



Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget
Christiansborg
1240 København K

Ministeren

Dato
18. marts 2020

J nr. 2020-1168

Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget har i brev af 19. februar stillet mig følgende spørgsmål 256 alm. del, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Mette Abildgaard (KF).

Spørgsmål 256

Vil ministeren opgøre og redegøre for de historiske udgifter forbundet med den grønne omstilling (forstået ved samtlige tiltag indført ved lov, der har nedbragt Danmarks CO₂-udledning) og angive, hvor meget CO₂ (målt i mio. tons) der sammenlagt er blevet reduceret for de akkumulerede udgifter? Opgørelsen bør indeholde afledte økonomiske effekter, ligesom priserne bedes angivet som faste og løbende over tid.

Svar

Det er ikke muligt at opgøre og redegøre for samtlige historiske udgifter forbundet med den grønne omstilling, hvorfor der i dette svar er taget udgangspunkt i PSO-tariffen, som anvendes til at dække omkostninger forbundet med vedvarende og miljøvenlig energi og udvikling af teknologier. Der findes ingen systematiske opgørelser over effekterne af øvrige tiltag indført ved lov for at reducere CO₂-udledningen, herunder de resulterende udgifter eller de afledte økonomiske effekter.

I tabel 1 og 2 er angivet støtteudgifter til elproduktion. Tilskuddene til vedvarende energi er tidligere blevet dækket af den såkaldte PSO-tarif, som udgør en del af forbrugernes elregning. Med aftale om afskaffelse af PSO-tariffen fra november 2016 blev det besluttet, at udgifterne finansieres fuldt via finansloven fra og med 2022.

Tabel 1: Udgifter til støtte til vedvarende energi, løbende priser

Mia kr., løbende priser	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Vindkraft	-	-	-	-	1,68	1,06	1,63	0,65	1,21
Biomasse, biogas, sol mv.	-	-	-	-	0,38	0,26	0,42	0,26	0,44
Decentral kraftvarme	-	-	-	-	0,90	0,40	1,18	0,18	1,28
Støtte til miljøvenlig el m.m.	3,70	3,72	3,05	3,67	-	-	-	-	-
Forsyningsikkerhed	0,44	0,46	0,37	0,36	0,41	0,42	0,42	0,42	0,43
Kompensation for CO ₂ -afgift	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Andet (forskning- og udvikling, miljøundersøgelser m.m.)	0,15	0,14	0,13	0,14	0,17	0,16	0,15	0,18	0,18

**Klima-, Energi- og
Forsyningsministeriet**

Holmens Kanal 20
1060 København K

T: +45 3392 2809
E: kefm@kefm.dk

www.kefm.dk

Side 1/3



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019*
Vindkraft	1,14	1,47	2,23	3,10	4,09	4,66	3,94	4,26	3,16	5,70
Biomasse, biogas, sol mv.	0,49	0,62	0,65	0,87	0,98	1,04	1,29	1,60	1,5	2,38
Decentral kraftvarme	0,61	0,52	1,28	1,19	1,81	2,32	2,06	1,85	0,89	0,00
Støtte til miljøvenlig el m.m.	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
Forsyningsikkerhed	0,24	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0
Kompensation for CO ₂ -afgift	0,09	0,40	0,22	0,15	0,15	-	-	-	0	0
Andet (forskning- og udvikling, miljøundersøgelser m.m.)	0,18	0,24	0,21	0,21	0,20	0,20	0,12	0,16	0,15	15

Anm.: *Tallene for 2019 er foreløbige regnskabstal
Kilde: Energistyrelsens Energistatistik .

Tabel 2: Udgifter til støtte til vedvarende energi, faste 2020-priser

Mia kr., faste 2020-priser	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Vindkraft	-	-	-	-	2,09	1,30	1,96	0,76	1,39
Biomasse, biogas, sol mv.	-	-	-	-	0,47	0,32	0,51	0,30	0,51
Decentral kraftvarme	-	-	-	-	1,12	0,49	1,42	0,21	1,47
Støtte til miljøvenlig el m.m.	4,97	4,88	3,92	4,66	-	-	-	-	-
Forsyningsikkerhed	0,59	0,60	0,47	0,46	0,51	0,51	0,51	0,49	0,49
Kompensation for CO ₂ -afgift	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Andet (forskning- og udvikling, miljøundersøgelser m.m.)	0,20	0,18	0,17	0,18	0,21	0,20	0,18	0,21	0,21

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019*
Vindkraft	1,28	1,61	2,38	3,28	4,30	4,88	4,11	4,40	3,24	5,78
Biomasse, biogas, sol mv.	0,55	0,68	0,69	0,92	1,03	1,09	1,35	1,65	1,54	2,41
Decentral kraftvarme	0,68	0,57	1,36	1,26	1,90	2,43	2,15	1,91	0,91	-
Støtte til miljøvenlig el m.m.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Forsyningsikkerhed	0,27	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	-
Kompensation for CO ₂ -afgift	0,10	0,44	0,23	0,16	0,16	-	-	-	-	-
Andet (forskning- og udvikling, miljøundersøgelser m.m.)	0,20	0,26	0,22	0,22	0,21	0,21	0,13	0,17	0,15	15,18

Anm.: *Tallene for 2019 er foreløbige regnskabstal
Kilde: Energistyrelsens Energistatistik .

I tabel 3 og 4 er angivet støtteudgifter til biogas, som ikke anvendes til elproduktion. Støtteordninger til biogas har eksisteret siden 2014.

Tabel 3: Udgifter til støtte til biogas, løbende priser

Mia. kr., løbende priser	2014	2015	2016	2017	2018	2019*
Biogas (opgraderet, transport, proces og varme)	0,04	0,13	0,39	0,72	0,93	1,00

Anm.: *Tallene for 2019 er foreløbige regnskabstal
Kilde: Energistyrelsen

Tabel 4: Udgifter til støtte til biogas, faste 2020-priser

Mia. kr., faste 2020-priser	2014	2015	2016	2017	2018	2019*
Biogas (opgraderet, transport, proces og varme)	0,04	0,14	0,41	0,74	0,95	1,01

Anm.: *Tallene for 2019 er foreløbige regnskabstal
Kilde: Energistyrelsen



I tillæg til de angivne udgifter ovenfor kommer en række mindre reservationsbevillinger målrettet primært umodne VE-teknologier, eksempelvis avancerede biobrændstoffer, geotermi og bølgekraft samt indsatser inden for energieffektiviseringer. Disse har udgjort under 2 pct. årligt af de samlede udbetalte midler.

Udover den direkte støtte forekommer også indirekte støtte. Dette primært i form af afgiftsfordele. I Danmark er der bl.a. afgiftsfritagelse på al biobrændsel, både til fjernvarmeproduktion og privat forbrug. Havvind bliver tildelt indirekte støtte i form af forbrugerbetalt ilandføring og nettilslutning. Også nettoafregning af elproduktion fra husstandsvindmøller og solceller er en indirekte støtte, som husstande kan modtage.

Aktuelt er der ikke grundlag for at opgøre omfanget af den indirekte støtte til forskellige energiformer, idet der bl.a. ikke foreligger en tydelig definition af, hvordan indirekte støtte defineres.

Det er ikke muligt at relatere støtteudgifterne forbundet med den grønne omstilling direkte til CO₂-udledningerne, selvom der naturligvis er et stort sammenhæng. Det skyldes, at der er et antal andre faktorer, som også har stor indflydelse på CO₂-udledningerne, og som det ikke er muligt at beregne effekten af. Eksempelvis økonomisk vækst, priser på olie, gas og kul, CO₂-kvoteprisen og energieffektiviseringer. Det er dog et faktum, at den danske CO₂-udledning er faldet betydeligt i samme periode, som der er blevet givet støtte til VE-teknologier.

Med venlig hilsen

Dan Jørgensen