



29. maj 2018

Sagsnr.
2018-0137143

Dokumentnr.
2018-0137143-3

Til Mette Annelie Rasmussen, MB

Svar på spørgsmål om biomasse og Københavns klimaplan

Kære Mette Annelie Rasmussen

Tak for dine spørgsmål fra den 16. maj 2018 til Teknik- og Miljøforvaltningen vedrørende:

- Hvor meget bidrager biomasse til målsætningerne i Københavns Klimaplan?
- Hvilke former for biomasse anvendes der i København?
- Vurderer forvaltningen, at det er muligt at nå målsætningerne i Københavns Klimaplan uden brug af biomasse? Hvis ja, hvad vil det kræve af ekstra initiativer?

Hvor meget bidrager biomasse til målsætningerne i Københavns Klimaplan?

Omstilling fra kul til biomasse er en central del af KBH 2025 Klimaplanens indsats med omstillingen til en CO₂-neutral energiproduktion. Energiproduktionssporet initiativer er i klimaplanens roadmap for 2017-2020 (besluttet i Borgerrepræsentationen den 25. august 2016) vurderet til at bidrage med omkring 80% af de nødvendige CO₂-reduktioner i 2025, hvoraf biomasse til kraftvarme og opsætning af vindmøller er de væsentligste indsatser.

I klimaplanens roadmap for 2017-2020 blev det vurderet, at den nye kraftvarmeblok til biomasse på Amagerværket (BIO4), vil bidrage med en CO₂-reduktion på 249.000 ton i 2025.

Herudover bidrager den eksisterende energiproduktion på Amagerværkets blok 1 og ARCs forbrændingsanlæg til den omstilling, der allerede er sket. Anvendelsen af lavkvalitetsbiomasse på ARC har de seneste år svinget meget og i 2016 blev der afbrændt 12.000 ton, mens der i 2014 blev afbrændt 116.000 ton¹.

¹ Årsrapport fra ARC 2016:
https://www.a-r-c.dk/media/389963/arc_aarsrapport_2016.pdf

Byens Udvikling

Njalsgade 13
Postboks 348
2300 København S

EAN nummer
5798009809452

Hvilke former for biomasse anvendes der i København?

Der anvendes i dag biomasse på Amagerværkets kraftvarmeblok 1 og på ARC's forbrændingsanlæg. På Amagerværkets blok 1 anvendes træpiller, mens der på ARC's anlæg anvendes lavkvalitetsbiomasse. I 2019 idriftsættes BIO4, der vil anvende træflis. BIO4 vil erstatte den nuværende blok 3, der er den sidste kraftvarmeblok i København, der anvender kul.

Amagerværkets blok 1 og blokken BIO4 er ejet af HOFOR, der har skrevet under på den frivillige brancheaftalen om sikring af bæredygtig biomasse².

I brancheaftalen skal en række krav og kriterier opfyldes for, at biomassen kan betragtes som bæredygtig. Biomassens bæredygtighed, skal dokumenteres gennem en årlig rapportering om opfyldelse af kravene. Rapporten skal udarbejdes eller verificeres af en tredje part.

De omfattede kraftvarmeværker forpligtiger sig til på årsbasis at dokumentere, at følgende andel af træpiller og træflis opfylder kravene:

- 2016: 40 %
- 2017: 60 %
- 2018: 75 %
- 2019: Fuldt indfaset³

Ifølge den seneste statusrapport for bæredygtig biomasse for HOFOR A/S var 67 % af den biomasse, der blev leveret til Amagerværket i 2017, dokumenteret som bæredygtig⁴.

På ARC anvendes lavkvalitetsbiomasse og affaldsbiomasse, der ikke er genanvendeligt. Lavkvalitetsbiomassen er eksempelvis stød og rødder fra skovdrift. Biomassen, der anvendes på ARC, skal være af så lav kvalitet, at den ikke kan anvendes på andre kraftvarmeværker til biomasse.

² Link til brancheaftalen:

https://ens.dk/sites/ens.dk/files/Bioenergi/141204brancheaftale_biomasse_de_dffpdf.pdf

³ Fuldt indfaset betyder, at 90 pct. af de anvendte træpiller og træflis er dokumenteret bæredygtigt efter aftalens krav. De sidste 10 pct. skal efterleve aftalens krav, men kun dokumentere, at legalitetskrav om eksempelvis, at biomassen kommer fra lovlige område, at skov- og miljølovgivning overholdes og at skovning respekterer oprindelige folks hævdevundne og civile rettigheder.

⁴ Link til HOFORs statusrapport for 2017:

https://www.hofor.dk/wp-content/uploads/2018/04/HOFOR_brancheaftalerapport_2017.pdf

Vurderer forvaltningen, at det er muligt at nå målsætningerne i Københavns Klimaplan uden brug af biomasse? Hvis ja, hvad vil det kræve af ekstra initiativer?

Biomasse til energiproduktion er af afgørende betydning for at nå klimaplanens mål for Københavns energiproduktion i 2025, om at:

- Fjernvarmen i København er CO₂-neutral
- Elproduktionen er baseret på vindenergi og biomasse og overstiger byens samlede elforbrug.

Det vil ikke være muligt at nå målsætninger i Københavns Klimaplan uden at anvende biomasse på de centrale kraftvarmeværker. Herudover vurderer forvaltningen, at det ikke vil være muligt at kunne levere en tilstrækkelig forsyningssikkerhed i hovedstadens fjernvarmesystem uden at anvende de biomassebaserede kraftvarmeværker i dag.

Der arbejdes i København i dag med test og demonstration af nye teknologier til fjernvarme, herunder store varmepumper og geotermi, der på længere sigt kan bidrage til at reducere behovet for kraftvarmekapacitet og dermed behovet for afbrænding af biomasse.

Med venlig hilsen

Karsten Biering Nielsen
Vicedirektør

Kitt Nielsen

Emne: VS: 2018-0137143-3 Svar på henvendelse af 16. maj 2018 til Mette Annelie Rasmussen, MB, vedr. biomasse og Københavns klimaplan.pdf
Vedhæftede filer: 2018-0137143-3 Svar på henvendelse af 16. maj 2018 til Mette Annelie Rasmussen, MB, vedr. biomasse og Københavns klimaplan.pdf

Fra: TMFKP BU Rådhuspost

Sendt: 29. maj 2018 13:17

Til: Mette Annelie Rasmussen (Borgerrepræsentationen)

Emne: 2018-0137143-3 Svar på henvendelse af 16. maj 2018 til Mette Annelie Rasmussen, MB, vedr. biomasse og Københavns klimaplan.pdf

Kære Mette Annelie Rasmussen, MB

På vegne af vicedirektør Karsten Biering Nielsen, Byens Udvikling, fremsendes hermed svar på henvendelse af 16. maj 2018 vedr. biomasse og Københavns klimaplan.

Fra: Esben Richardt Olsen

Sendt: 16. maj 2018 12:02

Til: Louise Johannsen; Jacob Christensen

Emne: Politikerspørgsmål

Kære Louise og Jacob

MB Mette Annelie Rasmussen ønsker følgende spørgsmål besvaret:

- Hvor meget bidrager biomasse til målsætningerne i Københavns Klimaplan?
- Hvilke former for biomasse anvendes der i København?
- Vurderer forvaltningen, at det er muligt at nå målsætningerne i Københavns Klimaplan uden brug af biomasse? Hvis ja, hvad vil det kræve af ekstra initiativer?

Med venlig hilsen

Esben Richardt Olsen

Medlemssekretær for Radikale Venstre

Specialkonsulent

Borgerrepræsentationens Sekretariat

KØBENHAVNS KOMMUNE

Økonomiforvaltningen

Med venlig hilsen

Lone Toft Jakobsen

Sekretær

Sekretariat (Byens Udvikling)

KØBENHAVNS KOMMUNE

Teknik- og Miljøforvaltningen

Byens Udvikling