



# Bijeenkomst Energieconvenant IV

23 maart 2017

# Agenda bijeenkomst Energieconvenant IV

- 15.00 Ontvangst
- 15.30 Welkom - Wouter Baas
- 15.40 Duurzaamheid bij Vreugdenhil – Christien Pennings
- 16.00 Wat is klimaat neutraal ondernemen? – Willemien Troelstra
- 16.15 Debat – Christien Pennings
- 17.00 Mededelingen (nieuwe gastheer/vrouw bepalen) – Rolia Wiggelinkhuijsen
- 17.15 Borrel
- 17.30 Rondleiding voor max 5 geïnteresseerden – Bas Pellikaan





# Duurzaamheid bij Vreugdenhil

Christien Pennings

23 maart 2017

# Agenda

- Duurzaamheid bij Vreugdenhil
- Energiebesparing
- Klimaat neutrale productie



## Duurzame melkveehouderij

## Eerlijke en milieubewuste inkoop



### Melk

Onze ± 900 Nederlandse melkveehouders leverden 672 miljoen kg melk in 2016.

### Grote inkoopposten

Transport, ingrediënten (hoofdzakelijk uit Europa) en blik, plastic en papier voor verpakkingen.

100%

duurzame palmolie en sojalecithine.

85%

Weidegang wordt door 85% van onze melkveehouders toegepast. Het Nederlandse gemiddelde is 79%. In 2015 was dit 86%.  
Doel 2020: 91%

8%

minder CO<sub>2</sub>-uitstoot door het melktransport in 2016 t.o.v. 2013.  
Doel 2020: 20% minder



72%

van onze melkveehouders nam deel aan ons duurzaamheidsprogramma, dat steeds hogere eisen stelt. In 2015 was dit 82%. De daling werd veroorzaakt doordat we weidegang uit het programma haalden en beloonden via een aparte premie.  
Doel 2017: >70%

14%

minder CO<sub>2</sub>-uitstoot van het overig georganiseerde transport in 2015 t (cijfer 2016 nog niet bekend).  
Doel 2020: 20% minder



## Milieuvriendelijke fabrieken en kantoren

## Gezonde en betrokken medewerkers

100%

van het stroomgebruik is groen en voor 29% afkomstig van windenergie van eigen melkveehouders. Hiermee komt onze totale hoeveelheid duurzame energie op 14%. In 2015 was dit 13%.  
Doel 2020: 16% duurzame energie  
Doel 2029: klimaatneutrale productie

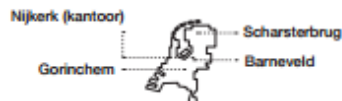
3,5%

ziekteverzuim. In 2015 was dit 5,4%.  
Doel 2020: <4%

359

Zelfstandige Nederlandse melkpoederproducent met 359 medewerkers in dienst. Dit is 5% meer dan in 2015.

### Productievestigingen



100 liter

melk levert 13 kilo melkpoeder.

8,2

is de tevredenheidsscore van het medewerkersonderzoek.

13

ongelukken met verzuim. In 2015 waren dit er 9.  
Doel: 0

574  
euro  
in 2016.



#### Indampen

Via onderdruk en dus laag kookpunt wordt 80% van het water verdampt.

#### Verpakken

Blik, sachets, 25 kg zakken, big bags en bulk.

#### Sproeidrogen

Ingedikte melk komt door sproeikoppen boven in de toren binnen, samen met hete lucht. Het vocht verdampt en onderaan in de poedertoren blijft melkpoeder over.

16%

minder energiegebruik per ton product in 2016 ten opzichte van 2005. In 2015 was dit 12%.  
Doel 2020: 30% minder

### Opening duurzame gebouwen

In 2016 openden we het kantoor in Nijkerk, dat BREEAM Outstanding is gecertificeerd, en de nieuwe energiezuinige melkpoederfabriek in Gorinchem.

### Toevoegen van ingrediënten zoals:

Vitamines en mineralen

Sojalecithine: maakt onze melkpoeders goed oplosbaar, zelfs in koud water.

Palmolie: in onze fatfilled melkpoeder wordt melkvet vervangen door palmolie. Dat geeft toepassingsvoordelen en maakt het product beter betaalbaar.

## Voedzame en smaakvolle producten

Afzet: ruim 130 landen  
Vooral buiten Europa waar eigen melkproductie moeilijk is.



Belangrijkste merken  
Vremimel, Vremini, Two Cows,  
Hollandia Street, Victoria, Star,  
Classic en Best Choice.

### Belangrijkste producten

Volle melkpoeder, magere melkpoeder, fat filled poeder, samengestelde zuivelproducten.

### Toepassingen van onze melkpoeders

Consument: melk, yoghurt, ingrediënt voor koken  
Industrie: ijs, chocolade, bakkerij, zuivel



25%

minder productkwaliteitsklachten in 2016 ten opzichte van 2015. In 2015 was dit 16% minder.

Doel: jaarlijks 10% minder klachten

## Schoon drinkwater

2020

In 2020 willen we één liter schoon water in Afrika produceren voor elke liter die wij in Nederland voor de Afrikaanse consumentenmarkt uit de melk halen.

4.000

In samenwerking met World Vision en Made Blue openden we een waterput in Ethiopië, waarmee ruim 4.000 mensen toegang krijgen tot schoon drinkwater.



### Mineralen en vitamines

In 2016 onderzochten we de nutriëntenbehoeftes van consumenten in Afrika. Hieruit bleek dat tekorten aan ijzer, zink, vitamine A en B12 het meest urgent zijn.

Doel 2017: onderzoeken hoe we onze producten kunnen verrijken.

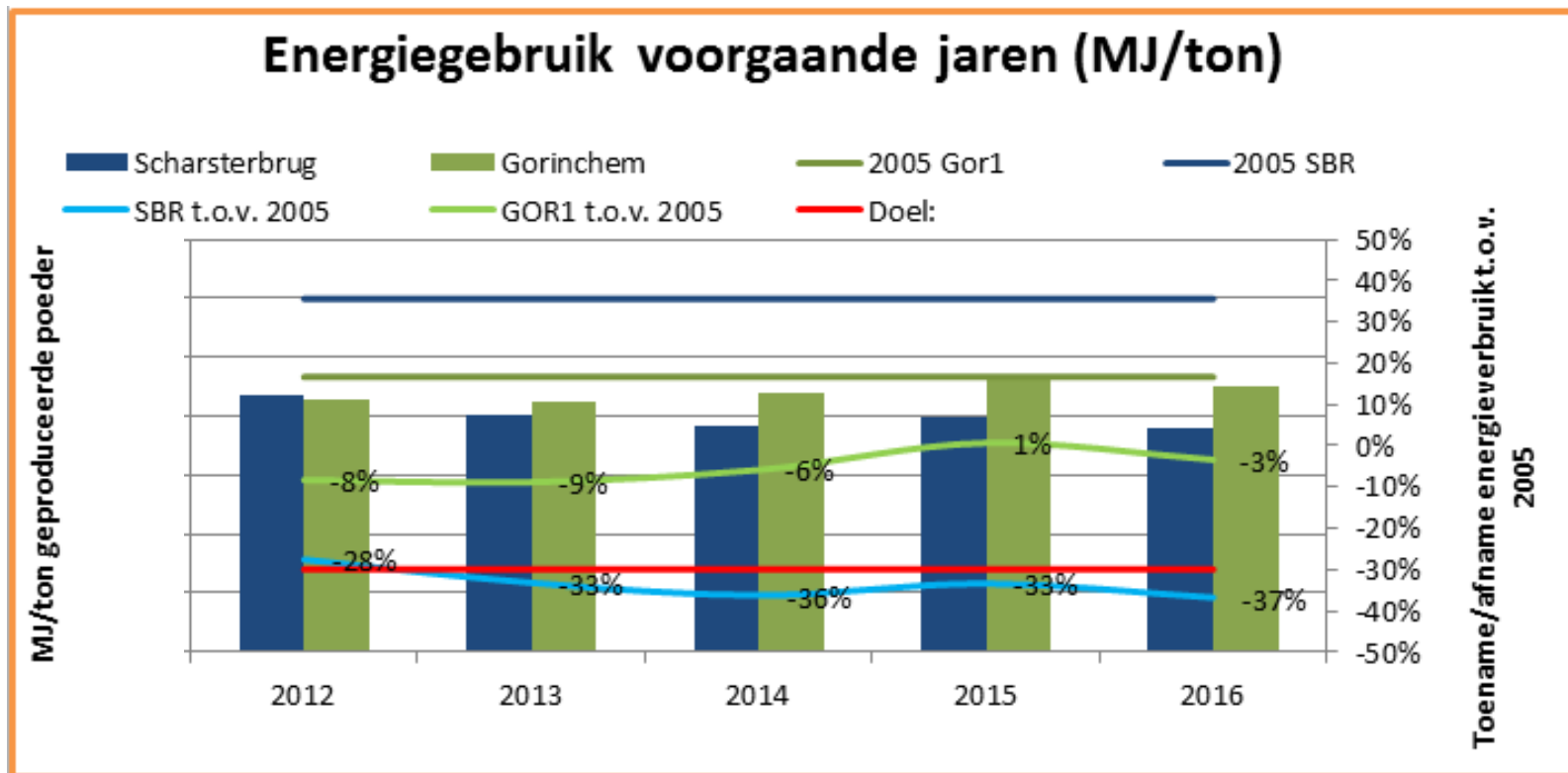


## Doelen energie en klimaat op een rij

- 60% van onze 900 melkveehouders gebruikt max 1000 kJ per kg melk in 2017
- 10% van onze 900 melkveehouders wekt >50% van stroomgebruik zelf duurzaam op in 2017
- 20% verlaging CO<sub>2</sub>-uitstoot melkvrachtwagens in 2020 (resultaat 2016: 8%)
- 20% verlaging CO<sub>2</sub>-uitstoot overig transport in 2020 (resultaat 2015: 14%)
- 30% minder energiegebruik 2005-2020 (resultaat 2016: 16%)
- 16% duurzame energie in 2020 (resultaat 2016: 14% deels van 11 windmolens van onze melkveehouders)
-  Klimaat neutrale productie in 2029



# Energiebesparing in onze fabrieken



# Energiebesparing op onze locaties

1. Scharsterbrug: hogere productievolumes door (proces)innovaties (waardoor de productielocatie efficiënter kan draaien) en vervanging van installaties door energiezuinigere varianten
2. Gorinchem: hogere productievolumes, nieuwe fabriek: hergebruik van warmte en koude, energiezuinige elektrische motoren, ledlampen, bewegingssensoren toegepast.
3. Nijkerk: isolatie, warmte-koudeopslag, zonnepanelen, oplaadpalen voor elektrisch vervoer (5 sterren BREEAM-NL)



# Versnelling qua klimaat



Doel Nestle: Zero environmental impact across our operations by 2030



Doel Unilever: CO2-positief zijn tegen 2030 (meer hernieuwbare energie genereren dan verbruiken en het overschot ter beschikking stellen aan de markten en gemeenschappen waar we actief zijn)



Doel Heineken Zoeterwoude: klimaatneutraal brouwen in 2020



Doel Vreugdenhil: klimaat neutrale productie in 2029

# Project klimaat neutrale productie in 2029

1. 2017: advies gereed
2. Doel halen levert company pride, kostenbesparingen, klanten, license to operate



# Debat

Spelregels:

- Kies 1 kant (eens of oneens met de stelling)
- Overtuig de overkant
- Boe roepen op juichen mag
- Tussendoor overstappen mag



# Stelling

Het loont om als bedrijf voorop te lopen wat betreft klimaat neutraal worden

Eens



Oneens



# Stelling

In 2030 moeten we allemaal klimaat neutraal zijn

Eens



Oneens



# Stelling

In plaats van investeren kunnen we beter wachten op rendabele klimaat neutrale technieken

Eens



Oneens





# Stelling

Zonder aardwarmte kunnen we hier niet klimaat neutraal worden

Eens



Oneens



# Stelling

Biomassa gebruiken voor energie is niet duurzaam

Eens



Oneens



# Stelling

Er moet een waterkrachtcentrale in de Merwede komen

Eens



Oneens



# Stelling

We hebben een klimaatneutraalconvenant nodig

Eens



Oneens



# Stelling

Klimaat neutraal worden valt of staat met de politieke wind

Eens



Oneens



# Stelling

Liever fossielvrij dan klimaatneutraal

Eens



Oneens





We bring you the  
best of milk