



Zarządzanie gospodarką wodną w eSmoking Liquids Sp. z o.o.

Rojów, 2024 r.





Rosnące zapotrzebowanie na wodę słodką, a także coraz częstsze zanieczyszczenie wód, mobilizuje do poszukiwania rozwiązań mających zapobiegać negatywnemu oddziaływaniu na środowisko. W 2008 roku, został powołany Sojusz na Rzecz Gospodarki Wodnej: AWS (Alliance for Water Stewardship), którego głównym celem jest stworzenie ram oraz standardów wspierających korzystanie z wody w sposób odpowiedzialny i zrównoważony, ale także współpraca z lokalnymi partnerami (interesariuszami) działającymi na terenie zlewni. Wspólne akcje umożliwiają promowanie i realizowanie wspólnych inicjatyw na rzecz zlewni.

W obecnych czasach troska o środowisko naturalne jest nie tylko modna, ale również staje się stylem życia i strategią wpisaną w działania wielu firm. Podobnie jest w przypadku firmy eSmoking Liquids Sp. z o.o., odpowiedzialność środowiskowa (ESG) została wpisana w strategię naszych działań. Dlatego też, od 2022 roku, wdrażamy zasady AWS w naszej fabryce, a certyfikacja ze standardu zaplanowana jest na maj 2024.

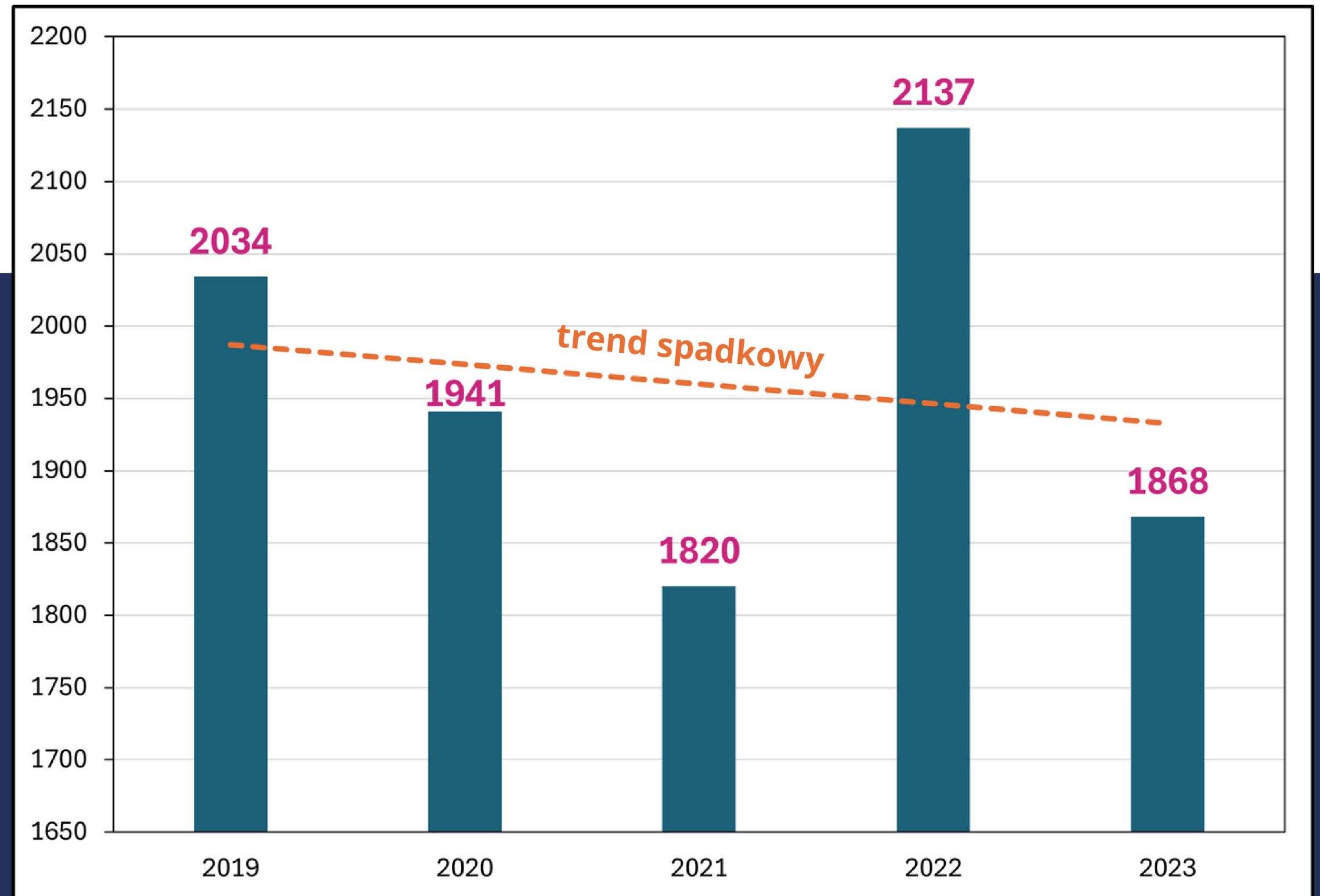
Hasłem przewodnim inicjatyw związanych z AWS jest “Zróbmy **RAZEM** coś dobrego dla środowiska”. Jego inspiracją jest przekonanie, że każde, nawet najmniejsze działanie pro-ekologiczne ma znaczenie, a im więcej osób zaangażowanych, tym efekt jest większy. Dlatego dokładamy wszelkich starań, aby ciągle doskonalić zarządzanie gospodarką wodną w fabryce oraz angażować jak najwięcej osób i instytucji w pracę na rzecz lokalnej społeczności, zasobów wodnych i otaczającego nas środowiska.



Wdrażanie nowych technologii, które pozwalają zredukować zużycie wody, od lat są częścią naszej działalności, ponieważ generują oszczędności. Jednak od momentu zaangażowania się w działania AWS, nabrały nowego wymiaru - tego typu optymalizacje i zmiany są podstawą umożliwienia ludziom, przyrodzie i biznesowi bezpieczne funkcjonowanie oraz rozwój teraz i w przyszłości.

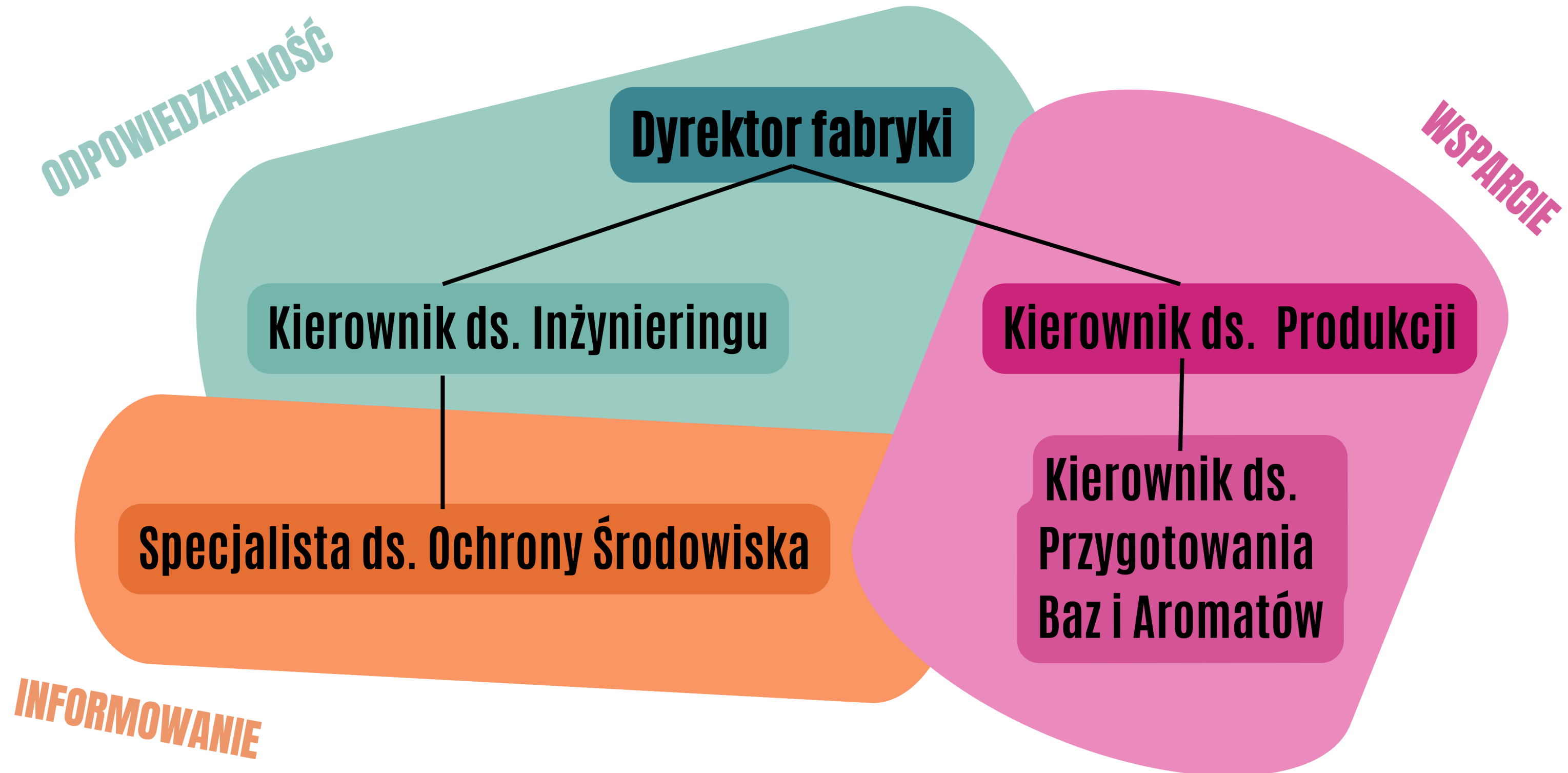
Certyfikacja oraz utrzymanie standardu AWS w fabryce eSmoking Liquids w Rojowie pozwoli bardziej precyzyjnie i systemowo nadzorować zużycie wody w fabryce, zredukować produkcję ścieków technologicznych oraz angażować się w więcej inicjatyw zewnętrznych związanych z szerzeniem świadomości o zasobach wodnych i prawidłowej gospodarce wodnej.

Zużycie wody w fabryce w Rojowie, w ostatnich latach nie ma wyraźnego trendu spadkowego, jednak przeprowadzone optymalizacje przyniosły efekty, a intensywny rozwój procesów okołoprodukcyjnych i usługowych nie wpłynął znacząco na pobór wody. Jednocześnie, w najbliższym czasie planowane jest wdrożenie recyklingu wody do procesu technologicznego, czego efektem będzie zarówno niższy pobór wody jak i mniejsza ilość ścieku technologicznego.



ROCZNE, CAŁKOWITE ZUŻYCIE WODY W M3 W ESL W LATACH 2019-2023

Osoby odpowiedzialne za zarządzanie procesami związanymi z wodą w fabryce



Nasze inicjatywy środowiskowe obejmują 5 filarów AWS



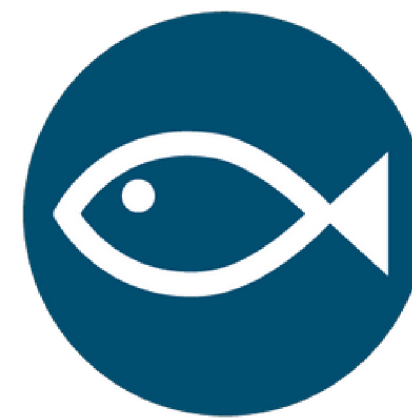
Dobre zarządzanie
gospodarką wodną



Zrównoważony
bilans wodny



Dobry stan
jakości wody



Ważne obszary
związane z wodą



WASH
(bezpieczna woda)

Zaangażowanie interesariuszy

Fabryka eSmoking Liquids rozpoczęła proces angażowania interesariuszy we wrześniu 2023 roku. Po zdefiniowaniu interesariuszy wysłaliśmy ponad 40 zaproszeń do współpracy, która miała polegać na udziale w spotkaniach, rozmowach, działaniach i zbieraniu informacji na temat wyzwań związanych z wodą w zlewni. Udało nam się dotrzeć do 10 instytucji, w tym władz samorządowych, instytucji państwowych, firm prywatnych i organizacji pozarządowych.

Spotkania 1:1

Z kilkoma z naszych interesariuszy spotkaliśmy się indywidualnie. Podczas tego typu spotkań mogliśmy dokładnie wytłumaczyć czym jest standard AWS, jakie są benefity bycia naszym interesariuszem, a także omówić wyzwania związane z wodą z jakimi zmagają się dane instytucja.

Prezentacja informacyjna o AWS

Dzięki wsparciu i zaangażowaniu jednego z naszych interesariuszy, zaprosiliśmy pozostałych na prezentację informacyjną, wprowadzającą w tematykę standardu AWS, na neutralnym gruncie.

Forum Wodne

odbyło się 6 marca 2024 roku, w fabryce eSmoking Liquids. Uczestniczyło w nim 7 z naszych interesariuszy. Celem forum była rozmowa o wcześniej zdefiniowanych wyzwaniach związanych z wodą i przedstawienie planu akcji, który chcemy wdrożyć we współpracy z interesariuszami. Odbyło się również zwiedzanie fabryki, podczas którego mogliśmy podzielić się swoimi dobrymi praktykami oraz doświadczeniem. Feedback po spotkaniu był bardzo pozytywny, dlatego wspólnie podjęliśmy decyzję, aby Forum odbywało się cyklicznie raz w roku. W idealnym przypadku, każde kolejne w innym miejscu i z coraz większą liczbą uczestników.



Wspólne wyzwania związane z wodą

Poprawa zarządzania zasobami wodnymi

- Wdrażanie nowoczesnych rozwiązań, w celu optymalizacji zużycia i wdrażanie recyklingu wody,
- Zbieranie i zagospodarowanie wody deszczowej.

Wysokie koszty odprowadzania ścieków

- Odprowadzanie dużych ilości ścieków,
- Kontrola rodzajów i parametrów ścieków,
- Kosztowny transport,
- Odpowiedni sposób utylizacji.

Utrzymanie prawidłowego działania instalacji wodno-ściekowej

- Doskonała znajomość infrastruktury wodno-ściekowej,
- Sporządzenie planu konserwacji i określenie punktów kontrolnych,
- Wizyty referencyjne, w celu upowszechnienia rozwiązań technologicznych.

Modernizacja i konserwacja publicznej infrastruktury wodno-kanalizacyjnej

- Zapewnienie dobrego stanu publicznej instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej,
- Zmapowanie instalacji i zdefiniowanie jej stanu,
- Stworzenie planu modernizacji,
- Usuwanie na bieżąco awarii związanych z zatykaniem się instalacji przez śmieci, które nie powinny się tam znaleźć.

Wspólne wyzwania związane z wodą

Poprawa komunikacji między dużymi użytkownikami wody

- Wzajemne informowanie się o incydentach związanych z wodą, w celu zapobiegania stratom,
- Sprawna komunikacja w przypadku awarii.

Zwiększenie retencji wody i ochrony przeciwpowodziowej

- Ograniczenie spływów powierzchniowych,
- Okresowe zatrzymanie wody na danym obszarze,
- Poprawa bilansu wodnego,
- Regulacje stanów wód powierzchniowych.

Poprawa długoterminowego bezpieczeństwa wodnego

- Oszczędzanie wody we wszystkich działaniach.

Podniesienie świadomości użytkowników wody o stanie lokalnych zasobów wodnych

- Edukacja społeczeństwa.

Wspólne wyzwania związane z wodą

Profilaktyka zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych

- Odprowadzanie niezanieczyszczonej deszczówki na tereny biologicznie czynne,
- Zbieranie nielegalnie wyrzucanych śmieci poza obszary do tego wyznaczone.

Adaptacja do zmian klimatu

- Wypracowanie sposobów radzenia sobie i przeciwdziałania coraz częściej występującym suszom i opadom nawałnym.

Zapewnienie dobrych warunków WASH użytkownikom zlewni

- Ograniczenie spływów powierzchniowych,
- Okresowe zatrzymywanie się wody w danym obszarze,
- Poprawa bilansu wodnego,
- Regulacje stanów wód powierzchniowych.

ROZBUDOWA SYSTEMU POMIAROWEGO ZUŻYCIA WODY ORAZ MONTAŻ CZUJNIKÓW ZALANIA

Zgodnie z ideą ciągłego doskonalenia, stale rozbudowujemy system punktów pomiarowych. Monitorowanie obszarów o największym zużyciu wody ma duże znaczenie dla racjonalnej gospodarki wodnej. Instalacja dodatkowego opomiarowania umożliwia zbieranie ważnych danych w celu identyfikacji nieefektywnych wzorców zużycia, rozpoznanie potencjalnych strat, a także wspomaga wykrywanie wycieków wody, które w naszej fabryce, dodatkowo są kontrolowane przez system czujników zalania, rozmieszczonych w miejscach potencjalnego ryzyka.



OPTYMALIZACJE

Optymalizacje są nieodzowną częścią działalności naszej fabryki, zarówno w części produkcyjnej jak i i socjalnej.

W 2023 roku, zamontowaliśmy krany sanitarne z czujnikiem ruchu, wyposażone w ekologiczne perlatory. Te niepozorne urządzenia napowietrzają strumień wody, co pozwala zmniejszyć zużycie wody nawet do 2 litrów na minutę.

Jednym z naszych osiągnięć optymalizacyjnych w części technologicznej było przeprowadzenie optymalizacji liczby myć instalacji, której efektem była redukcja zużycia wody, o około 60 m³, co stanowi ponad 3% naszego rocznego, całkowitego zużycia.

WDROŻENIE SYSTEMU MONITOROWANIA ZUŻYCIA MEDIÓW

Wdrożyliśmy system monitorowania mający na celu codzienną analizę zużycia energii i wody oraz identyfikację odchyleń. Pomaga nam zidentyfikować i zastosować bardziej wydajne metody zużycia energii i wody, a tym samym osiągnąć nasze cele w zakresie zrównoważonego rozwoju.

Sprzątanie świata



W 2023 roku, eSmoking Liquids, wspólnie z Lasami Państwowymi zorganizowała akcję sprzątania lasu w obszarze chronionego krajobrazu, w której uczestniczyli pracownicy i członkowie zarządu fabryki. Zebraliśmy kilkaset kilogramów odpadów z leśnego wysypiska, które w przeciwnym razie mogłyby niekorzystnie wpłynąć na jakość wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby.

W 2024 roku, zaangażowanie fabryki w akcje sprzątania świata przybrało inną formę, ponieważ wsparliśmy inicjatywę lokalnych władz w kwestiach organizacyjnych tego typu wydarzenia, które zaangażowało całe rodziny z okolicy.



Kampanie edukacyjne



Na terenie naszej fabryki wdrożyliśmy system regularnego informowania naszych pracowników o postępach we wdrażaniu standardu AWS, inicjatyw związanych z wodą, ale również co miesiąc udostępniamy im różne ciekawostki i informacje o tematyce wody.

W całym budynku wywiesiliśmy logo AWS, naklejki zachęcające do oszczędzania wody i plakaty informacyjne, aby stale przypominać pracownikom o tym jak ważna jest zrównoważona gospodarka wodna.

Powstała tablica ESG, na której na bieżąco zamieszczane są informacje środowiskowe, zdjęcia z naszych akcji, a także statusy pomysłów ESG naszych pracowników, które w dużej mierze pomagają nam osiągać cele środowiskowe.

Stworzyliśmy i rozdyskutowaliśmy około 500 sztuk ulotek informacyjnych dot. zasobów wodnych na Ziemi i sposobów na ich oszczędzanie.

We współpracy z naszymi interesariuszami, przeprowadziliśmy akcję edukacyjną w okolicy, która polegała na wywieszeniu plakatów informacyjnych w wielu lokalizacjach. Zgodnie z wspólnymi wyzwaniem z wodą, tematyka plakatów traktowała o sposobach oszczędzania wody oraz zachęcała do wykorzystywania wody deszczowej.



Bezpieczna woda i warunki sanitarne



Zapewniamy naszym pracownikom oraz wszystkim osobom przebywającym na terenie fabryki stały dostęp do czystej wody pitnej. W kluczowych lokalizacjach rozmieszczone zostały dystrybutory do wody wyposażone w filtry oraz dodatkowe udogodnienia w postaci podgrzewacza lub saturatorów do wody, które podłączone bezpośrednio do sieci wodociągowej stanowią nielimitowane źródło wody pitnej.

Teren całej fabryki, a w szczególności pomieszczenia sanitarne są regularnie sprzątane, a toalety wyposażone są we wszystkie niezbędne środki higieniczne.



**Więcej informacji dotyczących certyfikacji ze standardu
AWS udzielamy po kontakcie na adres mailowy:**

dbajowode@aws.info.pl