



Skatteudvalget
Christiansborg
1240 København K

Ministeren

Dato
25. august 2022

J nr. 2022 - 259

Skatteudvalget har i brev af 9. marts 2022 stillet mig følgende spørgsmål 375 alm. del, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra ikkemedlem af udvalget Signe Munk (SF).

Spørgsmål 375

Vil ministeren redegøre for, om der er tekniske begrænsninger for, i hvor høj grad Aalborg Portland kan erstatte brug af petrokoks (og kul) med gas og andre brændsler, og om der er skønnet over omkostningen ved en sådan omlægning?

Svar

Ifølge Energistyrelsen er det teknisk muligt for cementproduktionen at omlægge fra kul, koks og petrokoks. Energistyrelsen skønner, at 100 pct. af Aalborg Portlands produktion potentielt vil kunne produceres med ledningsgas fra 2025, *jf. KF22 forudsætningsnotat nr. 6B om cementproduktion.*

Gasdistributionsselskabet Evida meldte sidste år ud, at der ville blive etableret gasinfrastruktur til fabrikken i april 2022, men siden er det blevet meddelt, at projektet er blevet forsinket. Aalborg Portland binder sig ikke umiddelbart til et specifikt forbrug af ledningsgas. Gas vil kunne anvendes til produktionen af både hvide og grå cementklinker. Et forbrug af gas i ovnlinjerner vil dog kræve en ombygning, hvor der installeres det nødvendige udstyr og brændere til at håndtere og brænde gasen i roterovnen. Derudover vil indpasning af gas ændre partikel- og kemiforhold i ovnene, hvorfor det vil kræve tests for at sikre, at cementklinkersammensætningen overholder diverse standarder. Energistyrelsen skønnede i forbindelse med Klimastatus og –fremskrivning 2022, at ledningsgas vil udgøre minimum 20 pct. af det samlede energiforbrug til hvid cementproduktion i 2030. Der foreligger ikke et konkret skøn over omkostningerne forbundet med dette.

Foruden ledningsgas, så vil Aalborg Portland have mulighed for at anvende fast biomasse og såkaldt *alternative brændsler*.

Biomasse anvendes i begrænset omfang i dag, og der forventes en mindre stigning frem mod 2030.

Alternative brændsler er kendetegnet ved ikke at være produceret med hensigten af blive anvendt som brændsler. Det er fx industriaffald, dækchips, tørret spildevandsslam, samt kød- og benmel. Brændslerne er ofte billige at aftage, da de er

**Klima-, Energi- og
Forsyningsministeriet**

Holmens Kanal 20
1060 København K

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

www.kefm.dk

Side 1/2



uønskede eller uanvendelige til andre formål. Forsyningen af alternative brændsler kan imidlertid være ustabil og indholdet varierende, hvilket ikke er ideelt i en kemisk kompleks proces. Der kræves derfor ofte mekanisk håndtering og præparering af brændslerne inden de kan afbrændes i cementovne. Herefter er der udfordringer med at nogle alternative brændsler øger koncentrationen af uønsket kemi, som kan skade klinkerprocessen. Alternative brændsler er i dag det primære brændsel ved produktionen af grå cement, men anvendes kun i mindre omfang ved produktion af hvid cement, da der er tekniske barrierer herfor. Energistyrelsen forventer, at anvendelsen af alternative brændsler vil øges frem mod 2030, særligt i produktionen af grå cement. Emissionsfaktoren for alternative brændsler er hos Aalborg Portland lidt lavere end emissionsfaktoren for naturgas. Da der er forskellige barrierer for en øget anvendelse af alternative brændsler, som beskrevet ovenfor, er anvendelsen heraf usikker.

Det forventes, at den valgte brændselssammensætning på fabrikken i høj grad vil afhænge af brændselspriserne. Med *Aftale om Grøn skattereform for industrien mv.* (24. juni 2022) øges Aalborg Portlands incitament til at skifte fra petrokoks og kul til mindre CO₂-udledende brændsler. Som led i aftalen vil der desuden blive arbejdet på, at indføre et totalforbud mod petrokoks i Danmark gældende fra 2030.

Aalborg Portland har selv meddelt den 15. juni 2022, at virksomheden ønsker at reducere sine energirelaterede udledninger med 1,2 mio. ton CO₂ i 2030 ved at skifte fra kul og koks til natur- og biogas samt biomasse fra affaldsprodukter, som eksempelvis benmel eller trærester fra anden produktion.

For en nærmere beskrivelse af den skønnede udvikling i Aalborg Portlands brændselssammensætning, henvises til KF22 forudsætningsnotat 6B, som er tilgængeligt på Energistyrelsens hjemmeside.

Med venlig hilsen

Dan Jørgensen