

Beregningsark til estimeret CO2-effekt ved aktiv udtagning af lavbundsjord

Nærværende beregningsark er målrettet ordningerne Klima-Lavbund og LDP-Lavbund. Beregningsarket skal anvendes til estimering af CO2-effekten ved aktiv udtagning af kulstofrige lavbundsjorder.

Beregningsmetoden skal udelukkende betragtes som et værktøj til estimering af CO2-effekten i udtagningsprojekter, hvor den beregnede effekt alene anvendes som redskab til prioritering af projekterne inden for de forskellige tilskudsordninger.

Metoden egner sig ikke til effektberegninger i forbindelse med salg af CO2-kvoter ligesom den beregnede effekt vil afvige fra den effekt der beregnes i den nationale opgørelse.

Metoden er udviklet i et samarbejde mellem AU (Steen Gyldenkerne og Mogens H. Greve), GEUS (Simon Stisen) og MST

Vejledning

- Beregningsmodellen tager højde for arealets kulstofindhold, arealanvendelse og hvor stort et areal (bufferarealer) der pga nærliggende grøfter, dræn og vandløb har en reduceret CO2-effekt

- På baggrund af Tekstur2014-kortet, samt eventuelle supplerende kulstofprøver, inddeles hele projektområdet via en GIS-analyse i tre overordnede klasser

1. Arealer med kulstofindhold > 12 %
2. Arealer med kulstofindhold 6-12 %
3. Arealer med kulstofindhold < 6 %

- Under hver klasse, inddeles arealerne yderligere i kategorierne

1. Omdrift
2. Permanent Græs
3. Natur
4. Øvrige IMK-arealer*
5. Kulstofrig jord (> 6 %) uden aktiv udtagning (eksisterende vanddække/passiv udtaget arealer)**

* plus træbevoksede arealer i projektområdet inkl. evt. arealer med drivhuse

** herunder IMK-kode 317,321 og 322

- Arealanvendelsen bestemmes ud fra de aktuelle markkort, som indeholder oplysninger om afgrøder med tilhørende afgrødekoder samt deres præcise fysiske beliggenhed, dvs. ikke markblokkort (se link i litteraturboksen).

- Hvis GLR-koderne kendes, er det muligt at bestemme afgrødekategorierne via opslagstabellen nederst i fanen "Beregningsark"

- Arealer som ikke indgår i IMK, skal enten angives som "natur" eller, hvis arealet er uden kulstofrig jord, som "natur/øvrige arealanvendelse"

- Det er således muligt at indtaste det samlede projektareal i beregningsarket

- Der beregnes en buffer på 7,5 m på hver side af alle eventuelle dræn, grøfter og/eller vandløb med drænenende effekt i projektområdet. Ved vandløb og bredere grøfter (>2 m) tages udgangspunkt i kronekant ellers anvendes midterlinje.

- Bufferzonerne skal inddeles i samme kategorier, som det samlede projektområde

- Alle beregnede arealer indsættes i beregningsskemaet i fanen "Beregningsark"

- I fanen "Beregningsark" indsættes samtidig oplysninger om tiltag i projektområdet, som dokumenteres med kortudklip. Kortudklippene skal desuden vedlægges den tekniske forundersøgelse som egentlige bilag.

- I den tekniske forundersøgelse skal alle projekttiltag beskrives, beregninger skal dokumenteres med kildehenvisning og der skal redegøres for eventuelle afvigelse fra standardmetoden.

Litteratur

Link til markkort: <https://lbst.dk/landbrug/kort-og-markblokke/hvordan-faar-du-adgang-til-data#c6648>

PLEN rapport: Styczen, M. E., Hansen, S., Petersen, C. T., & Abrahamsen, P., (2016). Samspil mellem vandstand i vandløb og de omliggende dyrkede arealer: Bidrag til Udredning om grødeskæring, 43 s., mar. 31, 2016

Gyldenkærne, S. & Greve, M.H. 2020. Bestemmelse af drivhusgasemissionen fra lavbundslande. Version 3.0. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 46 s. - Videnskabelig rapport nr. 384
<http://dce2.au.dk/pub/SR384.pdf>

Tiemeyer, B., Freibauer, A., Borraz, E.A., Augustin, J., Bechtold, M., Beetz, S., Beyerd, C., Ebli, M., Eickenscheidt, T., Fiedler, S., Förster, C., Gensior, A., Giebel, M., Glatzel, S., Heinichen, J., Hoffmann, M., Höper, H., Jurasinski, G., Laggner, A., Leiber-Sauheitl, K., Peichl-Brak, M., & M. Drösler, 2020. A new methodology for organic soils in national greenhouse gas inventories: Data synthesis, derivation and application. Ecological Indicators, Volume 109, February 2020, 105838, <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2019.105838>

IPCC 2014, 2013 Supplement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories: Wetlands, Hiraishi, T., Krug, T., Tanabe, K., Srivastava, N., Baasansuren, J., Fukuda, M. and Troxler, T.G. (eds). Published: IPCC, Switzerland

Baggrund

Metoden er udviklet da den eksisterende metode til beregning af eftervandstanden ikke tager højde for den lave hydrauliske ledningsevne i de kløvede jorder. Dette betyder, at CO₂-effekten kan blive underestimeret, hvis den beregnede eftervandstand bruges til beregning af CO₂-udslippet. Erfaringer fra konkrete lavbundsprojekter viser, at de kulstofrige jorder generelt bliver vandsatte efter ophør af dræning. Dette underbygges af beregninger fra PLEN-rapporten. PLEN-rapporten viser, at vandløb eller grøfter vil have en drænende effekt, men at denne aftager ud gennem terrænet.

Traditionelt bliver eftervandtilstanden estimeret med en beregningsmetode, hvor vandstanden i den nærmeste vandløb trækkes ud gennem terrænet med en 2 promilles gradient. På baggrund af denne gradient gennem terrænet bliver vandmætningsgraden i projektområdet beregnet.

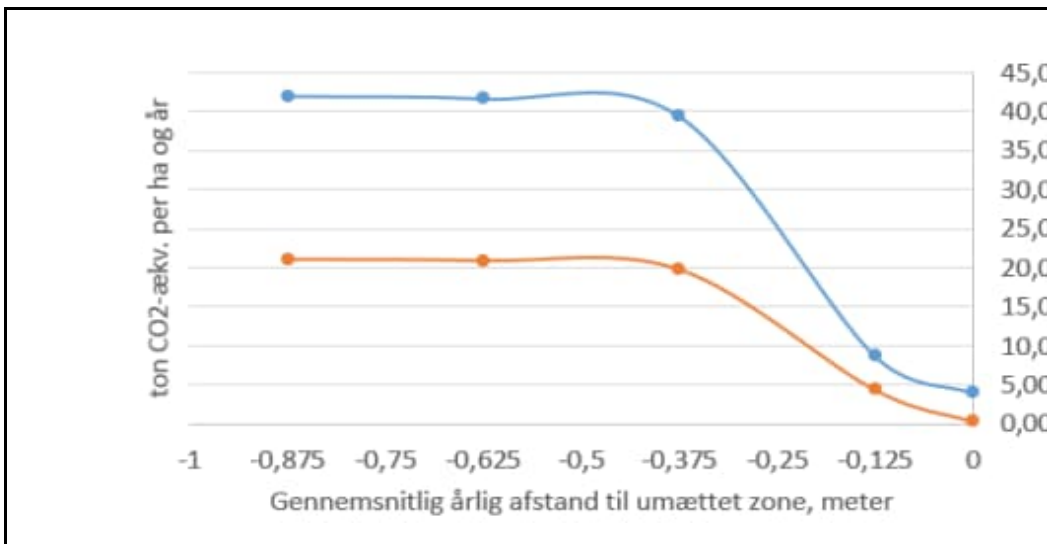
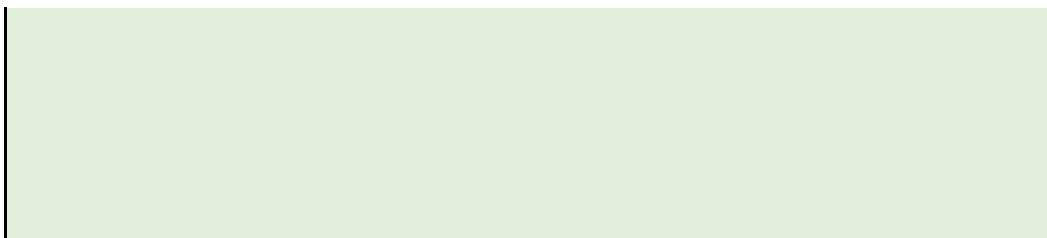
Erfaringen i felten fra gennemførte projekter har vist, at jorderne fremstår mere våde efter afvandingsberegninger angiver, hvilket antages at skyldes at der i beregningsmetoden ikke er taget højde for jordens hydrauliske ledningsevne, som for tørvejorder er meget lav.

Når der i beregningen af eftervandtilstanden ikke tages højde for tørvejordens lave hydrauliske ledningsevne, kommer tørvejorderne til at fremstå tørre på områder hvor de i realiteten ved gennemsnitlig vandmætning vil være vandmættede.

Nedenstående figur viser emissionsforløbet i CO₂-ækvivalenter fra kulstofrige jorder baseret på beregninger fra PLEN-rapporten. Som det ses ligger emissionerne for drænede jorde generelt højere, end de emissioner der beregnes ud fra den eksisterende beregningsark. Det skyldes, at det kun er muligt at opnå den fulde effekt, hvis et areal er helt vådt. Virkeligheden er dog mindre homogen og der vil alt andet lige være variation i vandstanden og eftervandtilstanden i et projektområde. For at håndtere denne usikkerhed er der taget udgangspunkt i dyrkningshistorikken i området. Erfaringen viser, at arealer i omdrift af afvandingsforhold end arealer med permanent græs, hvorfor der kan forventes en højere CO₂-udtagning af omdriftsarealer. Da homogeniteten i afvandingsforholdene inden for hver arealanvendelseskategori ligeledes vil variere, vurderes den gennemsnitlige effekt at være den maksimalt mulige effekt.

For at tage højde for, at grøfter, dræn og vandløb vil have en drænende effekt på de områder der ligger i bufferzonen, skal der beregnes et bufferareal 7,5 m på hver side af disse. I bufferarealet vil der, pga. den lave vandmætning, kunne forventes en lavere CO₂-effekt. Dette er der taget højde for i beregningsarket, hvor den beregnede effekt er halveret i bufferzonen.

Metoden forudsætter at der er tale om aktiv udtagning, med genskabelse af naturlig højvandsstand i lavbundsprojekter.



Emissionsforløb i CO2-ækvivalenter fra jorder med mindst 12 % OC (blå linje) i forhold til afstand umættede zone. Den røde linje er 6-12 % OC jorder. Baseret på Tiemeyer et al. (2020) og IPCC (2019). Totale emission omfatter emissioner af CO₂, CH₄ og N₂O fra arealet. Kurverne indeholder ikke emission fra ændret brug af handelsgødning.

er retvisende for
kulstofrige jorder.
stand anvendes.
vandmættet ved
en viser desuden, at
rænet.

spejlsniveauet fra
und af denne lineære

nd de estimerede
den ikke bliver taget

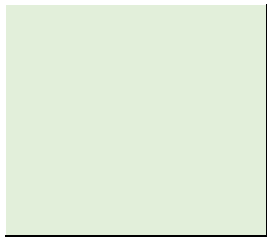
rauliske ledningsevne
ført etablering vil vise

seret på Tiemeyer.
der anvendes i
går fra helt tørt til
i både før-
erhed, er det valgt, at
ft typisk har bedre
re CO2-effekt ved

ere under den

okringliggende jorder,
den drænende effekt,
for effekten er

drologi, af kulstofrige



til den
014). Den
ændret

Projektoplysninger

Projekt navn	Hundborg Mose - Projektforslag 1	
Samlet projektareal	278,3	ha

Genskabelse af naturlig hydrologi

Tiltag	
Afbrydes interne dræn?	Ja
Tilkastes interne grøfter helt eller delvist?	Ja
Hæves vandløbsbunden (evt. ved genslyngning)?	Ja
Skabes der overrislingszoner?	Ja
Stopper pumpedrift?	Ja

Da metoden forudsætter aktiv udtagning, er det nødvendigt, at redegøre for tiltag i projektområdet, som underbygger naturlig hydrologi

CO2-beregning

Område opgørelse				
Klasser		Areal	Effekt [ton CO2/ha]	Effekt [ton CO2]
Uden buffer: > 12 %	Omdrift	157,3	35	5504,3
	Permanent græs	42,9	25	1072,3
	Natur	16,2	15	242,8
	Øvrige IMK-arealer*		10	0,0
Uden buffer: 6-12 %	Omdrift	22,2	17,5	388,9
	Permanent græs	4,9	12,5	60,8
	Natur	4,2	7,5	31,6
	Øvrige IMK-arealer*		5	0,0
Uden buffer: < 6 %	Omdrift	9,2	0	0,0
	Permanent græs	3,6	0	0,0
	Natur/øvrig anvendelse	0,9	0	0,0
	Øvrige IMK-arealer*		0	0,0
Med buffer: > 12 %	Omdrift	4,2	17,5	72,8
	Permanent græs	1,4	12,5	17,4
	Natur	2,7	7,5	20,3
	Øvrige IMK-arealer*		5	0,0
Med buffer: 6-12 %	Omdrift	3,2	8,75	28,1
	Permanent græs	0,9	6,25	5,5
	Natur	1,6	3,75	6,2
	Øvrige IMK-arealer*		2,5	0,0
Med buffer: < 6 %	Omdrift	1,7	0	0,0
	Permanent græs	0,6	0	0,0
	Natur/øvrig anvendelse	0,7	0	0,0
	Øvrige IMK-arealer*		0	0,0
Kulstofrig jord (> 6 %) uden aktiv udtagning (eksisterende vanddække/passiv udtaget arealer)**			0	0,0
Sum		278,3		7451,0
Areal tjek		OK		

*Plus træbevoksede arealer i projektområdet inkl. evt. arealer med drivhuse
**Herunder IMK-kode 317, 321 og 322

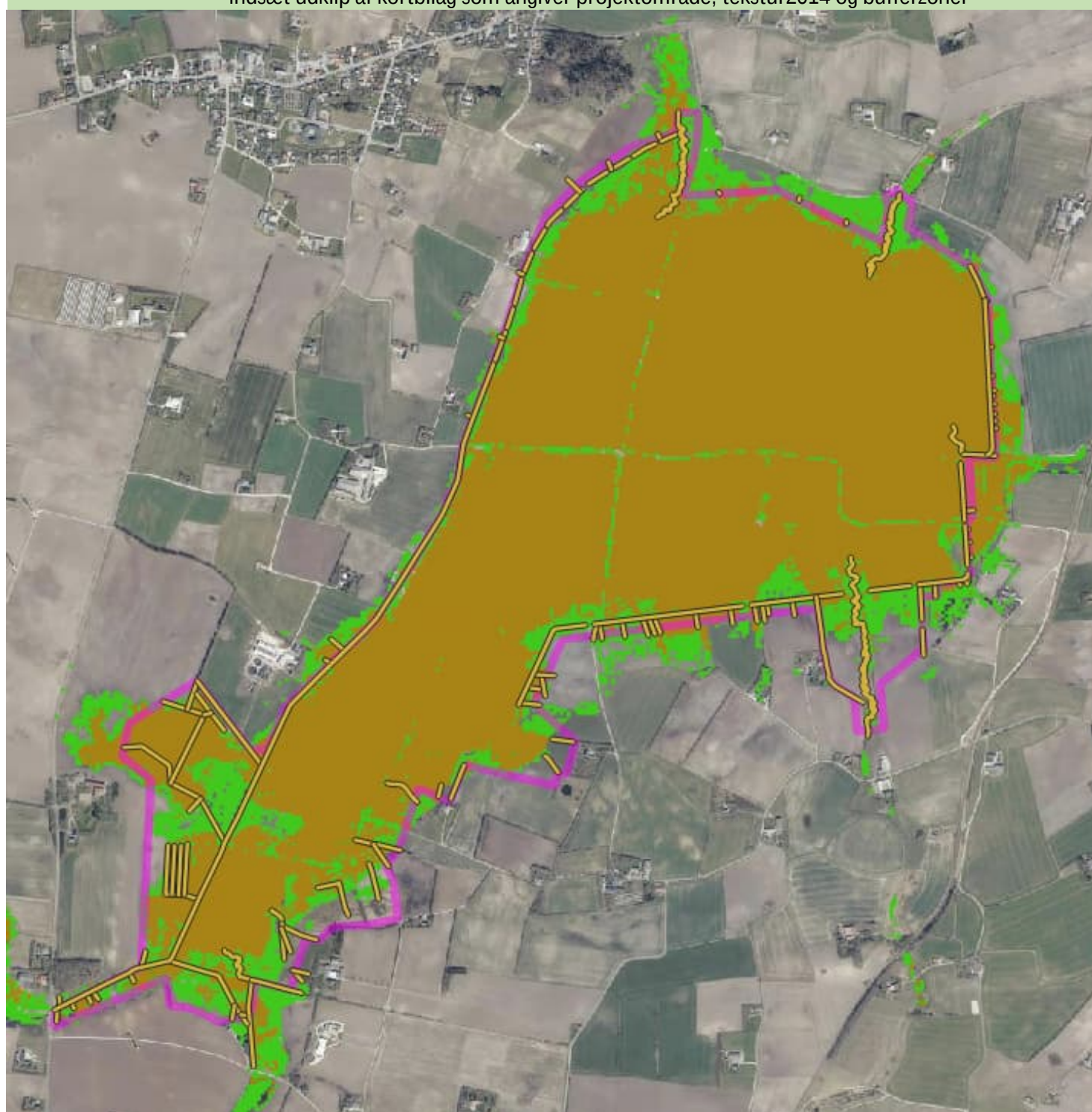
GLR kode	Afgrøde	Afgrødekategori	
1	Vårbyg	Omdrift	
3	Vårhavre	Omdrift	
11	Vinterhvede	Omdrift	
14	Vinterrug	Omdrift	
15	Vinterhybridrug	Omdrift	
31	Hestebønner	Omdrift	
210	Vårbyg, helsæd	Omdrift	
214	korn og bælgسæd, helsæd, under 50% bælgسæ	Omdrift	
215	Ærtehelsæd	Omdrift	
230	Blanding af vårkorn, grønkorn	Omdrift	

251
252
254
260
263
264
268
271
276
310
324
592
703
907

Indsæt udklip af kortbilag som redegør for tiltag i området

Tegning 4

Indsæt udklip af kortbilag som angiver projektområde, tekstur2014 og bufferzoner



t CO2/ha	26,8
%tekstur	94,0

AFGROEDEKODE	TEKST
1	Vårbyg
2	Vårhvede
3	Vårhavre
4	Blanding af vårsåede arter
5	Majs til modenhed
6	Vårhvede, brødhvede
7	Korn + bælgssæd under 50% bælgssæd
8	Vårspelt
9	Vinterspelt
10	Vinterbyg
11	Vinterhvede
13	Vinterhvede, brødhvede
14	Vinterrug
15	Vinterhybridrug
16	Vintertriticale
17	Blanding af efterårssåede arter
18	Korn og bælgssæd (over 50 % bælgssæd)
21	Vårraps
22	Vinterraps
23	Rybs
24	Solsikke
25	Sojabønner
30	Ærter
31	Hestebønner
32	Sødlupin
35	Bælgssæd, flerårig blanding
36	Bælgssæd, andre typer til modenhed blanding
40	Oliehør
41	Spindhør
42	Hamp
51	Blanding bredbladet afgrøde, frø/kerne
52	Quinoa
53	Boghvede
54	Bælgssæd blanding
55	Vårrug
56	Vårtriticale
57	Vinterhavre
58	Sorghum
101	Rajgræsfrø, alm.
102	Rajgræsfrø, alm. 1. år, efterårsudlagt
103	Rajgræsfrø, ital.
104	Rajgræsfrø, ital. 1. år efterårsudlagt
105	Timotheefrø
106	Hundegræsfrø
107	Engsvingelfrø
108	Rødsvingelfrø
109	Rajsvingelfrø
110	Svingelfrø, bakke- (tidl. Stivbladet)
111	Svingelfrø, strand-

112	Engrapgræsfrø (marktype)
113	Engrapsgræsfrø (plænetype)
114	Rapgræsfrø, alm.
115	Hvenefrø, alm. og krybende
116	Rajgræs, hybrid
117	Rajgræs, efterårsudl. hybrid
118	Rajsvingelfrø, efterårsudlagt
120	Kløverfrø
121	Bælgplanter, frø
122	Kommenfrø
123	Valmuefrø
124	Spinatfrø
125	Bederoefrø
126	Blanding af markfrø til udsæd
149	Kartofler, lægge- (certificerede)
150	Kartofler, lægge- (egen opformering)
151	Kartofler, stivelses-
152	Kartofler, spise- (pakkeri, vejsalg)
153	Kartofler, andre
154	Kartofler, spise- (proces, skrællet kogte)
155	Kartofler, pulver/granules-
156	Kartofler, friteret/chips/pommes frites
160	Sukkerroer til fabrik
161	Cikorierødder
162	Blanding, andre industriafr.
170	Græs til fabrik (omdrift)
171	Lucerne, slæt
172	Lucernegræs, over 25% græs til slæt inkl. eget foder
173	Kløver til slæt
174	Kløvergræs til fabrik
180	Gul sennep
182	Blanding af oliearter
210	Vårbyg, helsæd
211	Vårhvede, helsæd
212	Vårhavre, helsæd
213	Blandkorn, vårsået, helsæd
214	Korn og bælgssæd, helsæd, under 50% bælgssæd
215	Ærtehelssæd
216	Silomajs
217	Korn og bælgssæd, helsæd (over 50 % bælgssæd)
220	Vinterbyg, helsæd
221	Vinterhvede, helsæd
222	Vinterrug, helsæd
223	Vintertriticale, helsæd
224	Blandkorn, efterårssået helsæd
230	Blanding af vårkorn, grønkorn
234	Korn og bælgssæd, grønkorn, under 50% bælgssæd
235	Blanding af vinterkorn, grønkorn
247	Miljøgræs MVJ-tilsagn (0 N), omdrift
248	Permanent græs ved vandboring

249	Miljøgræs/Udnyttet græs ved vandboring
250	Permanent græs, meget lavt udbytte
251	Permanent græs, lavt udbytte
252	Permanent græs, normalt udbytte
253	Miljøgræs MVJ-tilsagn (80 N), omdrift
254	Miljøgræs MVJ-tilsagn (0 N), permanent
255	Permanent græs, under 50% kløver/lucerne
256	Permanent kløvergræs, over 50% kløver/lucerne
257	Permanent græs, uden kløver
258	Permanent græs, Ø-støtte
259	Permanent græs, fabrik, over 6 tons
260	Græs med kløver/lucerne, under 50 % bælglpl. (omdrift)
261	Kløvergræs, over 50% kløver (omdrift)
262	Lucernegræs, over 50% lucerne (omdrift)
263	Græs uden kløvergræs (omdrift)
264	Græs og kløvergræs uden norm, under 50 % kløver (omdrift)
265	Græs til slæt før vårsået afgrøde
266	Græs under 50% kløver/lucerne, ekstremt lavt udbytte (omdrift)
267	Græs under 50% kløver/lucerne, meget lavt udbytte (omdrift)
268	Græs under 50% kløver/lucerne, lavt udbytte (omdrift)
269	Græs, rullegræs
270	Græs til udegrise, omdrift
271	Rekreative formål
272	Permanent græs til fabrik
273	Lucerne til fabrik
274	Permanent lucernegræs over 25% græs, til fabrik
275	Permanent rullegræs
276	Permanent græs og kløvergræs uden norm, under 50 % kløver
277	Kløver til fabrik
278	Permanent lucerne og lucernegræs over 50% lucerne
279	Permanent kløvergræs til fabrik
280	Fodersukkerroer
281	Kålroer
282	Fodermarvkål
283	Fodergulerødder
284	Græs med vikke og andre bælgplanter, under 50 % bælglpl.
285	Græs og kløvergræs uden norm, over 50 % kløver (omdrift)
286	Permanent græs og kløvergræs uden norm, over 50 % kløver
287	Græs til udegrise, permanent
305	Permanent græs, uden udbetaling af økologi-tilskud
306	Græs i omdrift, uden udbetaling af økologi-tilskud
308	MFO-brak, sommerslåning
309	Udyrket areal ved vandboring
310	Brak, sommerslåning
311	Skovrejsning på tidl. landbrugsjord 1
312	20-årig udtagning
313	20-årig udtagning af agerjord med frivillig skovrejsning
314	20-årig udtagning med tilsagn om skovrejsning
315	Miljøgræs med udtagningsforpligtigelse
316	20-årig Udtagning med fastholdelse, ej landbrugsareal

317	Vådområder med udtagning
318	MVJ ej udtagning, ej landbrugsareal
319	MFO-brak, Udtagning, ej landbrugsareal
320	MVJ braklagte randzoner
321	Miljøtiltag, ej landbrugsarealer
322	Minivådområder, projektilsagn
323	MFO-udyrket areal ved vandboring
324	Blomsterbrak
325	MFO-Blomsterbrak
326	Ej landbrug, MSO, omlagt fra permanent græs
327	MFO-bræmme, sommerslåning
328	MFO-bræmme med blomsterblanding
329	MFO-bræmme, miljøtilsagn
334	MFO-bræmme, forårsslåning
335	MFO-bræmme, permanent græs, forårsslåning
336	MFO-bræmme, permanent græs, sommerslåning
337	MFO-bræmme, permanent græs, miljøtilsagn
338	Brak, forårsslåning
339	MFO-brak, forårsslåning
340	Randzoneordning
341	Randzoneordning
342	Bestøverbrak
343	MFO-bestøverbrak
344	Brak langs vandløb og søer, forårsslåning (alternativ til efterafgrøder)
345	Brak langs vandløb og søer, sommerslåning (alternativ til efterafgrøder)
346	Brak, sommerslåning (til målrettet kvælstofregulering)
347	Brak. Forårsslåning (til målrettet kvælstofregulering)
348	Brak langs vandløb og søer, forårsslåning (til målrettet kvælstofregulering)
349	Brak langs vandløb og søer, sommerslåning (til målrettet kvælstofregulering)
350	Miljøgræs med N-kvote
360	Vildtafgrøder
361	Ikke støtteberettiget landbrugsareal
400	Asieagurker
401	Asparges
402	Bladselleri
403	Blomkål
404	Broccoli
405	Courgette, squash
406	Grønkål
407	Gulerod
408	Hvidkål
409	Kinakål
410	Knoldselleri
411	Løg
412	Pastinak
413	Rodpersille
415	Porre
416	Rosenkål
417	Rødbede
418	Rødkål

420	Salat (friland)
421	Savoykål, spidskål
422	Spinat
423	Suktermajs
424	Ærter, konsum
429	Jordskokker, konsum
430	Bladpersille
431	Purløg
432	Krydderurter (undtagen persille og purløg)
433	Krydderurter, andre
434	Grøntsager, andre (friland)
440	Solhat
448	Medicinpl., en- og toårige
449	Medicinpl., stauder
450	Grøntsager, blandinger
486	Hønsegård uden plantedække
487	Skovlandbrug
488	Hønsegård, permanent græs
489	Havtorn
490	Hassel, træ (Corylus avellana)
491	Storfrugtetranebær
492	Tyttebær
493	Surbær
494	Japan kvæde
495	Morbær
496	Medicinpl., vedplanter
497	Planteskolekulturer, vedplanter, til videresalg
500	Buske og træer
501	Stauder
502	Blomsterløg
503	En- og to-årige planter
504	Solbær, stiklingeopformering
505	Ribs, stiklingeopformering
506	Stikkelsbær, stiklingeopformering
507	Hindbær, stiklingeopformering
508	Andre af slægten Vaccinium
509	Trækvæde
510	Melon
511	Græskar
512	Rabarber
513	Jordbær
514	Solbær
515	Ribs
516	Stikkelsbær
517	Brombær
518	Hindbær
519	Blåbær
520	Surkirsebær uden undervækst af græs
521	Surkirsebær med undervækst af græs
522	Blomme uden undervækst af græs

523	Blomme med undervækst af græs
524	Sødkirsebær uden undervækst af græs
525	Sødkirsebær med undervækst af græs
526	Hyld
527	Hassel (Corylus maxima)
528	Æbler
529	Pærer
530	Vindrue
531	Anden træfrugt
532	Anden buskfrugt
533	Rønnebær
534	Hyben
535	Bærmispel
536	Spisedruer
537	Valnød (almindelig)
538	Kastanje (ægte)
539	Blandet frugt
540	Tomater
541	Agurker
542	Salat (drivhus)
543	Grøntsager, andre (drivhus)
544	Snitblomster og snitgrønt
545	Potteplanter
547	Planteskolekulturer, stauder
548	Småplanter, en-årige
551	Moskusgræskar
552	Mandelgræskar
553	Centnergræskar
563	Svampe, champignon
570	Humle
575	Skovrejsning (privat) – kulstofbinding og grundvandsbeskyttelse
576	Skovrejsning (statslig) - forbedring af vandmiljø og grundvandsbeskyttelse
577	Skov med biodiversitetsformål
578	Skovrejsning (privat) - forbedring af vandmiljø og grundvandsbeskyttelse
579	Tagetes, sygdomssanerende plante
580	Anden skovdrift
581	Skovdrift med fjernelse af ved
582	Pyntegrønt, økologisk jordbrug
583	Juletræer og pyntegrønt
584	Juletræer/pynte
585	Skovrejsning i projektområde, som ikke er omfattet af tilsagn
586	Offentlig skovrejsning
587	Skovrejsning på tidl. landbrugsjord 3
588	Statslig skovrejsning
589	Bæredygtig skovdrift
590	Bæredygtig skovdrift i Natura 2000-område
591	Lavskov
592	Pil
593	Poppel (0-100 andre træer pr. ha)
594	El

596	Elefantgræs
597	Rørgræs
598	Sorrel
599	Poppel (100-400 andre træer pr. ha)
602	MFO - Pil
603	MFO - Poppel (0-100 andre træer pr. ha)
604	MFO - El
605	MFO - Lavskov
606	MFO - Poppel (100-400 andre træer pr. ha)
650	Chrysanthemum Garland, frø
651	Dildfrø
652	Kinesisk kålfrø
653	Karsefrø
654	Rucolafrø
655	Radisefrø (inklusive olieræddikefrø)
656	Bladbedefrø, rødbedefrø
657	Grønkålfrø
658	Gulerodsfrø
659	Kålfrø (hvid- og rødkål)
660	Persillefrø
661	Kørvelfrø
662	Majroefrø
663	Pastinakfrø
664	Skorzonerrod/skorzonerrodfrø
665	Havrerodfrø
666	Purløgsfrø
667	Timianfrø
668	Blomsterfrø
669	Andet havefrø
701	Grønkorn af vårbyg
702	Grønkorn af vårhvede
703	Grønkorn af vårhavre
704	Grønkorn af vårrug
705	Grønkorn af vårtriticale
706	Grønkorn af vinterbyg
707	Grønkorn af vinterhvede
708	Grønkorn af vinterhavre
709	Grønkorn af vinterrug
710	Grønkorn af hybridrug
711	Grønkorn af vintertriticale
888	Nye tilsagn uden råderet v. ansøgningsfristen
900	Øvrige afgrøder
902	Naturlignende arealer
903	Lysåbne arealer i skov
907	Naturarealer, økologisk jordbrug
908	Naturarealer, ansøgning om miljøtilsagn
920	Intern kode: Økologisk sommerbrak
921	Intern kode: Bar jord
943	Kløvergræs med over 50% kløver, udlæg /efterslæt efter grønkorn o.l. høstet i maj/juni

944	Kløvergræs med over 50% kløver, udlæg/efterslæt efter helsæd høstet senest 1. august
945	Kløvergræs med over 50% kløver, udlæg/efterslæt efter korn o.l.
946	Græs/kløvergræs med over 50% kløver til fabrik, efterslæt efter grønkorn o.l. høstet i maj/juni
960	Græs, udlæg/efterslæt efter grønkorn o.l. høstet i maj/juni
961	Græs, udlæg/efterslæt efter helsæd/tidl. frøgræs eller vinterbyg høstet senest 1. august
962	Græs, udlæg/efterslæt efter korn/sildig frøgræs
963	Kløvergræs med under 50% kløver, udlæg /efterslæt efter grønkorn o.l. høstet i maj/juni
964	Kløvergræs med under 50% kløver, udlæg/efterslæt efter helsæd høstet senest 1. august
965	Kløvergræs med under 50% kløver, udlæg/efterslæt efter korn o.l.
966	Græs/kløvergræs med under 50% kløver til fabrik, efterslæt efter grønkorn o.l. høstet i maj/juni
968	Efterafgrøder, pligtige, husdyr, målrettede
970	Udlæg og efterafgrøder til grøngødning
972	Mellemafgrøder
975	Græs, slæt før vårsæt afgrøde

[illegible]

Permanent Græs	2014
Permanent Græs	2021
Permanent Græs	2021
Omdrift	2021
Permanent Græs	2021
Permanent Græs	2021
Omdrift	2021
Omdrift	2021
Omdrift	2021
Permanent Græs	2011
Omdrift	2021
Omdrift	2021
Omdrift	2021
Omdrift	2021
Omdrift	2021
Permanent Græs	2021
Omdrift	2011
Permanent Græs	2021
Permanent Græs	2021
Omdrift	2021
Omdrift	2021
Omdrift	2021
Natur	2021
Omdrift	2021
Permanent græs	2021
Permanent Græs	2021
Omdrift	2011
Permanent Græs	2021
Omdrift	2021
Omdrift	2021
Omdrift	2021
Omdrift	2021
Omdrift	2021
Omdrift	2021
Omdrift	2021
Omdrift	2021
Omdrift	2021
Omdrift	2021
Permanent græs	2021
Permanent græs	2021
Permanent græs	2021
Omdrift	2021
Permanent græs	2021
Permanent græs	2014
Permanent græs	2021
Skov	2021
Permanent græs	2021
Skov	2021
Permanent græs	2021
Permanent græs	2011
Permanent græs	2021

[illegible]

[illegible]

Træer og Buske	2021
Træer og Buske	2021
Træer og Buske	2021
Træer og Buske	2021
Træer og Buske	2021
Træer og Buske	2021
Træer og Buske	2021
Træer og Buske	2021
Træer og Buske	2021
Træer og Buske	2021
Træer og Buske	2021
Træer og Buske	2021
Træer og Buske	2021
Træer og Buske	2021
Træer og Buske	2021
Træer og Buske	2021
Træer og Buske	2021
Træer og Buske	2021
Drivhus	2021
Drivhus	2021
Drivhus	2021
Drivhus	2021
Permanent græs	2021
Drivhus	2021
Træer og Buske	2021
Omdrift	2021
Omdrift	2021
Omdrift	2021
Omdrift	2021
Drivhus	2021
Træer og Buske	2021
Skov	2021
Skov	2021
Skov	2021
Skov	2021
Omdrift	2021
Skov	2021
Skov	2021
Skov	2021
Skov	2021
Skov	2011
Skov	2021
Skov	2021
Skov	2021
Skov	2021
Skov	2011
Skov	2021
Skov	2021
Permanent græs	2021
Permanent græs	2021
Skov	2021

[illegible]

Permanent græs	2021
Permanent græs	2021
Permanent græs	2021
Permanent græs	2021
Permanent græs	2021
Permanent græs	2021
Permanent græs	2021
Permanent græs	2021
Permanent græs	2021
Permanent græs	2021
Permanent græs	2021
Permanent græs	2021
Omdrift	2021

Emissionsfaktor

Skov

Buske og Træer

Anbefalet værdi for >12 %

EF fra IPCC 2014, Wetland Supplement

10,77

10 ton CO₂-ækv/ha/år