



Erkkilän koulutila



Navetta

- Robottilypsy
- Noin 50 lypsävää + nuorkarja
- EKM keskituotos 11300 kg

Pelto

- 100 ha
- Nurmea puolet, loput viljaa/ seosviljaa
- Oppilailla kesäjakso
- Hyödynnetään kerääjäkasveja ja syväjuurisia kasveja



BIOKAASULAITOS JEDU HAAPAJÄRVI

- 2010 luvulla otettu käyttöön
- Kaikki lanta käsitellään biokaasulaitoksella
- Rejekti nurmen/ vilja-
alan lannoitukseen
- Kaasun jalostus myös
liikennepolttoaineeksi





carbo[®]

YMPÄRISTÖLASKURI

2024

hiilijalanjälkitulokset

KOULUTUSKESKUS JEDU HAAPAJÄRVI

0.82

kg CO₂e per
energiakorjattu
maitokilo

0.68 Biogeeninen
0.14 Fossiilinen
0.82 Ilman LULUC

10.84

kg CO₂e per
ruhopainokilo

9.02 Biogeeninen
1.82 Fossiilinen
10.84 Ilman LULUC

5.42

kg CO₂e per
elopainokilo

4.51 Biogeeninen
0.91 Fossiilinen
5.42 Ilman LULUC

KASVIHUONEKAASUJEN PÄÄSTÖLÄHTEET

Määrät ja osuudet	t CO ₂ e	%
Naudan ruuansulatus CH ₄	213.2	46.7
Ulkoilulannan N ₂ O	0.3	0.1
Laidunalue CO ₂	11.1	2.4
Navettalannan N ₂ O	2.6	0.6
Lantavaraston täyttö N ₂ O	0.5	0.1
Lannan varastointi N ₂ O	1.4	0.3
Lannan varastointi CH ₄	10.8	2.4
Viljely kivennäismailla N ₂ O	60.8	13.3
Viljely turvemailla N ₂ O	0	0
Viljely kasvijäännökset N ₂ O	28.7	6.3
Typen huuhtoutuminen N ₂ O	1.3	0.3
Kalkitus CO ₂	0	0
Eläinlannan levitys N ₂ O	1.1	0.3
Väkilannan levitys N ₂ O	1.5	0.3
Orgaanisen ostolannan levitys N ₂ O	0	0
Polttoaineiden käyttö CO ₂	54.1	11.8
Sähkö CO ₂	0.7	0.1
Ostoeläimet CO ₂	0	0
Ostorehut CO ₂	42.5	9.3
Kuivikkeiden tuotanto CO ₂	4.5	1
Kalkin tuotanto CO ₂	0	0
Väkilannoitteen tuotanto CO ₂	21.7	4.8
Polttoaineiden tuotanto CO ₂	0	0
Kylmäaineiden valunta CO ₂	0	0
Rehulisäaineen tuotanto CO ₂	0	0
Rehulisäaineen kuljetus CO ₂	0	0
Turpeen hajoaminen N ₂ O	0	0
Turpeen hajoaminen CO ₂	0	0
Maankäytön muutokset CO ₂	0	0

Kokonaispäästöt

457 t CO₂e

Yhteenveto

- Nautojen ruokinnan optimointi käytettävissä olevilla rehuilla
- Kannattavuus ja päästöjen pienentäminen pellolla
- Kasvilajivalinta
- Satotason nosto esim. nurmella 5000 kg/ka → 10 000 kg/ka/ha
- Perusasiat kuntoon: vesitalous, salaoitus ja maan viljavuus
- Laadukkaan rehuntuotanto eri eläinryhmille
- Ravinteiden kiertokulun tehostaminen, ostolannoitteiden vähentämien



Kiitos!