

Bilag 8ob
 30. juni 2021



**Ministeriet for Fødevarer,
 Landbrug og Fiskeri**
 Departementet

Kvælstofskyggepriser – Opdateret bilag med negative skyggepriser

De negative skyggepriser har ikke tidligere været oplyst, da de ikke vurderes at bidrage til mulighederne for at rangordne omkostningseffektiviteten af virkemidlerne. Potentielt kan de negative skyggepriser vildlede mere end gavne.

Tænkt eksempel:

	CO ₂ -effekt, ton	Omkostning, kr.	Skyggepris, kr./ton CO ₂
Virkemiddel A	10	-300	-30
Virkemiddel B	15	-300	-20
Virkemiddel C	15	-150	-10

I tabellen er virkemiddel B det mest attraktive tiltag, da det både er forbundet med den laveste omkostning på -300 kr. (i lighed med virkemiddel A) og den højeste klimaeffekt på 15 ton CO₂e (i lighed med virkemiddel C). Skønt virkemiddel B således er det mest omkostningseffektive af de tre virkemidler, er det hverken forbundet med den højeste eller den laveste skyggepris. Dette illustrer, at man ikke kan rangordne virkemidlers omkostningseffektivitet pba. af negative skyggepriser – herved adskiller negative skyggepriser sig væsentligt fra positive.

Negative skyggepriser kan dog benyttes til at fastslå, at et klimavirkemiddel er forbundet med en samfundsøkonomisk nettogevinst og derfor er mere omkostningseffektivt end et virkemiddel med positive skyggepriser.

Da de negative skyggepriser for bilag 80a specifikt blev efterspurgt på møde 23. juni 2021, fremgår de af tabel 1. Det bemærkes, at Fødevareministeriet *ikke* anbefaler, at de anvendes til at rangordne virkemidler.

Tabel 1: Kvælstof skyggepriser ved forskellige tiltag, kr. pr. kg.

	Kvælstof skyggepris ekskl. sideeffekter	Kvælstof skyggepris inkl. sideeffekter ¹	Kvælstof skyggepris inkl. sideeffekter (følsomhedsanalyse med høj CO ₂ -skyggepris) ²
Målrettet regulering	100	90	10
Aktiv udtagning af kulstofrige landbrugsjorder³	130	10-60	(-160) – (-280) ⁴
Øget støtte til privat skovrejsning⁵	110	(-100) ⁴	(-610) ⁴
Spildevand - kloakering	770	760	750
Fysisk vandløbsindsats	610	530	330

Kollektive virkemidler			
Minivådområder	2.040	2.040	2.030
Vådområder³	60	30-40	(-10) – (-40) ⁴
Privat skovrejsning⁵	90	(-80) ⁴	(-400) ⁴

Anm.: Skyggepriserne er beregnet i vandmiljø forhold.

¹ Værdien af CO₂, er beregnet ud fra Finansministeriets fremskrivning af CO₂-priser for ikke kvotesektor (2019). Prisen er ca. 250 kr./tons i 2021

² Følsomhedsanalyse med brug af en CO₂-værdi på 1.500 kr./tons.

³ Der er usikkerhed om, hvor længe CO₂-effekten varer ved (i spændet 30-50 år).

⁴ OBS – det anbefales *ikke* at anvende negative skyggepriser til at rangordne af virkemidler. De kan alene bruges til at fastslå, at et virkemiddel er forbundet med en samfundsøkonomisk nettogevinst.

⁵ Forskellen mellem skyggepriserne for de to scenarier med privat skovrejsning skyldes primært, at indsatsen 'Øget støtte til privat skovrejsning' antages at have en mindre kvælstofeffekt pr. ha pga. tilplantning af arealer uden kvælstof-indsatsbehov. Det betyder, at skyggeprisen uden sideeffekter er højere for indsatsen 'Øget støtte til privat skovrejsning'. Til gengæld er CO₂e-effekten pr. kg. N højere for denne indsats, hvorfor skyggeprisen inkl. sideeffekter her er lavere. Indsatsen 'Privat skovrejsning' under de kollektive virkemidler er således mhp. kvælstofreduktion, mens 'Øget støtte til privat skovrejsning' er mhp. drivhusgasreduktion. Det bemærkes, at begge indsatser indgår i den samme støtteordning.