

# Etapy, powody, parametry i metody analizy

Należy upewnić się, że:

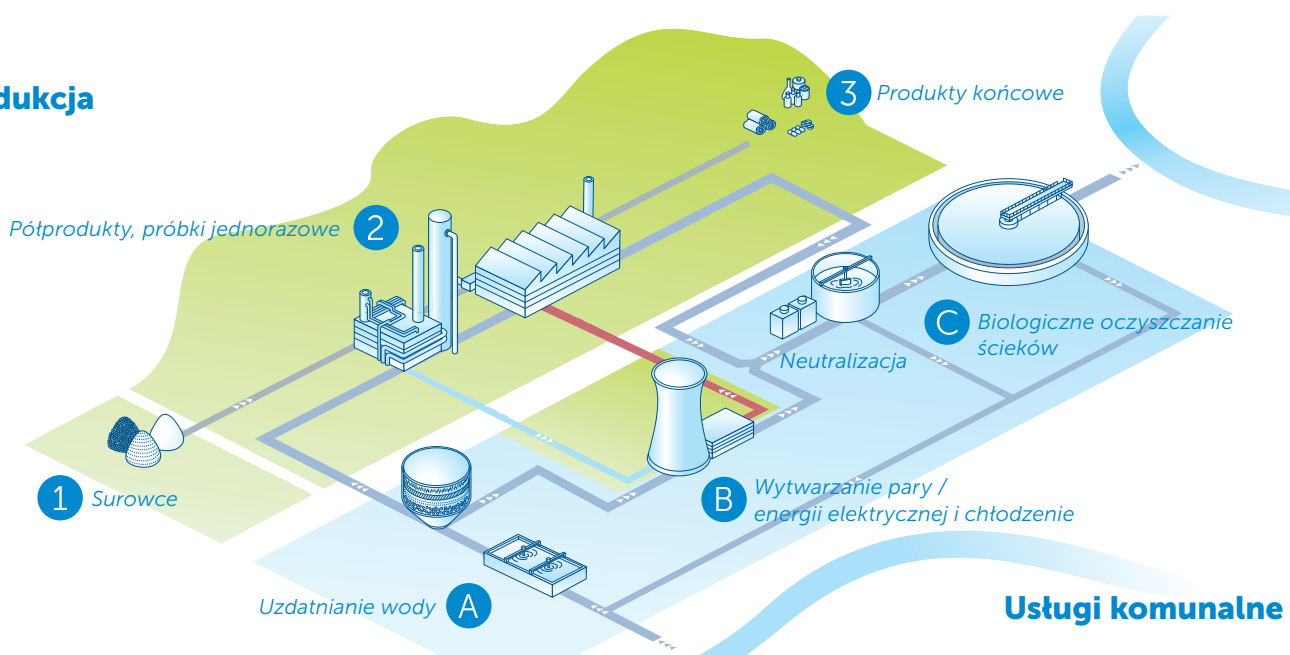
- Produkty są zgodne z wysokimi standardami jakości;
- Produkcja przebiega sprawnie bez nieplanowych zakłóceń;
- Nie ma niepotrzebnych strat produktu;
- Ścieki spełniają wymogi prawne.

Oznacza to, że produkty i procesy analityczne, którym można ufać, zawsze cechuje dokładność, rzetelność i miarodajność.

Urządzenia firmy HACH LANGE gwarantują rzetelność wyników. Nasze rozwiązania poparte wieloletnią innowacyjnością i chęcią zapewnienia najprostszymi sposobami uzyskania rzetelnych wyników obejmują szeroki zakres produktów, od prostych dedykowanych mierników do pomiarów w trybie online i optymalizacji oczyszczania ścieków. Nasze produkty, pomoc techniczna i serwis zapewniają:

- Maksymalny czas pracy urządzeń;
- Ciągłe dostarczanie gotowych produktów o wysokiej jakości;
- Rozwiązania analityczne oferujące rzeczywisty zwrot inwestycji.

## Produkcja



Etap	Powód	Parametry*	Metoda analizy	
1	Dostawa	Kontrola jakości w celu zapewnienia zgodności produktów ze specyfikacjami i spełnienia przez nie wymogów dotyczących okresu trwałości	Pojemność kwasowa / zasadowa	▶
			Chlorki	▶
			Barwa cieczy (np. oleju)	▶
			Cyjanki	▶
			Analiza enzymatyczna (np. zawartość glukozy, fruktozy)	▶
			Metale (np. miedź, ołów, nikiel)	▶
			Oznaczanie wilgoci (metodą Karla Fischera)	▶
			Azotany, azotyny, całkowita zawartość azotu	▶
			Kwasy organiczne	▶
			Cząstki stałe	▶ ●
2	Produkcja	Ocena wydajności produkcji, monitorowanie procesów, takich jak CIP, oraz wykrywanie strat produktu w celu kontroli kosztów	Wartość pH	▶ ●
			Fenol	▶
			Środki powierzchniowo czynne	▶
			Mętność	▶ ●
			OWO (Ogólny węgiel organiczny)	●

▶ Analiza laboratoryjna ● Analiza w trybie online

## PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY

Etap	Powód	Parametry*	Metoda analizy
A Uzdatnianie i oczyszczanie wody	Ocena wydajności procesu, kontrola dozowania środków biobójczych oraz kosztów	Chlor całkowity, niezwiązany	▶ ●
	Kontrola jakości, proste sprawdzenie jakości wody na wlocie	Przewodność	▶ ●
	Ocena wydajności produkcji, sprawdzenie wpływu na koszty obróbki wstępnej lub możliwości odkładania się kamienia/osadu w zakładzie	Twardość	▶ ●
	Ocena wydajności zakładu, sprawdzenie pod kątem potencjalnych korozji	Wartość pH	▶ ●
	Ocena wydajności produkcji, sprawdzenie potencjalnego wpływu niejonowych związków organicznych na odkładanie się osadu	OWO	▶ ●
	Kontrola jakości, sprawdzenie wydajności filtracji i jakości mikrobiologicznej	Mętność	▶ ●
B Wytwarzanie pary / energii elektrycznej i chłodzenie	Ocena wydajności zakładu, kontrola dozowania odtleniaczy zmniejszających korozję	Tlen	▶ ●
	Ocena wydajności zakładu, kontrola dodatku fosforanów zmniejszających korozję i odkładanie się osadu	Fosforany	▶ ●
	Ocena wydajności zakładu jako wskaźnika utraty wydajności wymienników jonowych lub systemu membran stosowanych w procesie obróbki wstępnej	Sód	●
C Neutralizacja	Sprawdzenie zgodności z wymogami prawnymi, monitorowanie wydajności procesu oczyszczania i zapewnienie zgodności z ustawowymi wartościami granicznymi	Wartość pH	▶ ●
		Przewodność	▶ ●
		Potencjał redoks	▶ ●
C Biologiczne oczyszczanie ścieków	Sprawdzenie zgodności z wymogami prawnymi, monitorowanie i optymalizacja wydajności procesu oczyszczania i zapewnienie zgodności z ustawowymi wartościami granicznymi	Przewodność	▶ ●
		Przeptyw	●
		Składniki pokarmowe	▶ ●
		Tlen	▶ ●
		Wartość pH	▶ ●
		Poziom osadu	●
		Ciała stałe	▶ ●
OWO	▶ ●		

▶ Analiza laboratoryjna  
● Analiza w trybie online

\* Aby uzyskać informacje na temat dodatkowych parametrów i rozwiązań, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy HACH LANGE lub odwiedzić naszą stronę internetową.



Dostępny serwis urządzeń stacjonarnych i przenośnych do analiz laboratoryjnych



Kontrolery i czujniki do wykonywania analizy w trybie online i optymalizacja procesów zapewniająca zmniejszenie kosztów