

Nytteverdi av karbonkonsekvensutredninger

Askim
16. Mars 2023



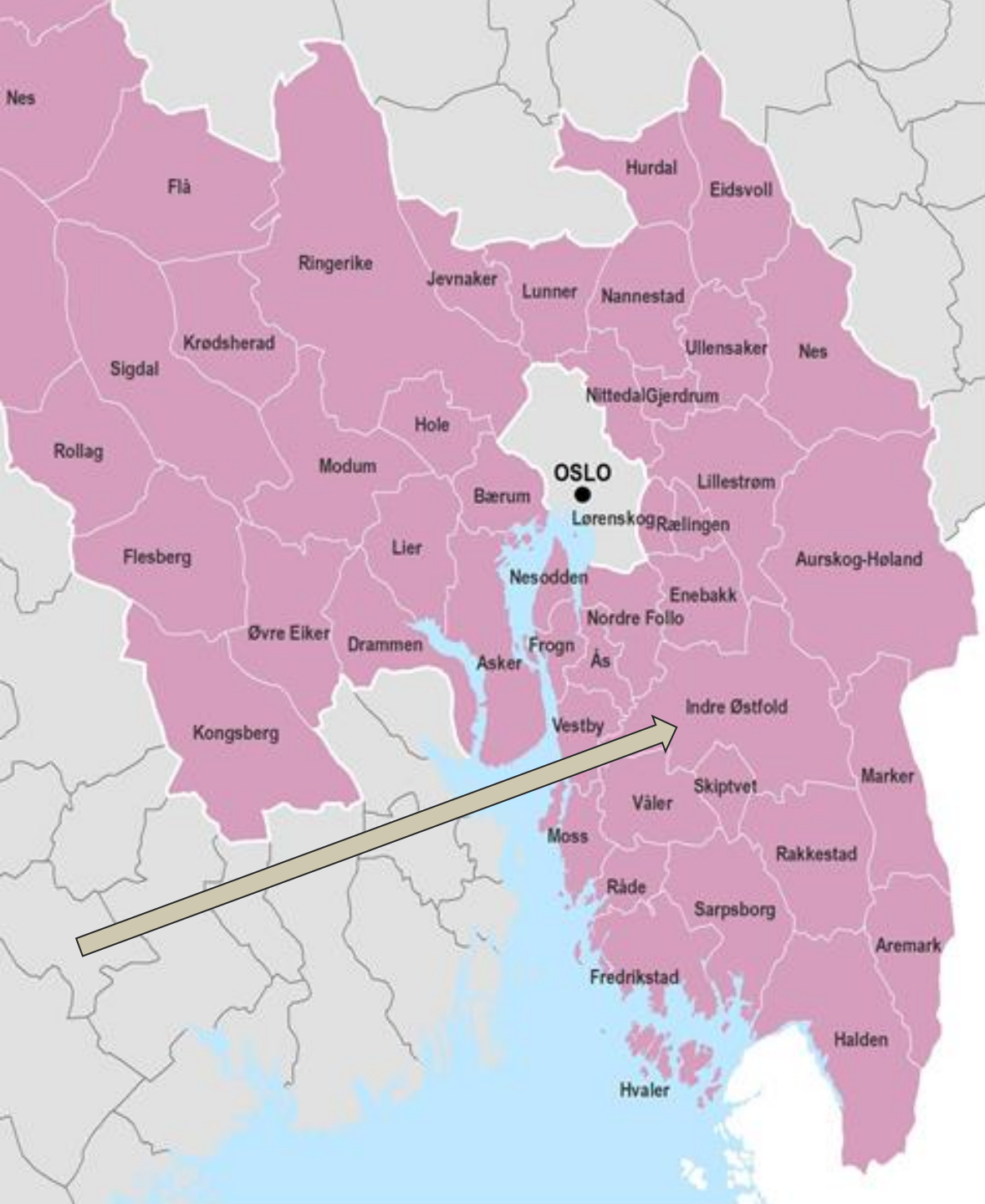
INDRE ØSTFOLD
KOMMUNE
- på kornet

Bakgrunn

- Arealbruksendringer kan gi store klimagassutslipp
- Størst karbonlager under bakken
- PBL § 3-1.g:
Planer skal ta klimahensyn gjennom reduksjon av klimagassutslipp og tilpasning til forventede klimaendringer, herunder gjennom løsninger for energiforsyning, areal og transport
- Behov for beslutningsgrunnlag
- Kr 260.000 i klimasatsmidler juni 2022
- Multiconsult fikk anbudet etter mini-konkurranse gjennom rammeavtaler



INDRE ØSTFOLD
KOMMUNE
– på kornet



Indre Østfold kommune

- Slått sammen av Askim, Eidsberg, Hobøl, Spydeberg og Trøgstad kommuner
46300 innbyggere
- 2 byer: Mysen og Askim
- 4 tettsteder og 7 lokalsentre
792 km²
Norges største jordbrukskommune



INDRE ØSTFOLD
KOMMUNE
- på kornet

Prosjekt

- Arbeidsgruppe med plan, landbruk, geodata
- God kopling til KPA-gruppa
- Teamsmøter
- Vurderinger og utvikling underveis
- Stor interesse og engasjement, internt og eksternt



Ny kommuneplan

- Slå sammen 5 planer
- Arealstrategier
 - Bærekraftig utvikling i hele kommunen
 - Gjenbruk av areal før nye
 - Jordvernstrategi
- Kommuneplanarbeid
 - Konsekvensutredning
 - Samlede konsekvenser av planen
- Høring over påske
- Høringsfrist 25. mai

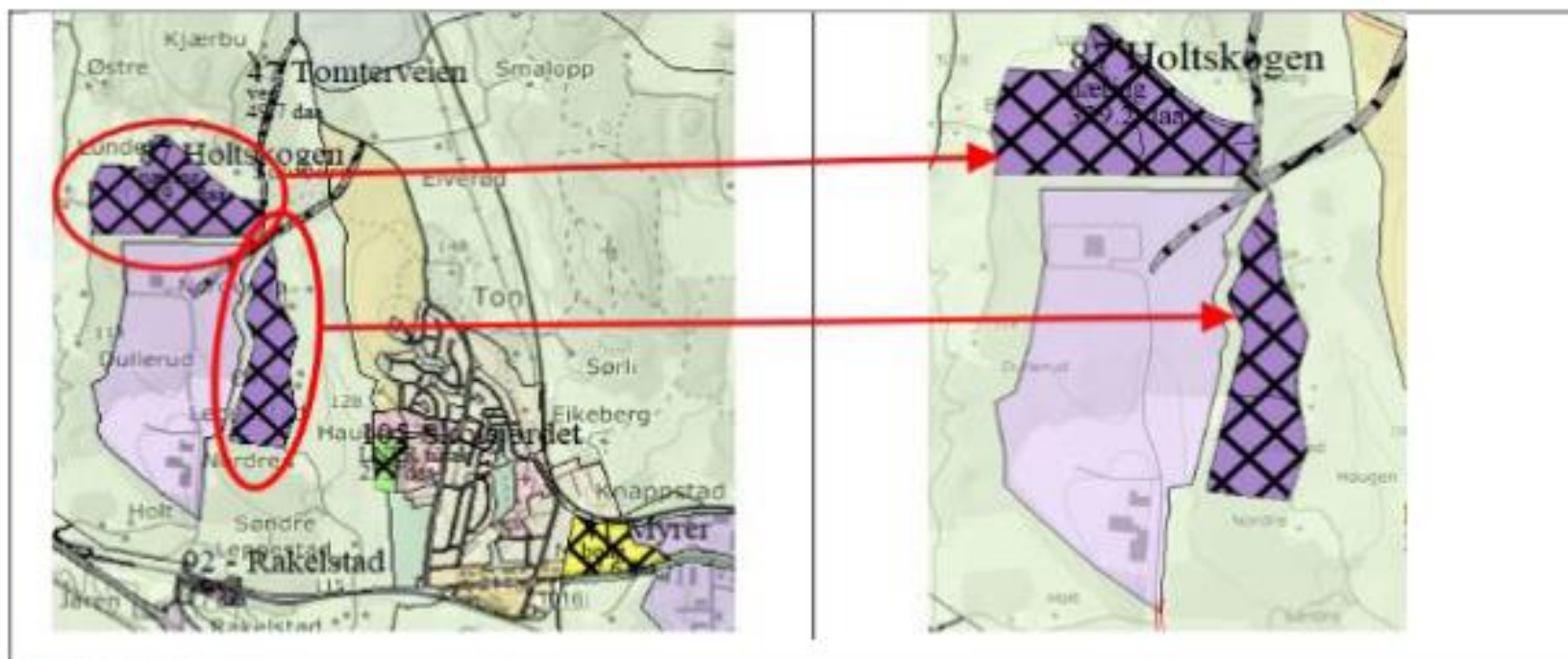


Konsekvensutredning

Klimagassutslipp på grunn av arealbruksendring	<p>Utslipp fra arealbruksendringer er tema når man omdisponerer karbonholdige arealer til utbyggingsformål. Det gjelder særlig ved å omdisponere høybonitets skog eller myr, men også andre ubebygde arealer, som skog på lavere boniteter, beite og dyrket mark. Utslipp angis i tonn CO₂-ekv./ha (10 dekar) / 20 år. Høybonitets skog vil normalt ligge over 300 og myr over 600. Innspillene er gitt følgende fargekoder ut fra beregnet utslipp:</p> <table><tr><td>Grønn</td><td>= under 100tCO₂-ekv./ha/20år.</td></tr><tr><td>Gul</td><td>= 100-300 -----«-----</td></tr><tr><td>Rød</td><td>= over 300 -----«-----</td></tr></table>	Grønn	= under 100tCO ₂ -ekv./ha/20år.	Gul	= 100-300 -----«-----	Rød	= over 300 -----«-----
Grønn	= under 100tCO ₂ -ekv./ha/20år.						
Gul	= 100-300 -----«-----						
Rød	= over 300 -----«-----						



Innspill nr. 087	Holtskogen (gnr./bnr. 843/1 + 838/1 + 838/2)
Dagens formål:	I gjeldende kommuneplans arealdel er området LNF. Området er utenfor fylkesplanens avgrensning for framtidig tettstedsgrænse.
Foreslått formål:	Næring
Arealstørrelse:	339 dekar (405 daa)
Forslagsstiller:	Holtskogen Utvikling AS v/Enerhaugen arkitektkontor
Dagens bruk:	Skogbruk.



[Kartinnsyn.](#)



INDRE ØSTFOLD
KOMMUNE
- på kornet

Miljø:		
Radon	Varierende, både sikkert eller moderat til lav aktsomhet, og noe høy aktsomhetsgrad. Kilde: Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet.	
Støy	Ikke støyutsatt. Støy internt på området må påregnes.	
Forurensning	Ikke forurensning i grunn. Tiltaket kan gi forurensning, men det må ivaretas lokalt. Resipienten (bekk til MORSA) er sårbar.	
Klima	Mht. klima er det ingen særskilte negative faktorer for dette området i forhold til annen lokalisering. Det er kort vei til E18 og gunstig plassert i forhold til transport.	
Klimagassutslipp på grunn av arealbruksendring	Over 300tCO ₂ -ekv./ha/20 år.	
Markslag/jordvern	Ca. 145 dekar er dyrkbar mark på høy bonitet. Deler av området har noe fjell i dagen. Kilde: Nibio	
Kulturminner/ kulturmiljøer	En rundrøys er registrert nord i området. Kilde: Askeladden	
Kulturlandskap	Ikke verdifullt kulturlandskap. Kilde: Nibio/Naturbase	
Samfunn:		



Planbestemmelse

- Tydelig bestemmelse
- Enkel å bruke i reguleringsplan
- Måtte definere hva som er svært karbonrike og middels karbonrike arealer
- Nye reguleringsplaner, ikke tilbakevirkende kraft



4.12.7 Karbonrike arealer

- a) I svært karbonrike arealer tillates ikke søknadspliktige tiltak som medfører klimagassutslipp av karbonet under bakken og i vegetasjonen.
- b) I middels karbonrike arealer skal søknadspliktige tiltak som medfører klimagassutslipp av karbonet under bakken og i vegetasjonen, unngås eller begrenses ved utarbeidelse av reguleringsplan.

Retningslinje:

Temakart for karbonrike arealer viser hvor man kan forvente å finne svært karbonrike og middels karbonrike arealer. Svært karbonrike er arealer med en prognose over 500 tonn CO₂-ekvivalenter pr hektar i utslipp ved fullstendig nedbygging, beregnet over 20 år med beregningsmetode fra Miljødirektoratet i M-989:2020. Middels karbonrike arealer tilsvarer en prognose mellom 300 til 500 tonn CO₂-ekvivalenter pr hektar over 20 år etter samme beregningsmetode. Prognose som følger reguleringsplan, må gjennomføres med de samme beregningsregler og inngangsverdier som temakartet. Vurderinger må gjøres lokalt for det enkelte areal.





Resultater

- Hvis alt hadde blitt helt nedbygd:
Ca 360000 tonn CO2-ekv
- MEN i praksis ikke!
- Viktigere å sammenligne ny plan med gammel plan
- Liten positiv forbedring i utkast = 2500 t
- Karttekniske utfordringer
- Nye områder inn i politisk behandling
- Ny beregning av klimagassutspill/karbon
- Besparelser i reguleringsplan
- Krevende å se på hele arealplanen, enklere med enkeltområder



INDRE ØSTFOLD
KOMMUNE
– på kornet

Kommunikasjon

- Enkelt og vanskelig
- Karttekniske utfordringer
- Klimastatistikk
 - Ikke direkte utslipp
 - Klimastatistikk usikker
 - Ønske om eksakte tall
 - CO2-ekvivalenter
 - Over 20 år
- Er 2500 tonn mye eller lite?
- Skal forstås av alle





Nytteverdi

- Verktøy
 - Konsekvensutredning
 - Samlede konsekvenser av planen
- Kan dokumentere utslippene
- Arealregnskap over endringer
- Fokus på karbonrike arealer
- Enklere å forholde seg til enkeltvise arealer
- Verdien av å bevare skog har økt
- Målkonflikt
- Kompetanseheving
- God kopling kommuneplan til reguleringsplan og byggesak
- Metoden fungerer godt på å sammenligne ny og gammel kommuneplan enn å bestemme utslipp fra en plan



INDRE ØSTFOLD
KOMMUNE
– på kornet

Multiconsults anbefalinger

spare mer skog og andre karbonrike arealer fra utbygging i den nye kommuneplanen.

fortsette å spare karbonrike arealer i detaljplaner, dispensasjoner og byggesaker.

sette seg et mål for utslipp fra arealbruksendringer innen 2030 og 2050.

styre arealbruksendringer i forhold til et budsjett for klimagassutslipp fra arealbruksendringer.

gjennomføre kartlegginger av naturtyper og karbon lagret i vegetasjon og jord for å registrere og bedre kvantifisere karbonrike arealer i kommunen.

utvide analysen på arealbehovet i kommuneplanen.





Uklarheter/spørsmål

- Arealers faktiske karboninnhold
- Påvirkning av utbygging
- Kommer det avgift på arealutslipp?
- Tiltak i reguleringsplan
- Tilbakemeldinger i høringsperioden



Oppsummering

- Har økt skogens verdi som karbonområde
- Kan dokumentere og regne på klimautslippene
- Har funnet en måte å håndtere det på i KPA
- Jobber videre med reguleringsplaner

