



Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget
Christiansborg
1240 København K

Ministeren

Dato
19. april 2018

J nr. 2018-1016

Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget har i brev af 22. marts 2018 stillet mig følgende spørgsmål 225 alm. del, som jeg hermed skal besvare.

Spørgsmål 225

Vil ministeren oplyse, hvor store mængder affaldsvarme der årligt bortkøles, hvilke værker der er tvunget til at bortkøle dele af deres affaldsvarmeproduktion, og hvor store mængder energi det enkelte værk bortkøler?

Svar

I 2015 blev der i alt produceret ca. 27.000 TJ varme på de 26 danske affaldsforbrændingsanlæg. Heraf blev der bortkølet ca. 362 TJ varme svarende til ca. 1,3 pct. af den samlede producerede mængde varme¹.

Grunden til, at anlæg kan blive nødsaget til at bortkøle varmen er, at der er grænser for, hvor meget og i hvor lang tid et affaldsforbrændingsanlæg midlertidigt må oplagre forbrændingsegnet affald. Kommunerne kan, hvis forholdene nødvendiggør det, anvise forbrændingsegnet affald til midlertidig oplagring på et anlæg, der er godkendt til det, jf. affaldsbekendtgørelsens § 52. Den midlertidige oplagring må dog som udgangspunkt højst vare i 1 år. Endvidere må dagrenovations- og andet let fordærveligt affald ikke anvises til midlertidig oplagring, jf. affaldsbekendtgørelsen § 52. Derfor kan der opstå situationer, hvor de enkelte anlæg kan være nødsaget til at brænde affaldet, selvom der ikke er behov for varmen. I sådanne tilfælde vil den producerede varme blive bortkølet, hvilket vil betyde, at affaldsforbrændingsanlæggene går glip af en indtægt fra salg af varme.

Som det fremgår af nedenstående tabel 1, varierer omfanget af bortkøling meget på tværs af de enkelte affaldsforbrændingsanlæg. Der er således kun 5 anlæg, som bortkøler mere end 5 pct. af varmeproduktionen på det pågældende anlæg. Bortkøling af varmeproduktion vurderes derfor at være et mindre problem for størstedelen af affaldsforbrændingsanlæggene.

¹ BEATE - Benchmarking af affaldssektoren 2016 (data fra 2015) Forbrænding. Rapporten er udarbejdet af Dansk Affaldsforening, DI og Dansk Energi og er udgivet af Energistyrelsen.

**Energi-, Forsynings- og
Klimaministeriet**

Stormgade 2-6
1470 København K

T: +45 3392 2800
E: efkm@efkm.dk

www.efkm.dk

Side 1/2



Tabel 1 Produceret og bortkølet varme på 26 affaldsforbrændingsanlæg i 2015, TJ

Affaldsforbrændingsanlæg	Produceret varme (TJ)	Bortkølet varme (TJ)	Bortkølet varme (pct.)
ARC	2.749	-	-
AVV - Energianlæg	719	-	-
BOFA	184	1,86	1,01%
Energist Esbjerg	1.721	11,85	0,69%
Affaldplus Næstved	803	8,18	1,02%
Frederikshavn Affaldskraftvarmeværk	292	-	-
Fjernvarme Fyn Affaldsenergi A/S	1.876	-	-
Energianlæg Hobro	205	23,97	11,69%
Grenaa Forbrænding	204	1,44	0,71%
Hammel Fjernvarme	328	-	-
Fjernvarme Horsens A/S	750	74,15	9,89%
KARA/NOVEREN Roskilde Kraftvarmeværk	2.967	-	-
Affaldplus Slagelse	396	0,36	0,09%
Energist Kolding	1.302	3,20	0,25%
MEC Bioheat & Power A/S	1.747	-	-
Norfors	1.051	39,93	3,80%
REFA	837	116,62	13,93%
I/S Reno Nord	1.467	-	-
RENOSYD	664	0,16	0,02%
Skagen Forbrænding	107	9,98	9,34%
Svendborg Kraftvarme	415	3,41	0,82%
Sønderborg Kraftvarmeværk	657	38,80	5,91%
IS Kraftvarmeværk Thisted	450	0,19	0,04%
Vestforbrænding	4.548	8,48	0,19%
AffaldVarme Aarhus	2.163	-	-
I/S Aars Varmeværk	492	18,92	3,84%
I alt	27.019	361,50	1,34%

Kilde: BEATE 2016, Energiproducenttællingen

Note: Enkelte anlæg har ikke afgivet oplysninger om bortkøling (MEC Bioheat & Power A/S og Hammel Fjernvarme)

Med venlig hilsen

Lars Chr. Lilleholt