



Besvarelse vedrørende opfølgning på Klimastrategi 2035

Medlem af Borgerrepræsentationen Birgitte Kehler Holst (Å) har den 24. april 2026 stillet følgende spørgsmål til Klima-, Miljø- og Teknikforvaltningen.

Spørgsmål

1. Hvilke muligheder har BR for at påvirke indholdet i den fremtidige afrapportering på klimastrategien, så kvantitative fremskridt og fremskrivninger på delmål 1 - reducere af biomasseforbrug - fremgår? (Dvs. hvordan kan BR fx sikre, at de årlige afrapporteringer på klimastrategi altid indeholder svar på spørgsmål 2 og 3 herunder?)

Svar

BR kan stille medlemsforslag om ønsker til indhold i afrapporteringen, hvorefter forvaltningen (Klima & Byudvikling) kvalificerer den konkrete udformning af afrapporteringen ift. det ønskede indhold. Næste afrapportering på Klimastrategien forventes forelagt KTU i efteråret 2026.

Afrapporteringen af status for delmålene udformes af forvaltningen og forelægges politisk en gang årligt. Beregninger af CO₂-reduktioner sker efter metoder beskrevet i bilag 6 til sagen *Vedtagelse af Klimastrategi 2035 og Klimahandleplan 2026-2028* vedtaget i BR 18/9-25 ([Bilag 6. Metoder for CO₂-afgrænsning, -opgørelser](#)).

Spørgsmål

2. Kan forvaltningen oplyse, hvor mange tons træpiller HOFOR årligt har forbrændt til fjernvarme i perioden 1990-2025 fordelt på anlæg? Vi vil gerne have oplyst oprindelseslande eller -regioner samt relevante certificeringer, herunder andele.

Svar

HOFOR ejer og driver Amagerværket, der består af to biomassefyrede blokke; blok 4 og blok 1. Amagerværkets blok 4 anvender træflis og blev idriftsat i 2020. Indkøbsdata for træflis knytter sig derfor til perioden 2019-2025. Amagerværkets blok 1 anvender træpiller og blev idriftsat i 2009. De tilgængelige indkøbsdata for træpiller dækker perioden 2017-

07-05-2026

Sagsnummer i F2
2026 - 9677

Dokumentnummer i F2
257162

Sagsnummer i eDoc
2026-0155005

2025. Det kan i den forbindelse oplyses, at Amagerværket først overgik til HOFORs ejerskab i 2014.

Dokumentations- og rapporteringskrav for biomasse er desuden løbende blevet udbygget og standardiseret i takt med skærpede krav, hvilket begrænser tilgængeligheden af historiske data.

Nedenfor fremgår volumen og oprindelsesland for henholdsvis træpiller og træflis, jf. figur 1 og 2.

HOFOR oplyser desuden, at de i dag udelukkende anvender biomasse, der er dokumenteret bæredygtig gennem internationalt anerkendte certificeringsordninger, herunder FSC, PEFC og SBP. De certificeringer, der knytter sig til HOFORs indkøb af træpiller og træflis, fremgår af figur 3 og 4.

Figur 1: Træpillevolumen fordelt på oprindelsesland (tons)

Træpiller									
Lande	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Estland	87.871	27.231	54.671	99.681	119.237	173.000	180.012	117.088	194.050
Letland	33.785	80.307	104.208	49.519	72.724	36.529	21.545	56.445	32.550
Hviderusland	46.328	38.220							
Rusland		15.190		57	1	18.079			
Litauen	14.540		992.71	5.299	2.300	1.584	14.641	33.409	30.631
Danmark	4.142		321,58						
USA		78.053						5.600	
Portugal		11.040		12.528	8.797	14.835			
Finland			5.336	87	1	9		1	
Norge			4.537	3.997		722	235	496	3.050
Spanien			3.459						
Sverige			1.733	1	4	426	62	1	5.021
Tyskland			3.186	2.602					4.769
Canada							16.045		
Blandet	147.801		11.053						
Total	334.468	250.041	189.497	173.772	203.062	245.185	232.540	213.039	270.071

Figur 2: Træflisvolumen fordelt på oprindelsesland (tons)

Træflis							
Lande	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Estland	6.876	16.610	40.953	56.328	92.140	82.902	66.447
Letland	60.608	204.222	337.470	266.029	183.879	231.766	215.925
Danmark	5.108	11.611	33.077	8.763	4.227	11.909	21.514
Norge	13.514	65.600	102.805	106.412	77.870	45.848	54.055
Spanien	8.335	34.221	27.628		5.276	5.923	31.896
Sverige	8.887		48.965	68.967	26.139		2.845
Tyskland		141.290	166.419	142.321	195.103	152.429	176.339
Brasilien	32.735	98.661	136.069	169.079	265.036	243.665	197.218
Belgien		44.052	47.233	3.061	4.246		
Frankrig		3.172					
Holland		1.124					
Polen		21.609	11.026				
Skotland				3.502	71.335	45.258	3.205
Total	136.063	642.173	951.646	824.464	925.252	819.700	769.444

Figur 3: Certificering træpilller

Træpilller	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
SBP Compliant	52%	71%	100%	99%	100%	100%	100%	99%	99,9%
SBP Controlled		12%							
FSC 100%									
FSC Mix credit	15%	10%							
FSC Controlled		4%							
100% PEFC				1%				1%	0,1%
Ikke certificeret	33%	3%							

Figur 4: Certificering træflis

Træflis	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Træflis							
SBP Compliant	68%	93%	90%	99,1%	95%	100%	99,6%
SBP Controlled							
FSC 100%			5%	0,4%	5%		0,4%
FSC Mix credit	13%			0,5%			
FSC Controlled							
100% PEFC	19%	7%	4%				

Spørgsmål

3. Kan forvaltningen oplyse den forventede effekt i form af reduceret udledning af biogen CO₂ for tiltagene i tabel 1 i Klimahandleplan 2026-2028, række 1.1 og 1.3, hvor effekten ikke er opgjort som tal i den geografiske CO₂-opgørelse?

Svar

Udledning af biogen CO₂ fra biomasse indgår ikke i den geografiske CO₂e-opgørelse, da certificeret biomasse har international status som vedvarende energi og CO₂-neutralt brændsel, hvorfor det tæller som 0 i den geografiske CO₂-opgørelse.

Klimastrategiens mål om reduceret brug af biomasse og dermed udledning af biogen CO₂ fra biomasse forventes reduceret i takt med, at der etableres elbaseret varmeproduktion, som overtager biomassebaseret fjernvarmeproduktion. Der forventes begrænset effekt i form af reduceret biogen CO₂-udledning i den første planperiode fra 2026-2028, da blot 49 MW varmepumper og 30 MW elkedler forventes i drift inden udgangen af 2028, samt at lavtemperatur fjernvarme først forventes fuldt udrullet i 2033.

Spørgsmål

4. Kan forvaltningen oplyse, hvilken befolkningsfremskrivning, der anvendes i klimafremskrivningerne? Baggrunden er, at figur 3 i Klimastrategien 2035 opgør geografiske CO₂-udledninger i tons, mens figur 4 opgør forbrugsbaserede udledninger i tons pr. person, og vi vil derfor gerne kunne sammenholde tallene.

Svar

Befolkningsfremskrivningen er baseret på Københavns Kommunes egen befolkningsfremskrivning (KKFR2025). Den seneste fremskrivning kan findes på kk.statistikbank.dk.

Målsætningen for de geografiske udledninger om at opnå klimapositivitet inden for Københavns Kommune i 2035 er fastsat som en absolut værdi. Altså at udledningerne skal være netto negative uafhængigt af indbyggertallet. Derfor vises dette mål typisk i absolutte værdier modsat målet om Københavns globale klimaaftryk, som er relativt til indbyggertallet. I Klimastrategi 2035, Klimahandleplan 2026-2028 og i den seneste Afrapporteringen for Klimastrategi 2035 (Orientering om status på Klimastrategi 2035, KTU 13.04.2026) fremgår udledningerne for målsætningerne både samlet set og opdelt på antal indbyggere.

I afrapporteringen fremgår nedenstående udledninger ift. de tre overordnede mål:

	Geografiske udledninger (2024)	Globalt klimaaftryk (2023)	Kommunens indkøb (2023)
Samlet udledning	0,7 mio. ton CO ₂ e	5.2 mio. ton CO ₂ e	0.4 mio. ton CO ₂ e
Udledning per indbygger	Ca. 1.1 ton CO ₂ e	Ca. 8.8 ton CO ₂ e	Ca. 0.7 ton CO ₂ e

Tal-uddrag fra *Orientering om status på Klimastrategi 2035, KTU 13.04.2026*).

Spørgsmål

5. Kan forvaltningen udlevere beregningsmetode og inputdata bag det estimerede fald i forbrugsemissioner "uden yderligere klimapolitik" i Klimastrategi 2035, jf. figur 4 på side 9? Vi vil herunder gerne bede om oplysninger om importkategorier og mængder fra forskellige regioner samt en kort redegørelse for, hvilke forhold, der driver faldet, herunder fx ændringer i energiforsyning og emissionsintensitet i relevante regioner

Svar

Det estimerede fald i Københavns globale klimaaftryk (forbrugsemissioner) er baseret på Energistyrelsens fremskrivning af Danmarks globale klimaaftryk. Til Københavns Kommunes fremskrivning i Klimastrategi 2035 anvendtes det scenarie, der hedder

"SSP2 - 'Middle of the road'. Temperaturstigning på mellem 3,8 C og 4,2 C i 2100.". Det scenarie er i dialog med Energistyrelsen blevet udpeget som det mest neutrale - dvs. hverken optimistisk eller pessimistisk. Dokumentation og baggrundsdata kan hentes fra [Energistyrelsens hjemmeside](#).

Det er Danmarks Statistik, der ansvarlige for modellen til beregning af Danmarks globale klimaaftryk for Energistyrelsen. Til beregning af udledninger fra importkategorier fra forskellige geografiske regioner (dvs. alle udledninger uden for Danmark) anvendes [EXIOBASE](#). Det er en såkaldt 'Environmentally Extended Multi Regional Input Output-model'. Det er den mest omfattende model af sin slags, og den indeholder 49 geografiske lande/regioner, 200 produkttyper og 163 industrier.

Det forventede fald i Københavns globale klimaaftryk frem mod 2035 skyldes helt overvejende, at energisektoren i resten af verden forventes at skifte til mere vedvarende strøm fordi det er billigere. En stor del af Københavns globale klimaaftryk består af udledninger, der finder sted uden for Danmarks grænser, og derfor påvirkes opgørelsen kraftigt af den globale udvikling i grøn strøm, hvilket leder til en reduktion for København selvom forbruget forventes at stige.

Spørgsmål

6. Kan forvaltningen oplyse, om den forventede stigning i det gennemsnitlige private forbrug på 21 pct. i perioden 2019-2035, som fremskrives af GrønREFORM-modellen (som beskrevet på side 11 af "Metoder for CO₂-afgrænsning, -opgørelser og -effektvurderinger i Klimastrategien"), er indregnet i beregningen af det estimerede fald i forbrugsemissioner uden yderligere klimapolitik?

Svar

Den er indregnet. Energistyrelsens fremskrivninger af Danmarks forbrug er baseret på GrønREFORM-modellen.

Svaret er offentligt tilgængeligt på [Politikerspørgsmål til Klima-, Miljø- og Teknikforvaltningen 2026 | Københavns Kommune](#)

Karsten Biering Nielsen
Vicedirektør