



# **Egmond Plastic**

*Masters in High Tech  
engineered polymers for the  
Aerospace industry*



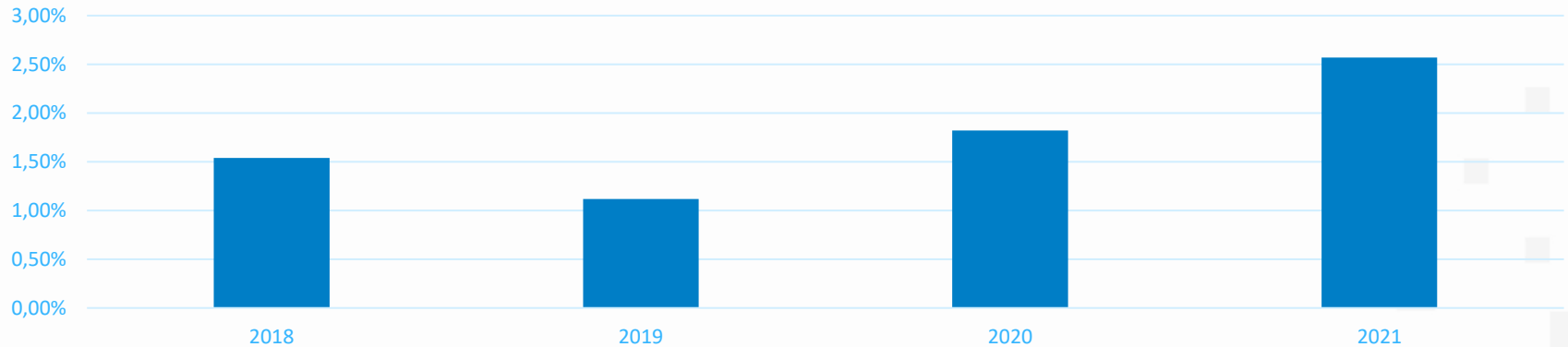
## Company info:

- Established in 1968
- Located in Alkmaar
- 82 employees
- Yearly Sales 2021 approx. €8.0 mln.
- Privately owned





## Energy costs vs. turnover



	2018	2019	2020	2021
<b>Gas m3</b>	<b>48.442</b>	<b>54.418</b>	<b>58.118</b>	<b>78.497</b>
<b>Electricity kWh</b>	<b>1.300.891</b>	<b>1.527.770</b>	<b>1.433.936</b>	<b>1.269.698</b>

**Boarding**

Now



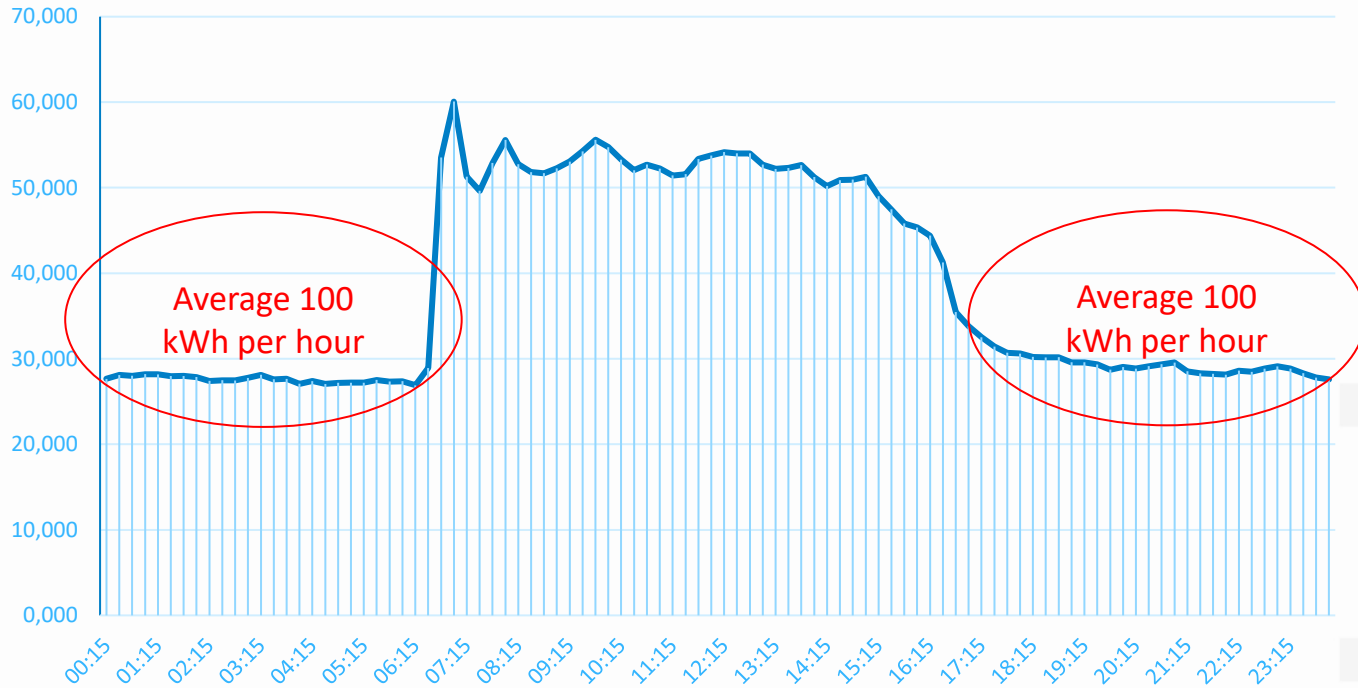
**Eén strategie**

Samen



EGMOND   
PLASTIC

# Average Electricity consumption August 2021



# Install real time electricity monitoring on large power users

[Webview](#)



- Connect airco system, coffee machines, mechanical ventilation office and water boilers to alarm system
- Install software to control material dryers
- Usage of excessive heat to warm
- Use infrared heaters for local areas
- Reduce system air pressure from 7 bar to 5.5 bar
- Replace current lighting with LED
- Install motion detector for lighting

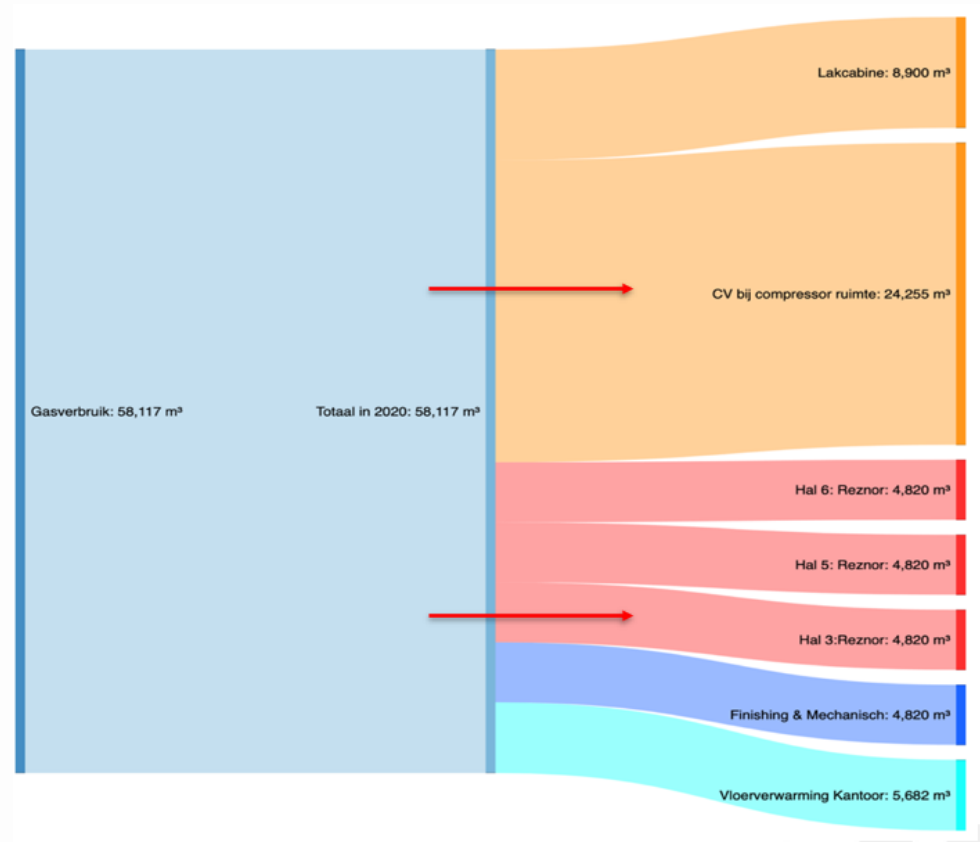


## Smart use of excessive heat



## Sankey Diagram Gas Usage

42% of gas is used to heat the packing storage



## “Temporary” Storage Packing material



## March Campaign on CO2 reduction

- Increase awareness
- Focus on a specific cases
- Presentations
- Posters
- Training

<p>Er zijn 11 machines waarbij de pompmotor niet automatisch wordt uitgeschakeld.</p> 	<p>Per uur gaat er 313 kW verloren, 8 tot 10% van het dagelijkte verbruik! Dit staat op jaarbasis gelijk aan:</p>  29 huishoudens  1.354 elektrische auto's opladen  41.150 kg CO2
<p>Machina 17 is een grootverbruiker, deze machine zal als voorbeeld worden gebruikt.</p> 	<p>In het logboek is te zien dat bij machine 17 al ruim 5 uur de pompmotor onnodig aanstaat.</p> 
<p>De pompmotor moet worden uitgeschakeld als de machine niet in productie is.</p>  Pompmotor aan  Pompmotor uit	<p>Bij dit voorbeeld is op jaarbasis een verlies van 116.023 kWh. Dit staat gelijk aan:</p>  42 huishoudens  1.912 elektrische auto's opladen  66.680kg CO2

## Transition loan ABN

- Lower interest rate when agreed CO2 reduction is achieved in three years
- Higher interest rate when agreed CO2 reduction is NOT achieved in three years.

# Egmond Plastic

Lowering the CO2  
footprint.



Richard Brandwijk  
[www.egmondplastic.nl](http://www.egmondplastic.nl)  
[rb@egmondplastic.nl](mailto:rb@egmondplastic.nl)