	-9.606	-9.510	-9.415	-9.321	-9.227	-9.135
Afskrivninger distribution	-28.170	-28.849	-29.044	-29.044	-28.677	-28.677	-28.677	-28.677	-28.677	-28.677
Distributionsomkostninger i alt	-42.310	-42.853	-42.914	-42.780	-42.282	-42.152	-42.023	-41.895	-41.768	-41.643
Resultat af primær drift	32.205	31.853	30.047	28.341	27.069	25.430	23.835	22.283	21.121	21.163
Administrationsomkostninger	-3.520	-3.485	-3.450	-3.415	-3.381	-3.347	-3.314	-3.281	-3.248	-3.216
Afskrivninger administration og drift	-1.450	-1.450	-1.450	-1.450	-1.450	-1.450	-1.450	-1.450	-1.450	-1.450
Finansielle poster	-9.286	-8.607	-8.191	-7.997	-7.513	-7.052	-6.610	-6.188	-5.801	-5.430
Årets resultat før skat og regulering	17.949	18.311	16.956	15.479	14.725	13.581	12.461	11.364	10.622	11.067

Budget 2022 - Vand og affald

10 års budget - Svendborg Spildevand A/S

Balance

i 1.000 kr.	Budget 2022	Budget 2023	Budget 2024	Budget 2025	Budget 2026	Budget 2027	Budget 2028	Budget 2029	Budget 2030	Budget 2031
Anlægsaktiver	1.556.276	1.596.399	1.636.302	1.645.205	1.654.522	1.663.839	1.673.156	1.682.473	1.691.790	1.701.107
Lager	1.783	1.605	1.445	1.300	1.170	1.053	948	853	768	691
Tilgodehavender	9.767	9.962	9.763	9.568	9.376	9.189	9.005	8.825	8.649	8.476
Likvider	22.230	388	736	1.113	1.300	1.252	928	1.284	1.574	1.920
Aktiver	1.590.057	1.608.355	1.648.246	1.657.186	1.666.368	1.675.333	1.684.037	1.693.435	1.702.781	1.712.194
Egenkapital	1.257.209	1.271.491	1.284.717	1.296.790	1.308.276	1.318.869	1.328.588	1.337.452	1.345.737	1.354.370
Hensatte forpligtelser	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gæld til kommunekredit	255.020	237.507	232.052	251.737	244.411	238.006	232.454	227.691	224.614	222.158
Anden lang gæld	76.746	81.229	82.979	83.095	83.200	83.294	83.378	83.450	83.513	83.564
Kortfristede gældsforpligtelser	1.082	18.128	48.498	25.564	30.481	35.164	39.617	44.842	48.918	52.103
Passiver	1.590.057	1.608.355	1.648.246	1.657.186	1.666.368	1.675.333	1.684.037	1.693.435	1.702.781	1.712.194

Investeringer

i 1.000 kr.	Budget 2022	Budget 2023	Budget 2024	Budget 2025	Budget 2026	Budget 2027	Budget 2028	Budget 2029	Budget 2030	Budget 2031
Ledningsnet nyinvestering	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ledningsnet renovering / Klima*	33.000	58.000	58.000	28.500	28.500	28.500	28.500	28.500	28.500	28.500
Bassiner	5.000	3.000	3.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
Byggemodninger	4.000	2.600	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
Øvrige projekter	2.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
Renseanlæg	13.000	7.400	8.000	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500
Investeringer i alt	57.500	74.000	74.000	43.000	43.000	43.000	43.000	43.000	43.000	43.000

* Det ekstra investeringsbehov i 2022-2024 skyldes ny pumpestation på Svendborg Havn. Investeringsniveauet for renseanlæg indeholder energioptimering samt udarbejdelse af plan for fremtidig renseanlægsstruktur.

Budget 2022 - Vand og affald

10 års budget - Svendborg Affald A/S

Resultatopgørelse

i 1.000 kr.	Budget 2022	Budget 2023	Budget 2024	Budget 2025	Budget 2026	Budget 2027	Budget 2028	Budget 2029	Budget 2030	Budget 2031
Omsætning										
Restaffald	24.861	24.473	24.208	24.208	23.945	23.684	23.684	23.431	23.431	23.166
Boligbidrag	51.514	50.074	50.074	50.074	50.074	50.074	50.074	50.074	50.074	50.074
Erhvervsordninger	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Andre driftsindtægter fra affaldsordninger	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Omsætning i alt	77.375	75.547	75.282	75.282	75.019	74.758	74.758	74.505	74.505	74.240
Produktionsomkostninger										
Tømning af restaffaldsbeholdere	-20.645	-20.458	-20.272	-20.088	-19.907	-19.727	-19.548	-19.372	-19.197	-19.024
Tømning af ressourcebeholdere	-5.150	-5.150	-5.150	-5.150	-5.150	-5.150	-5.150	-5.150	-5.150	-5.150
Genbrugsstationer	-33.120	-33.120	-33.120	-33.120	-33.120	-33.120	-33.120	-33.120	-33.120	-33.120
Genbrugsbilen	-8.545	-8.545	-8.545	-8.545	-8.545	-8.545	-8.545	-8.545	-8.545	-8.545
Afskrivninger produktion	-5.310	-5.310	-5.310	-5.310	-5.310	-5.310	-5.310	-5.310	-5.310	-5.310
Produktionsomkostninger i alt	-72.770	-72.583	-72.397	-72.213	-72.032	-71.852	-71.673	-71.497	-71.322	-71.149
Resultat af primær drift	4.605	2.965	2.885	3.069	2.987	2.906	3.084	3.008	3.183	3.091
Administrationsomkostninger	-3.420	-3.380	-3.380	-3.380	-3.380	-3.380	-3.380	-3.380	-3.380	-3.380
Afskrivninger administration	-450	-450	-450	-450	-450	-450	-450	-450	-450	-450
Finansielle poster	-900	-842	-786	-678	-620	-562	-504	-446	-387	-329
Årets resultat før skat og regulering	-165	-1.708	-1.731	-1.439	-1.463	-1.486	-1.250	-1.268	-1.035	-1.068

Budget 2022 - Vand og affald

10 års budget - Svendborg Forsyningservice A/S

Resultatopgørelse

i 1.000 kr.	Budget 2022	Budget 2023	Budget 2024	Budget 2025	Budget 2026	Budget 2027	Budget 2028	Budget 2029	Budget 2030	Budget 2031
Omsætning										
Salg Svendborg Spildevand A/S	22.200	22.050	21.901	21.753	21.607	21.461	21.317	21.173	21.031	20.890
Salg Svendborg Vand A/S	10.700	10.636	10.573	10.510	10.448	10.386	10.325	10.264	10.203	10.143
Salg Svendborg Affald A/S	25.900	25.728	25.558	25.389	25.221	25.054	24.889	24.724	24.562	24.400
Salg Svendborg Vejbelysning A/S	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Omsætning i alt	59.500	59.115	58.732	58.352	57.975	57.601	57.230	56.861	56.496	56.133
Produktionsomkostninger										
Løn og personaleomkostninger	-44.550	-44.374	-44.225	-44.076	-43.928	-43.781	-43.635	-43.489	-43.344	-43.200
Ejendomsomkostninger	-1.200	-1.188	-1.176	-1.164	-1.153	-1.141	-1.130	-1.118	-1.107	-1.096
Autodrift	-70	-69	-69	-68	-67	-67	-66	-65	-65	-64
Afskrivninger produktion	-700	-700	-700	-700	-700	-700	-700	-700	-700	-700
Produktionsomkostninger i alt	-46.520	-46.332	-46.170	-46.008	-45.848	-45.689	-45.530	-45.373	-45.216	-45.060
Resultat af primær drift	12.980	12.783	12.562	12.344	12.127	11.912	11.700	11.489	11.280	11.073
Administrationsomkostninger	-10.050	-9.950	-9.850	-9.752	-9.654	-9.557	-9.462	-9.367	-9.274	-9.181
Afskrivninger administration	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
Finansielle poster	-860	-718	-580	-439	-399	-356	-314	-269	-225	-180
Periodens resultat før skat	1.070	1.115	1.133	1.153	1.074	999	923	852	781	712



vand og affald

Takstblad Affald, Vand og Spildevand 2022

Indholdsfortegnelse	Sidetal
Affaldsordninger	
- <i>Takster for husholdninger</i>	2 - 4
- <i>Takster for erhverv</i>	5 - 7
Vandforsyning	8 - 9
Spildevand	10 - 12
Gebyrer	13
Priseksempel	14
Betalingsbetingelser	15
Henvendelser	16

Affaldstakster iht. regulativ for husholdningsaffald

> Affald fra husholdninger <

Alle husstande får indsamlet restaffald og madaffald hver 14. dag.

Alle husstande får indsamlet pap/papir samt glas/metal hver 4. uge

- Sommerhuse, dog kun hver 8. uge i perioden 1/10 - 31/3

- Kolonihaver, dog kun i perioden 1/4 - 30/9

Obs. Svendborg Kommune har valgt ikke at opkræve moms af affaldsgebyrer for private husstande iht. Landsskatte-rettens kendelse af 21. oktober 2020, hvilket er effektueret i nærværende takstblad.

>> Boligbidragsgebyr <<

Boligbidraget dækker udgifterne til afhentning af pap/papir samt glas/metal ved husstanden, brug af genbrugsstationer samt ordning for farligt affald, genbrugsbilen og haveaffald.

Prisen er pr. år, men deles i to og opkræves halvårligt (marts / juli).

Taksten for **Boligbidraget** fastlægges efter, hvilken type beboelse man bor i iht. BBR-betegnelsen (www.bbr.dk).

Type husstand*	kr. pr. år
Parcelhus, rækkehus, dobbelthus mv.	2.315,00
Lejlighed	1.625,00
Værelse	925,00
Sommerhus	925,00
Kolonihave	240,00

>> Restaffaldsgebyr <<

Taksten for restaffald dækker udgifter til afhentning af restaffald og madaffald ved husstanden. Alle husstande betaler samme literpris for restaffaldet. Madaffaldet er inkluderet i taksten for restaffald, både som en del af en rumopdelt beholder, og i en separat beholder.

Prisen er pr. år, men deles i to og opkræves halvårligt (marts / juli)

Taksten for **Restaffald** fastlægges ud fra størrelsen på beholder man har til rådighed til sit restaffald.

Priser for alm. tømning hver 14. dag (standardløsninger for alm. husholdninger)	kr. pr. år
240 liter spand, to rum	1.040,00
370 liter spand, to rum	1.600,00

På enkelte adresser (typisk sammenbyggede byhuse) hvor det fysisk ikke er muligt at have 2 spande, vil der være mulighed for, efter særskilt aftale med Vand og Affald, at få en sækkeløsning til samme pris som en 240 liter spand.

To eller flere adresser kan gå sammen om en fællesløsning, efter aftale med Vand og Affald.

Fællesløsning er hvor mere end én boligenhed er fælles om affaldsbeholdere. Hvis der ikke er en forening eller lign., som betaler, så skal der udpeges én person som varetager betalingen og ansvaret herfor.

Affaldstakster iht. regulativ for husholdningsaffald

>> Restaffaldsgebyr << (fortsat)

Et-rums-beholdere (kun efter aftale med Vand og Affald)

Priser for alm. tømning hver 14. dag*	kr. pr. år
140 liter spand, ét rum	615,00
190 liter spand, ét rum	825,00
240 liter spand, ét rum	1.040,00
370 liter spand, ét rum (kun restaffald)	1.600,00
400 liter container, ét rum (kun restaffald)	1.740,00
660 liter container, ét rum (kun restaffald)	2.865,00
770 liter container, ét rum (kun restaffald)	3.340,00
Midi-/vippecontainer pr. m ³	3.750,00
Nedgravet løsning pr. m ³ (madaffald kan maksimalt udgøre 3 m ³)	3.500,00

* Ugetømning er kun muligt ved pladsmangel ift. antal/størrelse af beholdere og/eller efter særskilt aftale med Vand og Affald. **Ugetømning afregnes til takst x 2.**

Afhentning på grund

Priser for afhentning på grund (pr. spand)	kr. pr. år
Afhentning på grund 0 - 25 meter fra skel	100,00
Afhentning på grund 25 - 50 meter fra skel	200,00

Vand og Affald skal godkende alle anmodninger om afhentning på grund. Adgangsvejen skal opfylde arbejdstilsynets krav/bekendtgørelse.

Affaldstakster iht. regulativ for husholdningsaffald

>> Tillægspriser for ekstraydelser <<

Priser for eftertømninger / ekstra tømninger	kr. pr. ydelse
Tømning, pga. fejlsortering / beholder ej sat frem, pr. beholder (kørselsomk.)	100,00
Tømning, pga. fejlsortering / beholder ej sat frem, midi-/vippecontainere (kørselsomk.)	300,00
Tømning af ekstra sæk	50,00
Ekstra tømning af restaffaldsbeholder, 140 liter spand	140,00
Ekstra tømning af restaffaldsbeholder, 190 liter spand	160,00
Ekstra tømning af restaffaldsbeholder, 240 liter spand	180,00
Ekstra tømning af restaffaldsbeholder, 370 liter spand	230,00
Ekstra tømning af restaffaldsbeholder, 400 liter container	240,00
Ekstra tømning af restaffaldsbeholder, 660 liter container	340,00
Ekstra tømning af restaffaldsbeholder, 770 liter container	380,00
Ekstra tømning af restaffaldsbeholder, midi-/vippecontainer pr. m ³	600,00
Ekstra tømning af restaffaldsbeholder, nedgravet løsning pr. m ³	550,00
Ekstra tømning af ressourcebeholder, pr. beholder	180,00
Ekstra tømning af ressourcebeholder, midi-/vippecontainer pr. tømning	380,00
Ekstra tømning af ressourcebeholder, nedgravet løsning pr. tømning	380,00

Priser for ændring af beholdere*	kr. pr. ydelse
Ændring af spand / minicontainer (kapacitetsændring pr. enhed)	100,00
Afmelding (min. 6 mdr. ubeboet, og spand/minicontainer hjemtages), pr. enhed	200,00
Lås på spand / container (inkl. ombytning)	500,00

* Nytilflyttere og alm. flytninger, her opkræves ingen gebyrer for ændring / udlevering af spande.

Affaldstakster iht. regulativ for erhvervsaffald

> **Affald fra erhverv (inkl. offentlige inst.)** <

>> **Genbrugsstationer** <<

Priser for adgang for erhverv	Kr. excl. moms	Kr. inkl. moms
Pris pr. besøg*	100,00	125,00

* Prisen er uafhængig af køretøj, trailer og affaldstyper. Dog opkræves farligt affald og dagrenovationslignende affald særskilt jf. nedenfor.

Vilkår for adgang:

- Varevogne max. 3.500 kg. + trailer
- Kun håndaflysning på pladserne (ingen hjælpemidler til aflæsning)
- Adgang også for udenbys virksomheder

Priser for aflevering af affald på genbrugsstationer	Kr. excl. moms	Kr. inkl. moms
Spildolie til genbrug	0,00	0,00
Andet farligt affald - pr. kg.	8,00	10,00
Dagrenovationslignende affald, pr. sæk	40,00	50,00

>> **Restaffaldsgebyr** <<

Prisen for restaffald dækker udgifter til afhentning af restaffald og madaffald. Madaffaldet er inkluderet i prisen for restaffald, både som en del af en rumopdelt beholder, og i en separat beholder.

Priser pr. år for alm. tømning hver 14. dag*	Kr. excl. moms	Kr. inkl. moms
140 liter spand	492,00	615,00
190 liter spand	660,00	825,00
240 liter spand	832,00	1.040,00
370 liter spand (kun restaffald)	1.280,00	1.600,00
400 liter container (kun restaffald)	1.392,00	1.740,00
660 liter container (kun restaffald)	2.292,00	2.865,00
770 liter container (kun restaffald)	2.672,00	3.340,00
Midi-/vippecontainer pr. m ³ (kun Kommunale institutioner)	3.000,00	3.750,00

* Ugetømning er kun muligt ved pladsmangel ift. antal/størrelse af beholdere og/eller efter særskilt aftale med Vand og Affald. **Ugetømning afregnes til takst x 2.**

Afhentning på grund

Priser for afhentning på grund (pr. spand)	Kr. excl. moms	Kr. inkl. moms
Afhentning på grund 0 - 25 meter fra skel	80,00	100,00
Afhentning på grund 25 - 50 meter fra skel	160,00	200,00

Vand og Affald skal godkende alle anmodninger om afhentning på grund. Adgangsvejen skal opfylde arbejdstilsynets krav/bekendtgørelse.

Affaldstakster iht. regulativ for erhvervsaffald

>> Gebyr for Resourcespand / -container (kun kommunale institutioner) <<

Pris for ressourcefraktioner dækker over afhentning af pap/papir samt glas/metal. Prisen er underordnet fraktion. Ordning er kun gældende for kommunale institutioner*

Priser pr. år for tømning hver 4. uge**	Kr. excl. moms	Kr. inkl. moms
Spande	200,00	250,00
Containere	400,00	500,00
Midi-/vippecontainer pr. m ³	540,00	675,00
Nedgravet løsning pr. m ³	500,00	625,00

* Blandet bolig og erhverv har dog mulighed for at tilmelde sig affaldsordning med afhentning af både energispand og resourcespand i en særskilt aftale med Vand og Affald.

** Tømning hver 2. uge er kun muligt ved pladmangel ift. antal/størrelse af beholdere og/eller efter særskilt aftale med Vand og Affald. **Tømning hver 2. uge afregnes til takst x 2.**

>> Gebyr for Genbrugsbil (kun kommunale institutioner) <<

Pris for brug af genbrugsbilen dækker over afhentning 1 gang om måneden, på fastlagte tømmedage. Ordning er kun gældende for offentlige institutioner.

Priser for indsamling med genbrugsbilen	Kr. excl. moms	Kr. inkl. moms
Afhentning pr. institution	600,00	750,00

Affaldstakster iht. regulativ for erhvervsaffald

>> Tillægspriser for ekstraydelser <<

Priser for eftertømninger / ekstra tømninger (v. ringeordning)	Kr. excl. moms	Kr. inkl. moms
Tømning, pga. fejlsort. / ej sat frem, pr. beholder (kørselomk.)	80,00	100,00
Tømning, pga. fejlsort. / ej sat frem, midi-/vippecont. (kørselomk.)	240,00	300,00
Tømning af ekstra sæk	40,00	50,00
Ekstra tømning af restaffaldsbeholder, 140 liter spand	112,00	140,00
Ekstra tømning af restaffaldsbeholder, 190 liter spand	128,00	160,00
Ekstra tømning af restaffaldsbeholder, 240 liter spand	144,00	180,00
Ekstra tømning af restaffaldsbeholder, 370 liter spand	184,00	230,00
Ekstra tømning af restaffaldsbeholder, 400 liter container	192,00	240,00
Ekstra tømning af restaffaldsbeholder, 660 liter container	272,00	340,00
Ekstra tømning af restaffaldsbeholder, 770 liter container	304,00	380,00
Ekstra tømning af restaffaldsbeholder, midi-/vippecontainer pr. m ³	480,00	600,00
Ekstra tømning af ressourcebeholder, pr. beholder	144,00	180,00
Ekstra tømning af ressourcebeholder, midi-/vippecontainer pr. tømning	304,00	380,00
Ekstra tømning af ressourcebeholder, nedgravet løsning pr. tømning	304,00	380,00

Priser for ændring af beholdere	Kr. excl. moms	Kr. inkl. moms
Ændring af spand / minicontainer (kapacitetsændring pr. enhed)	80,00	100,00
Lås på spand / container (inkl. ombytning)	400,00	500,00

Vandforsyning iht. vandregulativ

>> Forbrugerpriser - vand <<

Variabel bidrag for vand pr. m ³	Kr. excl. moms	Kr. inkl. moms
Vand	8,00	10,00
Grøn afgift til staten	6,37	7,96
Drikkevandsbidrag	0,00	0,00

Fast bidrag pr. år efter målerstørrelse	Kr. excl. moms	Kr. inkl. moms
Qn 2,5 (til alm. boliger)	692,00	865,00
Qn 6	920,00	1.150,00
Qn 10	1.832,00	2.290,00
DN 50	3.060,00	3.825,00
DN 80	7.340,00	9.175,00
DN 100	12.230,00	15.287,50

Privat brønd/boring	Kr. excl. moms	Kr. inkl. moms
Administrationsgebyr for målerinstall. i privat brønd/boring, pr. år	208,00	260,00
Ejendomme med egen brønd uden måler, drikkevandsbidrag og grøn afgift til staten, af 170 m ³ pr. år*	1.353,63	-

* For ejere af ejendomme, der forsynes med vand fra egne boringer/brønde, og som skal betale vandafgift, forhøjes afgiftsbeløbet med 25% (grøn afgift til staten: 7,96 kr.)

Andre forbrugstakster	Kr. excl. moms	Kr. inkl. moms
Vand aftappet fra vandkiosk - pr. m ³ (vand og kloak inkl. statsafgifter)	48,77	60,96
Afprøvning af vandmåler på grundejerens foranledning. Pris ved ingen målerfejl	780,00	975,00
Midlertidigt forbrug (f.eks. Byggevand), minimum 5 m ³ (vand og kloak inkl. statsafgifter)	243,85	304,81
Leje af brandhanemateriel ved aftapning (ekskl. forbrug, som afregnes særskilt)	432,00	540,00
Opsætning/nedtagning af vandmåler, pr. udkørsel	440,00	550,00
Pris for ødelagt/bortkommen måler (frostsprængt):		
- Qn 2,5 (til boliger)	392,00	490,00
- Qn 6	592,00	740,00
- Qn 10	980,00	1.225,00
- DN 50	2.472,00	3.090,00
- DN 80	3.720,00	4.650,00
- DN 100	4.592,00	5.740,00
Betaling for lukning af vand - indenfor arbejdstiden	440,00	550,00
Betaling for lukning af vand - udenfor arbejdstiden	660,00	825,00
Betaling for genåbning af vand - indenfor arbejdstiden	440,00	550,00
Betaling for genåbning af vand - udenfor arbejdstiden	660,00	825,00
Vandstik ikke i brug	692,00	865,00

Vandforsyning iht. vandregulativ

>> Tilslutningsbidrag - Vand <<

For vandtilslutning betales et **tilslutningsbidrag**, som består af et **hovedbidrag**, et **forsyningsledningsbidrag** og et **stikledningsbidrag**.

Hovedbidrag	Kr. excl. moms	Kr. inkl. moms
Hovedbidrag til etablering og vedligehold af vandværker og boreriger <i>Hovedbidraget reguleres efter målerstørrelse:</i>	9.876,00	12.345,00
<i>Målerstørrelse</i> <i>Vandstrøm</i> <i>Fordelinøstal</i>		
<i>Qn 2,5</i> <i>0,00 < qd < 0,95</i> <i>1,00</i>		
<i>Qn 6</i> <i>0,95 < qd < 1,75</i> <i>1,50</i>		
<i>Qn 10</i> <i>1,75 < qd < 3,50</i> <i>3,00</i>		
<i>DN 50</i> <i>3,50 < qd < 5,40</i> <i>5,00</i>		
<i>DN 80</i> <i>5,40 < qd <</i> <i>12,00</i>		
<i>DN 100</i> <i>-</i> <i>20,00</i>		
Flere boliger på samme stikledning, fælles måler (pr. boligenhed)	7.408,00	9.260,00
Et-værelses-, kollegie, ungdoms- eller ældreboliger (pr. boligenhed)	2.956,00	3.695,00

Forsyningsledningsbidrag	Kr. excl. moms	Kr. inkl. moms
Forsyningsledningsbidrag til etablering og reovering af ledning	8.448,00	10.560,00
Flere boligenheder på samme stikledning (pr. boligenhed) med fælles måler	6.340,00	7.925,00
Et-værelses-, kollegie, ungdoms- eller ældreboliger (pr. boligenhed)	2.540,00	3.175,00

For sprinklerstik gælder, at der ikke skal installeres vandmålere. Hoved- og forsyningsledningsbidraget beregnes ud fra den målerstørrelse, som svarer til den dimensionsgivende vandstrøm (qd).

Stikledningsbidrag	Kr. excl. moms	Kr. inkl. moms
Stikledningsbidrag til etablering af stikledning og stophane:		
- 32/40/50 mm	9.868,00	12.335,00
- 63 mm	11.268,00	14.085,00

Tee-indsikæring og større dimension stikledning udføres efter regning.

Betingelsen for at en ejendom kan tilsluttes er, at Vand og Affald har modtaget betaling for tilslutning/indgået aftale.

>> Vandmålere med puls- eller analog signalgiver <<

Nyinstallation

Ved nyinstallation af vandmåler med puls- eller analog signalgiver afholdes udgiften af rekvirent eller ejer af ejendommen fratrukket katalogpris for en tilsvarende standardvandmåler.

Udskiftning

Ved udskiftning af en vandmåler til måler med puls- eller analog signal afholdes udgiften ligeledes af rekvirent eller ejer. Målerprisen fratrækkes restværdien af standardvandmåleren, idet fradraget (restværdien) af den installerede vandmåler nedskrives årligt med 10% af katalogprisen på udskiftningsdatoen.

Afregning for vandforbrug

I tilfælde af forskel mellem målervisning målt ved puls- eller analog signal og visningen på målerens mekaniske tællerværk vil afregningen finde sted på basis af det mekaniske tællerværks visning.

Spildevand iht. betalingsvedtægter

>> Forbrugerpriser - kloak (vandafledningsbidrag) <<

Variabel bidrag	Kr. excl. moms	Kr. inkl. moms
Kloak, variabel bidrag pr. m ³ *	34,40	43,00

* Inkl. afgift af spildevand til staten

Den variable betaling for vandafledning er ændret, idet der er indført en trappemodel i 2014, hvor opkrævningen nedsættes i forhold til forbruget, hvis dette er større end 500 m³. Betingelsen for reduktion er, at der drives erhverv fra ejendommen på markedsmæssige vilkår. Ansøgning skal sendes til Naturstyrelsen, som vi modtager data fra.

Trappemodel	Trin 1 (0 - 500 m ³)	Trin 2 (>500 - 20.000 m ³)	Trin 3 (>20.000 m ³)
Takst ved de forskellige trin	Ingen reduktion	20% under trin 1	60% under trin 1

Fast bidrag	Kr. excl. moms	Kr. inkl. moms
Kloak - fast bidrag pr. stik	324,00	405,00

Afledning til egen brønd uden måler	Kr. excl. moms	Kr. inkl. moms
Ejendomme med egen brønd uden måler sættes til standardforbrug 170 m ³ pr. år	5.848,00	7.310,00
Ejendomme, hvor Svendborg Spildevand A/S' spildevandspumper er tilsluttet ejers el-installation (tryksatte systemer), får tilbage pr. m ³	-1,45	-1,81

Tømningsordning, pr. tømning	Kr. excl. moms	Kr. inkl. moms
Årlig tømning af bundfældningstank op til 3 m ³ efter planlagt rute*	648,00	810,00
Tillæg pr. m ³ for tanke over 3 m ³	180,00	225,00
Tillæg for tømning uden for planlagt rute, pr. time	880,00	1.100,00
Forgæves kørsel, pr. gang	224,00	280,00
Køb af dæksel	316,00	395,00

* Dæksel til bundfældningstank må maksimalt veje 30 kg.

Spildevand iht. betalingsvedtægter

>> Tilslutningsbidrag - kloak <<

Tilslutningsbidrag - Boliger*	Kr. excl. moms	Kr. inkl. moms
Tilslutningsbidrag pr. boligenhed	53.592,00	66.990,00
For ejendomme hvor kun spildevand pålignes	32.156,00	40.195,00

* Ved anmodning fra off./privat bygherre om etablering af kloakstik skal der ligge en garantistillelse for eller forudbetaling af tilslutningsbidraget.

Tilslutningsbidrag - Erhverv*	Kr. excl. moms	Kr. inkl. moms
Tilslutningsbidrag pr. påbegyndt 800 m ² matrik. areal	53.592,00	66.990,00
For ejendom. hvor kun spildevand udledes, pr. 800 m ² matrik. areal	32.156,00	40.195,00

* Ved anmodning fra off./privat bygherre om etablering af kloakstik skal der ligge en garantistillelse eller en forudbetaling af tilslutningsbidraget.

>> Afgift af spildevand til staten for ejendomme der ikke er tilsluttet offentlig kloak <<

Afgifter	Kr. excl. moms	Kr. inkl. moms
Nedsivning efter en kommunal tilladelse eller både mekanisk og biologisk rensning, nitrifikation, denitrifikation, kemisk fældning og filtrering, pr. m ³	0,79	-
Både mekanisk og biologisk rensning, nitrifikation, kemisk fældning og filtrering, pr. m ³	0,95	-
Både mekanisk og biologisk rensning, nitrifikation, denitrifikation og kemisk fældning, pr. m ³	1,58	-
Både mekanisk og biologisk rensning, nitrifikation og denitrifikation, pr. m ³	1,74	-
Både mekanisk og biologisk rensning, nitrifikation og filtrering eller kemisk fældning, pr. m ³	2,06	-
Samletank for toiletvand eller både mekanisk og biologisk rensning og nitrifikation, pr. m ³	2,22	-
Både mekanisk og biologisk rensning, pr. m ³	2,53	-
Både mekanisk, rensning og kemisk fældning, pr. m ³	3,10	-
Andre, pr. m ³	6,01	-

Spildevand iht. betalingsvedtægter

>> Andre spildevandstakster <<

Fast bidrag for målerinstallation til måling af vandforbrug

Målinger	Kr. excl. moms	Kr. inkl. moms
Måling af erhvervsmæssigt vandforbrug, der ikke ledes til kloak (Prisen dækker indkøb, administration og udskiftning af vandmåler)	208,00	260,00
Fast bidrag for måler på regnvandsanlæg til registrering af mængden af afledt spildevand	204,00	255,00

**Afværgvand (vandafledningsbidrag fra afværgboringer), inkl. spildevandsbidrag til staten
Reduceret bidrag efter godkendelse af Svendborg Spildevand A/S**

Priser, pr. m ³	Kr. excl. moms	Kr. inkl. moms
Afværgvand	20,00	25,00

Spildevand leveret på renseanlæg

Priser, pr. m ³	Kr. excl. moms	Kr. inkl. moms
Spildevand pr. m ³ leveret på renseanlæg	20,00	25,00

Særbidrag for erhverv

Alle ejendomme, der afleder særligt forurenede spildevand*, skal betale særbidrag, såfremt afledningen giver anledning til særlige foranstaltninger i forbindelse med etablering og drift af spildevandsforsyningselskabets spildevandsanlæg. Særbidraget opkræves af spildevandsforsyningselskabet i overensstemmelse med reglerne i den til enhver tid gældende bekendtgørelse om særbidrag for særligt forurenede spildevand.

Bekendtgørelse nr. 1375 af 2015 fastsætter nærmere om opgørelse af udgifter i § 6 på baggrund af opgørelse af forureningsindhold efter §§ 3 og 4. Naturstyrelsens vejledning til bekendtgørelsen indeholder forslag til gangbare formler.

Spildevandsudlederen skal for egen regning på Svendborg Spildevand A/S' forlangende etablere afløbsledninger og prøvetagningsbrønde i det omfang, det er nødvendigt af hensyn til prøvetagningen. Spildevandsudlederen er pligtig til at give Svendborg Spildevand de oplysninger, der er nødvendige for bidragsberegningen, herunder udgifter til energiforbrug, behandlingsomkostninger, slambortskaffelse, vedligeholdelse, løn og afskrivninger, der hidrører fra den særlige renseløsning.

* Ved særlig forurenede spildevand forstås spildevand med et højere indhold af forurenende stoffer end husspildevand.

>> Gebyrer <<

Gebyrer	Kr. excl. moms	Kr. inkl. moms
Rykkergebyr – rykker 1 (momsfri)	100,00	-
Rykkergebyr – rykker 2 (momsfri)	100,00	-
Rykkergebyr – rykker 3 – oversendelse til Inkasso	0,00	-
Gebyr for manglende aflæsning	200,00	250,00
Gebyr for forgæves kørsel til en indgået aftale eller ejer undlader at reagere på gentagne henvendelser	500,00	-

Restancer forrentes efter Rentelovens bestemmelse.

Sikkerhedsstillelse

Vand og affald er berettiget til at forlange sikkerhed for fremtidig levering af vand, når forbrugeren er registreret med restance. Undlader forbrugeren at stille sikkerhed, er Vand og Affald berettiget til at afbryde forsyningen. Eventuelle følger af en afbrydelse er Vand og Affald uvedkommende. Forbrugeren bliver varslet skriftligt om dagen for afbrydelsen. Sikkerhedsstillelsen forrentes ikke.

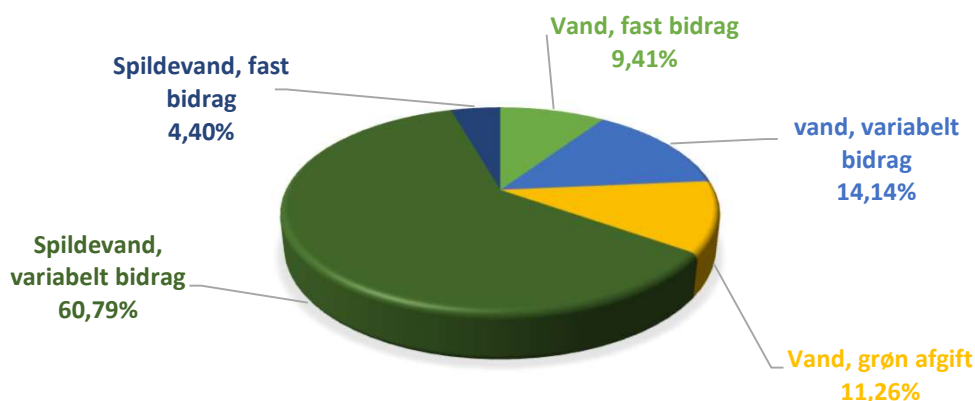
>> Pris eksempler <<

Omkostning/pris (hvis man er tilsluttet anlæg fra Svendborg Vand A/S og Svendborg Spildevand A/S)

Priser, pr. m ³	Kr. excl. moms	Kr. inkl. moms
Vand	8,00	10,00
Grøn afgift på vand til staten	6,37	7,96
Kloak, variabel bidrag	34,40	43,00
I alt	48,77	60,96

Samlet årlig pris for en familie med et årsforbrug på 130 m ³	År 2021 Kr. inkl. moms	År 2022 Kr. inkl. moms
Variable bidrag	8.084,78	7.925,13
Faste afgifter	1.240,00	1.270,00
I alt	9.324,78	9.195,13

Ovenstående omkostninger fordeler sig således:



Omkostning/pris (hvis man bor i parcelhus og har en 240 l restaffaldsbeholder).

Samlet årlig pris for en familie	År 2021 Kr. inkl. moms	År 2022 Kr. inkl. moms
Boligbidrag, som dækker omkostninger til genbrugsbilen, haveaffald, genbrugsstationer, farligt affald, og ressourcespand ved husstanden	1.600,00	2.315,00
Tømning af 240 l restaffaldsbeholder	1.350,00	1.040,00
I alt	2.950,00	3.355,00

Samlet årlig omkostning for den viste familie	År 2021 Kr. inkl. moms	År 2022 Kr. inkl. moms
Vand, Spildevand og affald	12.275	12.550
I alt	12.275	12.550

>> Betalingsbetingelser <<

Der opkræves á conto 2 gange årligt. På grundlag af selvaflæsningen pr. 31. december foretages årsafregningen samtidig med opkrævning af 1. rate for det efterfølgende år.

For storforbrugere afregnes månedsvis eller kvartalsvis efter selvaflæsning.

Ved overskridelse af forfaldsdatoen opkræves et gebyr samt rente efter rentelovens bestemmelser.

OVERSIGT OVER BETALINGSFRISTER

Måned	Betalingsfrist	Kørselstype
Januar	05.01.2022	Flytteopgørelser
	20.01.2022	Storforbrugere
Februar	04.02.2022	Flytteopgørelser
	18.02.2022	Storforbrugere
Marts	02.03.2022	Særbidrag, afregning og 1. á conto rate
	04.03.2022	Årsopgørelse og 1. á conto rate
	18.03.2022	Storforbrugere
April	05.04.2022	Flytteopgørelser
	19.04.2022	Storforbrugere
Maj	05.05.2022	Flytteopgørelser
	20.05.2022	Storforbrugere
Juni	01.06.2022	Særbidrag, 2. á conto rate
	07.06.2022	Flytteopgørelser
	20.06.2022	Storforbrugere
Juli	05.07.2022	Flytteopgørelser og 2. á conto rate
	20.07.2022	Storforbrugere
August	05.08.2022	Flytteopgørelser
	19.08.2022	Storforbrugere
September	01.09.2022	Særbidrag, 3. á conto rate
	05.09.2022	Flytteopgørelser
	20.09.2022	Storforbrugere
Oktober	04.10.2022	Flytteopgørelser
	21.10.2022	Storforbrugere
November	05.11.2022	Flytteopgørelser
	18.11.2022	Storforbrugere
December	01.12.2022	Særbidrag, 4. á conto rate
	05.12.2022	Flytteopgørelser
	20.12.2022	Storforbrugere

>> Henvendelser <<

Ikrafttræden

Dette takstblad er gyldigt fra den 1. januar 2022 og erstatter tidligere udgaver.

Henvendelser

**Vand og Affald
Ryttermarken 21
5700 Svendborg**

Telefon: 6321 5515

Afregning og flytning

Telefon: 6321 5515

Telefontider:

Mandag - Torsdag 8.00 - 14.30

Fredag 8.00 - 14.00

E-mail: post@vandogaffald.dk
Hjemmeside: www.vandogaffald.dk

Svendborg Kommune
Att.: Jens Otto Kromann
Ramsherred 5
5700 Svendborg

Svendborg
8. november 2021

Svendborg Affald A/S
Svendborg Vand A/S
Svendborg Spildevand A/S

Godkendelse og fastsættelse af takster for 2022, samt garantistillelse for lånoptagelse for 2022

Med fremsendelse af budget 2022 for Vand og Affald, anmodes Svendborg Kommune om at fastsætte takster for Svendborg Affald A/S for 2022.

For Svendborg Vand A/S og Svendborg Spildevand A/S anmoder selskabernes bestyrelser Svendborg Kommune, i egenskab af myndighed, om at godkende de takster, der er en konsekvens af budget 2022.

Generel takstkonsekvens

For en gennemsnitsfamilie, der forbruger 130 m³ vand og afleder 130 m³ pr. år og har en 240 l affaldsbeholder, vil de foreslåede takster betyde en samlet prisstigning på ca. 2,24% fra 2021 til 2022, svarende til 275 kr.

Prisudviklingen er fremkommet ved et fald i vandtaksten (primært grundet økonomisk pres på taksterne fra Forsyningssekretariatet, via de økonomiske rammer som Vandselskaberne er underlagt), samt en stigning i affaldstaksterne. Affaldstaksterne er stigende pga. nye affaldsordninger og indsamling af flere fraktioner ved husstanden. I de nye ordninger indsamles 10 fraktioner mod tidligere 1 fraktion.

De nye ordninger skal løfte genanvendelsen fra 37% til over 50%, hvilket er et nationalt krav. De første 9 måneder i 2021 viser en genanvendelse på 56%.

Takstgodkendelse i Svendborg Vand A/S

Taksterne fremgår af vedlagte takstblad 2022.

Taksten på det faste bidrag reguleres årligt efter et af Danmarks Statistik udarbejdet reguleringstal baseret på bygge- og anlægsomkostninger. Det faste bidrag stiger i 2022 ift. 2021 fra 680 kr. til 692,00 kr. (ekskl. moms).

Det variable bidrag er faldet fra 9,00 kr./m³ til 8,00 kr./m³ i 2022 (ekskl. moms og afgifter til staten. Afgifter er uændrede og andrager 6,37 kr./m³ i 2022).

Ovenstående medfører en samlet besparelse for en normalfamilie med et forbrug på ca. 130 m³ vand med ca. 4,32%.

Tilslutningsbidrag

Takster for tilslutning er tillige reguleret efter indeks for bygge- og anlægsomkostninger. Dette medfører at en tilslutning (hoved-, forsyningslednings- og stikledningsbidrag) stiger fra 27.970 kr. til 28.190 kr. (ekskl. moms).

Takstgodkendelse i Svendborg Spildevand A/S

Taksterne fremgår af vedlagte takstblad 2022.

Taksten på det faste bidrag reguleres årligt efter et af Danmarks Statistik udarbejdet reguleringstal baseret på bygge- og anlægsomkostninger.

Det faste bidrag kan jf. lovgivning maksimalt udgøre 648,00 kr. (ekskl. moms). For 2022 har bestyrelsen i Svendborg Spildevand A/S valgt, at det faste bidrag skal udgøre 50% af det maksimale bidrag, hvilket er 324,00 kr. (ekskl. moms). Det faste bidrag er dermed steget fra 312,00 kr. i 2021 til 324,00 kr. i 2022.

Det variable bidrag er valgt uændret og dermed fortsat 34,40 kr./m³ i 2022 (ekskl. moms)

Ovenstående medfører derfor kun en lille ændring i taksten for en normalfamilie med et forbrug på ca. 130 m³ vand på 0,25%.

Tilslutningsbidrag

Takst for tilslutning er reguleret efter bestemmelse i betalingsvedtægt med indeks for jordarbejder. Takst for tilslutning af regn- og spildevand stiger fra 51.750 kr. til 53.592 kr. (ekskl. moms)

Vejbidrag

Kommunalt vejbidrag er indregnet med 1.419 tkr. Der er på landsplan tvivl om hvilken beregningsmodel, der skal anvendes, hvorfor der kan komme ændringer til det indregnede beløb for 2022 og tidligere.

Særbidrag

Indtægten fra særbidrag er indregnet efter en kostægte opgørelse for de berørte virksomheder.

Takstfastsættelse i Svendborg Affald A/S

Taksterne fremgår af vedlagte takstblad for 2022.

Privat

Affaldstaksterne stiger i 2022, hvilket primært er afledt af igangværende arbejde med nye affaldsordninger, herunder indsamling af flere fraktioner ved husstanden iht. affaldsbekendtgørelsen.

Forbrændingsafgiften er fastholdt på 1.275 kr./ton.

I budget 2021 og 2022 er der indregnet en mindre underdækning, som forventes udlignet i efterfølgende periode 2023-2027. Fra 2023 forventes en væsentlig reduktion i forbrændingsafgiften.

Samlet set stiger affaldstaksterne for en alm. husstand med en 240 liters spand med ca. 13,7%.

Erhverv

For erhvervets adgang til genbrugsstationer er taksterne uændret ift. 2021, hvorfor taksten fastholdes i 2022 på 100 kr. (ekskl. moms).

Godkendelse af lånoptagelse

Det forventes ikke at være nødvendigt med lånoptag i Svendborg Vand A/S, Svendborg Spildevand A/S og Svendborg Affald A/S for året 2022.

Med Venlig hilsen

Niels Christian Nielsen
Bestyrelsesformand
Svendborg Affald A/S, Svendborg Vand A/S,
Svendborg Spildevand A/S

Ole Steensberg Øgelund
Adm. direktør
Svendborg Affald A/S, Svendborg Vand A/S,
Svendborg Spildevand A/S

Budget 2022 - Svendborg Spildevand A/S Investeringer i kr.		Projektkategori	Samlet budget	Forventet forbrug pr. 31.12.2021	Budget 2022	Bemærkninger
Baggrund						

Ledningsnet nyinvestering:

Kloakeringsprojekter jf. Spildevandsplan 2020 - 2031	Spildevandsplan / Krav i vandplaner		500.000	0	500.000	Kloakering af enkelte ejendomme i det åbne land
Samlede investeringer - ledningsnet nyinvestering					500.000	

Ledningsnet renovering:

Renovering af ledninger

Renovering af udluftningsventiler på trykledning til Egsmade Renseanlæg	Vedligeholdelse		600.000	400.000	200.000	Ventilbrøndene på trykledningen fra hovedpumpestationen på Svendborg Havn til Egsmade Renseanlæg skal ombygges pga. dårlig arbejdsmiljøforhold i brøndene. Desuden er mange af ventilerne meget tæret og står under indtrængende grundvand. Projektering er i gang og de første ventilbrønde er udskiftet. Arbejdet med udskiftning af de resterende ventiler og ventilbrønde forventes afsluttet medio 2022.
Undersøgelse af tilstand havledning til øerne	Vedligeholdelse		600.000	200.000	400.000	Tilstanden af havledninger til øerne skal undersøges for at afklare nødvendige tiltag. Planlægningen er i gang og arbejdet forventes opstartet i foråret 2022
Klimatilpasning Strandvænget, Svendborg	Fornyelsesplan / Klimatilpasning		1.250.000	100.000	1.150.000	Planlægningen er igangsat. Budgettet er skønnet
Klimatilpasning opland pumpestation Storkehavevej, Gudme	Fornyelsesplan / Klimatilpasning		950.000	450.000	500.000	Plan for klimatilpasning af oplandet til pumpestationen ved Storkehavevej i Gudme er under udarbejdelse. Ledningsstrækning i markareal er blevet fornyet, da ledningen var faldet sammen. I 2022 er der afsat 500.000 kr. til klimatilpasning af enkelte ledningsstrækninger m.m.
Investeringsplan for kloakfornyelse og klimatilpasning	Fornyelsesplan / Klimatilpasning		500.000	50.000	450.000	Eksisterende investeringsplan for kloakfornyelse skal ajourføres, således at reinvesteringsniveauet opdateres. I denne revision skal der også indbygges model for Asset Management
Udskiftning af stikledninger 2022	Vedligeholdelse		300.000	0	300.000	
Opsamling afsluttede projekter 2022	Fornyelsesplan / Klimatilpasning		500.000	0	500.000	
Strømpeføring 2022	Fornyelsesplan		1.000.000	0	1.000.000	I 2022 forventes der bl.a. strømpeføret enkelte ledningsstrækninger i Bagergade, Pengekrogen og Åbyskovvej.
Udskiftning af dæksler 2022	Kommunens program for asfaltarbejder		150.000	0	150.000	Afhænger af kommunens asfaltarbejder
Kloakfornyelse diverse 2022	Fornyelsesplan		500.000	0	500.000	Diverse mindre fornyelsesopgaver i 2022.
Slidlag 2022			200.000	0	200.000	Udlægning af slidlag på mindre ledningsopgravninger
Klimatilpasningsprojekter	Klimatilpasning		5.950.000	0	5.950.000	Beløbet er afsat til diverse klimatilpasningsprojekter samt til udarbejdelse af bl.a. afkoblingsstrategi ved Gl. Færgevej
Øvrige koordineringsprojekter	Fornyelsesplan / Klimatilpasning		100.000	0	100.000	

	Igangværende projekter
	Nye projekter 2022

Budget 2022 - Svendborg Spildevand A/S Investeringer i kr.		Projektkategori	Samlet budget	Forventet forbrug pr. 31.12.2021	Budget 2022	Bemærkninger
Baggrund						
Renovering af pumpestationer						
Ny hovedpumpestation Svendborg Havn	Tilstandsvurdering pumpestationer / Helhedsplan for havneområdet	A	93.000.000	8.800.000	15.000.000	Projekteringen er i gang og de første skitser for designet af både funderingen og overbygningen er udarbejdet. Projekteringen fortsætter i 2022. Anlægsarbejdet forventes opstartet i august 2022.
Tilbagestrømssikring af pumpestationer	Tilstandsvurdering pumpestationer		600.000	300.000	300.000	Arbejdet med opgradering af tappesteder til kl. 4 og kl. 5 er i gang. Opgraderingsarbejdet fortsætter i 2022.
Renovering pumpestation Drejø, Færgehavn	Tilstandsvurdering pumpestationer		2.700.000	750.000	500.000	Projektets omfang skal afklares i 2022
Rensegrisaftsender i pumpestation Hvidkilde og Kilenvej	Driftsoptimering		500.000	0	500.000	Automatisk rensegrisaftsender er installeret i pumpestationen ved Hvidkilde og under indkøring ved Kilenvej. Der skal udføres mindre forberedninger af pumpestationen på Hvidkilde
Renovering og energioptimering af pumpestationer 2022	Tilstandsvurdering pumpestationer		500.000	0	500.000	Det vurderes løbende, hvilke pumpestationer der trænger mest til optimering
Renovering pumpestation Strammelsesgade	Tilstandsvurdering pumpestationer		850.000	0	850.000	Pumpestationen på Strammelsesgade skal renoveres
Renovering pumpestation Nyborgvej 518	Tilstandsvurdering pumpestationer		500.000	0	500.000	Der skal etableres en trappe til pumperummet ved Nyborgvej 518
Renovering pumpestation Mejerivej	Tilstandsvurdering pumpestationer		1.000.000	0	1.000.000	Pumpestationen på Mejerivej skal renoveres og højvandsikres
Fornyelsesplaner						
Tv-inspektion Gudme og Gudbjerg	Temaplan for kloakfornyelse		1.350.000	350.000	400.000	Tv-inspektion af hovedkloakledninger i Gudme for fastlæggelse af ledningernes tilstand er udført. I 2022 forventes udført tv-inspektion af hovedkloakledninger i Gudbjerg
LAR (Lokal afledning af regnvand)						
LAR-refusioner 2022	Klimatilpasning		1.450.000	0	1.450.000	LAR-refusioner når ejendomme har etableret private LAR-anlæg, og dermed frakoblet regnvandet fra kloaksystemet
Ledningsregistrering						
Ledningsregistrering 2022			600.000	0	600.000	Løbende ajourføring af ledningsdatabasen samt implementering af nyt ledningsregistreringssystem
Samlede investeringer Ledningsnet renovering					33.000.000	
Bassiner:						
Regnvandsbassiner						
Regnvandsbassin Assensvej 270	Klimatilpasning		1.100.000	600.000	500.000	Anlægsarbejdet forventes udført primo 2022, hvis vejret tillader det
Regnvandsbassin Ryttervej / Skovsbovej	Klimatilpasning		3.000.000	0	1.500.000	Lokalplan er under udarbejdelse
Rørlagt regnvandsbassin Nordre Ringvej	Klimatilpasning		3.000.000	0	3.000.000	Afventer privat bygherre
Samlede investeringer bassiner					5.000.000	

 Igangværende projekter
 Nye projekter 2022

Budget 2022 - Svendborg Spildevand A/S Investeringer i kr.		Projektkategori	Samlet budget	Forventet forbrug pr. 31.12.2021	Budget 2022	Bemærkninger
Baggrund						
Byggemodninger:						
Byggemodning Karen Billes Vej, Tankefuld	Lokalplan		2.000.000	500.000	1.500.000	Anlægsarbejdet forventes udført i perioden nov. 2021 til april 2022
Byggemodning Vestergårds Allé 21 -42	Lokalplan		1.200.000	900.000	300.000	Byggemodning af 11 parceller. Anlægsarbejdet udføres i perioden november 2021 til februar 2022
Stik 2022			600.000	0	600.000	Etablering af kloakstik ved byggemodning af grunde
Byggemodning ved Højensvej / Egense Stationsvej	Lokalplan		500.000	0	500.000	Afventer privat bygherre. Budgettet er skønnet
Byggemodning Grønninge / Thorseng, etape 1	Lokalplan		1.000.000	0	500.000	Afventer privat bygherre. Budgettet er skønnet
Øvrige byggemodninger	Lokalplan		1.200.000	0	600.000	Øvrige mindre byggemodningsprojekter
Samlede investeringer byggemodninger					4.000.000	
Øvrige projekter:						
<i>Masterplan, forskningsprojekter mv.</i>						
Implementering af Masterplan	Masterplan for regn- og spildevand / Klimatilpasning		1.050.000	860.000	100.000	Arbejdet omkring implementering af Masterplan for regn- og spildevand fortsætter i 2022 i tæt samspil med Svendborg Kommunes Klimahandleplan, i form af koordinering og fælles planlægning for klimatilpasning af Svendborg Kommune
Beredskab for skybrud og stormflod	Klimatilpasning		200.000	100.000	100.000	Projektet omhandler sikring af kystnære spildevandsinstallationer mod havstigninger. Desuden færdiggørelse af risikovurdering af alle kystnære spildevandsinstallationer, samt konkret højvandsikring af de mest kritiske installationer.
MUDP med rensegrisaftager	Forsknings- og udviklingsprojekt		100.000	0	100.000	MUDP projektet omhandler svovlbrintebekæmpelse ved hjælp af automatisk rensegrisaftager, luftrensning samt koordinering med kemikalietilsætning mod svovlbrintdannelse i kloaksystemer. Projektet fortsætter i 2022. Budgettet er delvist finansieret af statstilskud, ca. 50%.
Tværgående projektarbejde 2022			1.300.000	0	1.300.000	Omkostningerne dækker forbrug som ikke kan konteres på enkelte projekter
Indsatser jf. Masterplanen			400.000	0	400.000	Planlægning af indsatser jf. Svendborg Kommunes Klimahandleplan og Masterplan for Regn og Spildevand
Samlede investeringer øvrige projekter					2.000.000	

 Igangværende projekter
 Nye projekter 2022

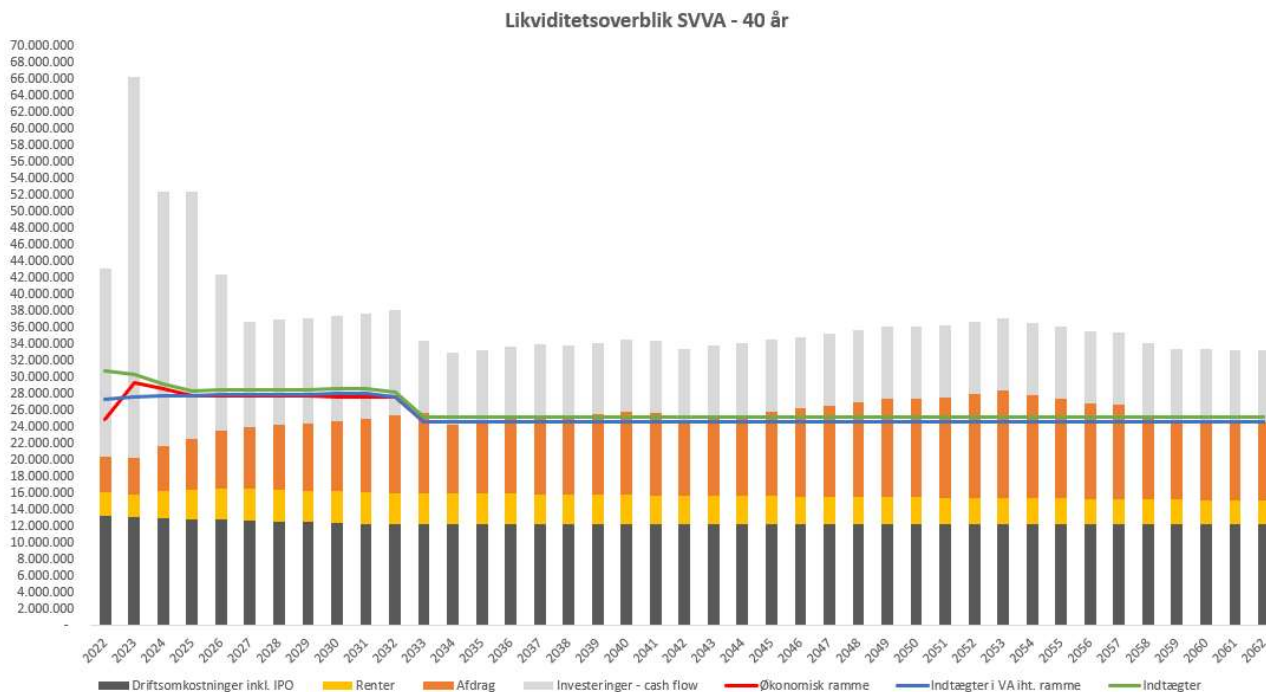
Budget 2022 - Svendborg Spildevand A/S Investeringer i kr.		Projektkategori	Samlet budget	Forventet forbrug pr. 31.12.2021	Budget 2022	Bemærkninger
Baggrund						
Renseanlæg:						
Generelt						
Reinvestering Renseanlæg 2022	Driftoptimering / Vedligeholdelse		850.000	0	850.000	Der skal bl.a. etableres ny eltavle og stinkskab på Strandgården Renseanlæg samt et kompressorskur på Egebjerg Syd Renseanlæg
Fremtidig slamhåndtering	Drifts- og energioptimering		275.000	0	275.000	De forskellige muligheder for såvel lokal som evt. fælles fynsk tilgang til alternativ behandling af slam skal undersøges.
Struktur, energi- og ressourceoptimering Renseanlæg	Drifts- og energioptimering		525.000	0	525.000	Der skal i 2022 arbejdes videre med energioptimering på renseanlæggene. Udarbejdelse af en masterplan for fremtidig renseanlægsstruktur forventes igangsat i 2022
Egsmade						
Ny indløbsrist samt sandpumper, Egsmade	Driftoptimering / Vedligeholdelse		1.900.000	100.000	1.800.000	Der er indgået kontrakt. Udskiftning påbegyndes i uge 8, 2022
Bundbeluftning af procestankene, Egsmade	Drifts- og energioptimering		8.100.000	0	8.100.000	Særskilt notat behandles på bestyrelsesmødet 19. november 2021
Egebjerg Syd						
Hus over omrører til gasmixer, Egebjerg Syd	Vedligeholdelse		150.000	2.000	150.000	Projektet er udvidet til at omfatte et skur til gasmixeren og til en kompressor. Byggetilladelsen er modtaget medio oktober 2021
Omlægning af indløbsledning til rist, Egebjerg Syd	Vedligeholdelse		150.000	0	150.000	Projektet forventes igangsat i 2021.
Renovering af indløbsledning til Efterklaringstank 1, Egebjerg Syd	Vedligeholdelse		150.000	0	150.000	Ledningen er flere steder gennemtæret og skal renoveres.
Samlede investeringer renseanlæg					12.000.000	

Budgetramme 2022: kr. 56.500.000

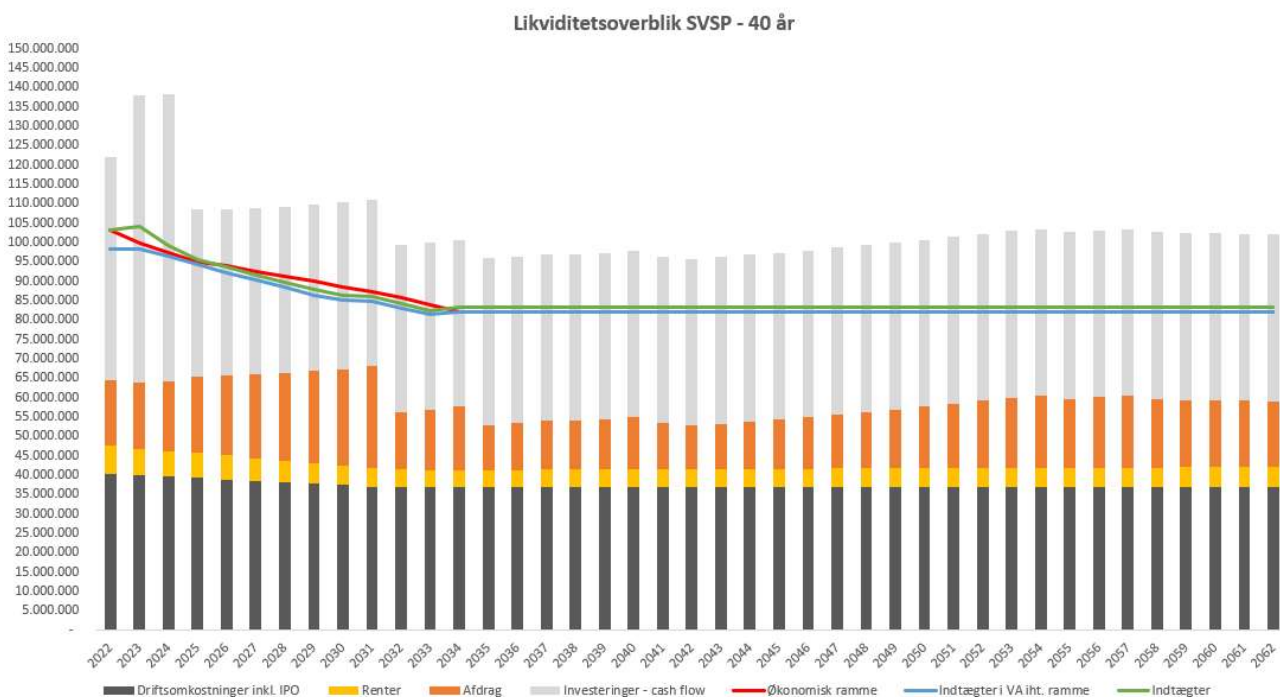
 Igangværende projekter
 Nye projekter 2022

Likviditetsoverblik - 40 år (Vand & Spild)

Svendborg Vand A/S:



Svendborg Spildevand A/S:



Nuværende situation

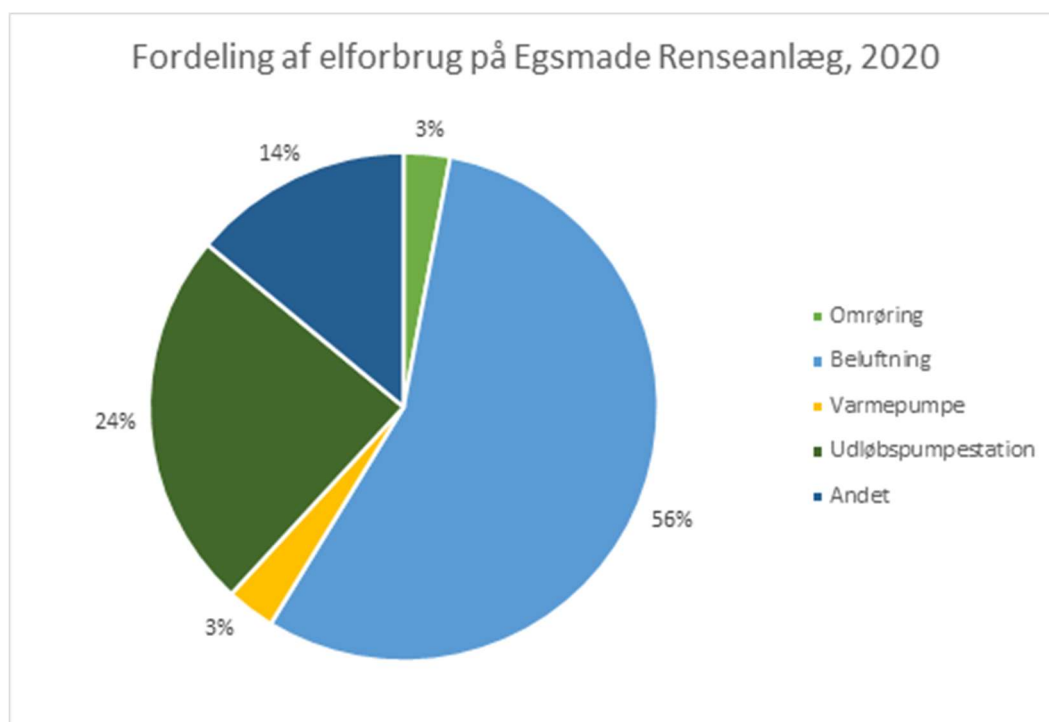
Beluftning er den væsentligste del af spildevandsrensningen på et renseanlæg. Beluftningen ilter vandet i det biologiske rensetrin. På den måde kan iltkrævende bakterier omsætte uønskede næringsstoffer i spildevandet.

På Egsmade renseanlæg foregår beluftningen med beluftningsrotorer. Det er store rotorere, som er monteret i overfladen af procestankene. Her pisker de den omgivende atmosfæriske luft ned i spildevandet, som på den måde bliver iltet.

Der er i alt 22 rotorere på Egsmade Renseanlæg.

Beluftning udgør 56% (ca. 1.200.000 kWh) af Egsmade Renseanlægs samlede elforbrug.

Anlægget bruger årligt over 2.100.000 kWh. Fordelingen af elforbruget fremgår af nedenstående figur



Udfordringer

En beluftningsrotorer består af en elmotor, der via en gearkasse overfører energi til en rotoraksel, hvorpå der er monteret et skovlhjul.

Beluftningsrotorerne har kørt siden anlægget blev bygget i 1990 og har derfor en begrænset restlevetid. Ifølge den nuværende servicepartner skal man forvente en levetid på 30 år. Så på trods af vedligehold begynder rotorere at udgøre en driftsmæssig risiko.

Akslerne kan knække på grund af korrosion eller metaltræthed med store omkostninger til følge.

Det vil være meget omkostningsfuldt og besværligt at skanne rotorakslerne for revnedannelser og korrosion. (akslerne er 9 meter lange)

Gearkasserne er på trods af grundigt vedligehold nedslidte

Der er i år bestilt renovering af gearkasser, og arbejdet gik i gang i foråret. Renoveringen består blandt andet af skift af lejer, pakninger, og coating, men mange af delene er stadig de oprindelige.

Vi har modtaget de første fakturaer, som er på ca. 120.000 kr. pr. rotorgear, hvilket er noget højere end forventet (50.000), men samtidigt et udtryk for, at det er ældre slidte gear.

Med i alt 22 rotorgear ville det blive i alt 2,6 mil. kr. alene for denne renovering.

Løsningsmuligheder

Som nævnt ovenfor fordrer tilstanden på beluftsrotorerne, at der skal findes et alternativ i nær fremtid af hensyn til driftssikkerheden.

Det er umiddelbart tre løsningsmuligheder.

- Udskiftning
- Delvis udskiftning og delvis bundbeluftning – Hybrid anlæg
- Fuld bundbeluftning

De tre muligheder gennemgås kortfattet nedenfor.

Uddybende beskrivelse af løsninger og økonomi kan læses i pkt. 5

- **Udskiftning (se bilag for detaljeret beskrivelse)**

Der er indhentet tilbud på udskiftning, hvor de 22 beluftsrotorer bliver udskiftet med 22 tilsvarende nye.

Komplet udskiftning: **10.810.500 kr.**

En udskiftning til nye beluftsrotorer forventes at give en energibesparelse på 10%svarende til 46.800 kr./år

- **Hybridanlæg (se bilag for detaljeret beskrivelse)**

En hybrid løsning er en løsning, som kombinerer beluftsrotorer med bundbeluftning.

Ved bundbeluftning tilføres ilten til processen af blæsere, som trykker komprimeret luft gennem diffuserplader på bunden af processtanken. Diffuserne fordeler luften som små bobler, som langsomt stiger op gennem spildevandet i processtanken.

Anlægsudgifter bundbeluftning: 8.084.000 kr.

Udskiftning af 12 beluftsrotorer 5.187.545 kr.

I alt hybridanlæg **13.271.545 kr.**

En hybrid løsning vil give en forventet energibesparelse op til 50% svarende til 468.000 kr./år

- **Fuld bundbeluftning.**

Det er nærliggende at overveje fuld bundbeluftning i stedet for et hybrid anlæg at undgå fremtidigt mekanisk vedligehold på beluftningsrotorer, men grundet renseanlæggets størrelse og forskellen på den mindste og største belastning (20.000 og 100.000 PE), vil det være for omkostningsfuldt at lave fuld bundbeluftning, da én løsning ikke kan klare hele spændet i belastningen.

Hvis løsningen skal kunne klare den høje belastning, kan den ikke klare den lave og omvendt.

Anbefaling

Da det af hensyn til driftssikkerheden er påkrævet med udfasning af den eksisterende beluftning anbefales følgende:

- a. Stoppe reovering af gearkasser
- b. Investere i bundbeluftning i kommende budgetår
- c. Investere i udskiftning af 12 beluftningsrotorer om cirka 5 år.

Differencen mellem hybrid løsning og en komplet udskiftning er $13.271.545 - 10.810.500 = 2.461.045$ kr.

Forskellen i forventet energibesparelse er: 421.200 kr./år

Tilbagebetalingstid for et hybridanlæg frem for en udskiftning er $2.869.045/421.200 = 6,8$ år.

Bilag

Udskiftning af beluftsrotorer

Der er indhentet tilbud på 22 komplette beluftsrotorer.

Maskinarbejder	
22 stk. Maxirotor	6.690.200
Demontage	632.500
Montage	987.800
Nye omrørere	900.000
Demontage, bortskaffelse og nedtømning	
Nedtømning af tanke og bortskaffelse af sand	300.000
Andet	
Projekt	600.000
Uforudsete	700.000
Total	10.810.500

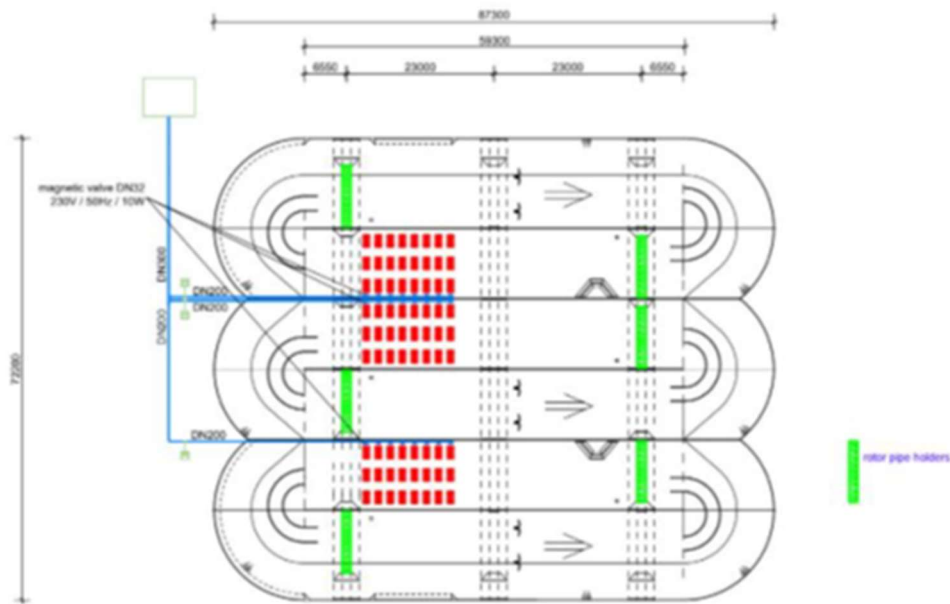
Hybrid anlæg

Helt konkret forslås det at installere 6 beluftsfeltter i de seks procestanke på Egsmade. Samtidig skal 12 af de 22 beluftsrotorer bibeholdes. Bundbeluftsningen dimensioneres til at dække en belastning svarende til 55.000PE af anlæggets samlede renskapacitet på 105.000PE. Det er i dette område at anlægget er belastet hovedparten af tiden. Derved kommer bundbeluftsningen til at køre 90-100% af tiden. Ved større belastning, suppleres der med de 12 overfladerotorer.

Blæserne kan placeres i en eksisterende bygning, hvilket er en fordel i forhold til etableringsomkostningerne. Ud over blæsere skal der montres en rørforbindelse mellem blæsere og procestanke.

For at fordele spildevandet jævnt i procestankene, skal det konstant holdes i bevægelse. Der sker i dag hovedsageligt vha. omrører, som stammer fra anlæggets oprindelse i 1990. Derudover har de nuværende overfladerotorer også en lille omrørings effekt. Ved skift til bundbeluftsning, skal de nuværende rotor derfor udskiftes til nogle større modeller.

Den forventede årlig energibesparelse er på 600.000 kWh. Med en elpris på 0,78 kr./kWh bliver det en årlig besparelse på 468.000kr.



Placering af diffusorer markeret med rødt. De blå streger markerer rørføringen mellem blæserhus og diffusorer. Beluftningsrotorerne er markeret med grønt.

Anlægsinvestering Bundbeluftning

Investering	
Byggearbejde: Forberedelse af eks. Bygning	490.000
Maskinarbejder	
Diffusorer, rør og montering	2.400.000
Blæsere og rør	2.027.000
Flytning af omrørere	75.000
Nye omrørere	900.000
El- og tavlearbejde	
	400.000
Demontage, bortskaffelse og nedtømning	
Demontage af 12 rotorer	100.000
Nedtømning af tanke og bortskaffelse af sand	300.000
Andet	
SRO, PLC og Hubgrade	500.000
Projekt	600.000
Uforudsete	700.000
Forventet erhvervstilskud på energibesparelse	-408.000
Total	8.084.000

Investering i 12 beluftningsrotorer

12 beluftningsrotorer forventes af koste 12/22 af de i pkt. 5.1 tilbudte 10.410.500 fraregnet 900.000 til omrørere, som er inkluderet anlægsbudgettet for bundbeluftning = 5.187.545 kr.

Notat vedrørende anbefaling om konvertering fra konventionel diesel til 2. generations biodiesel

Der anvendes årligt cirka 120.000 liter diesel af VA køretøjer.

Hovedparten anvendes på store køretøjer – Slamsugere, lastbiler, komprimatorbiler og montørbiler.

De mindre biler forventes konverteret til elbiler over en årrække.

Der er i forbindelse med overtagelsen af storskraldsbiler fra Marius Pedersen og etablering af plastindsamling anskaffet fire last- og komprimatorbiler, som ikke lever op til seneste Euronorm 6 i.f.t. partikeludledning.

Store dieselmotorer har mulighed for at køre på Biodiesel også kaldet HVO uden, at der skal foretages teknisk indgreb i motorerne.

HVO Biodiesel er fremstillet af bæredygtige råvarer eksempelvis animalsk affaldsfedt fra fødevarerindustrien, fiskeolie fra affaldsfisk, vegetabiliske olier, brugt madolie osv.

Fordelen ved HVO er:

- en mulighed for at opnå op til 90 procent CO₂-reduktion
- en mulighed for at opnå renere luft og øget livskvalitet i byerne, da det giver færre lugtgener, færre partikler (ca. 30% reduktion) og reducerer motorstøjen.

Ulempen ved HVO er:

- 5 kroner meromkostning pr liter brændstof i forhold konventionel diesel.

For VA's vedkommende vil det betyde ca. 5-600.000 kr./år i meromkostning, samt udgifter til leje af tankanlæg, som beløber sig til ca. 14.000 kr./år.

Anbefaling:

VA anbefaler på trods af meromkostningen af konvertere til Biodiesel. Dels fordi det passer ind i strategi og virksomhedsplan i forhold til den grønne omstilling. Dels fordi en reduktion i partikeludledning vil have en positiv indflydelse på nærmiljøet. Ved et forbrug på 120.000 liter diesel giver 90 % reduktion en årlig CO₂ besparelse på ca 290 tons.

Bilag: Mere om HVO og CO₂ reducerende brændstof iht EN15940

Bilag:

Vedhæftet produktdatablad på HVO. Det henviser til EN 15940, som er standarden for biobrændstof.

Når der købes HVO brændstof følger der certifikater med, som godtgør, at det lever op til standarden.

I delaftale 4 under SKI 50.85 – Brændstof og fyringsolie - er der en kravspecifikation på CO2 reducerende brændstof, som henviser til EN15940. Kravspecifikation fra SKI er vedhæftet.

Informationer fra nettet om HVO:

BioFuel Express.

https://www.sebrochure.dk/BiofuelExpress_DK/WebView/

OK Danmark.

<https://via.ritzau.dk/pressemeddelelse/nu-kan-der-tankes-hvo-i-koge?publisherId=13559578&releasId=13614803>

Produktspecifikation HVO



Produktnavn: HVO Biodiesel (UCO)

Varenr.: 277

Produktdatablad ID: PR-13-0089

Produktet overholder kriterierne i henhold til DS/EN 15940 seneste version.

EGENSKABER	ENHEDER	GRÆNSER	TESTMETODER
Udseende ved 25 °C		Klar og lys	Visuel
Cetantal (DCN)		min 70	EN 15195
Vægtfylde ved 15 °C	kg/m ³	770 - 790	EN ISO 12185
Aromatindhold, totalt	vægt %	max 1,1	EN 12916
Svovlindhold	mg/kg	max 5	EN ISO 20846
Flammepunkt	°C	min 61	EN ISO 2719
Kulstofrest i 10 % destillatremans	vægt %	max 0,1	EN ISO 10370
Askeindhold	vægt %	max 0,01	EN ISO 6245
Vandindhold	mg/kg	max 200	EN ISO 12937
Sediment (forureninger i alt)	mg/kg	max 24	EN 12662
Kobberkorrosion (3h ved 50 °C)		Klasse 1	EN ISO 2160
Oxidationsstabilitet	g/m ³	max 25	EN ISO 12205
Viskositet ved 40 °C	mm ² /s	2 - 4	EN ISO 3104
Destillation: Recovery ved 250 °C Recovery ved 350 °C 95% recovery ved	% v/v %v/v °C	< 65 min 85 max 360	EN ISO 3405
Smøreevne (wsd 1,4) ved 60 °C	µm	Max 460	EN ISO 12156-1
Cloud Point og CFPP	°C	max -22	EN 23015 og EN 116

Produktet er tilsat additiver: SDA, LIA, FI.

Rammeaftale 50.85 Brændstof og fyringsolie – Delaftale 4 Levering af
CO2 reducerende brændstof iht. EN15940 eller tilsvarende

Bilag B Kravspecifikation

Indhold

1	Kravspecifikation	2
1.1	Sammenhæng med Rammeaftalens øvrige bilag.....	2
1.2	Generelle krav	2
2	Delaftale 4 – levering af CO2 reducerende brændstof iht. EN15940 eller tilsvarende	3
2.1	Produktkrav	3
2.2	Servicekrav.....	3
2.3	Krav til håndtering af Kundens kontostruktur	3
2.4	Vedr. Kundens eksisterende tankanlæg	4

1 Kravspecifikation

Formålet med nærværende bilag er at angive kravene til de Produkter, der er omfattet af Rammeaftalens sortiment, og som Leverandøren skal levere i forbindelse med opfyldelse af Rammeaftalen.

De enkelte Produkter i Rammeaftalens sortiment er således beskrevet og specificeret i nærværende bilag.

Opfyldelse af kravene i nærværende bilag er indeholdt i Leverandørens priser i henhold til bilag C.

1.1 Sammenhæng med Rammeaftalens øvrige bilag

Produkterne og ydelserne specificeret i dette bilag er afspejlet i bilag C Leverandørens tilbud, der udgør Rammeaftalens sortiment.

I bilag C Leverandørens tilbud har Leverandøren tilbudt alle Produkterne i Rammeaftalens sortiment. Det vil sige alle Produkterne, der er specificeret i nærværende bilag.

Rammeaftalen omfatter indkøb af CO2 reducerende brændstof iht. EN15940 eller tilsvarende leveret til egne tankanlæg.

Leverandøren er forpligtet til at levere alle de efterspurgte Produkter.

1.2 Generelle krav

Leverandørerne er ikke forpligtet, men berettiget til at overopfylde de angivne krav.

Det bemærkes, at enhver henvisning til en standard, herunder produkt- eller branchestandard, skal forstås som en henvisning til standarden *eller tilsvarende*. Det betyder, at Produktet skal opfylde de tilsvarende krav som angivet i standarden.

2 Delaftale 4 – levering af CO2 reducerende brændstof iht. EN15940 eller tilsvarende

2.1 Produktkrav

Alle Produkter skal overholde gældende normer/standarder eller tilsvarende:

Nr.	Beskrivelse	EU-norm/ certifikat
1.	Brændstoffet skal leve op til kravene anført i norm EN 15940 eller tilsvarende.	EN 15940
2.	Brændstoffet må ikke være produceret af olieholdige råvarer (fødevarer) som raps, solsikke, soja og palmeolie.	
3.	Brændstoffet skal være 100 % parafinsk brændstof i henhold til EN15940, Klasse A.	
4.	Brændstoffet skal være fossilfrit.	
5.	Brændstoffet skal have en CO2-reducerende effekt på mindst 70% i forhold til fossil diesel baseres på "vugge til grav (WTW)" princippet.	
6.	Brændstoffet skal være certificeret, således råvaren og CO2-reduktionen kan dokumenteres. Certifikatet skal være godkendt under VE-direktivet (direktiv 2009/28/EF), som videre er udmøntet i dansk lovgivning gennem Bekendtgørelse om biobrændstoffers bæredygtighed m.v. (BEK nr. 1044 af 07/09/2017).	ISCC ¹ EU, el. tilsvarende.
7.	Brændstoffet skal kunne klare kulde ned til 20 minusgrader.	
8.	Brændstoffet skal fungere til normale 4-takts dieselmotorer med og uden commonrail.	
9.	Leverandøren skal garantere at brug af det tilbudte Produkt ikke skader de dieselmotorer og tilhørende pumper og dyser, som får tanket dette brændstof. Såfremt der sker en skade på motor, pumper eller dyser, hvor brug af produkter omfattet af Rammeaftalens sortiment mistænkes som skadesårsag, kan Kunden få skaden analyseret hos 3. parts teknologisk institut. Såfremt det viser sig at motor, pumper eller dyser har en skade foranlediget af Produktet omfattet af Rammeaftalens sortiment, skal leverandøren betale omkostningen afholdt til analysen og udbedring af skaden.	

2.2 Servicekrav

Leverandøren skal i forbindelse med opfyldelse af Rammeaftalen herunder levering af Produkter under Rammeaftalens sortiment tilbyde services som inkluderer:

- Én primær overordnet kontraktansvarlig fra Leverandøren til samarbejdet og korrespondancen med SKI for Rammeaftalen
- Én primær overordnet kontraktansvarlig fra Leverandøren til samarbejdet og korrespondancen med den enkelte Kunde i forbindelse med levering af Produkter i henhold til Leveringskontrakten jf. bilag E.

2.3 Krav til håndtering af Kundens kontostruktur

Leverandøren skal i forbindelse med fakturering kunne håndtere den kontoplansstruktur, som Kunden til enhver tid måtte have, fx antallet af konti, hvor der skal faktureres til.

Leverandøren skal uden omkostning for Kunden levere input til en årlig Miljø/CO2 opgørelse i form af specifikation af Kundens forbrug pr. produkt.

¹ ISCC (International Sustainability & Carbon Certification)

2.4 Vedr. Kundens eksisterende tankanlæg

Hvis Kunden har et eksisterende tankanlæg, der er egnet til modtagelse af leverancer, skal Leverandøren anvende dette tankanlæg til at opfylde Rammeaftalen.

Leverandørens bistand ved implementering herunder levering og etablering af nødvendigt teknologisk udstyr, herunder terminaler, er aftalen uvedkommende. Eventuel udgift til teknologisk udstyr, der ikke er omfattet af Rammeaftalens sortiment i forbindelse med opstart faktureres særskilt.

Leverandørens service af Kundens tankanlæg, således tankanlæggene lever op til gældende lovgivning, er aftalen uvedkommende. Eventuelle udgifter til servicering faktureres særskilt.

Terminalløsning skal kunne håndtere, at der evt. anvendes pinkode, kode til identifikation af bruger ved tankning, indtastning af kilometerstand eller anden sikkerhedsanordning.

Status på Svendborg uden affald 5.11.2021

Røde kasser

Indsamlingen af de røde kasser fra parcel- og rækkehuse har nu fungeret i 4 måneder.

Der har været nogle tilpasninger af de praktiske løsninger på genbrugsbilen og arbejdsmiljøet omkring sortering og vask af kasserne, og indsamling fungerer i det store hele godt.

Af udfordringer kan nævnes, at kasser bliver beskidte, når de står ubeskyttet på bilen. Det arbejder vi på at forbedre.

Vi oplever også at der er en del kunder, der tror at man SKAL aflevere kassen hver måned, hvilket betyder, at der bliver indsamlet kasser, der næste en tomme. Vi sætter ind med information af kunderne.

Røde kasser i lejligheder.

Der er udarbejdet tre modeller for, hvordan røde kasser kan håndteres i lejligheder, afhængigt af, om der er tale om en lille privat udlejningsejendom eller store afdelinger i boligforeningerne.

Vi har startet dialogen med boligforeningerne som første skridt i processen med at sikre at alle borgere har adgang til at aflevere farligt affald tæt på boligen.

Denne proces forventes afsluttet i første halvår af 2022.

Driftoptimering af genbrugsbilordning

Beslutningen om at fastholde serviceniveauet på genbrugsbilordningen giver nu mulighed for at arbejde med optimering af driften af ordningen.

Det har affødt 5 delprojekter, som sætter fokus på:

- Sorteringsvejledningen. Der er brug for at tilpasse sorteringsvejledningen, så den bliver mere klar overfor både kunder og medarbejdere, da der somme tider er tvivl om, hvad der kan og ikke kan medtages i ordningen.
Der er også et stort fokus på arbejdsmiljøet for chaufførerne, da det er en belastende opgave.
- Drift, udstyr, organisering. Efter overtagelse af ordningen 1. januar 2021 er der sket en hel del tilpasninger – bl.a. som følge af øget antal kunder på ordningen og eksplosionen i plastmængderne. Der er behov for analyser af den samlede ordning med hensyn til at optimere den daglige drift. Herunder biler, hjælpeudstyr, ruter og organisering.
- Særlige løsninger for store kunder. Kommunens institutioner og de store boligforeninger har i en del tilfælde behov, som ordningen ikke umiddelbart kan løse. Blandt andet undersøger vi muligheden og behovet for indsamling af plast i beholdere.
- Administration. Efter opstarten i januar er der behov for en større gennemgang af alle adresser for at sikre, at vores registreringer er korrekte – ellers er det ikke muligt at lave de nødvendige analyser som grundlag for optimeringen af driften.
- Øget genbrug og genanvendelse. Potentialet for genbrug og genanvendelse ikke udnyttes fuldt ud.

Nedgravede løsninger


Den sidste etape af etablering af nedgravede affaldsløsninger – Domeas boliger - starter ibrugtagning i slutningen af november og forventes afsluttet i løbet af december 2021.

Plast til genanvendelse

Som orienteret om på forrige møde bliver den indsamlede emballageplast transporteret til et sorteringsanlæg i Krefeld, Tyskland. Der er ikke pt. Ikke danske anlæg til denne sortering. I forhold til tidligere bliver mix plast nu genanvendt til plastpaller og plastmætter hvorfor seneste rapport viser en samlet genanvendelse på 73 %. Klumme om plast er udarbejdet til Ugeavisen Svendborg og vedhæftet.

Svendborg uden affald – evaluering

Pia Duus Jensen
Dorte Eg Auerbach

 vand og affald

5. november 2021

Baggrund

I efteråret 2021 fik Svendborg nye affaldsordninger. Alle private husstande og hele den kommunale organisation er omfattet af de nye affaldsordninger, som på baggrund af ressourcestrategien *Danmark uden affald* (2013) skubber til øget sortering af husholdningsaffaldet.

Målsætningen i ressourcestrategien er, at 50% af affaldet senest i 2022 indsamles med henblik på genanvendelse. Her måler man på materialerne pap, papir, glas, metal, madaffald, plast og træ. Hos VA er målsætningen sat en smule højere, nemlig på 55%.

På baggrund af ressourcestrategien godkendte Miljø- og Naturudvalget i maj 2018 VA's oplæg til ["Nye affaldsordninger – øget sortering og genanvendelse"](#).

Hovedpunkterne i den politiske beslutning er:

1. Alle husstande får som minimum 2 to-delte beholdere. I den ene beholder afleveres madaffald i et rum og restaffald i det andet rum. I den anden beholder afleveres papir og pap i et rum og metal og glas i det andet rum.
2. Plast indsamles fortsat med storskrald eller på genbrugsstationen.
3. Miljøstationer/kuber til glas og papir nedlægges.
4. Ugetømning om sommeren bortfalder.
5. Storskrald skifter navn til genbrugsbilen, da det signalerer, at det er værdifulde ressourcer, der indsamles.
6. Røde kasser til farligt affald indsamles som del af den nye genbrugsbil.
7. Storskrald laves til en bestilleordning, hvor borgeren selv bestiller efter behov. (NB: Dette er ikke gennemført).
8. Der laves en valgfri, separat ordning for afhentning af haveaffald, hvor den enkelte husstand kan tilkøbe afhentning af haveaffald 12 gange årligt. (NB: Dette er ikke gennemført).

Gennemførelse af projektet

Affaldsbeholdere

De nye affaldsbeholdere til madaffald, restaffald, pap, papir, glas og metal begyndte at vise sig i gadebilledet i slutningen af september 2020, og midt i december havde VA uddelt mere end 47.000 affaldsbeholdere til private husstande og den kommunale organisation.

Boligselskaberne SAB og Domea har ønsket at etablere nedgravede løsninger til affaldet. Det betyder, at de ikke var klar til at gå i gang med sortering samtidig med andre private husstande. Pt. afventer vi fortsat at Domea får etableret de sidste nedgravede løsninger, vi forventer, at de er etableret i indeværende år.



Vand og Affald – Ryttermarken 21 – 5700 Svendborg
Tlf. 6321 5515 – www.vandogaffald.dk – post@vandogaffald.dk

Startpakker

Sammen med beholderne har hver husstand fået en startpakke bestående af en spand og plastposer til madaffald, sorteringsvejledning og klistermærker med piktogrammer. Som et kuriosum kan det nævnes, at VA har fået trykt i alt 343.000 klistermærker, dels til affaldsbeholdere og dels til uddeling med startpakkerne.

Røde kasser

Fra april – juni 2021 har VA uddelt godt 20.000 røde kasser til kommunens parcel- og rækkehuse. De røde kasser bruges til at indsamle farligt affald og kan både afleveres på genbrugsstationen og til genbrugsbilen. Det er spejdere, skoleklasser og idrætsforeninger, der har uddelt kasserne og dermed tjent penge til deres aktiviteter.

De fleste lejligheder har endnu ikke fået en rød kasse. VA har lavet forsøg i samarbejde med de større boligselskaber for sammen at finde de bedste løsninger. Næste skridt er at udrulle hos boligselskaberne og senere hos mindre lejemaal. VA forventer at være færdige med dette i løbet af første halvår 2022.

Udbud

Samlet set har VA lavet 13 udbud i forbindelse med *Svendborg uden affald*, herunder udbud på affaldsbeholdere og røde kasser, tømning af beholdere, transport og behandling af de indsamlede materialer, poser til madaffald mm, klistermærker, kommunikation og en gummiged. De fleste udbud er gennemført sammen med andre forsyninger i regi af SamAqua.

Miljø

Som miljøvirksomhed er det naturligt, at VA tænker miljø ind i sine løsninger. Dette afspejles i projektet *Svendborg uden affald* i følgende tiltag:

- Skraldebilerne kører på HVO, som er biodiesel fremstillet af affaldsprodukter og med en CO₂-udledning der er op til 90% lavere end ved almindelig diesel. Det er ligeledes målet, at genbrugsbilerne skal køre på HVO, vi afventer en tankløsning for dette.
- Affaldsbeholderne er produceret af 95-98% genbrugsplast
- Poser til madaffald er produceret af 95% genbrugsplast
- Alle klistermærker er uden PVC
- Tryksager er trykt på genbrugspapir

Kundehenvendelser

I forbindelse med udrulningen tilknyttede VA et eksternt callcenter, og i de travleste måneder modtog callcenteret omkring 2500 kundehenvendelser om affald om måneden.

Kundehenvendelserne har primært drejet sig om ødelagte spande, fejll levering, adgangsvej og ombytning af beholdere.

Ny affaldsbekendtgørelse

I december 2020 kom en ny affaldsbekendtgørelse, som stiller krav om, at kommunerne senest 1. juli 2021 skulle indsamle 9 forskellige materialer ved husstanden. Disse omfatter pap, papir, glas, metal, madaffald, plast, mad- og drikkekartoner, farligt affald og restaffald. Fra den 1. juli 2023 skal tekstilaffald desuden husstandsindsamles.



I forlængelse af denne affaldsbekendtgørelse blev VA's ordninger fra den 1. juli 2021 udvidet til også at omfatte indsamling af mad- og drikkekartoner med genbrugsbilen. Mad- og drikkekartoner afleveres i en klar plasticsæk sammen med småt hård og blød plast. Således opfylder Svendborg Kommune som en af få kommuner allerede nu intentionerne i affaldsbekendtgørelsen.

Justeringer i forhold til den politiske beslutning

Svendborg uden affald er gennemført som besluttet, dog med undtagelse af punkt 7 og 8. I første omgang blev disse ændringer udskudt, da VA ønskede at indsamle mere data og gøre sig egne erfaringer med kørsel af genbrugsbilen (som indtil årsskiftet 2020/21 blev kørt af Marius Pedersen, herefter af VA). I løbet af første halvår 2021 har VA derfor evalueret genbrugsbilordningen og analyseret miljømæssige og økonomiske gevinster ved at omlægge genbrugsbil og haveaffald til bestilleordninger. Analysen viser, at der ikke vil være nævneværdige gevinster ved at omlægge ordningerne.

Desuden har brugen af ordningen ændret sig i takt med, at der er kommet øget fokus på sortering, og således indsamler genbrugsbilen omkring seks gange mere plast end tidligere. Det vil derfor kunne spænde ben for succesen med indsamling af plast at omlægge til en bestilleordning.

Endelig er der flere tiltag på vej på affaldsområdet, som kan påvirke indsamlingen med genbrugsbilen, herunder de fortsatte muligheder for at etablere et eftersorteringsanlæg for restaffaldet og kommende producentansvar på emballage, der kan få betydning for indsamlingen af bl.a. plast.

Kommunikation

Kommunikation har været prioriteret højt i forbindelse med de nye affaldsordninger og har under sloganet *Vi gi'r igen* haft fokus på omsorgen for vores fælles miljø og ressourcer og på, hvad der sker med det sorterede affald. Kommunikationsindsatsen har bestået af følgende elementer:

- Kampagner på sociale medier, trykte medier, radio og biograf
- Direkte henvendelser via e-Boks. En gang til alle kunder hos VA og én gang til alle borgere i kommunen over 18 år.
- VA's informationsbil, som har besøgt både bymidten og mindre lokalsamfund 30 gange i løbet af 2020 (til trods for et år med Covid19-begrænsninger).
- Tre dialogmøder med op til 100 deltagere ved hvert møde.
- Informationsmøder for kommunens personale, herunder for tekniske serviceledere og for daginstitutioner, skoler, plejecentre, hjemmeplejen, socialområdet, mv.
- Oplæg i boligforeninger, grundejerforeninger, andelsboligforeninger, mv.
- Studieture for særligt interesserede til madaffaldsanlæg og EKJ (modtager af pap og papir).
- Klummer og pressemeddelelser.
- Udstillinger.
- Brug af skraldebiler og affaldsbeholdere til kommunikation.



Vi gi'r igen



Medarbejdere fra hele VA var med i informationsbilen



Kampagnen Vi gi'r igen har bl.a. fokus på, hvad der sker med de indsamlede materialer



Frontpersonerne i kampagnen Vi gi'r igen er lokale svendborgensere, som tidligere har deltaget i forsøgsordninger med affaldssortering

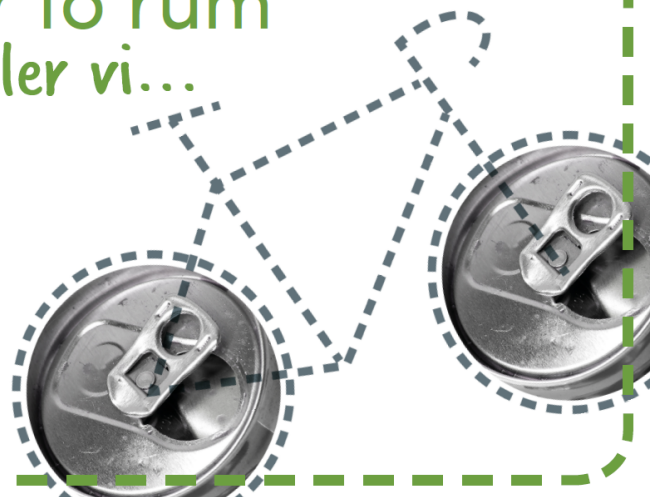


Udflugt for interesserede kunder til Ragn-Sells, der modtager madaffald fra Svendborg Kommune, februar 2020

Skraldebilen har to rum - i denne side indsamler vi...



Læs mere på vandogaffald.dk
og facebook.dk/vandogaffald



Skraldebilerne er en effektiv kommunikationskanal. Her eksempel på banner på siden af skraldebilen

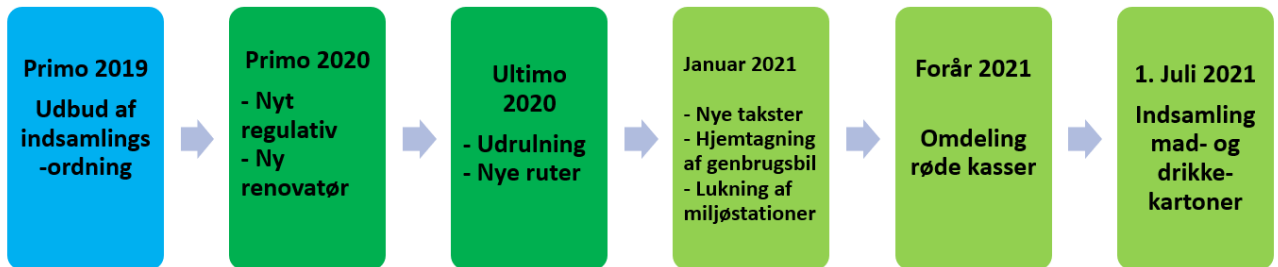


Vand og Affald – Ryttermarken 21 – 5700 Svendborg
Tlf. 6321 5515 – www.vandogaffald.dk – post@vandogaffald.dk

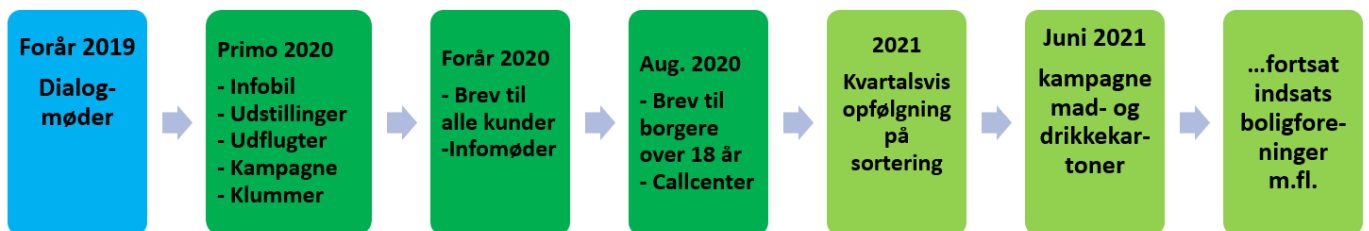
Tidsplan

En forenklet tidsplan for projektet *Svendborg uden affald* ser sådan ud:

Tidsplan - projekt



Kommunikation



Resultater

Svendborgenserne slår alle forventninger, når det kommer til at sortere affald! Som tidligere nævnt er det målsætningen, at VA senest i 2022 skal indsamle 55% af husholdningsaffaldet til genanvendelse (her måler man på fokusmaterialerne pap, papir, glas, metal, plast, madaffald og træ). Til sammenligning indsamlede VA 37% i 2020.

I løbet af første ni måneder af 2021, har VA allerede indsamlet 56% af de syv fokusmaterialer til genanvendelse.

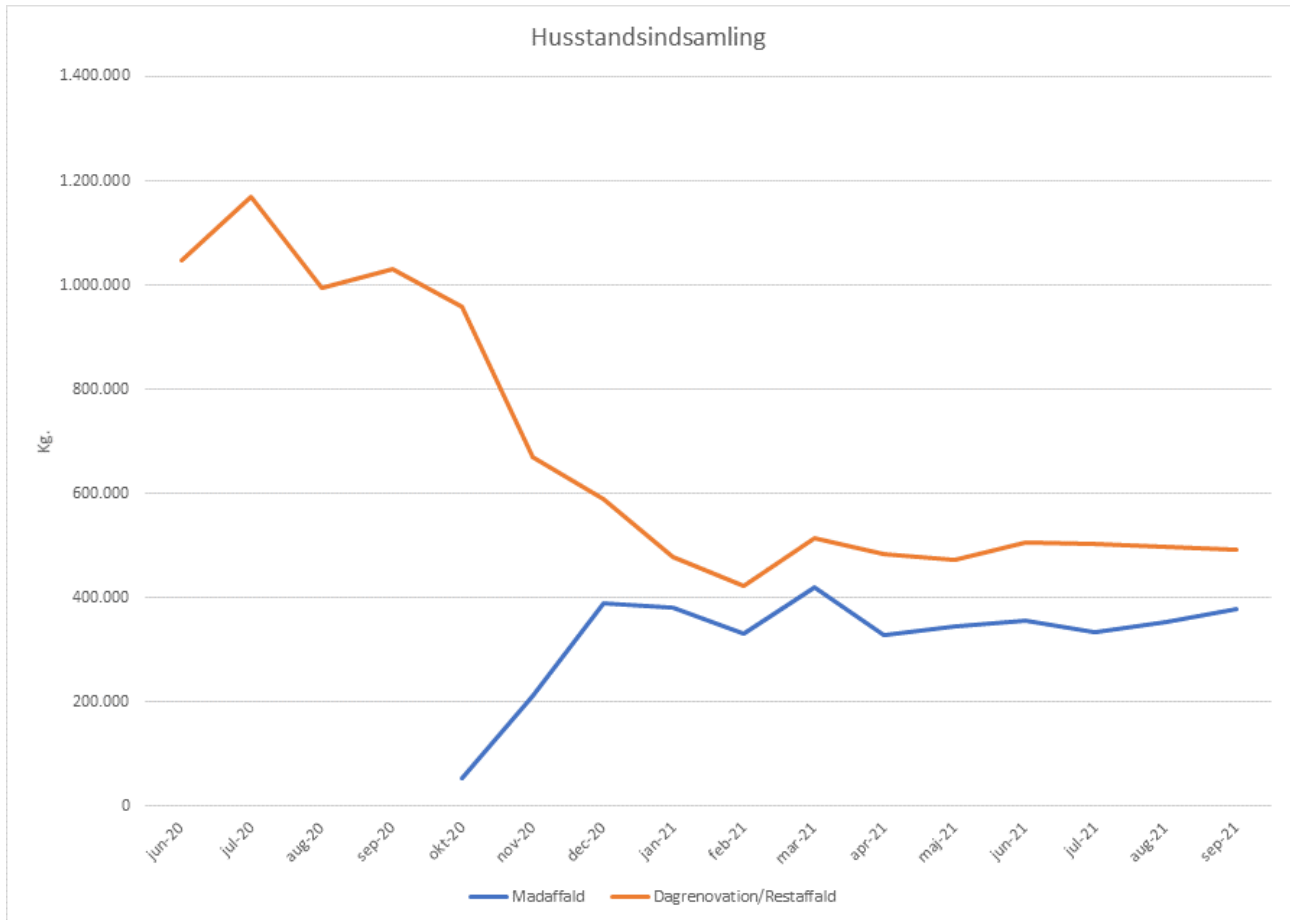
Mad- og restaffald

Det er på disse fraktioner, den store gevinst er hentet.

Mængden af restaffaldet pr måned er faldet med 48% fra 2020 til 2021. De indsamlede mængder af madaffald viser, at svendborgenserne har taget ordningen til sig og VA indsamler således godt 350 ton pr måned.

Samtidig er den samlede affaldsmængde for mad- og restaffald faldet med 16% fra 2020 til 2021, hvilket formentlig skyldes, at mere affald er flyttet fra restaffald til de genanvendelige fraktioner.





Plast

Til trods for at ordningen for plast ikke har ændret sig med de nye affaldsordninger (ligesom før indsamler VA plast med genbrugsbilen og på genbrugsstationen), er mængden af indsamlet plast steget markant fra i gennemsnit 45 ton pr måned i 2020 til 80 ton pr. måned i 2021, altså en stigning på 78%

Således indsamler VA i dag 30% af potentialet. Det tal vil formentlig stige, da VA snart begynder at indsamle plast fra nedgravede beholdere hos Domeas ejendomme. Til sammenligning indsamler kommuner, som har valgt at udrulle en spand til plast omkring 40% af potentialet.

Pap og papir

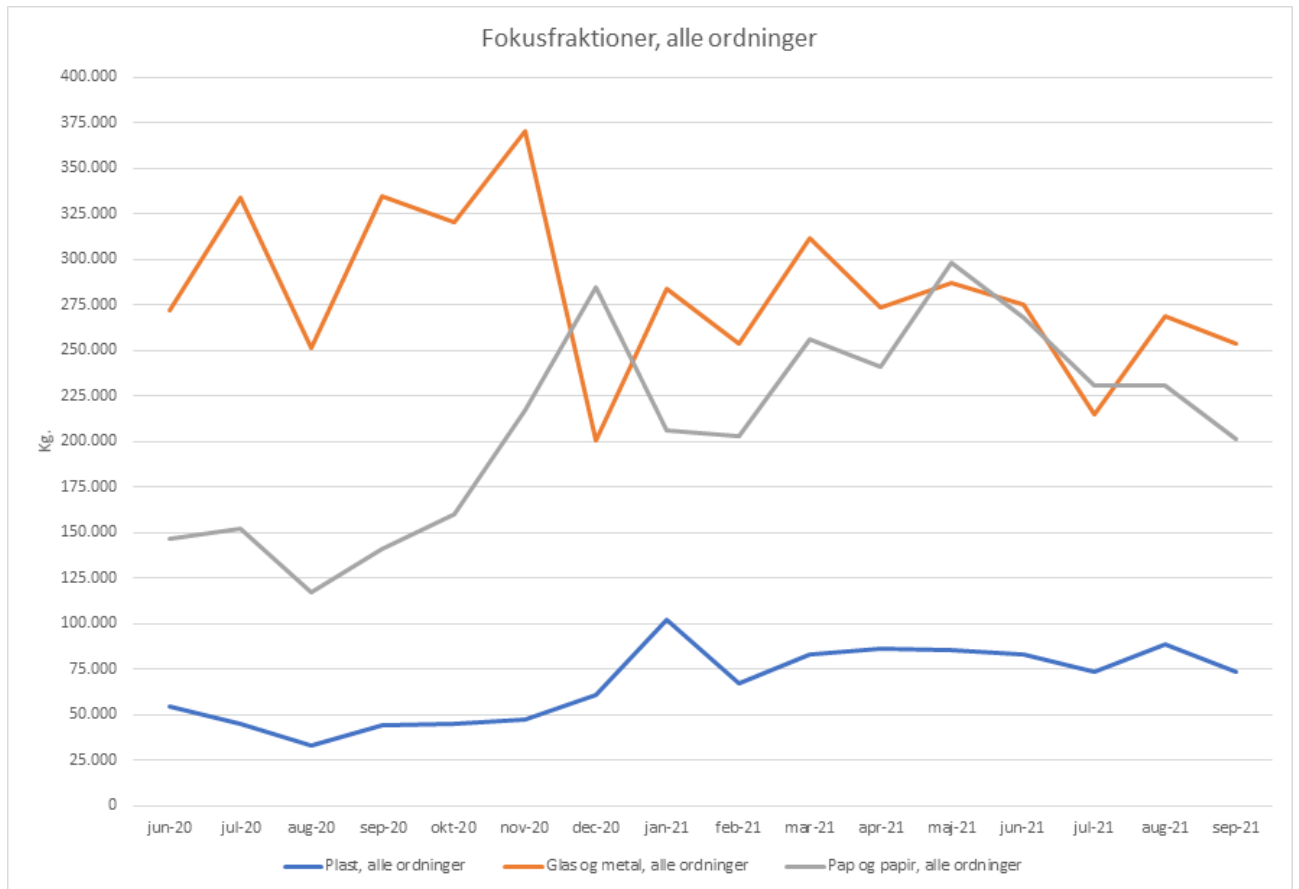
De samlede mængder af indsamlet pap og papir er steget. Det skyldes formentlig en kombination af de nye sorteringsordninger og at der som følge af Covid19 er øget nethandel og dermed mere pap.

Glas og metal

Den samlede mængde glas og metal er gennemsnitligt steget ganske lidt fra 2020 til 2021.



Når stigningen ikke er større, skyldes det formentlig, at husholdningerne allerede har været gode til at sortere især glas.



Fremtiden

Der er mere fokus på affald end nogen sinde før, og vi kan ikke forvente, at vi med de nye affaldsordninger er i "mål" og ikke skal lave flere ændringer på affaldsområdet. Tværtimod er det et område i stadig forandring og med øget fokus på ressourcebevidsthed, cirkulær økonomi og forebyggelse.

Med de nuværende affaldsordninger har Svendborg Kommune et godt fundament for at kunne leve op til fremtidige nationale og internationale krav om sortering og genanvendelse.

På kort sigt står VA foran en optimering af genbrugsbilen og arbejder derfor henimod at øge mængderne til direkte genbrug, øget genanvendelse og med en driftseffektivisering.

Sammen med andre fynske kommuner undersøger VA i samarbejdet ProCESFyn fortsat muligheden for at etablere et eftersorteringsanlæg, der kan tage plast, mad- og drikkekartoner, tekstilaffald og andre materialer ud af restaffald. ProCESFyn afventer grønt lys fra Miljøstyrelsen til at arbejde videre med dette.



Vand og Affald – Ryttermarken 21 – 5700 Svendborg
Tlf. 6321 5515 – www.vandogaffald.dk – post@vandogaffald.dk

Hvad stiller vi op med med plasten?

Af Pia Duus Jensen, Vand og Affald

De seneste uger har vi på DR1 kunnet følge med i dokumentar-serien *Hvorfor plastik?*, der fra flere vinkler undersøger problemerne med plast. Plast er et smart materiale, og vi må siges at være mere eller mindre afhængig af den. Men plasten er også problematisk, fordi den er fyldt med kemi, der kan gøre os barnløse og syge, og fordi den hober sig op som affald rundt omkring i verden i stedet for at blive genanvendt.

I dokumentaren *Hvorfor plastik?: Genbrugsmyten* møder vi bl.a. den britiske kvinde, Alison, som har tilmeldt sig en returordning for emballager og sorterer chipsposer, rengøringsprodukter og slikposer på vegne af sit nabolag for – tror hun – at sende dem til genanvendelse, så de bliver til nye plastprodukter. Men som dokumentaren viser, ender i hvert fald en del af hendes nøje indsamlede og sorterede plast i Bulgarien, hvor den ligger og venter på at indgå som brændsel i cementproduktion.

Når Svendborg sorterer plast

I Svendborg Kommune indsamler vi også forskellige former for plast.

Vi har opdelt det i hård plast, folie/blød plast og emballageplast (en blanding af småt hård og blød plast). Det mest problematiske i forhold til genanvendelse er emballageplasten, som er emballager fra fødevarer og andre ting i husholdningen. Den indsamler vi (sammen med mad- og drikkekartoner) med genbrugsbilen og på genbrugsstationerne, hvorfra den sendes til Nyborg, presses til baller og eksporteres til Tyskland.

Her har vores (danske) aftager lejet sig ind på et anlæg, der udsorterer plasten efter plasttype (f.eks. PP, PE, PET), bl.a. ved hjælp af ballistisk sortering, infrarødt lys og laser. En del af det sorterede plast forarbejder de selv til piller, som er klar til at støbe ny plast af, mens de sælger andet videre til andre dele af plastindustrien.

Den særligt problematiske plast

En del af emballageplasten er dog af en kvalitet, der ikke kan laves til piller. Det er den type plast, vi også ser flere eksempler på fra lossepladsen i Bulgarien. Den består ofte af flere lag plast, der er limet eller smeltet sammen for at få en aromatæt indpakning. Udfordringen er, at disse sammensatte produkter ikke kan smeltes om igen. De bliver derfor som regel brugt til brændsel og fyldt i cementproduktionen eller til produktion af paller eller blokke, der anvendes i byggeriet – altså produkter uden særlig høj værdi og hvor plasten reelt forringes. En tredje mulighed er kemisk genvinding, hvor plasten laves til olie, som der *kan* laves ny plast af, det er dog stadig en ret ny teknologi, og ofte er udbyttet lavt.

Hos Vand og Affald har vi bedt om, at denne type plast bruges til produktion af paller og blokke til byggeriet.

Vores aftager måler på al plast, der kommer ind på deres anlæg fra Svendborg Kommune. I den seneste rapport for emballageplasten for september måned kan vi se, at omkring 42% af emballageplasten er udsorteret i rene plasttyper (og en lille del jern og mad- og drikkekartoner), 31% er endt som *mixed plastic*, altså det der kan bruges til paller og blokke, og 27% er affald, der går til forbrænding og energiudnyttelse.

Vores aftager garanterer i øvrigt, at alt plast bliver behandlet i Europa, og at de følger efterbehandlingen af plasten.

Bliv ved med at sortere dit plast

Kan vi leve med det? Giver det overhovedet mening at indsamle plasten for at lade en stor del gå op i røg eller blive til lavkvalitetsprodukter? Og hvad er alternativet?

Først og fremmest: Plastområdet er under udvikling! Teknologien for behandling af plast udvikler sig hele tiden, og med mål fra regeringen om 60% reel genanvendelse af det indsamlede plast er både affaldsselskaber og aftagere optaget af at udvikle og forfine teknologien. Industrien, der fremstiller plastemballagen, er også under udvikling, og et emballagedirektiv er på vej, som i 2025 vil stille krav om, at emballager fremstilles med henblik på genanvendelse.

Så den plast, der lige nu bliver til lavkvalitetsprodukter, vil forhåbentlig i fremtiden blive erstattet af bedre plasttyper, og vi vil blive bedre til at genanvende plasten, så den indgår i en reel cirkulær økonomi.

Når vi genanvender et kilo plast, har vi sparet to liter olie. Alternativet til at vi indsamler, udsorterer og behandler plasten er, at vi brænder den med deraf følgende CO₂-udledning og ressourcespild. Det er ikke en gangbar vej.

Vores opfordring er derfor, at du bliver ved at sortere dit plastaffald. Hvis du vil gøre tiltag for mindske mængden af plastaffald, er det også en god ide. Det kan være at købe fødevarer, der ikke er indpakket, eksempelvis fra lokale producenter. Men når du har plast, så sørg for at sortere den efter vores vejledninger, så lover vi til gengæld at gøre, hvad vi kan, for at skubbe på for en bedre genanvendelse.

Produktion Nyborg Tetra

Periode September 2021

EE-Ws-Nrn.: 47.94 to.

Fraktion:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	Pos. 563.6 Mix-Plastics	Pos. 563.1 PP	Pos. 560.2 PE	Pos. 165 PPK	Pos. 450 Black	Band 536 Folie	Pos. 135 PPK	Pos. 432 PET	Pos. 422 Film	Pos. 412 PE	Pos. 405 PP	Pos. 145 Tetra	Pos. 140 Alu	Jernskrot	pos 570 Sortierreste	pos. 572 Sortierreste	
DK008173-159	23.74 to.	14.56 to.	0.00 to.	0.00 to.	0.00 to.	1.30 to.	4.18 to.	0.00 to.	0.89 to.	7.57 to.	3.11 to.	2.30 to.	0.43 to.	0.00 to.	0.39 to.	12.65 to.	0.00 to.
DK008173-160	24.20 to.																
Samlet antal	47.94 to.	14.56 to.	0.00 to.	0.00 to.	0.00 to.	1.30 to.	4.18 to.	0.00 to.	0.89 to.	7.57 to.	3.11 to.	2.30 to.	0.43 to.	0.00 to.			
Samlet vægt	47.94 to.	14.56 to.	0.00 to.	0.00 to.	0.00 to.	1.30 to.	4.18 to.	0.00 to.	0.89 to.	7.57 to.	3.11 to.	2.30 to.	0.43 to.	0.00 to.	0.39 to.	12.650 to.	0.000 to.
																Sum af rester	12.65 to.
Andel	30.73%	0.00%	0.00%	0.00%	2.74%	8.82%	0.00%	1.88%	15.98%	6.57%	4.86%	0.90%	0.00%	0.82%			26.70%
																	47.38 to.

Oparbejdningssomkostninger	Andel	Enhedspris	Antal	Total
Oparbejdningssomkostninger	98.84%		47.38	-
Fugtighed	1.16%		0.56	-
Oparbejdningssomkostninger i alt	100%		47.94	-

Materialesalg	Enhedspris	Antal	Total
PE (nr. 3, 10)	6.57%	3.11	-
PP (nr. 2, 11)	4.86%	2.30	-
PET (nr. 8)	1.88%	0.89	-
Black (nr. 5)	2.74%	1.30	-
Mix-Plastics (nr. 1)	30.73%	14.56	-
PPK (nr. 4, 7)	0.00%	-	-
Film (nr. 9)	15.98%	7.57	-
Folie og laminat (nr. 6)	8.82%	4.18	-
Tetrapak (nr. 12)	0.90%	0.43	-
Aluminium (nr. 13)	0.00%	-	-
Jern (nr. 14)	0.82%	0.39	-
Rester (nr. 15, 16)	26.70%	12.65	-
	100.00%	47.38	-

	EUR	EUR/ton	DKK/ton
Samlet omkostning	-	-	-
Rene plasttyper			40.85%
Tetra			0.90%
Fejlsorteringer			0.82%
Mix plastic			30.73%
Samlet genindvinding procent			73.30%

	Folie	PPK	PET	PE	PP	Black	Alu	Jern	Reste	Tetra
Resteanalyse Nyborg nr. 159	0.00%	0.00%	5.90%	0.29%	1.04%	2.66%	0.00%	0.00%	88.91%	1.20%
Mængde i Reste (ton)	0.000	0.000	0.746	0.037	0.132	0.336	0.000	0.000	11.247	0.152
Samlede mængde (ton)	4.178	0.000	1.636	3.151	2.434	1.636	0.000	0.390	-	0.578
CTR (genindvinding af target materiale)	100.00%	-	54.39%	98.84%	94.59%	79.44%	-	100.00%	-	73.73%