

2018007 – Tjøme sentrum

Utslipp og opptak av klimagasser fra arealbruk og arealbruksendringer

Her følger beregninger av utslipp og opptak av klimagasser fra arealbruk og arealbruksendringer for plan 2018007 – Tjøme sentrum.

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.

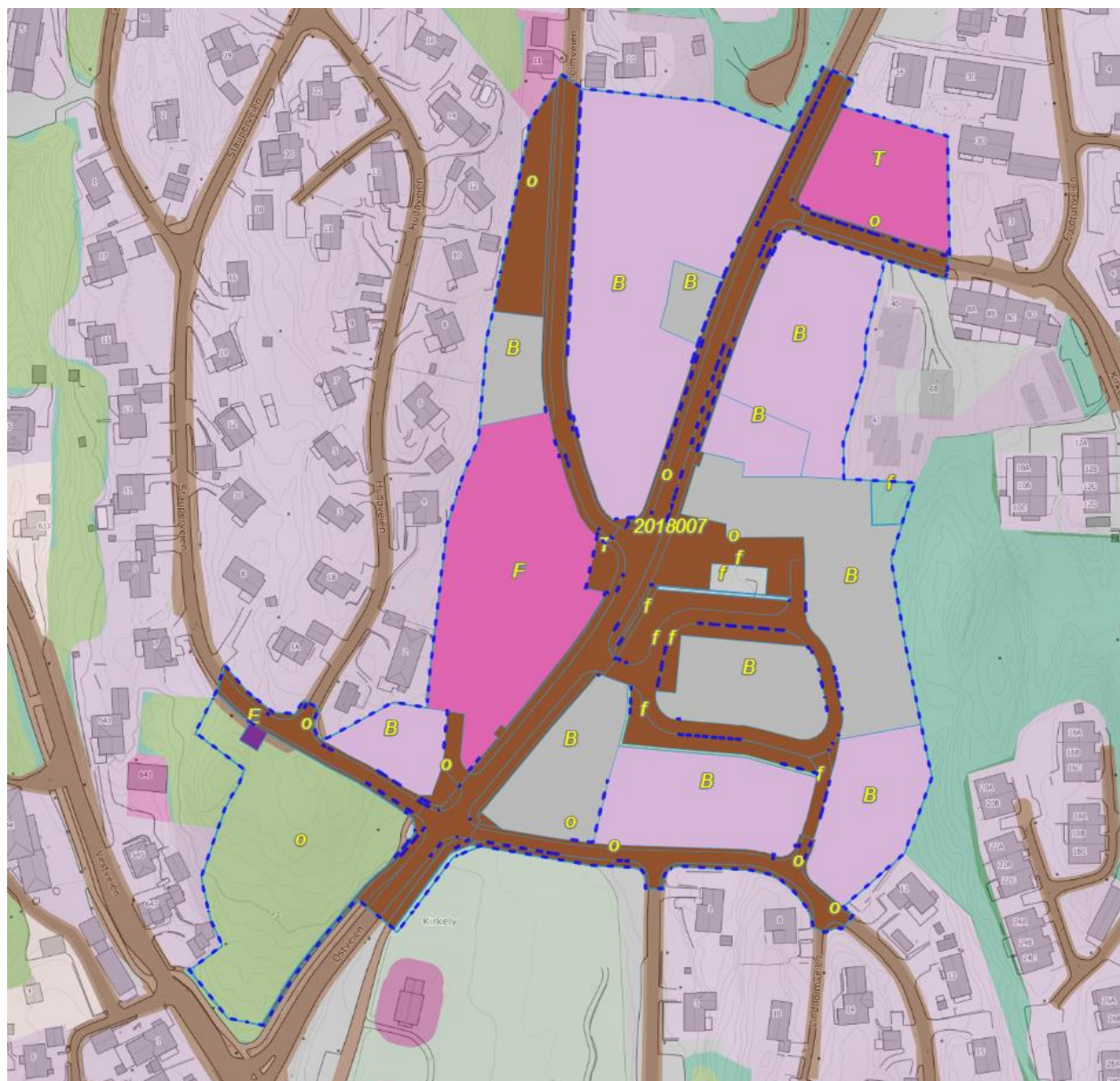
OBS! Klimagasskalkulatoren er under utvikling og ble satt i drift i 2023. Færder kommune er en av fjorten kommuner i Viken og Vestfold og Telemark som tester verktøyet. Beregningene gjengis med forbehold om feil i testperioden.

Resultater

Med nåværende arealbruk bidrar planområdet til opptak av klimagasser tilsvarende 150,33 tonn CO₂-ekvivalenter over 20 år. Planforslaget innebærer utslipp tilsvarende 207,47 tonn CO₂-ekvivalenter over 20 år. Samlet, netto utslippseffekt fra arealbruksendringer som følge av tiltaket blir derfor en økning i klimagassutslippene på ca. 357,8 tonn CO₂-ekvivalenter over 20 år.

De beregnede utslippene over 20 år tilsvarer omtrent 2477 reiser med fossilfly tur-retur Oslo-Bergen for én person, som i så fall måtte ha reist omtrent 123 slike flyturer i året.

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
2018007	6,19	271,2	357,8	493,92

▼ Utslipp per i dag

Plantegn	Kommune	Arealbruk	Hektar	Tot. CO2 på 5 år	Tot. CO2 på 20 år	Tot. CO2 på 75 år
2018007	3911	Bebyggd	5,09	0	0	0
2018007	3911	Skog	1,1	-37,58	-150,33	-563,74
			6,19	-37,58	-150,33	-563,74

▼ Utslipp ifølge planen

Plantegn	Kommune	Arealbruk	Arealbruk plan	Hektar	Tot. CO2 på 5 år	Tot. CO2 på 20 år	Tot. CO2 på 75 år
2018007	3911	Bebyggd	Bebyggd	1,98	11,88	47,52	47,52
2018007	3911	Bebyggd	Bebyggd - Videreført	3,09	0	0	0
2018007	3911	Bebyggd	Uklassifisert - Videreført	0,02	0	0	0
2018007	3911	Skog	Bebyggd	0,52	246,95	260,78	260,78
2018007	3911	Skog	Uklassifisert	0,59	-25,21	-100,83	-378,12
				6,2	233,62	207,47	-69,82