

Produkter og producentansvar: Vindmøller

I henhold til lovgivningen om producentansvar for elektrisk og elektronisk udstyr foretager DPA-System løbende vurderinger af, hvorvidt udstyr eller produkter er omfattet eller undtaget af reglerne for producentansvar, jf. Elektronikaffalds-bekendtgørelsen. Ligeledes skal DPA-System, såfremt produktet er omfattet, placere omfattede produkter ind i en af de WEEE-kategorier, som er beskrevet i bekendtgørelsen¹. Hertil vurderes, om produktet finder anvendelse i private husholdninger eller udelukkende i erhvervsvirksomheder².

Følgende vurdering er foretaget i forhold til vindmøller.

Juni 2019

Vurdering

Vindmøller er som udgangspunkt omfattet af producentansvaret for elektrisk og elektronisk udstyr, såfremt vindmøllen virker ved strøm eller frembringer strøm. Dette følger af dansk lovgivning, hvor producentansvaret gælder for:

- Udstyr, der er afhængigt af elektrisk strøm eller elektromagnetiske felter.
- Udstyr, der anvendes til produktion, transmission og måling af elektriske strømme og elektromagnetiske felter.

Det fremgår af ovenstående punkter, at vindmøllen, som producerer strøm, samt det øvrige elektriske og elektroniske udstyr, som kan indgå i opbygningen af en mølle, umiddelbart er omfattet af producentansvar for elektrisk og elektronisk udstyr.

Mekaniske vindmøller, som alene har mekaniske komponenter, der ikke indeholder elektrisk eller elektronisk udstyr og ikke producerer strøm, er derimod ikke omfattet af producentansvaret.

Definition og forklaring

Ved en vurdering ses der især på vindmøllens opbygning, hvor der skelnes mellem, hvorvidt vindmøllen er kompaktintegreret eller modulopbygget. Om en vindmølle er kompaktintegreret eller modulopbygget kan bero på en konkret vurdering af udstyret. Nedenfor følger eksempler på de to typer af produktdesign:

Hvis en vindmølle er sammenbygget på en sådan måde, at det elektriske og elektroniske udstyr ikke udgør selvstændige moduler, opfattes møllen som kompaktintegreret. Møllen udgør som helhed det færdigkonfektionerede udstyr, dvs. det produkt, som markedsføres. Disse møller er omfattet af producentansvaret i kategori 4. Stort udstyr. Sådanne møller kan beskrives som mindre, såkaldte husstandsmøller. Disse møller er karakteriseret ved, at de markedsføres som en færdigbygget enhed, der kan opstilles og tilsluttes el-nettet, eventuelt via en styringstavle.

¹ Læs mere om WEEE kategorier på DPA-Systems hjemmeside under [WEEE kategorier](#)

² Læs mere om slutbruger på DPA-Systems hjemmeside under [Hvem er slutbruger?](#)

Energistyrelsens officielle definition på en husstandsmølle lyder:

Maksimal højde på 25 meter fra fundament til øverste vingetip, rotordiameter på op til 13 meter og maksimal effekt på 25 kilowatt.

Styringstavlerne kan være integreret i den integrerede mølle, hvorved styringstavlen er en del af den kompaktintegrerede mølle, eller den kan udgøre et selvstændigt modul, der som selvstændigt udstyr er omfattet af producentansvaret på samme vis som andre styringstavler.

Styringstavlerne eller moduler herfra, vil være omfattet af producentansvaret i kategori 4. Stort udstyr, hvis den ydre dimension af tavlen er 50 cm eller derover, eller kategori 5. Småt udstyr, hvis de ydre mål er mindre end 50 cm.

For større møller gælder det, at disse i princippet også udgør et færdigt udstyr, men hvor opbygningen af møllen adskiller sig ved at være opbygget af ikke-elektriske dele, som ikke er en del af producentansvaret og en række selvstændige elektriske eller elektroniske moduler, som er monteret i møllen, og som hver især er omfattet af producentansvaret. Vindmøllen opfattes herved som modulopbygget.

Dele af vindmøllen som, ikke er omfattet af producentansvaret

Vindmøllens ydre opbygning i form af mølletårn eller mast, møllevinger og nacelle betragtes som svarende til en industriel bygning, og er ikke omfattet af producentansvaret.

Hydrauliksystemer og gearkasse vil ikke være omfattet af producentansvar, såfremt der alene er tale om mekaniske hydrauliske dele.

Moduler til vindmøllen, som er omfattet af producentansvaret

Vindmøllerne indeholder normalt en del elektrisk og elektronisk overvågningsudstyr i form af styringstavler, computere, elektriske vindfaner til måling af vindretning og vindstyrke, måling af kølebehov for generator og nav, elektronisk overvågning og bremser. Derudover en del IT- og teleudstyr, som gør det muligt at lagre data og/eller sende måledata til målestationer placeret på andre lokaliteter end møllen. Dette udstyr er omfattet af producentansvar for de relevante kategorier, som kan være henholdsvis kategori 4. Stort udstyr, kategori 5. Småt udstyr, kategori 2. Skærme og monitorer, eller kategori 6. Småt it- og telekommunikationsudstyr.

Yderligere findes der i en del møller forskellige former for nødstrømsudstyr, hvor nødstrømsudstyret vil være omfattet af producentansvar i de førnævnte kategorier, mens batterier eller akkumulatorer vil være omfattet af producentansvaret for batterier. Såfremt nødstrømmen baseres på en generator, vil denne typisk være omfattet i kategori 4. Stort udstyr.

Såfremt der på ydersiden eller inde i møllen er opsat belysningsudstyr, vil dette være omfattet af producentansvaret for denne kategori, som er kategori 4 eller 5, samt for lyskildernes vedkommende kategori 3. Lyskilder. Tilsvarende gælder, hvis der indgår andet elektrisk eller elektronisk udstyr fra øvrige kategorier.