Co każdy z nas może zrobić, by CHRONIĆ ZASOBY WODNE?

Akcja edukacyjna w zakresie wiedzy o zmianach klimatu i ochrony zasobów wodnych realizowana w ramach projekt pn. "Zakup średniego samochodu ratowniczo–gaśniczego dla OSP w Zakroczymiu w celu poprawy zarządzania klęskami i katastrofami"

Fundusze Europejskie dla Mazowsza
Rzeczpospolita Polska
Dofinansowane przez Unię Europejską
Mazowsze. serce Polski

71 % powierzchni Ziemi pokrywa woda. Niestety ogromna ilość wody znajdującej się na Ziemi jest słona, a tym samym niezdatna do picia. Zasoby wody słodkiej na Ziemi są stosunkowo niewielkie – stanowią jedynie 2,5% całej wody. Większość wody słodkiej, ok. 70%, zmagazynowana jest w lodowcach i śniegu głównie na Antarktydzie

Fundusze Europejskie dla Mazowsza
Rzeczpospolita Polska
Dofinansowane przez Unię Europejską
Mazowsze. serce Polski

Polska jest jednym z krajów europejskich o najmniejszych zasobach wody pitnej w przeliczeniu na mieszkańca. W naszym kraju na jedną osobę przypada ok. 1600 m3 wody na rok. Na dostępność wody wpływa nie tylko jej zużycie w gospodarstwach domowych oraz zakładach produkcyjnych. Ilość opadów na terenie Polski byłaby wystarczająca dla naszych potrzeb, gdyby nie skażenie środowiska wpływające bezpośrednio i pośrednio na jakość wód

Fundusze Europejskie dla Mazowsza
Rzeczpospolita Polska
Dofinansowane przez Unię Europejską
Mazowsze. serce Polski

CO WPŁYWA NA JAKOŚĆ WÓD?

ROLNICTWO – w którym powszechnie stosuje się chemiczne środki pielęgnacji i ochrony roślin. Pozostałości nawozów są wypłukiwane przez opady do rzek, skąd trafiają do ujęć wody

Fundusze Europejskie dla Mazowsza
Rzeczpospolita Polska
Dofinansowane przez Unię Europejską
Mazowsze. serce Polski

CO WPŁYWA NA JAKOŚĆ WÓD?

PRZEMYSŁ – wytwarzający szkodliwe pyły, gazy oraz ścieki; w ostatnich latach jego negatywny wpływ na stan środowiska zmniejszył się, co jest wynikiem stosowania coraz bezpieczniejszych technologii oraz stosowania różnorodnych i wydajnych filtrów wody i powietrza

Fundusze Europejskie dla Mazowsza
Rzeczpospolita Polska
Dofinansowane przez Unię Europejską
Mazowsze. serce Polski

CO WPŁYWA NA JAKOŚĆ WÓD?

TRANSPORT – wyciekające paliwa, spaliny, a nawet guma z opon ścieranych podczas jazdy trafiają do środowiska

Fundusze Europejskie dla Mazowsza
Rzeczpospolita Polska
Dofinansowane przez Unię Europejską
Mazowsze. serce Polski

CO WPŁYWA NA JAKOŚĆ WÓD?

NISKA EMISJA – której głównym źródłem jest spalanie węgla w celach grzewczych, wskutek czego powstają gazy i pyły zanieczyszczające atmosferę, glebę i wodę. Jednym z efektów skażenia atmosfery tlenkami siarki i azotu, powstającymi podczas spalania paliw kopalnych, są kwaśne deszcze, które obniżają pH gleby i zbiorników wodnych

Fundusze Europejskie dla Mazowsza
Rzeczpospolita Polska
Dofinansowane przez Unię Europejską
Mazowsze. serce Polski

CO WPŁYWA NA JAKOŚĆ WÓD?

SPALANIE W GOSPODARSTWACH DOMOWYCH ŚMIECI – zwłaszcza odpadów zawierających elementy plastikowe; toksyczne produkty spalania zanieczyszczają powietrze, a tym samym glebę i wodę

Fundusze Europejskie dla Mazowsza
Rzeczpospolita Polska
Dofinansowane przez Unię Europejską
Mazowsze. serce Polski

CO WPŁYWA NA JAKOŚĆ WÓD?

ŹLE ZABEZPIECZONE WYSYPISKA ODPADÓW lub tzw. dzikie wysypiska śmieci, z których zanieczyszczenia wymywane są do wód gruntowych

Fundusze Europejskie dla Mazowsza
Rzeczpospolita Polska
Dofinansowane przez Unię Europejską
Mazowsze. serce Polski

CO WPŁYWA NA JAKOŚĆ WÓD?

MIASTA I OSIEDLA POZBAWIONE KANALIZACJI LUB NIEPOSIADAJĄCE OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW – nieszczelne szamba (zbiorniki do gromadzenia ścieków z gospodarstw domowych) podobnie jak nieoczyszczone ścieki powodują skażenie chemiczne i bakteriologiczne gleb i wód

Fundusze Europejskie dla Mazowsza
Rzeczpospolita Polska
Dofinansowane przez Unię Europejską
Mazowsze. serce Polski

CO WPŁYWA NA JAKOŚĆ WÓD?

ŚRODKI PIORĄCE – gdyż zawierają substancje zwiększające żyzność wody, które sprzyjają rozmnażaniu się mikroorganizmów i zakwitowi wód. Nawet małe stężenie detergentów i innych składników środków czyszczących w zbiornikach wodnych utrudnia proces oczyszczania wody. Dlatego bardzo ważne jest racjonalne stosowanie przez człowieka środków czyszczących

Fundusze Europejskie dla Mazowsza
Rzeczpospolita Polska
Dofinansowane przez Unię Europejską
Mazowsze. serce Polski

Prawie połowa polskich rzek zawiera wody o niezadowalającej jakości.
Woda jest zasobem odnawialnym, podlega samooczyszczeniu, ale proces ten wymaga długiego czasu. Dlatego ilość dostępnej czystej wody stale się kurczy.
Proces oczyszczania wody można przyspieszyć, np. poprzez wykorzystanie oczyszczalni ścieków. Woda po oczyszczeniu w oczyszczalniach może być ponownie wykorzystywana w przemyśle i gospodarstwach domowych

Fundusze Europejskie dla Mazowsza
Rzeczpospolita Polska
Dofinansowane przez Unię Europejską
Mazowsze. serce Polski

JAKOŚĆ WÓD W GŁÓWNYCH RZEKACH POLSKI

wody I klasy czystości
wody II klasy czystości
wody III klasy czystości
wody pozaklasowe

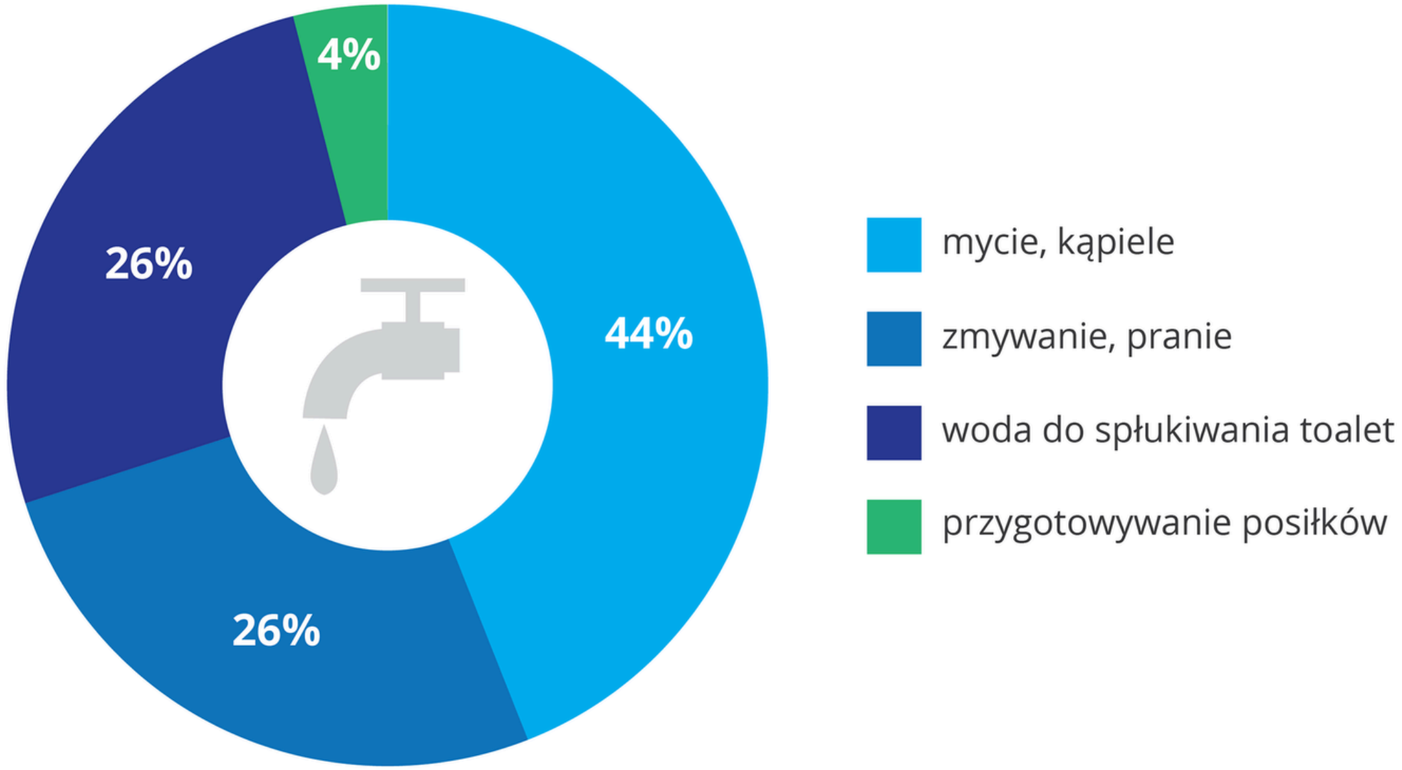
Źródło: Dariusz Adryan, licencja: CC BY 3.0.

Fundusze Europejskie dla Mazowsza
Rzeczpospolita Polska
Dofinansowane przez Unię Europejską
Mazowsze. serce Polski

Nadmierne zużycie wody w gospodarstwie domowym wynika często z drobnych zaniedbań, np. z nieszczelności instalacji. Przez cieknący czy za słabo zakręcony kran po kropelce wypływa rzeka wody. Często niepotrzebnie odkręca się wodę podczas takich czynności jak mycie zębów i naczyń. Również włączanie niezapełnionej pralki czy zmywarki skutkuje nadmiernym i niepotrzebnym poborem wody. W zakładach pracy czy dużych budynkach użyteczności publicznej czasem woda kapie z kranów, wycieka ze spłuczek, a faktów tych nikt nie zgłasza pracownikom odpowiedzialnym za instalację wodną. Zdarza się, że na wymianę uszczelek trzeba czekać nawet kilka tygodni. Oznacza to wymierne straty materialne i uszczuplenie zasobów wodnych

Fundusze Europejskie dla Mazowsza
Rzeczpospolita Polska
Dofinansowane przez Unię Europejską
Mazowsze. serce Polski

ZUŻYCIE WODY W GOSPODARSTWACH DOMOWYCH



Źródło: Dariusz Adryan, licencja: CC BY 3.0.

Fundusze Europejskie dla Mazowsza
Rzeczpospolita Polska
Dofinansowane przez Unię Europejską
Mazowsze. serce Polski

Niewykorzystanym źródłem wody jest deszczówka. Może ona służyć na przykład do podlewania trawy czy spłukiwania toalet. W czasie nawalnych deszczy spada jej dużo, ale zaskoczy nas także ilość wody zbieranej cierpliwie z niewielkich opadów. Deszczówka to cenny zasób, tymczasem w zabetonowanych miastach aż do 90% spadającej w czasie deszczu wody spływa kanalizacją burzową do rzek

Fundusze Europejskie dla Mazowsza
Rzeczpospolita Polska
Dofinansowane przez Unię Europejską
Mazowsze. serce Polski

Korzystajmy z możliwości jakie dają nam rozwiązania, które pozwalają zagospodarować deszczówkę jak najbliżej miejsca opadu. Liczy się każde działanie, nawet te z pozoru małe nabierają znaczenia, wpływają na mikroklimat, zmniejszają ryzyko suszy oraz podtopień. Łapiąc deszczówkę możemy zaoszczędzić do 50% wody wodociągowej i obniżyć rachunki za wodę. Zbierajmy deszczówkę do specjalnych pojemników ustawionych pod rynną lub instalujmy systemy zbierania wody w pojemnikach podziemnych

Fundusze Europejskie dla Mazowsza
Rzeczpospolita Polska
Dofinansowane przez Unię Europejską
Mazowsze. serce Polski

OSZCZĘDZAJMY WODĘ POPRZEZ

ZAKRĘCANIE WODY – warto zadbać o nawyk używania wody tylko wtedy, gdy rzeczywiście jest potrzebna i zakręcać ją podczas mycia zębów czy golenia się, a w celu umycia naczyń nalewać wody do zlewu lub korzystać ze zmywarki. Dużą oszczędność wody może też przynieść rezygnacja z kąpieli w wannie na rzecz szybkiego prysznica

Fundusze Europejskie dla Mazowsza
Rzeczpospolita Polska
Dofinansowane przez Unię Europejską
Mazowsze. serce Polski

OSZCZĘDZAJMY WODĘ POPRZEZ

CIEKNĄCE URZĄDZENIA – należy naprawić wszystkie cieknące urządzenia w domu. Choć może się wydawać, że z nieszczelnego kranu kapie tylko odrobina wody, ilość ta może mieć już znaczenie w skali miesiąca czy roku

Fundusze Europejskie dla Mazowsza
Rzeczpospolita Polska
Dofinansowane przez Unię Europejską
Mazowsze. serce Polski

OSZCZĘDZAJMY WODĘ POPRZEZ

NOWOCZESNE WYPOSAŻENIE – przy okazji remontu łazienki czy kuchni warto wybrać sprzęt pozwalający na ograniczenie zużycia wody: jednouchwytowe krany, urządzenia napowietrzające strumień wody czy toaletę z możliwością wyboru ilości wody wykorzystywanej do spłukiwania

Fundusze Europejskie dla Mazowsza
Rzeczpospolita Polska
Dofinansowane przez Unię Europejską
Mazowsze. serce Polski

OSZCZĘDZAJMY WODĘ POPRZEZ

OSZCZĘDNE ZMYWANIE I PRANIE– jeżeli tylko jest taka możliwość, lepiej korzystać z nowoczesnych pralek czy zmywarek, które wykorzystują niewielką ilość wody i energii. Urządzenia te należy nastawiać tylko wtedy, gdy są pełne

Fundusze Europejskie dla Mazowsza
Rzeczpospolita Polska
Dofinansowane przez Unię Europejską
Mazowsze. serce Polski

OSZCZĘDZAJMY WODĘ POPRZEZ

PODLEWANIE ROŚLIN – w sytuacji, gdy do umycia jest większa liczba warzyw czy owoców, zamiast płukać je pod bieżącą wodą, warto napuścić wodę np. do miski, a po użyciu ponownie wykorzystać ją do podlewania roślin. W przypadku posiadania niewielkiego ogrodu, lepiej podlewać rośliny za pomocą konewki niż węża ogrodowego. Dobrym pomysłem jest również zbieranie deszczówki na ten cel

Fundusze Europejskie dla Mazowsza
Rzeczpospolita Polska
Dofinansowane przez Unię Europejską
Mazowsze. serce Polski

OSZCZĘDZAJMY WODĘ POPRZEZ

ODPADKI A KANALIZACJA – nie należy wrzucać odpadów do toalety, każde spłukanie to kilka litrów zmarnowanej wody, poza tym grozi to zatkaniem kanalizacji. Zlew kuchenny powinien zaś być wyposażony w sitko, tak aby nie marnować wody na spłukiwanie resztek jedzenia

Fundusze Europejskie dla Mazowsza
Rzeczpospolita Polska
Dofinansowane przez Unię Europejską
Mazowsze. serce Polski

BIBLIOGRAFIA:

1. https://www.wody.gov.pl/images/Edukacja/Aktywni_Blekitni/Prezentacje/prezentacja_Jak_dba_o_zasoby_wodne_i_stan_gospodarki.pdf

2. https://zpe.gov.pl/a/zasoby-wody-i-ich-ochrona/D7npMF5Lo

Fundusze Europejskie dla Mazowsza
Rzeczpospolita Polska
Dofinansowane przez Unię Europejską
Mazowsze. serce Polski

Akcja edukacyjna w zakresie wiedzy o zmianach klimatu i ochrony zasobów wodnych realizowana jest w ramach projekt pn. "Zakup średniego samochodu ratowniczo–gaśniczego dla OSP w Zakroczymiu w celu poprawy zarządzania klęskami i katastrofami"

W ramach zadania zostanie zakupiony nowy średni samochód ratowniczo – gaśniczy wraz z pełnym wyposażeniem dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Zakroczymiu, dodatkowo jako element uzupełniający projektu zostanie przeprowadzona akcja edukacyjna w zakresie wiedzy o zmianach klimatu i ochrony zasobów wodnych.

Głównym celem projektu jest przystosowanie gminy Zakroczym do zmian klimatu i zapobiegania ryzku związanemu z klęskami żywiołowymi i katastrofami do 31.12.2024 r. oraz zwiększenie skuteczności reagowania co jest zgodne ze Strategicznym planem adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 20202 z perspektywą do roku 2030 r.

Projekt skierowany jest głównie do mieszkańców gminy Zakroczym oraz powiatu nowodworskiego.

Efektem realizacji projektem będzie zakup średniego samochodu gaśniczego dla OSP w Zakroczymiu oraz przeprowadzanie akcji edukacyjnej w zakresie wiedzy o zmianach klimatu i ochrony zasobów wodnych.

Wartość całkowita projektu – 1 266 900 zł

Dofinansowanie projektu z UE – 632 835 zł

Fundusze Europejskie dla Mazowsza
Rzeczpospolita Polska
Dofinansowane przez Unię Europejską
Mazowsze. serce Polski