



25 november 2016 YM4/351/2016

Viite SKRIFTLIGT SPÖRSMÅL E26/2016 AV JENIS AV RANA
Hänvisning

Asia BESVARELSE TILL SKRIFTLIGT SPÖRSMÅL E26/2016 OM BIOBRÄNSLEANLÄGG
Ärende

Nordiska rådets medlem Jenis av Rana har de nordiska ländernas regeringar ställt ett skriftligt spörsmål om biobränsleanlägg. Frågans framställare söker upplysningar om

- 1) antalet av biobränsleanlägg i storleken 100 – 300 Kw, 301 – 600 Kw och 601 – 1000 Kw i de nordiska länderna,
- 2) vilka gränsvärden gäller för emissionerna samt
- 3) vilka offentliga subsidier det finns för privata och företag som väljer grönare drivmedel.

Finland som ordförandeland i Nordisk Ministerråd sänder härmed en sammanställning av de enskilda ländernas svar.

Danmark:

- 1) Med hensyn til anlæg i størrelsesordenen 100-1000 Kw kan Danmark oplyse at Danmark har få anlæg i størrelsesordenen 600-1000 Kw. Der bliver i Danmark lavet kortlægninger af anlæg *mindre end* 100 Kw, men der foreligger umiddelbart ingen data på anlæg ind imellem.
- 2) Der har været grænseværdier for PM, CO og OGC siden 2008 for anlæg op til 300 kW. For partikler var værdien 10 g/kg (gældende fra 2008-15). Grænseværdierne blev skærpet i 2015 og anvendelsesområdet blev øget op til 1.000 kW. Grænseværdien for PM2.5 er nu 5 g/kg, som skærpes til 4 g/kg i 2017. Der er både grænseværdier for brændeovne (rumopvarmere) og brændekedler. Disse grænseværdier er beskrevet i hhv. bilag 1 og bilag 2 i [Brændeovnsbekendtgørelsen](#). Grænseværdierne gælder for nye brændeovne/fyringsanlæg og ved nye tilslutninger af ældre brændeovne.
- 3) Der var en skrotningsordning for ældre brændeovne fra før 1991 der løb i 2015-16 på i alt 45 mio. kr. Denne ordning er udløbet i november 2016, da der ikke er flere midler.

Finland:

- 1) Statistiska data för minde biobränsleanlägg är inte komplett i Finland men det finns estimer för deras totala antal. De flesta små biobränsleanlägg (20 kW - 100 kW) finns i småhus och inom jordbruk. Endast 2% av (3700) av anläggningen är över 100 kW.

Hustyp / anläggs nominell effekt i kW	Max 20 kW	20 - 100 kW	100 - 1000 kW	Totalt
Småhus	19 300	148 300	3 700	171 300
Radhus		300	700	1 000
Höghus			300	300
Andra		1 600	3 700	5 300
Totalt	19 300	150 200	8 400	177 900

- 2) Det finns inga nationella gränsvärden för emissioner från värmepannor. 2020 kommer det att träda i kraft krav för värmepannor som använder sig av fast drivmedel enligt Ecodesigndirektiv. Kraven kommer att gälla värmepannor under 500 kW.
- 3) För tillfälle finns det inga subsidier. Biobränslen är befriade från koldioxidskatt.

Island:

99.9% af de islandske husstande har opvarming fra fornybare energikilder, geotermi 90% og vandkraft 9.9%. I Øst-Island findes der tre bygninger der har fyringsanlæg med ved (en skole, et idrætshus og et hotel). På grund af de rigelige fornybare energiresourcer Island har, er der ikke planer om at bygge biobrændsler. Af den grund har man ikke regler for grænseværdier for emissioner eller subsidier. 75% af det samlede energiforbrug i Island kommer fra fornybare energikilder og der er flere tiltag igang for at gå over til mere miljøvenlig energi bl.a. i transportsektoren

Norge:

- 1) Regelverket som Miljødirektoratet er myndighet for gjelder for forbrenningsanlegg fra 1MW. I forslaget til nye forskriftsbestemmelser fra 2008 er det angitt at det er totalt 550 fyringsenheter for fast biobrensel. Mange av disse er nok i størrelsen 0,5 MW til 1MW, men Miljødirektoratet har ikke noen gode tall for så små anlegg.
- 2) Krav til forbrenningsanlegg som brenner rene brensler fra 1-50 MW finnes i forurensningsforskriften kapittel 27, se tabeller i § 27-4 og § 27-5. Anlegg opp til 500 kW, reguleres av økodesigndirektivet. Sjå lenkje: <https://www.nve.no/energibruk-og-effektivisering/okodesign-og-energimerking-av-produkter/kieler-for-fast-brensel-og-pakkelosninger/>
- 3) Det er tilskotsordninger frå Enova (både for private <https://www.enova.no/finansiering/privat/898/0/?gclid=CJaC4qOOmdACFQpkGQo dSlwCJw> og firma <https://www.enova.no/finansiering/naring/41/0/>) og nokre kommunale ordninger som for eksempel gir støtte til utbygging av eldre ovner/oljefyr.

Sverige:

- 1) Ingen statistik över detta finns tillgänglig. Antalet är sannolikt stort.
- 2) För dessa storleksklasser finns för närvarande inga gränsvärden.
- 3) Biobränslen är befriade från koldioxidskatt.

Kimmo Tiilikainen
Jordbruks- och miljöminister
Ordförande för MR-M