

Praktisk bruk av arealplaner og plantegninger i klimagasskalkulatoren for arealbrukssektoren

Versjon 2026.03.23

I dette dokumentet gir vi praktisk veiledning i opplasting av plandata og fremstilling av plandata med bruk av klimagasskalkulatoren for arealbrukssektoren.

Innhold

1	Innledning.....	2
2	Plandata	2
2.1	Forutsetninger til plandata for å kunne beregne utslippseffekter	2
2.2	Tilgang til filer med plandata.....	3
2.3	Filformater for plandata som kan brukes i kalkulatoren.....	3
2.4	Produktspesifikasjoner for plandata (standarder).....	4
2.5	Bruk av standardiserte plandata i kalkulatoren	5
2.6	Plandata tilrettelagt for bruk i klimagasskalkulatoren fra DIBK.....	7
2.7	Arealplaner uten arealformål.....	7
2.8	Overlappende planområder og arealformål	7
3	Plantegninger.....	8
3.1	Konstruere plantegninger i kalkulatoren	8
3.1.1	Laste opp plantegninger som ikke følger produktspesifikasjonene	11
3.1.2	Etablering av nye enkle plandata fra eksisterende plandata	12
3.1.3	Nærmere om konstruksjon av arealinnspill til kommuneplaner	13
3.2	Laste opp egne filer med plantegninger for fremtidig arealbruk	15
3.3	Laste opp egne filer med plantegninger for nåværende arealbruk.....	17

1 Innledning

I denne veilederen skilles det mellom plandata og plantegninger.

- Plandata er kartfiler med geometri og egenskaper som brukes i arealplaner og som er standardisert med egne produktspesifikasjoner.
- Plantegninger er kartfiler med geometri og egenskaper som kan angi planlagte arealformål, fremtidig bruksformål (skogreising, nydyrking) eller beregne utslipp fra nåværende bruk av et område.

Offisielle sett med plandata forvaltes som kartlag (samling av objekter) med geometrier (flater, punkter og linjer) som er beskrevet i egenskaper (tabellkolonner) med verdier (beskrivelser, tall og kodeverdier).

2 Plandata

Plandata er en betegnelse på datasett med kartobjekter som inngår i arealplaner.

Plandata er organisert i følgende datasett:

1. Kommuneplaner
2. Kommuneplanforslag
3. Reguleringsplaner
4. Reguleringsplanforslag
5. Planområde for planlegging igangsatt

2.1 Forutsetninger til plandata for å kunne beregne utslippseffekter

I kalkulatoren kan det beregnes utslippseffekter for kommuneplaner og forslag til kommuneplaner, samt reguleringsplaner og forslag til reguleringsplaner under forutsetning om at disse har arealformål.

Planområder må ha arealformål

Det kan ikke beregnes utslippseffekter fra planområder for igangsatt planområder. Det kan heller ikke beregnes utslippseffekter fra kommuneplaner og reguleringsplaner samt forslag til disse som ikke har arealformål.

For å beregne utslippseffekter fra arealplaner uten arealformål må man enten tegne inn hele planområdet i kalkulatoren eller **DELER** av planområdet med et arealformål.

Eventuelt kan man redigere planområdet i et geografisk informasjons-system og legge til egenskapen «arealformål» og registrere et lovlig arealformål i henhold til gyldig kodeliste.

Kalkulatoren justerer ikke utslippseffekter i forhold til hensynssoner eller bestemmelser i plankart.

Reguleringsplaner skal beregnes på vertikalnivå 2

Reguleringsplaner og Reguleringsplanforslag har ulike vertikalnivå. For å beregne utslipp og opptak fra arealbruk og arealbruksendringer skal det brukes datasett på vertikalnivå 2 (jordoverflaten og sjøoverflaten). Det kan beregnes utslipp og opptak fra datasett på vertikalnivå 4 (på bunnen av ferskvann). I likhet med klimagassregnskapet har ikke Klimagasskalkulatoren faktorer for å beregne utslipp og opptak på overflaten og i bunnen av saltvann (hav).

2.2 Tilgang til filer med plandata

Tilgang til eksisterende plandata forutsetter tilgang til kommunens egne systemer, eller partnerskap i Norge Digitalt.

Kopier av kommunenes plandata forvaltes av Direktoratet for Byggkvalitet og er tilgjengelig som visningstjenester og nedlastbare filer gjennom «Norge digitalt arealplan-kartløsning» (NAP). Filer for nedlasting til bruk i kalkulatoren er tilgjengelig her:

<https://nap.ft.dibk.no/services/download/klimagasskalkulator/>

For mer informasjon om nedlasting og lenker til nedlastingstjenester for arealplaner, se følgende nettsider:

Plantype	Nettside
Kommuneplaner	https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/41435fda-93ba-48a8-bd56-79a9287b6dad
Kommuneplanforslag	https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/de8cade6-06be-4626-a867-fcd603bda27b
Reguleringsplaner	https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/dac27348-5c2e-4a6a-9497-c4c792108cae?search=reguleringsplan
Reguleringsplanforslag	https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/c114a146-821f-4570-aefe-a65e67c0edba
Planområde for planlegging igangsatt	https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/779a554b-fc3e-48a6-b202-561b07e9d4c2

2.3 Filformater for plandata som kan brukes i kalkulatoren

Kalkulatoren støtter opplasting av filer med arealplaner i følgende formater:

- .gjson (Geographic JavaScript Object Notation)
- .gml (geography markup language)
- .sos (samordnet opplegg for stedfestet informasjon)

Filer som lastes opp i formatene .gml og .sos må følge nasjonal produktspesifikasjon for plandata. Produktspesifikasjonen og eksempler kan lastes ned fra geonorge.no.

Kalkulatoren støtter ikke opplasting av filer med arealplaner i formater som:

- .dwg (CAD drawing)
- .kml (Google Keyhole Markup Language)

- .gdb (esri fildatabase)
- .shp (esri kartfil)

Dersom man ønsker å konvertere filer til bruk i kalkulatoren, anbefaler vi konvertering til filformatet gjson. Konvertering gjøres i et geografiske informasjonssystem (GIS). Vi anbefaler programvaren QGIS.

Konvertering til formatene .gml og .sos bør skje med programvare som Gisline, ISY, Origo, Fysak eller FME. Flere av disse programvarene støtter også konvertering til det anbefalte filformatet gjson.

2.4 Produktspesifikasjoner for plandata (standarder)

Filer med kommuneplaner, kommunedelplaner, forslag til kommuneplaner og forslag til kommunedelplaner skal følge produktspesifikasjonene for arealplaner. Kalkulatoren støtter opplasting av plandata i henhold til produktspesifikasjonen.

Filer som lastes ned fra kalkulatoren støtter foreløpig ikke produktspesifikasjon ettersom det bare er et mindre antall kartobjekter og egenskaper i arealplaner som blir brukt i kalkulatoren.

En detaljert teknisk beskrivelse av datasettene kommuneplaner og kommuneplanforslag er beskrevet i produktspesifikasjonen for kommuneplaner: <https://register.geonorge.no/register/versjoner/produktspesifikasjoner/kartverket/kommuneplanens-arealdel>

Filer med reguleringsplaner og forslag til reguleringsplaner har identisk datamodell. En detaljert teknisk beskrivelse av datasettene reguleringsplaner, reguleringsplanforslag og planområde for igangsatt planlegging er beskrevet i produktspesifikasjonen for reguleringsplaner: <https://register.geonorge.no/register/versjoner/produktspesifikasjoner/kommunal-og-moderniseringsdepartementet/reguleringsplaner>

Filer med planområde for igangsatt planlegging har egen datamodell som er beskrevet i egen produktspesifikasjonen: https://www.regjeringen.no/contentassets/8a9cc8f0885d4f5cb9f32d1f7e3f385e/npad_planleggingigangsatt_19_sept_2023.pdf

2.5 Bruk av standardiserte plandata i kalkulatoren

Dersom plandata følger produktspesifikasjonene, skjer et automatisk utplukk av relevante kartobjekter. Objekttypene som brukes i kalkulatoren er planområde og arealformål.

Kalkulatoren bruker ikke andre objekttyper i filer med plandata, slik som hensynssoner og planbestemmelser.

Objekttypen planområde heter KpOmråde i kommuneplaner, kommunedelplaner og forslag til kommuneplaner. I reguleringsplaner og forslag til reguleringsplaner heter kartlaget planområde RpOmråde.

Objekttypen arealformål har ulikt navn i datafiler som er laget i henhold til nomenklaturet for arealplaner etter Plan- og bygningsloven av 1985 og 2008.

Objekttypen arealformål etter Plan- og bygningsloven av 2008 heter KpArealformålOmråde i kommuneplaner, kommunedelplaner og forslag til kommuneplaner. I reguleringsplaner og forslag til reguleringsplaner heter objekttypen RpArealformålOmråde.

Objekttypen arealformål etter Plan- og bygningsloven av 1985 heter KpArealbrukOmråde i kommuneplaner, kommunedelplaner og forslag til kommuneplaner. I reguleringsplaner og forslag til reguleringsplaner heter objekttypen RbFormålOmråde.

En oversikt over objekttypene som kan forekommer i en fil med reguleringsplaner er gjengitt i figur 1 nedenfor. Objektene som brukes i kalkulatoren er uthevet med grå farger. En oversikt over de formelle navnene finnes i tabell 1 nedenfor.


































Tabell 1: Oversikt over kartobjekter som hentes ut fra standardiserte filer med plandata

Plantype	Kartlag	Plan- og bygningslov	Navn
Kommuneplan	Planområde	Alle	KpOmråde
	Arealformål	1985	KpArealformålOmråde
	Arealformål	2008	RbFormålOmråde
Reguleringsplan	Planområde	Alle	RpOmråde
	Arealformål	2008	RpArealformålOmråde
	Arealformål	1985	KpArealbrukOmråde

For objekttypen planområde er det definert egenskaper med verdier som gir informasjon om f.eks. plantype (detaljreguleringsplan, kommuneplan, m.m.) og ikrafttredelsdato (dato). Disse er tilgjengelig i kalkulatoren når man trykker på en figur i et opplastet plankart.

Objekttypen arealformål skal dekke hele planområdet. Arealformålene er definert i henhold til offisielle koder. I kommuneplaner har arealformål en egenskap for arealbruksstatus (nåværende og fremtidig). I reguleringsplaner har arealformål en

egenskap for eierform (offentlig, privat). Egenskapene er tilgjengelig i kalkulatoren når man trykker på en figur i et opplastet plankart.

Item	Description
 PblMidlByggAnleggGrense	LineString (21)
 PblMidlByggAnleggOmråde	Polygon (14)
 RbBevaringGrense	LineString (269)
 RbBevaringOmråde	Polygon (70)
 RbFareOmråde	Polygon (34)
 RbFormålOmråde	Polygon (1955)
 RbRestriksjonGrense	LineString (76)
 RbRestriksjonOmråde	Polygon (33)
 RpAngittHensynGrense	LineString (285)
 RpAngittHensynSone	Polygon (114)
 RpArealformålOmråde	Polygon (1795)
 RpBestemmelseGrense	LineString (974)
 RpBestemmelseOmråde	Polygon (210)
 RpBåndleggingGrense	LineString (55)
 RpBåndleggingSone	Polygon (30)
 RpDetaljeringGrense	LineString (44)
 RpDetaljeringSone	Polygon (15)
 RpFareGrense	LineString (217)
 RpFareSone	Polygon (36)
 RpFormålGrense	LineString (16539)
 RpGrense	LineString (1766)
 RpInfrastrukturGrense	LineString (28)
 RpInfrastrukturSone	Polygon (8)
 RpJuridiskLinje	LineString (10819)
 RpJuridiskPunkt	Point (499)
 RpOmråde	Polygon (298)
 RpPåskrift	Point (41)
 RpPåskrift	LineString (4746)
 RpRegulertHøyde	LineString (53)
 RpSikringGrense	LineString (128)
 RpSikringSone	Polygon (61)
 RpStøyGrense	LineString (72)
 RpStøySone	Polygon (11)

Figur 1: Objekter i en fil med reguleringsplaner. Objektene som brukes av kalkulatoren er uthevet med grå farge (RbFormålOmråde, RpArealformålOmråde, RpOmråde)

2.6 Plandata tilrettelagt for bruk i klimagasskalkulatoren fra DIBK

Direktoratet for Byggkvalitet (DIBK) har tilrettelagt data fra nasjonal plandatabase (NAP) spesielt for bruk i klimagasskalkulatoren. Data kan lastes ned her under forutsetning om partnerskap i Norge digital:

<https://nap.ft.dibk.no/services/download/klimagasskalkulator/>.

Plandata fra DIBK består av data om planområde og data om arealformål. Data-leveransen har objekter og egenskapsnavn i tråd med de nasjonale produktspesifikasjonene. Filen er tilrettelagt for mest mulig effektiv behandling i kalkulatoren.

For å bruke filene til andre formål i et geografisk informasjonssystem bør man lage egne kartlag for objekttypene i plandatasettet.

2.7 Arealplaner uten arealformål

Planer i datasettene «Reguleringsplanforslag» og «Planområde for planlegging igangsatt» kan ha kartlag med arealformål, men dette er ikke obligatorisk. Planer i datasettet «Reguleringsplaner» skal ha arealformål, men til tross for dette forekommer det reguleringsplaner uten arealformål. Kalkulatoren viser planområdene (avgrensningen) til alle typer arealplaner, men den kan ikke beregne utslippseffekten dersom det mangler arealformål.

For å beregne utslippseffekter av planområder uten arealformål må brukerne tegne inn arealformål ved hjelp av kalkulatoren eller gjøre dette i et Geografisk Informasjonssystem. Arealformålene bør dekke hele planområdet.

2.8 Overlappende planområder og arealformål

I standardiserte filer med plandata er det viktig å være klar over enkelte regler for hvordan filene er sammenstilt for å unngå dupliserte beregninger.

Filer med kommuneplaner kan inneholde både kommuneplan og kommunedelplaner. Dersom geometrier i kommunedelplaner overlapper med hverandre eller med geometrier i kommuneplanen, blir arealtall og utslippseffekter duplisert dersom man velger å ta med alle planene i beregningene. Utslippseffekter fra Kommuneplaner og kommunedelplaner bør beregnes separat.

Filer med reguleringsplaner kan inneholde både områdereguleringsplaner og detaljreguleringsplaner. Det skal ikke forekomme geometri som overlapper hverandre. Det kan forekomme feil i filer med reguleringsplaner som følge av feil i arbeidet med å erstatte gamle reguleringsplaner med nye reguleringsplaner. Som regel er dette svært små overlapp i grensen mellom gammel og ny plan.

3 Plantegninger

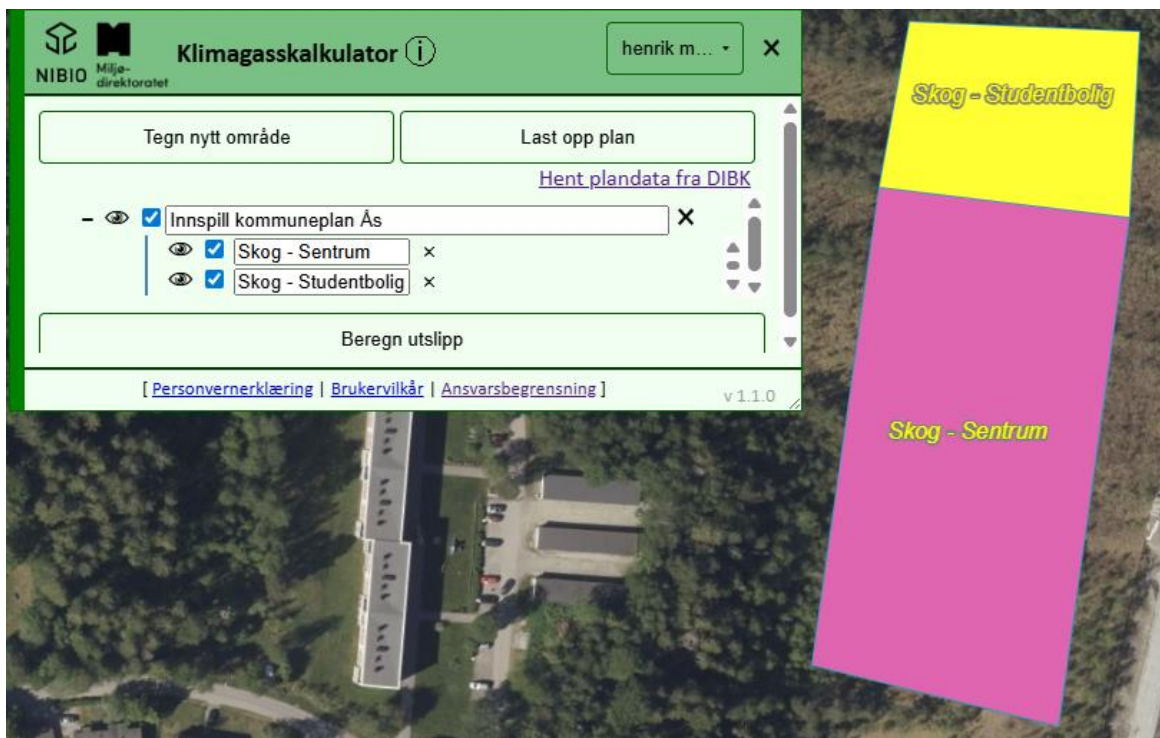
Plantegninger er kartfiler med geometri og egenskaper som kan brukes til følgende formål:

- Beregne utslipp og opptakseffekter fra arealformål uten å lage arealplaner i henhold til nasjonale produktspesifikasjoner.
- Beregne utslipp og opptakseffekter fra planlagte bruksformål slik som skogreising og nydyrking.
- Beregne utslipp fra nåværende bruk av et område.

3.1 Konstruere plantegninger i kalkulatoren

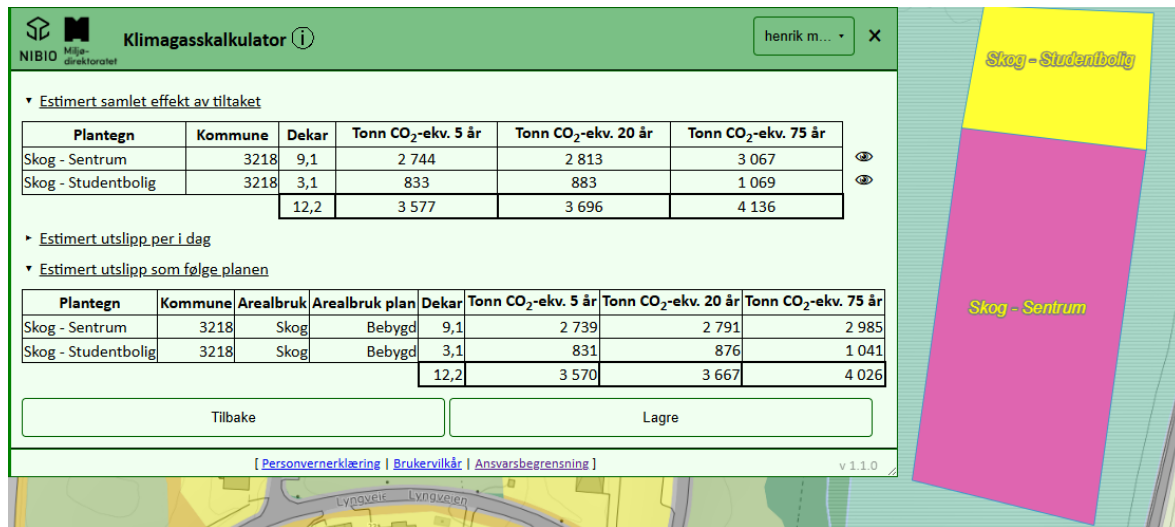
Kalkulatoren støtter tegning av filer med plandata som inneholder arealformål i koordinatsystemet WGS84. Tegningen kan lagres og brukes i Geografiske Informasjonssystemer.

I figur 2 nedenfor er det vist en skisse til hvordan man med kalkulatoren kan forme to innspill til kommuneplanens arealdel.



Figur 2: Fiktivt arealinnspill til kommuneplan tegnet med klimagasskalkulatoren

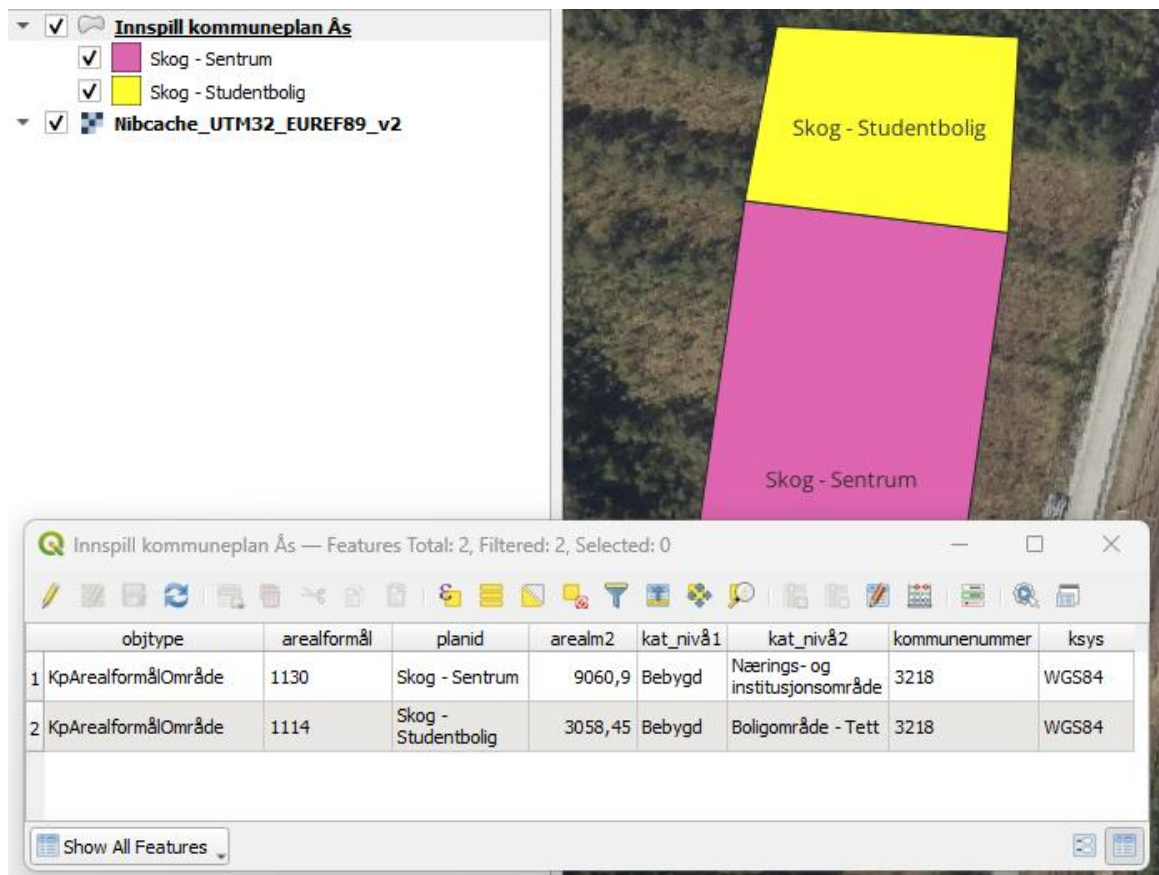
Figur 3 nedenfor viser utslippsberegningen av det tegnede arealinnspillet.



Figur 3: Beregning av utslipps- og opptakseffekt fra det fiktive innspillet i figur 1

For mer informasjon om tegneprosessen og utslippsberegningen, se [brukerveiledningen](#).

Figur 4 nedenfor viser egenskapene slik de fremstår i et geografisk informasjonssystem. Tegnereglene er laget etter at filen er lastet opp.



Figur 4: Visning av figuren i et geografisk informasjonssystem (QGIS).

Figur 5 viser hvordan den lagrede geojson-filen ser ut i en teksteditor. Filen er her vist i to spalter for å få plass på en side. I teksteditoren er filen vist frem i formatet «Pretty Print».

```

{
  "type": "FeatureCollection",
  "features": [
    {
      "type": "Feature",
      "geometry": {
        "type": "Polygon",
        "coordinates": [
          [
            [
              10.791861899706959,
              59.669557622543373
            ],
            [
              10.791685806387484,
              59.668395483288315
            ],
            [
              10.79287466924289,
              59.668287076993863
            ],
            [
              10.793057676072902,
              59.669522733927174
            ],
            [
              10.791861899706959,
              59.669557622543373
            ]
          ]
        ]
      },
      "properties": {
        "objtype": "KpArealformålOmråde",
        "arealformål": "1130",
        "planid": "Skog - Sentrum",
        "arealm2": 9060.9,
        "kat_nivå1": "Bebyggd",
        "kat_nivå2": "Nærings- og
institusjonsområde",
        "kommunennummer": "3218",
        "ksys": "WGS84"
      }
    },
    {
      "type": "Feature",
      "geometry": {
        "type": "Polygon",
        "coordinates": [
          [
            [
              10.79195631868641,
              59.669959723426686
            ],
            [
              10.791861899706959,
              59.669557622543373
            ],
            [
              10.793057676072902,
              59.669522733927174
            ],
            [
              10.793049787812064,
              59.669970413359323
            ],
            [
              10.79195631868641,
              59.669959723426686
            ]
          ]
        ]
      },
      "properties": {
        "objtype": "KpArealformålOmråde",
        "arealformål": "1114",
        "planid": "Skog - Studentbolig",
        "arealm2": 3058.45,
        "kat_nivå1": "Bebyggd",
        "kat_nivå2": "Boligområde - Tett",
        "kommunennummer": "3218",
        "ksys": "WGS84"
      }
    }
  ]
}

```

Figur 5: Fil fra kalkulatoren i en teksteditor som støtter såkalt «Pretty Print» av geojson.

3.1.1 Laste opp plantegninger som ikke følger produktspesifikasjonene

Filene som lastes opp kan, men må ikke, være fremstilt i henhold til produktspesifikasjoner for plandata. Her gis en veiledning til innhold i filer som ikke følger produktspesifikasjonene for plandata. Se eksempel i figur 5 på neste side.

Filene forutsettes å ligge på vertikalnivå 2 (på jordoverflaten eller vannoverflaten).

Geometrien må være flater (polygoner) i ett av følgende koordinatsystem:

WGS84 (EPSG 4326)	EUREF89 (EPSG 4258)	UTM 33 (EPSG 25833)
LAEA (EPSG 3035)	UTM 32 (EPSG 25832)	UTM 35 (EPSG 25835)

Egenskaper må være:

Formelt navn	Alternativt navn	Format	Lovlige verdier
objekttypenavn	objtype	Tekst	Kodeliste
arealformål	arealformål	Integer	Kodeliste arealformål
planidentifikasjon	planid	Tekst	Fritekst
kommunennummer	knr	Integer	Kodeliste

Filen kan inneholde andre egenskaper (f.eks. arealbruksstatus) og objekttyper (f.eks. hensynssoner). Disse tas det ikke hensyn til i kalkulatoren.

I tillegg anbefaler vi egenskapen feltnavn som ikke er obligatorisk:

Formelt navn	Alternativt navn	Format	Lovlige verdier
Feltnavn	Feltnavn	Tekst	Fritekst

Kodelisten for objekttypenavn:

Verdi	Forklaring
KpArealformålOmråde	Arealformål i kommuneplaner etter Plan- og bygningsloven av 2008
RbFormålOmråde	Arealformål i kommuneplaner etter Plan- og bygningsloven av 1985
RpArealformålOmråde	Arealformål i reguleringsplaner etter Plan- og bygningsloven av 2008
KpArealbrukOmråde	Arealformål i reguleringsplaner etter Plan- og bygningsloven av 1985

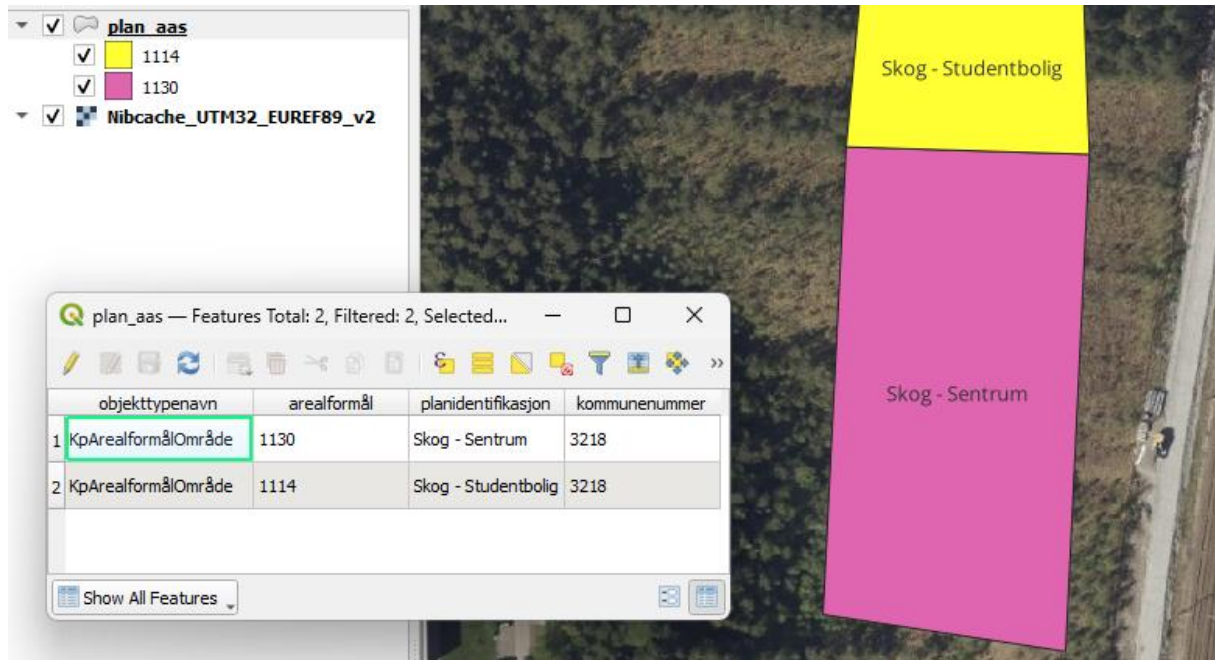
Kodelister for arealformål

Verdi	Forklaring
KpArealformålOmråde: Se kodelisten https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/plan/kommuneplan/kparealform%C3%A5l	Arealformål i kommuneplaner etter Plan- og bygningsloven av 2008
RbFormålOmråde: Kodelisten https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/plan/pbl-1985/arealbruk	Arealformål i kommuneplaner etter Plan- og bygningsloven av 1985
RpArealformålOmråde: Se kodelisten https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/plan/reguleringsplan/rparealform%C3%A5l	Arealformål i reguleringsplaner etter Plan- og bygningsloven av 2008
KpArealbrukOmråde: Se kodelisten https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/plan/5.0/reguleringsform%C3%A5l	Arealformål i reguleringsplaner etter Plan- og bygningsloven av 1985

Kodelister for kommunenummer

Verdi	Forklaring
Se kodeliste: https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/inndelinger/inndelingsbase/kommunenummer	Offisielle koder for norske kommuner

Praktisk realisering er vist i figur 6 nedenfor.



Figur 6: Eksempel på fil som kan brukes til å beregne utslipp og opptak fra planlagte arealbruksendringer

3.1.2 Etablering av nye enkle plandata fra eksisterende plandata

Datsett med plandata kan forenkles for bruk i kalkulatoren.

Sammenståingen bør skje ved analytisk fletting der geometrien for planområdet klippes opp i mindre geometrier for hvert arealformål uten gap og overlapp. Dersom planområdet mangler geometri for arealformål tas geometrien med mens egenskapen arealformål settes tom (NULL).

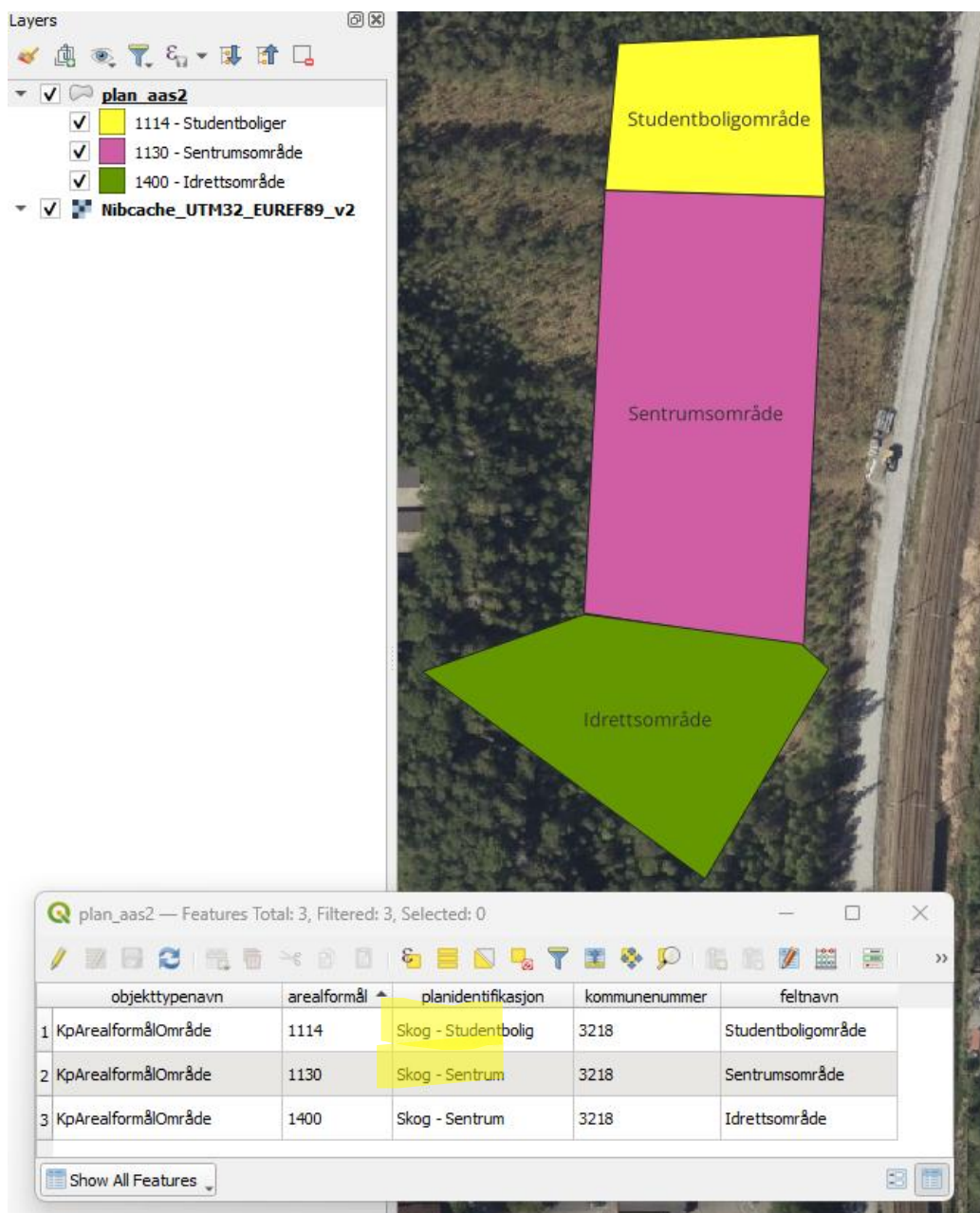
I flettingen kan man velge å ta med alle eller bare noen egenskaper.

3.1.3 Nærmere om konstruksjon av arealinnspill til kommuneplaner

Dersom et arealinnspill til en kommuneplan bare har ett arealformål, anbefaler vi å bruke egenskapen planidentifikasjon for å gi navn til og sortere på innspillet.

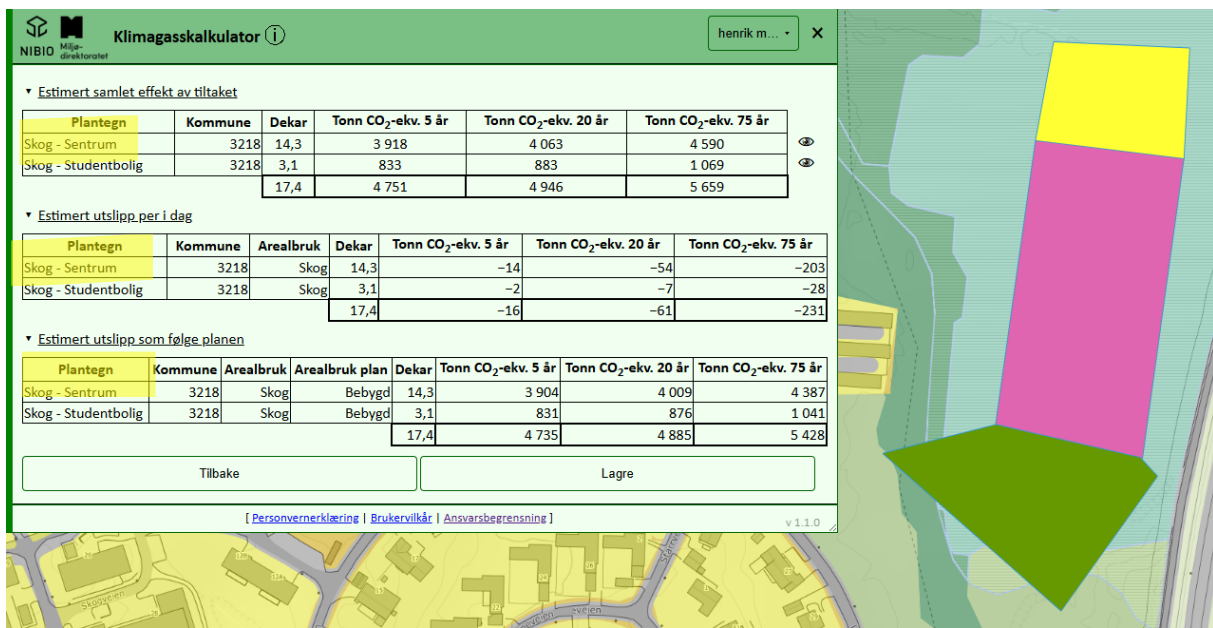
Dersom et arealinnspill til en kommuneplan har flere arealformål anbefaler vi å bruke egenskapen feltnavn til å skille på felt og egenskapen planidentifikasjon for å gi felles navn til alle felt innenfor planområdet.

I figur 7 er det vist to arealinnspill. Det øverste er et planområde som bare utgjør et studentboligområde. Det nederste er et planområde bestående av et sentrumsområde og et idrettsområde. Planidentifikasjon for de to feltene er «Skog – Sentrum». Feltnavn er «Sentrumsområde» og «Idrettsområde».



Figur 7: Arealinnspill der ett av innspillene består av to arealformål

Beregningen av innspillene er vist i figur 8 på neste side.



Figur 8: Beregning av utslipp til planinnspill der ett av innspillene består av to arealformål

3.2 Laste opp egne filer med plantegninger for fremtidig arealbruk

I enkelte sammenhenger vil det være relevant å vurdere utslipp og opptak fra arealbruksendringer som ikke entydig kan tilordnes et arealformål etter Plan- og bygningsloven. Dette gjelder f.eks. skogplanting, nydyrking, restaurering av natur, m.m.

I avsnitt 3.1.1 viste vi hva slags geometri, egenskaper og kodeverdier som må være med for å lage en enkel arealplan for å beregne utslipps- og opptakseffekter med kalkulatoren. Den samme fremgangsmåten kan brukes for å vise utslippseffekter av arealbruksendringer som ikke entydig kan tilordnes arealformål.

Egenskapen "objekttypenavn" kan ha kodeverdien "Fremtidig" i tillegg til kodeverdiene for offisielle objekttypene for arealformål i produktspesifikasjoner («KpArealformålOmråde», «RbFormålOmråde», «RpArealformålOmråde» eller «KpArealbrukOmråde»).

Dersom man bruker kodeverdien «Fremtidig til egenskapen «objekttypenavn» må egenskapen "arealformål" ha en kodeverdi mellom 1 og 65 som er vist med en kodeverdi og en definisjon i tabell 8 nedenfor. Disse kodeverdiene for arealformål er bare ment for bruk i kalkulatoren.

For å få beregnet riktig planlagt arealbruksendring som ikke entydig kan dekkes av et arealformål, må man være klar over følgende:

Dyrket mark

Dersom man planlegger å bruke arealet til dyrket mark hentes jordtypen fra nåværende grunnforhold. Det finnes ikke utslippsfaktorer for en overgang fra organisk jord til mineralsk jord eller omvendt på dyrka mark.

Intensivt beite

Dersom man planlegger å bruke arealet til intensivt beite hentes jordtypen fra nåværende grunnforhold. Det finnes ikke utslippsfaktorer for en overgang fra organisk jord til mineralsk jord eller omvendt for innmarksbeite

Ekstensivt beite

Dersom man planlegger å bruke arealet til ekstensivt beite blir jordtypen automatisk definert som mineraljord. Det er mulig å beregne en overgang fra grøftet myr til ekstensivt beite, men ikke fra åpen myr til ekstensivt beite ettersom det ikke finnes utslippssfaktorer for dette.

Annen utmark og vann

Dersom man planlegger å bruke arealet til annen utmark trengs det ikke å defineres grunnforhold. Dette blir automatisk definert som mineraljord.

Myr

Det er ikke mulig å beregne overganger fra arealer med mineraljord til myr. Det er heller ikke mulig å beregne opptakseffekter av en overgang fra grøftet myr til åpen myr ettersom det ikke finnes utslippsfaktorer for dette. Det er mulig å beregne overgang fra skog på organisk jord til myr.

Skog

Overganger til skog må defineres med treslag og skogbonitet. Bonitet kan avledes fra nærmeste skogpolygon. Dersom man ikke kjenner treslaget kan dette avledes fra nærmeste dominerende treslag.

Kode	Definisjon
1	Dyrket mark
2	Dyrket mark – Grøftet organisk jord
3	Beite - Ekstensivt
4	Beite - Intensivt
6	Myr - grøftet
7	Myr - Åpen
8	Annen utmark
9	Vann
10	Bebyggd - Infrastruktur - Kraftlinje
11	Bebyggd - Infrastruktur - Taubane
18	Skog - Granskog - Impediment
19	Skog - Granskog - Impediment - Grøftet organisk jord
20	Skog - Furuskog - Impediment
21	Skog - Furuskog - Impediment - Grøftet organisk jord
22	Skog - Lauvskog - Impediment
23	Skog - Lauvskog - Impediment - Grøftet organisk jord
24	Skog - Granskog - lav
25	Skog - Granskog - lav - Grøftet organisk jord
26	Skog - Furuskog - lav
27	Skog - Furuskog - lav - Grøftet organisk jord
28	Skog - Lauvskog - lav
29	Skog - Lauvskog - lav - Grøftet organisk jord
30	Skog - Granskog - lav
31	Skog - Granskog - lav - Grøftet organisk jord
32	Skog - Furuskog - lav
33	Skog - Furuskog - lav - Grøftet organisk jord
34	Skog - Lauvskog - lav
35	Skog - Lauvskog - lav - Grøftet organisk jord
36	Skog - Granskog - Middels

37	Skog - Granskog - Middels - Grøftet organisk jord
38	Skog - Furuskog - Middels
39	Skog - Furuskog - Middels - Grøftet organisk jord
40	Skog - Lauvskog - Middels
41	Skog - Lauvskog - Middels - Grøftet organisk jord
42	Skog - Granskog - Middels
43	Skog - Granskog - Middels - Grøftet organisk jord
44	Skog - Furuskog - Middels
45	Skog - Furuskog - Middels - Grøftet organisk jord
46	Skog - Lauvskog - Middels
47	Skog - Lauvskog - Middels - Grøftet organisk jord
48	Skog - Granskog - Høy
49	Skog - Granskog - Høy - Grøftet organisk jord
50	Skog - Furuskog - Høy
51	Skog - Furuskog - Høy - Grøftet organisk jord
52	Skog - Lauvskog - Høy
53	Skog - Lauvskog - Høy - Grøftet organisk jord
54	Skog - Granskog - Høy
55	Skog - Granskog - Høy - Grøftet organisk jord
56	Skog - Furuskog - Høy
57	Skog - Furuskog - Høy - Grøftet organisk jord
58	Skog - Lauvskog - Høy
59	Skog - Lauvskog - Høy - Grøftet organisk jord
60	Skog - Granskog - Svært høy
61	Skog - Granskog - Svært høy - Grøftet organisk jord
62	Skog - Furuskog - Svært høy
63	Skog - Furuskog - Svært høy - Grøftet organisk jord
64	Skog - Lauvskog - Svært høy
65	Skog - Lauvskog - Svært høy - Grøftet organisk jord

3.3 Laste opp egne filer med plantegninger for nåværende arealbruk

I enkelte sammenhenger vil det være relevant å vurdere utslipp og opptak fra nåværende arealbruk uten å se for seg fremtidig bruk.

I avsnitt 3.1.1 viste vi hva slags geometri, egenskaper og kodeverdier som må være med for å lage en enkel arealplan for å beregne utslipps- og opptakseffekter med kalkulatoren. Den samme fremgangsmåten kan brukes for å vise utslippseffekter av arealbruksendringer som ikke entydig kan tilordnes arealformål.

Egenskapen "objekttypenavn" kan ha kodeverdien "Nåværende".

Dersom man bruker kodeverdien «Nåværende» til egenskapen «objekttypenavn» må egenskapen "arealformål" være tom (NULL).