



Bedriftens Klimaaftryk 2023

Brådegården I/S

(CVR nr. 42957275)

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

Ud fra de i det følgende angivne forudsætninger har Brådegården I/S et klimaaftryk på: **713,14 tons CO₂e** opgjort på hele bedriften.

I det følgende er der præciseret hvorfra klimaaftrykket kommer fra. Der er tilmed lavet 2 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 fremgår af en særskilt rapport, da markbruget ligger under et andet CVR. Nr.

Indhold

Bedriftens Klimaaftryk 2023	1
Bedriftens Klimaaftryk - griseproduktion	3
Datagrundlag for griseproduktion	3
Griseproduktionens udledning	3
Scenarieberegninger - griseproduktion	4
Scenarie 1: Levering af al gylle til biogas	4
Scenarie 2: Øget produktivitet til 38 gr. Pr. årssø	5
Bilag	6



Bedriftens 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 Henrik Marcus Pedersen.**

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

74000 – Søer og smågrise, 2023: 857 årssøer og 26.292 smågrise.

Griseproduktionens udledning

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

Pr. fravænned gris	68,21	kg CO ₂ e
Pr. smågris (inkl. Fravænned gris)	132,76	kg CO ₂ e
Bedriften, griseproduktion	713,14	T CO ₂ e.

Jf. bilag 1 og bilag 2.



Scenarieberegninger - griseproduktion

Scenarieberegningerne er lavet på grundlag af bedriftens klimaaftryk for 2023, og de enkelte scenarier er lavet uafhængigt af hinanden.

Scenarie 1: Levering af al gylle til biogas

Afgasning af gyllen i et biogasanlæg er en effektiv metode til at reducere metan fra gyllen. Ved etablering af biogasanlæg indgås kontrakter med landmænd om levering af gylle. Muligheden forelægger Brådegården eftersom der i nærområdet er opførelse af et biogasanlæg undervejs.

Ved at kunne levere al gylle til biogas, vil det have en forbedring af klimaaftrykket på **4,07 Co₂e pr. fravænned gris.**

	2023	Scenarie	Forskel
Udledning pr. frav. gris, CO ₂ e	68,02	63,95	4,07

Jf. bilag 3a og 3b.



Scenarie 2: Øget produktivitet til 38 gr. Pr. årssso

En forbedret produktivitet i soholdet vil give flere grise produceret pr. årssso, hvilket vil mindske udledningen pr. gris. Den øgede klimagevinst kommer med at producere mere for mindre, hvilket også vil være gældende for den økonomiske gevinst. Ved at producerer flere grise pr. årssso, vil der skulle bruges mindre foder pr. produceret gris, og derved vil klimaaftrykket falde.

Målsætningen for soholdet er 38,0 fravænnede grise pr. årssso.

	Brådegården	Målsætning
Frav. Grise pr. årssso	32,2	38,0

Ved at øge produktiviteten i soholdet vil det have en forbedring på klimaaftrykket på **9,76 Co2e pr. fravænnnet gris.**

	2023	Scenarie	Forskel
Udledning pr. frav. gris, CO _{2e}	68,02	58,26	9,76

Jf. bilag 4a og 4b.



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



Klimaberegning 2023

Bråde Bacon v. Karl Otto Nielsen - CVR: 17979132

Indtastningerne for plante- og griseavlproduktionen hos Bråde Bacon v. Karl Otto Nielsen er tilrettet til produktionen i 2023.

Klimatjekket er udført af certificeret klimarådgiver Rikke Holm Espersen og Line Søndergaard Olsen fra VKST.

Alle tal bag det samlede klimaaftryk er vedhæftet som bilag til sidst i rapporten.

Datagrundlag

Planteavl

- Der er ifølge markplanen 2023, som er hentet fra Næsgaard Mark, et dyrket areal på i alt 664,24 ha med et vinterrapsædskifte, med en del permanent græs og enkelte lucernemarker.
- Jorden dyrkes med brug af både svinegylle, dybstrøelse og handelsgødning, hvoraf mængderne tager udgangspunkt i gødningsplanen for 2023. Herudover er udbyttetal opdateret ud fra årsrapporten 2023.
- Alle oplysninger vedrørende el- og dieselforbrug samt maskinarbejde, er indhentet fra årsrapporten 2023.
- Regnskabet er beregnet uden kulstofbalancen, da det på nuværende tidspunkt er det mest realistiske udgangspunkt for rapporten.
- Dette regnskab er udarbejdet uden brug af Scope 3 og dLUC hvilket medfører, at der i dette regnskab ikke inddrages import/eksport af diesel og handelsgødning, samt omlægning af jorde til omdrift.
- Klimaregnskabet er udregnet i Climate 2 som er et program under udvikling, og det opdateres derfor sideløbende med ny forskning på området.
- Der tages ikke højde for flerårige græsmarker i klimaværktøjet.



Griseproduktion

- Data til brug for beregningerne er hentet fra **CHR-registreret, udleveret e-rapporter, samt via telefonisk kontakt med Karl Otto Gårde Nielsen**. Til fodret er der benyttet standartværdier.
- Beregningen på grise omhandler følgende CHR-numre med tilhørende dyregruppe: **93867** – slagtegrise, 2023; 3572 stk.

Griseproduktionens udledning

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

Pr. slagtegris (inkl. smågris)	456	kg CO ₂ e
Bedriften, griseproduktion	227	Tons CO ₂ e.

Bedriftenes klimaaftryk

Ud fra ovenstående forudsætninger har Bråde Bacons plante- og griseavlsproduktion en nuværende udledning på: **1138 tons CO₂e**, hvoraf markerne vægter 902 tons CO₂e.



Scenarieberegning - planteavlsproduktion

Scenarie 1: Tilsætning af nitrifikationshæmmer

For at nedbringe lattergasemissionen for bedriften 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.

Ved tilsætning af nitrifikationshæmmer på al handels- og organisk gødning som udbringes, kommer bedriftens aftryk ned på **979 tons CO₂e**, hvilket er en reduktion på cirka 14% svarende til 159 tons CO₂e.

Der skal derudover medregnes en meromkostning ved tilsætning af nitrifikationshæmmer. Uden merudbytte medregnet skal der forventes en meromkostning på 800-1.400 kr. pr. ton CO₂e.

Scenarie 2: Reduceret kvælstoftildeling

Ved en reduktion af kvælstoftildeling i handelsgødning og udbragt gylle på marken, vil der ske en reduktion af lattergas i marken. Der vil også ske en reduktion i form af udbytte og proteinindhold i afgrøden, det er derfor vigtigt at overveje effekten på økonomien ved brug af dette tiltag.

Ved en kvælstofreduktion i et korn-rapssædskifte, kan man opnå en effekt svarende til 69 kg. CO₂e pr. ha. Effekten kan dog variere efter gødningstype, afgrøde samt udbringningstidspunkt.

Ved anvendt 5 % mindre kvælstof på alt udbragt handels- og organisk gødning på bedriften kommer den samlede udledning ned på **1110 tons CO₂e**, hvilket er en reduktion på cirka 2% svarende til omkring 28 tons CO₂e.

Kommer marken i underskud på kvælstof grundet tiltaget, kan tilsætningen af nitrifikationshæmmer øge udnyttelsen af kvælstof i jorden. En blanding af de to tiltag kunne derfor være en mulighed.

Bedriftens tal - 2023

(17979132)

Ekskl. kulstofbalance, inkl. scope 2, ekskl. scope 3, ekskl. dLUC

ESGreenTool®
CLIMATE

	Ton CO2e
Samlet udledning for bedriften	1.137,75
Marker total	902,43
Marker (scope 1)	902,43
Handelsgødning	267,55
Husdyrgødning	164,67
Kalkning	57,57
Nitratudvaskning	115,93
Afgroederester	142,92
Tørvedbrydning	0,00
Dieselforbrug	153,78
Indkøb (scope 2)	0,00
Elforbrug	0,00
Grise total	235,33
Griseproduktion (scope 1)	226,91
Stald (lattergas) - Årssøer	0,00
Stald (lattergas) - Smågrise	0,00
Stald (lattergas) - Slagtegrise	11,66
Lager (lattergas) - Årssøer	0,00
Lager (lattergas) - Smågrise	0,00
Lager (lattergas) - Slagtegrise	19,50
Lager (metan) - Årssøer	0,00
Lager (metan) - Smågrise	0,00
Lager (metan) - Slagtegrise	150,96
Fordøjelse - Årssøer	0,00
Fordøjelse - Smågrise	0,00
Fordøjelse - Slagtegrise	44,78
Indkøb (scope 2)	8,42
Elforbrug - Årssøer	0,00
Elforbrug - Smågrise	0,00
Elforbrug - Slagtegrise	6,80
Energi til varme - Årssøer	0,00

Energi til varme - Smågrise

0,00

Energi til varme - Slagtegrise

1,62

Marker	
Inkl. tørvnedbrydning	Ja
Lucerne slæt (fabrik)	0,130
Husdyrgødning	0,000
Kalkning	0,010
Afgrøderester	0,030
Nitratudvaskning	0,014
Tørvnedbrydning	0,000
Elforbrug	0,000
Handelsgødning	0,012
Diesel og maskinarbejde	0,065
Vinterhvede	0,268
Husdyrgødning	0,055
Kalkning	0,011
Afgrøderester	0,042
Nitratudvaskning	0,028
Tørvnedbrydning	0,000
Elforbrug	0,000
Handelsgødning	0,097
Diesel og maskinarbejde	0,035
Vinterrug	0,289
Husdyrgødning	0,000
Kalkning	0,014
Afgrøderester	0,023
Nitratudvaskning	0,032
Tørvnedbrydning	0,000
Elforbrug	0,000
Handelsgødning	0,172
Diesel og maskinarbejde	0,047
Perm. græs	0,280
Husdyrgødning	0,000

Kalkning	0,083
Afgrøderester	0,008
Nitratudvaskning	0,038
Tørvnedbrydning	0,000
Elforbrug	0,000
Handelsgødning	0,131
Diesel og maskinarbejde	0,019
Vårbyg	0,390
Husdyrgødning	0,019
Kalkning	0,020
Afgrøderester	0,032
Nitratudvaskning	0,046
Tørvnedbrydning	0,000
Elforbrug	0,000
Handelsgødning	0,207
Diesel og maskinarbejde	0,066
Vinterbyg	0,266
Husdyrgødning	0,050
Kalkning	0,012
Afgrøderester	0,032
Nitratudvaskning	0,030
Tørvnedbrydning	0,000
Elforbrug	0,000
Handelsgødning	0,101
Diesel og maskinarbejde	0,040
Græs uden kløver	0,283
Husdyrgødning	0,000
Kalkning	0,009
Afgrøderester	0,027
Nitratudvaskning	0,023
Tørvnedbrydning	0,000
Elforbrug	0,000
Handelsgødning	0,168

	Kg CO2e pr. kg
Diesel og maskinarbejde	0,056
Vinterraps	0,470
Husdyrgødning	0,068
Kalkning	0,017
Afgrøderester	0,049
Nitratudvaskning	0,026
Tørvnedbrydning	0,000
Elforbrug	0,000
Handelsgødning	0,245
Diesel og maskinarbejde	0,064
Vårhavre	0,458
Husdyrgødning	0,000
Kalkning	0,027
Afgrøderester	0,021
Nitratudvaskning	0,058
Tørvnedbrydning	0,000
Elforbrug	0,000
Handelsgødning	0,264
Diesel og maskinarbejde	0,088
Hundegræs	2,320
Husdyrgødning	0,439
Kalkning	0,110
Afgrøderester	0,259
Nitratudvaskning	0,115
Tørvnedbrydning	0,000
Elforbrug	0,000
Handelsgødning	1,192
Diesel og maskinarbejde	0,204

Grise

Inkl. foder med direkte Land-Use Change (dLuc) Ja

Pr. kg levende slagtegris 3,800

Foder 2,114

Indkøbte/overførte grise 1,137

Stald 0,027

Lager (lattergas) 0,045

Lager (metan) 0,352

Fordøjelse 0,104

Energi til varme i stalden 0,004

Elforbrug 0,016

Halm til strøelse 0,001

Pr. slagtegris (inkl. smågris) 456,485

Foder 253,896

Indkøbte/overførte grise 136,555

Stald 3,265

Lager (lattergas) 5,458

Lager (metan) 42,263

Fordøjelse 12,537

Energi til varme i stalden 0,454

Elforbrug 1,904

Halm til strøelse 0,153

Bedriftens tal - 2023

(17979132)

Ekskl. kulstofbalance, inkl. scope 2, ekskl. scope 3, ekskl. dLUC

ESGreenTool®
CLIMATE

Ton CO2e

Samlet udledning for bedriften	978,66
Marker total	743,33
Marker (scope 1)	743,33
Handelsgødning	166,95
Husdyrgødning	106,18
Kalkning	57,57
Nitratudvaskning	115,93
Afgroederester	142,92
Tørvedbrydning	0,00
Dieselforbrug	153,78
Indkøb (scope 2)	0,00
Elforbrug	0,00
Grise total	235,33
Griseproduktion (scope 1)	226,91
Stald (lattergas) - Årssøer	0,00
Stald (lattergas) - Smågrise	0,00
Stald (lattergas) - Slagtegrise	11,66
Lager (lattergas) - Årssøer	0,00
Lager (lattergas) - Smågrise	0,00
Lager (lattergas) - Slagtegrise	19,50
Lager (metan) - Årssøer	0,00
Lager (metan) - Smågrise	0,00
Lager (metan) - Slagtegrise	150,96
Fordøjelse - Årssøer	0,00
Fordøjelse - Smågrise	0,00
Fordøjelse - Slagtegrise	44,78
Indkøb (scope 2)	8,42
Elforbrug - Årssøer	0,00
Elforbrug - Smågrise	0,00
Elforbrug - Slagtegrise	6,80
Energi til varme - Årssøer	0,00

Energi til varme - Smågrise

0,00

Energi til varme - Slagtegrise

1,62

Marker	
Inkl. tørvnedbrydning	Ja
Lucerne slæt (fabrik)	0,130
Husdyrgødning	0,000
Kalkning	0,010
Afgrøderester	0,030
Nitratudvaskning	0,014
Tørvnedbrydning	0,000
Elforbrug	0,000
Handelsgødning	0,012
Diesel og maskinarbejde	0,065
Vinterhvede	0,228
Husdyrgødning	0,036
Kalkning	0,011
Afgrøderester	0,042
Nitratudvaskning	0,028
Tørvnedbrydning	0,000
Elforbrug	0,000
Handelsgødning	0,077
Diesel og maskinarbejde	0,035
Vinterrug	0,253
Husdyrgødning	0,000
Kalkning	0,014
Afgrøderester	0,023
Nitratudvaskning	0,032
Tørvnedbrydning	0,000
Elforbrug	0,000
Handelsgødning	0,136
Diesel og maskinarbejde	0,047
Perm. græs	0,253
Husdyrgødning	0,000

Kalkning	0,083
Afgrøderester	0,008
Nitratudvaskning	0,038
Tørvnedbrydning	0,000
Elforbrug	0,000
Handelsgødning	0,104
Diesel og maskinarbejde	0,019
Vårbyg	0,340
Husdyrgødning	0,012
Kalkning	0,020
Afgrøderester	0,032
Nitratudvaskning	0,046
Tørvnedbrydning	0,000
Elforbrug	0,000
Handelsgødning	0,164
Diesel og maskinarbejde	0,066
Vinterbyg	0,227
Husdyrgødning	0,032
Kalkning	0,012
Afgrøderester	0,032
Nitratudvaskning	0,030
Tørvnedbrydning	0,000
Elforbrug	0,000
Handelsgødning	0,080
Diesel og maskinarbejde	0,040
Græs uden kløver	0,275
Husdyrgødning	0,000
Kalkning	0,009
Afgrøderester	0,027
Nitratudvaskning	0,023
Tørvnedbrydning	0,000
Elforbrug	0,000
Handelsgødning	0,160

	Kg CO2e pr. kg
Diesel og maskinarbejde	0,056
Vinterraps	0,395
Husdyrgødning	0,044
Kalkning	0,017
Afgrøderester	0,049
Nitratudvaskning	0,026
Tørvnedbrydning	0,000
Elforbrug	0,000
Handelsgødning	0,195
Diesel og maskinarbejde	0,064
Vårhavre	0,404
Husdyrgødning	0,000
Kalkning	0,027
Afgrøderester	0,021
Nitratudvaskning	0,058
Tørvnedbrydning	0,000
Elforbrug	0,000
Handelsgødning	0,210
Diesel og maskinarbejde	0,088
Hundegræs	1,917
Husdyrgødning	0,283
Kalkning	0,110
Afgrøderester	0,259
Nitratudvaskning	0,115
Tørvnedbrydning	0,000
Elforbrug	0,000
Handelsgødning	0,946
Diesel og maskinarbejde	0,204

Grise

Inkl. foder med direkte Land-Use Change (dLuc) Nej

Pr. kg levende slagtegris 2,432

Foder 1,153

Indkøbte/overførte grise 0,729

Stald 0,027

Lager (lattergas) 0,045

Lager (metan) 0,352

Fordøjelse 0,104

Energi til varme i stalden 0,004

Elforbrug 0,016

Halm til strøelse 0,001

Pr. slagtegris (inkl. smågris) 292,128

Foder 138,489

Indkøbte/overførte grise 87,605

Stald 3,265

Lager (lattergas) 5,458

Lager (metan) 42,263

Fordøjelse 12,537

Energi til varme i stalden 0,454

Elforbrug 1,904

Halm til strøelse 0,153

Bedriftens tal - 2023

(17979132)

Ekskl. kulstofbalance, inkl. scope 2, ekskl. scope 3, ekskl. dLUC

ESGreenTool®
CLIMATE

Ton CO2e

Samlet udledning for bedriften	1.109,85
Marker total	874,52
Marker (scope 1)	874,52
Handelsgødning	247,43
Husdyrgødning	156,88
Kalkning	57,57
Nitratudvaskning	115,93
Afgroederester	142,92
Tørvedbrydning	0,00
Dieselforbrug	153,78
Indkøb (scope 2)	0,00
Elforbrug	0,00
Grise total	235,33
Griseproduktion (scope 1)	226,91
Stald (lattergas) - Årssøer	0,00
Stald (lattergas) - Smågrise	0,00
Stald (lattergas) - Slagtegrise	11,66
Lager (lattergas) - Årssøer	0,00
Lager (lattergas) - Smågrise	0,00
Lager (lattergas) - Slagtegrise	19,50
Lager (metan) - Årssøer	0,00
Lager (metan) - Smågrise	0,00
Lager (metan) - Slagtegrise	150,96
Fordøjelse - Årssøer	0,00
Fordøjelse - Smågrise	0,00
Fordøjelse - Slagtegrise	44,78
Indkøb (scope 2)	8,42
Elforbrug - Årssøer	0,00
Elforbrug - Smågrise	0,00
Elforbrug - Slagtegrise	6,80
Energi til varme - Årssøer	0,00

Energi til varme - Smågrise

0,00

Energi til varme - Slagtegrise

1,62

Marker	
Inkl. tørvnedbrydning	Ja
Lucerne slæt (fabrik)	0,130
Husdyrgødning	0,000
Kalkning	0,010
Afgrøderester	0,030
Nitratudvaskning	0,014
Tørvnedbrydning	0,000
Elforbrug	0,000
Handelsgødning	0,012
Diesel og maskinarbejde	0,065
Vinterhvede	0,259
Husdyrgødning	0,053
Kalkning	0,011
Afgrøderester	0,042
Nitratudvaskning	0,028
Tørvnedbrydning	0,000
Elforbrug	0,000
Handelsgødning	0,091
Diesel og maskinarbejde	0,035
Vinterrug	0,278
Husdyrgødning	0,000
Kalkning	0,014
Afgrøderester	0,023
Nitratudvaskning	0,032
Tørvnedbrydning	0,000
Elforbrug	0,000
Handelsgødning	0,161
Diesel og maskinarbejde	0,047
Perm. græs	0,280
Husdyrgødning	0,000

	Kg CO2e pr. kg
Kalkning	0,083
Afgrøderester	0,008
Nitratudvaskning	0,038
Tørvnedbrydning	0,000
Elforbrug	0,000
Handelsgødning	0,131
Diesel og maskinarbejde	0,019
Vårbyg	0,364
Husdyrgødning	0,018
Kalkning	0,020
Afgrøderester	0,032
Nitratudvaskning	0,046
Tørvnedbrydning	0,000
Elforbrug	0,000
Handelsgødning	0,182
Diesel og maskinarbejde	0,066
Vinterbyg	0,255
Husdyrgødning	0,047
Kalkning	0,012
Afgrøderester	0,032
Nitratudvaskning	0,030
Tørvnedbrydning	0,000
Elforbrug	0,000
Handelsgødning	0,093
Diesel og maskinarbejde	0,040
Græs uden kløver	0,275
Husdyrgødning	0,000
Kalkning	0,009
Afgrøderester	0,027
Nitratudvaskning	0,023
Tørvnedbrydning	0,000
Elforbrug	0,000
Handelsgødning	0,160

	Kg CO2e pr. kg
Diesel og maskinarbejde	0,056
Vinterraps	0,455
Husdyrgødning	0,065
Kalkning	0,017
Afgrøderester	0,049
Nitratudvaskning	0,026
Tørvnedbrydning	0,000
Elforbrug	0,000
Handelsgødning	0,234
Diesel og maskinarbejde	0,064
Vårhavre	0,446
Husdyrgødning	0,000
Kalkning	0,027
Afgrøderester	0,021
Nitratudvaskning	0,058
Tørvnedbrydning	0,000
Elforbrug	0,000
Handelsgødning	0,252
Diesel og maskinarbejde	0,088
Hundegræs	2,224
Husdyrgødning	0,416
Kalkning	0,110
Afgrøderester	0,259
Nitratudvaskning	0,115
Tørvnedbrydning	0,000
Elforbrug	0,000
Handelsgødning	1,121
Diesel og maskinarbejde	0,204

Grise

Inkl. foder med direkte Land-Use Change (dLuc) Nej

Pr. kg levende slagtegris 2,432

Foder 1,153

Indkøbte/overførte grise 0,729

Stald 0,027

Lager (lattergas) 0,045

Lager (metan) 0,352

Fordøjelse 0,104

Energi til varme i stalden 0,004

Elforbrug 0,016

Halm til strøelse 0,001

Pr. slagtegris (inkl. smågris) 292,128

Foder 138,489

Indkøbte/overførte grise 87,605

Stald 3,265

Lager (lattergas) 5,458

Lager (metan) 42,263

Fordøjelse 12,537

Energi til varme i stalden 0,454

Elforbrug 1,904

Halm til strøelse 0,153