

### 3.1 HOCHLAND DĄŻY DO ZMNIEJSZANIA ZUŻYCIA ZASOBÓW NATURALNYCH

#### 3.1.1. „MNIEJ WODY”

#### CEL: OGRANICZENIE WPŁYWU NA ŚRODOWISKO

#### KPI: redukcja zużycia wody na tonę produktu o 1,5% rocznie

(rok bazowy 2017)

Zakłady produkcyjne Hochland Polska wykorzystują wodę z własnych ujęć głębinowych. Dla tych ujęć wydane zostały pozwolenia środowiskowe, co gwarantuje, że korzystanie z zasobów wodnych odbywa się z poszanowaniem dla środowiska. Każde znajduje się na terenie fabryki i jest odpowiednio chronione. Ilość i jakość zużywanej wody są monitorowane.

Firma dysponuje następującymi narzędziami pozwalającymi na identyfikację wpływu na zasoby wodne:

- Program NMG – program do bieżącego monitorowania i analizowania zużycia m. in. mediów w zakładzie w Kaźmierzu, do którego dane do-

starczane są przez kompatybilne liczniki.

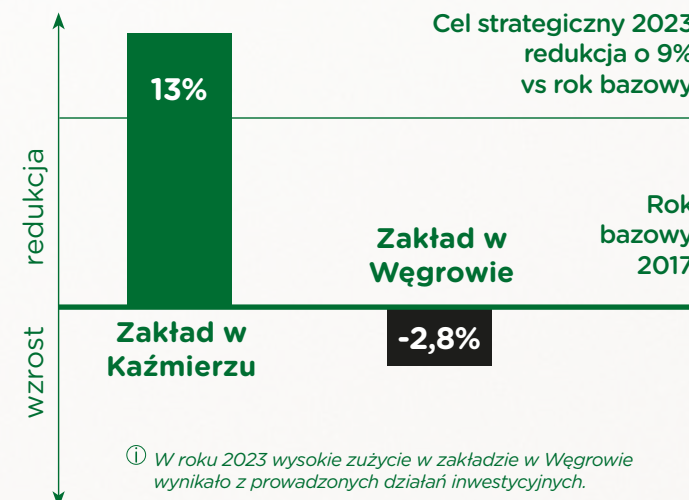
- Program MES (Manufacturing Execution System) – system do ciągłego monitorowania procesów produkcyjnych i pozyskiwania informacji o stanie oraz jakości.

Hochland, dążąc do ograniczania zużycia wody do niezbędnego minimum, ustala cele środowiskowe ograniczające zużycie każdego roku o 1,5% na tonę produktu.

Przeprowadzono szereg działań na rzecz zmniejszenia zużycia wody, w tym:

OBSZAR	DZIAŁANIA W ROKU 2023
<b>COTTAGE</b>	Zmniejszenie zużycia wody do uszczelniania pomp oraz optymalizacja w programie płukania linii.
<b>APARATOWNIA</b>	Ponowne wykorzystanie wody z odgazowywacza.
<b>TWAROŻKARNIA</b>	Optymalizacja procesów mycia na 12 obiektach (pozostało ok. 20 w I kwartale 2024). Zasilanie stacji mycia wodą odzyskaną z RO.

Redukcja zużycia wody w roku 2023 vs rok bazowy 2017 [%]



Zakład	Dozwolona do pobrania ilość wody podziemnej zgodnie z pozwoleniem [m³/rok]	Zużycie wody w roku 2023 [m³]
Kaźmierz	85 000	46 731
Węgrów	600 000	409 888

Hochland Polska dąży do ograniczenia zużycia wody na tonę produktu zgodnie z celami przyjętymi w strategii Zrównoważonego Rozwoju.

### 3.1 HOCHLAND DĄŻY DO ZMNIEJSZANIA ZUŻYCIA ZASOBÓW NATURALNYCH

#### 3.1.1.1. GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA

W zakładach w wyniku prowadzonych procesów produkcyjnych powstają ścieki. Ścieki generowane w zakładach produkcyjnych Hochland są objęte decyzjami środowiskowymi i zagospodarowywane zgodnie z postanowieniami tych decyzji:

- w zakładzie w Kaźmierzu ścieki odprowadzane są po oczyszczeniu w oczyszczalni mechaniczno-fizyczno-biologicznej Hochland do rowu melioracyjnego a następnie do rzeki Sama. Ciek wodny podlega konserwacji.

Hochland zleca prace konserwacyjne po uzgodnieniach zakresu z Wodami Polskimi. Dodatkowo w roku 2023 na prośbę Przedstawicieli Gminy Kaźmierz, **Hochland zaangażował się we właściwe utrzymanie rzeki Sama na dodatkowym odcinku od zbiornika Radziny w kierunku miejscowości Kiączyn.**

Zakres prac obejmował: wykoszenie i usunięcie roślinności wodnej porastających dno ciek i jego skarpy, odmulenie i hakowanie dna w miejscach szczególnie zarośniętych

i narażonych na zamulanie. Całość nakładów finansowych, wynikających z wykonanych prac konserwacyjnych w 2023 roku, została poniesiona przez firmę Hochland Polska.

- w zakładzie w Węgrowie ściek przemysłowy jest podczyszczany w przyzakładowej podczyszczalni ścieków i następnie kierowany do miejskiej sieci kanalizacyjnej. Podczyszczanie ścieków rozpoczęto pod koniec 2022 roku, celem obniżenia ładunków odprowadzanych ścieków przemysłowych.

Fot. Konserwacja rzeki Sama



### 3.1 HOCHLAND DĄŻY DO ZMNIEJSZANIA ZUŻYCIA ZASOBÓW NATURALNYCH

#### 3.1.1.2. ROZWIĄZANIA TECHNOLOGICZNE W ZAKRESIE GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ

Hochland Polska skupia się na ciągłej analizie realizowanych procesów w poszukiwaniu ewentualnych marnotrawstw i pól do usprawnień. Firma ma świadomość, iż dążenie do zamykania obiegu wymiennie przyczynia się do oszczędzania zasobów naturalnych. Stąd decyzja o realizacji projektu podczyszczalni ścieków na terenie zakładu w Węgrowie.

Dzięki w/w inwestycji firma realizuje kilka aspektów swojej strategii:

- **wykorzystywanie energii z osadów ściekowych** i ich przekazanie do biogazowni celem wytworzenia zielonej energii
- **zmniejszenie zapotrzebowania na paliwa kopalne** poprzez odzysk energii cieplnej
- **redukcję emisji zanieczyszczeń**, w tym dwutlenku węgla, amoniaku, siarkowodoru

Wśród efektów ekologicznych, do których przyczyniła się inwestycja należy wymienić:

#### 1. Oszczędności energetyczne poprzez:

- wykorzystanie ciepła ze ścieków na ogrzewanie budynku podczyszczalni w okresie grzewczym oraz na podgrzanie wody do płukania sita: 107 317 kWh/rok
- ilość energii wytworzonej z biogazu: 240 000 kWh/rok
- obniżenie emisji eCO<sub>2</sub>: 204\* T/rok

\*przyjęto wskaźnik 850 kg eCO<sub>2</sub> /MWh

#### 2. Redukcja ilości zanieczyszczeń w ścieku surowym

Dzięki zastosowanej technologii ilość zanieczyszczeń w ściekach, wyłapywanych w procesie podczyszczania, uległa redukcji:

Na podstawie porównania średnich miesięcznych redukcji parametrów z okresu przed i po inwestycji.

Parametr	Wartości uśrednione na dopływie	Jednostka	Redukcja rzeczywista %
BZT5	2000	mg/l	63
ChZT	3000	mg/l	47
P og.	40	mg/l	53
Zawiesina ogólna	800	mg/l	29

#### 3. Redukcja gazów odorotwórczych

Zastosowana technologia wyposażona w biofiltr w wypełnieniu mineralnym zapewnia redukcję gazów odorotwórczych takich jak: amoniak, siarkowodor, merkaptany, aminy, aldehydy, ketony, kwasy tłuszczowe. Zastosowanie lawy wulkanicznej, jako złoża filtracyjnego na pierwszym stopniu filtracji biologicznej oraz dodatkowy stopień oczyszczania na węglu aktywnym, zapewniają redukcję odorów występujących w bardzo dużym stężeniu o ponad 99%.



### NAGRODA

Hochland Polska przyznano nagrodę za efekty ekologiczne wynikające z uruchomienia podczyszczalni ścieków w zakładzie w Węgrowie w konkursie „Ekoinwestor w przemyśle spożywczym”.