

Beskrivelse af BAU i Scenarieværktøj (Excel)



Resumé

Oversigt over BAU-fremskrivninger i Scenarieværktøjet. Yderligere beskrivelser findes på de kommende sider:

Område	Valgt som standard	Kan fremskrivningen ændres af brugeren?	Bør kommunen normalt tilpasse?
Generelt - Befolkningstal	Fremskrevet	Ja	Hvis kommunen har bedre data
Energi – Biogasproduktion - metantab	Fremskrevet	Ja	Hvis kommunen har bedre data
Energi – Bionaturgasproduktion	Flad	Ja	Ved vedtagne nye projekter
Energi – Biogas – Bionaturgas i residualgas	Fremskrevet	Nej	Nej
Energi – Elforbrug - Erhverv	Fremskrevet	Ja	Nej
Energi – Elforbrug - Husholdninger	Fremskrevet	Ja	Nej
Energi – Elforbrug – Offentlig Service	Fremskrevet	Ja	Nej
Energi – Elforbrug – Residual-el	Fremskrevet	Nej	Nej
Energi – Elforbrug – Nettab i el-net	Fremskrevet	Nej	Nej
Energi – VE-elproduktion - Anden	Flad	Ja	Nej
Energi – VE-elproduktion - Kystvind	Flad	Ja	Ja – hvis konkrete projekter
Energi – VE-elproduktion - Landvind	Flad	Ja	Ja – hvis konkrete projekter
Energi – VE-elproduktion - Sol	Flad	Ja	Ja – hvis konkrete projekter
Energi – Procesenergi (fremstillingsvirksomheder) - Totalt	Fremskrevet	Ja	Ja
Energi – Procesenergi – Totalt – Fordeling	Fremskrevet	Ja	Ja
Energi – Procesenergi – Virkningsgrader	Fremskrevet	Nej	Nej
Energi – Kraftvarme og fjernvarme – Fordeling af produktion	Flad	Ja	Ja
Energi – Kraftvarme og fjernvarme – Nettab	Flad	Ja	Nej
Energi – Kraftvarme og fjernvarme – Virkningsgrader	Fremskrevet	Nej	Nej
Energi – Non-road – Iblanding af VE	Fremskrevet	Ja	Nej
Energi – Non-road – Energiforbrug	Fremskrevet	Nej	Nej
Energi – Opvarmning – Alle sektorer - Forbrug	Fremskrevet	Nej	Nej
Energi – Opvarmning – Alle sektorer - Virkningsgrader	Fremskrevet	Nej	Nej
Energi – Opvarmning Alle sektorer - Ledningsgasforbrug	Fremskrevet	Ja	Ja
Energi – Opvarmning Alle sektorer – Ledningsgasforbrug - Omlægning	Brugerinput	Ja	Ja
Energi – Opvarmning Alle sektorer - Olieforbrug	Fremskrevet	Ja	Ja
Energi – Opvarmning Alle sektorer – Olieforbrug - Omlægning	Brugerinput	Ja	Ja
Landbrug – Husdyr – Kvæg- og svinegytte til Biogas	Flad	Ja	Nej
Landbrug – Husdyr – Alle dyretyper - Antal	Fremskrevet	Ja	Nej
Landbrug – Husdyr – Alle dyretyper - Emissionsfaktorer	Fremskrevet	Nej	Nej
Landbrug – Landbrugsjord – konventionel dyrket areal	Flad	Ja	Ja
Arealanvendelse – Organiske jorde - Areal	Flad	Ja	Ja
Transport – Jernbanetransport - Aktivitet	Fremskrevet	Ja	Nej
Transport – Jernbanetransport – Iblanding af VE	Fremskrevet	Nej	Nej
Transport – Jernbanetransport - Elektrificering	Fremskrevet	Nej	Nej
Transport – Søtransport - Aktivitet	Fremskrevet	Nej	Nej
Transport – Søtransport – Iblanding af VE	Fremskrevet	Nej	Nej
Transport – Lufttransport - Aktivitet	Fremskrevet	Nej	Nej
Transport – Lufttransport – Iblanding af VE	Fremskrevet	Nej	Nej
Transport – Vejtransport - Aktivitet	Fremskrevet	Nej	Nej
Transport – Vejtransport – Last-, vare- og personbiler - Elektrificering	Fremskrevet	Ja	Ja
Transport – Vejtransport – Rutebusser - Elektrificering	Flad	Ja	Ja
Transport – Vejtransport – Iblanding af VE	Fremskrevet	Nej	Nej
Transport – Vejtransport – Virkningsgrader for køretøjer	Fremskrevet	Nej	Nej
Andre sektorer – Spildevandsrensning – Udledning CO ₂ e	Fremskrevet	Nej	Nej
Andre sektorer – Affaldsdeponi – Udledning CO ₂ e	Fremskrevet	Nej	Nej
Andre sektorer – Kølemidler – Udledning CO ₂ e	Fremskrevet	Nej	Nej
Andre sektorer – Opløsningsmidler mv. – Udledning CO ₂ e	Fremskrevet	Nej	Nej

Indholdsfortegnelse

1	Definition af BAU i Scenarieværktøjet (Excel)	1
1.1	Forskel på national og kommunal BAU	1
2	Brug af det primære fremskrivningsmodul	1
3	Beskrivelse af fremskrivninger på sektorniveau	3
3.1	Generelt	4
3.2	Energisektoren	4
3.2.1	Biogas/bionaturgas	4
3.2.2	Elforbrug	5
3.2.3	VE-elproduktion	6
3.2.4	Energiforbrug i Fremstillingsvirksomheder	7
3.2.5	Non-road transport	9
3.2.6	Opvarmning	9
3.3	Landbrug	14
3.3.1	Husdyr	14
3.3.2	Landbrugsjord	14
3.4	Arealanvendelse	15
3.4.1	Organiske jorde	15
3.4.2	Skov/skovrejsning	15
3.5	Transport	15
3.5.1	Jernbanetransport	15
3.5.2	Søtransport	16
3.5.3	Lufttransport	16
3.5.4	Vejtransport	17
3.6	Andre sektorer	18
3.6.1	Spildevandsrensning	18
3.6.2	Affaldsdeponi	18
3.6.3	Kølemidler	18
3.6.4	Opløsningsmidler mv.	19

1 Definition af BAU i Scenarieværktøjet (Excel)

Dette notat beskriver de overvejelser og beslutninger, der ligger bag Business-as-Usual (herefter benævnt BAU) fremskrivningen i Scenarieværktøjet.

Et BAU-scenarie beskriver, hvordan udledningerne vil forløbe frem i tiden, hvis der ikke tages yderligere tiltag. BAU betegnes også nogle gange som et Frozen Policy scenarie. Denne betegnelse er god på et nationalt niveau, da den beskriver, hvad der vil ske, hvis der ikke gennemføres yderligere lovgivning. Den er ikke så præcis for et kommunalt scenarie, da tiltag i kommunen jo ikke er ny lovgivning.

Som udgangspunkt defineres den kommunale BAU som den udvikling, der vil ske uden kommunens indblanding. Dertil lægges den udvikling, der kommer af allerede vedtagne projekter. Fx bør et solcelleanlæg, der er besluttet opført, men ikke er opført i basisåret indgå i den kommunale BAU.

1.1 Forskel på national og kommunal BAU

Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet udarbejder hvert år en national BAU-fremskrivning for hele Danmark, den såkaldte KlimaFremskrivning (KF). Denne fremskrivning benyttes som regel som baggrund for enhver anden BAU-fremskrivning på kommunalt eller regionalt niveau. Dette gælder også for BAU-fremskrivningen i Scenarieværktøjet.

Det er vigtigt at huske, at det, der er 'BAU' på nationalt plan (vil ske uden yderligere lovgivning) ikke nødvendigvis er BAU på kommunalt plan. Fx kan regeringen beslutte et tilskud til biogas og derefter regner KEFM på, hvad det vil betyde for udbygningen af biogas (national BAU). Men der bliver ikke opført nogen biogasanlæg uden at kommunerne er involveret på den ene eller anden måde. Så på kommunalt plan vil udbygning af biogas ligge som et tiltag, fordi det ikke 'vil ske af sig selv' i kommunen, men kræver aktiv handling fra kommunens side.

I den anden ende af spektret ligger fx iblanding af biobrændstoffer i transportbrændsel. Her vil et nationalt BAU-scenarie kunne overføres direkte til et kommunalt BAU-scenarie, da det 'vil ske af sig selv' i kommunen uden kommunen skal gøre noget.

Så er der også en række tilfælde, hvor udviklingen er en kombination af nationale tiltag, og hvor kommunale tiltag kan øge udviklingen. Det kan fx være elektrificering af køretøjer. Her er det klart de nationale tiltag med afgiftsfritagelse mv. der driver hovedparten af udviklingen, men kommunen kan have en indflydelse i form af udbredelse af lade-netværk og udskiftning af kommunens egne biler.

Hermed kan BAU-fremskrivningerne på kommunalt plan groft sagt deles op i tre kategorier:

- Områder, hvor der ikke er nogen automatisk udvikling (flad kurve)
- Områder, hvor den nationale Klimafremskrivning følges
- Områder, hvor den nationale Klimafremskrivning følges delvis, men korrigeres for kommunens andel af udviklingen.

Ud over valget om der som standard skal fremskrives med klimafremskrivningen eller med flad kurve, så er der i Scenarieværktøjet også valgt, hvilke fremskrivninger, der kan tilpasses af brugerne og hvilke fremskrivninger, der sker automatisk uden at kommunen får et valg. Et eksempel på det sidste kan være fremskrivningen af virkningsgraden for personbiler. I Klimafremskrivningen benyttes der en generel fremskrivning af højere effektivitet fremadrettet. Det er ikke noget, som kommunen på nogen måde har indflydelse på og derfor vil denne fremskrivning være skjult for brugeren. De 'skjulte' fremskrivninger vil også blive beskrevet i dette notat. Det er valgt at skjule en hel del fremskrivninger for at reducere kompleksiteten for brugeren.

2 Brug af det primære fremskrivningsmodul

Langt de fleste BAU-fremskrivninger præsenteres for brugeren på helt samme måde (standardmodul). Her beskrives brugen af dette modul.

Generelt er der en række valgmuligheder for de områder, hvor der ligger en BAU-fremskrivning. Det giver kommunen mulighed for at fravælge den standardfremskrivning, som vi har valgt, vælge en anden fremskrivning eller frit definere sin egen udvikling.

Standardmodulet for BAU-fremskrivninger ser således ud i Scenarieværktøjet:

C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	AV
			Anvendt										
	Generelt												
	Befolkningstal												
	Indbyggere i kommunen [antal]												
Antallet af indbyggere i kommunen. Fremskrivningen er fra Danmarks Statistik.			Nedslagsår	2023	2030	2040	2050	Udvikling	Standard	Standard 1/2			
			Standard: Fremskrevet	48.602	46.916	45.579	44.596					Befolkning_Kommune	
			Tilpasset	48.602	46.916	45.579	44.596						
			Manuel										
			Anvendt	48.602	46.916	45.579	44.596					Befolkning_Kommune	

I kolonne D beskrives hvilken sektor, som fremskrivningen vedrører (her Generelt), og herunder hvilken kategori, der fremskrives på (Befolkningstal), og endelig den værdi, der fremskrives og enheden (Indbyggertal i Kommunen [Antal]). I beskrivelsen nederst i kolonnen uddybes fremskrivningen yderligere hvis nødvendigt, og kilden til fremskrivningen angives, hvis kilden ikke er Klimafremskrivningen (i dette tilfælde Danmarks Statistik).

C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	AV
			Anvendt										
	Generelt												
	Befolkningstal												
	Indbyggere i kommunen [antal]												
Antallet af indbyggere i kommunen. Fremskrivningen er fra Danmarks Statistik.			Nedslagsår	2023	2030	2040	2050	Udvikling	Standard	Standard 1/2			
			Standard: Fremskrevet	48.602	46.916	45.579	44.596					Befolkning_Kommune	
			Tilpasset	48.602	46.916	45.579	44.596						
			Manuel										
			Anvendt	48.602	46.916	45.579	44.596					Befolkning_Kommune	

I kolonne F kan det aflæses, hvad der fra udviklernes side er blevet valgt som Standard for fremskrivningen ('Fremskrevet' eller 'Flad'). I dette tilfælde benyttes som standard en fremskrevet værdi for indbyggertallet. Værdierne for denne fremskrivning er angivet for nedslagsårene. Som udgangspunkt er værdierne i rækken 'Tilpasset' det samme som under 'Standard' men her kan kommunen tilpasse fremskrivningen (beskrives i det kommende afsnit). Nederst i 'Anvendt' rækken angives de værdier, som benyttes i BAU scenariet.

C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	AV
	Befolkningstal												
	Indbyggere i kommunen [antal]												
Antallet af indbyggere i kommunen. Fremskrivningen er fra Danmarks Statistik.			Nedslagsår	2023	2030	2040	2050	Udvikling	Standard	Standard 1/2			
			Standard: Fremskrevet	48.602	46.916	45.579	44.596					Befolkning_Kommune	
			Tilpasset	48.602	48.602	48.602	48.602						
			Manuel										
			Anvendt	48.602	48.602	48.602	48.602					Befolkning_Kommune	
	Energi												
	Biogas												

I kolonne L under 'Udvikling' kan brugeren vælge at fravige den 'Standard', der er valgt fra udviklernes side. Hvis brugeren fx vælger 'Flad', så ændres data i rækken 'Tilpasset' til en flad fremskrivning, som ligeledes overføres til 'Anvendt'. En flad fremskrivning vil sige at værdien for basisåret fastholdes i hele fremskrivningsperioden.

Hvis der vælges 'Fremskrevet' i Udviklingsfeltet, er det muligt at tilpasse den indlagt fremskrivning. Det kan fx være, at brugeren vurderer, at den befolkningsudvikling, som Danmarks Statistik har beskrevet, er for voldsom, om man hellere vil benytte fx kun 50% af udviklingen i denne fremskrivning. Dette scenarier er vist herunder:

C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	AV
↑ Befolkningstal													
↑ Indbyggere i kommunen [antal]													
Antallet af indbyggere i kommunen. Fremskrivningen er fra Danmarks Statistik.				Nedslagsår				Udvikling		Skalering (+/-)		Befolkning_Kommune	
				Standard: Fremskrevet				Fremskrevet		- 50%			
				Tilpasset									
				Manuel									
				Anvendt									
				2023	2030	2040	2050						
				48.602	46.916	45.579	44.596						
				48.602	47.759	47.091	46.599						
				48.602	47.759	47.091	46.599						
↑ Energi													
↑ Biogas													

Det ses nu, at de tilpassede befolkningstal har 50% af udviklingen i 'Standard' udviklingen.

Endelig er der mulighed for at vælge 'Manuel' under Udvikling. Som det ses herunder, så bliver rækken 'Manuel' nu gul og er klar til manuelle input. Den kan bruges, hvis kommunen har sin egen fremskrivning, som man tror mere på end Danmarks Statistik.

C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	AV						
↑ Befolkningstal																			
↑ Indbyggere i kommunen [antal]																			
Antallet af indbyggere i kommunen. Fremskrivningen er fra Danmarks Statistik.				Nedslagsår				2023		2030		2040		2050		Udvikling		Skalering (+/-)	
				Standard: Fremskrevet				48.602		46.916		45.579		44.596		Manuel			
				Tilpasset				48.602		47.942		47.000		47.000					
				Manuel				48.602				47.000							
				Anvendt				48.602		47.942		47.000		47.000					
↑ Energi														ⓘ					
↑ Biogas																			

I det her tilfælde har brugeren indtastet 47.000 i 2040. Værktøjet beregner en lineær udvikling mellem årene med manuelt indtastede data.

Hvis brugere har specifikke data for alle år eller specifikke år, der ikke er valgt som nedslagsår, så er der også mulighed for det.

red for det.

C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	AV										
↑ Befolkningstal																							
↑ Indbyggere i kommunen [antal]																							
Antallet af indbyggere i kommunen. Fremskrivningen er fra Danmarks Statistik.				Nedslagsår				2023		2030		2040		2050		Udvikling		Skalering (+/-)		Befolkning_Kommune			
				Standard: Fremskrevet				48.602		46.916		45.579		44.596		Manuel		▼				100%	
				Tilpasset				48.602		47.942		47.000		47.000									
				Manuel				48.602						47.000									
				Anvendt				48.602		47.942		47.000		47.000									
↑ Energi														ⓘ									
↑ Biogas																							

Hvis der klikkes på det lille '+' øverste til højre, så 'foldes' en fuld tidslinje ud:

			C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BU	BV	BW	BX	BY	BZ	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH	CI	CJ	CK	CL	CM	CN	CO	CP	CQ	CR	CS	CT	CU	CV	CW	CX	CY	CZ	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI	DJ	DK	DL	DM	DN	DO	DP	DQ	DR	DS	DT	DU	DV	DW	DX	DY	DZ	EA	EB	EC	ED	EE	EF	EG	EH	EI	EJ	EK	EL	EM	EN	EO	EP	EQ	ER	ES	ET	EU	EV	EW	EX	EY	EZ	FA	FB	FC	FD	FE	FF	FG	FH	FI	FJ	FK	FL	FM	FN	FO	FP	FQ	FR	FS	FT	FU	FV	FW	FX	FY	FZ	GA	GB	GC	GD	GE	GF	GG	GH	GI	GJ	GK	GL	GM	GN	GO	GP	GQ	GR	GS	GT	GU	GV	GW	GX	GY	GZ	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	HI	HJ	HK	HL	HM	HN	HO	HP	HQ	HR	HS	HT	HU	HV	HW	HX	HY	HZ	IA	IB	IC	ID	IE	IF	IG	IH	II	IJ	IK	IL	IM	IN	IO	IP	IQ	IR	IS	IT	IU	IV	IW	IX	IY	IZ	JA	JB	JC	JD	JE	JF	JG	JH	JI	IJ	JK	KL	KM	KN	KO	KP	KQ	KR	KS	KT	KU	KV	KW	KX	KY	KZ	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LG	LH	LI	LJ	LK	LM	LN	LO	LP	LQ	LR	LS	LT	LU	LV	LW	LX	LY	LZ	MA	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	MI	MJ	MK	ML	MM	MN	MO	MP	MQ	MR	MS	MT	MU	MV	MW	MX	MY	MZ	NA	NB	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NI	NJ	NK	NL	NM	NN	NO	NP	NQ	NR	NS	NT	NU	NV	NW	NX	NY	NZ	OA	OB	OC	OD	OE	OF	OG	OH	OI	OJ	OK	OL	OM	ON	OO	OP	OQ	OR	OS	OT	OU	OV	OW	OX	OY	OZ	PA	PB	PC	PD	PE	PF	PG	PH	PI	PJ	PK	PL	PM	PN	PO	PP	PQ	PR	PS	PT	PU	PV	PW	PX	PY	PZ	QA	QB	QC	QD	QE	QF	QG	QH	QI	QJ	QK	QL	QM	QN	QO	QP	QQ	QR	QS	QT	QU	QV	QW	QX	QY	QZ	RA	RB	RC	RD	RE	RF	RG	RH	RI	RJ	RK	RL	RM	RN	RO	RP	RQ	RR	RS	RT	RU	RV	RW	RX	RY	RZ	SA	SB	SC	SD	SE	SF	SG	SH	SI	SJ	SK	SL	SM	SN	SO	SP	SQ	SR	SS	ST	SU	SV	SW	SX	SY	SZ	TA	TB	TC	TD	TE	TF	TG	TH	TI	TJ	TK	TL	TM	TN	TO	TP	TQ	TR	TS	TU	TV	TW	TX	TY	TZ	UA	UB	UC	UD	UE	UF	UG	UH	UI	UJ	UK	UL	UM	UN	UO	UP	UQ	UR	US	UT	UU	UV	UW	UX	UY	UZ	VA	VB	VC	VD	VE	VF	VG	VH	VI	VJ	VK	VL	VM	VN	VO	VP	VQ	VR	VS	VT	VU	VV	VW	VX	VY	VZ	WA	WB	WC	WD	WE	WF	WG	WH	WI	WJ	WK	WL	WM	WN	WO	WP	WQ	WR	WS	WT	WU	WV	WW	WX	WY	WZ	XA	XB	XC	XD	XE	XF	YG	YH	YI	YJ	YK	YL	YM	YN	YO	YP	YQ	YR	YS	YT	YU	YV	YW	YX	YY	YZ	ZA	ZB	ZC	ZD	ZE	ZF	ZG	ZH	ZI	ZJ	ZK	ZL	ZM	ZN	ZO	ZP	ZQ	ZR	ZS	ZT	ZU	ZV	ZW	ZX	ZY	ZZ
			Befolkningstal																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			Indbyggere i kommunen [antal]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			Antallet af indbyggere i kommunen. Fremskrivningen er fra Danmarks Statistik.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
					Nedslagsår	2023	2030	2040	2050	Udvikling		Skalering (+/-)	Befolkning_Kommune																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
					Standard: Fremskrevet	48.602	46.916	45.579	44.596																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
					Tilpasset	48.602	47.942	47.000	47.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
					Manuel			47.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					Anvendt	48.602	47.942	47.000	47.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

Her kan der så indtastes specifikke værdier for specifikke år, så brugeren kan definere fremskrivningen fuldstændig. Det er vigtigt at alle år udfyldes, når den manuelle funktion bruges på hele tidsserien.

3 Beskrivelse af fremskrivninger på sektorniveau

I de kommende afsnit beskrives, hvilke fremskrivninger, der er lagt ind i Scenariевærktøjet, og hvilken fremskrivning, der er valgt som standardfremskrivningen.

3.1 Generelt

Sektor	Generelt
Kategori	Befolkningstal
Type	Indbyggertal i kommunen [Antal]
Standard	Fremskrivning
Kilde for fremskrivning	Danmarks Statistik
Yderligere forklaring	
Kan redigeres af bruger	Ja

3.2 Energisektoren

3.2.1 Biogas/bionaturgas

Sektor	Energi
Kategori	Biogas
Type	Biogasproduktion – Metantab [%]
Standard	Fremskrivning
Kilde for fremskrivning	Klimafremskrivningen
Yderligere forklaring	KF regner med et markant fald i 2024 baseret på et nationalt tiltag for at reducere tabet. Dette fald vurderes at være uafhængig af kommunens tiltag.
Kan redigeres af bruger	Ja

Sektor	Energi
Kategori	Biogas
Type	Bionaturgasproduktion – National forventning [TJ]
Standard	Flad
Kilde for fremskrivning	Klimafremskrivningen
Yderligere forklaring	Udbygning af bionaturgas vil være et tiltag i kommunen og skal kun med i BAU, hvis en udbygning er gennemført siden basisåret eller at der er truffet endelig beslutning om det. Fremskrivningen er kun med for at illustrere, hvilken relativ udvikling, der regnes med i den nationale BAU
Kan redigeres af bruger	Ja

Sektor	Energi
Kategori	Biogas
Type	Bionaturgas i residualgas
Standard	Fremskrevet
Kilde for fremskrivning	Energi- og CO ₂ -regnskabet og KF
Yderligere forklaring	Når kommunen importerer ledningsgas, så indeholder den bionaturgas. Indholdet af bionaturgas er i værktøjet fremskrevet fra værdien beregnet i Energi- og CO ₂ -regnskabet seneste år til 100% i det år, som KF regner med ren bionaturgas i ledningsgasen.
Kan redigeres af bruger	Nej

3.2.2

Elforbrug

Sektor	Energi
Kategori	Elforbrug
Type	Elforbrug – Erhverv [TJ]
Standard	Fremskrevet
Kilde for fremskrivning	Klimafremskrivningen
Yderligere forklaring	Erhverv dækker alle private sektorer ud over fremstillingsvirksomheder. Fremskrivningen er beregnet uden at tage elforbrug i datacentre med, da dette forbrug ikke vil være jævnt fordelt over landets kommuner. Hvis det er besluttet at bygge et datacenter i kommunen, skal el-forbruget til dette lægges ind ved at vælge 'Manuelt'.
Kan redigeres af bruger	Ja

Sektor	Energi
Kategori	Elforbrug
Type	Elforbrug – Husholdninger [TJ]
Standard	Fremskrevet
Kilde for fremskrivning	Klimafremskrivningen
Yderligere forklaring	Fremskrivningen af elforbruget for husholdninger er for det 'klassiske' elforbrug, altså uden elforbrug til transport og opvarmning. Elforbruget til disse sektorer fremskrives under de respektive kategorier og lægges automatisk til det klassiske elforbrug.
Kan redigeres af bruger	Ja

Sektor	Energi
Kategori	Elforbrug
Type	Elforbrug – Offentlig service [TJ]
Standard	Fremskrevet
Kilde for fremskrivning	Klimafremskrivningen (Offentlig service findes ikke i KF, så udviklingen for Privat Service er benyttet)
Yderligere forklaring	Fremskrivningen af elforbruget for Offentlig service er for det 'klassiske' elforbrug, altså uden elforbrug til transport og opvarmning. Elforbruget til disse sektorer fremskrives under de respektive kategorier og lægges automatisk til det klassiske elforbrug.
Kan redigeres af bruger	Ja

Sektor	Energi
Kategori	Elforbrug
Type	Emissionsfaktor og VE-andel i residual-el
Standard	Fremskrevet
Kilde for fremskrivning	Energi- og CO ₂ -regnskabet og KF
Yderligere forklaring	Når kommunen importerer el, den såkaldte residual-el, så indeholder den en fordeling af el produceret på fossile og VE-kilder. Denne sammensætning er i værktøjet fremskrevet fra værdien beregnet i Energi- og CO ₂ -regnskabet seneste år til 100% VE i det år, som KF regner med ren VE i elnettet (bortset fra el produceret på affald)
Kan redigeres af bruger	Nej

Sektor	Energi
Kategori	Elforbrug
Type	Nettab i elnet
Standard	Fremskrevet
Kilde for fremskrivning	Klimafremskrivningen
Yderligere forklaring	
Kan redigeres af bruger	Nej

3.2.3 VE-elproduktion

Sektor	Energi
Kategori	VE-elproduktion
Type	Elproduktion – Anden [TJ]
Standard	Flad
Kilde for fremskrivning	Der ligger ikke nogen fremskrivning
Yderligere forklaring	Anden VE-elproduktion er produktion fra vandkraft, bølgekraft og lignende. De fleste kommuner vil ikke have dette og skal derfor ikke forholde sig til denne fremskrivning. Udbygning af 'Anden' VE-elproduktion vil være et tiltag i kommunen og skal kun med i BAU, hvis en udbygning er gennemført siden basisåret eller at der er truffet endelig beslutning om det. Fremskrivningen er kun med for at illustrere, hvilken relativ udvikling, der regnes med i den nationale BAU
Kan redigeres af bruger	Ja

Sektor	Energi
Kategori	VE-elproduktion
Type	Elproduktion – Kystvind [TJ]
Standard	Flad
Kilde for fremskrivning	Klimafremskrivningen
Yderligere forklaring	Udbygning af Kystvind vil være et tiltag i kommunen og skal kun med i BAU, hvis en udbygning er gennemført siden basisåret eller at der er truffet endelig beslutning om det. Fremskrivningen er kun med for at illustrere, hvilken relativ udvikling, der regnes med i den nationale BAU. HUSK at Kystvind kun tæller med 50% i Kommunes opgørelse (det er kun de 50%, der skal med ind her)
Kan redigeres af bruger	Ja

Sektor	Energi
Kategori	VE-elproduktion
Type	Elproduktion – Landvind [TJ]
Standard	Flad
Kilde for fremskrivning	Klimafremskrivningen
Yderligere forklaring	Udbygning af Landvind vil være et tiltag i kommunen og skal kun med i BAU, hvis en udbygning er gennemført siden basisåret eller at der er truffet endelig beslutning om det. Fremskrivningen er kun med for at illustrere, hvilken relativ udvikling, der regnes med i den nationale BAU.

Kan redigeres af bruger	Ja
Sektor	Energi
Kategori	VE-elproduktion
Type	Elproduktion – Sol (solceller) [TJ]
Standard	Flad
Kilde for fremskrivning	Klimafremskrivningen
Yderligere forklaring	Udbygning med solceller vil primært være et tiltag i kommunen og skal kun med i BAU, hvis en udbygning er gennemført siden basisåret eller at der er truffet endelig beslutning om det. Fremskrivningen er kun med for at illustrere, hvilken relativ udvikling, der regnes med i den nationale BAU. Hvis der igen kommer gang i etablering af solcelleanlæg på tagflader, som jo sker uden kommunens indblanding, kan det være en ide at medtage en lille del af fremskrivningen for 'Sol' i BAU.
Kan redigeres af bruger	Ja

3.2.4 Energiforbrug i Fremstillingsvirksomheder

Sektor	Energi
Kategori	Procesenergi (fremstillingsvirksomheder)
Type	Brændselsforbrug – Totalt forbrug [TJ]
Standard	Fremskrevet
Kilde for fremskrivning	Klimafremskrivningen
Yderligere forklaring	OBS: PtX anlæg er IKKE en del af denne kategori. PtX behandles særskilt. Brugeren bør være opmærksom på denne fremskrivning, da ændringer i brændselsforbrug i Fremstillingsvirksomheder ofte sker i spring i den enkelte kommune (ny virksomhed/lukning af virksomhed). Det er derfor vigtigt, at brugeren vurderer, om der er viden om dette i kommunen.
Kan redigeres af bruger	Ja

Sektor	Energi
Kategori	Procesenergi (fremstillingsvirksomheder)
Type	Brændselsforbrug - Totalt forbrug – Fordeling [%]
Standard	Flad
Kilde for fremskrivning	Ingen fremskrivning, men manuelt input kan vælges
Yderligere forklaring	Brændselsfordelingen vist i Basisåret er den fra Energi- og CO₂-regnskabet. Som udgangspunkt regnes denne fordeling fastholdt. Hvis brugeren kender til en besluttet brændselsomlægning i en større Fremstillingsvirksomhed (fx udskiftning af gaskedler med elkedler) skal den nye procentvise fordeling beregnes og sættes ind det rigtige år.
Kan redigeres af bruger	Ja

Sektor	Energi
Kategori	Procesenergi (fremstillingsvirksomheder)
Type	Diverse virkningsgrader for procesvarmeproduktion [%]
Standard	Fremskrevet
Kilde for fremskrivning	STEAM (ENS-værktøj bag KF)

Yderligere forklaring	Hvis der skiftes til andre teknologier eller brændsler i BAU scenariet, så benyttes der standardvirkningsgrader for procesvarmeproduktion. Disse virkningsgrader fremskrives.
Kan redigeres af bruger	Nej

Kraftvarme- og fjernvarmeproduktion

Sektor	Energi
Kategori	Kraftvarme og fjernvarme
Type	Fordeling af produktion [%]
Standard	Flad
Kilde for fremskrivning	Ingen fremskrivning, men manuelt input kan vælges
Yderligere forklaring	OBS: Det samlede fjernvarmeforbrug er ikke et input, da det beregnes ud fra forbruget i Basisåret, befolkningsudviklingen i kommunen samt omlægninger af olie/gas til fjernvarme (andre fremskrivninger) Fordelingen mellem produktionsteknologier og brændsler vist i Basisåret er den fra Energi- og CO ₂ -regnskabet. Som udgangspunkt regnes denne fordeling fastholdt, da ændringer som regel vil skulle besluttet eller godkendes af kommunen, og derfor vil være et Tiltag. Hvis brugeren kender til en allerede besluttet ændring i kraftvarme- eller fjernvarmeproduktionen, skal den nye procentvise fordeling beregnes og sættes ind det rigtige år.
Kan redigeres af bruger	Ja

Sektor	Energi
Kategori	Kraftvarme og fjernvarme
Type	Fjernvarme - Nettab [%]
Standard	Flad
Kilde for fremskrivning	Ingen fremskrivning, men manuelt input kan vælges
Yderligere forklaring	Nettabet vist i Basisåret er den fra Energi- og CO ₂ -regnskabet. Som udgangspunkt regnes dette nettab fastholdt, da ændringer som regel vil skulle besluttet eller godkendes af kommunen, og derfor vil være et Tiltag. Hvis brugeren kender til en allerede besluttet ændring i fjernvarmenettabet, skal den nye procentvise fordeling beregnes og sættes ind det rigtige år.
Kan redigeres af bruger	Ja

Sektor	Energi
Kategori	Kraftvarme og fjernvarme
Type	Diverse virkningsgrader for kraftvarme- og fjernvarmeproduktion [%]
Standard	Fremskrevet
Kilde for fremskrivning	STEAM (ENS-værktøj bag KF)
Yderligere forklaring	El- og fjernvarmefvirkningsgrader i basisår beregnes ud fra data fra Energi- og CO ₂ -regnskabet. Hvis der skiftes til andre teknologier eller brændsler i BAU-scenariet, så benyttes der standardvirkningsgrader for el- og varmeproduktion. Disse virkningsgrader fremskrives.
Kan redigeres af bruger	Nej

3.2.5

Non-road transport

Gælder for alle non-road sektorer:

Sektor	Energi
Kategori	Non-road transport
Type	Iblanding af flydende VE brændsler
Standard	Fremskrevet
Kilde for fremskrivning	Klimafremskrivningen
Yderligere forklaring	Det er valgt at gøre det muligt at tilpasse denne fremskrivning, da der kan være kommuner, der arbejder med højere iblanding eller VE-brændsler i separate sektorer, som Fiskeri, Landbrug eller Bygge- og anlæg.
Kan redigeres af bruger	Ja

Gælder for alle non-road sektorer:

Sektor	Energi
Kategori	Non-road transport
Type	Energiforbrug i non-road
Standard	Fremskrevet
Kilde for fremskrivning	Klimafremskrivningen
Yderligere forklaring	Energiforbruget til alle non-road sektorer fremskrives efter KF.
Kan redigeres af bruger	Nej

3.2.6

Opvarmning

Sektor	Energi
Kategori	Opvarmning – alle sektorer
Type	Energiforbrug
Standard	Fremskrevet
Kilde for fremskrivning	Befolkningstallet
Yderligere forklaring	Opvarmningsbehovet i alle sektorer (på nær Fremstillingsvirksomheder) fremskrives efter befolkningstallet i kommunen. Energiforbruget kan dog godt udvikle sig anderledes ved brændselsskifte pga. forskellige virkningsgrader
Kan redigeres af bruger	Nej

Sektor	Energi
Kategori	Opvarmning – alle sektorer
Type	Virkningsgrader
Standard	Fremskrevet
Kilde for fremskrivning	Energistyrelsen (Interact-model)
Yderligere forklaring	Ved skift mellem opvarmningsteknologier benyttes virkningsgrader for at beregne det nye energiforbrug. Disse virkningsgrader fremskrives ud fra samme data som benyttes i Klimafremskrivningen
Kan redigeres af bruger	Nej

Erhverv uden Fremstillingsvirksomheder:

Sektor	Energi
Kategori	Opvarmning - Erhverv uden Fremstillingsvirksomheder
Type	Ledningsgasforbrug [TJ]
Standard	Fremskrevet
Kilde for fremskrivning	Klimafremskrivningen
Yderligere forklaring	Fremskrivningen er en årlig procentvis ændring i forbruget af ledningsgas med udgangspunkt i forbruget i basisåret. Faldet i Klimafremskrivningen bygger på dels individuelle tiltag som skift til varmepumpe og mere kollektive tiltag som udbredelse af fjernvarme. Den første del bør ligge i BAU-fremskrivningen for kommunen, mens omlægning til fjernvarme bør lægges i Tiltag medmindre omlægningen er endelig besluttet eller gennemført siden basisåret. Det vil derfor være relevant for kommunen at vurdere, hvor stor en del af fremskrivningen, der bør flyttes over i et Tiltag (fjernvarmedelen)
Kan redigeres af bruger	Ja

Sektor	Energi
Kategori	Opvarmning - Erhverv uden Fremstillingsvirksomheder
Type	Ledningsgasforbrug – omlægning [%]
Standard	Omlægning til varmepumpe
Kilde for fremskrivning	Ingen
Yderligere forklaring	Faldet i ledningsgasforbrug afspejler IKKE et tilsvarende fald i varmebehov, men derimod en omlægning til andre opvarmningsformer. Denne BAU model benyttes til at vurdere, hvor stor en del af det reducerede ledningsgasforbrug, der omlægges til hhv. Biomasse, Fjernvarme og Varmepumper. Som standard er omlægningen sat til 100% varmepumper i BAU, da det er den mest sandsynlige omlægning, hvis kommunen/fjernvarmeselskabet ikke er inde over.
Kan redigeres af bruger	Ja

Sektor	Energi
Kategori	Opvarmning - Erhverv uden Fremstillingsvirksomheder
Type	Olieforbrug [TJ]
Standard	Fremskrevet
Kilde for fremskrivning	Klimafremskrivningen
Yderligere forklaring	Fremskrivningen er en årlig procentvis ændring i forbruget af fyringsolie med udgangspunkt i forbruget i basisåret. Faldet i Klimafremskrivningen bygger på dels individuelle tiltag som skift til varmepumpe og mere kollektive tiltag som udbredelse af fjernvarme. Den første del bør ligge i BAU fremskrivningen for kommunen, men omlægning til fjernvarme bør lægges i Tiltag medmindre omlægningen er endelig besluttet eller gennemført siden basisåret. Det vil derfor være relevant for kommunen at vurdere, hvor stor en del af fremskrivningen, der bør flyttes over i et Tiltag (fjernvarmedelen)

Kan redigeres af bruger	Ja
Sektor	Energi
Kategori	Opvarmning - Erhverv uden Fremstillingsvirksomheder
Type	Olieforbrug – omlægning [%]
Standard	Omlægning til varmepumpe
Kilde for fremskrivning	Ingen
Yderligere forklaring	Faldet i olieforbrug afspejler IKKE et tilsvarende fald i varmebehov, men derimod en omlægning til andre opvarmningsformer. Denne BAU model benyttes til at vurdere, hvor stor en del af det reducerede olieforbrug, der omlægges til hhv. Biomasse, Fjernvarme og Varmepumper. Som standard er omlægningen sat til 100% varmepumper i BAU, da det er den mest sandsynlige omlægning, hvis kommunen/fjernvarmeselskabet ikke er inde over.
Kan redigeres af bruger	Ja

Husholdninger:

Sektor	Energi
Kategori	Opvarmning - Husholdninger
Type	Ledningsgasforbrug [TJ]
Standard	Fremskrevet
Kilde for fremskrivning	Klimafremskrivningen
Yderligere forklaring	Fremskrivningen er en årlig procentvis ændring i forbruget af ledningsgas med udgangspunkt i forbruget i basisåret. Faldet i Klimafremskrivningen bygger på dels individuelle tiltag som skift til varmepumpe og mere kollektive tiltag som udbredelse af fjernvarme. Den første del bør ligge i BAU fremskrivningen for kommunen, men omlægning til fjernvarme bør lægges i Tiltag medmindre omlægningen er endelig besluttet eller gennemført siden basisåret. Det vil derfor være relevant for kommunen at vurdere, hvor stor en del af fremskrivningen, der bør flyttes over i et Tiltag (fjernvarmedelen)
Kan redigeres af bruger	Ja

Sektor	Energi
Kategori	Opvarmning - Husholdninger
Type	Ledningsgasforbrug – omlægning [%]
Standard	Omlægning til varmepumpe
Kilde for fremskrivning	Ingen
Yderligere forklaring	Faldet i ledningsgasforbrug afspejler IKKE et tilsvarende fald i varmebehov, men derimod en omlægning til andre opvarmningsformer. Denne BAU model benyttes til at vurdere, hvor stor en del af det reducerede ledningsgasforbrug, der omlægges til hhv. Biomasse, Fjernvarme og Varmepumper. Som standard er omlægningen sat til 100% varmepumper i BAU, da det er den mest sandsynlige omlægning, hvis kommunen/fjernvarmeselskabet ikke er inde over.

Kan redigeres af bruger	Ja
Sektor	Energi
Kategori	Opvarmning - Husholdninger
Type	Olieforbrug [TJ]
Standard	Fremskrevet
Kilde for fremskrivning	Klimafremskrivningen
Yderligere forklaring	Fremskrivningen er en årlig procentvis ændring i forbruget af fyringsolie med udgangspunkt i forbruget i basisåret. Faldet i Klimafremskrivningen bygger på dels individuelle tiltag som skift til varmepumpe og mere kollektive tiltag som udbredelse af fjernvarme. Den første del bør ligge i BAU fremskrivningen for kommunen, men omlægning til fjernvarme bør lægges i Tiltag medmindre omlægningen er endelig besluttet eller gennemført siden basisåret. Det vil derfor være relevant for kommunen at vurdere, hvor stor en del af fremskrivningen, der bør flyttes over i et Tiltag (fjernvarmedelen)
Kan redigeres af bruger	Ja

Sektor	Energi
Kategori	Opvarmning - Husholdninger
Type	Olieforbrug – omlægning [%]
Standard	Omlægning til varmepumpe
Kilde for fremskrivning	Ingen
Yderligere forklaring	Faldet i olieforbrug afspejler IKKE et tilsvarende fald i varmebehov, men derimod en omlægning til andre opvarmningsformer. Denne BAU model benyttes til at vurdere, hvor stor en del af det reducerede olieforbrug, der omlægges til hhv. Biomasse, Fjernvarme og Varmepumper. Som standard er omlægningen sat til 100% varmepumper i BAU, da det er den mest sandsynlige omlægning, hvis kommunen/fjernvarmeselskabet ikke er inde over.
Kan redigeres af bruger	Ja

Offentlig Service:

Sektor	Energi
Kategori	Opvarmning – Offentlig Service
Type	Ledningsgasforbrug [TJ]
Standard	Fremskrevet
Kilde for fremskrivning	Klimafremskrivningen
Yderligere forklaring	Fremskrivningen er en årlig procentvis ændring i forbruget af ledningsgas med udgangspunkt i forbruget i basisåret. Faldet i Klimafremskrivningen bygger på dels individuelle tiltag som skift til varmepumpe og mere kollektive tiltag som udbredelse af fjernvarme. Den første del bør ligge i BAU fremskrivningen for kommunen, men omlægning til fjernvarme bør lægges i Tiltag medmindre omlægningen er endelig besluttet eller gennemført siden basisåret. Det vil derfor være relevant for kommunen at vurdere, hvor stor en del af fremskrivningen, der bør flyttes over i et Tiltag (fjernvarmedelen)

Kan redigeres af bruger	Ja
Sektor	Energi
Kategori	Opvarmning - Offentlig Service
Type	Ledningsgasforbrug – omlægning [%]
Standard	Omlægning til varmepumpe
Kilde for fremskrivning	Ingen
Yderligere forklaring	Faldet i ledningsgasforbrug afspejler IKKE et tilsvarende fald i varmebehov, men derimod en omlægning til andre opvarmningsformer. Denne BAU model benyttes til at vurdere, hvor stor en del af det reducerede ledningsgasforbrug, der omlægges til hhv. Biomasse, Fjernvarme og Varmepumper. Som standard er omlægningen sat til 100% varmepumper i BAU, da det er den mest sandsynlige omlægning, hvis kommunen/fjernvarmeselskabet ikke er inde over.
Kan redigeres af bruger	Ja

Sektor	Energi
Kategori	Opvarmning - Offentlig Service
Type	Olieforbrug [TJ]
Standard	Fremskrevet
Kilde for fremskrivning	Klimafremskrivningen
Yderligere forklaring	Fremskrivningen er en årlig procentvis ændring i forbruget af fyringsolie med udgangspunkt i forbruget i basisåret. Faldet i Klimafremskrivningen bygger på dels individuelle tiltag som skift til varmepumpe og mere kollektive tiltag som udbredelse af fjernvarme. Den første del bør ligge i BAU fremskrivningen for kommunen, men omlægning til fjernvarme bør lægges i Tiltag medmindre omlægningen er endelig besluttet eller gennemført siden basisåret. Det vil derfor være relevant for kommunen at vurdere, hvor stor en del af fremskrivningen, der bør flyttes over i et Tiltag (fjernvarmedelen)
Kan redigeres af bruger	Ja

Sektor	Energi
Kategori	Opvarmning - Offentlig Service
Type	Olieforbrug – omlægning [%]
Standard	Omlægning til varmepumpe
Kilde for fremskrivning	Ingen
Yderligere forklaring	Faldet i olieforbrug afspejler IKKE et tilsvarende fald i varmebehov, men derimod en omlægning til andre opvarmningsformer. Denne BAU model benyttes til at vurdere, hvor stor en del af det reducerede olieforbrug, der omlægges til hhv. Biomasse, Fjernvarme og Varmepumper. Som standard er omlægningen sat til 100% varmepumper i BAU, da det er den mest sandsynlige omlægning, hvis kommunen/fjernvarmeselskabet ikke er inde over.
Kan redigeres af bruger	Ja

3.3 Landbrug

3.3.1 Husdyr

Sektor	Landbrug
Kategori	Husdyr
Type	Kvæg- og svinegylle til biogas [ton våd gylle]
Standard	Flad
Kilde for fremskrivning	Klimafremskrivningen
Yderligere forklaring	Standard er sat til Flad fordi en væsentlig forøgelse af gyllemængderne ofte vil følge etablering af nyt biogasanlæg og dermed tiltag i kommunen. Husk at gyllemængden der fremskrives, er gyllemængden produceret på landbrug i kommunen som leveres til biogasanlæg i og udenfor kommunen
Kan redigeres af bruger	Ja

Gælder for alle husdyrtyper:

Sektor	Landbrug
Kategori	Husdyr
Type	Kvæg - Ammekvæg [antal]
Standard	Fremskrevet
Kilde for fremskrivning	Klimafremskrivningen
Yderligere forklaring	Standard er sat til Fremskrevet, dvs. den forventede nationale procentvise udvikling. Hvis der i kommunen er givet tilladelse til yderligere husdyrhold eller er viden om besluttet nedlukning, bør dette lægges ind manuelt.
Kan redigeres af bruger	Ja

Gælder for alle husdyrtyper:

Sektor	Landbrug
Kategori	Husdyr
Type	Emissionsfaktorer for fordøjelse, udledninger fra stald og lager
Standard	Fremskrevet
Kilde for fremskrivning	Klimafremskrivningen
Yderligere forklaring	For hver dyrekategori beregnes i basisåret en samlet emissionsfaktor pr dyr. Denne faktor fremskrives med Klimafremskrivningens årlige udvikling i emissionsværdier pr dyr. KF's udvikling i emissionsfaktorer afspejler den forventede udvikling i fodertilsætning og miljøteknologier i stalde baseret på Grøn Trepert og CO ₂ -afgifter for landbruget i 2030. Der er altså valgt en fremskrivning der medregner nye miljøteknologier som standard.
Kan redigeres af bruger	Nej

3.3.2 Landbrugsjord

Sektor	Landbrug
Kategori	Landbrugsjord
Type	Dyrkning af konventionel landbrugsjord [ha]
Standard	Flad
Kilde for fremskrivning	Ingen
Yderligere forklaring	Udledninger fra dyrkning af landbrugsjord regnes pr hektar. Ved udtagning af landbrugsjord til, vådområder, skov, solcelleanlæg eller andet vil udledningerne fra landbrugsjord falde pga. mindre dyrket areal. Allerede udtagne landbrugsjorde eller besluttede udtagninger skal indtastes manuel.
Kan redigeres af bruger	Ja

Emissionsfaktorer for diverse udledninger fra landbrugsjorde fastholdes på basisårsniveau

3.4 Arealanvendelse

3.4.1 Organiske jorde

Gælder for alle fire kategorier af organiske jorde:

Sektor	Arealanvendelse
Kategori	Organiske jorde
Type	Drænede organiske jorde (0-10 tCO ₂ /ha) [ha]
Standard	Flad
Kilde for fremskrivning	Klimafremskrivningen
Yderligere forklaring	Det er valgt ikke at lægge den nationale fremskrivning af udtagning af organiske jorde ned over kommunen, da kommunen i høj grad er inde over processen. Udtagning af organiske jorde bør derfor ligge under Tiltag. Organiske jorde, der er udtaget efter basisåret eller der er truffet endelig beslutning for, skal dog medtages i kommunens BAU.
Kan redigeres af bruger	Ja

Emissionsfaktorer for organiske jorde:

Emissionsfaktorerne for de fire kategorier af organiske jorde beregnes i basisåret kommunespecifikt. Scenariевærktøjet fastholder disse emissionsfaktorer fremadrettet.

3.4.2 Skov/skovrejsning

Skov og skovrejsning er endnu ikke med i scenariевærktøjets beregninger. Dette punkt kommer med i næste version af scenariевærktøjet.

3.5 Transport

3.5.1 Jernbanetransport

Sektor	Transport
Kategori	Jernbanetransport
Type	Trafikarbejde – Tog [km]
Standard	Fremskrevet
Kilde for fremskrivning	Klimafremskrivningen

Yderligere forklaring	Som standard fremskrives trafikarbejdet for tog med Klimafremskrivningens antagelser (flere afgange). Kommunen skal som udgangspunkt kun ændre dette, hvis der nedlægges eller oprettes nye toglinjer.
Kan redigeres af bruger	Ja

Sektor	Transport
Kategori	Jernbanetransport
Type	Elektrificering
Standard	Fremskrevet
Kilde for fremskrivning	Klimafremskrivningen
Yderligere forklaring	Banedanmarks elektrificeringsudrulning er lagt ind i fremskrivningen, så el kommer til at erstatte diesel for alle hovedstrækninger. Dette gælder også lokalbaner – i en senere version af scenarietværktøjet vil dette blive opdelt.
Kan redigeres af bruger	Nej

Sektor	Transport
Kategori	Jernbanetransport
Type	Iblanding af VE-brændstoffer [%]
Standard	Fremskrevet
Kilde for fremskrivning	Klimafremskrivningen
Yderligere forklaring	
Kan redigeres af bruger	Nej

3.5.2 Søtransport

Sektor	Transport
Kategori	Søtransport
Type	Aktivitet
Standard	Fremskrevet
Kilde for fremskrivning	Klimafremskrivningen
Yderligere forklaring	
Kan redigeres af bruger	Nej

Sektor	Transport
Kategori	Søtransport
Type	Iblanding af VE-brændstoffer [%]
Standard	Fremskrevet
Kilde for fremskrivning	Klimafremskrivningen
Yderligere forklaring	
Kan redigeres af bruger	Nej

3.5.3 Lufttransport

Sektor	Transport
Kategori	Lufttransport
Type	Aktivitet - indenrigs

Standard	Fremskrevet
Kilde for fremskrivning	Klimafremskrivningen
Yderligere forklaring	
Kan redigeres af bruger	Nej

Sektor	Transport
Kategori	Lufttransport
Type	Iblanding af VE-brændstoffer [%]
Standard	Fremskrevet
Kilde for fremskrivning	Klimafremskrivningen
Yderligere forklaring	
Kan redigeres af bruger	Nej

3.5.4 Vejtransport

Sektor	Transport
Kategori	Vejtransport
Type	Aktivitet [km]
Standard	Fremskrevet
Kilde for fremskrivning	Vejdirektoratets kommunespecifikke aktivitetsfremskrivning fra 2024
Yderligere forklaring	Al vejtransport fremskrives med Vejdirektoratets fremskrivning af kørte km på vejnettet for alle kommuner i Danmark.
Kan redigeres af bruger	Nej

Følgende beskrivelse gælder for: Personbiler, varebiler, lastbiler

Sektor	Transport
Kategori	Vejtransport
Type	Andel eldrevne lastbiler [%]
Standard	Fremskrevet
Kilde for fremskrivning	Klimafremskrivningen
Yderligere forklaring	Som udgangspunkt antages alle kommuner at følge Klimafremskrivningens elektrificering af Vejtransporten. Hvis kommunen mener, at en del af denne elektrificering er afhængig af tiltag i kommunen, kan fremskrivningen tilpasset som en procentdel af den nationale fremskrivning. Det antages i øvrigt, at andelen af eldrevne køretøjer følger andelen af aktivitet (kørte km)
Kan redigeres af bruger	Ja

Sektor	Transport
Kategori	Vejtransport
Type	Andel eldrevne rutebusser [%]
Standard	Flad
Kilde for fremskrivning	Klimafremskrivningen
Yderligere forklaring	Det er vurderet, at elektrificering af rutebusser er et kommunalt anliggende. Derfor fremskrives dette ikke i BAU. Dette omfatter også turist og privatbusser – dette opdeles i en senere version af scenarieværktøjet.

Kan redigeres af bruger	Ja
-------------------------	----

Sektor	Transport
Kategori	Vejtransport
Type	Energiforbrug pr km [MJ/km]
Standard	Fremskrevet
Kilde for fremskrivning	Klimafremskrivningen
Yderligere forklaring	Energiforbruget pr kørt km for hver transportform fremskrives ud fra KF.
Kan redigeres af bruger	Nej

Sektor	Transport
Kategori	Vejtransport
Type	Iblanding af VE-brændstoffer [%]
Standard	Fremskrevet
Kilde for fremskrivning	Klimafremskrivningen
Yderligere forklaring	
Kan redigeres af bruger	Nej

3.6 Andre sektorer

3.6.1 Spildevandsrensning

Sektor	Andre sektorer
Kategori	Spildevandsrensning
Type	Samlede CO ₂ e udledninger [ton]
Standard	Fremskrevet
Kilde for fremskrivning	Befolkningsudviklingen
Yderligere forklaring	
Kan redigeres af bruger	Nej

3.6.2 Affaldsdeponi

Sektor	Andre sektorer
Kategori	Affaldsdeponi
Type	Samlede CO ₂ e udledninger [ton]
Standard	Fremskrevet
Kilde for fremskrivning	Klimafremskrivningen
Yderligere forklaring	Udledninger fra Affaldsdeponi dækker gamle lossepladsers metan udledninger
Kan redigeres af bruger	Nej

3.6.3 Kølemidler

Sektor	Andre sektorer
Kategori	Kølemidler
Type	Samlede CO ₂ e udledninger [ton]
Standard	Fremskrevet
Kilde for fremskrivning	Klimafremskrivningen
Yderligere forklaring	
Kan redigeres af bruger	Nej

3.6.4 Opløsningsmidler mv.

Sektor	Andre sektorer
Kategori	Opløsningsmidler mv.
Type	Samlede CO ₂ e udledninger [ton]
Standard	Fremskrevet
Kilde for fremskrivning	Klimafremskrivningen
Yderligere forklaring	
Kan redigeres af bruger	Nej