

2018016-E1 – Roppestadkollen – 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 2018016-E1 – Roppestadkollen.

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.

OB! 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 129,81 tonn CO₂-ekvivalenter over 20 år. Dersom det ikke iverksettes tiltak som fører til arealbruksendringer, vil dermed området bidra til globale utslippsreduksjoner tilsvarende omtrent 899 reiser med fossilfly tur-retur Oslo-Bergen for én person, som i så fall måtte ha reist omtrent 44 slike rundturer i året.

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



▼ Utslipp per i dag						
Plantegn	Kommune	Arealbruk	Hektar	Tot. CO2 på 5 år	Tot. CO2 på 20 år	Tot. CO2 på 75 år
2018016-E1	3911	Bebyggd	2,31	0	0	0
2018016-E1	3911	Beite - Ekstensivt	0,01	0	0	0
2018016-E1	3911	Skog	1,68	-32,45	-129,81	-486,8
			4	-32,45	-129,81	-486,8