

Virksomhedsmøde - Bæredygtighed og klimaaftryk på foder

09. maj 2023

Dagsorden

- Velkomst/Introduktion
- "Klimaaftryk på foderet" og den danske PEF-guide
- Hvad rør sig omkring bæredygtighed på foderområdet?



PAF-Projekt – Klimaaftryk på foderet 2022-23

Deltagere: DAKOFO & SEGES, fodervirksomheder/metodeudvalget, følgegrupper

2.2 Projektets formål – hvorfor skal projektet gennemføres

Projektets formål er at reducere klimaaftrykket fra fodermidler anvendt af danske landmænd.

2.3 Projektets mål – hvordan skal formålet opnås

Målet er at implementere grundlaget for klimadeklarationer på fodermidler og foderblandinger i samarbejde med fodervirksomheder, landbruget, fødevarevirksomheder, samt FEFAC (Europæisk foderbrancheorganisation) og GFLI (Global Feed LCA Institute).

5 Arbejdspakker:

AP1: Videreudvikling af GFLI-foderdatabasen (2022) ;

AP2: LCA-beregninger på råvarer, der ikke er i GFLI foderdatabasen (2022-2023)

AP3: Fælles metode for udregning og deklaration af klima på foder (2022-2023)

AP4: Implementering af data (fra AP2) og metoder (fra AP3) i eksisterende fodermiddeltabeller. (2022-2023)

AP5: Formidling, vidensspredning, implementering og projektledelse (2022-2023)

2. PROJEKTESKRIVELSE



Projektets titel: Klimaaftryk på foderet

2.1 Projektets baggrund – udfordringer og udåkkede behov (op til 2.600 tegn)

Der er i øjeblikket stort fokus på tiltag i landbruget, som kan understøtte transitionen mod en klimaneutral fødevarerproduktion. Den animalske sektor bærer en stor del af landbrugets klimaaftryk, hvor produktion og importen af fodermidler til foderbrug udgør en høj andel af det samlede klimaaftryk. Foderbranchen og landbruget arbejder derfor på strategier til at udvikle og udnytte nye fodermidler og foderkoncepter, som kan medvirke til at reducere klimabelastningen i husdyrproduktionen.

På EU-plan har den europæiske foderorganisation FEFAC med støtte fra EU-Kommissionen udarbejdet en model til beregning af de enkelte fodermidlers klimaaftryk. Denne er nu formelt godkendt af EU-Kommissionen og EU-medlemslandene. Modellen hedder Product Environmental Footprint Category Rules (PEFCR) for feed for food producing animals.

Der er etableret en GFLI-foderdatabase, som bygger på principperne fra PEFCR, og databasen er dermed internationalt anerkendt. Europæiske fodervirksomheder er derfor allerede gået i gang med at implementere

den nye metode til beregning af klimaaftrykket på foderet. Dette er et vigtigt skridt i retning af at opnå klimadeklarationer på foderet, som kan hjælpe landmændene med at reducere deres klimaaftryk og bidrage til en mere bævarlig fødevarerproduktion.

Denne rapport beskriver de udfordringer og behov, der er opstået i forbindelse med implementeringen af den nye metode til beregning af klimaaftrykket på foderet, og hvordan disse kan løses gennem projektet.

Baggrund for arbejdet med klimaaftryk på foder

- Flere eksempler på forskellige metoder, har vist at det er kernen for en troværdig klimaaftryks analyse, at det gøres transparent og ensartet i fodersektoren.
- Husdyrproduktion bidrager med 18% af GHG emissioner (CO₂e), det er mere end aftrykket for transport (FAO)
- FAO / LEAP Foder-specifik LCA Guideline fra April 2015 – Første skridt i mod strømlining af LCA beregning
- PEF går på tværs af produktkategorier (PEFCR pr. produkt kategori)

FEFAC sustainability charter 2030 – kerneambitioner



EU Green Deal:

- Achieving Climate Neutrality
- Reduce the environmental & climate footprint of the EU food system

EU Green Deal:

- Reducing the excess of nutrients
- Boost a circular bio-based economy
- Reduce food waste

EU Green Deal:

- Reduce the EU's contribution to global deforestation & forest degradation

EU Green Deal:

- Reduce overall EU sales of antimicrobials for farmed animals & in aquaculture by 50% by 2030
- Improve animal welfare

EU Green Deal:

- A robust and resilient food system
- Improve the incomes of primary producers
- Reinforce the EU's competitiveness

FEED SUSTAINABILITY CHARTER 2030

AMBITION 1:
Bidrage til en klimaneutral husdyr- og aquakulturproduktion igennem foder

AMBITION 2:
Bidrage til bæredygtige fødevarer systemer gennem øget resource- og næringsstofeffektivitet

AMBITION 3:
Fremme en ansvarlig indkøbspolitik

AMBITION 4:
Bidrage til at øge dyresundhed og -velfærd

AMBITION 5:
Øge det socioøkonomiske miljø og robustheden i husdyr- og aquakultursektoren.

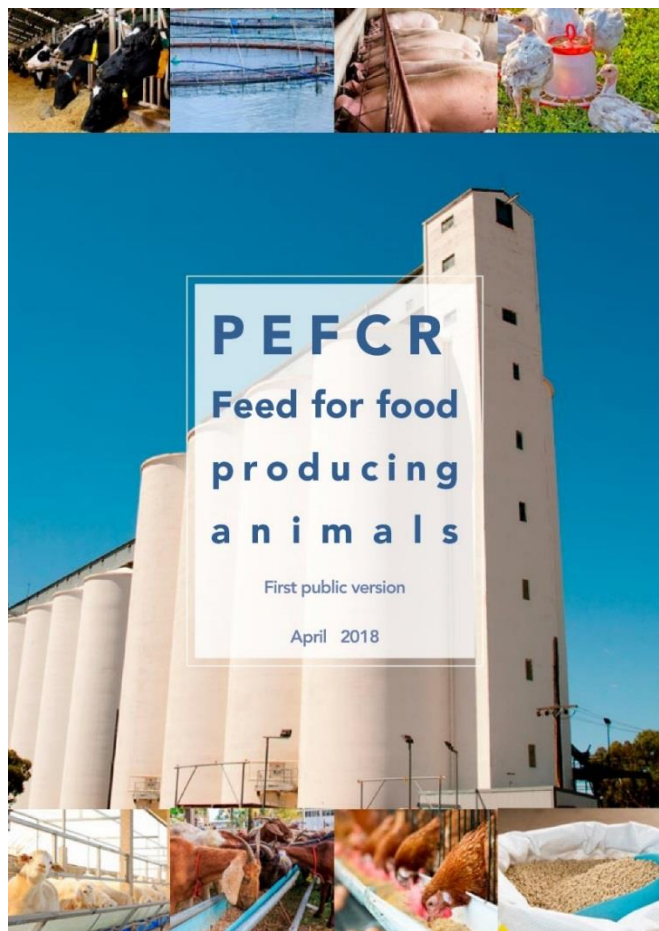




Arbejdet med Ambition 1

AMBITION 1:
Bidrage til en klimaneutral
husdyr- og
aquakulturproduktion
igennem foder

PEFCR – Product Environmental Footprint Category Rules



- Godkendt og publiceret af EU-Kommissionen i April 2018 (officielt referencedokument).
- Harmoniserede **REGLER** for:
 - Hvad man måler
 - Krav til data og kvalitet
 - Metodebeskrivelse for modellering for de forskellige “impact categories”.
- Evalueret af medlemsstater, stakeholder og NGO.
- **Global alignment med FAO-LEAP** (FAO Livestock Environmental Assessment and Performance partnership – dvs. international anerkendelse)
- Danner grundlag for, at levere data på klimaaftryk af færdigfoder ”fra mark til slutbruger”.

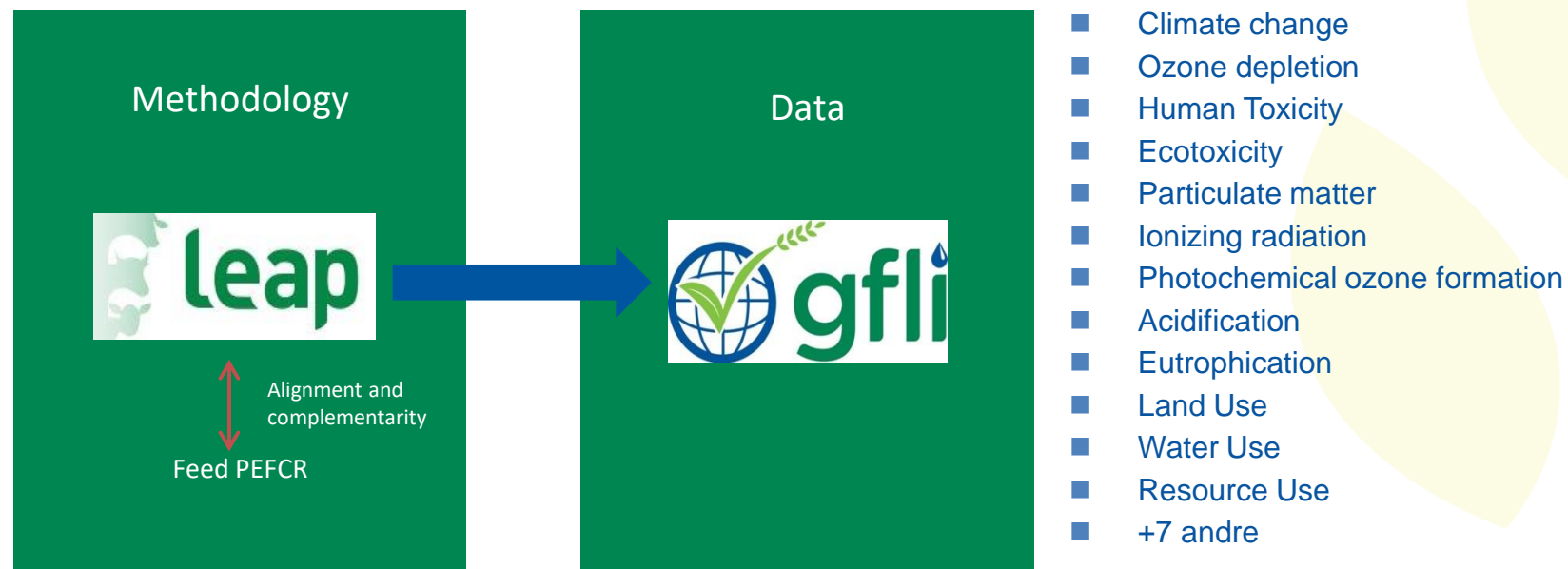
Data og værktøjer

- GFLI-[databasen](#) (Global Feed LCA Institute) indeholder globale data over forskellige nøgle-råvarers præstation på miljøindikatorer.
- Data er tilgængeligt – og opdateres løbende med mere data osv.
- Fælles reference/metode – ensartet tilgang – også internationalt.
- **Standardiseret udregning af emissioner fra foderprodukter** delt ind i forskellige emissionsklasser – CO₂-EQ er den vigtigste.



GFLI – Global feed LCA institute’s metode

- Metoden bygger på flere års udvikling på baggrund af blandt andre:
 - LEAP feed guidelines 2016, Feed PEF database metode maj 2017, Feed PEFCR version marts 2018, LEAP foder additiv guidelines 2020
- Implementering af PEFCR
- Strømlinede beregninger for emissioner fra foderproduktion
- Tre allokeringer – økonomisk, Mass matter og Gross Energy



Alignment with the FAO-LEAP guidelines for feed and feed additives ensures the integrity & quality of LCA feed datasets :
<https://globalfeedlca.org/gfli-database/methodology-scope/>

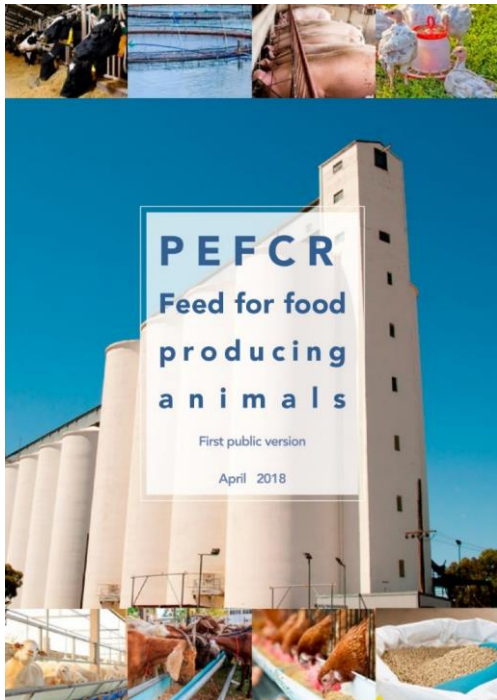
Arbejdet med klimaaftryk på foder nationalt

PEFCR for foder vedtaget på EU niveau 2018

DAKOFO & FEFAC møder med fodervirksomheder om PEFCR 2019-20

GFLI databasen lanceret 2020, opdateret november 2022

DAKOFO og SEGES fælles metodeudvalg samarbejde om implementering i DK PEFCR er referencerammen for klimaaftryk på foder



Opdatering af GFLI



- Ny database

Den opdaterede GFLI database indeholder:

- ±500 nye datasæt, herunder 12 tørrede animalske produkter, 2 blod-baserede proteiner, 8 forarbejdede side-produkter (former foodstuffs), Brasilianske afgrøder, og mere...
- Opdatering af eksisterende datasæt: Ny data på udbytter, anvendelse af gødning, peat soil m.m.
- Update af model: inklusion af oxidation fra lavbunds jorde (EU PEF-kompatibel), energi baggrunds data fra Ecoinvent, IPCC 2006 → 2019

- Der findes også andre databaser eks. vis:
 - EF-databasen
 - Agri Footprint

- Men GFLI opdateres mere jævnligt, er skabt af foderbranchen, og det er muligt hurtigt at producere regionale datasæt med en bedre datakvalitet (primær data).

- Herudover findes data på fodermidler som ikke kan findes i EF databasen.

- Dem der udvikler nye datasæt er foderbranchen.

GFLI association members

- AFIA – American Feed Industry Association
- ANAC – Animal Nutrition Association of Canada
- FEFAC – European Feed Manufacturers' Federation
- IFFO – The Marine Ingredients Organisation
- IFIF – International Feed Industry Federation
- Nevedi – Dutch Feed Industry Association
- NSF – Norwegian Seafood Federation
- Sindirações – Brazilian Feed Industry Association

GFLI corporate members

- AB Agri
- Adisseo
- ADM
- Agrifirm
- BASF
- Cargill
- Centrico Diervoeders
- CJ CheilJedang BIO (CJ BIO)
- De Heus
- DSM Animal Nutrition
- Duynie Group
- Evonik
- ForFarmers
- Kemin Europa
- KWS SAAT SE & Co. KGaA
- Nutreco
- SAC Commercial Ltd.
- Zinpro

Den danske PEF-guideline



Guidelines – brug af klimadata på foder

DRAFT 1 – 27 March 2023

USING PEF METHOD FOR GREEN FEED LABELLING GUIDE TO PRACTITIONERS

The provision of information to farmers regarding the environment footprint of their animal purchase meets two objectives:

- Input data to allow farmers performing a PEF analysis on their animal production to participate in a green labelling scheme for animal products
- Allowing informed choice of farmers based on the environment footprint of their production stage and the potential for improvement that the formulation of the feed enables for those farmers seeking improved performance.

The FEFAC-Copa-Cogeca Code of Good Labelling Practices provides information to customers on the environment footprint of food producing animals should be performed in accordance with including the PEF/PEFCR Feed for food-producing animals (hereafter referred to as the PEF/PEFCR Feed) methodology supported by a study performed in line with the PEF methodology.

The performance of a PEF study in full compliance with the PEF Recommendation (EU) 2021/2279 is complex and costly and requires data. In order to encourage operators to share voluntarily information on the performance of the feed they place on the market, FEFAC and Cogeca recommend the use of the concept of PEF/PEFCR feed-aligned methodology. Considerations:

- [The verification is performed by a qualified 3rd party in accordance with the requirements of Recommendation (EU) 2021/2279.]
- Feed materials data may be sourced from the GFTI or other databases than the EF dataset.]



Danneskiold-Samsøes Allé 9
DK-1436 København K

E: info@dakofo.dk
W: www.dakofo.dk
CVR: DK 17704117

25. august 2022

Udkast af guidelines for brug af PEF

Baggrund for guideline

Der er i øjeblikket stort fokus på tiltag i landbruget, som kan understøtte transitionen mod en klimaneutral fødevarerproduktion. Den animalske sektor bærer en stor del af landbrugets klimaafttryk, hvor produktion og importen af fodermidler til foderbrug udgør en høj andel af det samlede klimaafttryk. Foderbranchen og landbruget arbejder derfor på strategier til at udvikle og udnytte nye fodermidler og foderkoncepter, som kan medvirke til at reducere klimabelastningen i husdyrproduktionen.

På EU-plan har den europæiske foderorganisation FEFAC med støtte fra EU-Kommissionen udarbejdet en model til beregning af de enkelte fodermidlers klimaafttryk. Denne er nu formelt godkendt af EU-Kommissionen og EU-medlemslandene. Modellen hedder Product Environmental Footprint Category Rules (PEFCR) for feed for food producing animals.

For at understøtte brugen af PEFCR har den internationale foderbranche udviklet en database baseret på PEFCR-metoder over fodermidler der anvendes til produktion af foder. Det er vigtigt at foderproducenterne i Danmark har samme tilgang til, hvordan klimapåvirkningerne beregnes. Foderbranchen i Danmark har, ligesom resten af EU, besluttet at anvende PEFCR og GFLI til at evaluere og beregne klimaafttrykket på foder. Til trods for enighed om referencemetode og -data, er der også behov for at der udarbejdes retningslinjer for en række forudsætninger, der ligger til grund for en standardiseret implementering.

EU Code of good
labelling practice
for compound feed
for food producing
animals

eca
operatives



FEFACs arbejde med grønne anprisninger

EU Code of good labelling practice for compound feed for food producing animals

copa*cogeca
 european farmers european agri-cooperatives



DRAFT 1 – 27 March 2023

USING PEF METHOD FOR GREEN FEED LABELLING GUIDE TO PRACTITIONNERS

The provision of information to farmers regarding the environment footprint of the feed they purchase meets two objectives:

- Input data to allow farmers performing a PEF analysis on their animal products (in case of participation in a green labelling scheme for animal products)
- Allowing informed choice of farmers based on the environment footprint of the feed at the production stage and the potential for improvement that the formulation, constituent and/or processing of the feed enables for those farmers seeking improvement of their livestock performance.

The FEFAC-Copa-Cogeca Code of Good Labelling Practices provides that the voluntary provision of information to customers on the environment footprint of a compound feed for food producing animals should be performed in accordance with the PEF methodology, including the PEFCR Feed for food-producing animals (hereafter PEFCR Feed) and that the justification of claims on compound feed performance at the use phase should also be supported by a study performed in line with the PEF methodology.

The performance of a PEF study in full compliance with the PEF methodology as laid down in Recommendation (EU) 2021/2279 is complex and costly and requires access to EF compliant data. In order to encourage operators to share voluntarily information on the environmental performance of the feed they place on the market, FEFAC and Copa-Cogeca recommends to use the concept of **PEF/PEFCR feed-aligned methodology**, i.e. with the following additional considerations:

- The verification is performed by a qualified 3rd party in line with ISO 14040 principles and not along the requirements of Recommendation (EU) 2021/2279;
- Feed materials data may be sourced from the GFLI database or other established databases than the EF dataset;



FEFACs arbejde i Task Force Green Labelling



- Opnå fælles beregningsgrundlag for klimaaftryk på foder i EU
- Baseret på PEF og GFLI-databasen
- Udarbejder en "guide for practitioners" – med formål at anbefale hvordan der genereres klimaaftryk og verificering
 - Mulighed for fuldt PEF-studie hvert 5. år, med årlig "light" update
 - Mulighed for online beregning af batchspecifikke beregninger (for relevante impact kategorier)
- Udarbejder endnu en guide til ansvarlig for labels
 - Dataanvendelse, kommunikation, info om metode, yderligere info, m.v..
- Indarbejdelse af principper omkring anprisninger af klimaaftryk i "Code of Good Labelling Practice"
- Målet at have et færdigt udkast til juni, som kan valideres i 2023 af EU KOM

DAKOFO's Guideline til anvendelse af PEF og GFLI

- Har til formål at sikre en ensartet implementering og brug af PEFCR feed og GFLI til fodervirksomheder og hjemmeavlet foder.
- Udarbejdelse af beskrivelser af hvordan:
- PEFCR foder skal anvendes, hvordan data skal sources og mangel på data håndteres
- EF på foder kommunikeres
- Klimapåvirkningen rapporteres
- Allokeringen baseres (økonomisk)
- Anbefaling til estimering af bidrag fra transport, emballager, energi, m.v..



DAKOFO
Dansk Korn & Foder

Danneskiold-Samsøes Allé 9
DK-1436 København K

E: info@dakofo.dk
W: www.dakofo.dk
CVR: DK 17704117

25. august 2022

Udkast af guidelines for brug af PEF

Baggrund for guideline

Der er i øjeblikket stort fokus på tiltag i landbruget, som kan understøtte transitionen mod en klimaneutral fødevarereproduktion. Den animalske sektor bærer en stor del af landbrugets klimaaftryk, hvor produktion og importen af fodermidler til foderbrug udgør en høj andel af det samlede klimaaftryk. Foderbranchen og landbruget arbejder derfor på strategier til at udvikle og udnytte nye fodermidler og foderkoncepter, som kan medvirke til at reducere klimabelastningen i husdyrproduktionen.

På EU-plan har den europæiske foderorganisation FEFAC med støtte fra EU-Kommissionen udarbejdet en model til beregning af de enkelte fodermidlers klimaaftryk. Denne er nu formelt godkendt af EU-Kommissionen og EU-medlemslandene. [Modellen hedder](#) Product Environmental Footprint Category Rules (PEFCR) for feed for food producing animals.

For at understøtte brugen af PEFCR har den internationale foderbranche udviklet en database baseret på PEFCR-metoder over fodermidler der anvendes der anvendes til produktion af foder. Det er vigtigt at foderproducenterne i Danmark har samme tilgang til, hvordan klimapåvirkningerne beregnes. Foderbranchen i Danmark har, ligesom resten af EU, besluttet at anvende PEFCR og GFLI til at evaluere og beregne klimaaftrykket på foder. Til trods for enighed om referencemetode og -data, er der også behov for at der udarbejdes retningslinjer for en række forudsætninger, der ligger til grund for en standardiseret implementering.

Arbejdet med Ambition 3

AMBITION 3:
Fremme en ansvarlig
indkøbspolitik



Dansk Korn & Foder

Status for kommende lovgivning



PEF – Product Environmental Footprint

COMMUNICATION FROM THE COMMISSION TO THE EUROPEAN
PARLIAMENT AND THE COUNCIL

Building the Single Market for Green Products

Facilitating better information on the environmental performance of products and
organisations

COMMISSION RECOMMENDATION

of 9 April 2013

on the use of common methods to measure and communicate the life cycle environmental
performance of products and organisations

(Text with EEA relevance)

(2013/179/EU)

- PEF er resultatet af den politiske ambition for at adressere klimaaftryk gennem LCA på produkter der markedsføres på det europæiske marked.
- PEF = Harmoniseret kommunikation af estimer på klima performance indenfor en produkt gruppe (**standard metode = Ingen konkurrence på baggrund af beregningsmetoder**)
- 2014: Opstart af pilot-fase for udvikling af PEFCR's (Product Environmental Footprint Category Rules)

Kommissionen anbefaler...



On 16 December 2021, the EU Commission issued a recommendation¹ to authorities, operators and associations that, when communicating on the life cycle environmental performance of products, they should use PEF and PEFCR as methodologies of reference. EU organizations of the feed chain have for several years contributed to the development of tools to facilitate communication on the life cycle environmental performance of feed production ([PEFCR Feed for Food-Producing Animals](#), [EC Feed LCA database](#) and [GFLI Feed LCA database](#), promotion of **calculation tools**) as specified in this recommendation.

Brussels, 16.12.2021
C(2021) 9332 final

COMMISSION RECOMMENDATION

of 16.12.2021

on the use of the Environmental Footprint methods to measure and communicate the life cycle environmental performance of products and organisations

Rammerne for grønne anprisninger via EU-lovgivning

- EU kommissionens forslag til Grønne anprisninger
 - Green Claims Initiative som kom i høring i marts 2023
 - Led I planen om EU's strategi for at 'bemyndige forbrugeren'
 - Alle sektorer, inkl. fødevarer og foder – indtil fastsættelse af specifikke regler i lov om bæredygtigt fødevarer system
 - Det politiske fokus ligger lige nu på grønne anprisninger rettet mod B2C

Rammeinitiativ for Bæredygtigt fødevarer system (DG SANTE)

- Lovforslag forventes I 3. kvartal 2023
- Bæredygtig fødevarer mærkning er en nøglesøjle, som omfatter LCA- og ikke-LCA-baseret bæredygtighedsinformation (f.eks. dyrevelfærd, økologisk)
- Kommer muligvis til at dække B2B og B2C

Lovgivning om fodertilsætningsstoffer

- Integration af "bæredygtigheds"-funktioner og retningslinjer for begrundelse af anprisninger
- Forslaget udsat til 2025

FEFACs Soy Sourcing Guideline (SSG)

- Stiller krav på 6 områder
 - Legal Compliance
 - Ansvarlige arbejdsforhold
 - Miljømæssig ansvarlighed
 - *Good Agricultural Practices*
 - Respekt for legal land use / land rights
 - Beskyttelse af Community relations
- Hver af disse områder understøttes af kriterier (73 essentielle og 19 desired).'
- Fælles referenceramme – samme sprog – samme krav til leverandører
- Meget fokus lige nu på afskovning og certificering/verificering
- Meget aktivt i FEFAC lige nu – DAKOFO er centralt med i loopet!
- Ikke glemme, at krav til arbejdsforhold mv. er ret væsentlige også – i de lande vi sourcer fra (også selvom der er meget fokus på afskovning)



DAKOFOs soja-/proteinpolitik

- DAKOFO arbejder aktivt for at fremme ansvarlig sojaproduktion, med FEFACs Soy Sourcing Guideline som referenceramme
- Den danske og den europæiske foderbranche har størst impact, når vi arbejder sammen internationalt – der gælder om at skabe varige forbedringer *on ground* i de producerende lande
- DAKOFO og den danske foderbranche har samlet underskrevet EU-erklæringen om, at senest i 2025 er al soja ansvarligt produceret og lever op til FEFACs Soy Sourcing Guideline
- DAKOFO arbejder for FEFACs kriterie nr. 34 (afskovnings- & konverteringsfri)
- DAKOFO arbejder for at sikre implementering af foderbranchens politik og, at de efterfølgende led i kæden honorerer dette og stiller samme krav til ansvarlig soja
- DAKOFO arbejder for at fremme nærproduktionen af proteiner
- DAKOFO er aktiv i og støtter arbejdet i
 - Crop Innovation Denmark – planteforædlingsforskning i (nye) proteinafgrøder
 - Dansk Protein Innovation – fremme forskning & Innovation og konkrete foderproteinprodukter
- 2023 opdatering



Opsummering

- Der arbejdes forsat for at anvendelsen af PEFCR og GFLI udbredes i EU.
- Skal være baseline for beregninger – uden anvendelse af nationale metoder og dataser
- Andre sammenlignelige lande (SE, GE, NL, BE, FR, m.v) arbejder på samme måde!
- Tæt koordinering på EU-niveau, SEGES og FEFAC
- Foder og fødevarer er internationale produkter (eksport/import) – vigtigt at benytte internationale metoder og standarder
- LCA er mest værdifulde når de kan sammenlignes



Database

The mission of GFLI is to become the reference for Feed LCA data. This means that in addition to developing the database, the GFLI should also consider how to facilitate access to the data. One key element from that perspective is GFLI's decision to offer free access to its database. GFLI's goal is to develop its database in a format that can be easily used by the main LCA software developers. To this end, GFLI is closely monitoring the UNEP/SETAC initiative on interoperability of LCA databases.

The free, public database is available for download. Choose the format you prefer and add it to your cart. In order to check-out you will need to accept the GFLI End User License Agreement (EULA) and the database will be ready to download. Keep in mind that the files are compressed into zip files so you need to unzip before using.

LCI simapro (csv)

LCIA results of feed material (excel)



LCI simapro (csv)

LCIA results of feed material

Free - Download

PEFCR
Feed for food
producing
animals

First public version

April 2018



Tak for opmærksomheden!

EC databaser (Foder og Energi/Transport/Emballage) – EF 2.0 3.0, og nu 3.1!

- Foder - Udbudt af FEFAC/Blonk Consultants - 751 datasæt i EF 2.0, 3006 datasæt i 3.0, 260 indgange i 3.1 (Agrofood), 750 kommer i EF 4.0

LCIA-metoder

Elementære strømme

Produktstrømme

Flow-egenskaber

Enhedsgrupper

Kilder

Kontakter

Livscyklusmodeller

Søg datasæt

Søg på Processer

indgange: 226 (226 i alt) (side 2 på 23) 10 indtastninger pr. side

Navn	Type	Placering	Klassifikation	Referenceår	Gyldig indtil	Overholdelsessystemer
barley flour; technology mix; production mix; at plant; as is	LCI result	EU+EFTA+UK	Materials production / Food and renewable raw materials	2016	2024	<ul style="list-style-type: none"> • Environmental Footprint 3.1 • ILCD Data Network - Entry-level • ISO 14040 Environmental Management – Life Cycle Assessment – Principles and Framework, 2006 • ISO 14044:2006. Environmental Management – Life Cycle Assessment – Requirements and guidelines. • Suggestions for updating the PEF method 2019
barley grain; technology mix; production mix; at farm; "as is" cultivated and dried product	LCI result	EU+EFTA+UK	Materials production / Food and renewable raw materials	2019	2024	<ul style="list-style-type: none"> • Environmental Footprint 3.1 • ILCD Data Network - Entry-level • ISO 14040 Environmental Management – Life Cycle Assessment – Principles and Framework, 2006 • ISO 14044:2006. Environmental Management – Life Cycle Assessment – Requirements and guidelines. • Suggestions for updating the PEF method 2019
barley straw; technology mix; production mix; at farm; "as is" cultivated and dried product	LCI result	EU+EFTA+UK	Materials production / Food and renewable raw materials	2019	2024	<ul style="list-style-type: none"> • Environmental Footprint 3.1 • ILCD Data Network - Entry-level • ISO 14040 Environmental Management – Life Cycle Assessment – Principles and Framework, 2006 • ISO 14044:2006. Environmental Management – Life Cycle Assessment – Requirements and guidelines. • Suggestions for updating the PEF method 2019
barley, flaked; technology mix; production mix; at plant; as is	LCI result	EU+EFTA+UK	Materials production / Food and renewable raw materials	2016	2024	<ul style="list-style-type: none"> • Environmental Footprint 3.1 • ILCD Data Network - Entry-level • ISO 14040 Environmental Management – Life Cycle Assessment – Principles and Framework, 2006 • ISO 14044:2006. Environmental Management – Life Cycle Assessment – Requirements and guidelines. • Suggestions for updating the PEF method 2019
barley, malted; technology mix; production mix; at plant; as is	LCI result	EU+EFTA+UK	Materials production / Food and renewable raw materials	2016	2024	<ul style="list-style-type: none"> • Environmental Footprint 3.1 • ILCD Data Network - Entry-level • ISO 14040 Environmental Management – Life Cycle Assessment – Principles and Framework, 2006 • ISO 14044:2006. Environmental Management – Life Cycle Assessment – Requirements and guidelines. • Suggestions for updating the PEF method 2019

EC Tender: Udvikling af EF 4.0 Database

- I juli blev vi informeret om ny tender fra EU Kommissionen →
- **Lot 1:** Udvikling af rammer for database som skal indeholde EF data – Herunder regler, roller og ansvarsområder for aktørerne.
- **Lot 2:** Udvikling af videnskabelig robuste LCA data for sektorer der relaterer sig til energi, transport, emballage, end-of-life, metaller og mineraler, kemikalier, fødevarer, foder og biobaserede materialer.
- Blonk og Pré i konsortie og har vundet tenderen... Snak om GFLIs deltagelse følger...



EC Tender: Udvikling af EF 4.0 Database

- Tender har effekt efter perioden 2025, og den præcise form bestemmes af kontrahenten (kommer vi til)
- Det forventes af kontrahenten, at udvikle aggregerede, delvist dis-aggregerede og fuldt dis-aggregerede LCA datasæt i hht. EF-compliant data guide, og dens fremtidige opdateringer. De aggregerede og delvist dis-aggregerede data vil blive offentligt tilgængelige - til rådighed for økonomiske aktører og politiske beslutningstagere og skal understøtte relevante politikker på EU-plan samt nationalt- og regionalt plan.
- Kommissionen får IP rettigheder
- Løser problemet omkring GFLIs PEF-compliance (energi og transport data)



Specifikke tiltag i den danske guideline

- **AOTP:** Alternative options to the PEFCR (**AOTP**).
- **Primary data:** The data of the energy consumption from production is taken from Energinet.dk. From this website, it is possible to find the specific energy consumption from your feed processing unit (only including the energy from the processing of the feed and feed ingredients).
- The default data for feed ingredients shall be taken from the GFLI-database or from Agri footprint.
- Packaging is not calculated unless primary data can be provided.
- The climate impact is reported as kg CO₂eq/kg of feed delivered to farm gate.

Specifikke tiltag i den danske guideline

- **The data for outbound transport can be declared as an average of the total transport from one factory to all receiving consumers farmgate (not separated into animal species).**
- **It is possible to measure transport distances via <http://www.searates.com/reference/portdistance/> for oceanic transport and google maps or Eurostat for inland transport.**
 - **If it is not possible to calculate the distance or determine the transport means, then default values from table 11.4.2-1 shall be used. If there is no data on the distance between two countries in the table, it is also allowed to choose the nearest location, as transport is only a minor contributor to the overall EF of feed (e.g., Argentina to Denmark is missing – use Argentina to Germany and ad truck transport to Denmark).**
 - **Default values for the emissions of transport shall be drawn from Agri Footprint.**