

## Bilag 1: Notat om CO<sub>2</sub>-konsekvensvurderinger i sagsfremstillinger til alle udvalgsmøder i oktober, november og december 2020

Alle sager til udvalgsbehandling fra og med oktober 2020 til december 2020 er gennemgået med henblik på at fastslå i hvilket omfang, der er sager med henholdsvis væsentlig eller ikke væsentlig konsekvens for CO<sub>2</sub>-udledning på virksomhedsniveau eller geografisk niveau.

Antal sager med eller uden konsekvensvurderinger for CO<sub>2</sub>-udledningen fremgår af følgende skema.

		MNU	TEU	BIU	BUU	SSU	KFU
<b>Oktober</b>	Sager med væsentlig konsekvens	1	1	0	1	0	0
	Sager med ikke væsentlig konsekvens	0	3	4	6	5	11
	Ingen vurdering eller ikke relevant	0	0	1	0	1	1
<b>November</b>	Sager med væsentlig konsekvens	0	0	0	0	0	0
	Sager med ikke væsentlig konsekvens	8	16	9	12	6	9
	Ingen vurdering eller ikke relevant	0	0	4	1	3	3
<b>December</b>	Sager med væsentlig konsekvens	2	2	0	0	0	0
	Sager med ikke væsentlig konsekvens	11	14	4	11	2	16
	Ingen vurdering eller ikke relevant	3	5	2	0	5	1
<b>Tidsforbrug</b>	Samlet tidsforbrug for administrationen	20 timer	5 timer	15 min.	10 min	< 10 min.	45 min

I Økonomiudvalget har der i forsøgsperioden ikke været sager, som udelukkende er startet i Økonomiudvalget. Økonomi har derimod været inde over nogle sager fra TEU, og tidsforbrug hertil er indregnet under TEUs sager.

En opsummering af ovenstående skema fremgår af følgende skema:

	Antal sager
<b>Sager med væsentlig konsekvens</b>	7
<b>Sager med ikke væsentlig konsekvens</b>	147
<b>Ingen vurdering eller ikke relevant</b>	30

### Medarbejdernes evaluering

Natur og Miljø har været i dialog med de involverede afdelinger. De er blevet bedt om at besvare følgende tre spørgsmål:

- Har det været svært at vurdere?
- Har I kunne få den nødvendige hjælp?
- Hvor lang tid har I ca. brugt på det? (samlet set for de tre måneder).

Det følgende afsnit er en sammenfatning af medarbejdernes erfaringer. Tilbage meldingerne om tidsforbrug er sammenfattet i det første oversigtsskema med alle sager fra oktober til december.

Medarbejderne har generelt fundet det meget svært at lave vurderingerne. I mange tilfælde mangler der i den konkrete sag data for el- varme- og transportforbrug, som kunne bruges til at vurdere ud fra.

I mange sager er det ikke relevant at vurdere CO<sub>2</sub>-konsekvens, men det er ikke altid lige til for medarbejderne at vurdere om det er tilfældet.

Især indenfor bygge- og planprojekter har medarbejderne givet udtryk for en frustration over, hvilke dele af et byggeri eller en plan, der skal medtages i vurderingerne. De påpeger, at eksempelvis byggematerialer og inventar har en meget stor indflydelse på CO<sub>2</sub>-udledningen, men kommunen har ofte ikke meget indsigt i hvilke materialer der indgår i det endelige byggeri. Desuden medregnes den CO<sub>2</sub>-udledning, som kommer herfra ikke i kommunens opgørelser.

En medarbejder foreslår, at man i stedet for vurderinger i dagsordenspunkter, bearbejder CO<sub>2</sub>-udledningen mere indgående i lokalplanredegørelsen og på den baggrund fastlægger nogle krav/målsætninger på området.

Generelt har mange medarbejdere haft brug for at henvende sig til Natur og Miljø for at få hjælp til vurderingerne. Når de har gjort det, har de været glade for hjælpen. Der blev lavet en guideline, som blev rundsendt til direktørområderne. Den er dog ikke nået ud til alle afdelinger, så nogle medarbejdere kender ikke til den. En har kommenteret, at den var svær at bruge. Flere har givet udtryk for at de har brug for flere eksempler og standardformuleringer.

## **Formuleringer i dagsordenspunkter**

### TEU oktober-december:

- Årsproduktionen for projektforslagets tre Vestas V136-møller på 4,0-4,2 MW er beregnet til ca.40,5 mio. kWh, og det svarer til årsforbruget af el i ca.10.125 husstande med et gennemsnitligt forbrug på 4.000 kWh pr. år. Det vil sige, at møllerne i projektforslaget kan producere en strømmængde, der svarer til forbruget i omkring 36 % af Svendborg Kommunes husstande (ifølge Statistikbanken har Svendborg Kommune 28.188 husstande pr.1.januar 2019). Vindmøllernes bidrag til at reducere udledningen af forurenende stoffer fra kraftværkerne vil være til gavn for befolkningens sundhed. Kraftværkernes udledning af CO<sub>2</sub> medfører globale klimaforandringer på grund af drivhuseffekten, mens luftforureningen med SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> og partikler mv. har lokale og regionale skadevirkninger på menneskers sundhed. Ved at reducere udledningen af forurenende stoffer bidrager vindmøllerne således til at begrænse skadevirkninger som følge af luftforureningen. Teknik- og Erhvervsudvalgets møde den 19-10-2020. Set i forhold til almindeligt produceret el leveret til forbrug i Danmark (en blanding af fossile og vedvarende energikilder), vil vindmølleprojektet medføre en årlig reduktion i udledningen af CO<sub>2</sub> på ca.8.060 ton (2018 niveau). Desuden vil vindmølleprojektet medføre en reduktion i udledning af SO<sub>2</sub> og NO<sub>x</sub> på henholdsvis ca. 8,5 ton og ca. 1,6 ton. Derudover vil projektforslaget forhindre produktionen af ca. 826 ton slagger og andet affald.
- Ny planlægning for området gør det muligt at forøge bygningsmassen. Forøges bygningsmassen vil det medføre en øgning i CO<sub>2</sub>-udledningen i forbindelse med realiseringen af byggeriet samt ved

den efterfølgende opvarmning af den nye bygningsmasse. Området er forsynet med fjernvarme, uden tilslutningspligt. Hvis bygningsmassen øges, vil det på nuværende tidspunkt påvirke det pågældende områdes CO<sub>2</sub>-udledning negativt, da fjernvarmen endnu ikke er CO<sub>2</sub>-neutral. Det antages, at fjernvarmen vil være CO<sub>2</sub>-neutral inden 2030, hvilket gør, at langsigtede konsekvenserne for CO<sub>2</sub>-udledningen vurderes ikke væsentlige. I forhold til elforbruget vurderes CO<sub>2</sub>-udledningen for ikke væsentlig, under forudsætning af elproduktionen senest i 2030 vil være omstillet til vedvarende energi, og dermed være CO<sub>2</sub>-neutral. Når forslag til lokalplan sendes i offentlig høring, vil de forventede CO<sub>2</sub> konsekvenser fremgå af sagsfremstillingen.

- Ny planlægning for området gør det muligt at forøge bygningsmassen. Forøges bygningsmassen vil det medføre en øgning i CO<sub>2</sub>-udledningen i forbindelse med realiseringen af byggeriet samt ved den efterfølgende opvarmning af den nye bygningsmasse. Området er forsynet med fjernvarme, uden tilslutningspligt. Hvis bygningsmassen øges, vil det på nuværende tidspunkt påvirke det pågældende områdes CO<sub>2</sub>-udledning negativt, da fjernvarmen endnu ikke er CO<sub>2</sub>-neutral. Det antages, at fjernvarmen vil være CO<sub>2</sub>-neutral inden 2030, hvilket gør, at langsigtede konsekvenserne for CO<sub>2</sub>-udledningen vurderes ikke væsentlige. I forhold til elforbruget vurderes CO<sub>2</sub>-udledningen for ikke væsentlig, under forudsætning af elproduktionen senest i 2030 vil være omstillet til vedvarende energi, og dermed være CO<sub>2</sub>-neutral. Når forslag til lokalplan sendes i offentlig høring, vil de forventede CO<sub>2</sub> konsekvenser fremgå af sagsfremstillingen.
- Det vurderes, at der ikke vil være væsentlige ændrede forudsætninger for CO<sub>2</sub> udledningen ved en ændring af det planmæssige grundlag.
- Der er ikke sejlet ekstrature i august i forhold til den normale sejlplan. CO<sub>2</sub>- udledningen fra de to færger skønnes således at være uændret.
- Kommuneplan 2021 – 2033 danner grundlag for den fremtidige fysiske udvikling, og vil derfor antages at have konsekvenser for CO<sub>2</sub>-udledningen på længere sigt. De afledte konsekvenser kan ikke vurderes på nuværende tidspunkt.
- Det vurderes, at renoveringerne af bevaringsværdige og fredede bygninger, i forhold til udmøntningen af landsbyfornyelsespuljen ikke vil få væsentlige konsekvenser for CO<sub>2</sub>-udledningen.
- Udledningen i forbindelse med arbejdet vil blive noget nær fordoblet i forhold til arbejdet i dag grundet den ekstraordinære kørsel for at indsamle det afklippede plantemateriale.
- Det forventes at den mobile borgerservice kører 3.020 km. om året.
- Det vurderes, at der ikke vil være øgede CO<sub>2</sub>-konsekvenser ved at udstede dispensationerne.
- Der er ikke direkte afledte konsekvenser for kommunens CO<sub>2</sub>-udledning. Konsekvenser af de konkrete anlæg vurderes i forbindelse med anlæggenes frigivelse eller gennemførsel.
- I Svendborg Kommunes CO<sub>2</sub> regnskab vil anlægget bidrage med en årlig besparelse på ca. 45 ton CO<sub>2</sub>. Nuværende gasforbrug 28700m<sup>3</sup>el = 315700kwhvarme, og med en emmissionsfaktor på 205g/kWh varme udleder det nuværende anlæg ca. 65 ton CO<sub>2</sub> årligt. Den nye varmepumpe vil forbruge el svarende til 315700kwhvarme/2,75(COP)=114800kwhel, med emmissionsfaktor på 170g/kwh el, hvilket svarer til en udledning på ca. 20 ton CO<sub>2</sub> årligt. Det er leverandøren, der registreres for el-forbruget. Leverandøren anvender certificeret grøn strøm.
- En realisering af ovenstående initiativer i 2021 har en positiv indvirkning på CO<sub>2</sub> udledningen som er estimeres til at falde ca. 625 tons (helårsvirkning).
- Det er vurderet, at sagen ikke har konsekvens for CO<sub>2</sub>-udledningen.
- Der vurderes ikke at være CO<sub>2</sub>-konsekvenser.
- Konsekvenser vil beskrives i relation til efterfølgende udmøntningssager.
- Ingen direkte afledte væsentlige konsekvenser

- Ikke nogen betydelig effekt.
- Ingen
- Ingen konsekvenser.
- Ikke relevant.

KFU oktober-december:

- Vil fremgå af de enkelte sager, når disse endeligt udmøntes.
- Arrangementet forventes ikke at have væsentlige CO2-konsekvenser.
- Ingen
- Ikke relevant

BUU i oktober-december:

- Der er ingen CO2-konsekvenser forbundet med godkendelse af de reviderede retningslinjer for private pasningsordninger.
- Der er ingen CO2-konsekvenser forbundet med godkendelse af de reviderede godkendelseskriterier for private dagtilbud.
- Det vurderes ikke at have indvirkning på CO2-niveauet i kommunen, og har dermed ikke indvirkning på CO2-reduktionsplanen
- Der er ingen CO2-konsekvenser forbundet med deltidspladser i kommunale, selvejende og private dagtilbud.
- Realiseringen af projektet forventes ikke at have nogen væsentlig CO2- konsekvens.
- Ingen.
- Ingen kendte.

SSU oktober-december:

- Ingen direkte konsekvenser, idet udvidelsen overvejende vil gå til mere personale.
- CO2-konsekvenser vil blive afdækket når der foreligger konkrete forslag.
- CO2-konsekvenser vil indgå i den videre proces.
- Ingen.
- Ingen kendte.
- Ikke relevant.
- N/A.

BIU oktober-december:

- Det forventes at den mobile borgerservice kører 3.020 km. om året.
- Ingen kendte.

MNU oktober-december:

- Årsproduktionen for projektforslagets tre Vestas V136-møller på 4,0-4,2 MW er beregnet til ca.40,5 mio. kWh, og det svarer til årsforbruget af el i ca.10.125 husstande med et gennemsnitligt forbrug på 4.000 kWh pr. år. Det vil sige, at møllerne i projektforslaget kan producere en strømmængde, der svarer til forbruget i omkring 36 % af Svendborg Kommunes husstande (ifølge Statistikbanken har Svendborg Kommune 28.188 husstande pr.1.januar 2019). Vindmøllernes bidrag til at reducere udledningen af forurenende stoffer fra kraftværkerne vil være til gavn for befolkningens sundhed. Kraftværkernes udledning af CO2 medfører globale klimaforandringer på grund af drivhuseffekten,

mens luftforureningen med SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> og partikler mv. har lokale og regionale skadevirkninger på menneskers sundhed. Ved at reducere udledningen af forurenende stoffer bidrager vindmøllerne således til at begrænse skadevirkninger som følge af luftforureningen. Teknik- og Erhvervsudvalgets møde den 19-10-2020. Set i forhold til almindeligt produceret el leveret til forbrug i Danmark (en blanding af fossile og vedvarende energikilder), vil vindmølleprojektet medføre en årlig reduktion i udledningen af CO<sub>2</sub> på ca. 8.060 ton (2018 niveau). Desuden vil vindmølleprojektet medføre en reduktion i udledning af SO<sub>2</sub> og NO<sub>x</sub> på henholdsvis ca. 8,5 ton og ca. 1,6 ton. Derudover vil projektforslaget forhindre produktionen af ca. 826 ton slagge og andet affald.

- Da der ikke sker væsentlige ændringer af taksterne for Svendborg Spildevand A/S, vurderes det at CO<sub>2</sub>-udledningen, som følge af denne beslutning, ikke ændres i Svendborg Kommune.
- Øget affaldssortering vil medføre en mindre CO<sub>2</sub>-udledning, da andelen af affald til forbrænding mindskes væsentligt.
- Da der ikke er væsentlige ændringer af taksterne for Svendborg Vand A/S, vurderes det at CO<sub>2</sub>-udledningen ikke ændres i Svendborg Kommune.
- Vurderes ikke at være relevant i denne sammenhæng.
- Projektet vil få betydning for udledningen af CO<sub>2</sub> indenfor opvarmning. I de samfundsøkonomiske beregninger er der beregnet værdier for udledning af CO<sub>2</sub> og Metan i 3 forskellige scenarier. På nuværende tidspunkt er området primært naturgasforsynet. Når bygningerne bliver opvarmet med fjernvarme i stedet for naturgas, så vil der udledes cirka 2.350 tons CO<sub>2</sub> ækvivalenter mindre over den beregnede 20 års periode.
- En realisering af ovenstående initiativer i 2021 har en positiv indvirkning på CO<sub>2</sub> udledningen som er estimeres til at falde ca. 625 tons (helårsvirkning).
- Afledte konsekvenser vil fremgå af de kommende udmøntningssager.
- CO<sub>2</sub>-opgørelsen for Svendborg Kommune som virksomhed har ingen væsentlige konsekvenser for udledningen i kommunen, men bruges til, at synliggøre udviklingen, og hvor der er potentiale for forbedringer.
- Der vurderes ikke at være CO<sub>2</sub>-konsekvenser.
- Ingen konsekvens.
- Ingen