

A decorative graphic featuring a vertical stream of water on the left side and a horizontal splash of water at the bottom, both in shades of blue.

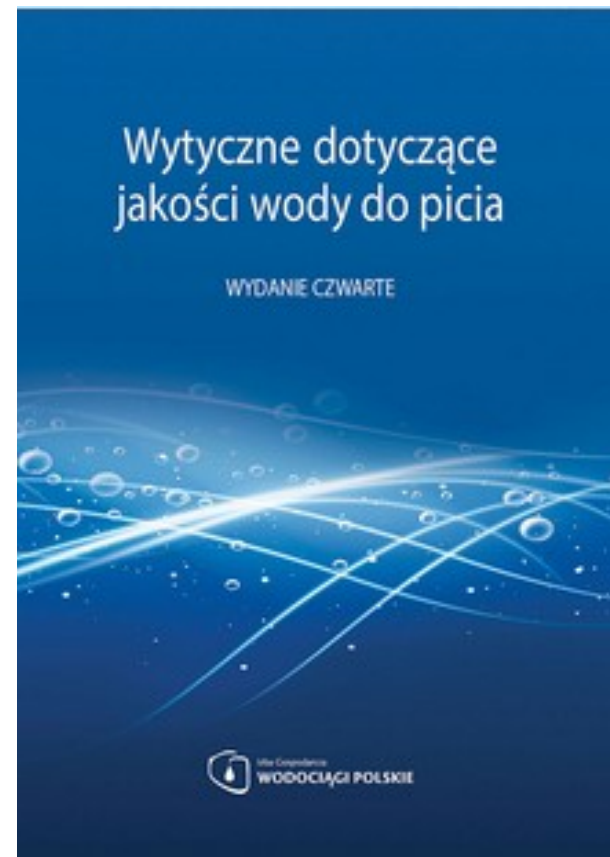
Uwarunkowania bezpieczeństwa funkcjonowania systemów zaopatrzenia w wodę w obliczu zmian prawa unijnego i polskiego

mgr inż. Barbara Mulik

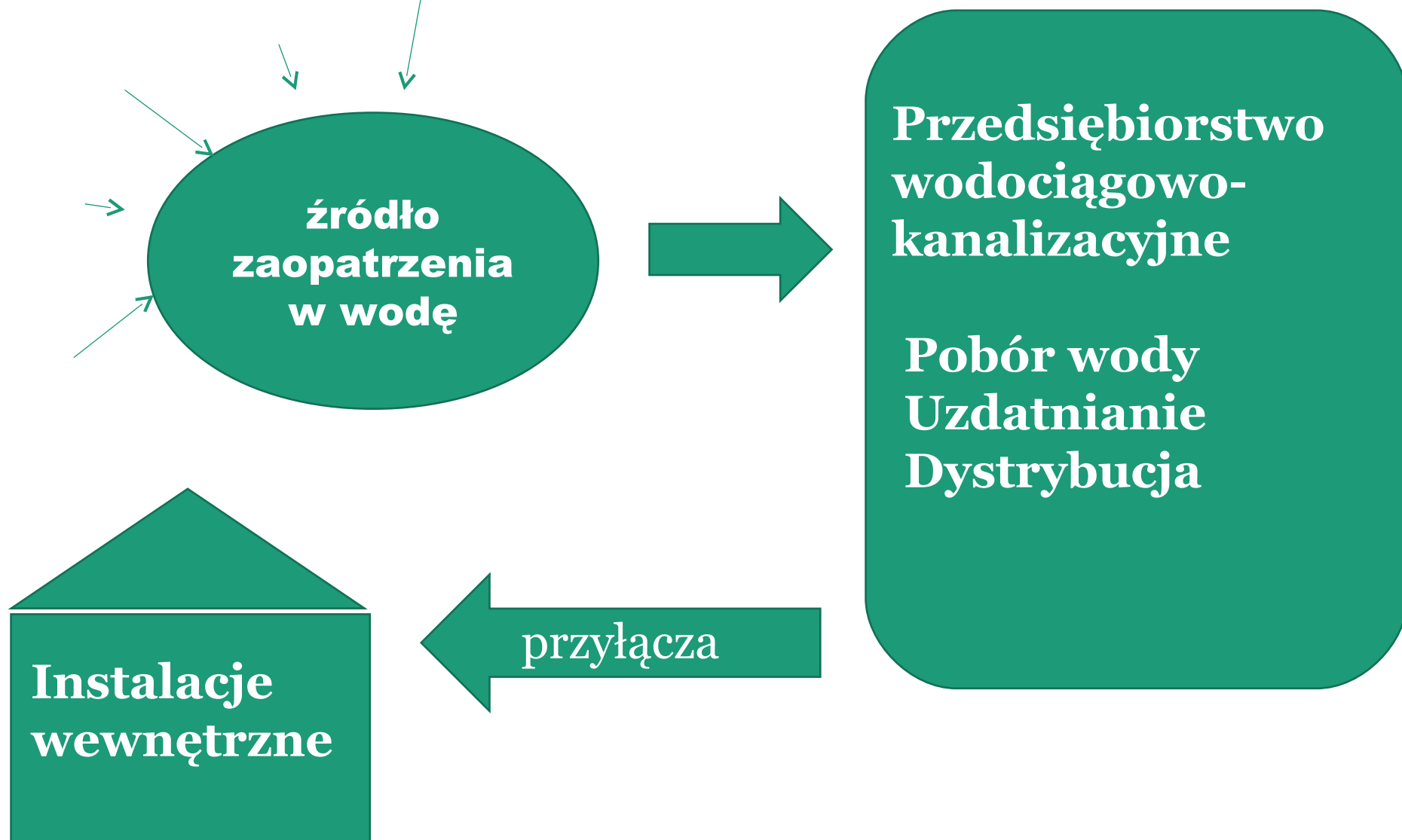
Członek Komisji Bezpieczeństwa Zdrowotnego Wody

Doradca ds. bezpieczeństwa i jakości wody

Bezpieczeństwo - stan pewności, brak zagrożenia oraz ochrona przed niebezpieczeństwami. Warunkiem koniecznym przeciwdziałania zdarzeniom, powstałym wskutek zagrożeń bezpieczeństwa, jest ich wykrywanie i identyfikacja (rozpoznanie).



System zaopatrzenia w wodę (?) uwarunkowania (?)



Co należy robić aby skutecznie zarządzać bezpieczeństwem dostaw wody?



Szczegółowe wymagania i zalecenia powinny regulować:

- 1/ właściwie ukształtowany **system prawny**
– ustawa, rozporządzenia,
- 2/ **wytyczne, normy, standardy,**
- 3/ **zasady *Dobrej Praktyki*.**

**Certyfikacja wyrobów,
procesów i ludzi**
zdecydowanie ułatwia
zarządzanie ryzykiem (w wielu
krajach jest obowiązkowa)

Zagadnienia:
środowiskowe
techniczne
prawne
Zdrowotne (jakość wody)

Polski system prawny nie reguluje zagadnienia w sposób stosowany w innych krajach.

Rozporządzenie w sprawie jakości wody do spożycia wydane jest na podstawie delegacji z uzzw (obejmuje tylko systemy zbiorowego zaopatrzenia). W samej ustawie znajdują się 2 ogólne stwierdzenia:

Art. 5.

1. *Przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne ma obowiązek zapewnić zdolność posiadanych urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych do realizacji dostaw wody w wymaganej ilości i pod odpowiednim ciśnieniem oraz dostaw wody i odprowadzania ścieków w sposób ciągły i niezawodny, a także **zapewnić należytą jakość dostarczanej wody** i odprowadzanych ścieków.*
- 1a. ***Przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne jest obowiązane do prowadzenia regularnej wewnętrznej kontroli jakości wody.***

W niemieckim prawie funkcjonują równoległe rozporządzenia ustanowione przez Parlament (odpowiadające polskim ustawom):

- *Verordnung über Allgemeine Bedingungen für die Versorgung mit Wasser (AVBWasserV) - Rozporządzenie w sprawie ogólnych warunków dotyczących dostaw wody*
- *Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001) –Rozporządzenie w sprawie wody pitnej*

§ 17 Wymagania dla urządzeń do wydobycia, przetwarzania i dystrybucji wody pitnej

(1) urządzenia do wydobycia, przetwarzania i dystrybucji wody pitnej muszą być projektowane, budowane i eksploatowane co najmniej zgodnie z powszechnie uznanymi zasadami techniki

(2) substancje i materiały, które są wykorzystywane do budowy nowych lub utrzymania istniejących urządzeń do wydobycia, przetwarzania i dystrybucji wody pitnej i mają kontakt z wodą pitną nie mogą (...)

(3) Federalna Agencja Ochrony Środowiska określi wymagania (...)

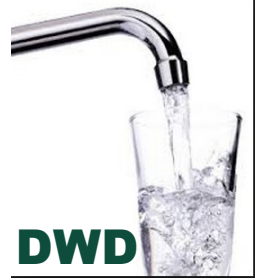
(5) Uważa się, że produkty i procesy spełniają wymagania zawarte w pkt od 1 do 3, jeśli zostało to potwierdzone przez świadectwo akredytowanego przedstawiciela podmiotu certyfikującego dla wody pitnej.

Definicje

Wartość dopuszczalna

„technischer Maßnahmenwert“ - techniczna wartość graniczna przy której przekroczeniu zakłada się, że zaistniało możliwe do uniknięcia zagrożenie zdrowia, na skutek stanu technicznego instalacji wody pitnej i należy wtedy przeprowadzić higieniczno-techniczną **analizę stanu zagrożenia**

Projekt rewizji dyrektywy 98/83/WE



*(5) Aby kontrolować ryzyko dla zdrowia człowieka, programy monitorowania powinny zapewniać odpowiednie środki **w całym łańcuchu dostaw wody** i uwzględniać informacje z części wód wykorzystywanych do poboru wody pitnej. (...) Wyniki monitorowania tych części wód zgodnie z art. 7 ust. 1 akapit drugi i art. 8 tej dyrektywy powinny być stosowane w celu określenia potencjalnego ryzyka dla wody pitnej przed uzdatnianiem i po nim do celów dyrektywy 98/83/WE.*

Załącznik II – Monitorowanie

CZEŚĆ A Cele i ogólne programy monitorowania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

1. W ramach programów monitorowania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi należy:

a) **sprawdzać, czy istniejące środki kontroli ryzyka dla zdrowia ludzkiego w całym łańcuchu dostaw wody od zlewiska poprzez pobór, uzdatnianie i przechowywanie aż do dystrybucji funkcjonują skutecznie** oraz czy woda w punkcie zgodności jest zdatna do użycia i czysta;

b) dostarczać informacje dotyczące jakości wody dostarczanej do spożycia przez ludzi do celów wykazania, że obowiązki określone w art. 4 i 5 oraz wartości parametryczne określone w załączniku I są spełniane;

c) określać najbardziej odpowiednie sposoby ograniczania ryzyka dla zdrowia ludzi. (...)

Obecna DWD:

Celem monitorowania kontrolnego jest regularne przekazywanie informacji w sprawie organoleptycznej i mikrobiologicznej jakości wody dostarczanej do spożycia przez ludzi, jak również informacji w sprawie skuteczności uzdatniania wody pitnej (zwłaszcza dezynfekcji) w przypadku gdy jest ono stosowane, **w celu ustalenia, czy woda przeznaczona do spożycia przez ludzi spełnia odpowiednie wartości parametryczne ustanowione w niniejszej dyrektywie czy ich nie spełnia.**

2. Na podstawie art. 7 ust. 2 właściwe organy ustanawiają programy monitorowania, które są zgodne z parametrami i częstotliwościami określonymi w części B niniejszego załącznika i które mogą obejmować jeden lub więcej spośród następujących elementów:

- a) pobranie i analizę laboratoryjną dyskretnych próbek wody;
- b) pomiary rejestrowane w procesie ciągłego monitorowania;
- c) kontrole zapisów dotyczących funkcjonalności i stanu konserwacji urządzeń;**
- d) inspekcje infrastruktury zlewni, poboru wody, uzdatniania, magazynowania i dystrybucji.**

Programy monitorowania mogą się opierać na ocenie ryzyka określonej w części C.

Państwa członkowskie zapewniają, by programy monitorowania były w sposób ciągły poddawane przeglądowi i uaktualniane lub potwierdzane co najmniej co pięć lat.

Projekt z dnia 31 sierpnia 2015 r.

ROZPORZĄDZENIE
MINISTRA ZDROWIA¹⁾
z dnia2015 r.

w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi²⁾

Na podstawie art. 13 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2015 r. poz. 139) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Rozporządzenie określa:

- 1) wymagania dotyczące jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, zwanej dalej „wodą”, w tym wymagania bakteriologiczne, fizykochemiczne oraz organoleptyczne;
- 2) sposób oceny przydatności wody;
- 3) minimalną częstotliwość badań wody i miejsca pobierania próbek wody do badań;
- 4) zakres badania wody;
- 5) program monitoringu jakości wody;
- 6) sposób nadzoru nad materiałami i wyrobami stosowanymi w procesach uzdatniania i dystrybucji wody;
- 7) sposób nadzoru nad laboratoriami wykonującymi badania jakości wody;
- 8) sposób informowania konsumentów o jakości wody;
- 9) sposób postępowania przed organami Państwowej Inspekcji Sanitarnej w przypadku, gdy woda nie spełnia wymagań jakościowych.

§ 5. Ocena przydatności wody przeprowadzana przez przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody, o której mowa w art. 5 ust. 1a ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków, obejmuje:

10) dokonywanie oceny ryzyka na podstawie obowiązującej w czasie dokonywania tej oceny normy PN-EN 15975 „Bezpieczeństwo zaopatrzenia w wodę pitną – Wytyczne zarządzania kryzysowego i ryzyka – Część 2: Zarządzanie ryzykiem”.

§ 33. 1. Podmioty, o których mowa w § 5, podejmą działania mające na celu dokonanie oceny ryzyka, o której mowa w § 5 pkt 10, w terminie nie dłuższym niż 6 miesięcy od dnia wejścia w życie rozporządzenia.

Strona główna / Wyniki wyszukiwania dla: 'PN-EN 15975-2:2013-12'

Wyniki wyszukiwania dla 'PN-EN 15975-2:2013-12'

Wyszukiwanie zaawansowane

1 produkt(ów)

Pokaż 50 na stronę

Sortuj wg Numer normy ↓



PN-EN 15975-2:2013-12 - wersja angielska

Bezpieczeństwo zaopatrzenia w wodę pitną – Wytyczne zarządzania kryzysowego i ryzyka –
Część 2: Zarządzanie ryzykiem

Wprowadza: EN 15975-2:2013 [IDT]

OSTATNIO OGLĄDANE PRODUKTY

PN-EN 15975-2:2013-12 - wersja
angielska

MÓJ KOSZYK

Nie masz produktów w koszyku.

DYREKTYWY

DYREKTYWA RADY 2013/51/EURATOM

z dnia 22 października 2013 r.

określająca wymogi dotyczące ochrony zdrowia ludności w odniesieniu do substancji promieniotwórczych w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi

§ 32. 1. W celu określenia rozmiaru i charakteru prawdopodobnego narażenia na substancje promieniotwórcze w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi podmioty, o których mowa w § 5 i § 7, wykonają pierwsze badania wody w zakresie wskazanym w § 11 ust. 4, nie później niż w terminie 6 miesięcy od dnia wejścia w życie rozporządzenia.

2. Wyniki badań podmioty, o których mowa w ust. 1, prześlą do właściwego państwowego powiatowego lub państwowego granicznego inspektora sanitarnego w terminie 3 dni roboczych od dnia ich otrzymania.

**W Polsce funkcjonuje 8619 wodociągów,
część z nich zaopatrywana jest z kilku ujęć.**

- Ressourcenmanagement
- Wassergewinnung
- Wasserwerk /Aufbereitung
- Netze und Speicherung
- Trinkwasser-Installation
- Korrosionsschutz
- Organisation + Management
- ▾ **Recht /
Trinkwasserverordnung**
- > Trinkwasserverordnung
- ▾ Nationales Recht


Radioaktivitätsparameter der TrinkwV 2001

In der EU-Trinkwasserrichtlinie 98/83/EG sind seit 1998 und in der Trinkwasserverordnung seit 2001 die Radioaktivitätsparameter Gesamtrichtdosis und Tritium gelistet. Sie wurden bis jetzt jedoch weder durch die Wasserversorger gemessen noch durch die Behörden überwacht, da es bis jetzt keine Konkretisierungen der Ausführungsbestimmungen durch den Gesetzgeber gab.

Das Trinkwasser in Deutschland trägt nur geringfügig zur gesamten mittleren jährlichen Strahlenexposition aus natürlichen Quellen bei. Dies wurde im Auftrag des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) durch [das Bundesamt für Strahlenschutz \(BfS\) in den Jahren 2003 bis 2007 in einer umfangreichen Untersuchungsreihe](#) ermittelt und dokumentiert.

Na zlecenie Federalnego Ministerstwa Środowiska, Ochrony Przyrody i Bezpieczeństwa Jądrowego (BMU) w latach 2003-2007 federalny Urząd ds. Ochrony przed Promieniowaniem przeprowadził obszerną serię badań (582 próbki zwłaszcza w regionach górskich). Na podstawie tych wyników i przepisów europejskich **zespół ekspertów z Ministerstwa Środowiska, Ministerstwa Zdrowia, władz publicznych i niezależnych laboratoriów opracował** wytyczne dotyczące pomiaru i oceny promieniotwórczości w wodzie pitnej.



Übersicht über die Landkreise und kreisfreien Städte, aus denen im Rahmen des BfS-Messprogramms Trinkwasser untersucht wurden (blau unterlegt; Stand: September 2007) 

Stwierdzono, że woda pitna w Niemczech tylko nieznacznie przyczynia się do całkowitej rocznej ekspozycji na promieniowanie pochodzące ze źródeł naturalnych, wynoszące **2,1 mSv** (mili-Siwerta)

Wśród uczonych nie zgody co do tego, jakie dawki są na pewno niebezpieczne. W ochronie radiologicznej przyjmuje się, że każdy wzrost dawki promieniowania ponad to pochodzące ze źródeł naturalnych (promieniowanie kosmiczne, substancje promieniotwórcze znajdujące się w organizmie i glebie) i wynoszące (średnio dla Ziemi) niecałe **3 mSv/rok** jest szkodliwy dla organizmu. W niektórych rejonach Norwegii i Szwecji promieniowanie ze źródeł naturalnych wynosi od **10 do 35 mSv/rok**.

Promieniowanie [edytuj | edytuj kod]

Wybrane średnie efektywne dawki promieniowania [mSv] otrzymywane przez pacjentów w trakcie badań diagnostycznych:^[4]

Rodzaj badania	Dawka efektywna [mSv]
Zdjęcie panoramiczne zębów	około 1
Mammografia	0,1–1
Badania PET	1–25
Tomografia komputerowa	1–20
Scyntygrafia znakowana immunoglobuliną	około 3

Dla porównania natężenie promieniowania kosmicznego docierającego do ziemi (różne w zależności od wysokości) wynosi około 45 mSv/rok na wysokości 1500 m n.p.m, a na wysokości morza około 3 mSv/rok. Natężenie zatem maleje wraz ze spadkiem wysokości, a docierając do poziomu gruntu jest praktycznie nieszkodliwe.

Znacznie większe dawki promieniowania otrzymują pacjenci poddawani procedurom zajmującym dłuższy okres czasu takim jak np. implantacja stentów, stentgraftów, a także embolizacja tętniaków naczyń mózgowych.

Dawka dla pracowników narażonych na promieniowanie **50 mSv na rok**

Publikationen[Broschüren bestellen](#)[Bildungsmaterialien](#)**[Downloads](#)**[Startseite](#) ♦ [Service](#) ♦ [Publikationen](#) ♦ [Downloads](#)

Stand: 01.07.2012

Leitfaden zur Untersuchung und Bewertung von Radioaktivität im Trinkwasser

Empfehlung von [BMU](#), [BMG](#), [BfS](#), [UBA](#), [DVGW](#) und [BDEW](#) – erstellt unter Mitwirkung von [Ländervertretern](#)



Für die Untersuchung und Bewertung von Trinkwasser aus radiologischer Sicht legt das Bundesumweltministerium einen Leitfaden vor. Dieser wurde von Experten aus Bundes- und Landesbehörden sowie Anallyselaboratorien und Fachverbänden der Wasserwirtschaft erarbeitet und stellt eine Empfehlung für die fachgerechte Bestimmung und Bewertung des Radioaktivitätsgehaltes in Trinkwasser auf der Grundlage des aktuellen wissenschaftlich-technischen Kenntnisstandes dar.



Leitfaden zur Untersuchung und Bewertung von Radioaktivität im Trinkwasser (PDF, 636 KB, barrierefrei)



TEKSTY PRZYJĘTE
Wydanie tymczasowe

P8_TA-PROV(2015)0294

**Działania w następstwie europejskiej inicjatywy obywatelskiej
„Right2Water”**

**Rezolucja Parlamentu Europejskiego z dnia 8 września 2015 r. w sprawie dalszych
działań w następstwie europejskiej inicjatywy obywatelskiej „Right2Water”
(2014/2239(INI))**

**„Dostęp do wody i kanalizacji jest
prawem człowieka! Woda jest
dobrem publicznym, nie towarem!”**

<http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?pubRef=-//EP//TEXT+TA+P8-TA-2015-0294+0+DOC+XML+V0//PL>



Right2Water

13. uważa, że **konieczne jest opracowanie polityki wodnej zachęcającej do racjonalnego używania, recyklingu i ponownego wykorzystania zasobów wodnych**, które stanowią istotne elementy zintegrowanego zarządzania; jest zdania, że pozwoli to na zmniejszenie kosztów, pomoże w oszczędzaniu zasobów naturalnych i zapewni właściwe zarządzanie środowiskiem naturalnym;

28. wzywa Komisję, Europejski Bank Inwestycyjny (EBI) i państwa członkowskie do wsparcia gmin w UE, które nie posiadają kapitału niezbędnego do korzystania z pomocy technicznej oraz z dostępnego finansowania ze środków UE i z długoterminowych pożyczek o preferencyjnej stopie oprocentowania, zwłaszcza w celu utrzymania i odnawiania infrastruktury wodnej, aby zapewnić zaopatrzenie w wysokiej jakości wodę oraz objąć usługami wodno-kanalizacyjnymi także najuboższe grupy społeczne, w tym osoby ubogie i mieszkańców regionów najbardziej oddalonych;



32. wzywa Komisję do aktywnego wspierania starań państw członkowskich mających na celu rozwój i ulepszenie infrastruktury dającej dostęp do usług nawadniania i sanitarnych oraz do wody pitnej;

34. przypomina państwom członkowskim o spoczywającym na nich obowiązku wdrażania prawa Unii; **wzywa te państwa do pełnego wdrożenia dyrektywy UE w sprawie wody pitnej i wszystkich związanych z nią przepisów**; przypomina państwom członkowskim, aby określiły swoje priorytety wydatkowania **oraz w pełni wykorzystwały możliwości w zakresie wsparcia finansowego UE w sektorze wodnym zapewnianego w nowym okresie programowania finansowego (2014–2020), w szczególności poprzez priorytet inwestycyjny skoncentrowany konkretnie na gospodarce wodnej**;

37. wzywa państwa członkowskie do:

- nałożenia na dostawców wody obowiązku umieszczania na rachunkach za zużycie wody informacji o jej właściwościach fizyko-chemicznych;
- opracowywania planów urbanistycznych zgodnie z dostępnością zasobów wodnych;
- zwiększenia kontroli i monitorowania zanieczyszczeń oraz planowania bezpośrednich działań ukierunkowanych na usuwanie i odprowadzanie substancji toksycznych;
- **podjęcia działań służących ograniczeniu w Europie znaczących wycieków z rurociągów oraz modernizacji nieodpowiednich sieci wodociągowych;**



Right2Water

50. podkreśla znaczenie krajowych organów regulacyjnych w zapewnianiu sprawiedliwej i otwartej konkurencji między usługodawcami, w ułatwianiu szybszego wdrażania nowatorskich rozwiązań oraz postępu technicznego, w promowaniu wydajności i jakości usług wodnych oraz w zapewnianiu ochrony interesów konsumentów; wzywa Komisję do wspierania inicjatyw dotyczących współpracy regulacyjnej w UE w celu przyspieszenia porównywania, wzajemnego uczenia się i wymiany najlepszych praktyk regulacyjnych;



Right2Water

63. wzywa wszystkie państwa członkowskie do powołania krajowego rzecznika praw obywatelskich w zakresie usług wodnych w celu dopilnowania, by problemy dotyczące wody, takie jak skargi i sugestie odnoszące się do jakości usług wodnych oraz dostępu do nich, mogły być rozstrzygane przez niezależny organ;



Right2Water

64. zachęca przedsiębiorstwa wodociągowe do reinwestowania dochodów gospodarczych uzyskiwanych z cyklu zarządzania wodą w utrzymanie i poprawę usług wodnych oraz ochronę zasobów wodnych; (...) **przypomina o niepokojącym stanie infrastruktury w niektórych państwach członkowskich, gdzie występują straty wody spowodowane nieodpowiednimi i przestarzałymi sieciami dystrybucji, i wzywa państwa członkowskie do zwiększenia inwestycji w poprawę infrastruktury, jak również w inne usługi wodne, co jest warunkiem zagwarantowania prawa człowieka do wody w przyszłości;**

68. wzywa zatem do większej przejrzystości między przedsiębiorstwami wodociągowymi, **w szczególności poprzez opracowanie kodeksu dobrych praktyk administracyjnych dla prywatnych i publicznych przedsiębiorstw wodociągowych w UE**; wspomniany kodeks powinien opierać się na zasadzie efektywności oraz pozostawać w zgodzie z przepisami ramowej dyrektywy wodnej w dziedzinie środowiska, gospodarki, infrastruktury i udziału społeczeństwa; **wzywa również do utworzenia krajowego organu regulacyjnego**;



76. **podkreśla znaczenie skutecznego wdrożenia ramowej dyrektywy wodnej i dyrektywy w sprawie wody pitnej, lepszej koordynacji wdrażania tych dyrektyw, większej spójności przy opracowywaniu przepisów prawnych oraz bardziej proaktywnych środków służących oszczędzaniu zasobów wodnych i znaczącej poprawie efektywności wykorzystania wody we wszystkich sektorach (przemysłe, gospodarstwach domowych, rolnictwie i sieciach dystrybucyjnych)**;



Right2Water

97. zwraca się do Komisji, by z odnowienia starzejących się sieci zaopatrzenia w wodę pitną uczyniła priorytet planu inwestycyjnego dla Europy, wpisując te projekty na listę projektów unijnych; podkreśla efekt dźwigni tych projektów dla niezagrożonych delokalizacją miejsc pracy, co przyczyniałoby się do pobudzania zielonej gospodarki w Europie;

98. wzywa Komisję do wspierania dzielenia się wiedzą, aby państwa członkowskie przeprowadzały oceny diagnostyczne stanu sieci, które powinny umożliwić rozpoczęcie robót remontowych w celu zaprzestania marnotrawstwa wody;



Water Legislation

Cost of Non-Europe
Report

STUDY


EPRS | European Parliamentary Research Service

Author: Thomas Zandstra
European Added Value Unit
PE 536.369 - May 2015

European
Parliamentary
Research Service

Raport dotyczący realizacji prawodawstwa wodnego UE i identyfikujący koszty braku dalszych działań w tej dziedzinie.

Badanie pokazuje, że dalsze działania w sferze gospodarki wodnej mogą zapewnić następną wartość dodaną do 25 mld euro rocznie.

- 
- 1/ Renowacja i unowocześnienie infrastruktury sanitarnej, opomiarowanie (zasobooszczędność).**
 - 2/ Zagwarantowanie bezpieczeństwa wody poprzez skuteczne zarządzanie ryzykiem na wszystkich etapach zaopatrzenia w wodę,**
 - 3/ Realizacja działań zawartych w europejskich planach (m.in. ochrony wód, zasobooszczędnej Europy)**
 - 4/ zrównoważony rozwój społeczno-gospodarczy (zdrowie i woda we wszystkich dziedzinach polityki)**

A decorative graphic of a water splash, with a vertical stream of water on the left side and a horizontal splash of water at the bottom, both rendered in various shades of blue and white.

Dziękuję za uwagę

mgr inż. Barbara Mulik
Członek Komisji Bezpieczeństwa Zdrowotnego Wody
Doradca ds. bezpieczeństwa i jakości wody

barbara.mulik@gmail.com
Kom. 509323626