



Bedrifternes Klimaaftryk 2023

Poulsen I/S

(CVR nr. 35937552)

Indtastningerne for bedriften hos Poulsen I/S er tilrettet produktionen i 2023.

Ud fra de i det følgende angivne forudsætninger har Poulsen I/S et klimaaftryk på: **2.339 tons CO₂e** opgjort på hele bedriften.

I det følgende er der præciseret hvorfra klimaaftrykket kommer fra. Der er tilmed lavet 3 scenarieberegninger, som kunne være bedriftens muligheder for at forbedre sit klimaaftryk.

Klimaberegningen for griseproduktionen udføres af certificeret klimarådgiver **Rikke Holm Espersen**, griserådgiver, VKST. Tlf. 6155 5649. rhe@vkst.dk

Klimaberegningen for markbruget er udført af certificeret klimarådgiver **Martin Rath Olsen**, planteavlskonsulent, VKST. Tlf. 2013 0395. mro@vkst.dk

Indhold

Bedrifternes Klimaaftryk 2023.....	1
Bedrifternes Klimaaftryk - griseproduktion.....	3
Datagrundlag for griseproduktion.....	3
Griseproduktionens udledning.....	3
Scenarieberegninger - griseproduktion.....	4
Scenarie 1: øget produktivitet i soholdet.....	4
Bedriftens klimaaftryk – Markbrug.....	5
Datagrundlag for markbrug.....	5
Markbrugets klimaudledning.....	5
Scenarier til en lavere klimabelastning i mark.....	5
Scenarie 2: Tilsætning af nitrifikationshæmmer.....	5
Scenarie 3: Øge udbyttet i vårbyg- fra 28,2 til 45 hkg./ha.....	6
Bilag.....	7



Bedrifternes Klimaaftryk - griseproduktion

Datagrundlag for griseproduktion

Data til brug for beregningerne er hentet fra **CHR-registreret, udleverede e-rapporter, udleverede foderrecepter samt via telefonisk kontakt med Rasmus Poulsen og driftsleder Bettina Kanstrup.**

Beregningen på grise omhandler følgende CHR-numre med tilhørende dyregruppe:

117540 – Søer, 2023: 1.187 årssøer.

93882 – Smågrise Høve, 2023: 45.449 smågrise.

76667 – Søer og smågrise Føllenslev, 2023: 788 årssøer inkl. 29.521 smågrise.

Griseproduktionens udledning

Med de indtastede forudsætninger, så har Poulsen I/S fra griseproduktionen et klimaaftryk, som fremgår af tabellen herunder:

Pr. fravænned gris	52,3	kg CO ₂ e
Pr. smågris (inkl. Fravænned gris)	134,9	kg CO ₂ e
Bedriften, griseproduktion	1.560	T CO ₂ e.

Jf. bilag 1 og bilag 2.



Scenarieberegninger - griseproduktion

Scenarie 1: øget produktivitet i soholdet.

En forbedret produktivitet i soholdet vil give flere grise produceret pr. årssø, hvilket vil mindske udledningen pr. gris. En øget produktivitet er ofte relevant, når vi taler produktion af grise. Hos Poulsen I/S ønsker man at øge produktiviteten i soholdet i Høve, mens soholdet i Føllenslev ligger på et pænt niveau. Som det fremgår af skemaet herunder, så er der en væsentlig forskel på de to sohold, hvor soholdet i Føllenslev ligger i toppen af dansk griseproduktion. Der er potentiale i soholdet i Høve til at nå samme niveau. Af skemaet fremgår også de 25 % bedste fra landsgennemsnittet for griseproduktion.

	Høve	Føllenslev	Landsgns. 2022 – bedste 25 %
Frav. Grise pr. årssø	34,1	37,1	37,1

Målsætningen for soholdet i Høve er, at nå samme produktivitet som i Føllenslev, hvilket vil sige et antal på 37,1 frav. Grise pr. årssø.

Ved at øge produktiviteten i soholdet vil det have en forbedring på klimaaftrykket på **2,01 CO₂e pr. fravænned gris**. Se bilag 3a og 3b.

	2023	Scenarie	Forskel
Udledning pr. frav. gris*, CO₂e	52,30	50,29	2,01

*Udledningen er taget med pr. fravænned gris, da der på den pågældende ejendom ikke er smågrise over 7 kg.

Økonomisk potentiale:

Det økonomiske potentiale ved at øge frav. Grise pr. årssø med 3 grise opnås følgende potentiale:

440kr. pr. gris (marginalt) x 3gris pr. årssø = 1.320 kr/årssø

For bedriften med 1.187 årssøer, giver det et samlet potentiale på **1.566.840 kr.**

Handlingsplan:

Der er effektueret en handlingsplan for at øge antal grise pr. årssø. Handlingsplanen er udarbejdet af ejer og driftsleder.



Bedriftens klimaftryk – Markbrug

Datagrundlag for markbrug

- Data til brug for beregningerne er arbejdet i ESGreenTools, hvor data er hentet fra Mark Online samt via telefonisk kontakt med Rasmus Poulsen.
- Arealet i 2023 udgøre 366,92 ha, primær med korn/rapssædskifte, rødsvingel, græs og brak.
- Jorden dyrkes uden brug af nitrifikationshæmmer, og med tilførsel af organisk gødning.
- Klimaregnskabet er udarbejdet ud fra registeret oplysninger fra Mark Online.

Det skal medtages, at ESGreenTools er under udvikling og det opdateres derfor sideløbende med ny forskning på området.

Markbrugets klimaudledning

Markens totale udledning er på **778 tons CO₂e**, jf. bilag 1.

Scenarier til en lavere klimabelastning i mark

Scenarie 2: Tilsætning af nitrifikationshæmmer

For at nedbringe lattergasemissionen fra sin bedrift er tilsætning af nitrifikationshæmmer et værktøj man kan gøre brug af, da det reducerer cirka 40% af lattergasemissionen fra marken pr. kg tilført N.

Dette svarer til en reduktion på **1,87 kg CO₂e** pr. kg ammonium N.

Udledning, CO ₂ e	2023	Scenarie; anvendelse af Nitrifikationshæmmer	Forskel
Handelsgødning	159,51	101,36	-58,15
Husdyrgødning	60,91	39,28	-21,63

Jf. bilag 4a og 4b.

Ved tilsætning af nitrifikationshæmmer på alt handelsgødning og husdyrgødning som udbringes, kommer markens aftryk ned på **698 tons CO₂e**, hvilket er en reduktion på 80 tons CO₂e.

Der skal medregnes en meromkostning ved tilsætning af nitrifikationshæmmer. Uden merudbytte medregnet skal der forventes en meromkostning til nitrifikationshæmmer på ca. 225 kr./ha. Arealet som tilføres gylle og/eller handelsgødning er på 319,69 ha. Så rent økonomisk vil det ikke kunne svare sig at anvende nitrifikationshæmmer, da mere omkostningen er beregnet til 72.000 kr. mens en evt. CO₂ afgift vil lyde på 60.000 kr., beregnet ved en evt. afgift på 750 kr. pr tons CO₂e.



Scenarie 3: Øge udbyttet i vårbyg- fra 28,2 til 45 hkg./ha

Øget udbytte vil forberede kulstofbalancen mens øget udbytte vil betyde mere afgrøderester (stub/avner/stak m.m.) som under nedbrydningen udleder lattergas. Her er beregnet et gens udbytte på vårbyg på 45 hkg/ha mod det realiseret udbytte i 2023 som var på 28,2 hkg/ha, hvilket atypisk lavet i 2023. Klimaeffekten vil være 25,5 tons CO₂e.og det vurderes at udbytte kan opnås med sammen kvælstof tildeling.

Udledning, CO ₂ e	2023 28,2 hkg/ha	Scenarie 45 hkg/ha	Forskel
Afgrøderester	69,88	78,41	+8,53
Kulstofbalance	109,4	75,35	-34,05
I alt			-25,52

Jf. bilag 5a og 5b.



Bilag

I bilagene findes udskrifter fra ESGreen Tool, hvoraf bedriftens eller produktet klimaaftryk fremgår. Det gælder for både det nuværende niveau, men også for de scenarieberegninger der er lavet.

Bilag 1 – Bedriftens tal 2023

Bilag 2 - Produktaftryk 2023

Bilag 3a – Scenarie 1, bedriftens tal

Bilag 3b – Scenarie 1, produktaftryk

Bilag 4a - Scenarie 2, bedriftens tal

Bilag 4b - Scenarie 2, produktaftryk

Bilag 5a – Scenarie 3, bedriftens tal

Bilag 5b – Scenarie 3, produktaftryk