

2023005 – Skallestadveien 36 – 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 2023005 – Skallestadveien 36.

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 16,8 tonn CO₂-ekvivalenter over 20 år. Planforslaget innebærer utslipp tilsvarende 261,26 tonn CO₂-ekvivalenter over 20 år. Samlet, netto utslippseffekt fra arealbruksendringer som følge av tiltaket blir derfor en økning i klimagassutslippene på ca. 278,06 tonn CO₂-ekvivalenter over 20 år.

De beregnede utslippene over 20 år tilsvarer omtrent 1925 reiser med fossilfly tur-retur Oslo-Bergen for én person, som i så fall måtte ha reist omtrent 96 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	Utslipte tonn på 5 år	Utslipte tonn på 20 år	Utslipte tonn på 75 år
2023005	1,24	260.08	278.06	324.25

▼ Utslipp per i dag						
Plantegn	Kommune	Arealbruk	Hektar	Tot. CO2 på 5 år	Tot. CO2 på 20 år	Tot. CO2 på 75 år
2023005	3911	Bebygd	0.71	0.00	0.00	0.00
2023005	3911	Skog	0.53	-4.20	-16.80	-62.99
			1,24	-4.20	-16.80	-62.99

▼ Utslipp ifølge planen							
Plantegn	Kommune	Arealbruk	Arealbruk plan	Hektar	Tot. CO2 på 5 år	Tot. CO2 på 20 år	Tot. CO2 på 75 år
2023005	3911	Bebygd	Bebygd	0.32	-2.48	-9.93	-9.93
2023005	3911	Bebygd	Bebygd - Videreført	0.39	0.00	0.00	0.00
2023005	3911	Skog	Bebygd	0.53	258.36	271.19	271.19
				1,24	255.88	261.26	261.26