

2024003 – Kirkeveien 250-252- Oppstartsbehandling

Utslipp og opptak av klimagasser fra arealbruk og arealbruksendringer

Her følger beregninger av utslipp og opptak av klimagasser fra arealbruk og arealbruksendringer i forbindelse med oppstartsbehandling av plan 2024003 – Kirkeveien 250-252.

Om beregningene

NIBIO har utviklet en kartbasert klimagasskalkulator for beregning av klimagassutslipp i planlegging etter plan- og bygningsloven. Kalkulatoren bygger på metode fra det nasjonale klimagassregnskapet. Utslippsfaktorer fra siste versjon av det nasjonale klimagassregnskapet brukes for å beregne endringer i utslipp og opptak av klimagasser ved planlagte arealbruksendringer sammenlignet med nåværende arealbruk. Den viser utslippseffekter over tidsperioder på henholdsvis 5, 20 og 75 år frem i tid.

Ved oppstartsbehandling av en plan foreligger som regel bare planavgrensningen. I så fall viser følgende beregninger bare utslipp og opptak av klimagasser fra nåværende arealbruk. Ved førstegangsbehandling beregnes utslippseffektene av det fullstendige planforslaget.

OBS! Klimagasskalkulatoren er under utvikling og ble satt i drift i 2023. Færder kommune er en av fjorten kommuner i Viken og Vestfold og Telemark som tester verktøyet. Beregningene gjengis med forbehold om feil i testperioden.

Resultater

Med nåværende arealbruk bidrar planområdet til opptak av klimagasser tilsvarende 8,02 tonn CO₂-ekvivalenter i året. Til sammenligning må direkte utslipp innenfor Færders grenser reduseres med rundt 2 811 tonn CO₂-ekvivalenter i året for å oppnå netto null utslipp innen 2050.

1,16 hektar skog innenfor planavgrensningen står for 99,85 prosent av klimagassopptaket.

Hvis området blir stående som i dag i 20 år, uten arealbruksendringer, vil det bidra til globale utslippsreduksjoner på 160,31 tonn CO₂-ekvivalenter. Det tilsvarer omtrent 1 110 reiser med fossilfly tur-retur på strekningen Oslo-Bergen for én person, som i så fall måtte ha reist omtrent 55 slike rundturer i året i 20 år.

Se tabell under for detaljerte beregninger og resultater, også over 5 og 75 år. Tiltak innenfor planområdet vil kunne medføre både utslipp fra arealbruksendringer og varige endringer i berørte arealers evne til opptak av klimagasser.



▼ Utslipp per i dag						
Plantegn	Kommune	Arealbruk	Hektar	Tot. CO2 på 5 år	Tot. CO2 på 20 år	Tot. CO2 på 75 år
2024003	3911	Bebyggd	2,16	0	0	0
2024003	3911	Beite - Ekstensivt	0,57	-0,02	-0,06	-0,23
2024003	3911	Dyrket mark	0,16	-0,04	-0,18	-0,67
2024003	3911	Skog	1,16	-40,02	-160,07	-600,26
			4,05	-40,08	-160,31	-601,16