



# NIBIO

NORSK INSTITUTT FOR  
BIOØKONOMI

# Kartbasert klimagasskalkulator for arealbruk og arealbruksendringer

Henrik F. Mathiesen, Nettverkssamling for regional og kommunal planlegging, 29/11-2023

**Klimagasskalkulator** Min side (henrik m...) x

▼ Samlet effekt av tiltaket

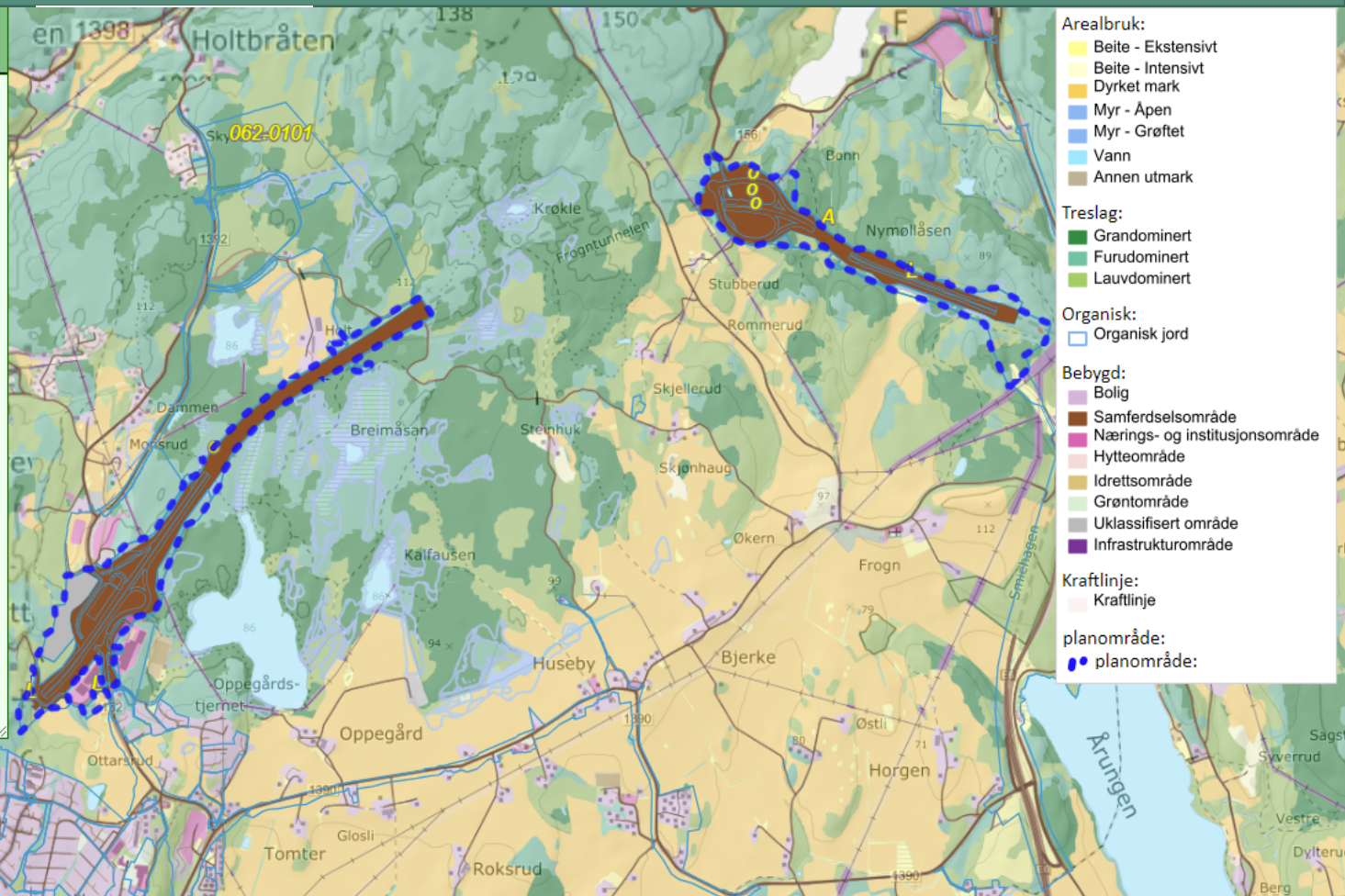
Plantegn	Hektar	Utslippte tonn på 5 år	Utslippte tonn på 20 år	Utslippte tonn på 75 år
103-0200	80,08	22 312,64	27 052,95	38 000,86

▼ Utslipp per i dag

▼ Utslipp ifølge planen

Plantegn	Kommune	Arealbruk	Arealbruk plan	Hektar	Tot. CO <sub>2</sub> på 5 år	Tot. CO <sub>2</sub> på 20 år	Tot. CO <sub>2</sub> på 75 år
103-0200	3022	Bebyggd	Bebyggd	1,97	15,51	62,02	62,02
103-0200	3022	Bebyggd	Bebyggd - Videreført	12,80	3,40	13,61	51,04
103-0200	3022	Bebyggd	Uklassifisert - Videreført	0,35	0,00	0,00	0,00
103-0200	3022	Beite - Ekstensivt	Bebyggd	3,94	73,85	239,99	239,99
103-0200	3022	Beite - Ekstensivt	Uklassifisert	0,53	-0,01	-0,06	-0,22
103-0200	3022	Dyrket mark	Bebyggd	1,86	10,03	20,89	20,89
103-0200	3022	Dyrket mark	Uklassifisert	0,88	3,73	14,94	56,01
103-0200	3022	Myr - åpen	Bebyggd	0,00	0,00	0,01	0,05
103-0200	3022	Skog	Bebyggd	37,66	21 252,71	22 887,91	23 281,50
103-0200	3022	Skog	Uklassifisert	19,97	-511,17	-2 044,70	-7 667,62
103-0200	3022	Vann	Bebyggd	0,07	1,06	4,22	4,22
103-0200	3022	Vann	Uklassifisert	0,05	-0,00	-0,01	-0,02
				<b>80,08</b>	<b>20 849,11</b>	<b>21 198,82</b>	<b>16 047,86</b>

Tilbake Lagre



*NIBIO er et av Norges største forskningsinstitutt med ca. 750 medarbeidere. Vi bidrar til matsikkerhet og mattrygghet, bærekraftig ressursforvaltning, innovasjon og verdiskaping gjennom forskning og kunnskapsproduksjon.*



Skog



Jord



Mat



Plantehelse



Landskap



Miljø

Landbruks-  
økonomi



# Arealressurskart AR5

Fagansvar for nasjonale kartserier



Gårdskart

Nytt søk

Landbrukssemdom - 0301-1/10

Gårdskart

- Markslag (AR5) 7 klasser
- Markslag (AR5) 13 klasser
- Arealtype myr
- Erosjonsrisiko - flateerosjon
- Jordressurs
- Helling jordbruksareal
- Gårdskart uten tema

Endring AR5:

- okt. 2021 - nå
- okt. 2020 - okt. 2021
- okt. 2019 - okt. 2020

Gårds- og bruksnummer

Driftsenter landbrukssemdom

Alle driftscentre

Bakgrunnskart

Andre kartlag

- Gammel OK-raster
- Markslag (AR5) 7 klasser
- Markslag (AR5) 13 klasser
- Arealtype myr
- Erosjonsrisiko - flateerosjon
- Drågerosjon
- Tilskuddskart - ingen jordar.
- Jordressurs
- Helling jordbruksareal
- Endring AR5
- Bonitet (AR50)
- Treslag (AR5)
- Dyrbær jord
- Dyrbær jord endret etter 2008
- Soner, distriktstettkudd kjøtt
- Soner, distriktstettkudd melk
- Værmøkk
- Kulturminner
- Radistede arfer

Lag pdf for utskrift / lagring

Utvikling og drift av karttjenester

Matrikkelnummer	Antall teiger	Fulldyrka jord	Overflatedyrka jord	Innmarskabelle	Produktiv skog	Annet markslag	Bebygd, samf., vann, bre	Ikke klassifisert	Sum grunnsemdom
0301-1/1 Areal i dekar									
301-1/1	1	674,3	38,6	15,7	999,5	143,5	157,8	0,0	2 030,4
301-2/8	1	0,0	0,0	0,0	1,2	19,3	0,0	0,0	20,5
Sum	2	674,3	38,6	15,7	1 000,7	143,5	177,1	0,0	2 050,9



Kartlegging av karbonrike arealer - Kunnskapsgrunnlag til regionalplan for klimaomstilling i Rogaland

NIBIO RAPPORT | VOL. 9 | NR. 121 | 2023

Utredninger

## Klimagassregnskap

Beregninger av utslipp som følge av  
(i hovedsak) produksjon av varer og tjenester



- Olje- og gassutvinning
- Industri
- Luftfart
- Sjøfart

- Transport
- Avfallshåndtering
- Bygg og anlegg
- Oppvarming
- Husdyrhold & gjødsling
- Energiforsyning
- Annet

Beregninger av utslipp og opptak som følge av  
arealbruk og arealbruksendringer



Endret karbonbeholdning i:

- Levende biomasse
- Død biomasse
- Jord



Foto: Oskar Puschmann  
Illustrasjoner: Klima og Miljødepartementet

## Klimamål

50% kutt i 2030  
95% kutt i 2050

60 % kutt i 2030  
95 % kutt i 2050

Netto-null utslipp hvert femte år



## Nasjonalt klimagassregnskap

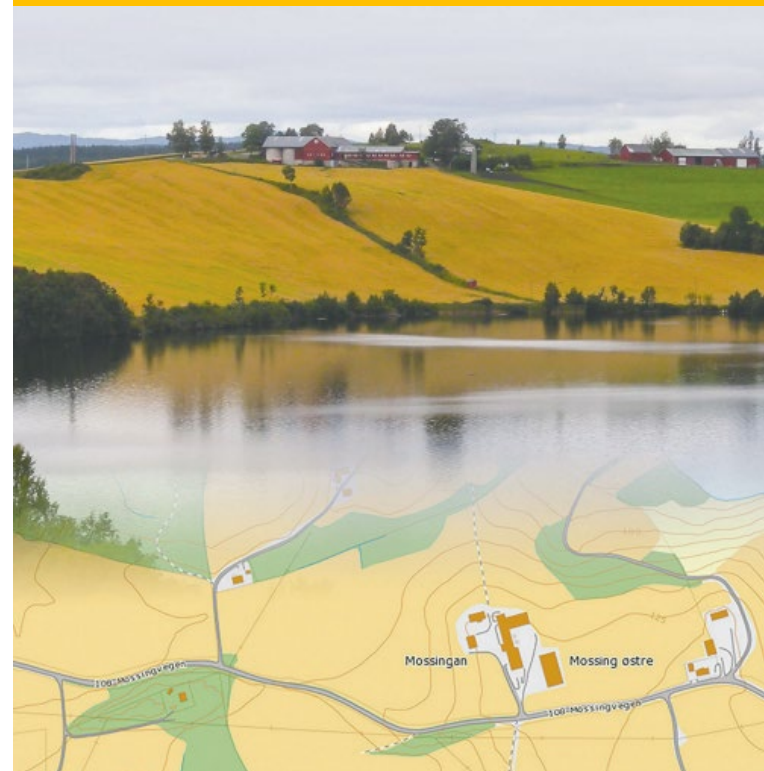


Publiseres årlig

Feltarbeid

Måling og modellering av endringer i jord- og plantedekket og beregning av endringenes utslippseffekt.

## Kommunevise klimagassregnskap



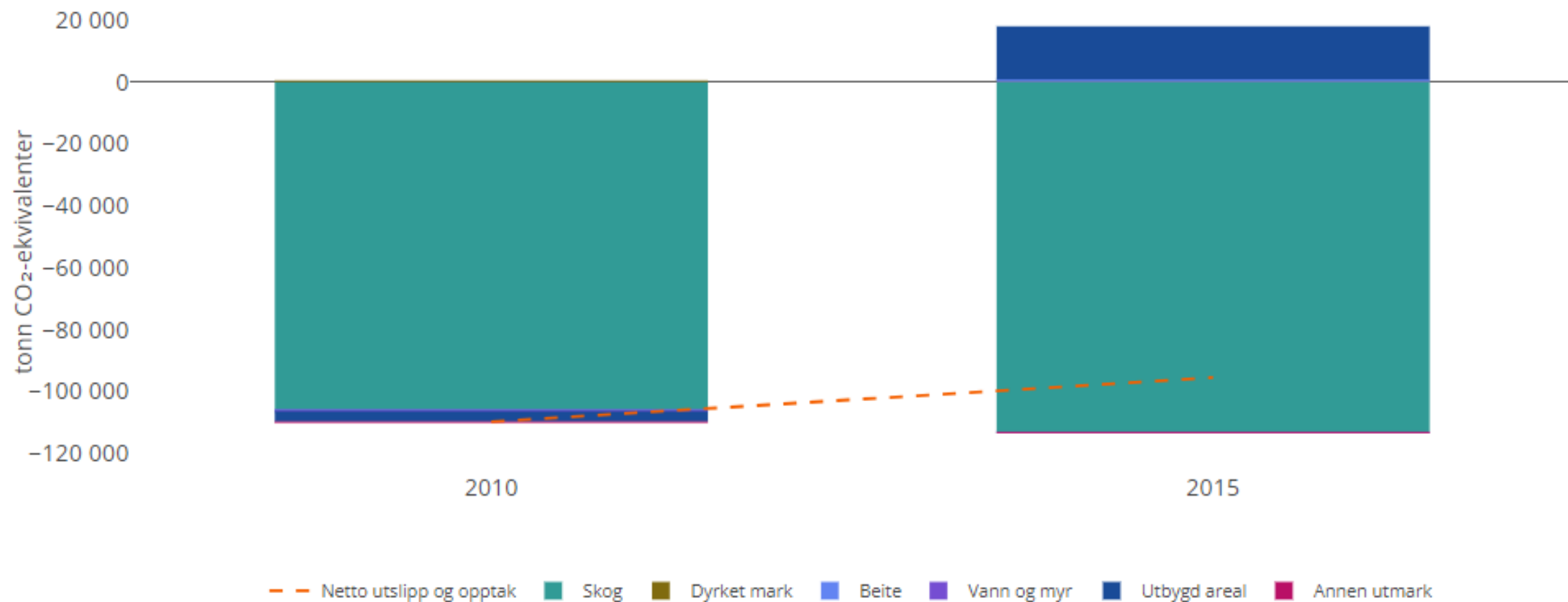
Publiseres hvert femte år

Offentlige kartdata

Arealbruk og arealbruksendringer x utslippsfaktor

Utslipp og opptak av klimagasser (tonn CO<sub>2</sub>-ekvivalenter)

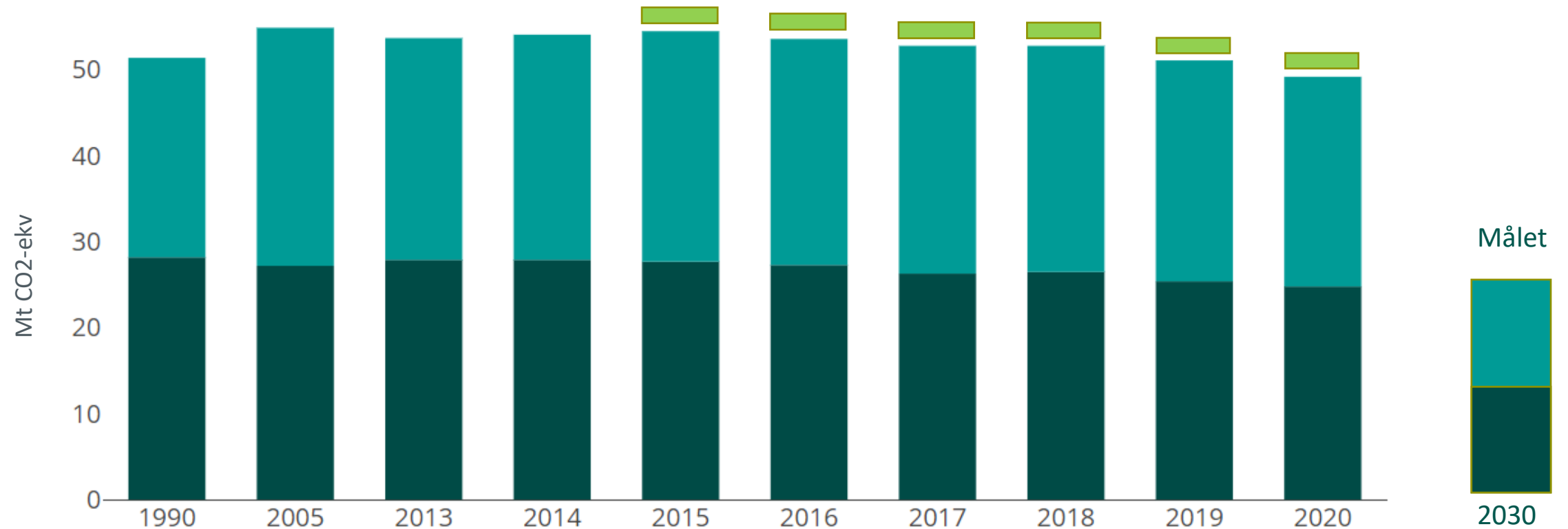
Graf Tabell



Kilde: Miljødirektoratet/Nibio



# Norske utslipp og opptak av klimagasser



Hentet fra Miljødirektoratet

Ikke kvotepliktig Kvotepliktig Arealbruk

Illustrasjon – ikke nøyaktig gjengivelse

## JURIDISKE TILTAK

Styrke klima- og naturhensyn i plan- og bygningsloven

Krav om oppdaterte plandata

Bryte bånd mellom utreder og utbygger

Økt satsing på regional planlegging

Klargjøre de rettslige rammene for dispensasjoner

## KOMPETANSEHEVENDE TILTAK

Økt klima- og naturkompetanse i kommunene

Samling, strukturering og kvalitetsheving av miljøinformasjon

Nye verktøy for å vurdere klima- og naturpåvirkning

Målbare kriterier for arealpolitikk

Helhetlig naturkartlegging

## ØKONOMISKE TILTAK

Innføre naturavgift

Grønn endring av inntektsystemet for kommunene

Gebyrfinansiering av naturbasert klimaberedskap

Definere arealer med potensial for naturrestaurering

Etablere insentivordninger for aktører i planprosessene



## Inngangsdata for beregning

1. Velg kommune hvor arealet ligger:

Oslo

Kommunenummer:

0301

Før arealbruksendringen:

2. Velg antall arealbrukskategorier som får arealbruksendring:

1

(opptil 4 overganger)

3. Velg arealbrukskategori før endringen:

AREAL 1

Skog

4. Fyll inn størrelse på arealet:

10 dekar

1.0 hektar

For skog må følgende fylles ut:

Treslag:

Lauvskog

Bonitet:

Middels

5. Velg jordart for hele arealet:

Mineraljord

Etter arealbruksendringen:

6. Velg arealbrukskategori etter endringen:

Utbygd areal



MILJØ-  
DIREKTORATET

Nedlastingsdato:

Utfyllingsdato:

Utfylt av:

Tiltak:

Arealbruksendringer

Utslippskilde:

Skog og annen arealbruk

Sist oppdatert:

20.03.2019

## Resultater: Samlet effekt på utslipp/opptak fra arealbruksendringen

Utslipp eller opptak fra arealene over 20 år, dersom man ikke hadde omgjort bruken:

Fra	Til	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	Klimagasser i alt	
Skog	Skog	-35.6	17.1	1.3	-17.2	tonn CO <sub>2</sub> -ekvivalenter

SUM -35.6 17.1 1.3 -17.2 tonn CO<sub>2</sub>-ekvivalenter

Negative tall betyr opptak av klimagasser, positive tall betyr utslipp.

Utslipp eller opptak fra arealene over 20 år fra arealbruksendringen:


Fra	Til	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	Klimagasser i alt	
Skog	Utbygd areal	303.4	0.0	0.0	303.4	tonn CO <sub>2</sub> -ekvivalenter

Sum SUM 303.4 0.0 0.0 303.4 tonn CO<sub>2</sub>-ekvivalenter

Negative tall betyr opptak av klimagasser, positive tall betyr utslipp.

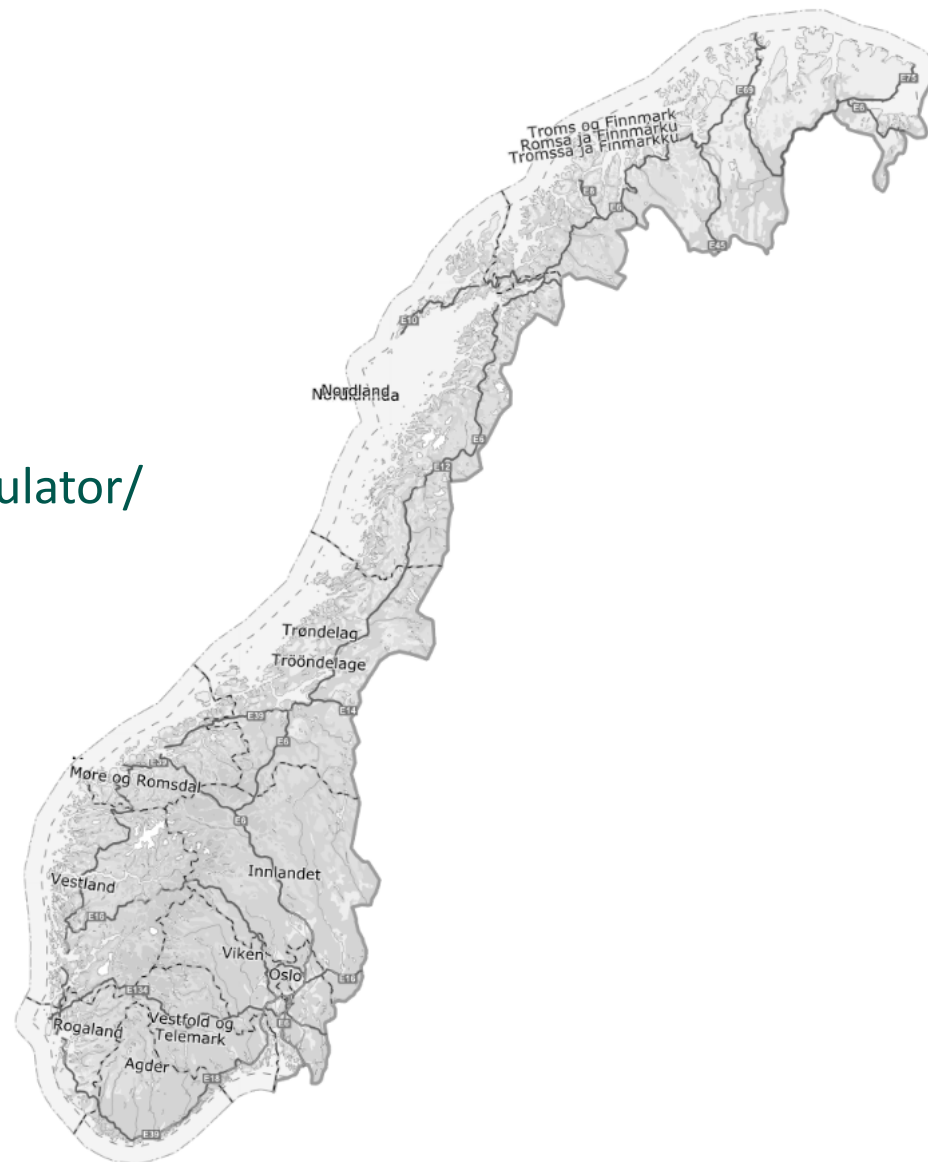
Nettoeffekt av arealbruksendringen over 20 år:

	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	Klimagasser i alt	
Utslipp/opptak fra arealene uten å endre arealbruk	-35.6	17.1	1.3	-17.2	tonn CO <sub>2</sub> -ekvivalenter
Utslipp/opptak dersom endringen gjennomføres	303.4	0.0	0.0	303.4	tonn CO <sub>2</sub> -ekvivalenter
Arealbruksendringens klimaeffekt	338.9	-17.1	-1.3	320.6	tonn CO <sub>2</sub> -ekvivalenter

 **Klimagasskalkulator** Min side (henrik m...) ✕

Tegn nytt område Last opp plan

<https://kart9.nibio.no/klimagasskalkulator/>



**Arealbruk:**

- Beite - Ekstensivt
- Beite - Intensivt
- Dyrket mark
- Myr - Åpen
- Myr - Grøftet
- Vann
- Annen utmark

**Treslag:**

- Grandominert
- Furudominert
- Lauvdominert

**Organisk:**

- Organisk jord

**Bebygd:**

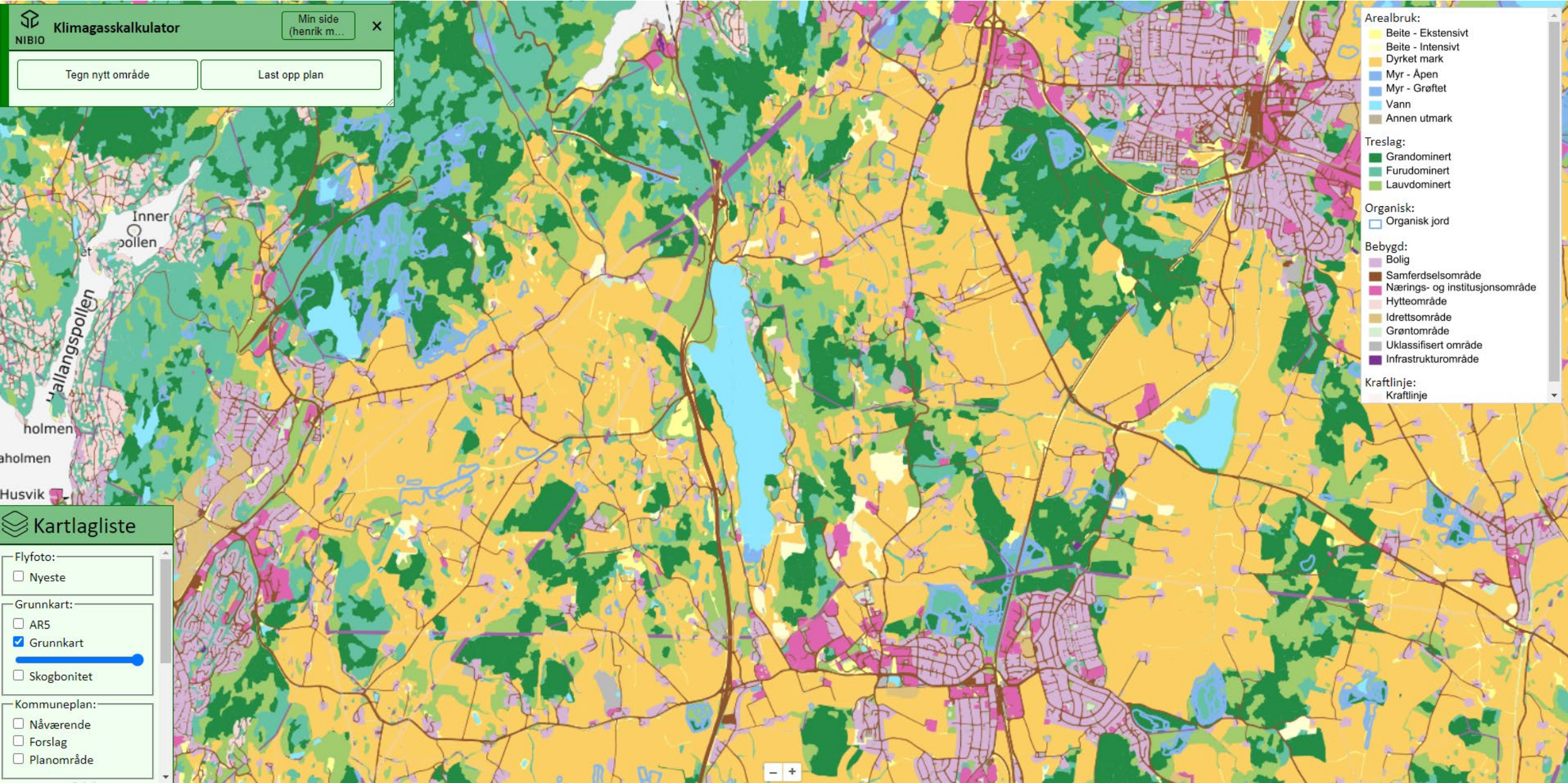
- Bolig
- Samferdselsområde
- Nærings- og institusjonsområde
- Hytteområde
- Idrettsområde
- Grøntområde
- Uklassifisert område
- Infrastrukturområde

**Kraftlinje:**

- Kraftlinje







Nytt grunnkart med 8 hovedklasser av arealbruk i tråd med anbefalinger fra FNs klimapanel.



**Datakilder**

SSB Arealbruk

Grøntstrukturkart for bebygde områder

Arealressurskart i målestokk 1: 5000 (AR5)

Arealressurskart i målestokk 1:50 000 (AR50)

Skogressurskartet 16 x 16 meter (SR16)

Digitalt Markslagskart (DMK)

Vann i Felles Kartdatabase (FKB-Vann)

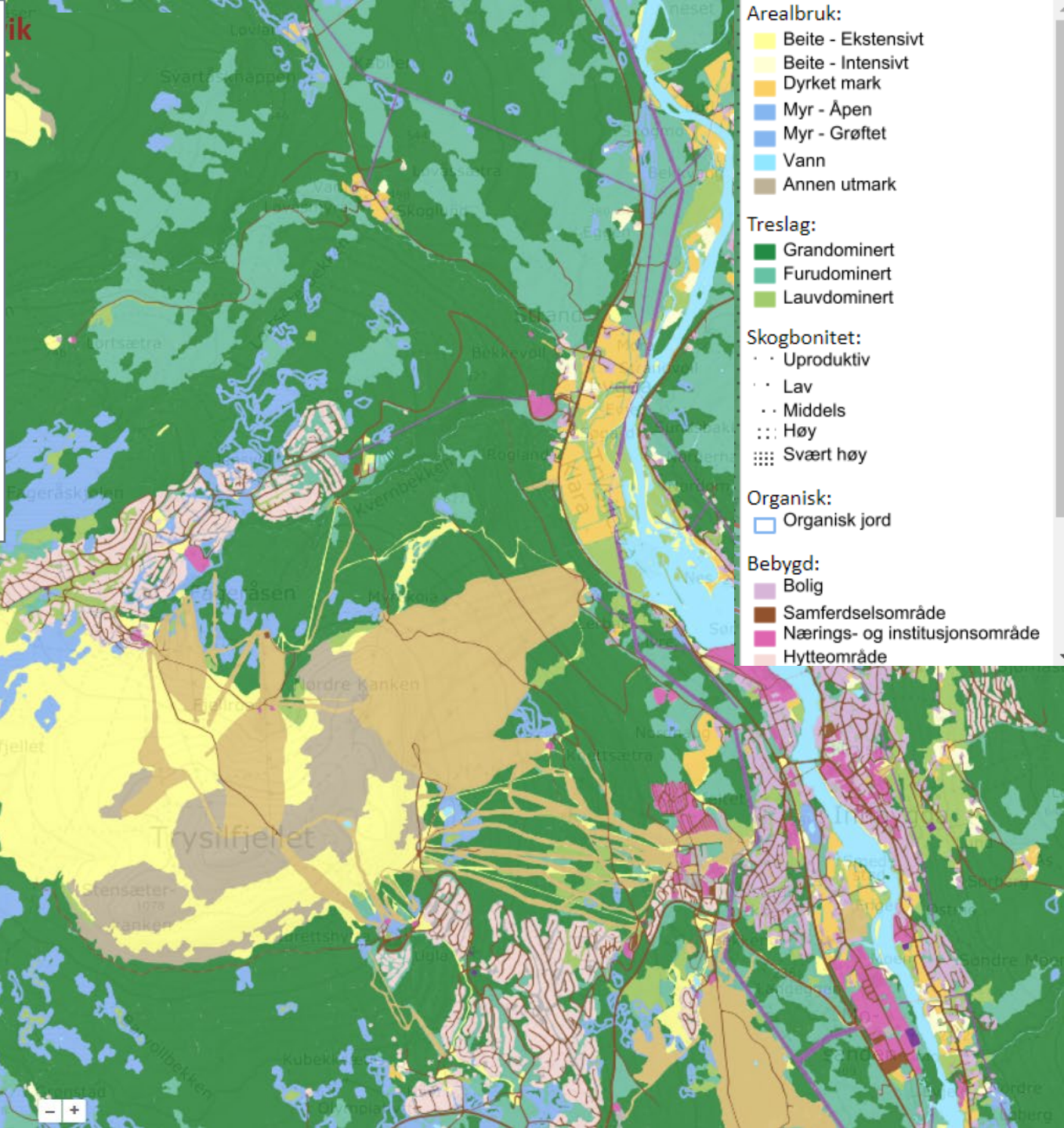
Topografisk Norgeskart 1:5000 (N50)

Standardverdier for lagret jordkarbon i mineraljord (SOCREF)


Klimasoner og økologiske soner

Jordsmonn

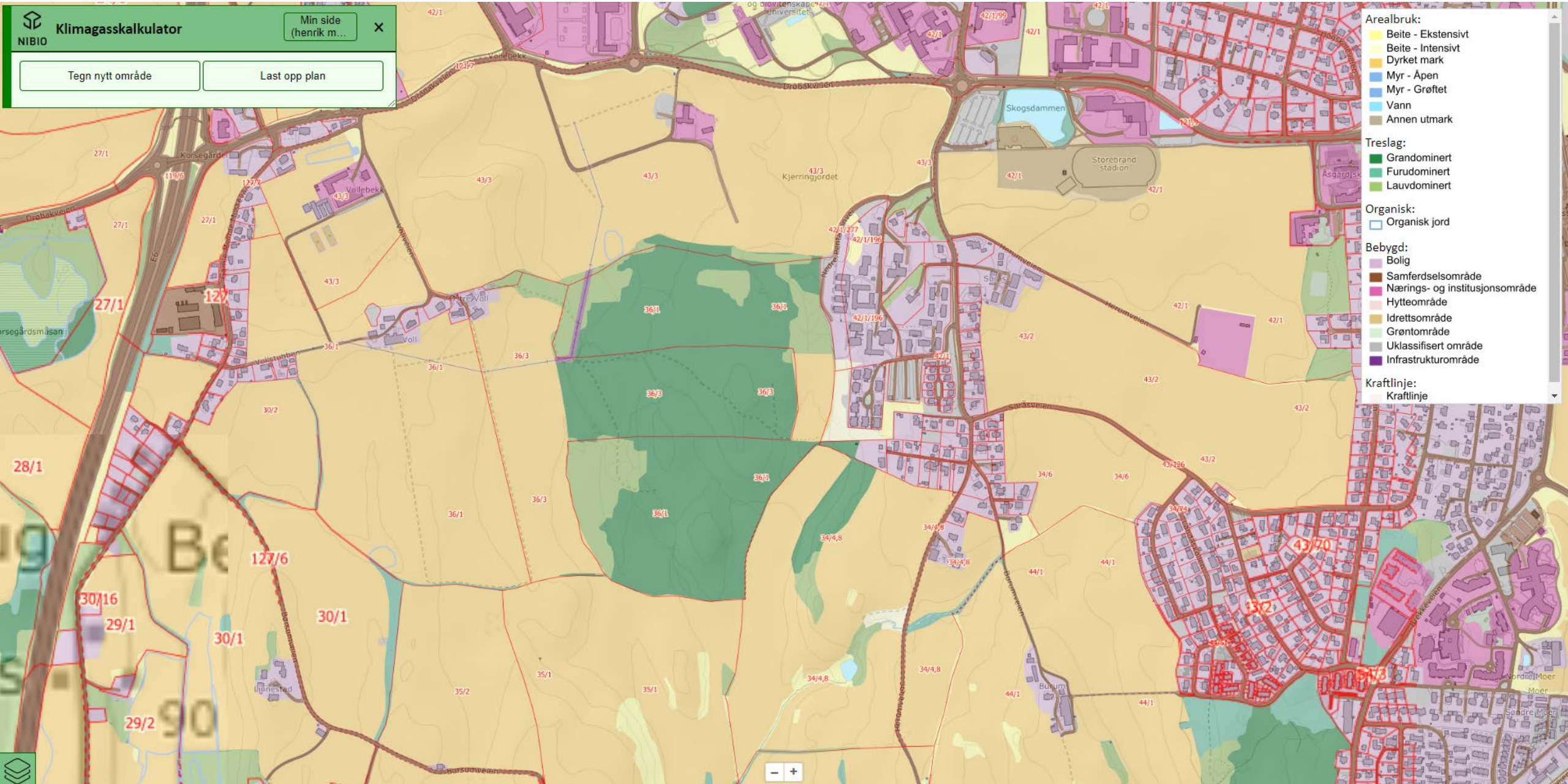
Kraftlinjer





 **Klimagasskalkulator** Min side (henrik m...) X

Tegn nytt område Last opp plan





Type tegning

- Nåværende bruk
- Kommuneplan
- Reguleringsplan

Arealformål

Boligbebyggelse

Boligbebyggelse  
[1110] Boligbebyggelse | Boligområde

Spredt boligbebyggelse  
[5210] Spredt boligbebyggelse | Grunnkart - LNF

Arealbruk:

- Beite - Ekstensivt
- Beite - Intensivt
- Dyrket mark
- Myr - Åpen
- Myr - Grøftet
- Vann
- Annen utmark

Treslag:

- Grandominert
- Furudominert
- Lauvdominert

Organisk:

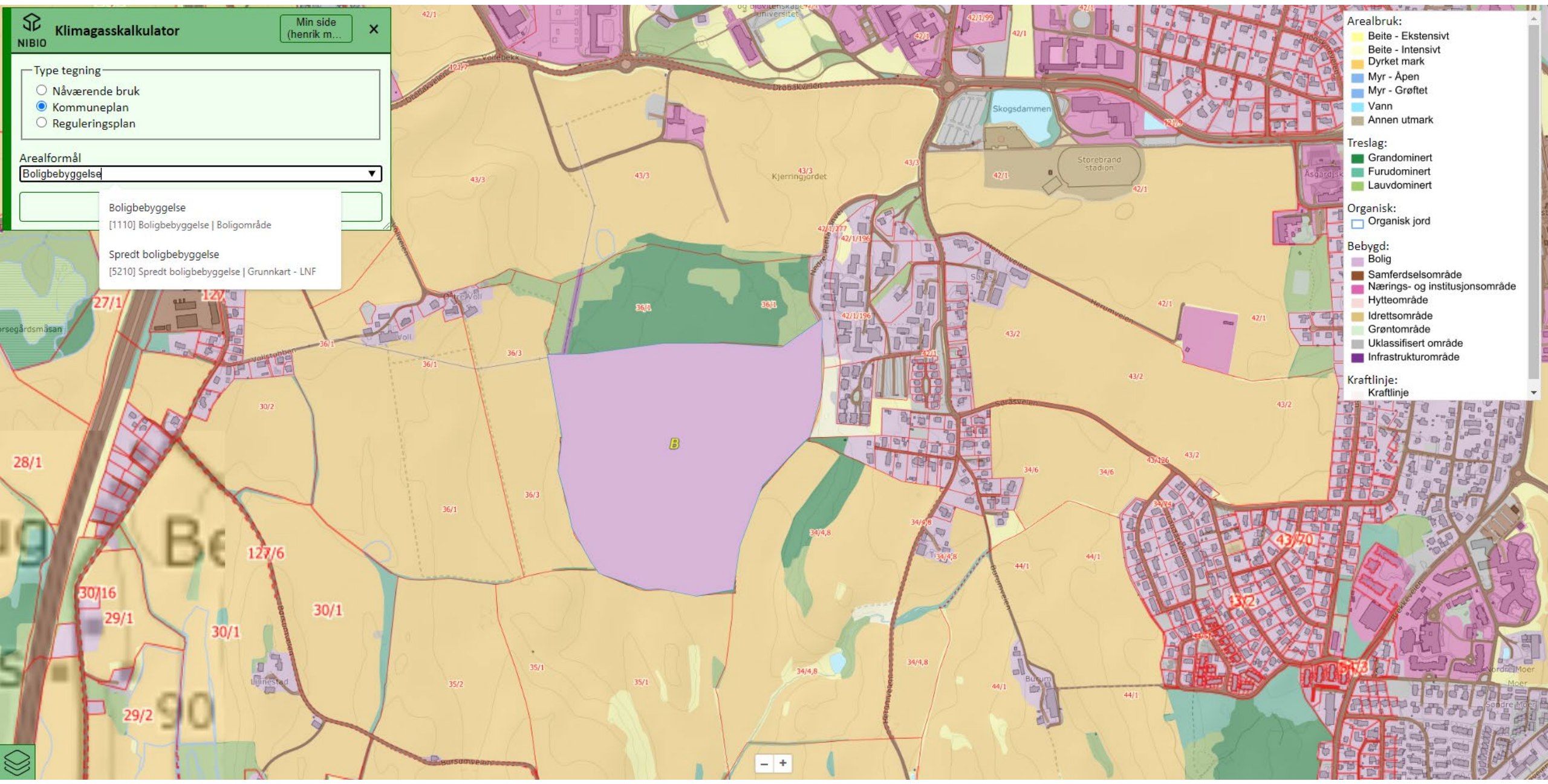
- Organisk jord

Bebyggd:

- Bolig
- Samferdselsområde
- Nærings- og institusjonsområde
- Hytteområde
- Idrettsområde
- Grøntområde
- Uklassifisert område
- Infrastrukturområde

Kraftlinje:

- Kraftlinje



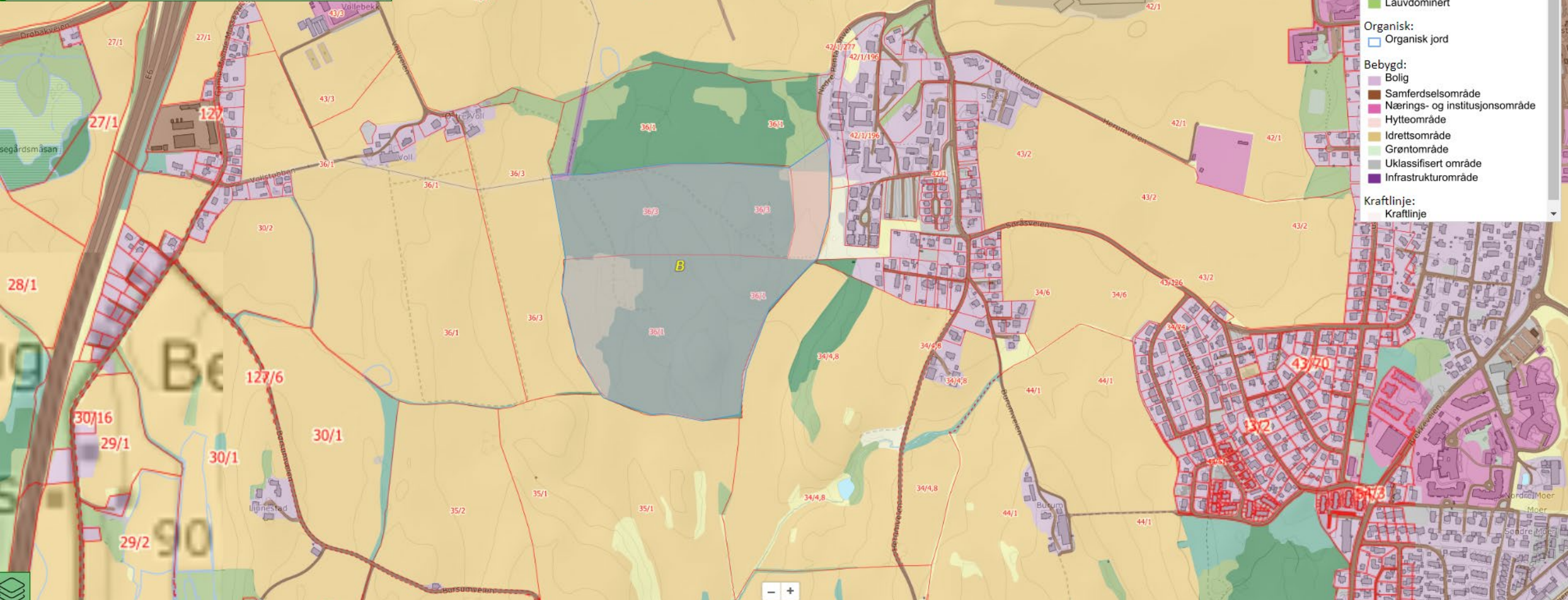


**Klimagasskalkulator** Min side (henrik m...)

Tegn nytt område Last opp plan

tegning  Studentboliger

Beregn utslipp



- Arealbruk:**
- Beite - Ekstensivt
  - Beite - Intensivt
  - Dyrket mark
  - Myr - Åpen
  - Myr - Grøftet
  - Vann
  - Annen utmark
- Treslag:**
- Grandominert
  - Furudominert
  - Lauvdominert
- Organisk:**
- Organisk jord
- Bebyggd:**
- Bolig
  - Samferdselsområde
  - Nærings- og institusjonsområde
  - Hytteområde
  - Idrettsområde
  - Grøntområde
  - Uklassifisert område
  - Infrastrukturområde
- Kraftlinje:**
- Kraftlinje



▼ Samlet effekt av tiltaket

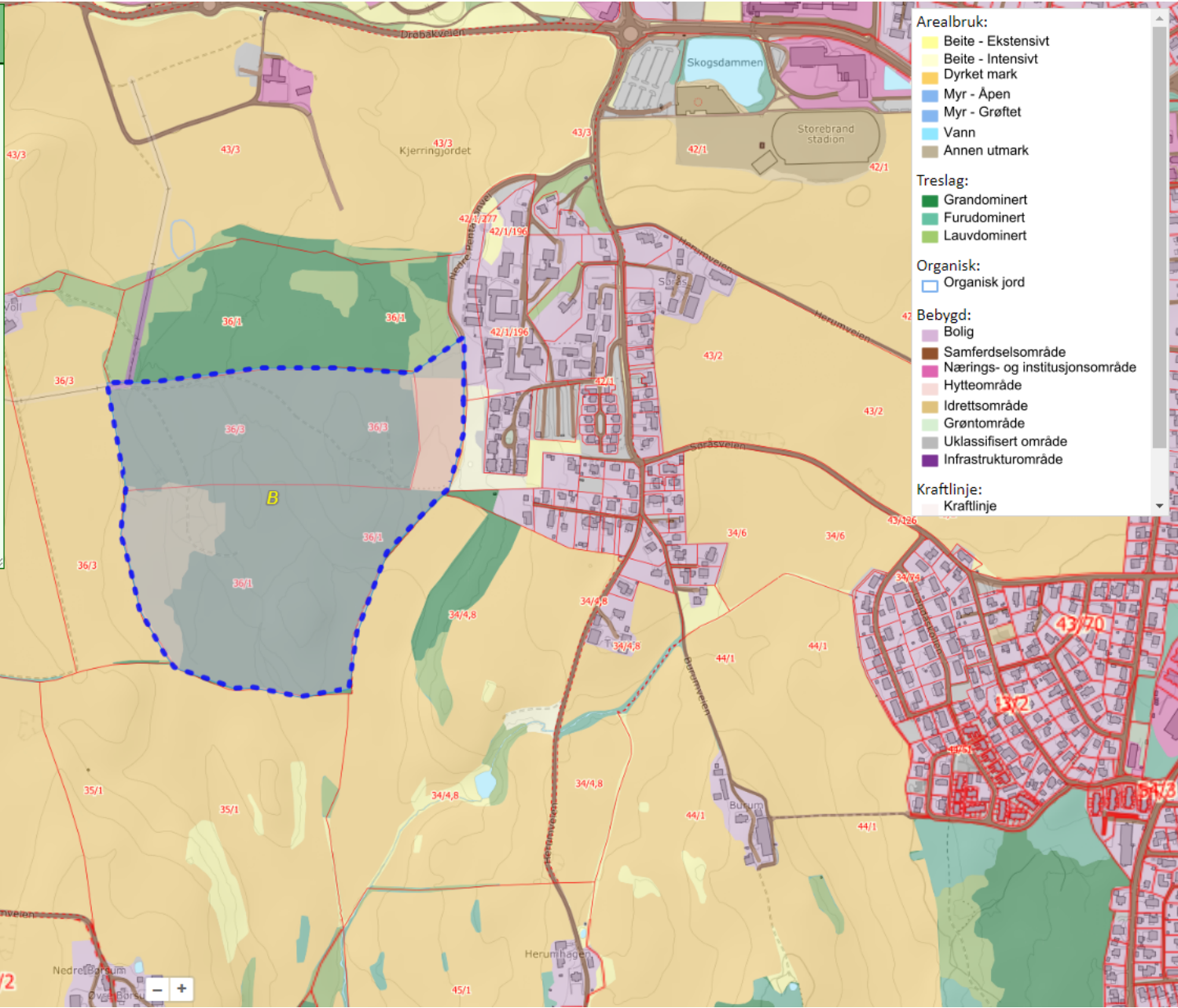
Plantegn	Hektar	Utslippte tonn på 5 år	Utslippte tonn på 20 år	Utslippte tonn på 75 år
Studentboliger	21,22	13 668,13	15 807,66	24 933,34

▼ Utslipp\_per\_i\_dag

Plantegn	Kommune	Arealbruk	Hektar	Tot. CO <sub>2</sub> på 5 år	Tot. CO <sub>2</sub> på 20 år	Tot. CO <sub>2</sub> på 75 år
Studentboliger	3021	Bebyggelse	0,05	0,00	0,00	0,00
Studentboliger	3021	Dyrket mark	1,33	-0,39	-1,55	-5,80
Studentboliger	3021	Skog	19,84	-829,22	-3 316,89	-12 438,32
			21,22	-829,61	-3 318,44	-12 444,12

▼ Utslipp\_ifølge\_planen

Plantegn	Kommune	Arealbruk	Arealbruk plan	Hektar	Tot. CO <sub>2</sub> på 5 år	Tot. CO <sub>2</sub> på 20 år	Tot. CO <sub>2</sub> på 75 år
Studentboliger	3021	Bebyggelse	Bebyggelse	0,05	-0,68	-2,70	-2,70
Studentboliger	3021	Bebyggelse	Bebyggelse - Videreført	0,01	0,00	0,00	0,00
Studentboliger	3021	Dyrket mark	Bebyggelse	1,33	-16,50	-79,78	-79,78
Studentboliger	3021	Skog	Bebyggelse	19,84	12 855,70	12 571,70	12 571,70
				21,23	12 838,52	12 489,22	12 489,22



Beregning av utslipp og opptak fra arealbruk og arealbruksendringer

NIBIO - 27.11.2023



- Samlet effekt av tiltaket

Plantegn	Hektar	Utslippte tonn på 5 år	Utslippte tonn på 20 år	Utslippte tonn på 75 år
Studentboliger	21,22	13 668,13	15 807,66	24 933,34

- Utslipp per i dag

Plantegn	Kommune	Arealbruk	Hektar	Tot. CO2 på 5 år	Tot. CO2 på 20 år	Tot. CO2 på 75 år
Studentboliger	3021	Bebyggd	0,05	0,00	0,00	0,00
Studentboliger	3021	Dyrket mark	1,33	-0,39	-1,55	-5,80
Studentboliger	3021	Skog	19,84	-829,22	-3 316,89	-12 438,32
			21,22	-829,61	-3 318,44	-12 444,12

- Utslipp ifølge planen

Plantegn	Kommune	Arealbruk	Arealbruk plan	Hektar	Tot. CO2 på 5 år	Tot. CO2 på 20 år	Tot. CO2 på 75 år
Studentboliger	3021	Bebyggd	Bebyggd	0,05	-0,68	-2,70	-2,70
Studentboliger	3021	Bebyggd	Bebyggd - Videreført	0,01	0,00	0,00	0,00
Studentboliger	3021	Dyrket mark	Bebyggd	1,33	-16,50	-79,78	-79,78
Studentboliger	3021	Skog	Bebyggd	19,84	12 855,70	12 571,70	12 571,70
				21,23	12 838,62	12 489,22	12 489,22

Geojson (kartfil)

Tekstfil (excel)

Samlet effekt av tiltaket							
Plantegn	Kommune	Arealbruk	Hektar	Utslippte tonn	Utslippte tonn på 20 år	Utslippte tonn på 75 år	
Studentboliger			21	13 668	15 808	24 933	
Utslipp per i dag							
Plantegn	Kommune	Arealbruk	Hektar	Tot. CO2 på 5 år	Tot. CO2 på 20 år	Tot. CO2 på 75 år	
Studentboliger	3021	Bebyggd	0,1	-	-	-	
Studentboliger	3021	Dyrket mark	1,3	0	2	6	
Studentboliger	3021	Skog	19,8	829	3 317	12 438	
		Totalt	21,2	830	3 318	12 444	
Utslipp ifølge planen							
Plantegn	Kommune	Arealbruk	Arealbruk plan	Hektar	Tot. CO2 på 5 år	Tot. CO2 på 20 år	Tot. CO2 på 75 år
Studentboliger	3021	Bebyggd	Bebyggd	0,1	1	3	3
Studentboliger	3021	Bebyggd	Bebyggd - Videreført	0,0	-	-	-
Studentboliger	3021	Dyrket mark	Bebyggd	1,3	17	80	80
Studentboliger	3021	Skog	Bebyggd	19,8	12 856	12 572	12 572
		Totalt		21,2	12 839	12 489	12 489



**Klimagasskalkulator** Min side (henrik m...)

Tegn nytt område Last opp plan

Åpne

« Nedlastingspakke reg » Plan\_3022\_Frogn\_25832\_Reguleringsplaner\_GML

Søk i Plan\_3022\_Frogn\_25832...

Organiser Ny mappe

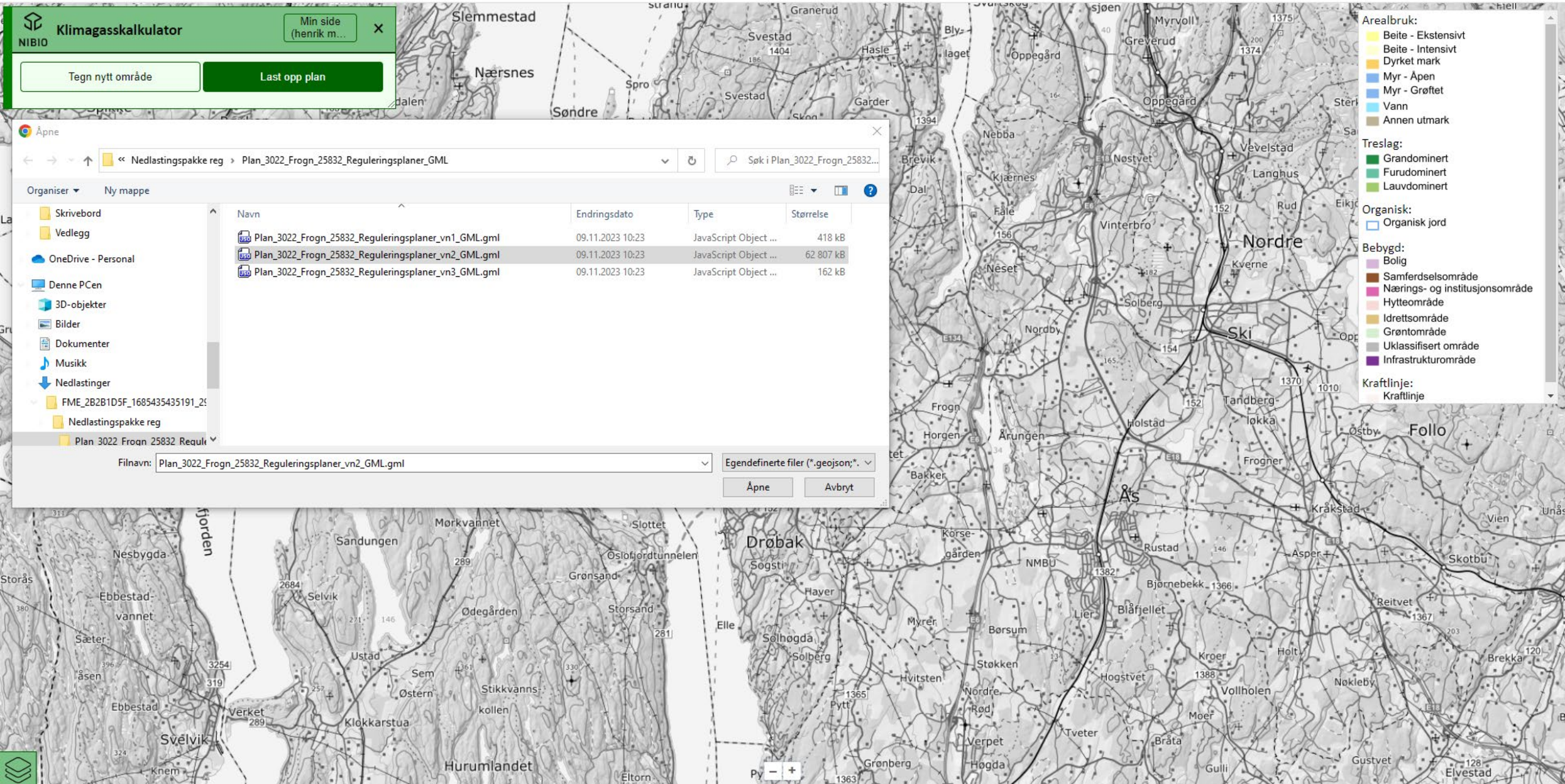
- Skrivebord
- Vedlegg
- OneDrive - Personal
- Denne PCen
- 3D-objekter
- Bilder
- Dokumenter
- Musikk
- Nedlastinger
- FME\_2B2B1D5F\_1685435435191\_2...
- Nedlastingspakke reg
- Plan 3022 Frogn 25832 Requ...

Navn	Endringsdato	Type	Størrelse
Plan_3022_Frogn_25832_Reguleringsplaner_vn1_GML.gml	09.11.2023 10:23	JavaScript Object ...	418 kB
Plan_3022_Frogn_25832_Reguleringsplaner_vn2_GML.gml	09.11.2023 10:23	JavaScript Object ...	62 807 kB
Plan_3022_Frogn_25832_Reguleringsplaner_vn3_GML.gml	09.11.2023 10:23	JavaScript Object ...	162 kB

Filnavn: Plan\_3022\_Frogn\_25832\_Reguleringsplaner\_vn2\_GML.gml

Egendefinerte filer (\*.geojson;\*)

Åpne Avbryt



**Arealbruk:**

- Beite - Ekstensivt
- Beite - Intensivt
- Dyrket mark
- Myr - Åpen
- Myr - Grøftet
- Vann
- Annen utmark

**Treslag:**

- Grandominert
- Furudominert
- Lauddominert

**Organisk:**

- Organisk jord

**Bebyggd:**

- Bolig
- Samferdselsområde
- Nærings- og institusjonsområde
- Hytteområde
- Idrettsområde
- Grantområde
- Uklassifisert område
- Infrastrukturområde

**Kraftlinje:**

- Kraftlinje



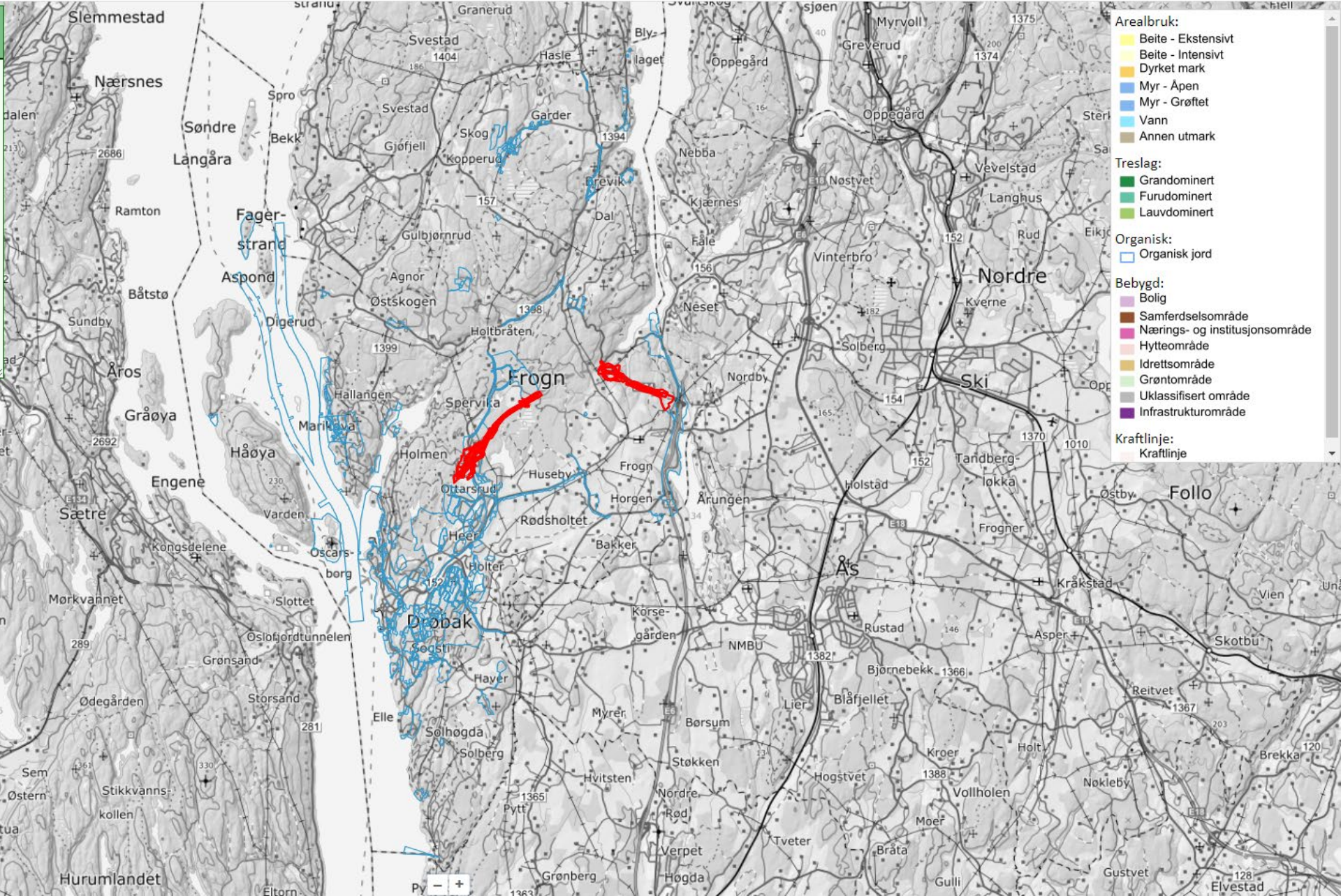
**Klimagasskalkulator** Min side (henrik m...)

Tegn nytt område Last opp plan

Plan\_3022\_Frogn\_25832\_Reguleringsplaner\_vn2\_Gl

- 089-0100 x
- 089-0300 x
- 090-0100 x
- 094-0200 x
- 097-0200 x
- 097-0300 x
- 103-0100 x
- 103-0200 x
- 215-0100 x

Beregn utslipp



- Arealbruk:**
- Beite - Ekstensiv
  - Beite - Intensiv
  - Dyrket mark
  - Myr - Åpen
  - Myr - Grøftet
  - Vann
  - Annen utmark
- Treslag:**
- Grandominert
  - Furudominert
  - Lauvdominert
- Organisk:**
- Organisk jord
- Bebygg:**
- Bolig
  - Samferdselsområde
  - Nærings- og institusjonsområde
  - Hytteområde
  - Idrettsområde
  - Grøntområde
  - Uklassifisert område
  - Infrastrukturområde
- Kraftlinje:**
- Kraftlinje



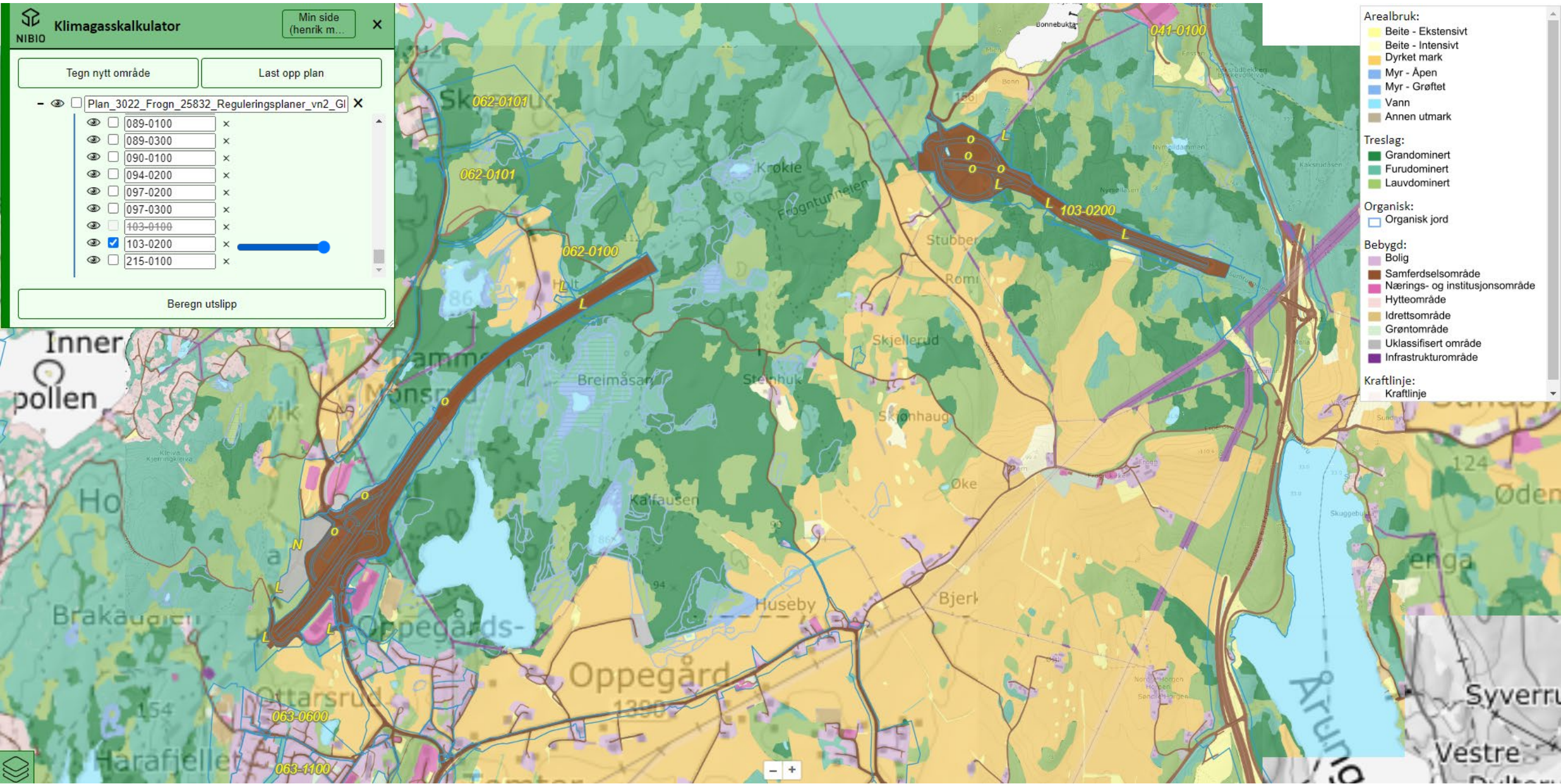
**Klimagasskalkulator** Min side (henrik m...)

Tegn nytt område Last opp plan

Plan\_3022\_Frogn\_25832\_Reguleringsplaner\_vn2\_Gl

- 089-0100 x
- 089-0300 x
- 090-0100 x
- 094-0200 x
- 097-0200 x
- 097-0300 x
- 103-0100 x
- 103-0200 x —————●
- 215-0100 x

Beregn utslipp



- Arealbruk:**
- Beite - Ekstensivt
  - Beite - Intensivt
  - Dyrket mark
  - Myr - Åpen
  - Myr - Grøftet
  - Vann
  - Annen utmark
- Treslag:**
- Grandominert
  - Furudominert
  - Lauvdominert
- Organisk:**
- Organisk jord
- Bebyggd:**
- Bolig
  - Samferdselsområde
  - Nærings- og institusjonsområde
  - Hytteområde
  - Idrettsområde
  - Grøntområde
  - Uklassifisert område
  - Infrastrukturområde
- Kraftlinje:**
- Kraftlinje



▼ Samlet effekt av tiltaket

Plantegn	Hektar	Utslippte tonn på 5 år	Utslippte tonn på 20 år	Utslippte tonn på 75 år
103-0200	80,08	22 312,64	27 052,95	38 000,86

▼ Utslipp per i dag

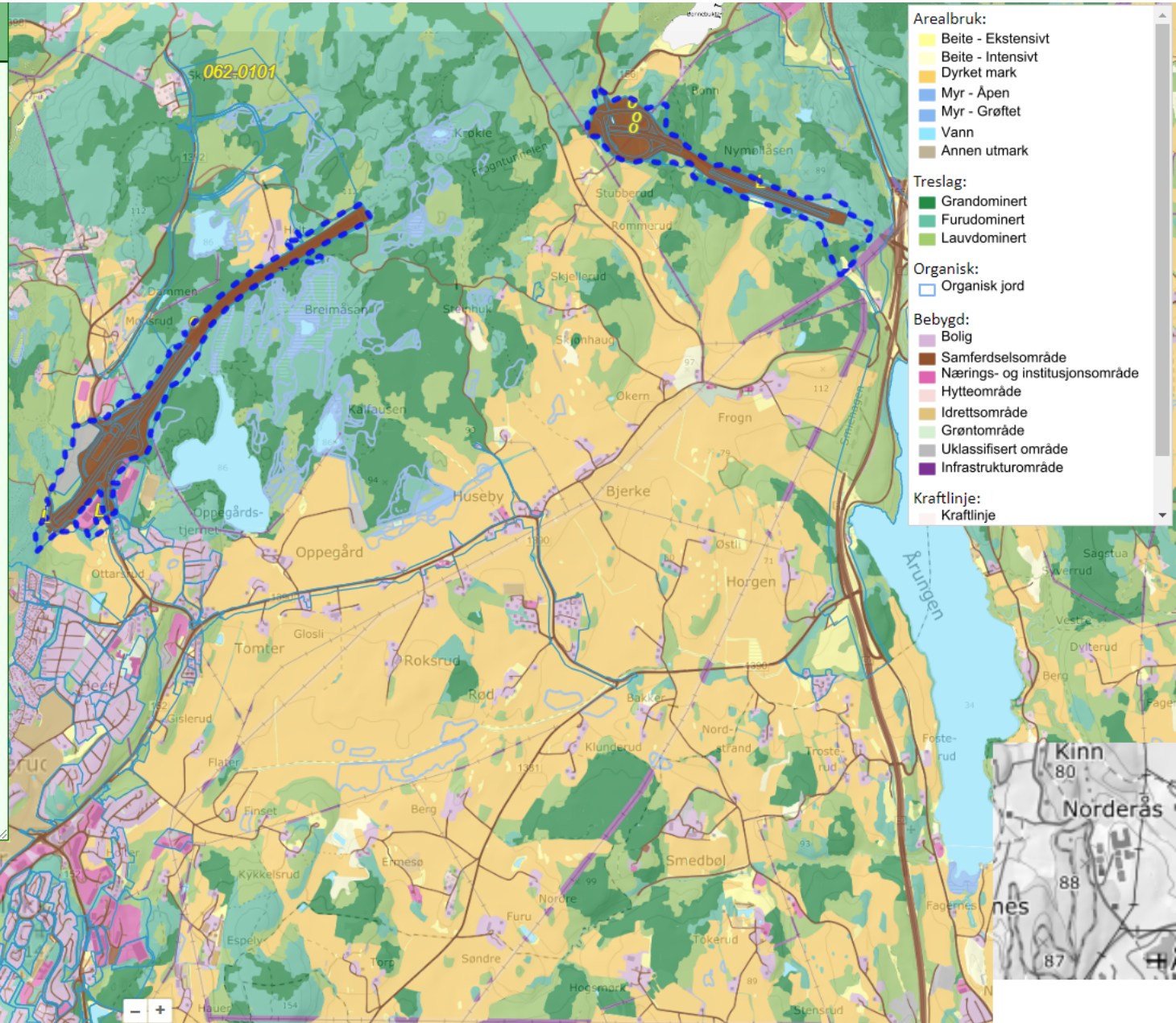
Plantegn	Kommune	Arealbruk	Hektar	Tot. CO <sub>2</sub> på 5 år	Tot. CO <sub>2</sub> på 20 år	Tot. CO <sub>2</sub> på 75 år
103-0200	3022	Bebyggd	15,11	3,40	13,61	51,04
103-0200	3022	Beite - Ekstensivt	4,47	-0,12	-0,49	-1,84
103-0200	3022	Dyrket mark	2,74	3,20	12,78	47,94
103-0200	3022	Myr - åpen	0,00	0,00	0,00	-0,00
103-0200	3022	Skog	57,63	-1 470,01	-5 880,02	-22 050,09
103-0200	3022	Vann	0,13	-0,00	-0,01	-0,05
			80,08	-1 463,53	-5 854,13	-21 953

▼ Utslipp ifølge planen

Plantegn	Kommune	Arealbruk	Arealbruk plan	Hektar	Tot. CO <sub>2</sub> på 5 år	Tot. CO <sub>2</sub> på 20 år	Tot. CO <sub>2</sub> på 75 år
103-0200	3022	Bebyggd	Bebyggd	1,97	15,51	62,02	62,02
103-0200	3022	Bebyggd	Bebyggd - Videreført	12,80	3,40	13,61	51,04
103-0200	3022	Bebyggd	Uklassifisert - Videreført	0,35	0,00	0,00	0,00
103-0200	3022	Beite - Ekstensivt	Bebyggd	3,94	73,85	239,99	239,99
103-0200	3022	Beite - Ekstensivt	Uklassifisert	0,53	-0,01	-0,06	-0,22
103-0200	3022	Dyrket mark	Bebyggd	1,86	10,03	20,89	20,89
103-0200	3022	Dyrket mark	Uklassifisert	0,88	3,73	14,94	56,01
103-0200	3022	Myr - åpen	Bebyggd	0,00	0,00	0,01	0,05
103-0200	3022	Skog	Bebyggd	37,66	21 252,71	22 887,91	23 281,50
103-0200	3022	Skog	Uklassifisert	19,97	-511,17	-2 044,70	-7 667,62
103-0200	3022	Vann	Bebyggd	0,07	1,06	4,22	4,22
103-0200	3022	Vann	Uklassifisert	0,05	-0,00	-0,01	-0,02
				80,08	20 849,11	21 198,82	16 047,86

Tilbake

Lagre



- Arealbruk:**
- Beite - Ekstensivt
  - Beite - Intensivt
  - Dyrket mark
  - Myr - Åpen
  - Myr - Grøftet
  - Vann
  - Annen utmark

- Treslag:**
- Grandominert
  - Furudominert
  - Lauvdominert

- Organisk:**
- Organisk jord

- Bebyggd:**
- Bolig
  - Samferdselsområde
  - Nærings- og institusjonsområde
  - Hytteområde
  - Idrettsområde
  - Grøntområde
  - Uklassifisert område
  - Infrastrukturområde

- Kraftlinje:**
- Kraftlinje



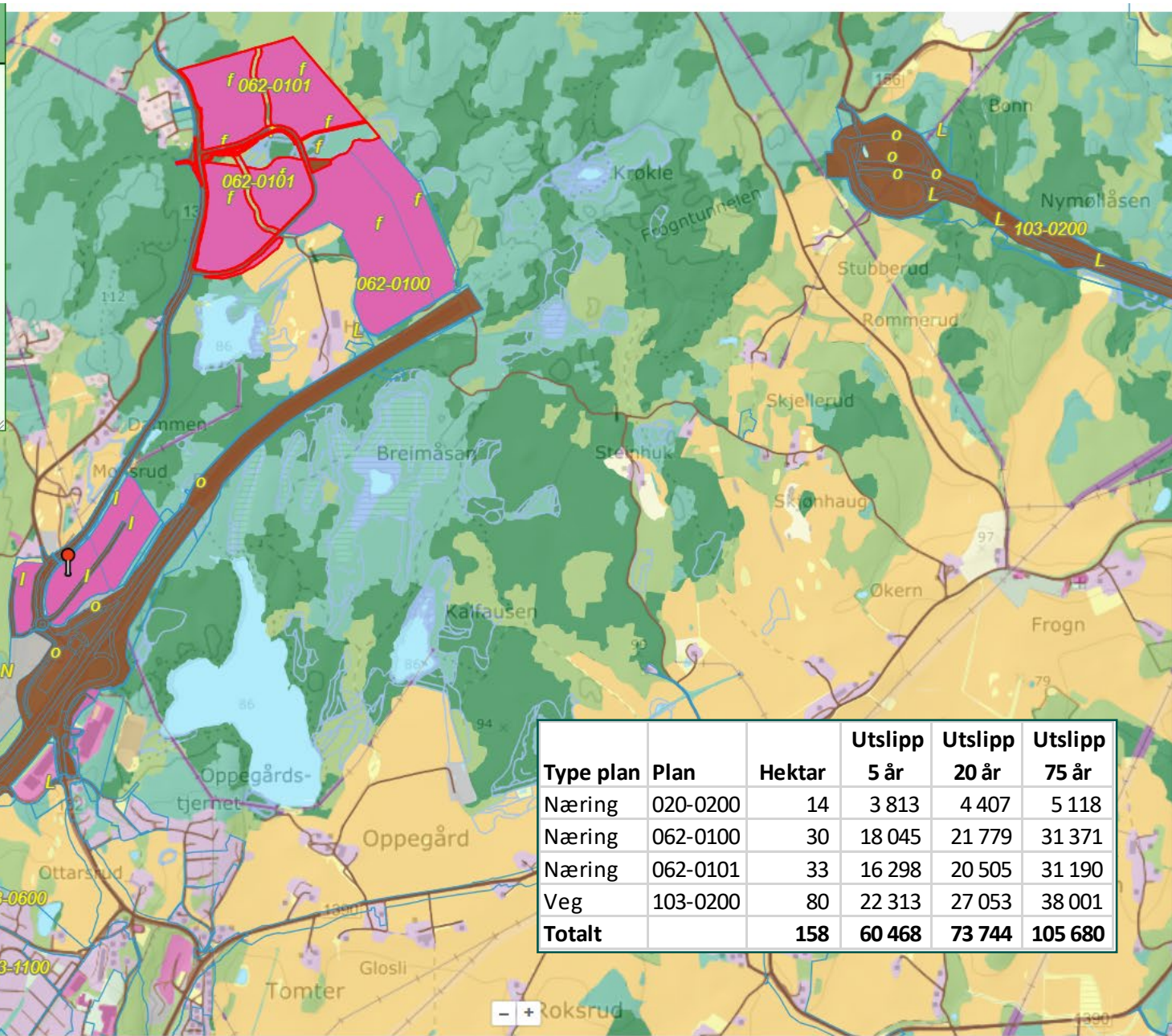
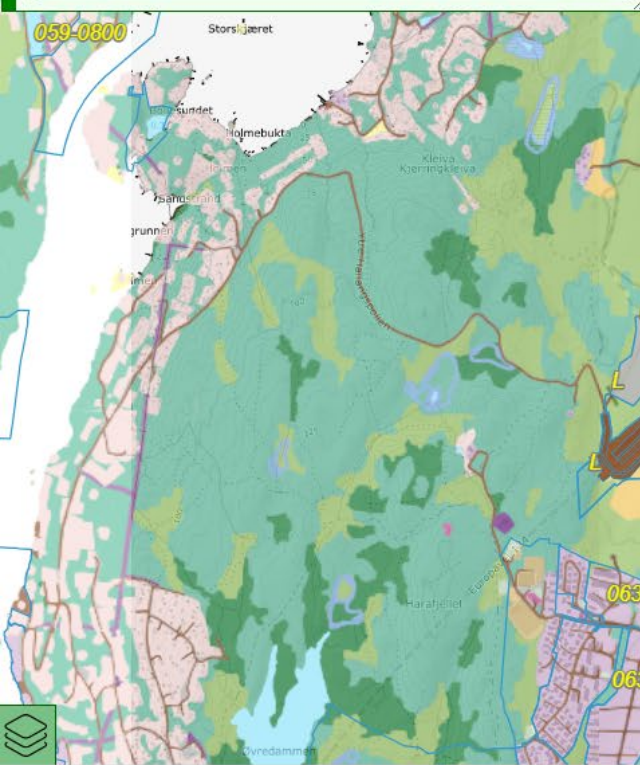
**Klimagasskalkulator** Min side (henrik m...)

Tegn nytt område Last opp plan

Plan\_3022\_Frogn\_25832\_Reguleringsplaner\_vn2\_Gl

- 059-0800 x
- 060-0100 x
- 060-0200 x
- 060-0300 x
- 062-0100 x
- 062-0101 x
- 063-0100 x
- 063-0300 x
- 063-0400 x

Beregn utslipp



**Arealbruk:**

- Beite - Ekstensiv
- Beite - Intensiv
- Dyrket mark
- Myr - Åpen
- Myr - Grøftet
- Vann
- Annen utmark

**Treslag:**

- Grandominert
- Furudominert
- Lauvdominert

**Organisk:**

- Organisk jord

**Bebyggd:**

- Bolig
- Samferdselsområde
- Nærings- og institusjonsområde
- Hytteområde
- Idrettsområde
- Grøntområde
- Uklassifisert område
- Infrastrukturområde

**Kraftlinje:**

- Kraftlinje

**Planområde:**

- planid: 020-0200
- plannavn: MÅNA SØR, NORD
- plantype: Eldre reguleringsplan
- planstatus: Endelig vedtatt arealplan
- ikrafttredelsesdato: 2011-11-14
- kommune: 3022
- areal: 0,14 km<sup>2</sup>

[Vis/Skjul originale egenskaper](#)

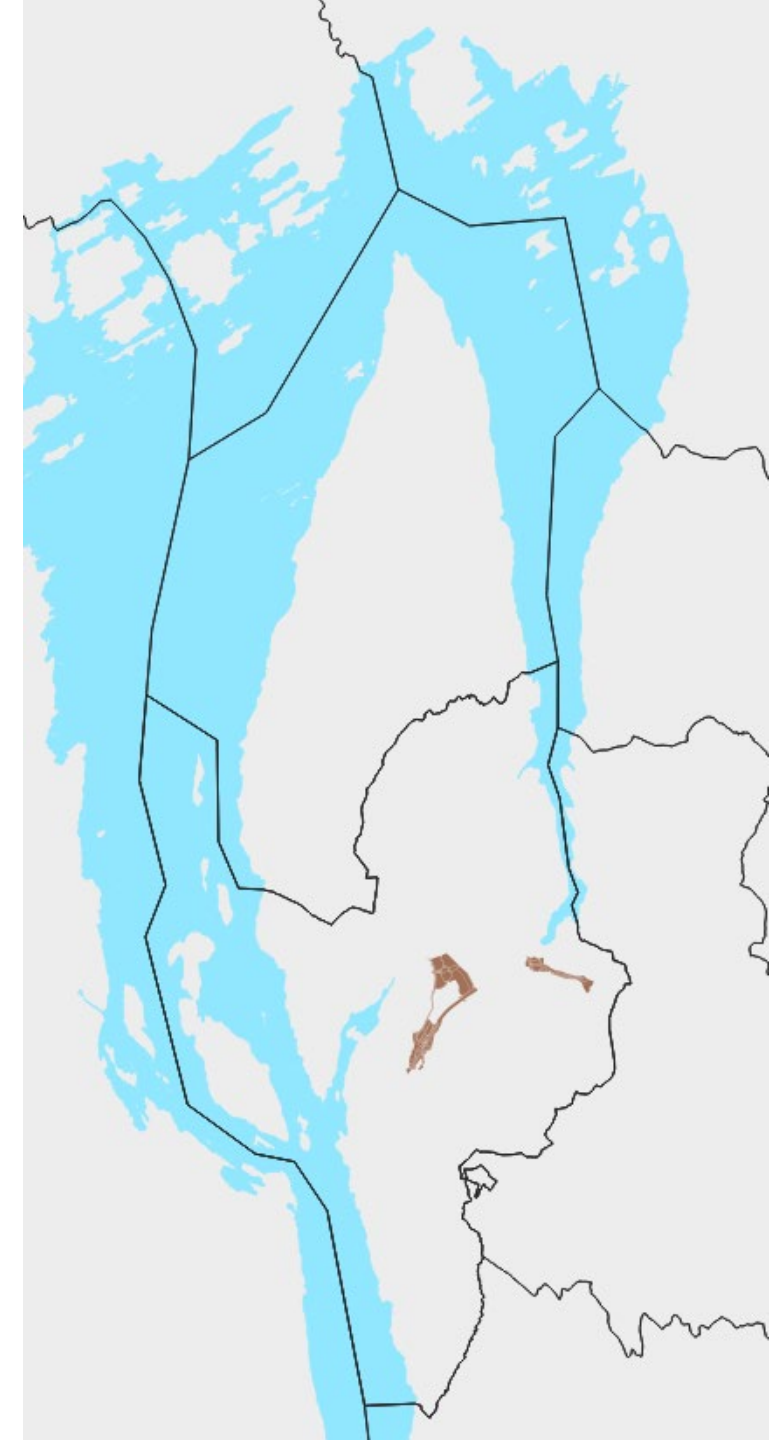
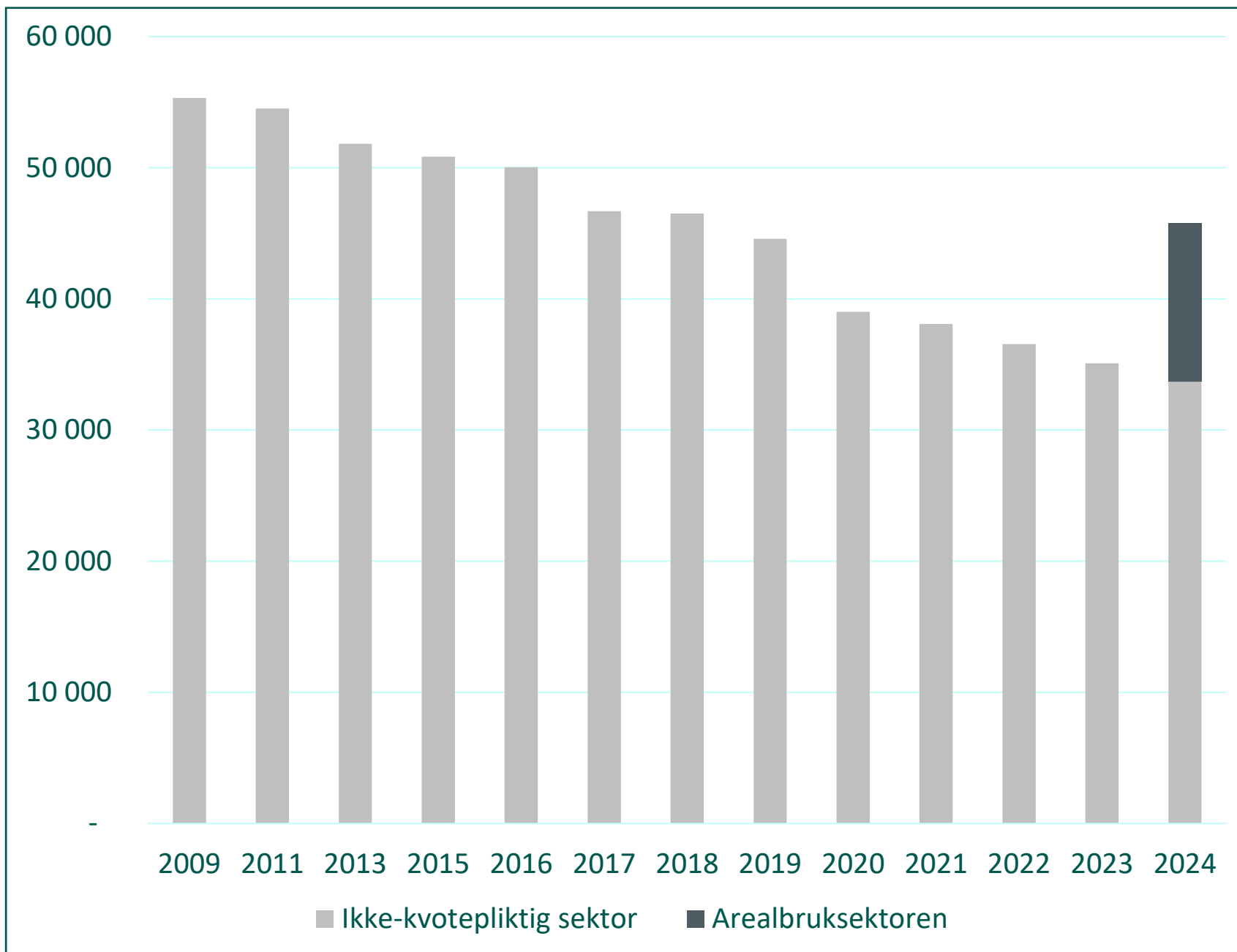
**Nåværende arealbruk**

Arealkategori	Bebyggd
Treslag	Ikke relevant
Bonitet	
Jordtype	Mineraljord
Detaljert bebyggelsekategori	Nærings- og institusjonsområde
Torvdybde	0

Type plan	Plan	Hektar	Utslipp 5 år	Utslipp 20 år	Utslipp 75 år
Næring	020-0200	14	3 813	4 407	5 118
Næring	062-0100	30	18 045	21 779	31 371
Næring	062-0101	33	16 298	20 505	31 190
Veg	103-0200	80	22 313	27 053	38 001
<b>Totalt</b>		<b>158</b>	<b>60 468</b>	<b>73 744</b>	<b>105 680</b>



# Årlige beregnede utslipp av klimagasser fordelt på sektor - Frogn kommune



# Takk for oppmerksomheten

For mer informasjon:

E-post: [hfm@nibio.no](mailto:hfm@nibio.no)

Tjenesten: <https://kart9.nibio.no/klimagasskalkulator/>

Dokumentasjon: <https://nibio.no/tjenester?>



## NIBIO

NORWEGIAN INSTITUTE OF  
BIOECONOMY RESEARCH



NIBIO\_no



NIBIO.no



NIBIO\_no

[www.nibio.no/en](http://www.nibio.no/en)

