



Klima-, Energi- og
Forsyningsministeriet

Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget
Christiansborg
1240 København K

Ministeren

Dato
05-09-2025

J nr. 2025 - 4536

Akt-id 698107

Svar på KEF alm. del – spm. 406

Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget har i brev af d. 2. september, 2025 stillet mig følgende spørgsmål (KEF alm. del spm. 406), som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Peter Kofod (DF).

Spørgsmål 406

Hvad er den gennemsnitlige levetid for en vindmølle i Danmark, og hvor mange vindmøller skrottes årligt?

Svar

Levetiden forstås i nedenstående svar, som perioden hvori vindmøllen er i drift, altså fra denne tilsluttes elnettet til den afmeldes. Når en mølle afmeldes, bliver vindmøllen taget ud af drift og producerer ikke længere strøm.

I løbet af de seneste 10 år er der afmeldt ca. 700 større landvindmøller (over 25 kW). Disse landvindmøller var gennemsnitligt i drift i ca. 23 år, inden de blev afmeldt. Gennemsnittet er beregnet med udgangspunkt i data fra Energistyrelsens stamdataregister. I beregningen udelades husstandsmøller (under 25 kW) og testmøller.

De landvindmøller, som på nuværende tidspunkt er i drift, har i gennemsnit været i drift i ca. 24 år.

I Danmark er der kun nedtaget og afviklet én ud af 18 havvindmølleparker. Det er således ikke meningsfyldt at angive den gennemsnitlige levetid for havvindmøller pba. det nuværende datagrundlag. De havvindmøller, der har stået længst tid i Danmark, er møllerne i Tunø Knob Havvindmøllepark, som blev etableret i år 1995. Energistyrelsen har i juni 2025 meddelt forlængelse af elproduktionstilladelserne (levetidsforlængelse) til tre af landets ældste havvindmølleparker. Middelgrunden Havvindmøllepark, der blev idriftsat 1. januar 2001, har fået en forlængelse på 25 år, mens både Nysted og Samsø Havvindmøllepark, som blev idriftsat i henholdsvis 2002 og 2003, har fået en forlængelse på 10 år.

Klima-, Energi- og
Forsyningsministeriet

Holmens Kanal 20
1060 København K

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

www.kefm.dk



Modsat vindmøller på land må havvindmøller først tages i drift med henblik på udnyttelse af energi, når de har modtaget tilladelse hertil, jf. VE-loven. Hvor havvindmølleparker tidligere fik elproduktionstilladelser på 25 år, tildeles nyere udbudsparker som Thor elproduktionstilladelse på 30 år med mulighed for levetidsforlængelse.

Jeg har forelagt spørgsmålets del om skrotning for Miljøministeren, der har oplyst følgende, hvortil jeg kan henholde mig.

”Affald fra udtjente vindmøller vil optræde i affaldsstatistikken under de materialetyper, som affaldet består af fx beton, stål, plastik, blandet bygge- og anlægsaffald m.m.

Miljøstyrelsen har derfor ikke en opgørelse over vindmølleaffald som én samlet affaldsfraktion. I forhold til udtjente vindmøllevinger er det Miljøstyrelsens forventning, at der i perioden 2022-2052 samlet set vil blive genereret mindst 121.000 ton glasfiberkompositaffald. Det fremgår af Miljøstyrelsens kortlægning af mængder og behandlingsmuligheder for vindmøllevinger fra april 2023 (miljøprojekt nr. 2241).

Det kan endvidere oplyses, at de tre primære affaldsfraktioner fra udtjente vindmøller er metal fra tårne og møllehuse, beton fra fundamenter og glasfiber fra vindmøllevingerne. Der er i Danmark etableret effektive markeder for både genanvendelse af metalaffald og nyttiggørelse af betonaaffald (som erstatning for grus), hvorfor disse affaldsfraktioner må forventes at blive bortskaffet til henholdsvis genanvendelse og nyttiggørelse. Udtjente vindmøllevinger kan håndteres på flere måder. De kan blive eksporteret til genbrug, oplagret til reservedele, blive neddelt og forbrændt i kraftvarmeanlæg eller medforbrændt i cementovn, indgå i genanvendelsesprocesser eller blive lagt på deponi.”

Det kan dertil fremhæves, at de kommende havvindsudbud, som følge af *Aftale om udbudsrammer for tre havvindmølleparker af d. 19. maj 2025*, som udgangspunkt indeholder krav om anvendelse af genanvendelige møllevinger.

Med venlig hilsen

Lars Aagaard