



## 3.2 HOCHLAND PODEJMUJE DZIAŁANIA NA RZECZ ZMNIEJSZANIA ŚLADU WĘGLOWEGO

**CEL: REDUKCJA ŚLADU WĘGLOWEGO****KPI: redukcja śladu węglowego dla zakresu 1 i 2 o 50% do roku 2025**

Rok bazowy 2019

**Emisje z zakresu 1 i 2**

Cała Grupa Hochland podjęła zobowiązanie na rzecz ograniczania wpływu na środowisko. **Hochland Polska aktywnie realizuje cel zawarty w Wizji 2025, aby zmniejszyć emisję CO<sub>2</sub>e z zakładów produkcyjnych (zakres 1 i 2) na tonę wyprodukowanego wyrobu gotowego o 50% do 2025 r. w stosunku do roku bazowego 2019.**

Dzięki zrealizowanym działaniom w 2023 r. obniżono emisję CO<sub>2</sub> (dla zakresu 1 i 2) o **62,7%**

w stosunku do roku bazowego 2019 w przeliczeniu na tonę produkcji.

W tabeli przedstawiono emisje dla zakresu 1 i 2 w podziale na poszczególne składowe, w tym używane paliwa w procesach produkcyjnych i paliwa do samochodów służbowych oraz ilość uwolnionych czynników chłodniczych stwierdzonych podczas cyklicznych kontroli szczelności:

Emisje z zakresu 1 i 2 [ton CO <sub>2</sub> ekwiwalent]	2019	2023
Gaz ziemny		10 088,97
Spalanie stacjonarne oleju napędowego		8,80
Zrębki		0,15
Samochody służbowe - Diesel		59,40
Samochody służbowe - Benzyna		333,93
Czynniki chłodnicze		0,00
<b>Razem zakres 1</b>	9 101,00	10 491,24
<b>Zakres 2</b>		
Zużycie zakupionej lub nabytej energii elektrycznej		0,00
<b>Razem zakres 2 (market based)</b>	16 581,90	0,00
<b>Razem zakres 2 (location based)</b>		15 503,80
<b>Zakres 1 i 2 (market based)</b>	25 682,90	10 491,24

Hochland Polska dąży do zmniejszenia zużycia energii o 1,5% rocznie. Na przestrzeni lat od roku 2017 (rok bazowy) do roku 2023 m.in. dzięki kontynuowaniu realizacji mapy drogowej dekarbonizacji zakładów opracowanej w roku 2022, zużycie energii uległo zmniejszeniu (wykres). Poniżej tabela z działaniami realizowanymi w poszczególnych zakładach w ramach opracowanej mapy:

**Działania techniczne i organizacyjne realizowane w zakładach produkcyjnych w 2023 roku w celu redukcji emisji CO<sub>2</sub>e:**

**Efektywność energetyczna:** m.in. wymiana sprężarek na wysokowydajne, wymiana dmuchaw w oczyszczalni ścieków w Kaźmierzu na wysokowydajne o niskim poziomie hałasu, modernizacja palnika w kotle gazowym w Kaźmierzu, zakup kamery akustycznej do monitorowania w celu ograniczania strat sprężonego powietrza

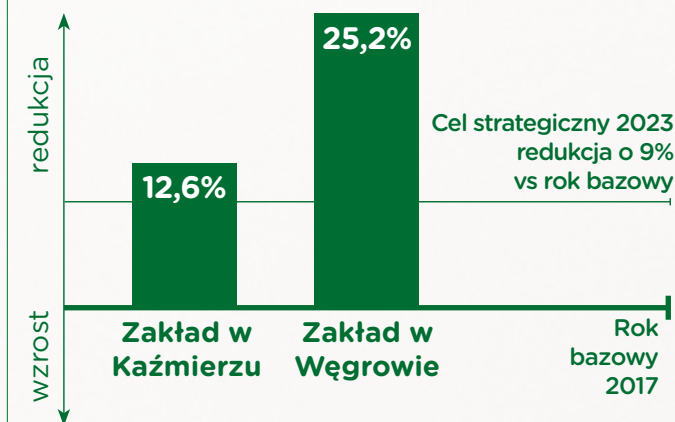
**Zastępowanie konwencjonalnych źródeł energii** elektrycznej i ciepłej – źródłami odnawialnymi m.in. fotowoltaika.

**Odzyski ciepła** m.in. odzyski ciepła ze sprężarek

**Kogeneracja** - efektywne wykorzystanie paliwa źródłowego

**W roku 2023 zakupiona i używana energia elektryczna w zakładach w Kaźmierzu i Węgrowie oraz w Poznaniu pochodziła w 100% z odnawialnych źródeł: mix źródeł OZE.**

Poziom redukcji zużycia energii i gazu w roku 2023 vs rok bazowy 2017 [%]



## 3.2 HOCHLAND PODEJMUJE DZIAŁANIA NA RZECZ ZMNIEJSZANIA ŚLADU WĘGLOWEGO

### Emisje z zakresu 3

Większość emisji CO<sub>2</sub>e Hochland, około **90%** pochodzi z surowców stosowanych do produkcji, w tym głównie z mleka. Gospodarstwa mleczne są zatem najważniejszymi partnerami Hochland we wdrażaniu strategii dekarbonizacji.

Wspólnie z wybranymi dostawcami mleka testowane są nowe koncepcje, które umożliwią kalkulację, a następnie trwałą i zrównoważoną redukcję emisji, a w szczególności: dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>), metanu i podtlenku azotu.

Kalkulacja śladu węglowego organizacji w zakresie 3 emisji za rok 2023 jest w trakcie przygotowywania. Planowane zakończenie prac – II połowa 2024.

### PILOTAŻ

**W roku 2023 Hochland we współpracy z 10 dostawcami mleka przeprowadził pilotaż kalkulacji śladu węglowego na farmach w celu oszacowania poziomów emisji przypadających na kilogram mleka. Właściciele gospodarstw udostępnili dane pierwotne za rok 2022 niezbędne do przeprowadzenia kalkulacji śladu węglowego. W procesie tym uczestniczyli również koordynatorzy skupu mleka, aby wspierać naszych Partnerów i na bieżąco udzielać wyjaśnień.**

Emisje w gospodarstwach rolnych (emisje z zakresu 3) z mleka surowego obliczono z zastosowaniem metodologii zgodnej z protokołem w sprawie emisji gazów cieplarnianych (GHG Protocol).

Na emisje mleka wpływają przede wszystkim następujące czynniki:

- proces trawienia krów,
- przechowywanie obornika,
- produkcja i zakup paszy,
- zużycie energii.

Ważnym czynnikiem wpływającym na poziom emisji jest żywienie krów. Emisje związane z paszami obejmują nawozy do pasz własnych i zakupionych oraz transport zakupionej paszy. Składowanie obornika może powodować emisje metanu i podtlenku azotu. Wielkość emisji różni się w zależności od sposobu gospodarowania obornikiem: czy obornik jest przykryty i czy jest wykorzystywany do produkcji biogazu. Do kalkulacji również brane były pod uwagę kwestie związane z żywieniem i odchovem cieląt. Uzyskane wyniki stanowią bazę dla Hochland do wdrażania kolejnych kroków w zakresie kalkulacji i działań redukcyjnych dla emisji pochodzących z mleka.