

# WELKOM

## FEVIA

&

## Parlementaire Commissie voor Leefmilieu, Natuur, Ruimtelijke Ordening, Energie en Dierenwelzijn



# INHOUD

Bedrijfsfilm

Remo anno 2016 – voorstelling bedrijf

Grondstof

Assortiment

Doelstellingen

Duurzaam ondernemen

- Algemeen schema
- Waterhergebruik
- Nevenstromen
- Energie

Bedrijfsbezoek





# Bedrijfsfilm

# Remo anno 2016

Marktleider in België voor de productie van verse rauwe friet en voorgekookte aardappelproducten

Opgericht door Jozef van Remoortel en Frieda Apers in 1989

100 % familiebedrijf, overgenomen door 2 dochters & schoonzoon  
An Van Remoortel, Els Van Remoortel & Wim Lannoey



# Remo anno 2016

Wie doet wat ?

An Van Remoortel (logistiek)

Els Van Remoortel (financieel & personeel)

Wim Lannoey (aankoop, productie, verkoop, kwaliteit & milieu)

Huidige situatie

90 medewerkers (B / NL / F)

Omzet 40 miljoen euro



# Remo anno 2016

Klanten:

	% van totale productie
Horeca	51
Grootkeukens	35
Maaltijdbereiders	13
Supermarkt	1

	% klanten
België	57
Frankrijk	29
Nederland	12
Overig	2



# Grondstof

Aankoop van de grondstof (variëteit) ifv afgewerkt product

Vereiste grondstof : 120.000 ton/jaar

Merendeel aardappelen afkomstig uit België

Teeltopvolging en begeleiding door Remo-aankoper

Enkel aankoop bij gecertificeerde telers (Vega-plan of Global-gap)

Strenge ingangscontrole

De grondstof (monsters) worden gebakken, gekookt en geanalyseerd voor aankoop



# Assortiment

**Rauwe frieten & Remo-Frit-Plus → THT 6 dagen of 15 dagen**

Snijmaten :

9x9 / 10x10 / 11x11 / 12x12 / 13x13 mm

**Verse voorgekookte aardappelen → THT 15 dagen**

Sorteermaten :

kriel / fijn / grof / half / blokjes / schijfjes / kwartjes

**Gepasteuriseerde aardappelproducten → THT 90 dagen**

Sorteermaten :

kriel / fijn / grof / half / blokjes / schijfjes / kwartjes





# Doelstellingen

Produceeren volgens de hoogste kwaliteitsstandaard in de voedingsindustrie

BRC certificaat – hoogste niveau sinds 2003

Auto Controle Systeem (FAVV)

Duurzaam produceeren met aandacht voor ons milieu

Bijna CO<sub>2</sub>-neutraal (elektrisch) sinds 2014

Optimaal gebruik van nevenstromen en water

Ondersteunen van projecten duurzame landbouw (Belgapom)

Ondersteunen van innovatie binnen de voeding (Flanders' FOOD)





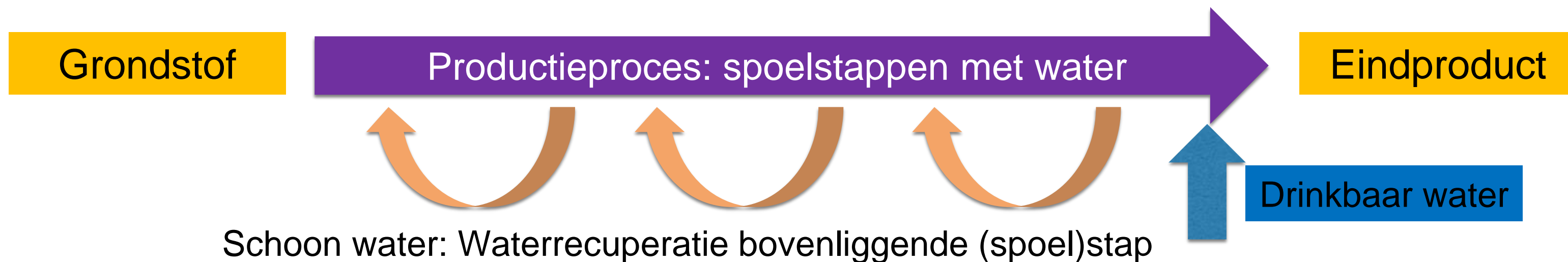
# Duurzaam produceren - WATER

Wetgeving: eisen mbt kwaliteit water + analyses → 4 soorten water: niet voedingsgeschikt, regenwater, schoonwater en drinkbaar water

A. **Loosbaar** water (niet voedingsgeschikt) = enkel wassen ongeschilde aardappelen → 28.470 m<sup>3</sup>/jaar = 15 % hergebruik tov TOTAAL = 190.373 m<sup>3</sup>/jaar

B. **Regenwater** → alles opgevangen = productie stoom + bij droogte = RO water (drinkwater) → totaal 9.266 m<sup>3</sup>/jaar (atmosfeer)

C. **Schoon** water → bronwater (28.000 m<sup>3</sup>/jaar) en waterrecuperatie uit processen:



D. **Drinkbaar** water = laatste spoelstap + R&O → 166.785 m<sup>3</sup>/jaar



# Duurzaam produceren - NEVENSTROMEN

50% rendement uit grondstof, rest is nevenstroom (schillen + defecten/uitval)

1<sup>ste</sup> principe: grondstofselectie ifv afgewerkt product = rendementswinst

2<sup>de</sup> principe: nevenstromen max omzetten → dierenvoeding (CO<sub>2</sub> neutraal koken)

3<sup>de</sup> principe: minderwaardige nevenstromen → vergisten tot biogas

Biogas → biogasmotor = WKK (Warmtekrachtkoppeling) → warmte + elektriciteit

Uitlaat biogasmotor = stoom (1t/u) → ter plaatse koken nevenstroom tot dierenvoeding

**Mobiliteit:** Voorheen: 350.000 km/jaar (35 vrachtwagens/week)

Nu: 62.500 km / jaar (12 vrachtwagens/week + slibafvoer)

BESPARING = 287.500 km OF 7 'toeren' rond de aarde

**CO<sub>2</sub>-emissiereductie** (40 g/ton x km): Vroeger = 616 ton CO<sub>2</sub>/j – Nu = 106 ton CO<sub>2</sub>/j

REDUCTIE = 510 ton CO<sub>2</sub>/j of 83%



# Duurzaam produceren - ENERGIE

1<sup>ste</sup> principe: energiezuinig produceren = frequentieregelaars, automatisatie, LED, goede praktijken (poorten en deuren gesloten houden, ...)

2<sup>de</sup> principe: aanwenden van biogas via 2 biogasmotoren:

- Motor 1 – 2014 → 1.150 kWh groene stroom + 822 kWh warm water 80/70°C
- Motor 2 – april 2016 → 630 kWh groene stroom + 381 kWh warm water 80/70°C

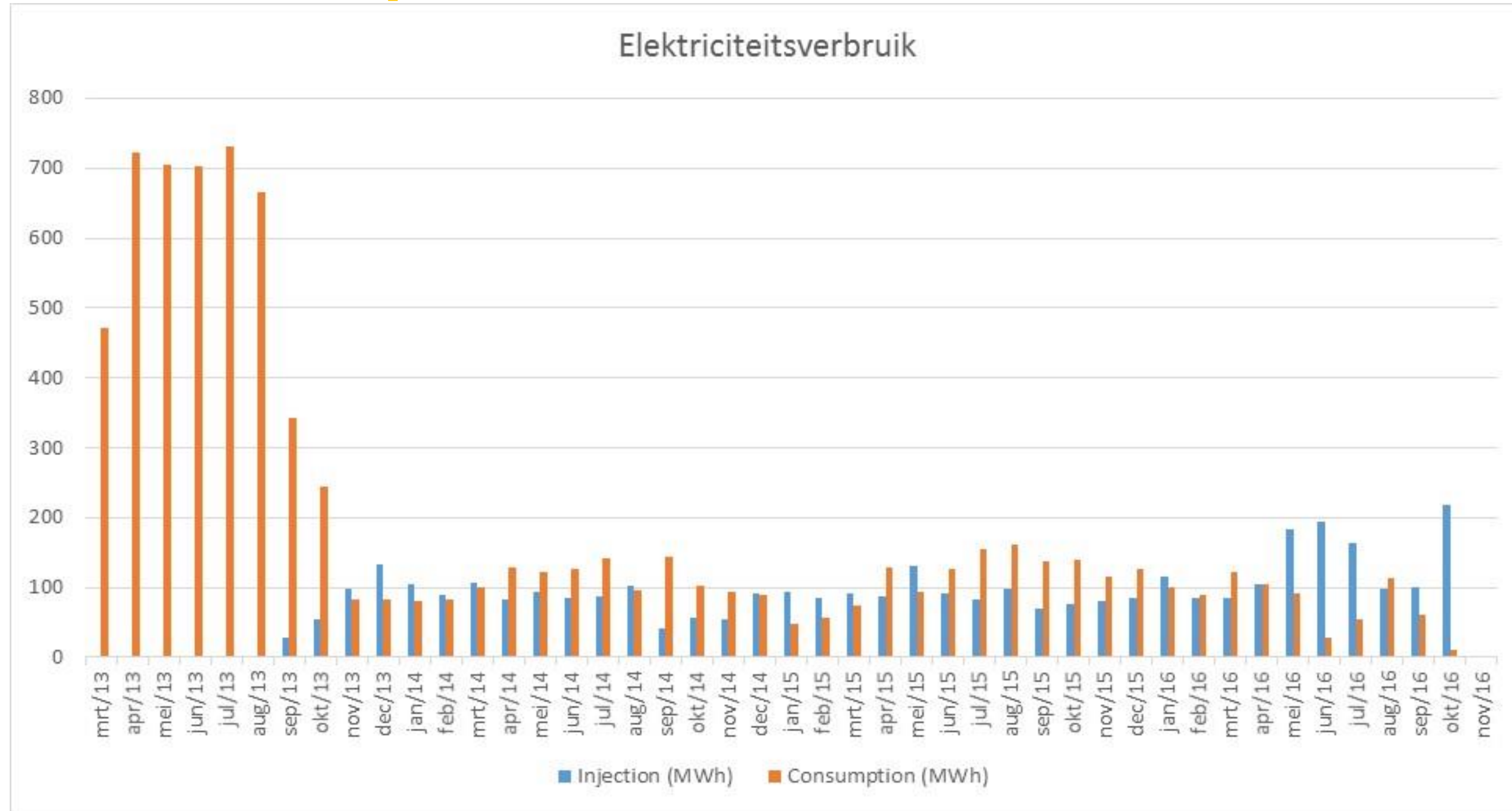
3<sup>de</sup> principe: energie (warmte) maximaal recupereren:

- Opwarmen kantoren en R&O water
- Voorverwarmen ketelwater

Elektrisch CO<sub>2</sub> neutraal (jaarbasis) sinds tweede motor: netto meer injectie dan afname



# Duurzaam produceren - ENERGIE





# Rondleiding