

## NOTAT

2. oktober 2012

J.nr.

Ref. mis

### **Klimaplan Frit brændselsvalg**

#### 1. Beskrivelse af virkemidlet

Frit brændselsvalg har ingen CO<sub>2</sub>-effekt af betydning, da den drivhusgasemission, der lægges til grund for 40 pct. målsætningen, korrigeres for elhandel.

Frit brændselsvalg reducerer naturgasforbruget og dermed CO<sub>2</sub>-udledningen i den ikke-kvoteomfattede sektor. Samtidig reduceres den decentrale elproduktion. Da den produktion, der bortfalder, er kraftvarmeproduktion, skal der være et ledigt udækket varmebehov ved de centrale værker, for at erstatnings-elproduktionen kan finde sted som kraftvarme. Dette er imidlertid ikke situationen. VE-elproduktion på vindmøller er ligeledes ikke regulerbar. Derfor vil den el, som tidligere blev produceret som kraftvarme, skulle produceres ved kondensdrift.

En del af den elproduktion, der fortrænges ved frit brændselsvalg, vil sandsynligvis komme fra import – om end en betragtelig del af den regulerbare termiske kapacitet i Norden er dansk. Det betyder, at de faktiske CO<sub>2</sub>-udledninger i Danmark godt kan falde. Den samlede korrigerede CO<sub>2</sub>-udledning, som anvendes til beregning til 40 pct. målsætning, vil derimod være stort set uændret, da der i opgørelsen af samlet CO<sub>2</sub>-udslip korrigeres for elhandel.

Selvom de centrale værker lægger om til biomasse til kraftvarmeproduktion, vil kondensproduktionen fortsat ske på kul. Da det er afgiftsfordelen, der driver biomasseomstillingen, og da der ikke er afgift på kul til el-produktion, vil kul være langt billigere end biomasse - når varmen ikke udnyttes. Kul-kondens vil således med overvejende sandsynlighed fortsat udgøre den gennemsnitlige marginale elproduktion i 2020 og dermed lægge til grund for korrektionen for elhandel.

Det betyder, at den effekt, som frit brændselsvalg måtte have på de faktiske CO<sub>2</sub>-udledninger, neutraliseres af korrektionen for elhandel.

Drivhusgasudledningerne fra elproduktion på dansk jord vil i praksis afhænge af konkurrenceforholdet ift. elproduktion i nabolandene. Hvorvidt de faktiske 2020-udledninger bliver højere eller lavere end de korrigerede afhænger i særlig grad af, hvordan eludvekslingen bliver. Den-

ne varierer betydeligt fra år til år og er bl.a. meget følsom for nedbørsmængder i Norden og udetider for kraftværker, herunder kernekraft.

På denne baggrund konkluderes, at der ikke regnes på virkemidlet frit brændselsvalg i klimaplanen, da der ikke er nogen CO<sub>2</sub> –effekt for 40 pct. målsætningen.

### 3. Reduktion af drivhusgasser

- Opgørelse af virkemidlets effekt på udledning af drivhusgasser

Tabel 1. Reduktion af drivhusgasser i 2020, 1.000 ton CO<sub>2</sub>-ækvivalent

	Reduktion af metan	Reduktion lattergas	Reduktion metan og lattergas i alt	Øget kulstofbinding	Reduktion af CO <sub>2</sub> uden for kvoteområdet	Reduktion af CO <sub>2</sub> inden for kvoteområdet	Samlet reduktion drivhusgasser
					0	0	0