



Energistyrelsen

Solcellestatistik for 4. kvartal 2018

Kontor/afdeling
ERE

Dato
8. februar 2019

J nr. 2019 - 3258

/MMAD

1. Introduktion

Kvartalsstatistikken redegør for den samlede udbygning med solcelleanlæg fordelt på forskellige ordninger opgjort pr. 1. januar 2019. I kvartalsstatistikken fokuseres der på den overordnede udvikling i udbygningen med solcelleanlæg fordelt på de forskellige ordninger. For mere detaljerede oplysninger om udbygningen på de forskellige solcelleordninger henvises der til bilag 1 sidst i denne kvartalsstatistik.

2. Status for udbygningen med solcelleanlæg fordelt på forskellige ordninger

Pr. 1. januar 2019 er der nettilsluttet 101.750 solcelleanlæg svarende til ca. 998 MW. Hermed er udbygningen med solcelleanlæg steget med ca. 27 MW siden seneste kvartalsstatistik opgjort pr. 1. oktober 2018, *jf. tabel 1*. Den samlede udbygning opgøres i praksis som summen fra forrige kvartals opgørelse tillagt nye anlæg og fratrukket afmeldte anlæg.

Primære årsager til udvikling i udbygning

- Der er nettilsluttet 21,6 MW fra den dansk finansierede del af solpilotudbuddet fra 2016. Disse indgår i kategorien "Udbud", *jf. pkt. f nedenfor*.
- Der er nettilsluttet ca. 4 MW i kategorien "Timebaseret nettoafregning/øjebliksafregning (uden pristillæg) (efter 22/9-15)". Der er tale om mange små anlæg, hvoraf de fleste installeres for at overholde energirammekravene, *jf. pkt. e nedenfor*.

Tabel 1
Udvikling i antallet af nettilsluttede solcelleanlæg

	1. oktober 2018	1. januar 2019	Difference
Antal anlæg	100.833	101.750	917
Antal MW	971	998	27

Anm.: Statistikken er opgjort pr. 1. januar 2019
Kilde: Energistyrelsen

De ca. 998 MW solcelleanlæg er fordelt mellem forskellige solcelleordninger, herunder 60-40-støtteordningen og den årsbaserede nettoafregning. I tillæg til de ca. 998 MW nettilsluttede solcelleanlæg er der givet tilsagn om støtte og/eller nettoafregning til solcelleanlæg, der endnu ikke er blevet nettilsluttet. Udbygningen med solcelleanlæg på de forskellige ordninger er beskrevet nedenfor, *jf. pkt. a.) - g)*. For hver ordning er der endvidere redegjort for den af energiforligskredsen aftalte finansiering målt i MW.

a.) 60-40-støtteordningen (lukket støtteordning)

Pr. 1. januar 2019 er der nettilsluttet ca. 194 MW solcelleanlæg, der er omfattet af 60-40-støtteordningen, *jf. figur 1*. Derudover er der nettilsluttet under 1 MW solcel-

Energistyrelsen

Amaliegade 44
1256 København K

T: +45 3392 6700
E: ens@ens.dk

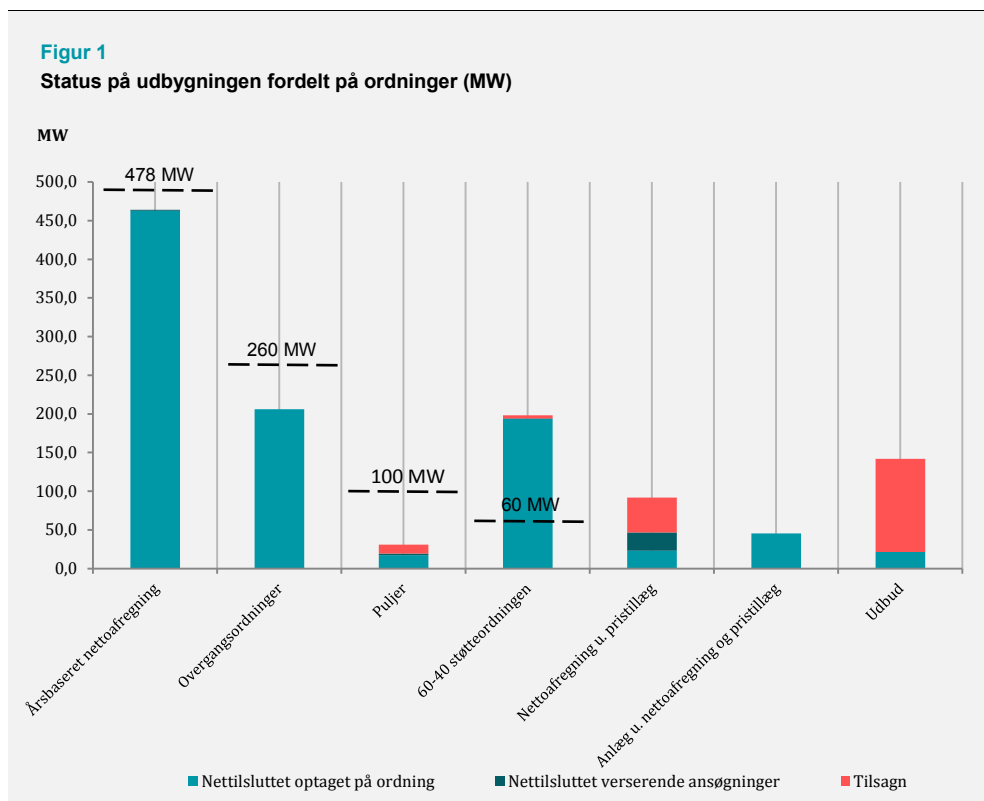
www.ens.dk



leanlæg, som har verserende ansøgninger om at blive omfattet af 60-40-støtteordningen, jf. figur 1.

Endelig er der ca. 4 MW, der har modtaget tilsagn om støtte gennem 60-40-støtteordningen. Det bemærkes, at en andel af de 4 MW solcelleanlæg, der har modtaget tilsagn, kan have nettilsluttet deres solcelleanlæg inden opgørelsen af denne solcellestatistik. I så fald har disse solcelleanlæg dog ikke nået at søge om udbetaling af støtte inden opgørelsen af denne statistik, og disse solcelleanlæg vil derfor indgå i kategorien *Anlæg uden nettoafregning og pristillæg*, jf. figur 1. Der kan hermed være anlæg, der både indgår i kategorien *tilsagn 60-40-støtteordningen* og kategorien *Anlæg uden nettoafregning og pristillæg*.

Tilsvarende kan der også være andre nettilsluttede solcelleanlæg, der endnu ikke har søgt om udbetaling af støtte og/eller nettoafregning, men som kan være berettigede til at modtage støtte og/eller nettoafregning gennem andre ordninger end 60-40-støtteordningen. Når disse anlæg søger om udbetaling af støtte og/eller nettoafregning, vil disse anlæg blive ekskluderet fra kategorierne for hhv. *tilsagn* og/eller *anlæg uden støtte og nettoafregning* alt afhængig af, om der er tale om en solcelleordning, hvor der skal opnås tilsagn om støtte og/eller nettoafregning, inden solcelleprojektet påbegyndes.



Anm.: Statistikken er opgjort pr. 1. januar 2019
Kilde: Energistyrelsen

Det skal i den sammenhæng fremhæves, at der pr. 1. januar 2019 fortsat er ansøgninger for i alt ca. 1.500 MW solcelleanlæg om at modtage tilsagn om dispensation til 60-40-støtteordningen. Sagsbehandlingen af denne solcelleordning er dog blevet suspenderet.



Samlet set kan der forventes en udbygning på i alt ca. 200 MW på 60-40-støtteordningen. Det bemærkes dog, at et solcelleanlæg ikke nødvendigvis bliver etableret, selvom der er modtaget tilsagn om støtte gennem ordningen.

Energiforligskredsen har aftalt finansiering til en udbygning på 60 MW solcelleanlæg på 60-40-støtteordningen, *jf. den stiplede linje i figur 1*. Hermed forekommer der altså en merudbygning set i forhold til den aftalte finansiering af udbygningen på 60-40-støtteordningen.

b.) Årsbaseret nettoafregning (lukket for nye solcelleanlæg)

Pr. 1. januar 2019 er der nettilsluttet ca. 463 MW solcelleanlæg, der er omfattet af den årsbaserede nettoafregning, *jf. figur 1*. Derudover er der nettilsluttet ca. 1 MW solcelleanlæg, der har verserende ansøgninger om at blive omfattet af den årsbaserede nettoafregning.

For at kunne blive optaget på den årsbaserede nettoafregning er der dog en række betingelser, som skal være opfyldt. Solcelleanlægget skal bl.a. være købt senest den 19. november 2012. Derudover skal netselskabet have modtaget en anmeldelse til stamdataregistret senest den 20. december 2012, og anlægget skal være nettilsluttet senest den 31. december 2013. Hvorvidt anlæggene er berettigede til årsbaseret nettoafregning, afhænger af en konkret ansøgning samt konkret sagsbehandling af, hvorvidt alle betingelserne for berettigelsen til årsbaseret nettoafregning er til stede.

Samlet set skønner Energistyrelsen, at den samlede udbygning på den årsbaserede nettoafregning i 2019 vil være på ca. 464 MW solcelleanlæg.

Energiforligskredsen har aftalt finansiering til en udbygning på 478 MW solcelleanlæg på den årsbaserede nettoafregning, *jf. den stiplede linje i figur 1*. Hermed forekommer der en mindre udbygning, set i forhold til den aftalte finansiering af udbygningen på den årsbaserede nettoafregning.

c.) Overgangsordningerne med forhøjet pristillæg (afgrænset støtteordning)

Pr. 1. januar 2019 er der nettilsluttet ca. 206 MW solcelleanlæg, der er omfattet af en overgangsordning med forhøjet pristillæg, *jf. figur 1*. Der er ingen verserende ansøgninger til ordningen.

Der er en række betingelser, der skal være opfyldt for, at et nyt solcelleanlæg kan blive omfattet af overgangsordningerne med forhøjet pristillæg. Ejeren af solcelleanlægget skal bl.a. have indgået en bindende og ubetinget aftale om køb af solcelleanlæg i perioden 20. november 2012–11. juni 2013.

Tidspunktet for nettilslutning har stor betydning for størrelsen af det forhøjede pristillæg, da pristillægget årligt er reduceret i perioden 2013-2017. Solcelleejerne har derfor haft en økonomisk tilskyndelse til at nettilslutte sit anlæg hurtigst muligt.

Med vedtagelsen af lov nr. 1201 af 15. november 2017 blev der indsat en frist for ansøgning om udbetaling af forhøjet pristillæg til den 31. marts 2018. Denne frist er betinget af, at solcelleanlægget er nettilsluttet senest den 31. december 2017. Med indsættelse af disse frister har potentielle modtagere af forhøjet pristillæg gennem



overgangsordningerne haft mere end 4 år til at få anlægget nettilsluttet og ansøgt om udbetaling af forhøjet pristillæg.

Med udløbet af de ovenstående frister for optagelse på ordningen samt færdigbehandling af de sidste ansøgninger er der nu klarhed over det samlede afløb. Den samlede udbygning på overgangsordningerne med forhøjet pristillæg er på ca. 206 MW.

Energiforligskredsen har aftalt finansiering til en udbygning på 260 MW solcelleanlæg på overgangsordningerne med forhøjet pristillæg, *jf. den stiplede linje i figur 1*. Hermed forekommer der en mindre udbygning, set i forhold til den aftalte finansiering af udbygningen på overgangsordningerne med forhøjet pristillæg.

d.) Solcellepuljerne (afgrænset støtteordning)

Pr. 1. januar 2019 er der nettilsluttet ca. 17 MW solcelleanlæg, der er omfattet af solcellepuljerne, *jf. figur 1*. Derudover er der nettilsluttet ca. 2 MW, der har verserende ansøgninger om at blive omfattet af solcellepuljerne. Endeligt er der givet tilsagn om støtte gennem solcellepuljerne til ca. 11 MW solcelleanlæg.

Pr. 1. januar 2019 er der hermed et forventet samlet afløb fra puljerne på ca. 31 MW, *jf. figur 1*. Der er pr. 1. januar 2019 ingen verserende ansøgninger om tilsagn om støtte gennem solcellepuljerne.

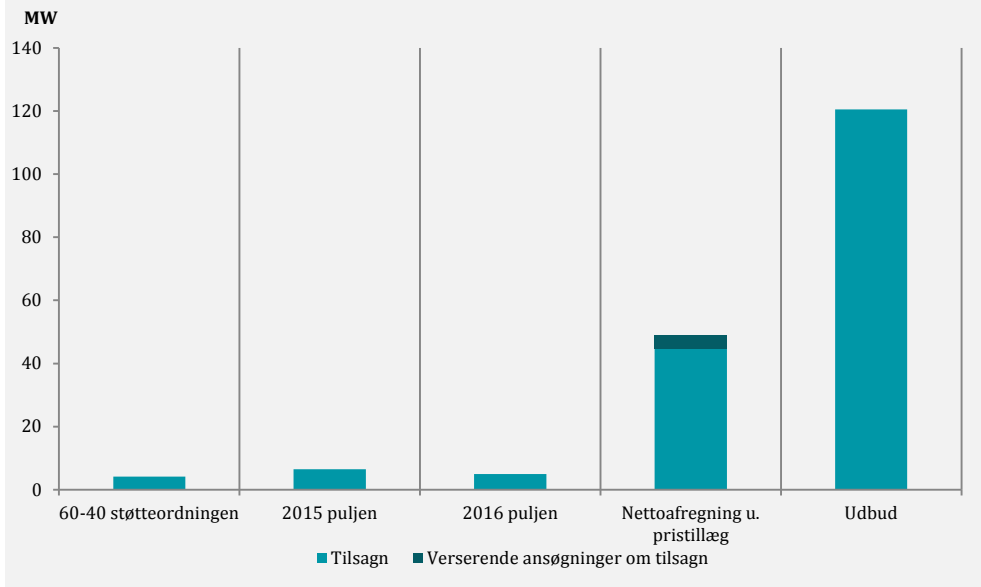
Vedtagelsen af lov nr. 1201 af 15. november 2017 aflyste solcellepuljen for 2017. Det betyder, at det samlede forventede afløb fra puljerne bliver på ca. 31 MW. Puljen fra 2017 blev erstattet af et udbud i 2018, hvor solcelleprojekter på op til 1 MW konkurrerede om støtten. Se mere herom i afsnit f.

e.) Nettoafregning uden pristillæg (åben ordning)

Nettoafregning uden pristillæg er en åben ordning. Dermed er der ikke lagt noget loft over udbygningen med solcelleanlæg på denne ordning. For nye anlæg er det kun PSO-tariffen, som kan nettoafregnes på timebasis.

Pr. 1. januar 2019 er der nettilsluttet ca. 23 MW solcelleanlæg, der er omfattet af en nettoafregningsgruppe uden pristillæg, *jf. figur 1*. Derudover er der nettilsluttet yderligere ca. 24 MW, der har verserende ansøgninger om at blive omfattet nettoafregning uden pristillæg. Der er pr. 1. januar 2019 endvidere givet tilsagn om nettoafregning uden pristillæg til ca. 45 MW solcelleanlæg, *jf. figur 1*. Det giver en samlet forventet udbygning på ca. 92 MW. Som nævnt er det dog ikke sikkert, at et solcelleanlæg, der har opnået tilsagn, rent faktisk bliver etableret.

Pr. 1. januar 2019 er der verserende ansøgninger om tilsagn om nettoafregning uden pristillæg for ca. 4 MW, *jf. figur 2*. Derudover er der som nævnt pr. 1. januar 2019 givet tilsagn om nettoafregning uden pristillæg til ca. 45 MW, *jf. figur 2*.

Figur 2
Tilsagn og verserende ansøgninger om tilsagn (MW)


Anm.: Statistikken er opgjort pr. 1. januar 2019

Kilde: Energistyrelsen

Som tidligere nævnt er der endvidere ansøgninger for i alt ca. 1.500 MW solcelleanlæg om tilsagn om dispensation til 60-40-støtteordningen. Sagsbehandlingen af denne solcelleordning er dog blevet suspenderet ved lov nr. 1705 af 23. december 2016.

f.) Anlæg, der modtager støtte vundet i udbuddene

I november 2018 blev der nettilsluttet 21,6 MW fra den danskfinansierede del af solpilotudbuddet. For disse anlæg udbetales et fast pristillæg på 12,89 øre/kWh.

I alt vandt solcelleanlæg for ca. 19 MW pristillæg i det solspecifikke udbud i 2018, der erstattede solpuljen fra 2017. Disse anlæg er endnu ikke nettilsluttet.

I det teknologineutrale udbud afholdt i 2018 vandt solcelleanlæg for ca. 101,5 MW pristillæg. Disse anlæg er endnu ikke nettilsluttet.

g.) Anlæg, der hverken har søgt om udbetaling af støtte eller nettoafregning

Der er pr. 1. januar 2019 nettilsluttet anlæg svarende til ca. 46 MW, som hverken modtager eller har ansøgt om nettoafregning eller pristillæg. En andel af disse anlæg kan have modtaget et tilsagn om pristillæg gennem fx 60-40-støtteordningen uden at have ansøgt om udbetaling af støtte gennem 60-40-støtteordningen endnu. Solcelleanlæggene i denne kategori vil løbende blive fordelt mellem de øvrige kategorier i takt med, at Energistyrelsen modtager ansøgninger for de enkelte solcelleanlæg om udbetaling af pristillæg og/eller nettoafregning.

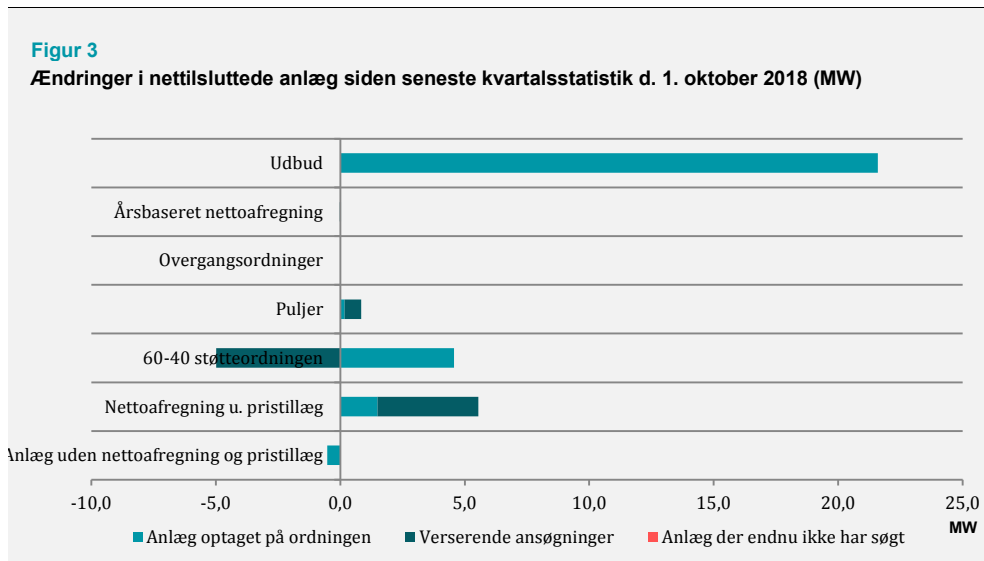
I løbet af maj 2018 er der nettilsluttet fem solcelleparker med en samlet kapacitet på ca. 34 MW. Disse solcelleparker vandt støtte gennem det tyske solpilotudbud og er dermed støttet af den tyske stat, selvom de er placeret i Danmark. Idet solcelleanlæggene er tysk finansierede tæller disse med i den tyske VE-andel. Da solcel-



leanlæggene ikke får støtte af den danske stat eller kan nettoafregne, fremgår de i denne gruppe i solstatistikken.

3. Ændringer i antallet af nettilsluttede solcelleanlæg siden seneste statistik

Der er samlet set sket en stigning i antallet af nettilsluttede solcelleanlæg på ca. 27 MW siden seneste kvartalsstatistik opgjort pr. 1. oktober 2018, *jf. tabel 1*. Ændringen i antallet af nettilsluttede solcelleanlæg samt antallet af verserende ansøgninger målt i MW er illustreret i figur 3 nedenfor fordelt på de forskellige solcelleordninger.

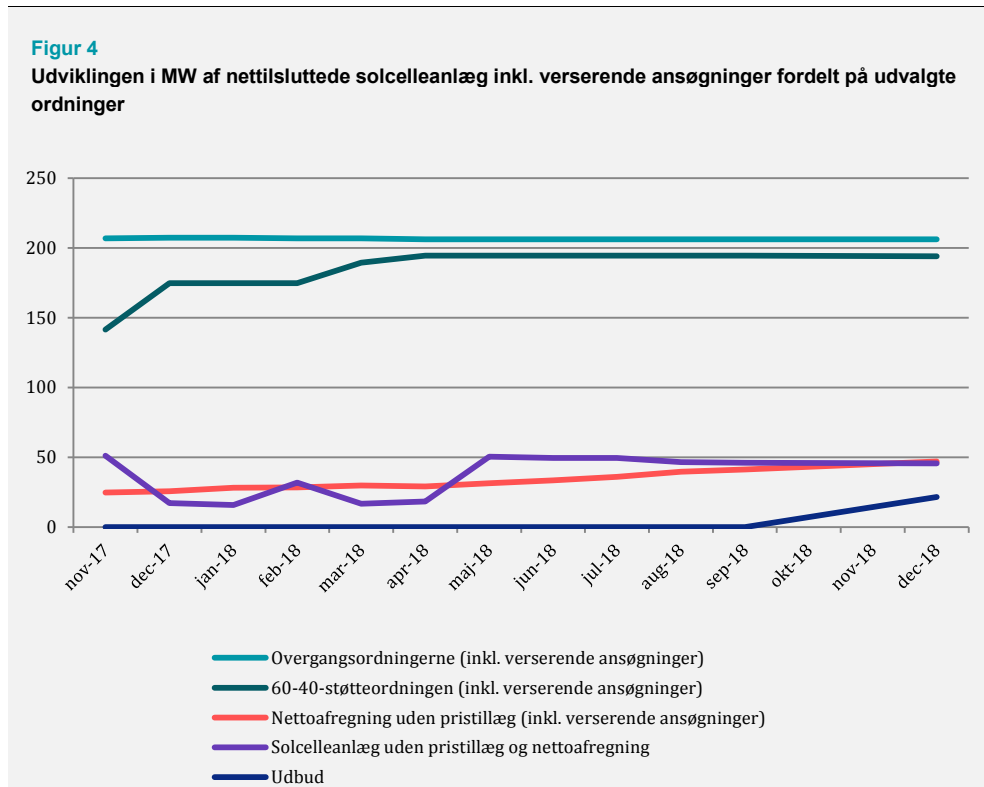


Anm.: Statistikken er opgjort pr. 1. januar 2019

Kilde: Energistyrelsen

4. Samlet oversigt: Nettilsluttede solcelleanlæg fordelt på ordningerne

På baggrund af gennemgangen af de enkelte ordninger ovenfor fremgår en samlet oversigt over nettilsluttede anlæg af bilag 1, der findes på side 8 i notatet. Udviklingen i nettilsluttede anlæg for udvalgte ordninger er desuden præsenteret i nedenstående figur 4.



Anm.: Statistikken er opgjort pr. 1. januar 2019

Kilde: Energistyrelsen

5. Afsluttende bemærkninger vedr. datagrundlaget

Netselskaberne indrapporterer løbende nye oplysninger om nettilslutning af solcelleanlæg. Netselskaberne kan indrapportere nye oplysninger om solcelleanlæg, der enten er blevet nettilsluttet eller vil blive nettilsluttet på et senere tidspunkt.

Hermed forekommer der løbende justeringer af datamaterialet både vedr. solcelleanlæg, der allerede er nettilsluttet og solcelleanlæg, der vil blive nettilsluttet fremadrettet. Det indebærer, at hvis datagrundlaget for en given måned fx april 2017 bliver udtrykt på to forskellige tidspunkter fx den 1. maj 2017 og den 1. juni 2017, kan der forekomme afvigelser mellem de to dataudtræk for april 2017.

Dermed kan en stigning i antallet af nettilsluttede solcelleanlæg i løbet af en måned dels skyldes, at der er blevet nettilsluttet nye solcelleanlæg i løbet af denne måned, og dels skyldes, at solcelleanlæg, der er blevet nettilsluttet for fx tre måneder siden, først nu er blevet indrapporteret i stamdataregistret.



Bilag 1 - Oversigt over nettilsluttede anlæg på de forskellige ordninger pr. 1. januar 2019

Kategori	Antal	MW	Ændring i MW ift. 1. okt. 2018
1. Årsbaseret nettoafregning			
Anlæg, der er omfattet af den årsbaserede nettoafregningsordning og 60-40-støtteordningen	84.142	462,88	0,02
Verserende ansøgninger	98	1,22	-0,03
2. Overgangsordninger (VE-loven § 47, stk. 4 + stk. 5) - inkl. nettoafregning eller ren produktion			
Anlæg, der modtager pristillæg via en overgangsordning, nettilsluttet 2013	726	51,07	-
Anlæg, der modtager pristillæg via en overgangsordning, nettilsluttet 2013 - fællesanlæg	2	0,04	-
Anlæg, der modtager pristillæg via en overgangsordning, nettilsluttet 2014	43	8,09	-
Anlæg, der modtager pristillæg via en overgangsordning, nettilsluttet 2014 - fællesanlæg	1	0,11	-
Anlæg, der modtager pristillæg via en overgangsordning, nettilsluttet 2015	343	134,87	-
Anlæg, der modtager pristillæg via en overgangsordning, nettilsluttet 2016	30	12,00	-
Verserende ansøgninger	-	-	0,00
Afviste ansøgninger	477	4,50	-
3. Puljer (VE-loven § 47, stk. 7) inkl. nettoafregning			
Anlæg der modtager pristillæg via en puljeordning og er omfattet af en nettoafregningsordning	3.863	17,28	0,17
Verserende ansøgninger	297	2,19	0,66
Anlæg, der har fået afslag på pristillæg via en puljeordning	70	0,38	0,01
4. 60-40-støtteordningen (efter 1/1-16)			
Anlæg, der modtager pristillæg via 60-40-støtteordningen	183	91,38	4,99
Verserende ansøgninger	-	-	-5,00
5. 60-40-støtteordningen (inden 1/1-16)			
Anlæg, der modtager pristillæg via 60-40-støtteordningen	85	20,14	-0,40
Verserende ansøgninger	-	-	0,00
6. 60-40-støtteordningen (inden 1/1-16) inkl. nettoafregning			
Anlæg, der modtager pristillæg via 60-40-støtteordningen	5.741	82,41	-0,03
Verserende ansøgninger	3	0,02	0,01
7. Timebaseret nettoafregning (uden pristillæg) (inden 23/9-15)			
Anlæg, der er godkendt til timebaseret nettoafregning (uden pristillæg)	673	19,11	1,38
Verserende ansøgninger	6	0,05	-0,02
8. Timebaseret nettoafregning/øjeblikafregning (uden pristillæg) (efter 22/9-15)			
Anlæg, der er godkendt til timebaseret nettoafregning (uden pristillæg)	347	3,54	0,05
Verserende ansøgninger	2.882	23,62	4,14
9. Timebaseret nettoafregning (inkl. 60/40) (efter 22/9-15)			
Anlæg, der er godkendt til timebaseret nettoafregning (uden pristillæg)	45	0,52	0,06
Verserende ansøgninger	2	0,01	-0,07
10. Udbud			
Anlæg, der modtager støtte vundet i udbuddene	9	21,60	21,60
11. Anlæg uden nettoafregning og pristillæg			
Anlæg, der potentielt kan ansøge om nettoafregning og/eller pristillæg	2.229	45,50	-0,53
12. Alle nettilsluttede anlæg			
Alle nettilsluttede anlæg	101.750	997,68	27,01

Anm.: Statistikken er opgjort pr. 1. januar 2019. Alle nettilsluttede anlæg i alt, jf. punkt 12, er beregnet som summen af de anlæg, jf. punkt 1-11, der enten er optaget på en given ordning eller har verserende ansøgninger om at blive optaget på en given ordning. Det bemærkes, at afviste ansøgninger til overgangsordningerne indgår i kategorierne for 60-40-støtteordningen. Kilde: Energistyrelsen