

SSBs makroøkonomiske beregninger:

Utslippskutt kan koste Norge 5 milliarder kroner i året

En samlet reduksjon på 12 millioner tonn CO₂-ekvivalenter eksklusiv opptak i skog kan nås ved en felles utslippspris for alle klimautslippskilder på om lag 1500 kroner per tonn CO₂-ekvivalenter i 2020. Den samfunnsøkonomiske årlige kostnaden ved en slik politikk er beregnet til 5 milliarder kroner.

Statistisk sentralbyrå (SSB) har beregnet kostnader og makroøkonomiske virkninger av å nå målene i Klimakur 2020s mandat. Makroanalysen legger til grunn et mål om å redusere de nasjonale utslippene i 2020 med 12 millioner tonn CO₂-ekvivalenter eksklusiv opptak i skog. Dette tilsvarer en reduksjon på 20 prosent fra referansebanen.

Helhetlig, sektorovergrepande analyse

SSBs makroøkonomiske beregninger gjøres ved hjelp av en empirisk basert, generell likevektsmodell for hele økonomien. Beregningene dekker hele økonomien og gir utfyllende informasjon i forhold til de sektoranalysene som er en del av Klimakur. Makroanalysen tar hensyn til ringvirkninger i økonomien og samspillet mellom effekter i enkelt næringer og på tvers av tiltak. Den inkluderer en rekke teknologiske tiltak som kan tenkes å bli utløst. I tillegg viser den endringer i aktivitetsnivå og forbruk, noe som ikke kommer med i sektoranalysene.

Hovedresultater

En samlet reduksjon på 12 millioner tonn CO₂-ekvivalenter eksklusiv opptak i skog nås ifølge beregningen ved en utslippspris for alle klimautslippskilder på om lag 1500 kroner per tonn CO₂-ekvivalenter i 2020 (målt i 2004-kroner). Dette er den prisen alle utslippskilder i Norge blir stilt overfor. Den samfunnsøkonomiske årlige kostnaden ved å nå det innenlandske utslippsmålet på denne måten er beregnet til om lag 5 milliarder kroner. I tillegg til det nasjonale målet er det tatt hensyn til at Norge har internasjonale forpliktelser i EUs kvotemarked og gjennom Kyoto-avtalen, samt myndighetenes mål om globale bidrag.

Teknologitiltak og aktivitetsreduksjoner får ned utslipp

Utslippsreduksjonene som oppnås i næringslivet skjer både ved investeringer i nye, klimavennlige

Klimakur 2020

Klimakur 2020 har hatt i oppdrag å vurdere mulige tiltak og virkemidler for å oppfylle målet om at norske utslipp av klimagasser skal reduseres med 15 til 17 millioner tonn (når skog er inkludert) innen 2020.

Gjennom både sektorvise analyser av tiltak og virkemidler og makroøkonomiske analyser har Klimakur 2020 belyst hva som kan gjøres for å redusere de nasjonale utslippene. Det er også utarbeidet menyer for å illustrere noen hovedtilnærminger og konsekvensene av disse. Klimakur 2020 gir ikke anbefalinger. Utredningen skal danne grunnlag for regjeringens vurdering av klimapolitikken, som skal legges fram for Stortinget i 2011.

Klima- og forurensningsdirektoratet har ledet arbeidet, som er utført i samarbeid med Norges vassdrags- og energidirektorat, Statens vegvesen, Statistisk sentralbyrå og Oljedirektoratet.

teknologier og ved at virksomheter trappes ned. Husholdningene velger en forbrukssammensetning med mindre utslipp og investerer i nye kjøretøyteknologier. Alt i alt står nye teknologivalg for om lag halvparten av utslippsreduksjonene. Dette gjelder først og fremst tiltak innenfor prosessindustri, petroleumsvirksomhet og transport. Aktivitetsreduksjoner forklarer resten av utslippsreduksjonene. De største nedtrappingene finner sted innenfor prosessindustrien.

De samfunnsøkonomiske kostnadene kan doubles

Hele prosessindustrien vil i 2020 være omfattet av EUs kvotemarkedssystem og være kvotepliktig. Det samme gjelder petroleumssektoren. Prisen på CO₂-kvoter i dette markedet i 2020 er anslått til rundt 350 kroner per tonn CO₂-ekvivalenter, altså klart under den prisen som alle sektorer blir stilt overfor i alternativet nevnt ovenfor. Det er også gjort en analyse av å oppnå det innenlandske utslippsmålet der kvotepliktig sektor skjermes for prisøkning utover kvoteprisen. Da reduseres utslippene i kvotepliktig sektor med om lag 3 millioner tonn CO₂-ekvivalenter mot vel 8 millioner tonn CO₂-ekvivalenter i tilfellet med lik utslippspris i hele økonomien. Reduksjoner på hele 9 millioner tonn CO₂-ekvivalenter må da tas i øvrige sektorer om målet om samlet innenlandsk utslippsreduksjon skal nås. Den nødvendige utslippsprisen overfor ikke-kvotepliktig sektor i dette alternativet beregnes til om lag 3400 kroner/tonn CO₂-ekvivalenter. En slik differensiert klimapolitikk mellom kvotepliktige og ikke-kvotepliktige kilder sørger ikke for at de billigste tiltakene blir utløst, og de samfunnsøkonomiske kostnadene doubles, til rundt 10 milliarder kroner årlig.

Modellberegningene som er utført tar ikke hensyn til omstillingskostnader som kan følge av endringer i næringsstrukturen i de ulike politikkalternativene. Analysene har heller ikke forsøkt å anslå effekter på globale utslipp av norsk virkemiddelbruk.

Kontaktpersoner i Statistisk sentralbyrå:

- Administrerende direktør Øystein Olsen, tlf. 21 09 49 90 / 918 27 944
- Forsker Taran Fæhn i Gruppe for økonomisk vekst og miljø, tlf. 21 09 48 37 / 958 67 999
- Informasjonsrådgiver Hong Pham, tlf. 21 09 45 53 / 911 35 990