



## Bilag 9.

### Skabelon fra Energistyrelsen til beregning af kulstofbalancen.

Eksempel på beregning af C-fraførsel minus C-tilførsel ved levering til halmværk (excl. omsætning)  
til sikring af opretholdelse af jordens kulstofindhold. Beregning på bedriftsniveau

Indtast i de grønne felter				Evt. leverandernummer		12345678		
Navn	Adresse			Samlet ha landbrugsareal på bedriften				
Lars Landmand	Bondehavevej 20			150				
Leveret	(normudbytte, halm = 3,8 t/ha jf. Dks Stat.)							
C bortførsel		Ha	Halmudbytte, ton/ha	Ton lev.	Tørstofudb. (80%), t	T fjernet C (44% af TS)		
	Halmlevering		3,8	0	0	0		
C tilførsel i mark		Ha	Ton udbragt	Ton udbragt	Tørstof, pct.	Pct. C i TS	Ton tilført C	
	C-input			I alt				
	Gylle, kvæg*			0	8	42	0	
	Gylle, sl.svin*			0	6,1	46	0	
	Sogylle*			0	4,5	45	0	
	Biogasgylle			0	7	34	0	
	Dybstrøelse, kvæg*			0	28,7	35	0	
	Fiberfrakt., sep.			0	32	37	0	
	Reduceret/ingen jordbearbejdnig****			0			0	
	Slam**			0			0	
	Kompost (have-park)**			0	14,1	40	0	
	Kompost (hush.)**			0	75,8	40	0	
	Anden org. Gødn.			0	50	40	0	
					ton TS top+rod (ea, græs)	Pct. C i TS		
	Afgrøder	Ha	TS-udbytte, t/ha	I alt				
	Efterafgrøde TS-udbytte (1-4 t/ha)***		2	0	0	40	0	
	Afgrøderester i mark (raps/halm)		3,8	0	0	44	0	
	Græs		8	0	0	40	0	
	Sum af input, t C i alt						0	
<b>Netto: Salg af halm minus tilført C</b>							<b>0</b>	t. Skal være positiv
* <a href="https://anis.au.dk/fileadmin/DJF/Anis/dokumenter/anis/Forskning/Normtal/Normtal_2020_opdateret_221220.pdf">https://anis.au.dk/fileadmin/DJF/Anis/dokumenter/anis/Forskning/Normtal/Normtal_2020_opdateret_221220.pdf</a>							Normtal 2020, AU	
** <a href="https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2013/04/978-87-93026-13-1.pdf">https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2013/04/978-87-93026-13-1.pdf</a>							Betydning og værdisætning af C-lagring. Miljøprojekt 1482, Mst. Pct. C kan være mindre ved indhold af sand/jord	
*** En ringe efterafgrøde har sjældent et tørstofudbytte som er større end 1 t/ha. En tidligt etableret, velvokset blanding som når 80-100 cm, kan opnå en biomasseproduktion tæt på 4 t ts/ha. Efter tidlige grønsager eller vinterbyg. I landsforsøg er gnsn. biomasse knapt 2 t/ha								
**** Effekten af minimal jordbearbejdnig er sat til 0,1 t C/ha årligt, jf. Videnssynthesen om CA								
<b>Krav</b>				<b>Afkryds</b>				
Krav 1: Ændringen i kulstof er positiv, jf. balanceberegning eller PlantePro beregning								
Krav 2: Gødningsregnskab 20/21 er indberettet								
Krav 3: Årets Markplan opfylder alle plantekrav								
Krav 4: Forbud mod markafbrænding er overholdt								
Dato	Leverandør, underskrift							