



Wszystko zaczyna się od wody

**KAMPANIA EDUKACYJNA
ZAKŁADU WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W WARCIE**

A photograph of a house with a wooden exterior and a corrugated metal roof. A silver water tap is mounted on the roof, with a white pipe extending downwards. The tap is the central focus of the image.

GOSPODAROWANIE WODĄ W GOSPODARSTWIE DOMOWYM



WOJEWÓDZKI FUNDUSZ
OCHRONY ŚRODOWISKA
I GOSPODARKI WODNEJ
W ŁÓDZI

Zadanie dofinansowane ze środków
Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej w Łodzi

SPIS TREŚCI

Nasza woda - Twój smak	3
Woda w organizmie człowieka	4
Zasoby wody w Polsce na tle Europy.....	6
Ile wody potrzebujemy?	7
Jak działają wodociągi	8
Skąd się bierze duże zużycie wody?	10
Oszczędzanie wody w kuchni i w łazience	12
Wykorzystanie wody opadowej.....	14
Program MOJA WODA	16
Przydomowa oczyszczalnia ścieków	17
Czego nie wolno wrzucać do toalety.....	18



**Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Warcie
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością**

Ul. Tadeusza Kościuszki 9
98-290 Warta

Woda z plastikowej butelki?



Nie... dziękuję!

**Piję kranówkę, bo jest
w moim domu zawsze,
zawiera minerały oraz
sole wapnia i magnezu.**

Woda jest dla naszego organizmu bardzo ważna. Nie każdy jednak lubi pić wodę i wybiera lemoniady, słodkie soki czy niezdrowe napoje gazowane. Wystarczy tylko poszukać „swojego” smaku by picie wody było dla nas przyjemne i orzeźwiające.

Nasza propozycja:

Woda + grejpfrut + cynamon + rozmaryn

Składniki:

- GREJPFRT (1 sztuka mała - 220 g)
- CYNAMON (laska)
- ROZMARYN (2 gałązki)
- WODA (2 szklanki - 500 ml)

Sposób przygotowania:

Grejfruta nie obieramy, a jedynie szorujemy szczoteczką pod bieżącą wodą i pokrojonego w plastry wrzucamy do dzbanka. Dodajemy gałązki rozmarynu i laskę cynamonu. Całość zalewamy wodą, po czym rozgniatamy składniki drewnianą łyżką i dokładnie mieszamy. Po 10 minutach woda smakowa jest gotowa.

Ciekawostka:

Największą zaletą grejfruta jest wysoka zawartość witaminy C, która nie tylko wzmacnia układ odpornościowy i ułatwia wchłanianie żelaza, ale również wspomaga pracę układu krążenia. Grejpfurt posiada niski indeks glikemiczny oraz niewielką liczbą kalorii, co czyni go doskonałym składnikiem każdej wody smakowej.

**Nasza woda
- Twój smak.**

WODA W ORGANIZMIE CZŁOWIEKA

Woda jest głównym składnikiem ludzkiego ciała i stanowi od 45 do 75% jego masy. Zawartość wody w organizmie związana jest z wiekiem, płcią i budową człowieka.

Woda jest podstawą życia, jakiego znamy. Pełni ona istotną rolę w regulacji ciśnienia tętniczego, pozwala utrzymać odpowiednią temperaturę ciała oraz oczyszcza organizm z toksyn. To, ile jej potrzebujemy, zależy od rodzaju pracy, jaką wykonujemy i od naszej aktywności fizycznej.

Zdrowa dieta zakłada wypijanie 2 litrów wody dziennie, pamiętając jednak, aby jej ilość zwiększyć latem oraz przy intensywnym wysiłku fizycznym. Najlepsza jest woda mineralna o niskiej zawartości sodu (niegazowana) lub woda z kranu, ponieważ zawierają one sole wapnia i magnezu.

Picie wody poprawia wygląd skóry, gdyż staje się ona lepiej odżywiona i bardziej elastyczna. Picie zbyt małej ilości płynów prowadzi do odwodnienia organizmu, którego typowymi objawami są: ból głowy, zaburzenia pamięci, suchość skóry i wysychanie błon śluzowych. Długotrwale utrzymujący się stan odwodnienia może prowadzić do rozwoju wielu różnych schorzeń.

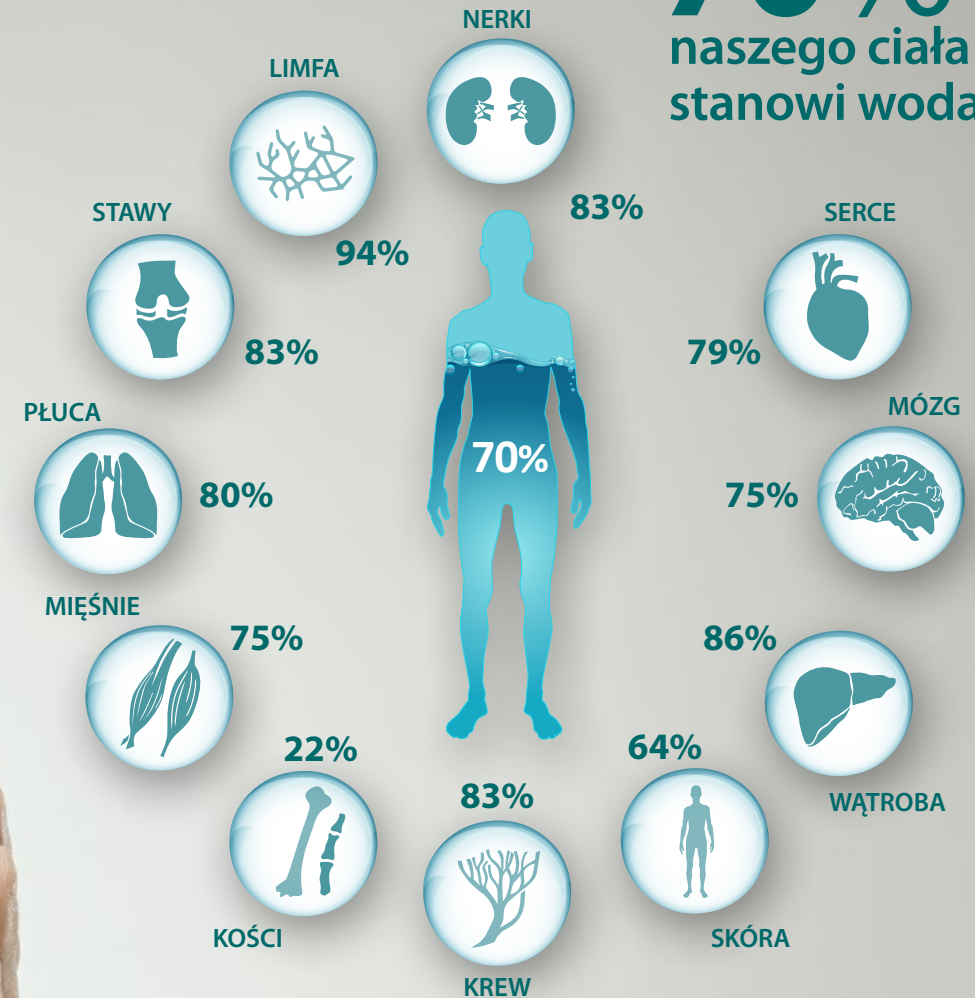
Osoby uprawiające sport powinny pamiętać, że utrata wody odpowiadająca 5% masy ciała wywołuje spadek wydolności nawet o 30%. W takim przypadku, aby uzupełnić niedobór płynu, trzeba wypić 1 ml wody na każdą spaloną kalorię. Maratończyk podczas biegu powinien wypijać nawet do 3 litrów wody!

PAMIĘTAJ!

Utrata zaledwie 1% całkowitej ilości wody w ciele człowieka powoduje odczucie pragnienia. Ubytek wody na poziomie 10% jest niebezpieczny dla zdrowia, natomiast niedobór 20% może doprowadzić do śmierci.

70%

naszego ciała stanowi woda.



5 minut Woda po wypiciu pozostaje w żołądku przez 5 minut.

500 ml Każdego dnia z wydychanym powietrzem tracimy do 500 ml wody, a w trakcie upałów nawet więcej.

1,5 miesiąca Całkowitej wymiany wody organizm dokonuje średnio co 1,5 miesiąca.

20% Jedzenie dostarcza około 20% dziennego zapotrzebowania na wodę.

1,5 litra W ciągu doby człowiek traci około 1,5 litra wody przez oddawanie moczu.

80% 80% chorób jest związanych pośrednio lub bezpośrednio ze złą jakością wody.



ZASOBY WODY W POLSCE NA TLE EUROPY

Malta	~ 117
Cypr	~ 661
Dania	~ 1 046
Czechy	~ 1 238
Polska	~ 1 585
Belgia	~ 1 601
Niemcy	~ 1 875
W. Brytania	~ 2 221
Hiszpania	~ 2 405
Turcja	~ 2 621
Bułgaria	~ 3 006
Mołdawia	~ 3 029
Macedonia	~ 3 072
Włochy	~ 3 223
Francja	~ 3 247
Ukraina	~ 3 964
Holandia	~ 5 342
Luksemburg	~ 5 998
Białoruś	~ 6 115
Grecja	~ 6 129
Szwajcaria	~ 6 312
Portugalia	~ 7 493
Litwa	~ 8 476
Austria	~ 8 895
Słowacja	~ 9 196
Estonia	~ 9 779
Albania	~ 10 307
Bośnia i Herc.	~ 10 693
Węgry	~ 10 697
Rumunia	~ 10 773
Irlandia	~ 10 920
Słowenia	~ 15 322
Szwecja	~ 17 556
Łotwa	~ 17 918
Serbia	~ 18 451
Finlandia	~ 19 917
Chorwacja	~ 25 185
Rosja	~ 31 426
Norwegia	~ 74 081
Islandia	~ 507 463

Zasoby wody w przeliczeniu na jednego mieszkańca Polski wynoszą:

1585 m³/rok

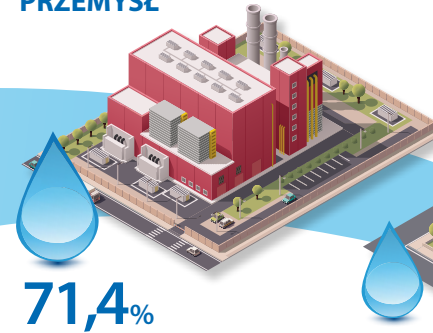
Średnia dla Europy to:
4500 m³/rok

Źródło: FAO/AQUASTAT

ILE WODY POTRZEBUJEMY?

Woda jest niezbędna do funkcjonowania życia na naszej planecie. Wykorzystuje się ją także w wielu procesach technologicznych w przemyśle i rolnictwie. Według danych Głównego Urzędu Statystycznego (GUS) całkowite zużycie wody w Polsce wyniosło w 2019 roku 8,8 mld m³. Z tej ogromnej ilości wody przemysł zużył 71,4%, eksploatacja sieci wodociągowej 19,0%, a 9,6% rolnictwo i leśnictwo.

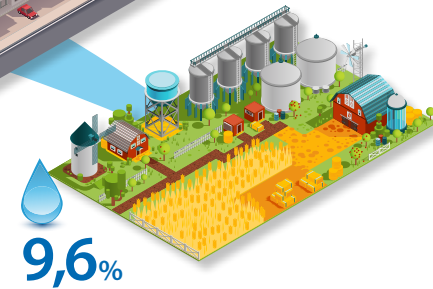
PRZEMYSŁ



GOSPODARSTWA DOMOWE



ROLNICTWO I LEŚNICTWO



Zużycie wody w domu

Przeciętnie każdy z nas zużywa **od 100 do 160 litrów wody dziennie**, z czego tylko kilka litrów jest nam potrzebnych do bezpośredniego nawodnienia organizmu. Reszta zużytej wody trafia do kanalizacji.

Na cele higieniczne przeznaczamy około 36% wody. Urządzenia sanitarne zużywają jej 30%. Regularne pranie wymaga kolejnych 15%, mycie naczyń – 10%, a sprzątanie – 6%.

Woda przeznaczona do celów spożywczych (picia i gotowania potraw) stanowi zaledwie 3% zużywanej w domu wody.

Źródło: Główny Urząd Statystyczny

Według ONZ do roku 2050 przynajmniej co czwarta osoba na świecie może żyć w kraju, w którym odczuwany będzie chroniczny niedobór czystej wody lub występować będą powtarzające się cykle jej niedoboru.

Na całym świecie na niedostatek wody cierpi ponad 40% światowej populacji i przewiduje się, że odsetek ten nadal będzie się zwiększał.

6



7

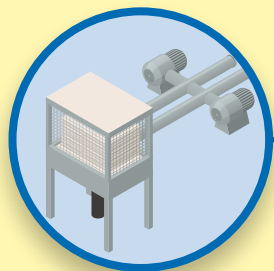
JAK DZIAŁAJĄ WODOCIĄGI

Wodę zasilającą sieć wodociągową można czerpać z rzek, jezior, sztucznych zbiorników wodnych i ujęć głębinowych. Na terenie gminy Warta mieszkańcy są zaopatrywani w wodę przeznaczoną do spożycia z 7 ujęć wód podziemnych zlokalizowanych w miejscowościach: Małków, Warta, Cielce, Ustków, Jeziersko, Grabinka i Włyń.

Zanim woda trafi do kranów, przebywa jednak długą drogę. Aby nadawała się do picia, musi przejść proces oczyszczania, czyli uzdatniania. W tym celu wydobyta woda jest napowietrzana i kierowana do filtrów. Napowietrzanie usuwa niepożądane gazy,

utlenia zanieczyszczenia oraz podnosi stężenie tlenu rozpuszczonego, co powoduje przekształcenie części zanieczyszczeń w osad. Powstały osad jest następnie zatrzymywany na filtrach z odpowiednim złożem (złóże to porowaty materiał skalny o odpowiedniej granulacji i różnych właściwościach), dobieranym indywidualnie w zależności od charakterystyki wody.

Ostatnim procesem uzdatniania jest dezynfekcja, która oczyszcza wodę z różnych mikroorganizmów. Tak oczyszczona woda może być tłoczona za pomocą pomp do sieci wodociągowej.

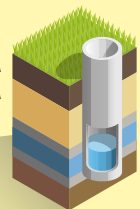


Pompownia I^o

Woda pobierana jest przy pomocy pompy głębinowej o wydajności ok. 30m³/h z ujęcia znajdującego się na głębokości 120m, z utworów kredy górnej.

W przyrodzie woda nigdy nie występuje w czystej postaci i zawsze niesie ze sobą wiele rozpuszczonych w niej substancji – zarówno pożądanych (minerały), jak i niepożądanych. Może zawierać także bakterie i wirusy, dlatego musi zostać oczyszczona w układzie uzdatniania.

STUDNIA
GŁĘBINOWA

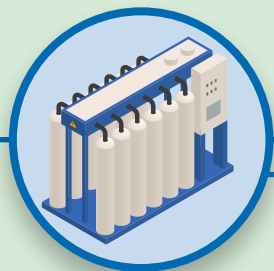


Napowietrzanie

Napowietrzanie jest procesem umożliwiającym efektywną filtrację wody.

W urządzeniu zwanym aeratorem wodno-powietrznym (tzw. mieszaczem), dzięki doprowadzeniu sprężonego powietrza, następuje częściowe wymieszanie wody z powietrzem.

Proces ten prowadzi do utleniania i hydrolizy zawartego w wodzie żelaza. W reakcji tej powstaje wolny dwutlenek węgla (CO₂), który łącznie z zawartym w wodzie wolnym CO₂ i innymi gazami jest odprowadzany z aeratora za pomocą zaworu odpowietrzającego.

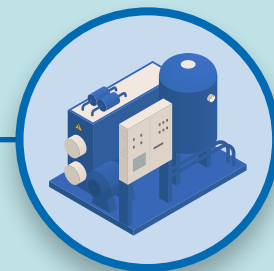


Filtracja

Napowietrzona woda tłoczona jest na jednostopniowy układ filtracji, który nadaje jej klarowność i pozbawia zanieczyszczeń.

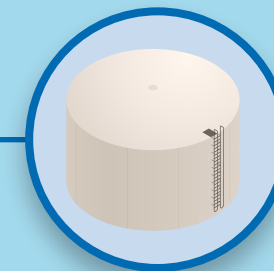
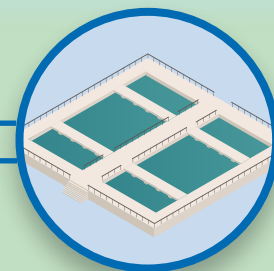
Ze względu na charakter zanieczyszczeń znajdujących się w wodzie pobieranej ze studni głębinowych, filtry wypełnione są złożem kwarcowo – katalitycznym, które zapewnia odżelazianie i odmanganianie wody.

Kanalizacja



Dezynfekcja

W celu zapewnienia stabilności bakteriologicznej wody uzdatnionej niezbędna jest jej dezynfekcja. Jest ona realizowana za pomocą zestawu dozującego podchloryn sodu, który wprowadzany jest do przewodu wody uzdatnionej, kierowanej do zbiornika retencyjnego lub wody uzdatnionej za zestawem pompowym II stopnia.



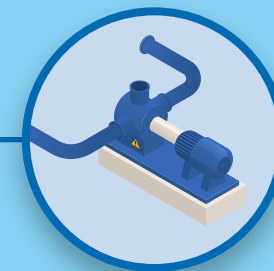
Zbiornik retencyjny

Woda uzdatniona retencjonowana jest w zbiorniku retencyjnym o pojemności od 160 m³ do 500 m³ (w zależności od ujęcia), zapewniającym pokrycie potrzeb szczytowych.

Zbiornik zapewnia również wodę do płukania filtrów oraz zapas wody do celów przeciwpożarowych.

Odstojnik wód popłucznych

W celu usunięcia zatrzymanej na filtrach zawiesiny konieczne jest ich płukanie, czyli regeneracja. Płukanie prowadzone jest wodą uzdatnioną i powietrzem dostarczanym ze sprężarki. Powstałe wody popłuczne oczyszczane są w odstojniku. Po minimum 12 godzinach sklarowana ciecz nadosadowa jest odprowadzana do kanalizacji sanitarnej lub do ziemi. Cały proces odbywa się automatycznie.

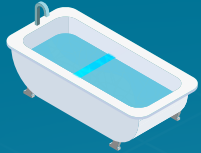


Pompowania II^o

Pozbawiona związków żelaza i manganu woda, poprzez zestaw pomp II stopnia i zbiornik magazynowy, podawana jest rurociągiem do sieci wodociągowej. Bezpośrednio przed podaniem do sieci wodociągowej woda poddawana jest dodatkowo dezynfekcji za pomocą lampy UV, która skutecznie dezaktywuje wszelkie wirusy i bakterie.

SKĄD SIĘ BIERZE DUŻE ZUŻYCIE WODY?

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego przeciętny Polak zużywa od 100 do 160 litrów wody dziennie, czyli ponad dwukrotnie mniej niż Amerykanin i ponad czterokrotnie więcej niż mieszkaniec Afryki. Są jednak obszary na świecie, gdzie mieszkańcy mają do dyspozycji tylko 5-10 litrów dziennie.



Napełnienie wanny pochłania około 130 do nawet 240 litrów wody w zależności od pojemności wanny.



Każda minuta prysznica to zużycie około 10 litrów. Podczas 10-minutowego ciepłego prysznica zużywamy około 100 litrów wody.



Myjąc ręce bez zakręcenia wody przez 30 sekund, zużywamy około 3 litrów wody.

Podczas 2-minutowego mycia zębów zużywamy od 12 do nawet 15 litrów wody.



Pralki mogą zużywać od 30 do nawet 80 litrów wody na jeden cykl prania.



Tradycyjna spłuczka podczas każdego użycia wypuści 12 litrów, bez względu na potrzeby. Nowsze modele z podwójnym przyciskiem zużywają w zależności od wybranego przycisku 6-9 litrów lub 3-4 litry wody.

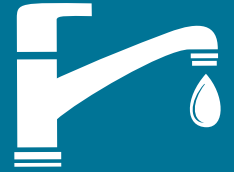


Podczas mycia ręcznego pod bieżącą wodą średnio potrzebujemy 80 litrów wody. W oszczędnym wariantcie mycia, w napełnionym uprzednio zlewie, zużyjemy około 40 litrów. Zmywarka na pełen cykl mycia potrzebuje średnio około 20 litrów zimnej wody.

5000 LITRÓW

MOŻNA ZAOSZCZĘDZIĆ, NAPRAWIAJĄC PRZECIEKI

CIEKNĄCE KRANY SĄ GŁÓWNY PRZYCZYNNĄ MARNOTRAWSTWA WODY W ŁAZIENCE



Regularne pranie



Cele higieniczne



Cele sanitarne i sprzątnięcie



Cele konsumpcyjne



Mycie naczyń



8000 LITRÓW

WODY ROCZNIE MARNUJĄ STARE TOALETY

OSZCZĘDZANIE WODY W KUCHNI...

Woda w kuchni służy nie tylko do gotowania. Stanowi również podstawowy składnik zalew i przetworów. Istnieje wiele sprawdzonych sposobów na oszczędzanie wody przez jej powtórne wykorzystanie. Przykładowo, woda po gotowaniu warzyw to idealna baza zup i sosów. Wzbogaca potrawy w witaminy, minerały oraz naturalnie je zagęszcza.



Przygotowanie wody zdanej do spożycia to kosztowny proces. Stosując kilka prostych zaleceń, możemy znacznie ograniczyć marnotrawstwo tej życiodajnej cieczy.

Napraw ciekący kran. Z kapiącej baterii może wyciekać nawet 15 litrów wody dziennie, co w skali roku daje ogromne ilości (nawet 5000 litrów).

Zainwestuj w baterię termostatyczną. Specjalny termostat pozwala na ustawienie stałej temperatury wypływającej wody.

Zainstaluj przepływowy podgrzewacz wody w pobliżu zlewu kuchennego. Skorzystasz z ciepłej bieżącej wody natychmiast, bez czekania na ciepły strumień.

Rozważ zakup zmywarki. Zużycie wody przez zmywarkę może być nawet 4 razy mniejsze niż podczas mycia ręcznego. Modele z programem ECO pozwalają na jeszcze mniejszy pobór wody w trakcie jednego cyklu.

Podczas ręcznego zmywania nie korzystaj z bieżącej wody. Jeśli masz dwukomorowy zlew, napełnij jedną z nich wodą do mycia, drugą - wodą do płukania.

Gotuj zawsze pod przykryciem. Woda nie będzie parować, dzięki czemu unikniesz konieczności jej stopniowego uzupełniania.

Gotuj na parze. Nie tylko zmniejszysz zużycie wody, ale również przygotowane przez Ciebie potrawy zachowają cenne składniki odżywcze.

Gotuj potrawy jednogarnkowe. Potrawy przygotowywane z użyciem jednego naczynia to mniej zmywania i tym samym większa oszczędność wody.

Wybierz odpowiedni rozmiar garnka. Duże naczynia mogą wymagać więcej wody niż to konieczne.

Owoce i warzywa myj z wykorzystaniem durszlaka. Zebraną w ten sposób do miski wodę możesz wykorzystać np. do podlewania kwiatów.

Ponownie wykorzystaj wodę z gotowanych warzyw, ryżu, makaronu itp.

...I W ŁAZIENCIE

Łazienka to miejsce, w którym zużywamy duże ilości wody. Racjonalnie z niej korzystając, nie tylko dbamy o środowisko naturalne i zasoby wody, ale także o stan naszego portfela.

Podstawą oszczędności jest utrzymywanie sprawności wszystkich urządzeń w łazience. Nieszczelne spłuczki i krany są przyczyną zbędnego zużycia wody. Sprawdzaj swoją toaletę przynajmniej raz w roku, zwracając uwagę na przecieki.



Napraw nieszczelne kran. Regularnie wymieniaj zużyte uszczelki. Sprawdzaj wszystkie węże, złącza i baterie pod kątem wycieków.

Rozważ zakup toalety z systemem podwójnego spłukiwania. Posiada ona dwie opcje: mniejszy strumień dla odpadów płynnych i pełne spłukiwanie dla odpadów stałych.

Rozważ zakup toalety z systemem odzyskiwania wody szarej. Dedykowany zbiornik zbiera wodę służącą do mycia rąk i przekazuje ją do miski ustępowej. Najwydajniejsze rozwiązania zużywają ok. 30% wody pitnej i 70% wody z odzysku.

Używaj jednouchwytowych baterii z perlatozem. Z baterią jednouchwytową szybciej ustawisz właściwą temperaturę. Ponadto instalacja perlatora pozwoli na zmniejszenie zużycia wody nawet o 50%.

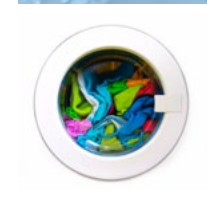
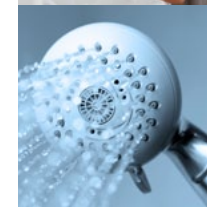
Wybierz prysznic zamiast wanny. Biorąc 5-minutowy prysznic, użyjesz ok. 50l zamiast napełniania całej wanny. Codzienne prysznice skróć do 3 minut i nie lej wody w czasie namydlenia!

Zakręcaj wodę podczas mycia zębów, rąk i golenia. Wiele osób nie zakręca wody w trakcie mycia zębów. Podczas szczotkowania woda nie jest ci potrzebna - zakręć ją. W ten sposób, w ciągu 2 minut, zaoszczędzisz nawet 12 litrów wody.

Pierz ciemne ubrania w chłodnej wodzie. Oszczędzisz i wodę i energię, a ubrania zachowają kolor na dłużej.

Uruchamiaj tylko pełną pralkę. Wybierz sprzęt, który wykorzystuje programy oszczędnościowe. Podczas jednego prania, wybierając program ECO, nowoczesna pralka zużyje nie więcej niż 30 litrów wody.

Stosuj inteligentne rozwiązania. Stosując baterie bezdotykowe można zużyć o 50-80% wody mniej, niż w przypadku zwykłych baterii umywalkowych. Bateria bezdotykowa wyposażona jest w czujnik na podczerwień, który otwiera zawór tylko w chwili, kiedy podsuwamy pod nią ręce i automatycznie zamyka, gdy je cofamy.



WYKORZYSTANIE WODY OPADOWEJ

W związku z wejściem w życie ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne zmienił się status prawny deszczówki. Wody opadowe i roztopowe utraciły status ścieków. Oznacza to, że opłata za deszczówkę nie może być ujęta w taryfie za zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzanie ścieków. Możliwe jest jednak pobieranie opłat za deszczówkę odprowadzaną do sieci kanalizacji deszczowej.

Skład wody opadowej zależy od czystości powietrza, które napotyka podczas opadania. Charakteryzuje się dużą zawartością gazów (tlenu, azotu, dwutlenku węgla) i może zawierać sadzę, pyłki roślinne, pył przemysłowy, mikroorganizmy, a także pewne ilości soli mineralnych.

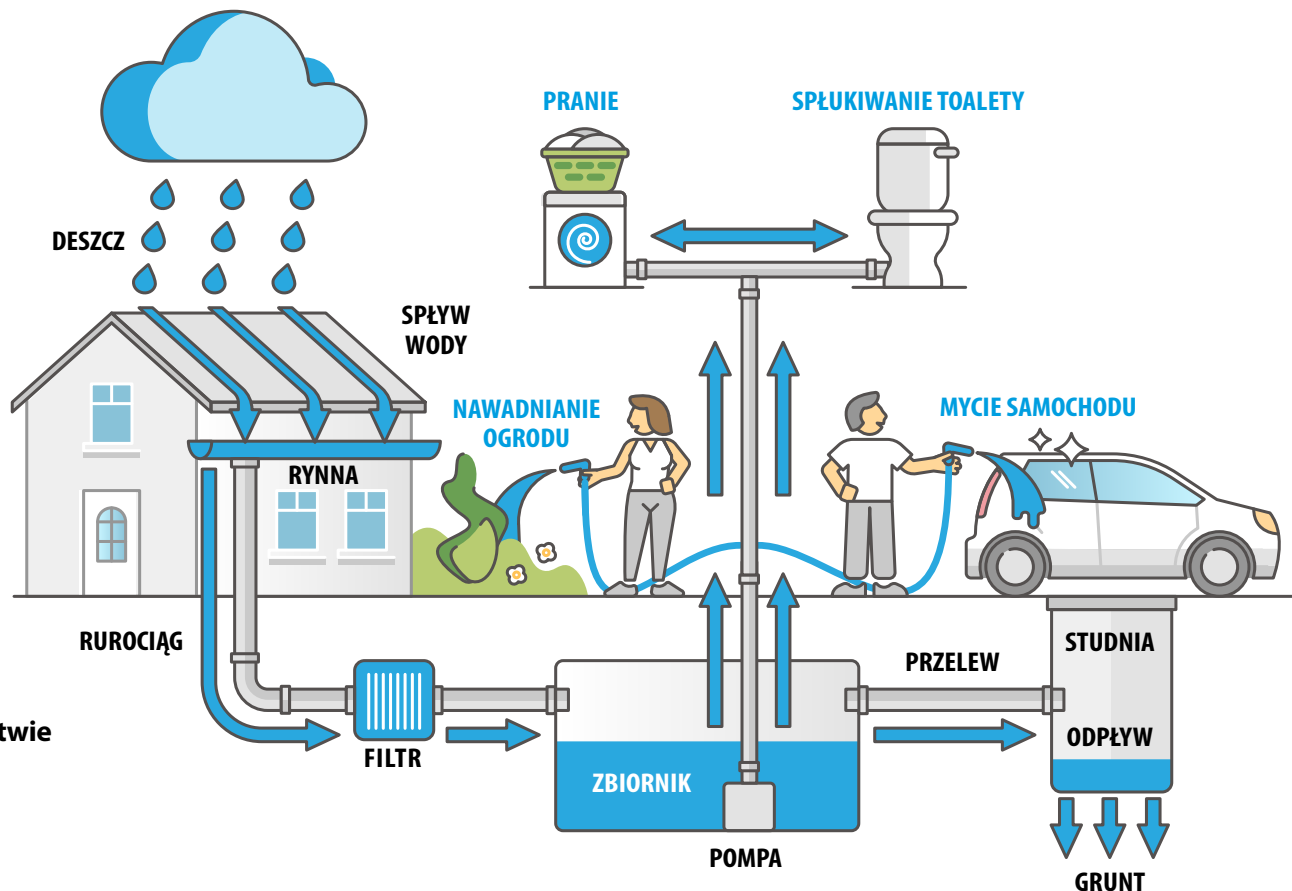
Ze względu na zawartość rozpuszczonego dwutlenku węgla, pH wody opadowej wynosi około 6 (odczyn kwaśny). Niektóre gazowe zanieczyszczenia, takie jak: dwutlenek siarki, siarkowodór, tlenek azotu obniżają pH jeszcze bardziej, powodując zjawisko kwaśnych deszczów.

Woda opadowa nie nadaje się do picia, jednak może być przydatna po zebraniu w specjalnym zbiorniku do celów gospodarczych, a nawet przemysłowych.

Wodę deszczową można gromadzić i wykorzystywać w gospodarstwie domowym między innymi do:

- nawadniania upraw ogrodowych i trawników,
- spłukiwania urządzeń sanitarnych i prania,
- prac porządkowych,
- mycia pojazdów.

Zbieranie i wykorzystanie wody opadowej



Wykorzystanie wody deszczowej pozwala ograniczyć ilość wody pobieranej z innych źródeł. Ogranicza także konieczność stosowania środków zmiękczających. Stosowanie wody opadowej pozwala zmniejszyć ilość środków piorących, a w pralkach nie występują osady oraz nie odkłada się kamień. Woda deszczowa jest także korzystniejsza dla skóry wrażliwej i zwierząt domowych. Miękka woda poprawia ponadto vegetację roślin.

Woda deszczowa wykorzystywana w gospodarstwach domowych powinna się charakteryzować następującymi cechami:

- musi być bez zarzutu pod względem zdrowotnym,
- nie może zawierać zanieczyszczeń stałych, np. piasku,
- powinna być uboga w składniki pokarmowe, powodujące „kwitnienie” wody,
- nie może oddziaływać niekorzystnie na materiały, z którymi ma styczność.

70 litrów
wody opadowej
można zebrać z dachu
o powierzchni 100 m²
w czasie 5 minut
deszczu.

PROGRAM MOJA WODA

Wsparcie działań realizowanych przez **Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi** dotyczy przedsięwzięcia, które doprowadzi do zatrzymywania wody opadowej w obrębie nieruchomości, w efekcie czego wody opadowe lub roztopowe nie będą odprowadzane poza jej teren.

Program ma na celu ochronę zasobów wody poprzez zwiększenie retencji na terenie posesji przy budynkach jednorodzinnych oraz wykorzystywanie zgromadzonej wody opadowej i roztopowej, w tym dzięki rozwojowi zielono-niebieskiej infrastruktury.

Dofinansowanie może być udzielone beneficjentom końcowym pod warunkiem, że instalacje objęte przedsięwzięciem oraz zatrzymana woda opadowa nie będą wykorzystywane do prowadzenia działalności gospodarczej w rozumieniu unijnego prawa konkurencji, w tym działalności rolniczej.

W ramach programu kwalifikowalne są koszty poniesione w okresie od 01.06.2020 do 30.06.2024 r. na zakup, montaż, budowę, uruchomienie, instalację:

- przewodów odprowadzających wody opadowe zebranych z rynien, wpustów do zbiornika nadziemnego, podziemnego, otwartego lub zamkniętego, szczelnego lub infiltracyjnego,
- instalacji rozsączającej, zbiornika retencyjnego nadziemnego, podziemnego, otwartego lub zamkniętego, szczelnego lub infiltracyjnego,
- elementów do nawadniania lub innego wykorzystania zatrzymanej wody, pozwalających na zagospodarowanie wód opadowych lub roztopowych na terenie nieruchomości objętej przedsięwzięciem.

Warunkiem uzyskania dofinansowania jest realizacja przedsięwzięcia zgodnie z przepisami prawa oraz zastosowanie urządzeń i materiałów dopuszczonych do stosowania na rynku polskim. Ponadto należy zapewnić trwałość przedsięwzięcia przez okres 3 lat od daty jego zakończenia. W okresie trwałości przedsięwzięcia beneficjent końcowy zobowiązany jest do zachowania całości dokumentacji związanej z projektem i eksploatacji instalacji zgodnie z przeznaczeniem.

Terminy i sposób składania wniosków

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi prowadzi nabór w trybie ciągłym.

Formy dofinansowania

Dotacja, lecz nie więcej niż 80% kosztów kwalifikowanych instalacji wchodzących w skład przedsięwzięcia i nie więcej niż 5 tys. zł na jedno przedsięwzięcie.

Beneficjenci

Osoby fizyczne będące właścicielami lub współwłaścicielami nieruchomości, na której znajduje się budynek mieszkalny jednorodzinny, z wyłączeniem nieruchomości, dla której udzielono już dofinansowania z Programu Moja Woda.

PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Pola i rowy nie są właściwym miejscem pozbywania się ścieków. Stanowią one poważne zagrożenie dla środowiska, zatrzuwając wody gruntowe. Niosą również ryzyko skażenia ujęć wody pitnej.

Ścieki z naszych domów powinny zawsze trafiać do kanalizacji. W przypadku zabudowy zwartej warto zainwestować w przyłączy do zbiorczej kanalizacji sanitarnej. Jeżeli koszt takiej inwestycji jest zbyt wysoki lub inwestycja jest niemożliwa do realizacji, warto pomyśleć o wyposażeniu nieruchomości w przydomową oczyszczalnię ścieków. Roczne koszty użytkowania takiej instalacji są niewielkie, co zapewnia krótki okres zwrotu inwestycji (średnio po trzech latach). Ponadto istnieje możliwość pozyskania dofinansowania na budowę przydomowej oczyszczalni ścieków.

Przydomowa oczyszczalnia ścieków



WFOŚiGW w Łodzi, okresowo ogłasza nabory wniosków na dofinansowanie budowy przydomowych oczyszczalni ścieków.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Warcie sp. z o.o. pozostaje do Państwa dyspozycji służąc informacją o naborach i pomocą w przygotowaniu dokumentacji aplikacyjnej.

Zapraszamy do kontaktu z nami.

CZEGO NIE WOLNO WRZUCAĆ DO TOALETY



Sieć oraz przyłącze kanalizacyjne ma średnicę zaledwie 15-20 cm.

Zaprojektowane zostały one tak, aby w łatwy i szybki sposób radzić sobie ze ściekami komunalnymi, nieczystościami sanitarnymi oraz papierem toaletowym.

Do sieci kanalizacji sanitarnej nie wolno wyrzucać śmieci oraz wszelkiego rodzaju przedmiotów, ponieważ są one przyczyną awarii.

Lista odpadów, których nie wolno wrzucać do muszli klozetowej:

• Środki do higieny osobistej

Nawilżane chusteczki, papierowe ręczniki, chusteczki higieniczne, pieluchy, podpaski, tampony, waciki, patyczki do uszu - to najczęściej wyrzucane do toalety rzeczy. Nie rozpadają i nie rozpuszczają się w wodzie tak, jak papier toaletowy, ale zbijają się w rurach w zwartą masę i blokują przepływ ścieków.

• Włosy, nitki dentystyczne, wełna

Długie włókna często łączą się w sploty, otaczając również inne przedmioty dryfujące w rurach, powodując zatory. Są niezwykle trudne do usunięcia. W dodatku należy wiedzieć, że nici dentystyczne nie ulegają biodegradacji.

• Przedmioty z tworzyw sztucznych i gumy

Foliowe torebki, korki, plastikowe zakrętki oraz rękawice gumowe i lateksowe nie rozkładają się w wodzie, tworząc blokady w sieciach kanalizacyjnych.

• Tłuszcze oraz oleje

Tłuszcze i oleje np. po smażeniu, początkowo ciepłe, pod wpływem zimnej wody tężeją i osadzają się na ścianach rur. Prowadzi to do stopniowego zamykania się ich średnicy i zmniejszenia ich przepustowości. Oleista konsystencja ścieku sprzyja również osadzaniu się i łączeniu z innymi śmieciami, tworząc nieprzepuszczalną dla wody bryłę.

• Materiały budowlane

Farby, tynki, cement oraz piasek i kamienie opadają na dno przewodów kanalizacyjnych, tworząc trudno usuwalne zatory, a zastygnięty cement może nawet całkowicie odciąć przepływ ścieków. Ponadto wiele materiałów zawiera związki chemiczne bardzo negatywnie wpływające na środowisko.

• Leki

Substancje wchodzące w ich skład mogą hamować procesy biologicznego oczyszczania ścieków w oczyszczalni, a ze względu na fakt, iż oczyszczalnie nie są w stanie ich w pełni utylizować, przedostają się one do środowiska, zanieczyszczając wody gruntowe i szkodzą m.in. żyjącym tam organizmom.

• Igły i strzykawki

Ostre przedmioty stanowią szczególne niebezpieczeństwo dla pracowników ZWiK w Warcie. Przebicie rękawic lub ubrań ochronnych może powodować ryzyko zakażenia np. żółtaczką, bądź wirusem HIV. Postępując odpowiedzialnie, dbamy o stan zdrowia innych mieszkańców.

• Papierosy lub filtry papierosowe

Zawierają one liczne toksyczne związki, które przedostają się do wód gruntowych, zatruwając tym samym podziemną faunę i florę.

• Żwirek z kuwety

Podobnie jak piasek, opada on na dno przewodów kanalizacyjnych i powoduje powstawanie zatorów.

• Zabawki

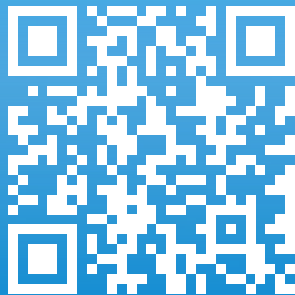
Często trafiają do kanalizacji w wyniku dziecięcych „eksperymentów”. Zabawki, butelki, smoczki to również częste powody zmniejszenia przepustowości rur kanalizacyjnych oraz awarii.

PAMIĘTAJ!

Nie wrzucaj do kanalizacji kości i odpadów kuchennych, ponieważ resztki jedzenia przyciągają gryzonie, które mogą być nosicielami groźnych chorób.



Wszystko zaczyna się od wody



www.zwikwarta.pl