



Miljøministeriet

Folketingets Miljø- og Fødevareudvalg
Christiansborg
1240 København K

J.nr. 2021-1527
Den 15. februar 2020

Miljøministerens besvarelse af spørgsmål nr. 712 (MOF alm. del) stillet 19. januar 2021 efter ønske fra Carl Valentin (SF).

Spørgsmål nr. 712

”Hvad kan ministeren oplyse om brugen af titandioxid-nanopartikler til coating af solceller, hvor det må antages at coatingen slides af over tid og spredes med vinden.”

Svar

Titandioxid har mange anvendelser, jf. svar på MOF alm. del 710, og en af disse er som antirefleksiv coating af solceller. Der er andre teknologier, der anvendes som antirefleksiv coating på solceller, og det er uklart, hvor udbredt anvendelsen af titandioxid er som antirefleksiv coating på eksisterende og planlagte solcelleanlæg.

Jeg har forelagt spørgsmålet om slitage udgør en sundhedsmæssig bekymring for Miljøstyrelsen. Miljøstyrelsen vurderer umiddelbart ikke, at slitage af coatingen fra solcellepaneler medfører en sundhedsmæssig risiko. Denne vurdering beror på flere videnskabelige arbejder og vurderingen af titandioxids toksiske effekter, som ikke alene skyldes titandioxid, men er en generel partikeltoksicitet af svært opløselige partikler med lav toksicitet, som ved høj byrde i lungerne resulterer i en markant og vedblivende inflammatorisk respons, som fører til tumordannelsen i lungerne, jf. svar på MOF alm. del 711.

Miljøstyrelsen vurderer ikke, at slitage af partikler fra solpaneler vil udgøre en sundhedsmæssig fare ved de koncentrationer, der opnås ved, at partikellaget vaskes/slides af ved normale omstændigheder. Der er dog ikke fundet noget direkte videnskabeligt arbejde, der studerer hvilke former og i hvor høje koncentrationer, der afgives titandioxid fra solcellepaneler. Dog vurderer Miljøstyrelsen ikke, at mængderne kan være i stand til at give en så stor lungebelastning hos mennesker, at det medfører kræft.

Lea Wermelin

/

Henrik Søren Larsen