

KLIMA: GRUPPEOPGAVE PÅ BEDRIFT

Bilag: Klimakataloget og Inspirationskatalog til holdbarhed på malkekøer.

Formålet med opgaven er at forstå og vise hvor på en standard-mælkebedrift, drivhusgasserne kommer fra. I skal kunne udpege emissionskilderne på bedriften og vide hvilke drivhusgasser, der udledes derfra. Derudover skal I kende løsninger/handlinger, der kan reducere udledningen af drivhusgasser fra de enkelte kilder.

Baggrund

Fra bedriften udledes overordnet tre drivhusgasser: CO₂, metan (CH₄) og lattergas (N₂O).

En landbrugsbedrift (her mælkeproduktion) har følgende kilder til udledning:

- Udledning fra dyrenes fordøjelse
- Udledning fra husdyrgødning i stald og lager
- Udledning ved udbringning af gødning på markerne
- Omsætning af planterester i jorden
- Udvaskning af nitrat
- Energiforbrug (og produktion) af vedvarende energi
- Indkøb og salg af produkter – herunder gødning til biogas

Desuden kan bedriftens jorder bidrage til opbygning/oplagring af kulstof i jord og træer

- Kulstoflagring i jorden og ved plantning af træer

OPGAVE 1: UDLEDNING FRA DYRENES FORDØJELSE OG GØDNING I STALDEN

Find og beskriv hvor i stalden, der sker udledning fra dyrenes fordøjelse og gødning.

Hvilke(n) drivhusgas(ser) udledes derfra?

| KILDE | DRIVHUSGAS |
|-------|------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Hvilke faktorer har betydning for, om der udledes megen eller lidt drivhusgas fra disse kilder? _____

Hvilke handlinger kan I foreslå, der kan reducere udledningen? _____

OPGAVE 2: UDLEDNING FRA GØDNING I LAGER OG VED UDBRINGNING

Find og beskriv hvor på bedriften der sker udledning fra gødning på lager og på marken.

Hvilke(n) drivhusgas(ser) udledes derfra?

| KILDE | DRIVHUSGAS |
|-------|------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Hvilke faktorer har betydning for, om der udledes megen eller lidt drivhusgas fra disse kilder? _____

Hvilke handlinger kan I foreslå, der kan reducere udledningen? _____

OPGAVE 3: UDLEDNING FRA ENERGIFORBRUG OG PRODUKTION AF VEDVARENDE ENERGI

Find og beskriv hvor på bedriften, der sker udledning fra energiforbrug.

Hvilke(n) drivhusgas(ser) udledes derfra?

| KILDE | DRIVHUSGAS |
|-------|------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Hvilke faktorer har betydning for, om der udledes megen eller lidt drivhusgas fra disse kilder? _____

Hvilke handlinger kan I foreslå, der kan reducere udledningen? _____

OPGAVE 4: UDLEDNINGER FORBUNDET MED INDKØB OG SALG AF PRODUKTER

Nævn tre ressourcer som ofte købes ind til en mælkeproduktion

Hvilke drivhusgasser er forbundet med disse indkøbte ressourcer?

| PRODUKT | DRIVHUSGAS |
|---------|------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Forklar hvorfor, det kan reducere bedriftens udledning af drivhusgas at levere gødning til biogasanlæg.

OPGAVE 5: KULSTOF-LAGRING I JORD OG TRÆER

Find og beskriv hvor på bedriften der kan ske kulstof-lagring.

Nævn nogle praksisser i marken, der har betydning for kulstof-lagringen. _____

Nævn nogle tiltag på bedriften der skaber potentiale for at opbygge mere kulstof. _____
