



Mýty a fakta

Tvrzení č. 8 z knihovny Národní energetické aliance. Odpověď připravil odborný panel NEA.

Mýtus

Příroda a krajina

Lopatky se obrušují a sypou do přírody tuny mikroplastů a PFAS.

Co říkají data

Měření z Dánska ukazují, že roční otěr ze všech turbín je řádově marginální proti otěru pneumatik a obuvi. EU navíc směřuje k omezení rizikových látek (PFAS).

Podrobněji

Lopatka se za provozu nerozpadá — podobně jako se nerozpadá křídlo letadla. Dánská data odhadují roční otěr z tisíců turbín v řádu jednotek tun, zatímco jen otěr automobilových pneumatik představuje řádově stovky až tisíce tun ročně. Větrná energetika je tak v celkovém znečištění mikroplasty okrajovým hráčem; práce na bezpečnějších materiálech pokračují.

Zdroje

1. Mishnaevsky L. a kol. (2021): Leading edge erosion of wind turbine blades: Understanding, prevention and protection. Renewable Energy
2. ECHA: návrh omezení PFAS v EU (2023)
<https://echa.europa.eu>

Odpověď online: web Národní energetické aliance, Mýty a fakta, tvrzení č. 8.