

2021001 – Høgås næringsområde- 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 2021001 – Høgås næringsområde.

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.

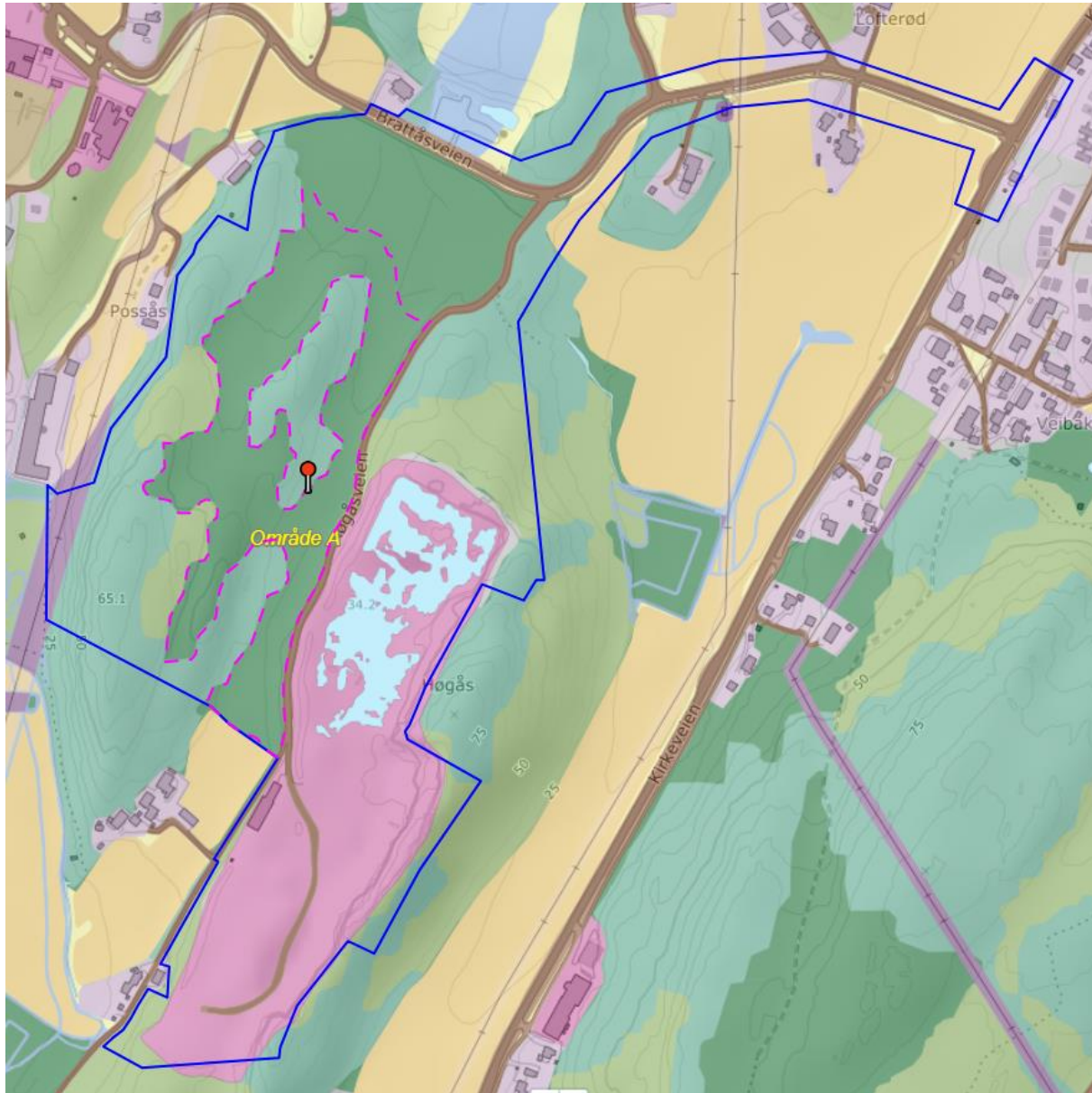
Ved oppstartsbehandling av en plan foreligger som regel bare planavgrensningen. I så fall viser følgende beregninger bare utslipp og opptak av klimagasser fra nåværende arealbruk. Ved førstegangsbehandling beregnes utslippseffektene av det fullstendige planforslaget.

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 2335,54 tonn CO₂-ekvivalenter over 20 år. Dersom det ikke iverksettes tiltak som fører til arealbruksendringer vil dermed området bidra til globale utslippsreduksjoner tilsvarende omtrent 16 169 reiser med fossilfly tur-retur Oslo-Bergen for én person, som i så fall måtte ha reist omtrent 808 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
Område A	3911	Bebyggd	8,92	1,04	4,18	15,67
Område A	3911	Beite - Ekstensivt	0,32	-0,01	-0,04	-0,13
Område A	3911	Dyrket mark	0,94	-0,27	-1,08	-4,06
Område A	3911	Myr - åpen	0,07	-0,00	-0,01	-0,03
Område A	3911	Skog	16,34	-584,61	-2338,44	-8769,17
Område A	3911	Vann	1,43	-0,04	-0,15	-0,55
			28,02	-583,89	-2335,54	-8758,27