

# Ontdek de vernieuwde digitale Duurzaamheidsmonitor

webinar 10 november 2023





**Milk&BE**  
Duurzaamheidsmonitor



Met steun van de Vlaamse Overheid

# Inleiding Roel Vaes

Adviseur rundvee, studiedienst Boerenbond





+



+



+



=



# Programma

- 12u00 Inleiding  
*Roel Vaes, adviseur studiedienst Boerenbond – namens Agrofront*
- 12u05 Belang en resultaten Duurzaamheidsmonitor  
*Jolien Willems, adviseur duurzaamheid MilkBE*
- 12u15 Hoe werkt de vernieuwde digitale Duurzaamheidsmonitor?  
*Veerle Ryckaert, manager MCC*
- 12u30 Duurzaamheidsmonitor & IKM-NET in de praktijk via DigiMilk  
*Rianne Van Tilburg, voorzitter IKM en melkveehoudster*
- 12u40 Vraag & Antwoord
- 13u00 Slot

# Belang en resultaten Duurzaamheidsmonitor

Jolien Willems

Adviseur Duurzaamheid MilkBE





## Duurzaamheidsmonitoring van de melkveehouderij

## Zuivelsector wil verder werken aan duurzaamheid

Luc Rogge, directeur-generaal Vanaf 1 januari 2014 wordt aan het IKM-lastenboek toegevoegd. Deelname

maken van eigengewonnen ruwvoeder, kon ook de CO<sub>2</sub>-winstoot verboden aan de teelt en vooral het transport van slakken (enig) verplaatst



- 1. Melkproductie op de boerderij**
2. Transport naar de zuivelfabriek
3. Verwerking tot zuivelproducten

# Aanpak

- 3 pijlers: sensibiliseren, meten & communiceren
- 35 initiatieven op 7 domeinen  
→ 42 initiatieven op 8 domeinen
- Elke melkveehouder om de 3 jaar bezocht
  - 1<sup>e</sup> ronde 2014-2016, 2<sup>e</sup> ronde 2017-2019, 3<sup>e</sup> ronde 2020-2022
- Audits door onafhankelijk organisme, gelijktijdig met IKM
- 98% van Belgische melkveehouders neemt deel

Dierengezondheid

Dierenwelzijn

Energie

Milieu & natuur

Dierenvoeding

Water & bodem

Sociale & economische  
duurzaamheid

Klimaat



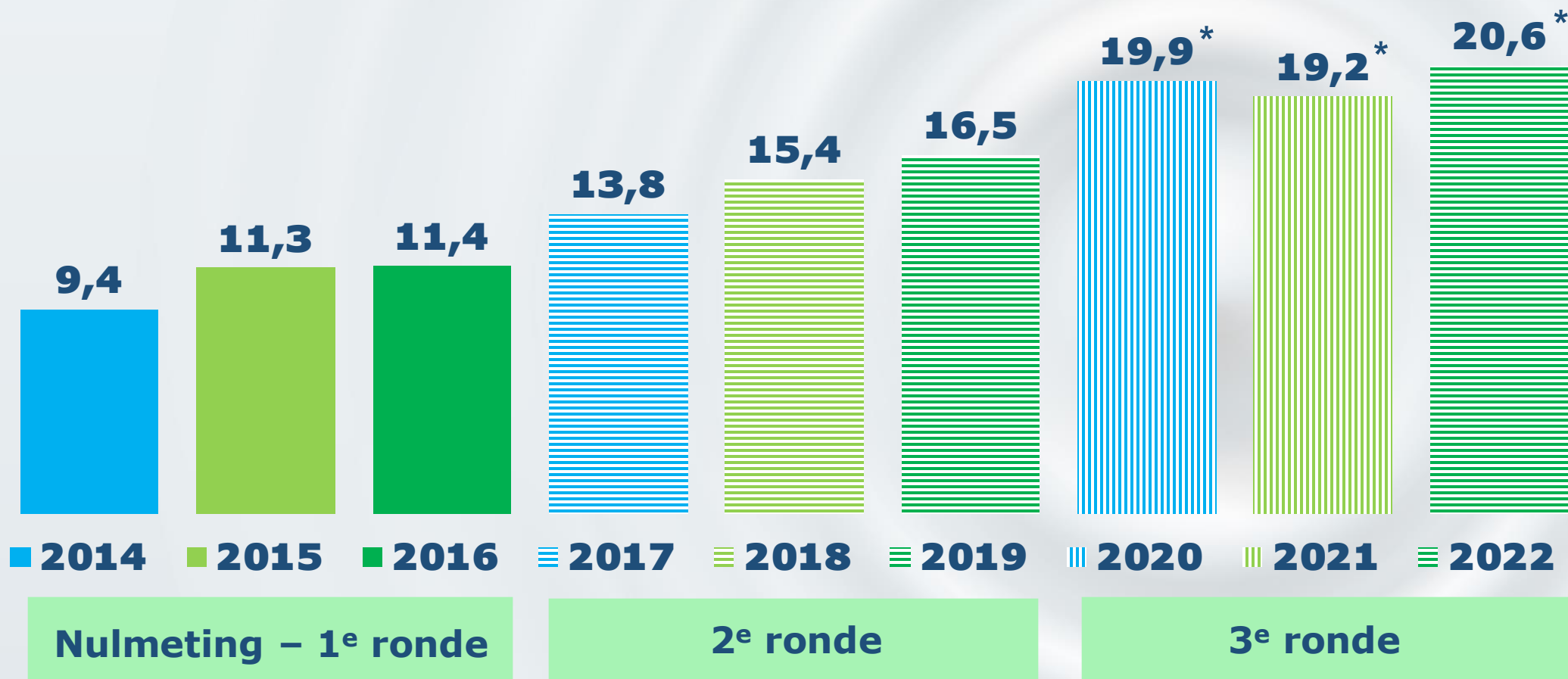
*François Achten - melkveehouder, voorzitter sector vakgroep melkvee Boerenbond*

*Melkveehouderij is van nature uit duurzaam!*

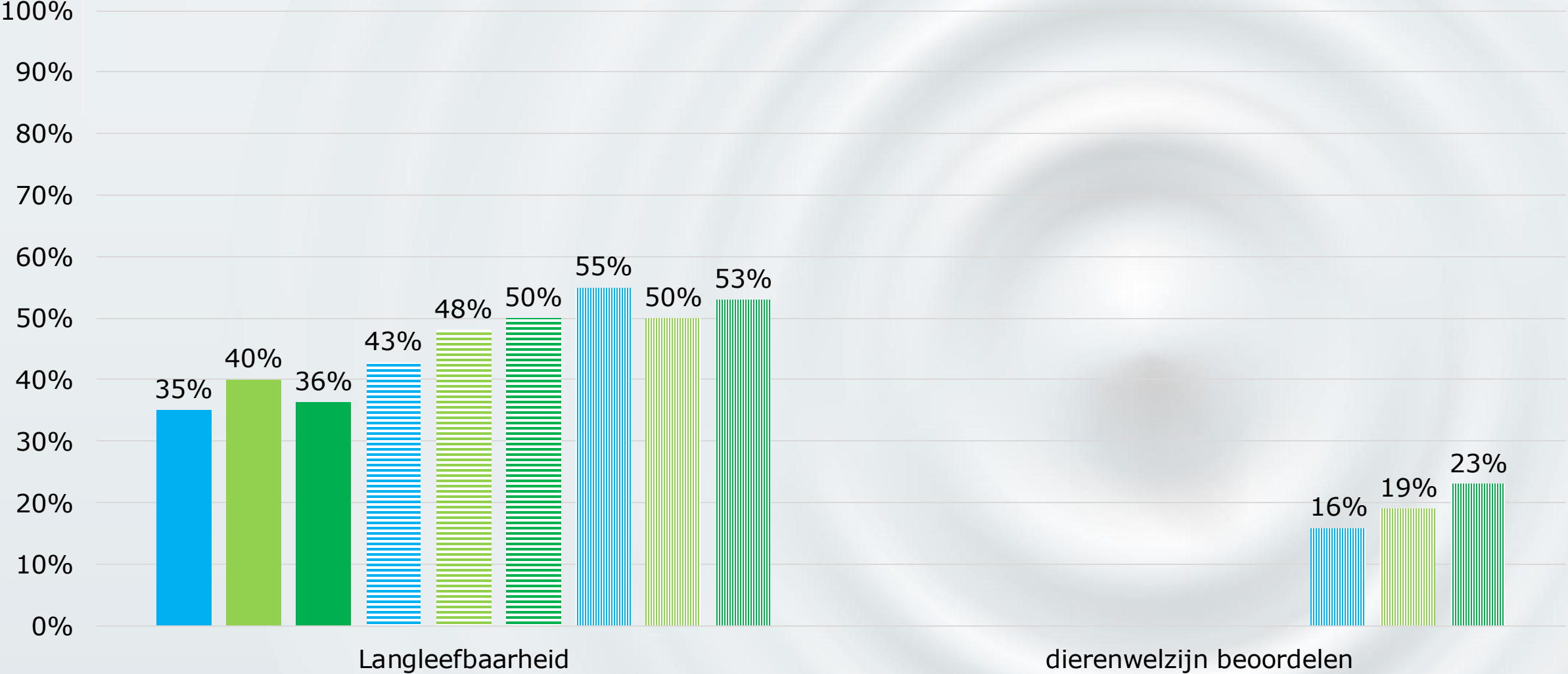
*Alleen ontbreken ons de cijfers om het aan de buitenwereld  
aan te tonen.*

*Stap voor stap de melkveehouderij verder verduurzamen,  
biedt de beste garanties voor de toekomst*

# Gemiddeld aantal genomen duurzaamheidsinitiatieven

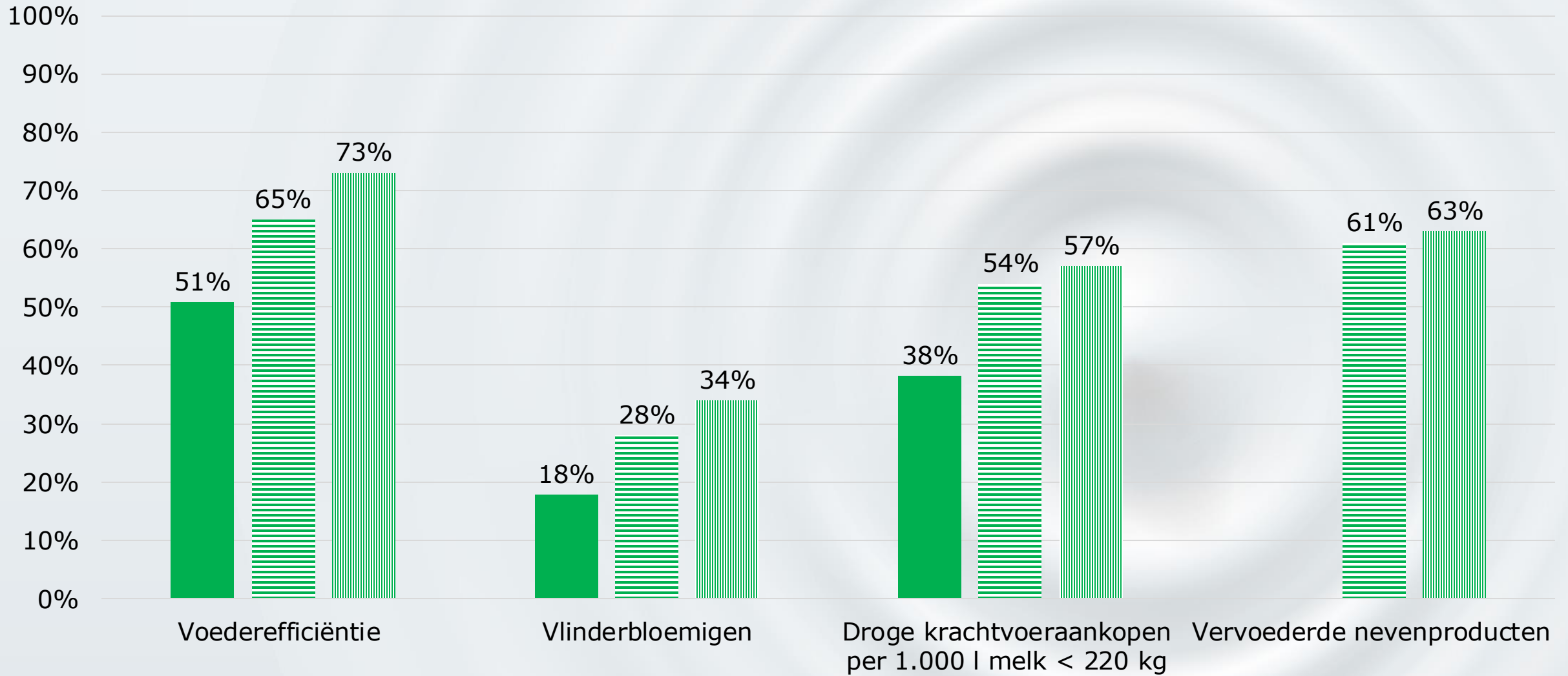


# Dierenwelzijn



■ 2014 ■ 2015 ■ 2016 ■ 2017 ■ 2018 ■ 2019 ■ 2020 ■ 2021 ■ 2022

# Diervoeding



■ 2016 ■ 2019 ■ 2022

# Energie



**48%** produceert eigen duurzame energie



**52%** heeft spaarlampen in de stal



**52%** beperkt zijn energiebehoefte

Recuperen van condensatiewarmte melkkoeltank  
Voorkoeling melk  
Warmwaterproductie zonneboiler

# Enkele voorbeelden



**12%** heeft een individuele carbon footprint berekening



**64%** heeft koeborstels in de stal



**21%** zet actief in op biodiversiteit



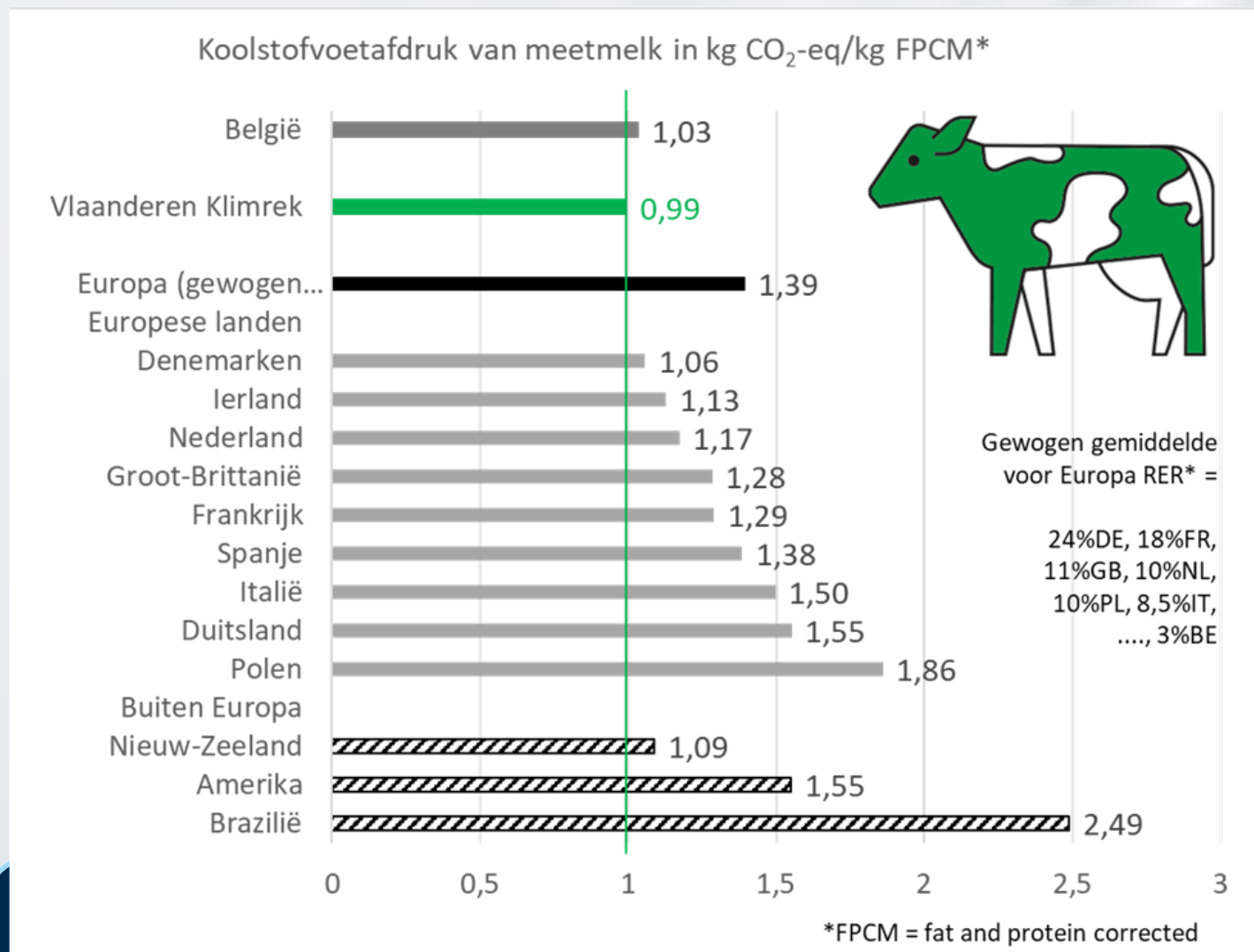
**48%** gebruikt alternatieve waterbronnen



**16%** zet in op publieke activiteiten



# Meest klimaatvriendelijke melk ter wereld



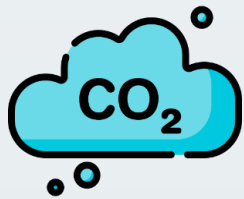
ILVO-studie Klimrek  
op basis van 150 melkveehouders

<https://ilvo.vlaanderen.be/nl/nieuws/meest-klimaatvriendelijke-melk-komt-uit-vlaanderen>



# Duurzaamheid bij de verwerkers

Op 10 jaar tijd (2012-2022) - per liter verwerkte melk



**-24%** CO2-uitstoot



**-29%** waterverbruik



**-22%** Energieverbruik



**34%**  
uit alternatieve waterbronnen



**€ 180 milj**  
investerings in 2022



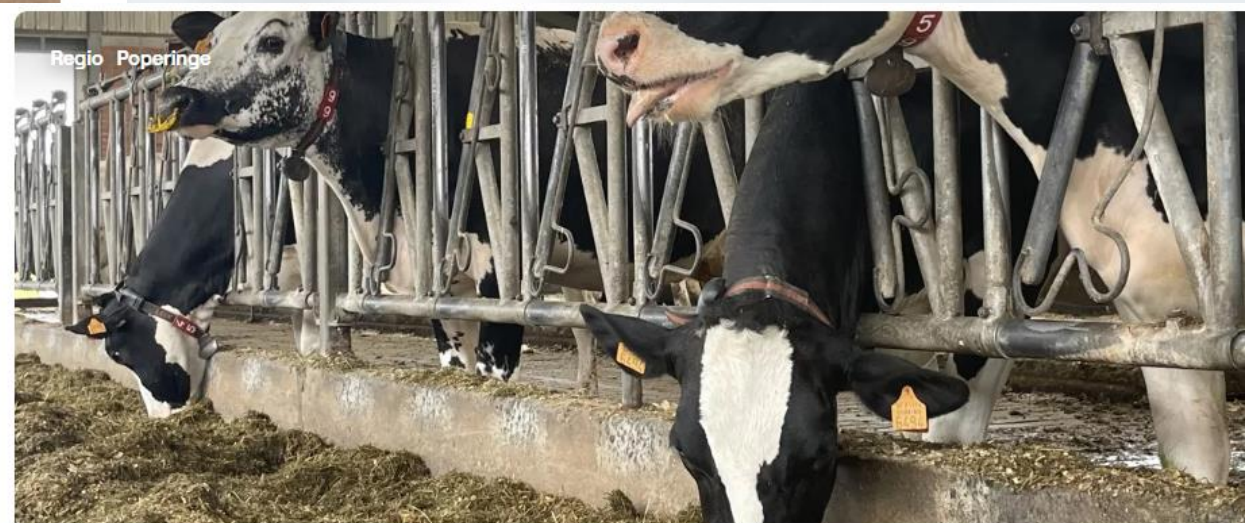




Ilias Teirlinck

## Melkveeboerderij uit Kalmthout levert groene stroom voor muziekfestival Werchter Parklife: "Alles van onze koeien wordt benut"

De festivalweide van Werchter Parklife is dit jaar dieselvrij. De stroom wordt geleverd door koeienmest. Petra en Wim van De Laerhoeve in Kalmthout zetten de mest van hun melkkoeien om en leveren zo energie aan het muziekfestival en gezinnen in de buurt.



Radio2

Melkveebedrijf in Watou voegt nitraat toe aan voeding van koeien, dieren stoten 10 procent minder methaan uit

**MilkBE zet  
duurzaamheidsinspanningen in  
de zuivelketen in de verf**

Focus IKM-lastenboek na 20  
jaar verschoven naar  
duurzaamheid

**Duurzaamheidsbeleid  
zuivelsector werpt vruchten  
af**

**Belgische melk wordt steeds  
duurzamer**

**Melkveehouders tonen hun  
verduurzaming in feiten en  
cijfers**

**Vlaanderen heeft meest  
klimaatvriendelijke  
melkproductie**

UITNODIGING - SYMPOSIUM

# Naar een duurzame zuivelsector in Europa

Ambities, projecten & resultaten in België



DINSDAG 6 NOVEMBER 2018 • VLAAMS PARLEMENT – DE SCHELP – BRUSSEL







Belgische Confederatie van de Zuivelindustrie  
**BCZ CBL**  
Confédération belge de l'Industrie Laitière

# Zuivelsector werkt aan verduurzaming

Vlaams Parlement – Commissie Energie- en Klimaatplan  
8/07/2022

08/07/2022  
Commissie Vlaams Klimaatplan – Belgische Confederatie van de Zuivelindustrie (BCZ)

1



**Danone wil 30 procent minder methaanuitstoot tegen 2030**



Milcobel gaat lokaal CO2 compenseren via CLAIRE om lokale boeren te steunen in hun duurzaamheidsinspanningen

Zuivelproducent Arla komt met extra duurzaamheidstoeslag als boeren uitstoot omlaag brengen



**FrieslandCampina geeft leden duidelijker kaders voor duurzaamheid: opslag op melkprijs per duurzame maatregel**

# Waarom een nieuwe Duurzaamheidsmonitor?

- Uitdagingen >< veerkracht en dynamiek van de sector
- Maatschappelijk debat, politieke agenda's, vragen afnemers
- Noodzaak -> leefbaarheid eigen bedrijf & volgende generatie
- Duurzaamheidsmonitor MilkBE biedt ondersteuning, nodige inzichten, richting en handvaten voor verdere verduurzaming
- Digitalisering: "future-proof" systeem, vermijden administratieve rompslomp & data correct en transparant delen
- Inspanningen van melkveehouders stimuleren, bv. duurzaamheidspremies, meerwaardecreatie of vermarkting
- Positief imago via sectorrapportering en communicatie -> aantonen wat we doen

**!!! Kwantitatieve, geborgde gegevens nodig**



**François Achten** - melkveehouder, voorzitter sector vakgroep melkvee Boerenbond

*Melkveehouderij is van nature uit duurzaam!*

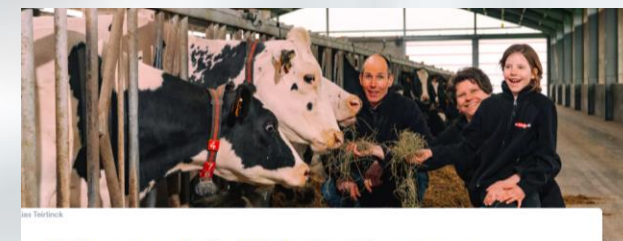
*Alleen ontbreken ons de cijfers om het aan de buitenwereld aan te tonen.*

*Stap voor stap de melkveehouderij verder verduurzamen, biedt de beste garanties voor de toekomst*

Vlaams Energie- en  
Klimaatplan  
2021-2030



Green Deal is  
Europe's Man on  
the Moon Moment



Melkveeboerderij uit Kalmthout levert groene stroom voor muziekfestival Werchter Parklife: "Alles van onze koeien wordt benut"

Melkproductie in Vlaanderen is een van de meest klimaatvriendelijke ter wereld

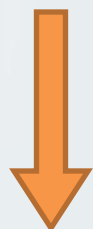
# Nieuwe Duurzaamheidsmonitor MilkBE

## Enkele principes

- Eén digitale tool voor heel België
  - Generieke sectorale sokkel
  - Uniformiteit (definities, methodiek)
  - Doel: sensibiliseren, stimuleren en valorisatie ten voordele van de verduurzaming van de ganse Vlaamse zuivelsector
  - Rekening houden met **regionale verschillen**
    - Datadeelplatform Wallesmart & regionale dataleveranciers (Arsia, Waalse Overheid, CdL)
- Verdere verduurzaming: overzicht van alle duurzaamheidsinitiatieven die op een frequente, kwantitatieve en geborgde manier verzameld worden.
  - Deels automatisch verzameld & berekende data
  - meer tijd & controle tijdens audit (gelijktijdig IKM)
- Melkveehouder maximaal ontzorgen/administratief ontlasten
  - Reeds opgevraagde gegevens automatisch binnentrekken (i.p.v. opnieuw op te vragen bij melkveehouder), bv Vlaamse overheid, DGZ, MCC, MilControl
- Conform met strikte richtlijnen databescherming via datadeelplatform **DjustConnect in Vlaanderen**
- Indien gewenst **data ter beschikking stellen** aan zuivelverwerkend bedrijf en de zuivelsector, uiteraard mits aanwezigheid van de toestemming van de melkveehouder.

# Nieuwe Duurzaamheidsmonitor MilkBE

35 initiatieven  
in 7 domeinen



42 initiatieven op 8 domeinen

72 initiatieven  
in 9 domeinen

Audit (50)

Automatisch (22)

Diergezondheid

Dierenwelzijn

Energie

Milieu & natuur

Dierenvoeding

Water & bodem

Sociale & economische  
duurzaamheid

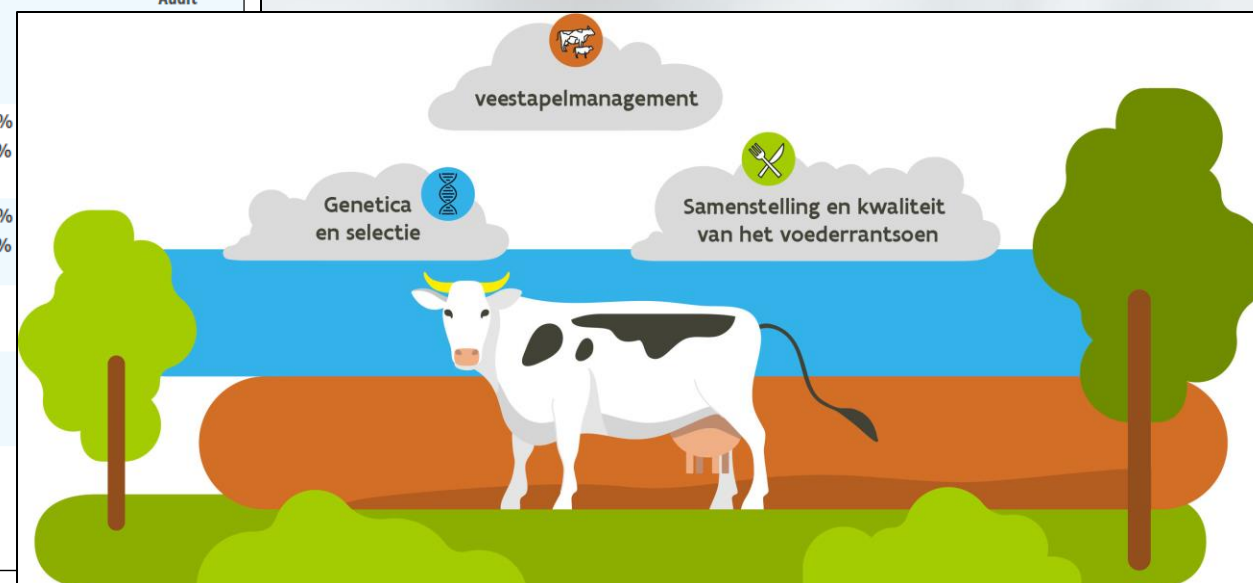
Klimaat

Convenant Enterische  
Emissies (Vlaanderen)

# Convenant Enterische Emissies

Convenant Enterische Emissies (Vlaanderen)

DIERENGEZONDHEID	DIERENWELZIJN	MILIEU	DIERVOEDING	WATER & BODEM	SOCIO-ECONOMISCHE DUURZAAMHEID	ENERGIE	KLIMAAT	CONVENANT ENTERISCHE EMISSIE	
Nr.	Criterium	Eenheid	Mijn gevalideerde waarden	Mijn aanpassingen	Vlaams sector gemiddelde			📌	Databron
9.1	Gemiddelde leeftijd te kalving van jouw groep melkkoeien (aanbevolen: 24 maanden)	maanden	25,45		25,1			📌	DGZ-sanitel
9.2	Optimale jongveeopfok (verhouding jongveemelkkoeien, aanbevolen: 70%)	%	81,14		79,9			📌	DGZ-sanitel
9.3	Je gebruikt dubbeldoelrassen	/		Nee	/				Audit
9.4	Je gebruikt gesekst sperma of zet in op gebruikskruisingen	/		Nee	Ja 33% Nee 67%			📌	Audit
9.5	Je gebruikt het voederadditief 3-NOP (Bovaer) met 60ppm in totaal rantsoen ter reductie methaanuitstoot	/		Nee	/				Audit
9.6	Je gebruikt een specifieke verhouding van bierdrif - koolzaadschroot t.o.v. het totaalrantsoen ter reductie methaanuitstoot	/		Nee	/				Audit
9.7	Je gebruikt geëxtrudeerd of geëxpandeerd lijnzaad (400g vet per dag) ter reductie methaanuitstoot	/		Nee	Ja 33% Nee 67%				
9.8	Je gebruikt nitraat (1% totaal rantsoen) ter reductie methaanuitstoot	/		Nee	Ja 33% Nee 67%				
9.9	Je gebruikt koolzaadvet (350g per dag) ter reductie methaanuitstoot	/		Nee	/				
9.10	Je gebruikt een combinatie van nitraat (1% in totaal rantsoen) en koolzaadvet (350g per dag) ter reductie van methaanuitstoot	/		Nee	/				
9.11	Je gebruikt een combinatie van nitraat (1% in totaal rantsoen) en geëxtrudeerd of geëxpandeerd lijnzaad (400g vet per dag) ter reductie van methaanuitstoot	/		Nee	/				



# Hoe werkt de vernieuwde digitale Duurzaamheidsmonitor? Veerle Ryckaert

Manager MCC



# Hoe werkt de vernieuwde Duurzaamheidsmonitor?

De **vernieuwde Duurzaamheidsmonitor** maakt deel uit van de gloednieuwe online applicatie **DigiMilk**

Via de **DigiMilk** heeft de melkveehouder toegang tot:

- IKM.NET
- Nieuwe duurzaamheidmonitor

**DigiMilk** is een handige tool in **voorbereiding van een volgende IKM audit**

- Veilig z'n online documenten beheren (opladen door melkveehouder of via **DjustConnect**)
- Mogelijkheid tot voorbereiding volgende IKM audit

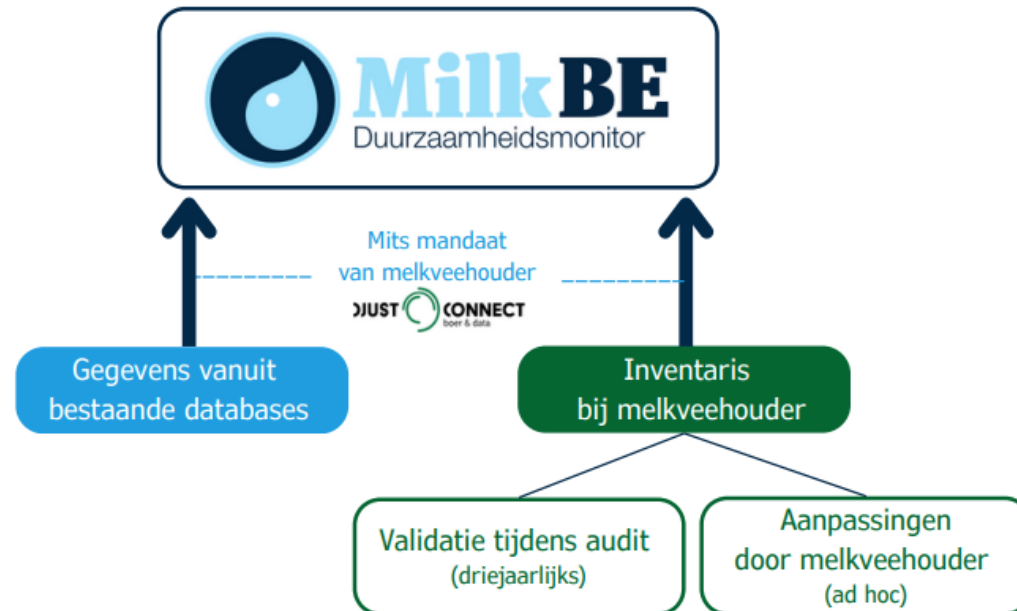
**DigiMilk** maakt het de melkveehouder mogelijk om:

- op elk moment het **resultaat van z'n laatste audit** – IKM en duurzaamheidsmonitor – te raadplegen
- op elk moment zijn **duurzaamheidsinitiatieven te actualiseren**
- op elk moment **benchmarking duurzaamheidsinitiatieven en kengetallen met regionale gemiddelden**
- op elk moment **toestemming geven/intrekken tot gegevensuitwisseling**

# Hoe werkt de vernieuwde Duurzaamheidsmonitor?

De digitale duurzaamheidsmonitor, **DIGIMilk** verzameld de data op 3 manieren :

- gegevens vanuit bestaande databanken, mits aanwezigheid van de toestemming van de melkveehouder
- tussentijdse aanpassingen door de melkveehouder in het dashboard
- gegevens bevraagd bij de melkveehouder zelf, geauditeerd tijdens de IKM-audit



## Hoe werkt de vernieuwde Duurzaamheidsmonitor?

---

Om de data op een veilige, efficiënte en transparante manier te verzamelen en eventueel te delen met MilkBE en betrokken zuivelverwerker, werd **DIGIMilk** gekoppeld met **DjustConnect**, een neutraal datadeelplatform.



**DIGIMilk** is een webtoepassing die toegankelijk is vanuit de website van MCC-Vlaanderen.

# Hoe werkt de vernieuwde Duurzaamheidsmonitor?



# Hoe werkt de vernieuwde Duurzaamheidsmonitor?

---

Ter beschikking van 3 gebruikers:

- **Melkveehouder**
  - Dashboard: overzicht duurzaamheidsinitiatieven & kengetallen
  - Benchmarking: vergelijken met regionaal gemiddelde
  - Tussentijdse aanpassingen van audit-gegevens ter bevordering van snellere informatiedoorstroming
  - Melkleveraar beslist via mandaat over ter beschikkingstelling gegevens
- **Kopers van melk**
  - Duurzaamheidspremies vanuit zuivelindustrie
  - Duurzame melkstromen/labels, extra valorisatie voor melkveehouder
  - Vragen van klanten afdekken
- **Zuivelsector MilkBE**
  - Sectorrapportering & communicatie
  - Opvolging Convenant Enterische Emissies

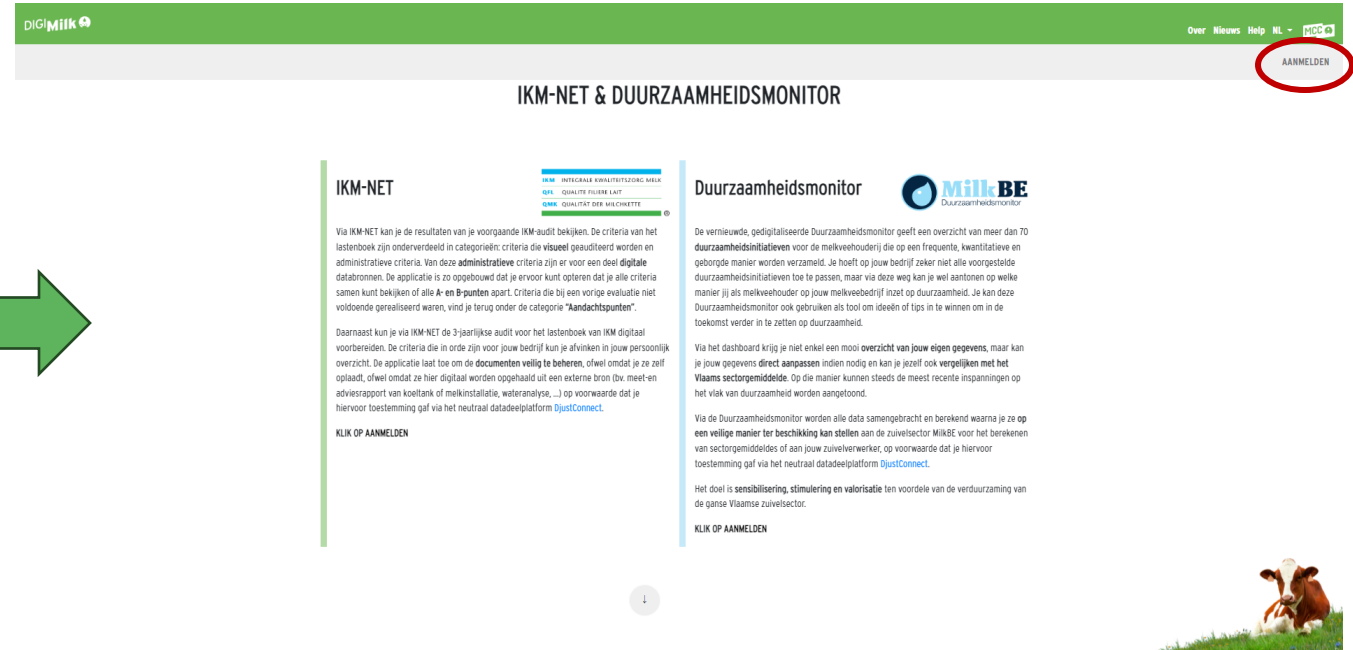


# HOE WERKT DE VERNIEUWE DUURZAAMHEIDSMONITOR?

Registratieproces om DigiMilk te kunnen gebruiken



# Registratieproces tot gebruik DigiMilk



DIGIMILK



Op deze pagina vind je binnenkort alle info over DigiMilk, een online applicatie (enkel op pc) voor melkveehouders. DigiMilk maakt het mogelijk om op ieder moment de resultaten van je laatste audit (IKM en Duurzaamheidsmonitor) te consulteren. Bovendien is het een handige tool in voorbereiding van je volgende IKM-audit en laat het je toe om je eigen duurzaamheidsinitiatieven te benchmarken met het Vlaams gemiddelde en op elk moment aan te passen naar je huidige bedrijfsituatie.

## IKM-NET

Via IKM-NET is het mogelijk om de 3-jaarlijkse audit voor het lastenboek van IKM voor te bereiden. Daarnaast kun je hier de resultaten van je voorgaande audit bekijken.

## DUURZAAMHEIDSMONITOR

Bekijk via de Duurzaamheidsmonitor op welke manier jij en jouw collega's bijdragen aan de verduurzaming van de zuivelsector. Lees meer over de Duurzaamheidsmonitor op [MilkBE](#).



# Registratieproces tot gebruik DigiMilk

## Registratie DigiMilk

**Voornaam**

**Naam**

**E-mail**

**Telefoon**

000 / 00 . 00 . 00

**Gsm**

0000 / 00 . 00 . 00

**Beslagnummer**

BE00000000-0000

**Exploitatie nummer**

00.000.000-00

**Registreer**

## Vervolledigen DigiMilk account

### Aanmelden

## Gebruikersgegevens

GEVERIFIEERD E-MAILADRES\*

Wat is dit?

NIEUW WACHTWOORD\*

Nieuw Wachtwoord

Wat is dit?

BEVESTIG NIEUW WACHTWOORD\*

Bevestig Nieuw Wachtwoord

Wat is dit?

GEBRUIKERSNAAM\*

Gebruikersnaam

Wat is dit?

VOORNAAM\*

Jan

Wat is dit?

ACHTERNAAM\*

Janssen

Wat is dit?

**AANMAKEN**

DIGIMILK

Over Nieuws Help

**AANMELDEN**

### IKM-NET & DUURZAAMHEIDSMONITOR

**IKM-NET**

De vermeldde, gedigitaliseerde Duurzaamheidsmonitor geeft een overzicht van meer dan 70 duurzaamheidsindicatoren voor de melkveehouderij die op een frequente, kwantitatieve en geborgde manier worden verzameld. Je hoeft op jouw bedrijf zeker niet alle voorgedrukte duurzaamheidsindicatoren toe te passen, maar via deze weg kan je wel aantonen op welke manier jij als melkveehouder op jouw melkveebedrijf inzet op duurzaamheid. Je kan deze Duurzaamheidsmonitor ook gebruiken als tool om ideeën of tips in te winnen om in de toekomst verder in te zetten op duurzaamheid.

Via het dashboard krijg je niet enkel een mooi overzicht van jouw eigen gegevens, maar kan je jouw gegevens direct aanpassen indien nodig en kan je jezelf ook vergelijken met het Vlaams sectorgemiddelde. Op die manier kunnen steeds de meest recente inzamelingen op het vlak van duurzaamheid worden aangepast.

Via de Duurzaamheidsmonitor worden alle data samengebracht en berekend waarna je ze op een veilige manier ter beschikking kan stellen aan de zuivelsector M&L&E voor het berekenen van sectorgemiddelden of aan jouw zuivelverwerker, op voorwaarde dat je hiervoor toestemming gaf via het neutraal dataplatform **QuatConnect**.

Het doel is sensibilisering, stimulering en valorisatie ten voordele van de verbuizing van de ganse Vlaamse zuivelsector.

**KLK OP AANMELDEN**

**Duurzaamheidsmonitor**

**MilkBE**

**DIGIMilk**

### Aanmelden

**DIGZ MEDWERKER**

OF

E-MAILADRES

E-mailadres

WACHTWOORD

Wachtwoord

[Wachtwoord vergeten](#)

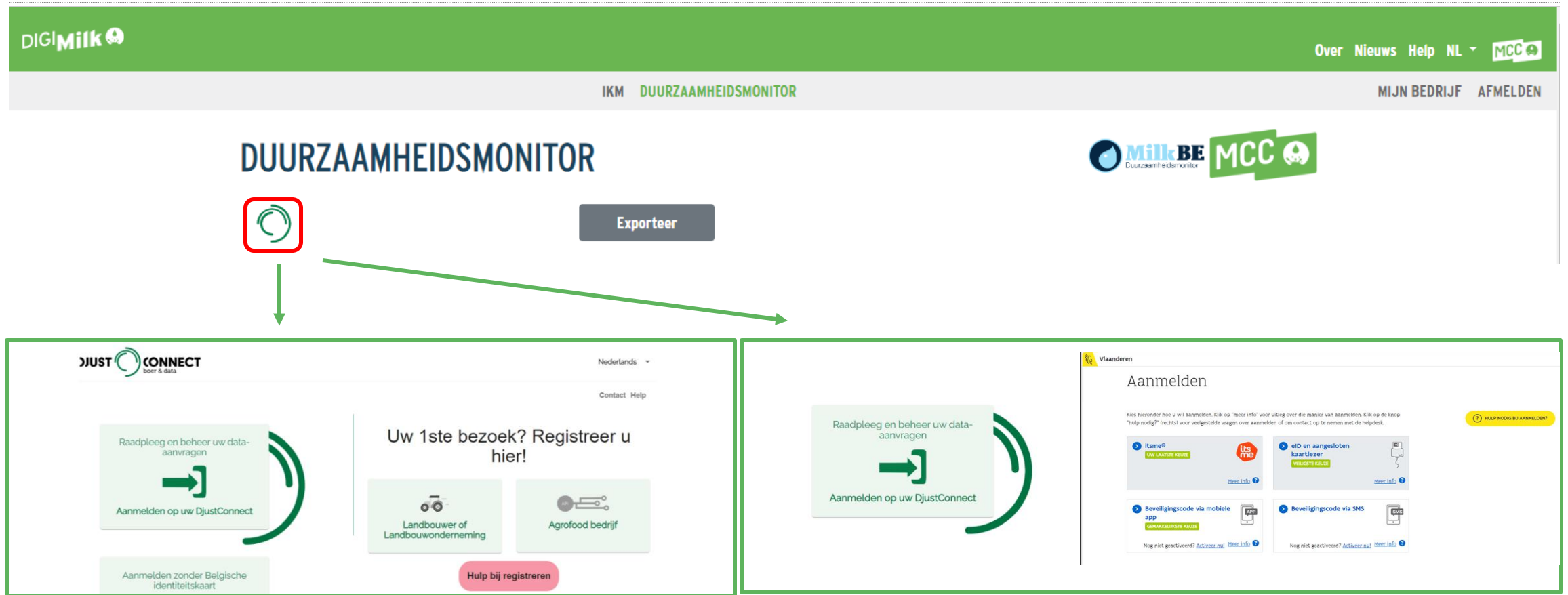
Toon Wachtwoord

**INLOGGEN**

OF

REGISTREREN

# Registratieproces tot gebruik DigiMilk





# HOE WERKT DE VERNIEUWE DUURZAAMHEIDSMONITOR?

Digitale toepassing voor de melkveehouder




# DigiMilk : digitale toepassing voor de melkveehouder

DIGIMILK Over Nieuws Help NL MCC

**AANMELDEN**

## IKM-NET & DUURZAAMHEIDSMONITOR

### IKM-NET




Via IKM-NET kan je de resultaten van je voorgaande IKM-audit bekijken. De criteria van het lastenboek zijn onderverdeeld in categorieën: criteria die **visueel** geauditteerd worden en administratieve criteria. Van deze **administratieve** criteria zijn er voor een deel **digitale** databronnen. De applicatie is zo opgebouwd dat je ervoor kunt opteren dat je alle criteria samen kunt bekijken of alle **A- en B-punten** apart. Criteria die bij een vorige evaluatie niet voldoende gerealiseerd waren, vind je terug onder de categorie **"Aandachtspunten"**.

Daarnaast kun je via IKM-NET de 3-jaarlijkse audit voor het lastenboek van IKM digitaal voorbereiden. De criteria die in orde zijn voor jouw bedrijf kun je afvinken in jouw persoonlijk overzicht. De applicatie laat toe om de **documenten veilig te beheren**, ofwel omdat je ze zelf uploadt, ofwel omdat ze hier digitaal worden opgehaald uit een externe bron (bv. meet- en adviesrapport van koeltank of melkinstallatie, wateranalyse, ...) op voorwaarde dat je hiervoor toestemming gaf via het neutraal datadeelplatform **DjustConnect**.

**KLIK OP AANMELDEN**

### Duurzaamheidsmonitor




De vernieuwde, gedigitaliseerde Duurzaamheidsmonitor geeft een overzicht van meer dan 70 **duurzaamheidsinitiatieven** voor de melkveehouderij die op een frequente, kwantitatieve en geborgde manier worden verzameld. Je hoeft op jouw bedrijf zeker niet alle voorgestelde duurzaamheidsinitiatieven toe te passen, maar via deze weg kan je wel aantonen op welke manier jij als melkveehouder op jouw melkveebedrijf inzet op duurzaamheid. Je kan deze Duurzaamheidsmonitor ook gebruiken als tool om ideeën of tips in te winnen om in de toekomst verder in te zetten op duurzaamheid.

Via het dashboard krijg je niet enkel een mooi **overzicht van jouw eigen gegevens**, maar kan je jouw gegevens **direct aanpassen** indien nodig en kan je jezelf ook **vergelijken met het Vlaams sectorgemiddelde**. Op die manier kunnen steeds de meest recente inspanningen op het vlak van duurzaamheid worden aangebond.

Via de Duurzaamheidsmonitor worden alle data samengebracht en berekend waarna je ze op een **veilige manier ter beschikking kan stellen** aan de zuivelsector MilkBE voor het berekenen van sectorgemiddeldes of aan jouw zuivelverwerker, op voorwaarde dat je hiervoor toestemming gaf via het neutraal datadeelplatform **DjustConnect**.

Het doel is **sensibilisering, stimulering en valorisatie** ten voordele van de verduurzaming van de ganse Vlaamse zuivelsector.

**KLIK OP AANMELDEN**



# DIGIMILK

### Aanmelden

**OGZ MEDEWERKER**

**OF**

EMAILADRES


  
  

WACHTWOORD Wachtwoord vergeten

  
  
 **Toon Wachtwoord**

**INLOGGEN**

OF



# DigiMilk : digitale toepassing voor de melkveehouder

## MIJN BEDRIJF

### BEDRIJFSGEGEVENS

Ondernemingsnummer: 0123456789

Productie-eenheidsnummer:

Beslaagnummer: BE: 01234567-0101

Keuring Spuittoestellen: <geen keuring spuittoestellen id gevonden>

E-mail documenten: [documenten+0123456789@mail.ikmnet.be](mailto:documenten+0123456789@mail.ikmnet.be)

### MIJN TOESTEMMINGEN

Hieronder vindt u de status van de verschillende databronnen die gekoppeld zijn aan uw bedrijf. Databronnen goedkeuren of weigeren kan u in [DJustConnect](#). Voor meer info zie de [help](#).

- Resultaat audit [duurzaamheidsmonitor](#)
- Info duurzaamheid
- Berekende gegevens vertrekkende van Sanitel-data
- Statuten officiële bestrijdingsprogramma BVD, IBR en deelname aan het [Par a-TBC](#) programma
- [Perceekinformatie](#) van Vlaamse land- en tuinbouwers

# DigiMilk : digitale toepassing voor de melkveehouder

## DUURZAAMHEIDSMONITOR



Exporteer

Beslagnummer: BE01234567-01 01  
Datum laatste audit: 19-05-2021  
Duurzaamheidsmonitor versie: 2.0 - 01/01/2024

DIERENGEZONDHEID	DIERENWELZIJN	MILIEU	DIERVOEDING	WATER & BODEM	SOCIO-ECONOMISCHE DUURZAAMHEID	ENERGIE	KLIMAAT	CONVENANT ENTERISCHE EMISSIE
Nr.	Criterium	Eenheid	Mijn gevalideerde waarden	Mijn aanpassingen	Vlaams sector gemiddelde	Databron		
1.1	Je hebt een contract met een vaste bedrijfsbegeleidende dierenarts		Geen toestemming <a href="#">Aanpassen in DjustConnect</a>		Ja 100% Nee 0%	DGZ		
1.2(a)	Je bepaalt het individuele celgetal op gestructureerde wijze	Ja		via MPR <input type="checkbox"/> / meting op melkinstallatie <input type="checkbox"/> eigen initiatief <input type="checkbox"/>		Audit		
1.2(b)	Indien MPR: je hebt minder dan 15% attentiekoeien voor celgetal	Ja		Ja <input type="checkbox"/> /		Audit		
1.3	Je hebt een geargumenteed plan van aanpak voor verantwoord antibioticagebruik met jaarlijkse herziening, bv in samenwerking met uw dierenarts	Ja		Ja <input type="checkbox"/> /		Audit		
1.4	Je laat een dynamische melkmachinemeting uitvoeren (niet ouder dan 3 jaar)	Ja		Ja <input type="checkbox"/> /		Audit		
1.5	Je neemt actief deel aan het para-tbc programma		Geen toestemming <a href="#">Aanpassen in DjustConnect</a>		Ja 100% Nee 0%	DGZ		

## OPENSTAANDE DATA-AANVRAGEN



DigiMilk

MilkBE

Opvragen van data van melkveehouders in het kader van de duurzaamheidsmonitor

[Alle info](#)

2 Openstaande aanvragen

3 Goedgekeurd

1 Afgekeurd

# DigiMilk : digitale toepassing voor de melkveehouder

**Data-aanvragen beheren**

- Gebruikers
- Overzicht landbouwbedrijf
- Overzicht transacties

- ✓ Jij bepaalt wie toegang krijgt tot je data
- ✓ Op je persoonlijke dashboard behoud je het overzicht
- ✓ Je kan je op elk moment bedenken en een toestemming weer intrekken
- ✓ Datadelen zorgt voor slimmere adviestools en administratieve vereenvoudiging

## DigiMilk

MilkBE

Opragen van data van melkveehouders in het kader van de duurzaamheidsmonitor

Meer info: [Ga naar DigiMilk](#)

**BEPAAAL DE TOEGANGSRECHTEN VAN DEZE DATA-AANVRAGEN**

Alle openstaande verzoeken goedkeuren      Alle openstaande verzoeken weigeren

Databron	Beschrijving	Status
Berekende gegevens vertrekende van Sanitel-data	Deze databron geeft toegang tot jouw volgende gegevens: aanwezigheid van <b>en contract bedrijfsbegeleidende dierenarts</b> , gemiddelde leeftijd van de groep melkkoeien, vervangingspercentage van de groep melkkoeien, kalveropfokscore voor jouw bedrijf, aantal melkkoeien op jouw bedrijf, gemiddelde leeftijd bij 1e kalving van jouw groep melkkoeien, optimale jongveeopfok (verhouding jongvee/melkkoeien)	Kies een status
Ureumgehalte	Deze databron geeft toegang tot het jaargemiddelde van het ureumgehalte.	Kies een status

Totaal: 2      Exporteer naar csv

### REEDS BEPAALDE TOEGANGSRECHTEN

Databron	Beschrijving	Status
Perceelsinformatie van Vlaamse land- en tuinbouwers	Deze databron geeft toegang tot perceelsgegevens van Vlaamse land- en tuinbouwers, zoals aangegeven en verwerkt in de jaarlijkse Verzamelaanvraag (perceelsaangifte). Bij het geven van de toestemming worden de perceelsgegevens zoals aangegeven en verwerkt in de jaarlijkse Verzamelaanvraag (perceelsaangifte) van voorgaande teeltjaren (vanaf 2018), de huidige campagne en toekomstige teeltjaren gedeeld met de aangegeven toepassing.	Goedgekeurd



# DigiMilk : digitale toepassing voor de melkveehouder

## DUURZAAMHEIDSMONITOR



Exporteer

Beslagnummer: BE01234567-0101  
Datum laatste audit: 19-05-2021  
Duurzaamheidsmonitor versie: 2.0 - 01/01/2024

DIERENGEZONDHEID	DIERENWELZIJN	MILIEU	DIERVOEDING	WATER & BODEM	SOCIO-ECONOMISCHE DUURZAAMHEID	ENERGIE	KLIMAAT	CONVENANT ENTERISCHE EMISSIE
Nr.	Criterium	Eenheid	Mijn gevalideerde waarden	Mijn aanpassingen	Vlaams sector gemiddelde	Databron		
1.1	Je hebt een contract met een vaste bedrijfsbegeleidende dierenarts	Ja			Ja 100% Nee 0%	DGZ		
1.2(a)	Je bepaalt het individuele celgetal op gestructureerde wijze	Ja		via MPR <input type="checkbox"/> / meting op melkinstallatie <input type="checkbox"/> eigen initiatief <input type="checkbox"/>				
1.2(b)	Indien MPR: je hebt minder dan 15% attentiekoeien voor celgetal	Ja		Ja /		Audit		
1.3	Je hebt een geargumenteed plan van aanpak voor verantwoord antibioticagebruik met jaarlijkse herziening, bv in samenwerking met uw dierenarts	Ja		Ja /		Audit		
1.4	Je laat een dynamische melkmachinemeting uitvoeren (niet ouder dan 3 jaar)	Ja		Ja /		Audit		
1.5	Je neemt actief deel aan het para-tbc programma	Ja			Ja 100% Nee 0%	DGZ		

via MPR  /  
meting op melkinstallatie   
eigen initiatief

# DigiMilk : digitale toepassing voor de melkveehouder

## DUURZAAMHEIDSMONITOR



Exporteer

Beslagnummer: BE01234567-0101  
 Datum laatste audit: 19-05-2021  
 Duurzaamheidsmonitor versie: 2.0 - 01/01/2024


DIERENGEZONDHEID	DIERENWELZIJN	MILIEU	DIERVOEDING	WATER & BODEM	SOCIO-ECONOMISCHE DUURZAAMHEID	ENERGIE	KLIMAAT	CONVENANT ENTERISCHE EMISSIE
Nr.	Criterium	Eenheid	Mijn gevalideerde waarden	Mijn aanpassingen	Vlaams sector gemiddelde	Databron		
7.1	Je hebt energiebegeleiding gehad en/of energiescan laten uitvoeren		Nee	Nee	/			Audit
7.2	Je beperkt jouw primaire energiebehoefte via recuperatie van condensatiewarmte of voorkoeling		voorkoeling				Ja %: 100% Recuperatie warmte via melk koel installatie: 50% Voorkoeling: 100%	MILControl
7.3	Je beperkt jouw primaire energiebehoefte via warmwaterproductie met zonneboiler		/	Nee	/			Audit
7.4	Je beperkt jouw primaire energiebehoefte via frequentiesturing (capaciteit vacuÛmpomp aangepast aan reële behoefte)		Nee			Ja: 67% Nee: 33%		MILControl
7.5	Je hebt spaarlampen in jouw stal (HPS, HPI, LED)		Ja	Ja	/			
7.6(a)	Je produceert jouw eigen duurzame energie	Kwh/jaar	Ja	<input type="checkbox"/> Zonnepanelen <input type="checkbox"/> Pocketvergister <input type="checkbox"/> Windmolens	/		Zonnepanelen <input checked="" type="checkbox"/> 12000 Pocketvergister <input type="checkbox"/> Windmolens <input type="checkbox"/>	
7.6(b)	Eigen productie duurzame energie t.o.v. totaal energieverbruik bedrijf (inschatting)	%	/		/			
7.7	Je koopt groene stroom aan	%	/	0	/			Audit

# DigiMilk : digitale toepassing voor de melkveehouder









DigiMilk Over Nieuws Help NL MCC

IKM DUURZAAMHEIDSMONITOR MIJN BEDRIJF AFMELDEN

## DUURZAAMHEIDSMONITOR

 Exporteer

Beslagnummer: BE01234567-0101  
Datum laatste audit: 19-05-2021  
Duurzaamheidsmonitor versie: 2.0 - 01/01/2024

DIERENGEZONDHEID	DIERENWELZIJN	MILIEU	DIERVOEDING	WATER & BODEM	SOCIO-ECONOMISCHE DUURZAAMHEID	ENERGIE	KLIMAAT	CONVENANT ENTERISCHE EMISSIE
Nr.	Criterium	Eenheid	Mijn gevalideerde waarden	Mijn aanpassingen	Vlaams sector gemiddelde	Databron		
2.1	Jouw dieren zijn gehuisvest in een vrije loopstal met voldoende licht, lucht, ruimte en diercomfort (melkvee, inclusief droogstand) met indicatief min 40m <sup>3</sup> /dierplaats		Ja	Ja  /		Audit		
2.2	Je hebt koeborstels per groep melkgevende koeien	aantal /		<span style="border: 2px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">2</span>  /		<input type="text" value="2"/>  / 		
2.3	Alle melkgevende koeien worden in het najaar geschoren ter vachtverzorging		Ja	Ja  /				
2.4	Gemiddelde leeftijd van de groep melkkoeien	maanden	56,91		56,0	 DGZ-sanitel		
2.5	Vervangingspercentage van de groep melkkoeien	%	32,25		32,5	 DGZ-sanitel		
2.6	Je beoordeelt het welzijn van jouw dieren via dierenwelzijnsscore of -applicatie of -indicatoren		Nee	Blij dier blijf boer <input type="checkbox"/>  / boerenbond Cowsignals <input type="checkbox"/> Arlagarden <input type="checkbox"/> KoeKompas <input type="checkbox"/> Specifiek programma koper <input type="checkbox"/>		Audit		

# DigiMilk : digitale toepassing voor de melkveehouder

## DUURZAAMHEIDSMONITOR



Exporteer

Beslagnummer: BE01234567-01 01  
Datum laatste audit: 19-05-2021  
Duurzaamheidsmonitor versie: 2.0 - 01/01/2024

DIERENGEZONDHEID	DIERENWELZIJN	MILIEU	DIERVOEDING	WATER & BODEM	SOCIO-ECONOMISCHE DUURZAAMHEID	ENERGIE	KLIMAAT	CONVENANT ENTERISCHE EMISSIE
Nr.	Criterium	Eenheid	Mijn gevalideerde waarden	Mijn aanpassingen	Vlaams sector gemiddelde	Databron		
2.1	Jouw dieren zijn gehuisvest in een vrije loopstal met voldoende licht, lucht, ruimte en diercomfort (melkvee, inclusief droogstand) met indicatief min 40m <sup>3</sup> /dierplaats		Ja	Ja	/	Audit		
2.2	Je hebt koeborstels per groep melkgevende koeien	aantal /			/	Audit		
2.3	Alle melkgevende koeien worden in het najaar geschoren ter vachtverzorging		Ja	Ja	/	Audit		
2.4	Gemiddelde leeftijd van de groep melkkoeien	maanden	56,91		56,0	DGZ-sanitel		
2.5	Vervangingspercentage van de groep melkkoeien	%	32,25		32,5	DGZ-sanitel		
2.6	Je beoordeelt het welzijn van jouw dieren via dierenwelzijnsscore of -applicatie of -indicatoren		Nee	Blij dier blijf boer <input type="checkbox"/> boerenbond <input type="checkbox"/> Cowsignals <input type="checkbox"/> Arlagarden <input type="checkbox"/> KoeKompas <input type="checkbox"/> Specifiek programma koper <input type="checkbox"/>	/	Audit		

# DigiMilk : digitale toepassing voor de melkveehouder

Nr.	Criterion	Mijn gevalideerde waarden	Mijn aanpassingen	Eenheid	Vlaams sectorgemiddelde	Databron
1.1	Je hebt een contract met een vaste bedrijfsbegeleidende dierenarts	Ja			Ja: 100%, Nee: 0%	DGZ
1.2(a)	Je bepaalt het individuele celgetal op gestructureerde wijze	Via MPR, Meting op melkinstallatie	5, 6		/	Audit
1.2(b)	Indien MPR: je hebt minder dan 15% attentiekoeien voor celgetal	Ja	Nee		Ja: 100%, Nee: 0%	Audit
1.3	Je hebt een geargumenteed plan van aanpak voor verantwoord antibioticagebruik met jaarlijkse herziening, bv in samenwerking met uw dierenarts	Ja	Ja		/	Audit
1.4	Je laat een dynamische melkmachinemeting uitvoeren (niet ouder dan 3 jaar)	Ja	Nee		/	Audit
1.5	Je neemt actief deel aan het para-tbc programma	Ja			Ja: 100%, Nee: 0%	DGZ
1.6	Je neemt actief deel aan een bestrijdingsprogramma voor dierziekten	Mycoplasma, Andere	9, 11		/	Audit
1.7	Jouw status binnen bestrijdingsprogramma IBR	I45		status	Ja: 100%, Nee: 0%	DGZ
1.8	Jouw status binnen bestrijdingsprogramma BVD	BVDH 31		status	Ja: 100%, Nee: 0%	DGZ
1.9(a)	Je koopt geen dieren extern aan voor het melkveebedrijf	Ja			Ja: 100%, Nee: 0%	Audit

## DUURZAAMHEIDSMONITOR



Exporteer

33						
34						
35						
36						
37						

# DigiMilk : digitale toepassing voor de melkveehouder

**DigiMilk** Over Nieuws Help NL MCC

**IKM** **Laatste audit** **DUURZAAMHEIDSMONITOR**

Vorbereitung audit

Overzicht bestanden MIJN BEDRIJF AFMELDEN

## IKM

**Lastenboek:** Standaard lastenboek 10 **Bezoeksdatum:** 19-5-2021  
**Certificaatnummer:** 012345 **Vervaldatum:** 7-6-2024  
**Hygiënescore:** 9,45 **Beslissing:** GECERTIFICEERD

### Laatste audit

Alles | Aandachtspunten | Visueel | Administratief | Digitaal | A | B | Nieuw  Opmerkingen Data

A1	<p>De identificatie, de registratie en de gezondheidsstatuten van het melkveebeslag zijn in overeenstemming met de vigerende wetgeving.</p> <p>Alle dieren vanaf de geboorte, zijn in het identificatie- en registratiesysteem SANITEL opgenomen. De dieren dienen geregistreerd te zijn door het opmaken van een identificatiedocument per rund en het bijhouden van een register per veebeslag. De melkexploitatie beschikt over een correct gezondheidsstatuut met aanwezigheid van alle identificatiedocumenten met sanitair vignet.</p> <p>Nederland: Alle dieren vanaf de geboorte moeten in het identificatie en registratiesysteem van de Dienst Regelingen opgenomen worden. De identificatie bestaat uit het aanbrengen, in elk oor van het rund, van een oormerk dat het officieel nummer draagt.</p>	
A2	<p>SANITEL wordt in orde gesteld volgens de veebewegingen en de sterfte van de dieren. Nederland: Het bedrijfsregister wordt in orde gesteld.</p>	Sanitel
A3	<p>Alle dieren, vanaf de geboorte, dragen twee oormerken.</p> <p>Bij verlies van één oormerk vraagt de veehouder een heridentificatiemerk aan DGZ/ARSIA en brengt het bij ontvangst onmiddellijk aan. Bij verlies van 2 oormerken verwittigt de veehouder de LCE.</p> <p>Bij verlies van een oormerk net voor het transport naar het slachthuis, wordt het slachthuisvignet gebruikt.</p>	

# DigiMilk : digitale toepassing voor de melkveehouder

DigiMilk Over Nieuws Help NL MCC

IKM Laatste audit DUURZAAMHEIDSMONITOR

Voorbereiding audit

Overzicht bestanden MIJN BEDRIJF AFMELDEN

## Voorbereiding audit

Alles   Visueel   Administratief   Digitaal   A   B   Nieuw		Zoeken ...	Data	Alles uitvinken
A1	<p>De identificatie, de registratie en de gezondheidsstatuten van het melkveebeslag zijn in overeenstemming met de vigerende wetgeving.</p> <p>Alle dieren vanaf de geboorte, zijn in het identificatie- en registratiesysteem SANITEL opgenomen. De dieren dienen geregistreerd te zijn door het opmaken van een identificatiedocument per rund en het bijhouden van een register per veebeslag. De melkexploitatie beschikt over een correct gezondheidsstatuut met aanwezigheid van alle identificatiedocumenten met sanitair vignet.</p> <p>Nederland: Alle dieren vanaf de geboorte moeten in het identificatie en registratiesysteem van de Dienst Regelingen opgenomen worden. De identificatie bestaat uit het aanbrengen, in elk oor van het rund, van een oormerk dat het officieel nummer draagt. <i>(minder tonen)</i></p>			Ok
A2	<p>SANITEL wordt in orde gesteld volgens de veebewegingen en de sterfte van de dieren. Nederland: Het bedrijfsregister wordt in orde gesteld. <i>(minder tonen)</i></p>		Sanitel	Ok
A3	<p>Alle dieren, vanaf de geboorte, dragen twee oormerken.</p> <p>Bij verlies van één oormerk vraagt de veehouder een heridentificatiemerkt aan DGZ/ARSIA en brengt het bij ontvangst onmiddellijk aan. Bij verlies van 2 oormerken verwittigt de veehouder de LCE.</p> <p>Bij verlies van een oormerk net voor het transport naar het slachthuis, wordt het slachthuisvignet gebruikt. <i>(minder tonen)</i></p>			Ok
A4	<p>Er is een contract aanwezig met een bedrijfsdierenarts en een vervanger voor epidemiologische bewaking.</p> <p>De dierenarts die verantwoordelijk is voor de epidemiologische bewaking, controleert de algemene gezondheidstoestand van de veestapel.</p> <p>De melkveehouder is verantwoordelijk voor het aanduiden van een erkende bedrijfsdierenarts en dient de bedrijfsdierenarts te ontbieden telkens dat nodig is.</p>		Dierenarts	Ok

# DigiMilk : digitale toepassing voor de melkveehouder

**DigiMilk** Over Nieuws Help NL MCC

IKM Laatste audit **DUURZAAMHEIDSMONITOR**

Vorbereiding audit

**Overzicht bestanden** MIJN BEDRIJF AFMELDEN

## Overzicht bestanden

### Bestand opladen

<input type="checkbox"/> Factuur insectenbestrijdingsmiddel	<input type="checkbox"/> Omgevingsvergunning
<input type="checkbox"/> Factuur ongediertebestrijdingsmiddel	<input type="checkbox"/> Resultaten wateranalyses
<input type="checkbox"/> Factuur ontsmettingsmiddel	<input type="checkbox"/> Vergunning watervoorziening
<input checked="" type="checkbox"/> Factuur dipmiddelen	<input type="checkbox"/> Mestbankaangifte
<input type="checkbox"/> Factuur product voetbad	<input type="checkbox"/> Bedrijfsvoerende dierenarts
<input type="checkbox"/> Factuur reiniging koeltank	<input type="checkbox"/> Plaatsvervangende dierenarts
<input type="checkbox"/> Factuur dierenarts	<input type="checkbox"/> 4-maandelijks evaluatierapport bedrijfsdierenarts
<input type="checkbox"/> Factuur voeders	<input type="checkbox"/> Leverbon voeders
<input type="checkbox"/> Keuringsattest Spuittoestellen	<input type="checkbox"/> Toedienings- en verschaffingsdocumenten

**Bestanden kiezen** Geen bestand gekozen

**Toevoegen**

Met de mail-forwarding service kan u documenten die u via mail ontvangt rechtstreeks naar IKM-NET doorsturen. Gebruik daarvoor dit voor u gepersonaliseerde verzendadres:  
[documenten+4505800954@mail.ikmnet.be](mailto:documenten+4505800954@mail.ikmnet.be)

De bestanden komen vervolgens automatisch na enige tijd in uw overzicht bestanden terecht.

### Bestanden

Categorie	Bestandsnaam	Zoeken ...	Datum
-----------	--------------	------------	-------

[Terug naar voorbereiding audit](#)

### REEDS BEPAALDE DATA-AANVRAGEN

**IKM-NET** **IKM-NET**

**IKM**  
Digitaal voorbereiden en raadplegen van uw IKM-audit  
[Alle info](#)

**6 Goedgekeurd** **0 Afgekeurd**

**MilkBE** Brancheorganisatie zuivel **MCC** SAMEN VOOR GEZONDE MELK **IKM** INTEGRALE KWALITEITSZORG MELK **QFL** QUALITE FILIERE LAIT **QMK** QUALITÄT DER MILCHKETTE

# DigiMilk : digitale toepassing voor de melkveehouder

**Data-aanvragen beheren**

- Gebruikers
- Overzicht landbouwbedrijf
- Overzicht transacties

- ✓ Jij bepaalt wie toegang krijgt tot je data
- ✓ Op je persoonlijke dashboard behoud je het overzicht
- ✓ Je kan je op elk moment bedenken en een toestemming weer intrekken
- ✓ Datadelen zorgt voor slimme adviestools en administratieve vereenvoudiging

## IKM-NET

### IKM

Digitaal voorbereiden en raadplegen van uw IKM-audit

Meer info: [Ga naar IKM-NET](#)

### REEDS BEPAALDE TOEGANGSRECHTEN

Databron	Beschrijving	Status
Overzicht beschikbare wateranalyses (DGZ)	Deze API geeft je een overzicht van de beschikbare wateranalyses uitgevoerd door het labo van Inagro. <a href="#">Meer lezen</a> Aangevraagd op 2020-09-21 12:00	Goedgekeurd
Wateranalyses verslag (DGZ)	Deze API geeft een pdf voor alle wateranalyse verslagen uitgevoerd door het labo van DGZ. <a href="#">Meer lezen</a> Aangevraagd op 2020-09-21 12:00	Goedgekeurd
Keuring Spuittoestellen	Deze API geeft een overzicht van de gekeurde spuittoestellen, geschikt bevonden zijn om gewasbeschermingsmiddelen te verdelen. <a href="#">Meer lezen</a> Aangevraagd op 2020-05-11 12:00	Goedgekeurd
Meet- en adviesrapport melkinstallatie en koeltank adviesrapporten in kader van de IKM/QFL audit. (lijst)	Deze API geeft een overzicht van de opgemaakte meet- en melkinstallatie en koeltank adviesrapporten in kader van de IKM/QFL audit. <a href="#">Meer lezen</a> Aangevraagd op 2020-05-28 12:00	Goedgekeurd
Meet- en adviesrapport melkinstallatie en koeltank adviesrapporten in kader van de IKM/QFL audit. (rapport)	Deze API geeft je een pdf voor alle beschikbare meet- en melkinstallatie en koeltank adviesrapporten in kader van de IKM/QFL audit. <a href="#">Meer lezen</a> Aangevraagd op 2020-06-03 12:00	Goedgekeurd
IKM-certificaten	Deze API heeft een overzicht van de controlepunten van de laatste IKM audit. <a href="#">Meer lezen</a> Aangevraagd op 2020-04-01 12:00	Goedgekeurd

Totaal: 6

Exporteer naar csv

# DigiMilk : digitale toepassing voor de melkveehouder

DigiMilk Over Nieuws Help NL MCC

IKM Laatste audit DUURZAAMHEIDSMONITOR

Vorbereiding audit

Overzicht bestanden MIJN BEDRIJF AFMELDEN

## Vorbereiding audit

Alles | Visueel | Administratief | Digitaal | A | B | Nieuw  Data Alles uitvinken

**B25** In de melkveestal beschikken de koeien steeds over vers drinkwater. Indien hiervoor geen leidingwater wordt gebruikt, gebeurt een analyse en monstername door een geaccrediteerd laboratorium Resultaten wateranalyses ✕ Ok

Uit de resultaten die bewaard worden op de exploitatie moet blijken dat het nitraatgehalte lager is dan 200 mg/l, het nitrietgehalte lager dan 1,0 mg/l, het totale kiemgetal (37°) lager dan 100.000/ml en het aantal coliforme bacteriën lager dan 100/ml.

De aanbevelingen voor waterbehandeling zijn opgenomen in bijlage 3.3 van het IKM-lastenboek (Versie 9).

Alle waters die in de stal gebruikt worden als drinkwater voor de koeien worden geanalyseerd: oppervlaktewater (rivier, vijver, reservoir voor drainage, regenwater), maar ook elke andere eigen waterwinning (boorput, oude steenput, bronwater, ...). [\(minder tonen\)](#)

### Automatische wateranalyse rapporten

Laboratorium	Datum staalname	Rapport datum	Rapport
DGZ	16-08-2023	21-08-2023	<a href="#">Bekijken</a>

### 3. Digitale toepassing voor de melkveehouder

HANDLEIDING	VEELGESTELDE VRAGEN	INSTRUCTIES	CONTACT
<h3>Contactformulier</h3>			
Voornaam		Naam	
<input type="text"/>		<input type="text"/>	
E-mail adres			
<input type="text"/>			
Onderwerp			
<input type="text" value="Algemene vraag/boodschap"/>			
<ul style="list-style-type: none"><li>Algemene vraag/boodschap</li><li>IKM</li><li>Duurzaamheidsmonitor</li><li>DjustConnect</li></ul>			
<input type="text"/>			
Vraag			
<input type="text"/>			

# Duurzaamheidsmonitor & IKM- NET in de praktijk via DigiMilk

## Rianne Van Tilburg

Voorzitter IKM & melkveehoudster





# Ontdek de vernieuwde digitale Duurzaamheidsmonitor

op [www.milkbe.org](http://www.milkbe.org)

of DigiMilk via [www.mcc-vlaanderen.be](http://www.mcc-vlaanderen.be)

