



Miljø-
direktoratet



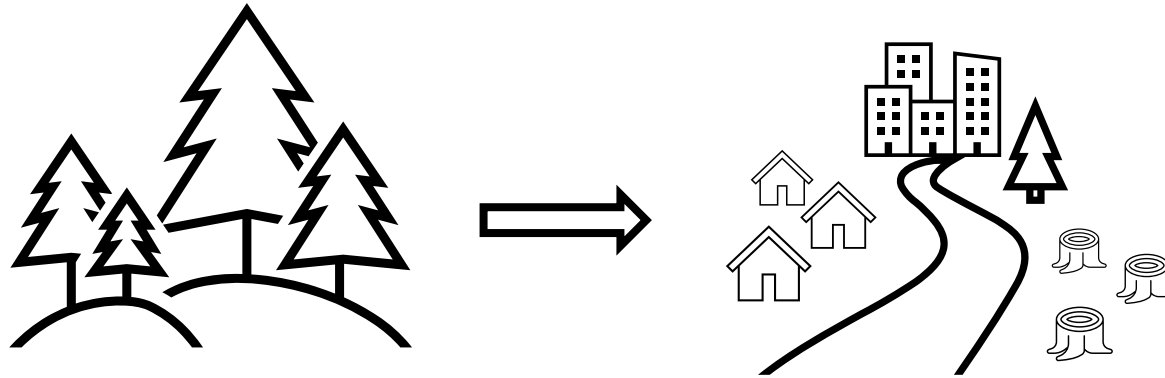
NIBIO

Klimagasskalkulator for arealbruksendringer

Kunnskapsgrunnlag i planlegging og saksbehandling

Vilde Fluge Lillesund, Miljødirektoratet
Webinar «Kalkulator for klimaeffekt av arealbruk», 10.02.2026

Klimagassutslipp fra arealbruksendringer

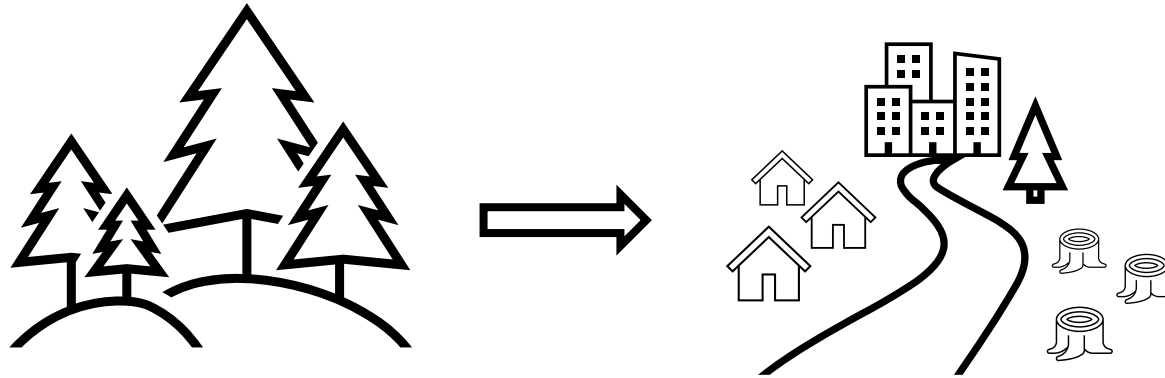


Effekter av arealbruksendringer:

1. Utslipp fra eksisterende karbonlagre
2. Tap av opptak
3. Evt. opptak i ny arealbruk

} Samlet effekt

Klimagassutslipp fra arealbruksendringer



Effekter av arealbruksendringer:

1. Utslipp fra eksisterende karbonlagre
2. Tap av opptak
3. Evt. opptak i ny arealbruk

→ Nasjonalt 1,9 millioner tonn CO₂-ekv årlig

Samlet effekt

Føringer om ivaretagelse av karbonrike arealer

- legge til rette for arealbruk [...] som reduserer utslipp og opprettholder evne til opptak (SPR KE 3a)
- reduksjon av utslipp vektlegges i arealplanlegging (4.3 a)
- Karbonrike arealer (SPR 4.3.e):
 - Ha oversikt over betydelige karbonlagre,
 - unngå nedbygging så langt som mulig
 - Vurdere alternative areal, og belyse konsekvenser



Kartbasert klimagasskalkulator

- Verktøy i oppfølging av føringene:
 - Oversikt karbonlagre
 - Utslipp fra nedbygging/omdisponering
- Tilpasset arealplan
- Skal brukes i konsekvensutredninger, iht. Miljødirektoratets KU-håndbok

Klimagasskalkulator

▼ Estimert samlet effekt av tiltaket

Plantegn	Kommune	Dekar	Tonn CO ₂ -ekv. 5 år	Tonn CO ₂ -ekv. 20 år	Tonn CO ₂ -ekv. 75 år
Område A	4627	228,6	6 626	8 215	10 083

▼ Estimert utslipp per i dag

▼ Estimert utslipp som følge planen

Plantegn	Kommune	Arealbruk	Arealbruk plan	Dekar	Tonn CO ₂ -ekv. 5 år	Tonn CO ₂ -ekv. 20 år	Tonn CO ₂ -ekv. 75 år
Område A	4627	Bebyggd	Bebyggd	16,2	16	63	63
Område A	4627	Beite - Ekstensivt	Bebyggd	19,2	78	176	176
Område A	4627	Myr - åpen	Bebyggd	9,4	955	988	1 109
Område A	4627	Skog	Bebyggd	183,8	5 418	6 354	6 358
				228,6	6 467	7 581	7 706

Tilbake Lagre

[Personvernerklæring | Brukervilkår | Ansvarsbegrensning] v 1.0.1

Arealformål plan:

- plantype: RpArealformålOmråde (PBL 2008)
- feltnavn: A
- plankategori: Reguleringsplan
- arealformål: [1300] Næringsbebyggelse
- utslippseffekt på 5 år: 6 466,48 tCO₂
- utslippseffekt på 20 år: 7 580,77 tCO₂
- utslippseffekt på 75 år: 7 705,68 tCO₂

Vis/Skjul originale egenskaper

Grunnkart klippet til plankart:

- nåsituasjon: Skog
- planlagt situasjon: Nærings- og institusjonsområde
- areal: 0,1 km²
- utslippseffekt på 5 år: 2 703,33 tCO₂
- utslippseffekt på 20 år: 3 397,9 tCO₂
- utslippseffekt på 75 år: 4 043,3 tCO₂

Kartbasert klimagasskalkulator

Jostein Frydenlund, NIBIO

