

Jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w roku 2010.

Warunki i zasady zbiorowego zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi określa ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. *o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków* (Dz. U. z 2006r. nr 123, poz. 858), art. 2 ust.18 podaje definicję wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi:

- a) woda w stanie pierwotnym lub po uzdatnieniu, przeznaczona do picia, przygotowania żywności lub innych celów domowych, niezależnie od jej pochodzenia i od tego, czy jest dostarczana z sieci dystrybucyjnej, cystern, w butelkach lub pojemnikach,
- b) woda wykorzystywana przez przedsiębiorstwo produkcji żywności do wytworzenia, przetworzenia, konserwowania lub wprowadzania do obrotu produktów albo substancji przeznaczonych do spożycia przez ludzi.

Wymagania, jakim powinna odpowiadać jakość wody i sposób sprawowania nadzoru zawarte są w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. *w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi* (Dz. U. z 2007r. nr 61, poz.417), które w § 1.1. określa, m.in.:

- 1) wymagania dotyczące jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, zwanej dalej „wodą”, w tym wymagania bakteriologiczne, fizykochemiczne, 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;

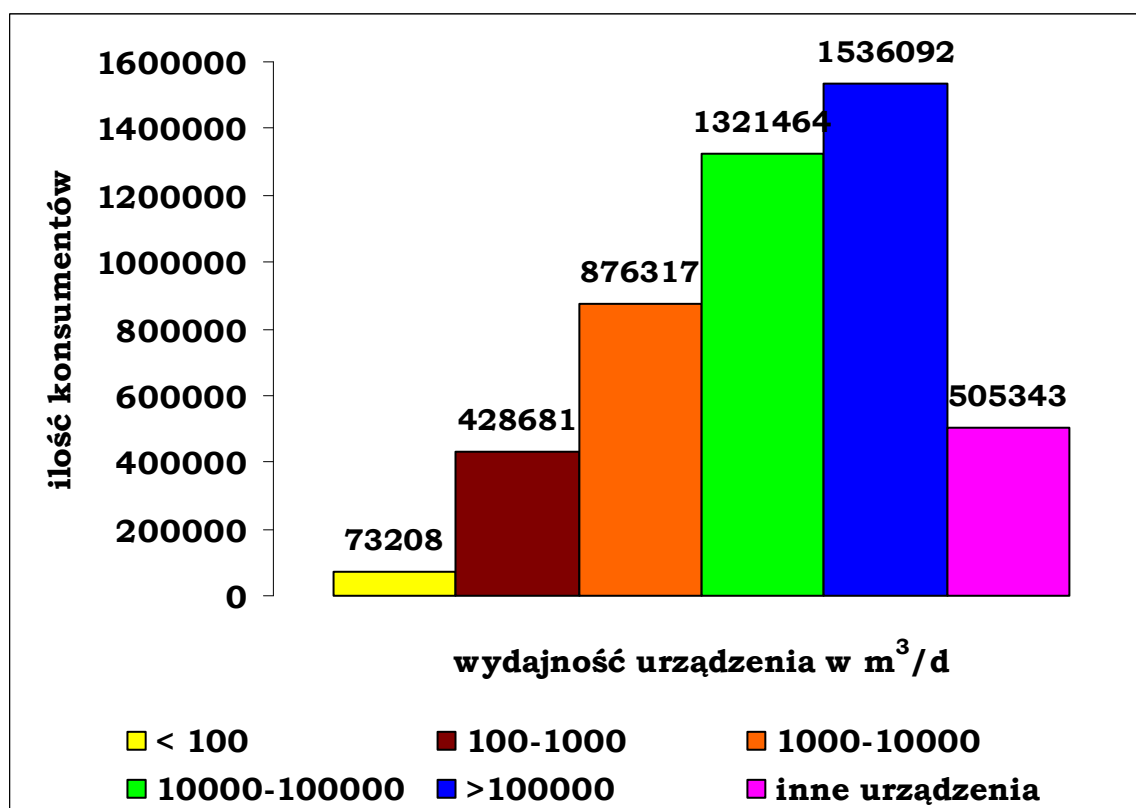
Woda przeznaczona do zbiorowego zaopatrzenia mieszkańców czerpana jest z dwóch rodzajów ujęć wody: podziemnej oraz powierzchniowej. Zdecydowaną większość stanowią, jak w latach poprzednich ujęcia wody podziemnej.

Woda do spożycia, rozprowadzana przez wodociągową sieć rozdzielczą, produkowana jest przez 385 urządzeń wodociągowych (wg ewidencji z 31.12.2010r.), o różnej wydajności:

- < 100 m³/dobę – 143 urządzenia zaopatrujące 73208 osób,
- 100 - 1000 m³/dobę – 171 urządzeń zaopatrujących 428681 osób,
- 1000 - 10000 m³/dobę – 54 urządzenia zaopatrujące 876317 osób,
- 10000 - 100000 m³/dobę – 12 urządzeń zaopatrujących 1321464 osoby,
- > 100000 m³/dobę – 2 urządzenia zaopatrujące 1536092 osoby .

Z urządzeń wodociągowych wchodzących w skład systemu zbiorowego zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia korzysta 4235762 mieszkańców (91,3% populacji województwa), o 83408 osób więcej niż w roku 2009. Pozostali mieszkańcy województwa śląskiego, 505343 (8,7% populacji) korzysta z wody czerpanej z własnych studni przydomowych. Należy również wspomnieć, że niektórzy mieszkańcy na terenach przygranicznych (Cieszyn, Zebrzydowice) oraz Jastrzębia Zdroju zaopatrywani są w dobrze ocenianą wodę do spożycia importowaną z Republiki Czeskiej.

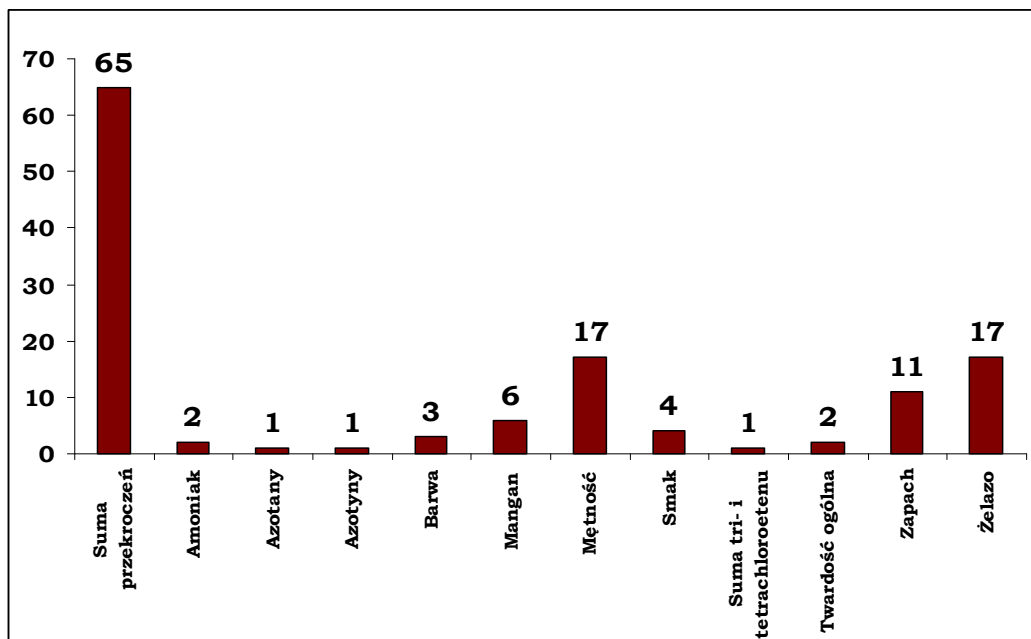
Jak w latach poprzednich, wodociągi o małej wydajności (poniżej 1000 m³/dobę) stanowiące 81,5% wodociągów, z których korzystało 465204 konsumentów, zaopatrują w wodę do spożycia przede wszystkim mieszkańców obszarów wiejskich i podmiejskich. Poza tym, na tych terenach znaczny udział w zaopatrzeniu w wodę do spożycia, na potrzeby własne użytkowników, mają studnie przydomowe, których liczbę w województwie szacuje się na kilkadziesiąt tysięcy. Mieszkańcy miast i obszarów wiejskich położonych przy rurociągach magistralnych korzystają z wody do spożycia produkowanej przez nowoczesne i stale modernizowane urządzenia wodociągowe o dużej wydajności (ponad 1000 m³/dobę), które stanowiąc zaledwie 18,5% urządzeń, zaopatrują w wodę 3667153 osoby, czyli 86,6% konsumentów wody, pochodzącej z zaopatrzenia zbiorowego.



Wykres nr 1.

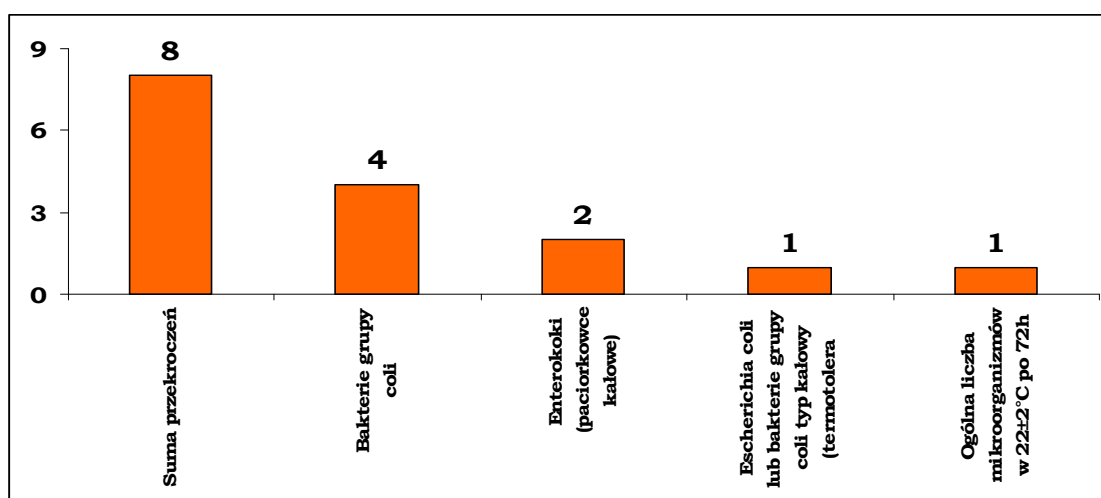
Ilość konsumentów, zależnie od wydajności urządzenia wodociągowego w 2010 roku.

Nadzór nad jakością wody przeznaczonej do spożycia sprawowany jest przez 20 państwowych powiatowych inspektorów sanitarnych oraz Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Katowicach. W 2010 roku przeprowadzono 663 kontrole sanitarne urządzeń służących do zaopatrzenia w wodę, w tym 512 planowanych oraz 151 nieplanowanych. Rozpatrzono 67 interwencji w sprawie nieodpowiedniej jakości wody do spożycia. Po wykonaniu badań laboratoryjnych 98 próbek kwestionowanej wody 25 interwencji uznano za uzasadnione. Zanieczyszczenia fizykochemiczne dotyczyły zawartości żelaza oraz stanu organoleptycznego wody, która była mętna i charakteryzowała się nieakceptowanym zapachem.



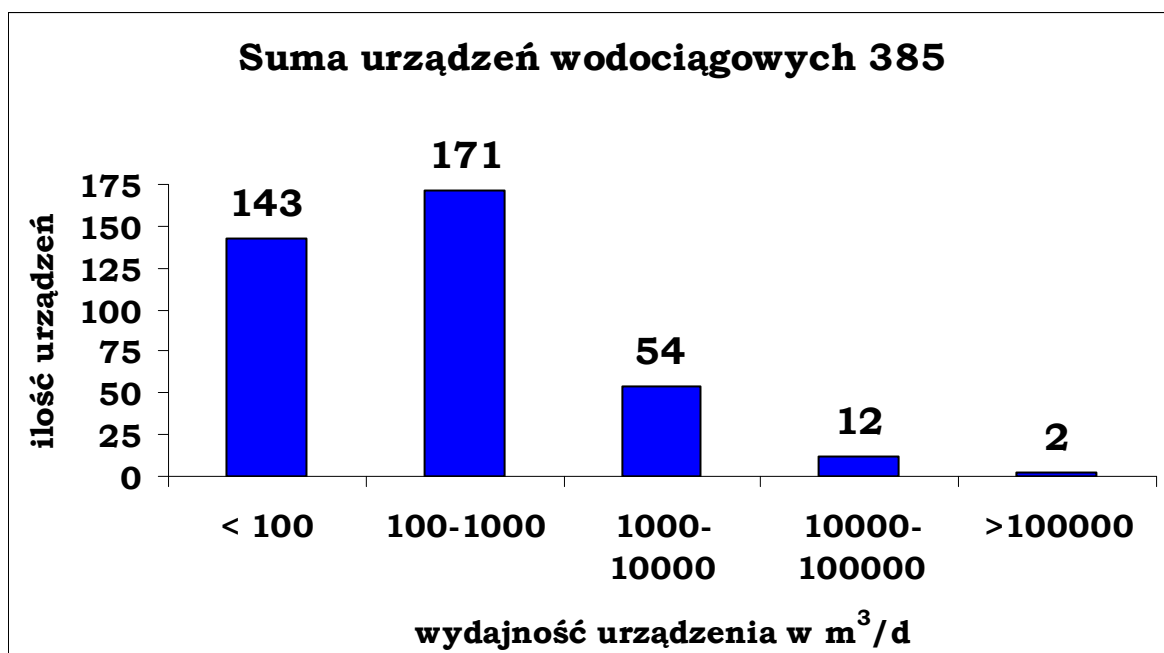
Wykres nr 2.
Interwencje - przekroczenia parametrów fizykochemicznych w 2010 roku

Natomiast zanieczyszczenia mikrobiologiczne dotyczyły głównie obecności w wodzie bakterii grupy coli.



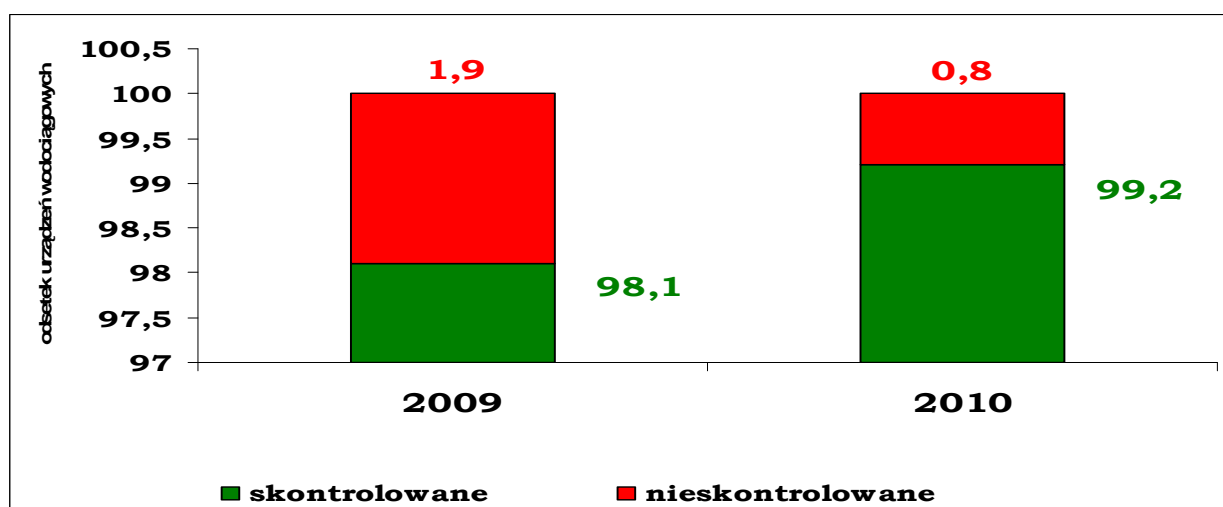
Wykres nr 3.
Interwencje - przekroczenia parametrów mikrobiologicznych w 2010 roku.

W województwie śląskim w 2010 roku czynnych było 385 wodociągów, o 12 więcej niż w roku 2009. Zewidencjonowano także 623 inne urządzenia wodociągowe produkujące poniżej 10m³/dobę wody, dla mniej niż 50 odbiorców, z których wodę do spożycia czerpało zaledwie kilka procent konsumentów.



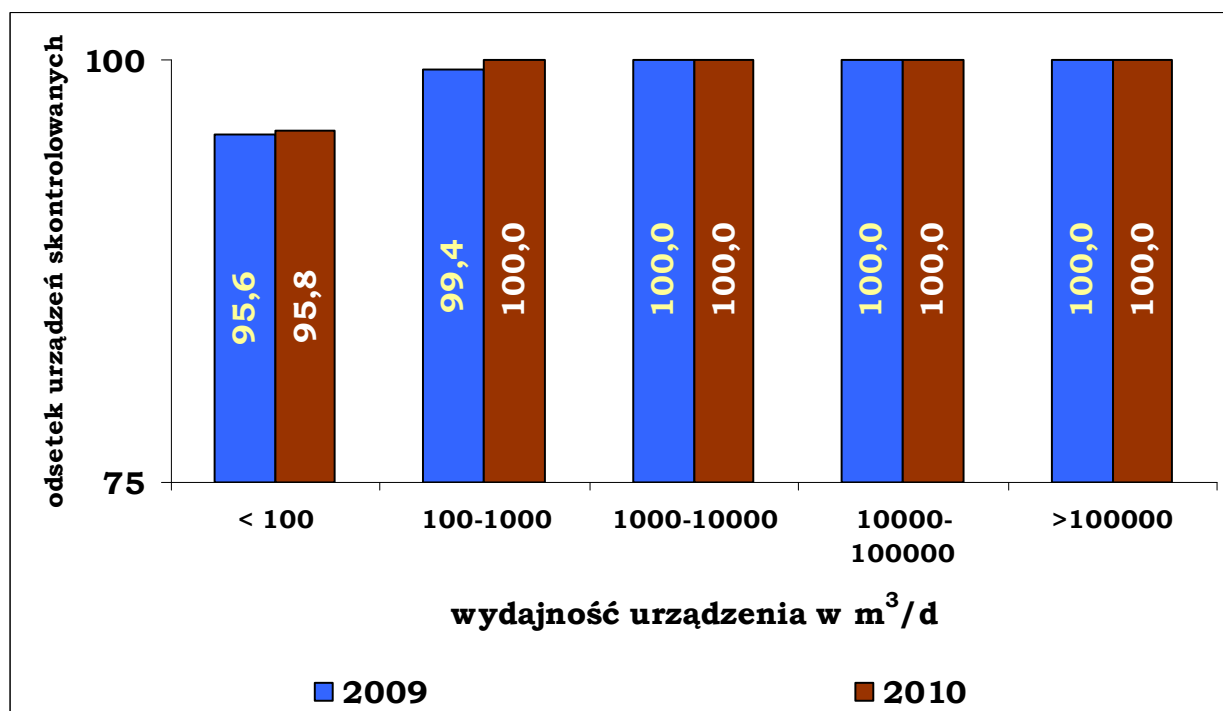
Wykres nr4.
Ilość urządzeń wodociągowych zewidencjonowanych w 2010r.

Skontrolowano 382 urządzenia wodociągowe (99,2%), z których 359 produkowało wodę o dobrej jakości. Mieszkańcy województwa śląskiego w ciągu doby zużywają ok. 900000m³ wody przeznaczonej do spożycia, czerpanej z wodociągowej sieci rozdzielczej w ramach zbiorowego zaopatrzenia oraz ok. 60000m³ wody pochodzącej ze studni przydomowych oraz innych źródeł.



Wykres nr 5.
Kontrole urządzeń wodociągowych w latach 2008 i 2009.

W porównaniu z rokiem 2009 odnotowano większy odsetek skontrolowanych urządzeń wodociągowych, większą uwagę poświęcając kontrolom urządzeń o mniejszej produkcji wody (poniżej 1000 m³/dobę), gdyż woda do spożycia przez nie produkowana najczęściej wykazuje przekroczenia parametrów jakości.

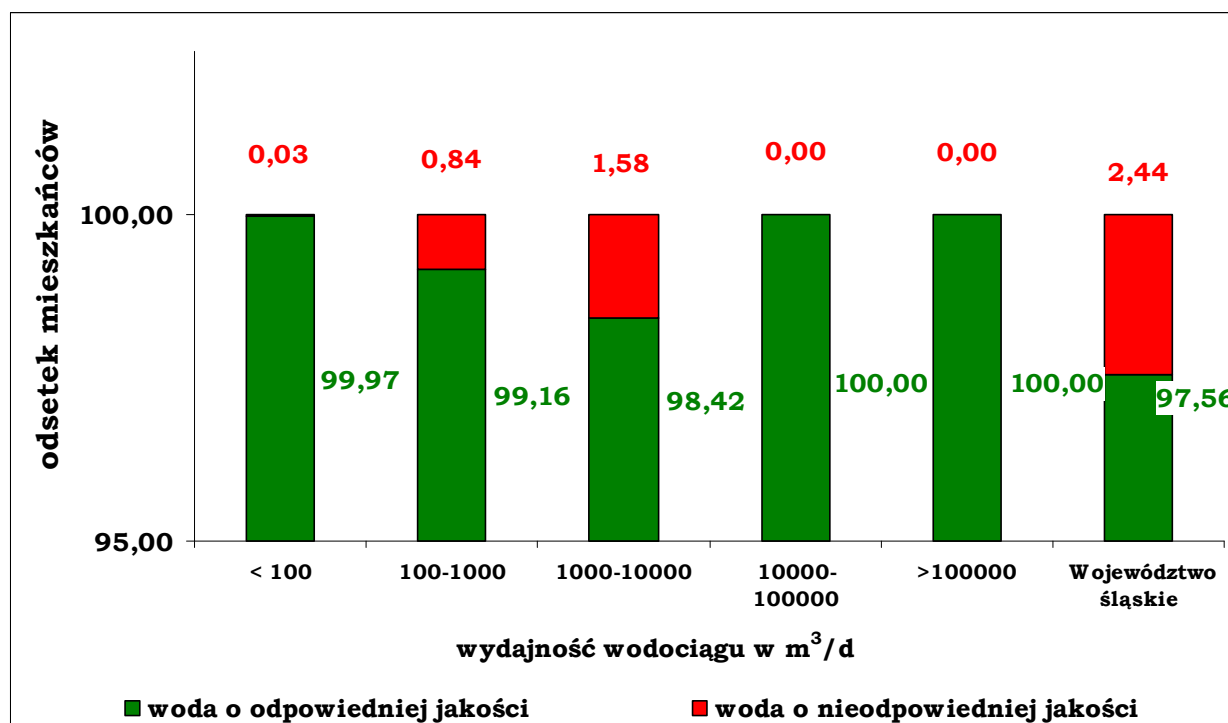


Wykres nr6.
Kontrole urządzeń wodociągowych, zależnie od ich wydajności w latach 2009 i 2010.

W większości przypadków, przede wszystkim w aglomeracjach miejskich, woda do spożycia dociera do konsumentów w postaci mieszaniny wód uzdatnionych, pochodzących z różnych ujęć, zarówno powierzchniowych jak i podziemnych. Jej jakość w zdecydowanej większości urządzeń wodociągowych spełnia wymagania określone w cytowanym wyżej rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. Z wody o dobrej jakości korzystało 4132357 mieszkańców województwa, a 103405 osób (ok. 2,4%) w sporadycznych przypadkach, związanych z awariami, remontami i modernizacjami sieci wodociągowej, otrzymywało wodę gorszej jakości.

Podobnie, jak w latach poprzednich, na terenach słabo zurbanizowanych, podmiejskich, a szczególnie wiejskich, gdzie ludność czerpie wodę z niewielkich wodociągów (o wydajności poniżej 1000 m³/dobę) oraz studni przydomowych, od szeregu lat w wodzie do spożycia stwierdza się podwyższone stężenia związków azotowych, żelaza, podwyższoną barwę i mętność oraz zły stan bakteriologiczny wody. Powodem takiej sytuacji jest wtórne zanieczyszczenie warstw wodonośnych oraz sieci dystrybucyjnej, wynikające z działalności rolniczej, ale przede wszystkim z braku kanalizacji i oczyszczalni ścieków oraz nieuregulowanej gospodarki odpadami na tych terenach. Zdecydowana większość ścieków bytowo-

gospodarczych w powiatach ziemskich odprowadzana jest do niewielkich, często nieszczelnych odbiorników, co nierzadko powoduje wtórne zanieczyszczenie płytkich wód podziemnych florą bakteryjną (bakteriami coli typu fekalnego i paciorkowcami kałowymi) oraz związkami azotowymi. Problem ten dotyczy szczególnie studni przydomowych, bazujących na płytkich wodach podziemnych, z których woda do spożycia z większości tego typu źródeł zaopatrzenia, nie spełnia wymagań sanitarnych, zwłaszcza bakteriologicznych. Z uwagi na złożoność problemu, większy niż dotychczas nacisk, powinno się położyć na budowę sieci kanalizacyjnych i oczyszczalni ścieków oraz na rozbudowę i modernizację już istniejących systemów usuwania i oczyszczania ścieków. Powinno się dążyć do likwidacji małych wodociągów i budowy wodociągów o bardziej złożonych systemach uzdatniania wody, pozwalających na produkcję wody do spożycia o właściwej jakości.



Wykres nr 71.

Jakość wody- odsetek konsumentów , zależnie od wydajności urządzenia wodociągowego w 2009 roku.

Poza wodociągami oraz studniami przydomowymi, w zaopatrzeniu mieszkańców województwa w wodę do spożycia, nieznaczny udział mają także studnie publiczne. W 2010 roku (stan na 31.12.2010.) czynnych było zaledwie 5 studni publicznych, z których wodę czerpała niewielka, trudna do oszacowania liczba odbiorców.

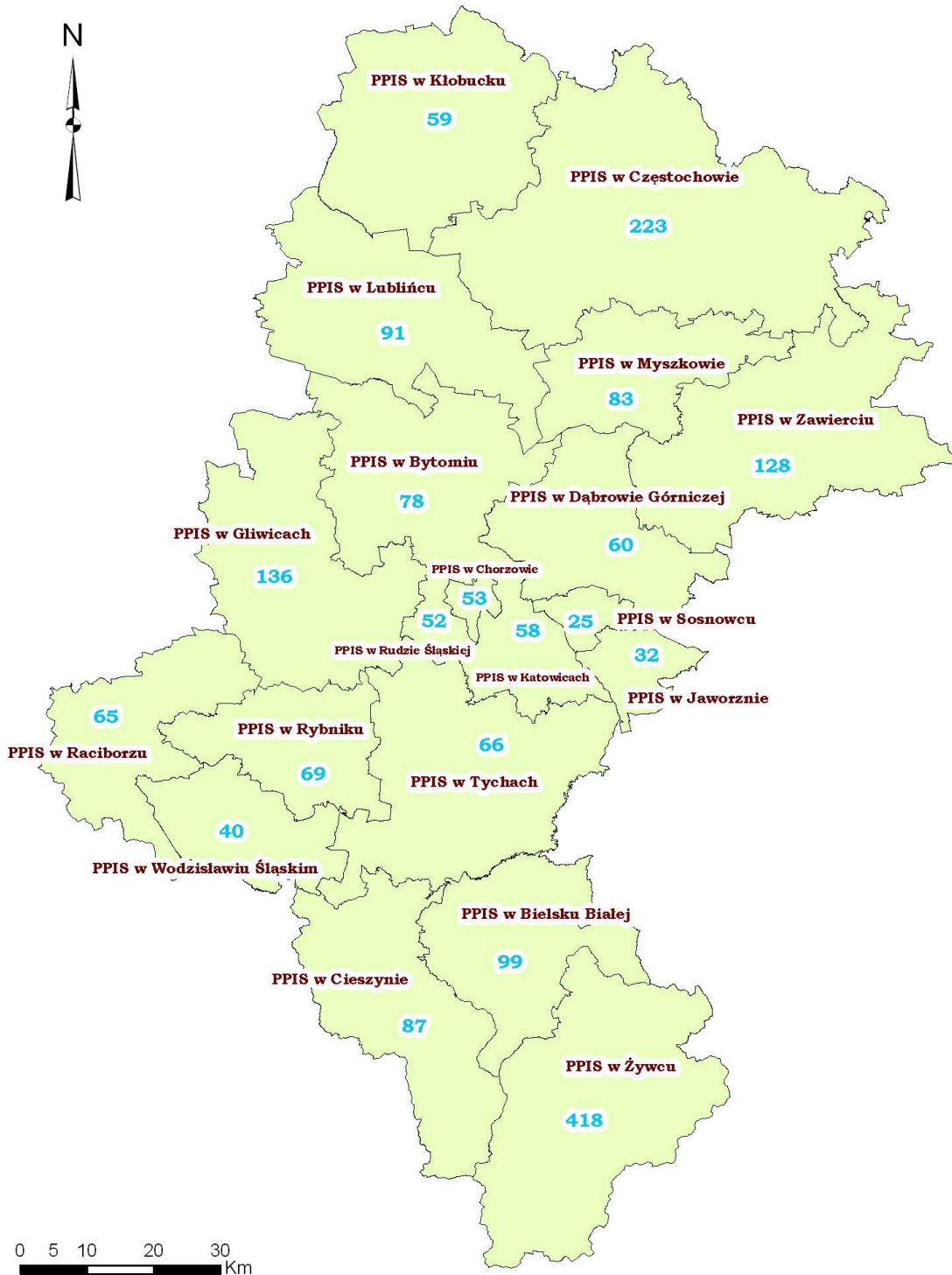
W 2010 roku interwencje mieszkańców województwa śląskiego, dotyczyły pogorszenia wskaźników organoleptycznych jakości wody przeznaczonej do spożycia. Problem ten odczuwalny był przede wszystkim w miastach. Stan miejskich sieci wodociągowych, mimo prowadzonych napraw i modernizacji stale się pogarsza. Awarie najczęściej związane były z uszkodzeniami sieci wodociągowych. Rurociągi te, liczące nierzadko kilkadziesiąt lat,

wykonane z materiałów nie najlepszej jakości, są silnie skorodowane i zawierają na powierzchni wewnętrznej wieloletnie osady. Każde wyłączenie i ponowne włączenie zasilania powoduje obrywanie osadów i kawałków skorodowanych rur. W takich przypadkach woda płynąca taką siecią zostaje silnie wtórnie zanieczyszczona, czego skutkiem jest pogorszenie jej cech organoleptycznych, wzrasta mętność, woda jest intensywnie zabarwiona na brązowo, zawiera zawiesiny o różnym stopniu uziarnienia (do kilku mm średnicy) oraz może charakteryzować się przykrym zapachem. Podobny problem występuje również po dłuższych okresach mniejszego zużycia wody (np. po tzw. „długich weekendach”), kiedy woda unieruchomiona w rurach, przez kilkadziesiąt godzin, nagle zaczyna gwałtownie płynąć. Wtórne zanieczyszczenia wody do spożycia powstają nie tylko w starych sieciach miejskich, ale również w sieciach osiedlowych, kiedy to, mimo wymiany instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych na rury z tworzyw sztucznych (np. polietylenu), mieszkańcy zgłaszają przypadki pogorszenia jakości wody.

Dopóki nie zostaną wymienione wszystkie „wiekowe” rurociągi miejskie, przede wszystkim instalacje osiedlowe oraz wewnętrzne instalacje wodociagowe w budynkach, dopóty, mimo tego, że woda dopływająca do jej konsumentów spełnia wymagania sanitarne i jest dobrej jakości, interwencje mieszkańców będą się powtarzać.

W 2010 roku, na podstawie zapisów zawartych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r., kontynuowano realizację systemu monitoringu kontrolnego i przeglądownego jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Zweryfikowano oraz wyznaczono dodatkowe, monitoringowe punkty kontrolne pobierania próbek wody do spożycia. Minimalną częstotliwość pobierania próbek wody do badań, dla potrzeb monitoringu kontrolnego i monitoringu przeglądownego, określono na podstawie załącznika nr 6 do ww. rozporządzenia, biorąc pod uwagę objętość produkowanej lub rozprowadzanej wody w danej miejscowości. W ramach monitoringu kontrolnego i przeglądownego przeprowadzono kontrolę jakości wody w 1922 punktach kontrolnych.

Ilość skontrolowanych punktów pobierania próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w województwie śląskim, w ramach monitoringu jakości wody w 2010r.



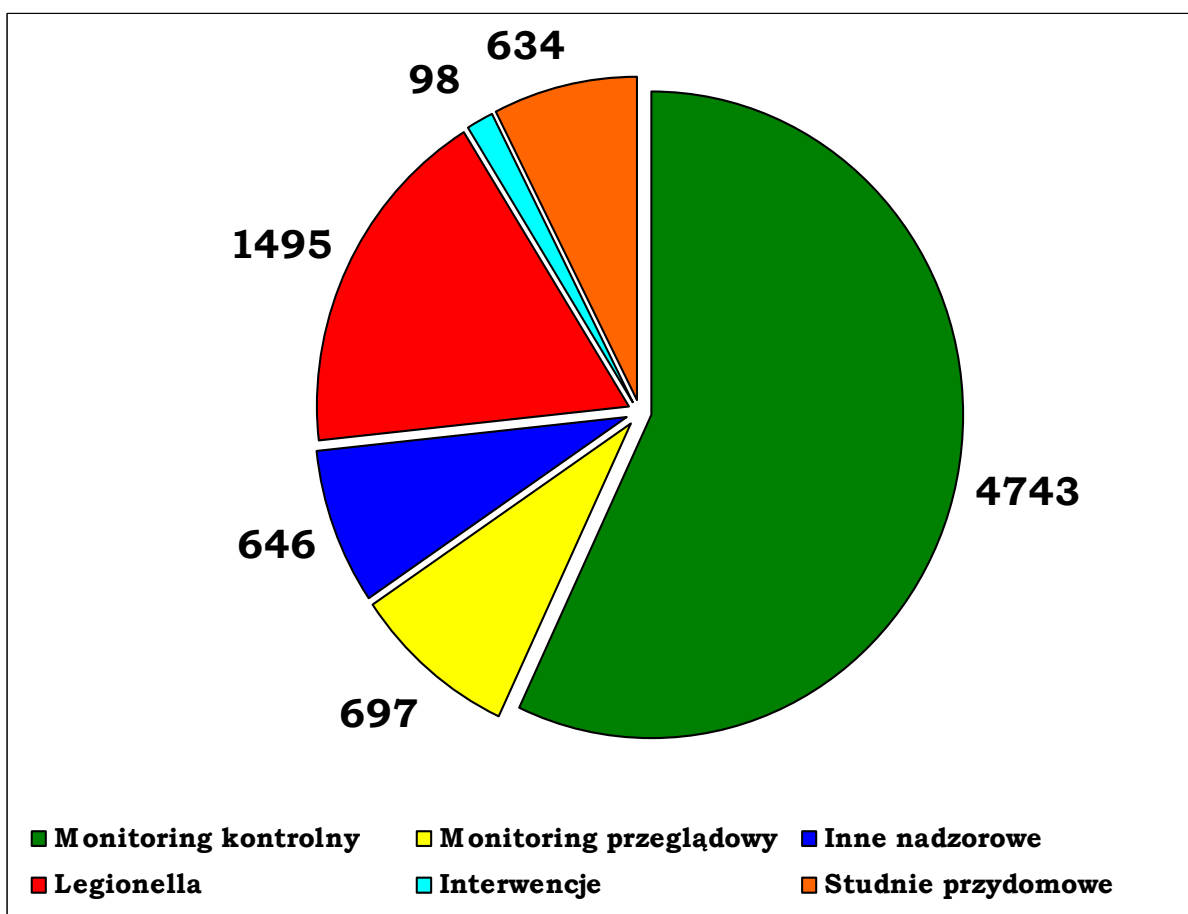
opracował: Jarosław Paciej; 19.01.2011r.

Mapa nr1.

Ilość monitoringowych punktów kontrolnych, z których pobrano próbki wody w 2009 roku.

W 2010 roku pobrano 8313 próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, w związku z:

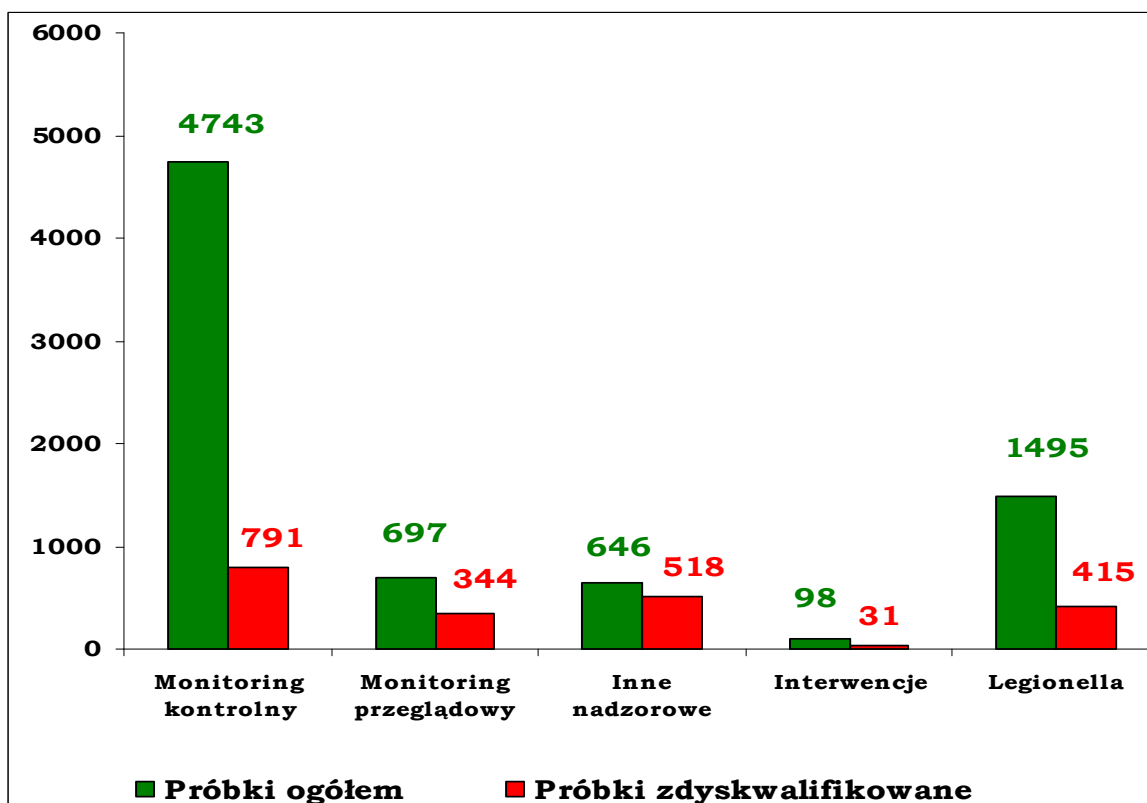
- prowadzonym monitoringiem jakości wody,
- interwencjami mieszkańców,
- innymi działaniami inspekcyjnymi,
- sprawdzaniem stopnia zasiedlenia instalacji wody ciepłej przez bakterie z rodzaju *Legionella* sp.
- ze studni przydomowych w związku z usuwaniem skutków wiosenno-letniej powodzi.



Wykres nr 8.

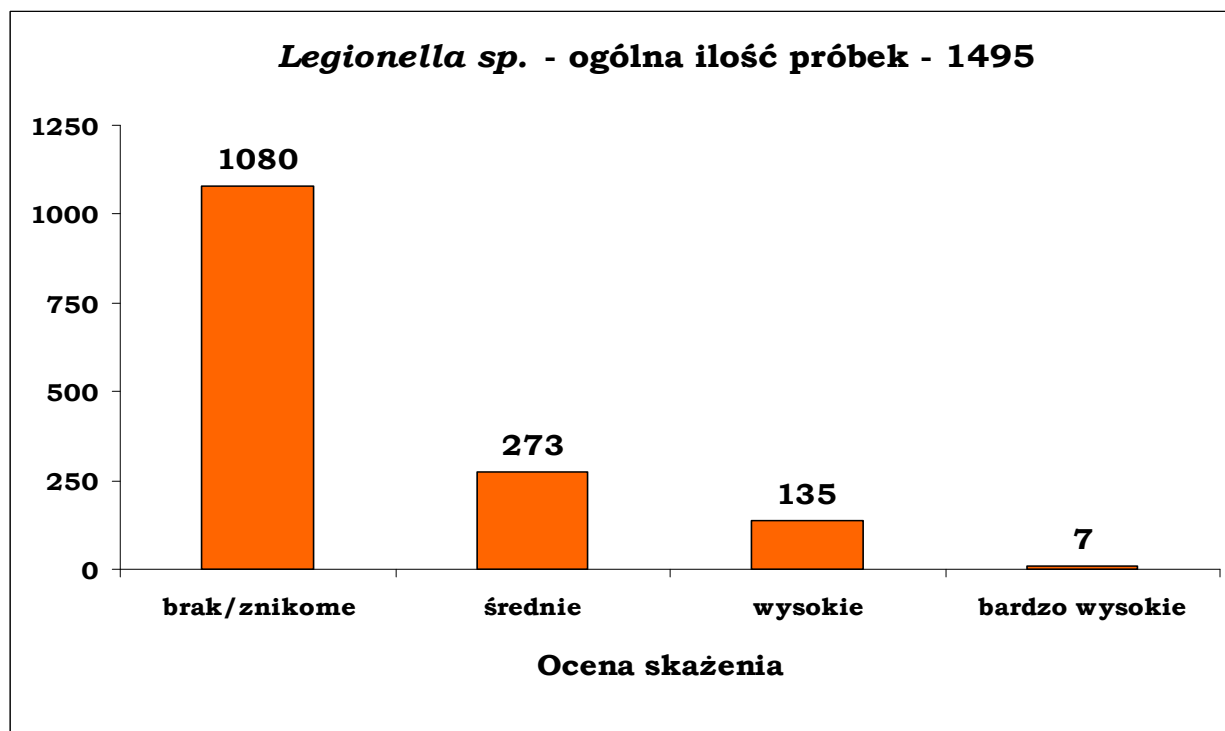
Ilość próbek wody do spożycia pobranych z urzędzeń wodociągowych w 2009 roku.

Porównując jakość wody do spożycia, w zależności od przyczyny jej pobrania można stwierdzić, że najwięcej kwestionowanych próbek, ponad 80%, stwierdza się w przypadku próbek pobieranych w trakcie nieplanowanych działań inspekcyjnych oraz próbek pobieranych w ramach monitoringu przeglądowego (ponad 49%).



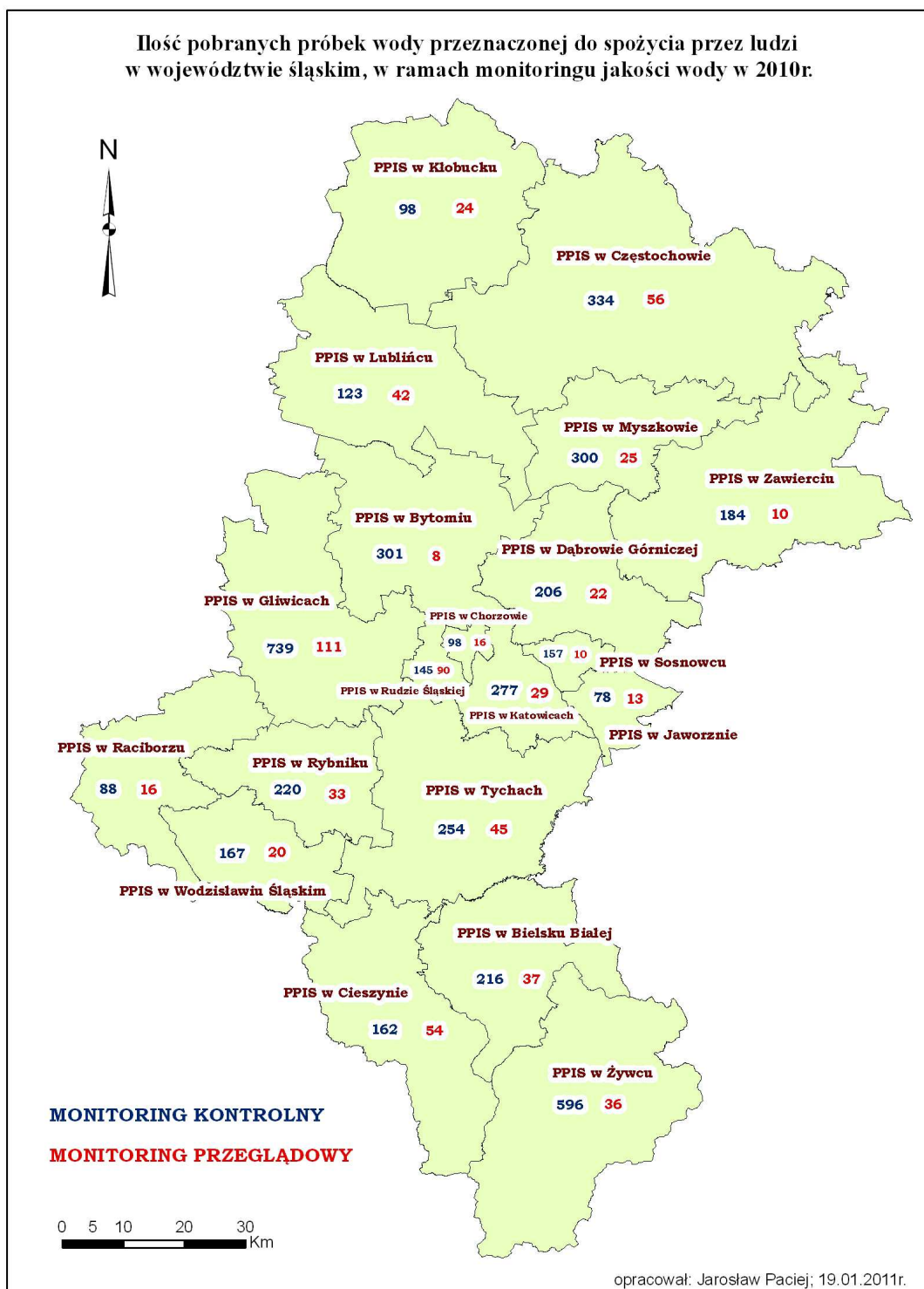
Wykres nr 9.
Ilość próbek wody do spożycia pobranych z urządzeń wodociągowych w 2009 roku.

Bakterie z rodzaju *Legionella* sp. występowały w 415 próbkach (27,8%), a najczęściej stwierdzano średnie skażenie użytkowej wody ciepłej.



Wykres nr 10.
Stopień skażenia wody ciepłej bakteriami *Legionella* sp. w 2010 roku.

Realizując monitoring jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrano 5440 próbek wody.

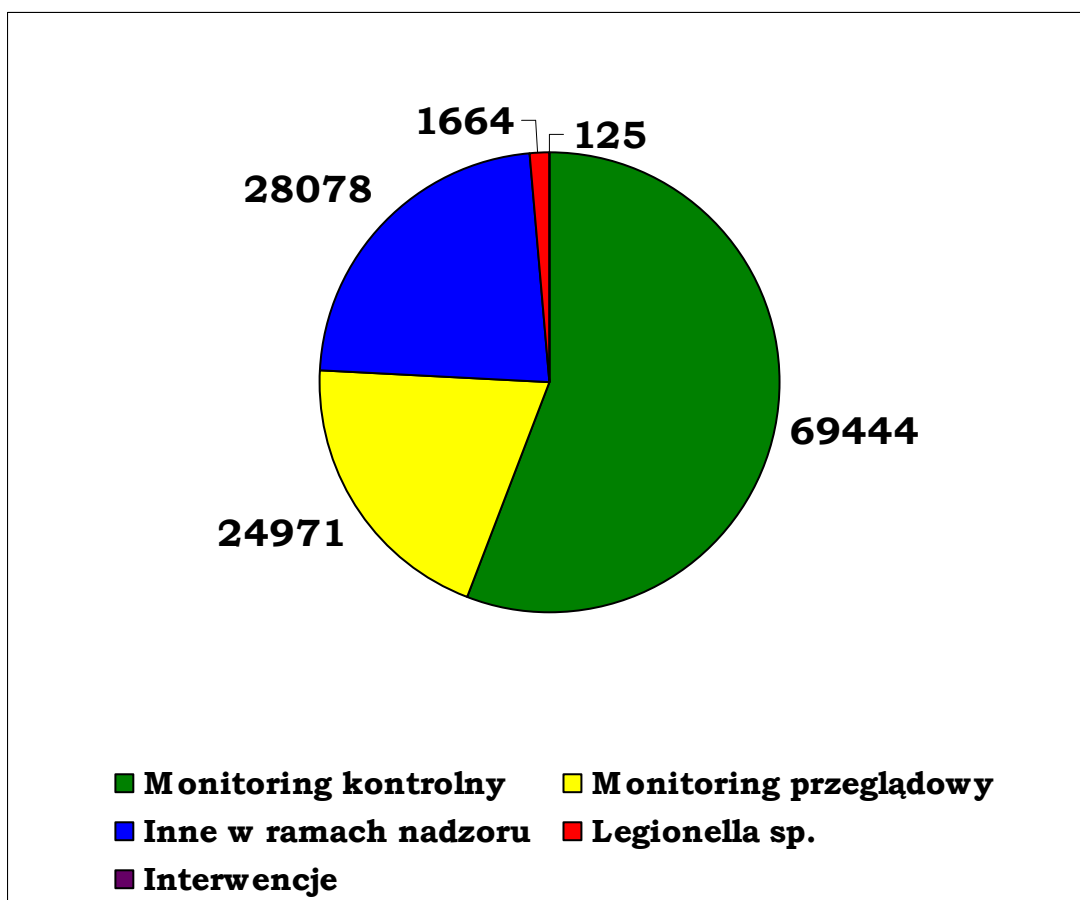


Mapa nr 2.

Ilość próbek wody pobranych w ramach monitoringu.

W pobranych próbkach wody wykonywano oznaczenia parametrów fizykochemicznych i bakteriologicznych, zgodnie z zakresami badań określonymi w rozporządzeniu Ministra

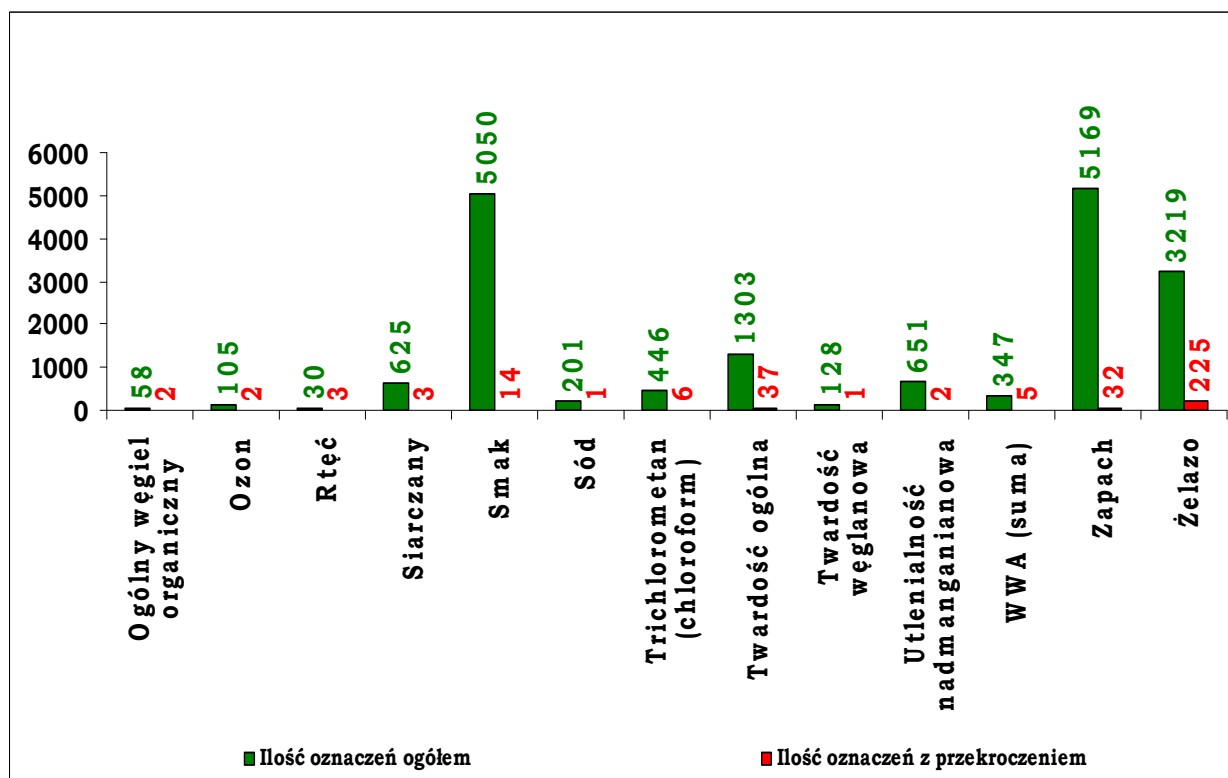
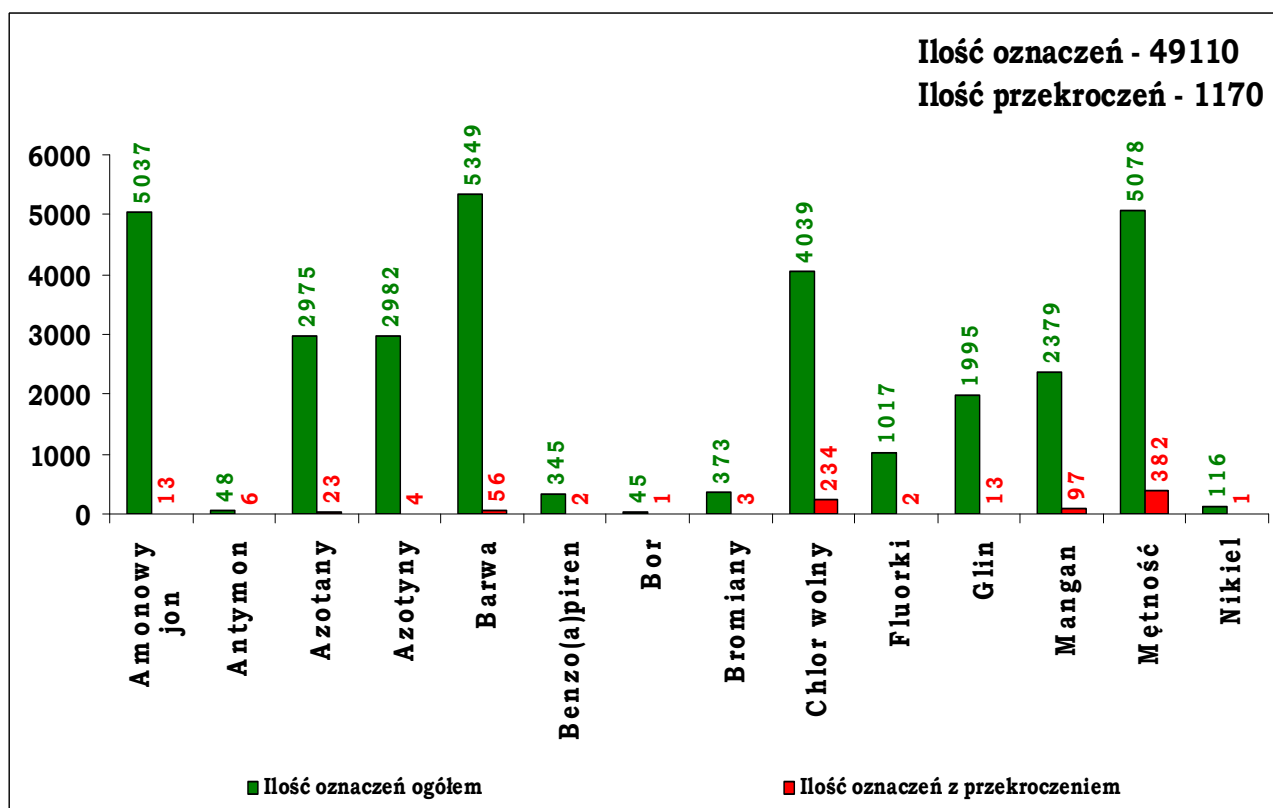
Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. W sumie w Zintegrowanym laboratorium WSSE w Katowicach wykonano 124282 oznaczeń parametrów jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.



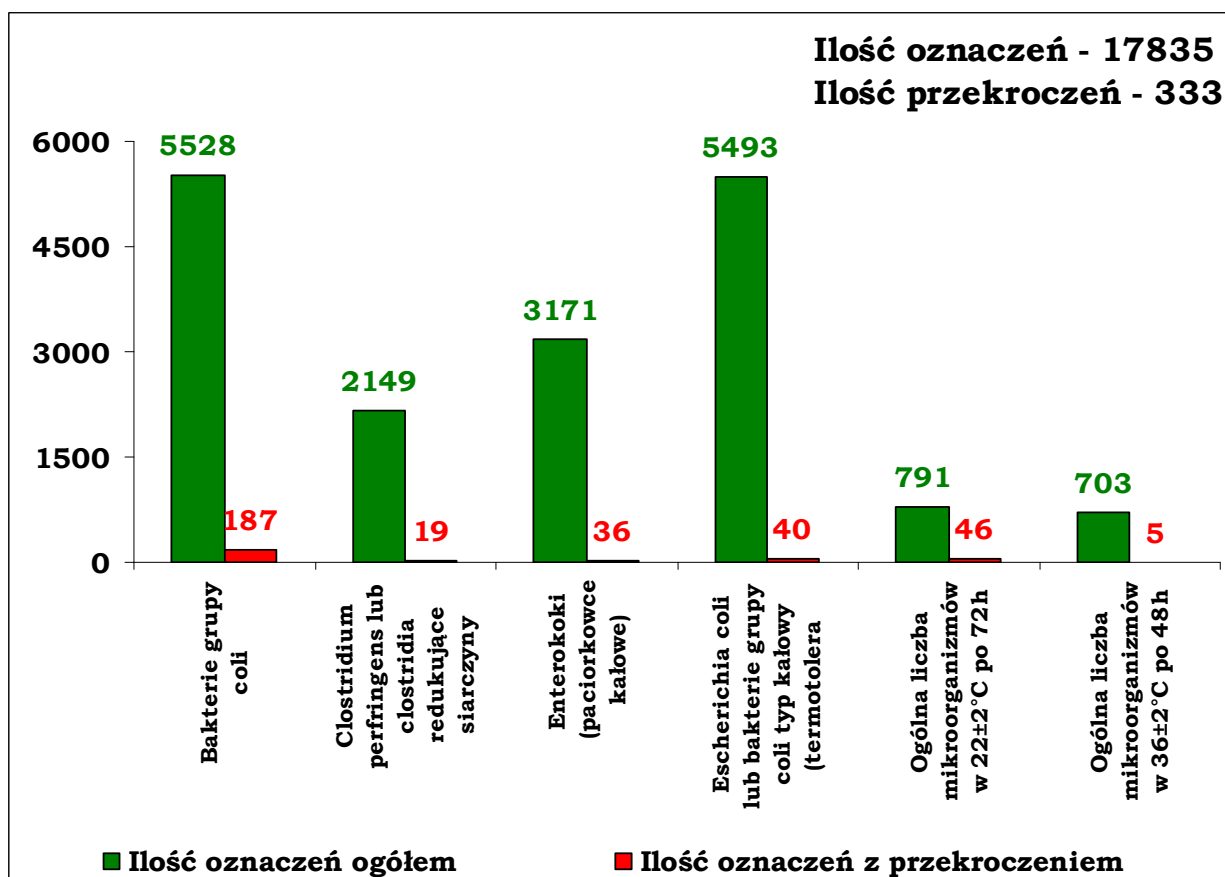
Wykres nr 11.
Ilość oznaczeń parametrów jakości wody w 2009 roku.

Badania monitoringowe pozwoliły stwierdzić przekroczenie w wodzie, z systemu zaopatrzenia zbiorowego, parametrów fizykochemicznych w przypadku 1170 (2,4% oznaczeń) fizykochemicznych oraz bakteriologicznych w 333 przypadkach (1,9%).

W zbadanych próbkach wody stwierdzone przekroczenia dotyczyły najczęściej zawartości żelaza i manganu oraz związanych z ich stężeniem barwy i mętności. W przypadku stwierdzenia zanieczyszczenia mikrobiologicznego wody odnotowywano obecność bakterii grupy coli, paciorkowców oraz przekroczenia ogólnej liczby bakterii. Trzeba zaznaczyć, że woda w wielu spośród kwestionowanych próbek wykazywała zanieczyszczenia obydwu rodzajów.



Wykres nr 12.
Monitoring kontrolny i przeglądowy-przekroczenia parametrów fizykochemicznych w 2010 roku.



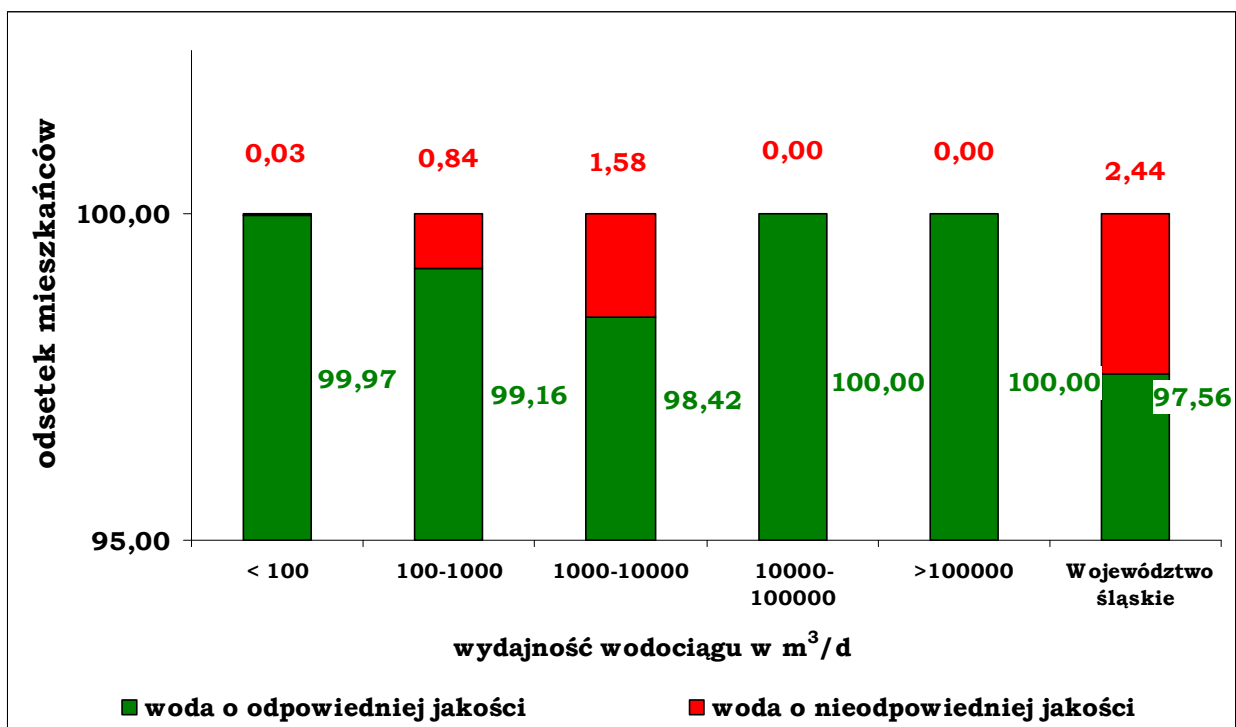
Wykres nr 13.

Monitoring kontrolny i przeglądowy-przekroczenia parametrów mikrobiologicznych w 2009 roku.

Pobrania próbek wody w ramach nadzoru dotyczyły kontroli jakości wody do spożycia z innych jej źródeł niż zbiorowe zaopatrzenie. Również w tym przypadku można stwierdzić podobne zależności, jak w badaniach monitoringowych.

W zbadanych próbkach wody stwierdzone przekroczenia dotyczyły zawartości żelaza i manganu oraz związanych z ich stężeniem barwy i mętności. W przypadku stwierdzenia zanieczyszczenia mikrobiologicznego wody odnotowywano obecność bakterii grupy coli, paciorkowców kałowych oraz przekroczenia ogólnej liczby bakterii. Trzeba zaznaczyć, że woda w wielu spośród kwestionowanych próbkach wykazywała zanieczyszczenia obydwu rodzajów.

Na podstawie uzyskanych wyników badań wody można stwierdzić, że mieszkańcy województwa śląskiego w zdecydowanej korzystają z wody do spożycia o jakości odpowiadają stawianym jej wymaganiom, szczególnie ci, którzy zaopatrywani są z dużych, nowoczesnych i wysokosprawnych urządzeń do produkcji wody.



Wykres nr 14.

Odsetek mieszkańców korzystających z wody o dobrej i złej jakości.

Posiadając informacje o jakości wody do spożycia w różnych punktach, można określić rejony, w których w czasie awarii jakość wody może ulec pogorszeniu, a tym samym wcześniej podjąć działania zapobiegawcze i naprawcze oraz poinformować konsumentów o zaistniałej niekorzystnej zmianie jakości wody do spożycia. Poza tym wyniki badań jakości wody prowadzone w ramach monitoringu kontrolnego i przeglądowego umożliwią opracowywanie szczegółowych ocen jakości wody oraz prognoz krótko- i długoterminowych dotyczących przydatności wody do spożycia. Uzyskane w przyszłości wieloletnie informacje o jakości wody do spożycia w poszczególnych strefach zaopatrzenia pozwolą także oszacować ryzyko zdrowotne związane ze spożywaniem wody o znanej jakości.

Działania związane z usuwaniem wiosenno-letniej powodzi.

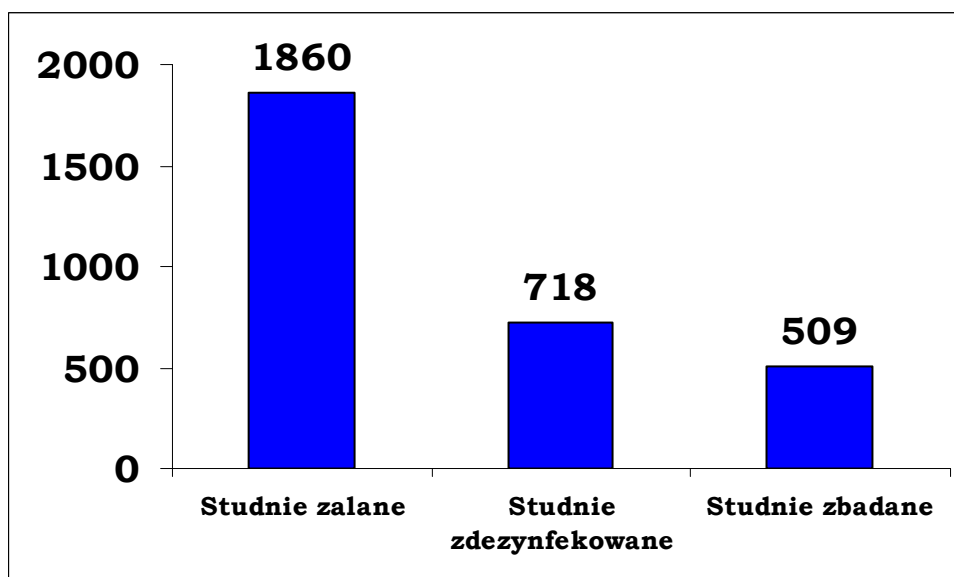
W związku z wystąpieniem powodzi w 2010r. pracownicy powiatowych stacji sanitarno-epidemiologicznych województwa śląskiego, na terenach, gdzie odnotowano przypadki podtopienia bądź zalania, prowadzili działania związane z usuwaniem jej skutków.

W ramach prowadzonego nadzoru podejmowano następujące działania:

- nawiązano współpracę z przedsiębiorstwami wodociągowymi, urzędami miast i gmin oraz powiatowymi centrami zarządzania kryzysowego (Wydziałami Zarządzania Kryzysowego Urzędów Miast) w zakresie raportowania ewentualnych zagrożeń i aktualnej sytuacji powodziowej (zgłaszanie przypadków podtopień studni, budynków mieszkalnych, budynków użyteczności publicznej, itp.); w przypadku przedsiębiorstw wodociągowych zgłaszanie wszelkich zmian, dotyczących ujęć wody, stacji uzdatniania, zbiorników i wodociągowej sieci rozdzielczej, w tym ich wyłączenia, zalania i ograniczenia funkcjonowania,
- przesyłano zebrane informacje o aktualnej sytuacji powodziowej, zaopatrzeniu w wodę do spożycia, podjętych działaniach w zakresie usuwania skutków powodzi, stanie rezerwy przeciwepidemicznej, ilości dawek wykorzystanych szczepionek przeciwko tężcowi w trybie codziennym w formie raportów do Śląskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego,
- monitorowano występowanie przypadków zachorowań na choroby zakaźne mogące wystąpić na skutek wystąpienia usuwania skutków powodzi oraz nadzorowanie realizacji szczepień ochronnych,
- opracowano i umieszczano na stronach internetowych komunikatów i ulotek dla powodzian, dotyczących wody do spożycia i bezpieczeństwa żywności oraz postępowania sanitarnego z pomieszczeniami i przedmiotami użytku po powodzi,
- przesłano ulotek do urzędów miast i gmin oraz bezpośrednio ich kolportowanie podczas prowadzonych wizji lokalnych wśród mieszkańców obszarów objętych powodzią,
- uczestniczono w spotkaniach sztabów kryzysowych różnego szczebla,
- dla mieszkańców, u których zostały zalane lub podtopione studnie indywidualne, na zlecenie urzędów miast ustawione zostały przez przedsiębiorstwa wodociągowe beczkowszy z wodą, (w przypadku unieruchomienia ujęć wody przez przedsiębiorstwa wodociągowe, wodę dla mieszkańców dostarczano z innych ujęć oraz ze zbiorników zapasowych),
- nieodpłatne jednorazowe pobieranie próbek wody z zalanych lub podtopionych studni wraz z nieodpłatnym jednorazowym wykonywaniem badań laboratoryjnych - na wniosek strony,

- informowano na bieżąco właścicieli studni o wynikach badań próbek wody (przesyłanie ocen jakości wody), udzielanie informacji dotyczących postępowania w razie stwierdzenia wody niezdatnej do spożycia oraz porad w zakresie prawidłowego czyszczenia studni indywidualnych,
- rozdysponowanie chloraminy wśród powiatowych centrów zarządzania kryzysowego i urzędów gmin oraz wydawanie chloraminy indywidualnym osobom wraz z informacją o sposobie przeprowadzenia skutecznej dezynfekcji, (warunek otrzymania środka dezynfekcyjnego - studnia stanowi jedyne źródło zaopatrzenia w wodę do spożycia, zainteresowana osoba posiada na terenie występowania studni stałe miejsce zamieszkania),
- prowadzenie wzmożonego nadzoru nad jakością wody przeznaczonej do spożycia z ujęć zbiorowego zaopatrzenia w wodę na terenach zalanych i ościennych, poprzez wykonywanie badań parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych,
- systematycznie na stronach internetowych oraz na stronach starostwa, urzędów miast i gmin ukazywały się informacje o jakości wody z wodociągów publicznych i studni przydomowych,
- prowadzenie nadzoru sanitarnego nad zabiegami dezynsekcyjnymi skierowanymi na komary i meszki na terenach popowodziowych, tj. gmin: Chełm Śląski, Bojszowy, Miedźna, Wilamowice, Bestwina, Porąbka, Krzanowice, Nędza, Kuźnia Raciborska, Krzyżanowice, Kłobuck, Mszana, Godów i Gorzyce oraz miast: Imielin, Łędziny, Bieruń, Pszczyna, Racibórz, Wodzisław Śląski, Radlin, Pszów i Częstochowa.

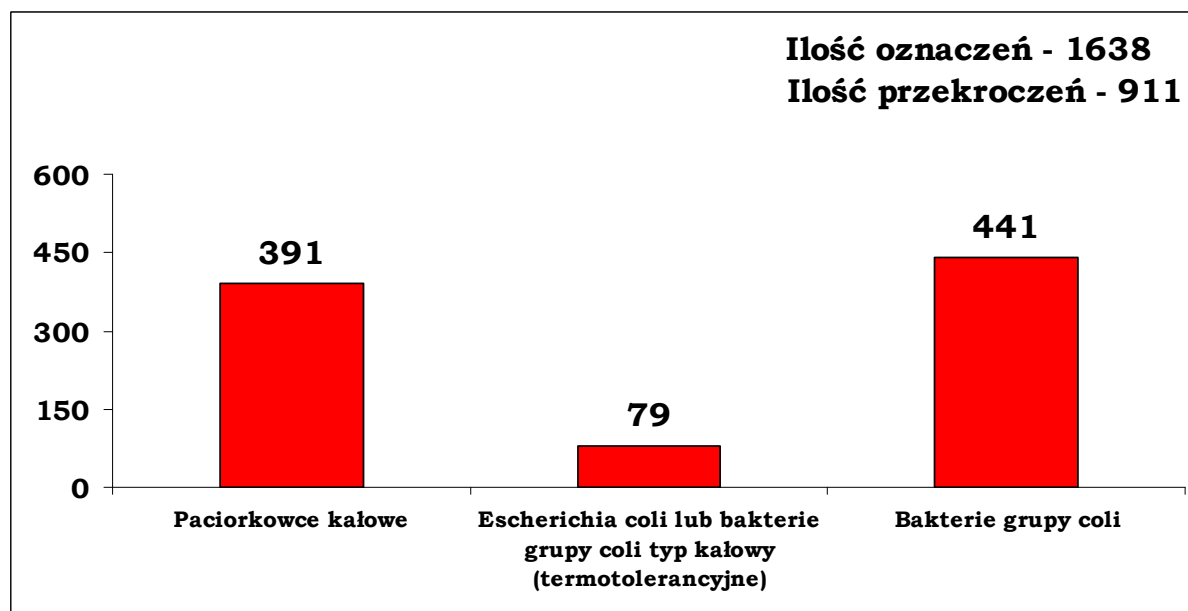
We współpracy z powiatowymi centrami zarządzania kryzysowego organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej zewidencjonowały ogółem 1860 zalanych podczas powodzi studni przydomowych. Na 718 zdezynfekowanych studni zbadano 509.



Wykres nr 15.

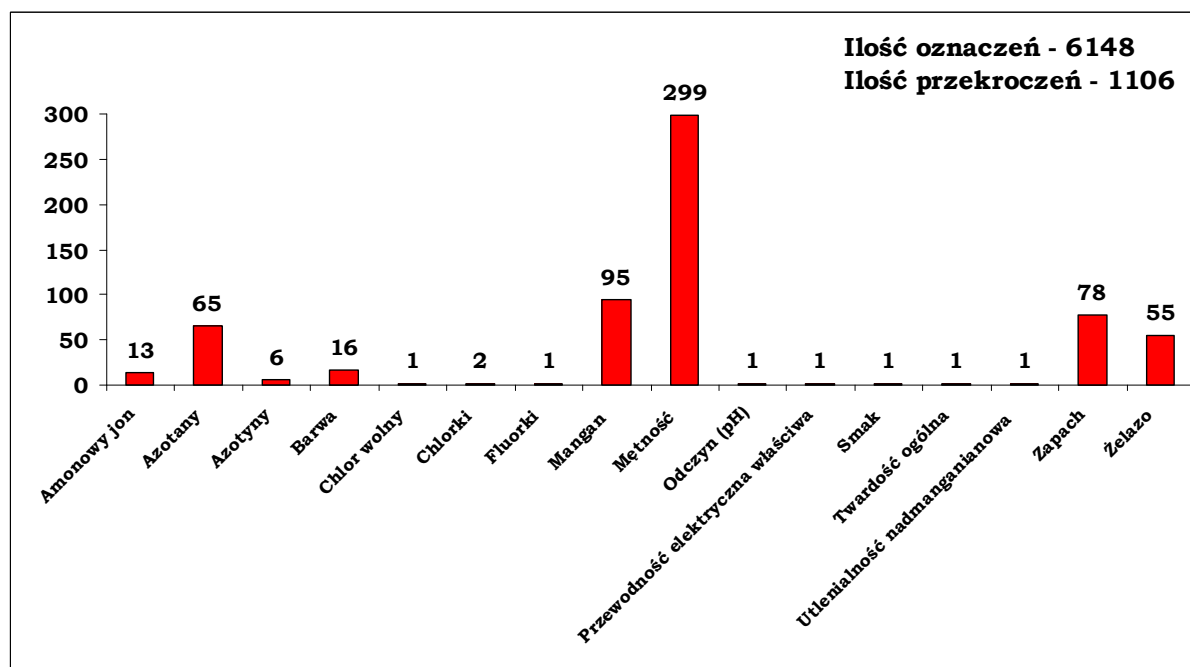
Liczba studni zalanych, zdezynfekowanych i zbadanych

W pobranych próbkach wody stwierdzono 911 przekroczeń badanych parametrów mikrobiologicznych (na 1638 oznaczeń) i 1106 przekroczeń badanych parametrów fizykochemicznych (na 6148 oznaczeń). Do najczęściej występujących przekroczeń parametrów mikrobiologicznych należały: bakterie grupy coli (441) i paciorkowce kałowe (391). Spośród badanych parametrów fizykochemicznych najczęściej przekroczona była mętność (299).



Wykres nr 16.

Ilość stwierdzonych przekroczeń badanych parametrów mikrobiologicznych



Wykres nr 17.

Ilość stwierdzonych przekroczeń badanych parametrów fizykochemicznych

Wśród odnotowanych zdarzeń znalazło się m.in.:

1. wyłączenie z eksploatacji studni głębinowej Siewierz-Chmielowskie zlokalizowane w pobliżu zbiornika Przeczyce.

W wyniku podniesienia się poziomu wody w zbiorniku podniosło się lustro wody w studni na skutek, czego nastąpił samowypływ ze studni i nastąpiło zalanie komory pompowej. Woda przeznaczona do spożycia była dowożona do 30 stałych gospodarstw domowych beczkowitzem. Po ustabilizowaniu się lustra studni i przeprowadzonych badaniach wody włączono ujęcie do eksploatacji.

2. podtopienie terenu cmentarza parafialnego w Czeladzi.

W związku ze zgłoszeniem przez Centrum Zarządzania Kryzysowego Urzędu Miasta w Czeladzi podtopienia cmentarza oraz terenu wokół niego przeprowadzono kontrolę, podczas której ustalono, że około 20 nagrobków, grobowców zalana jest na wysokości ponad 50cm. Jeden z grobowców zapadł się.

Ustalono z proboszczem, iż teren cmentarza będzie codziennie nadzorowany, a w przypadku otwarcia grobowca, podniesienia poziomu wody fakt ten będzie natychmiast zgłoszony.

Doręczono proboszczom również opracowane ulotki informacyjne o zapobieganiu i zwalczaniu chorób zakaźnych dla osób porządkujących groby bliskich, w których zwrócono uwagę na przestrzeganie następujących zasad:

- podczas prac należy stosować rękawiczki jednorazowego użycia,
- dłonie należy myć dokładnie ciepłą wodą z mydłem, oczyszczając również paznokcie,
- wszelkie przedmioty zgromadzone na grobach (w tym: sztuczne kwiaty, wazony itp.) uznane za przydatne do dalszego użytkowania należy dokładnie oczyścić, wymyć a następnie zdezynfekować,
- przedmioty nie nadające się do użytku należy umieścić w wyznaczonym kontenerze na terenie cmentarza,
- przy oczyszczaniu powierzchni szczególnie w przypadku usuwania zanieczyszczeń już wysuszonych, należy chronić drogi oddechowe (zasłonić nos, usta tkaniną zwilżoną wodą),
- w wypadku skaleczenia się podczas wykonywanych prac należy ranę zdezynfekować, opatrzyć i udać się do lekarza.

Ulotki te zostały umieszczone na terenie cmentarza. Zapewniono również odrębny kontener na rzeczy nienadające się do użytku.

3. podtopienie miejscowości Nieboczowy w gminie Lubomia oraz części samej miejscowości Lubomia.

W wyniku podtopienia wyłączone zostały w tych miejscowościach Stacje Uzdatniania wody. Praktycznie cała gmina została bez wody bieżącej. Uruchomiono zasilania awaryjne z trzech kierunków oraz dostarczano wodę beczkowozami (prowadzono wzmożony nadzór nad jakością wody z zasilania awaryjnych i beczkowozów).

4. zalanie studni w wodociągach obiektów: Przedszkole w Soli i Przedszkole w Leśnej.

W Przedszkolu w Soli wyłączono z eksploatacji studnię i korzystano z wody konfekcjonowanej, co potwierdziła kontrola przeprowadzona przez pracowników Sekcji HŻŻ PSSE w Żywcu. Po powodzi wybudowano nową studnię, z której obiekt korzysta obecnie - jakość wody spełnia wymagania obowiązujących przepisów.

W przedszkolu w Leśnej, po stwierdzeniu w badanej próbce zanieczyszczeń mikrobiologicznych, PPIS wprowadził zakaz używania wody z tego wodociągu. Po podjętych działaniach naprawczych (czyszczenie studni, płukanie sieci wodociągowej oraz prowadzenie bieżącej, skutecznej dezynfekcji) przeprowadzone ponownie badanie wykazało, że jakość wody odpowiada wymaganiom dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

5. wyłączenie z eksploatacji ujęć wód powierzchniowych zlokalizowanych na potokach górskich.

Wyłączenia dotyczyły następujących wodociągów sieciowych: Łękawica, gminy Węgierska Górka (2 ujęcia powierzchniowe), Zwardoń, Kamesznica, Sopotnia Wielka, Słotwina – ujęcie zostało całkowicie zamulone i zasypane kamieniami, Ślemień, Łodygowice – ujęcie „Bartoszewiec”. Wodociągi funkcjonowały jednak, korzystając z zapasu wody ze zbiorników wody uzdatnionej, wystarczającego na 3-4 doby. Wodociąg gminy Węgierska Górka po wyłączeniu ujęć powierzchniowych ma możliwość zasilania sieci z dwóch ujęć głębinowych, a wodociąg gminy Łodygowice korzysta z wody wodociągu sieciowego miasta Żywca, a także jest zasilany z ujęcia głębinowego wodociągu nr 2 - Pietrzykowice. Wodociąg sieciowy miasta Żywca pomimo ujęcia na wodzie powierzchniowej (rzeka Koszarawa), dzięki przeprowadzonej modernizacji SUW w Żywcu, w okresach powodziowych był w stanie zapewnić wodę dobrej jakości.

Zagrożone było natomiast ujęcie głębinowe wodociągu Wieprz, gdyż rzeka Soła w Wieprzu poszerzyła swoje koryto i zbliżyła się do w/w ujęcia na kilka metrów. W związku z tym z eksploatacji wyłączono jedną z dwóch studni głębinowych, położoną bliżej rzeki. Eksploatowana studnia posiada wydajność zapewniającą zapotrzebowanie wodociągu.

Po przejściu fali powodziowej dysponenti wodociągów przystąpili do natychmiastowych działań naprawczych, tj. czyszczenia ujęć, wymiany wstępnych złóż filtracyjnych na ujęciach, czyszczenia zbiorników wody surowej i uzdatnionej, płukania i dezynfekcji sieci wodociągowej. Badania wody po powodziach, zarówno w ramach monitoringu jak i kontroli wewnętrznej wodociągów wykazywały, że produkowana przez nie woda jest dobrej jakości.

6. wystąpienie nielicznych podtopień posesji i przydomowych studni na terenie miast: Ruda Śląska, Rybnik (rejon rzeki Rudy w dzielnicy Paruszowiec), Żory, Częstochowa (gminy: Poczesna, Kruszyna, Mstów, Kłomnice, Blachownia, Koniecpol), oraz na terenie powiatów: rybnickiego i myszkowskiego.