

2022003 – Svartorveien 1C – Førstegangsbehandling

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 førstegangsbehandling av plan 2022003 – Svartorveien 1C.

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.

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 0 tonn CO₂-ekvivalenter over 20 år. (**Obs!** Av flyfoto ser vi at det er noe vegetasjon på området, men NIBIO-kalkulatoren tar ved en inkurie ikke høyde for dette. Det er derfor grunn til å mistenke at det estimerte opptaket, og dermed det estimerte totalutslippet fra tiltaket, er for lavt.) Planforslaget innebærer utslipp tilsvarende 3,86 tonn CO₂-ekvivalenter over 20 år. Samlet, netto utslippseffekt fra arealbruksendringer som følge av tiltaket blir derfor en økning i klimagassutslippene på minst 3,86 tonn CO₂-ekvivalenter over 20 år.

De beregnede utslippene over 20 år tilsvarer omtrent 27 rundreiser med fossilfly på strekningen Oslo-Bergen for én person, som i så fall måtte ha reist litt over 1 slike rundturer i året i 20 år.

Se tabell under for detaljerte beregninger og resultater, også over 5 og 75 år.



▼ Samlet effekt av tiltaket				
Plantegn	Hektar	Utslippte tonn på 5 år	Utslippte tonn på 20 år	Utslippte tonn på 75 år
2022003	0.17	0.97	3.86	3.86

▼ Utslipp per i dag						
Plantegn	Kommune	Arealbruk	Hektar	Tot. CO2 på 5 år	Tot. CO2 på 20 år	Tot. CO2 på 75 år
2022003	3911	Bebygd	0.17	0	0	0
			0.17	0	0	0

▼ Utslipp ifølge planen							
Plantegn	Kommune	Arealbruk	Arealbruk plan	Hektar	Tot. CO2 på 5 år	Tot. CO2 på 20 år	Tot. CO2 på 75 år
2022003	3911	Bebygd	Bebygd	0.17	0.97	3.86	3.86
				0.17	0.97	3.86	3.86