

**PROCEDURA
POSTĘPOWANIA NA WYPADEK
POGORSZENIA SIĘ, JAKOŚCI WODY
PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA
PRZEZ LUDZI ORAZ WYSTĄPIENIA
AWARII WODOCIĄGOWO-
KANALIZACYJNYCH NA TERENIE
GMINY ŁABISZYN**

grudzień 2015r

Spis treści:

1. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I CEL.
2. PODSTAWY PRAWNE.
3. POSTĘPOWANIE NA WYPADEK POGORSZENIA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI.
 - 3.1. OCENA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA
 - 3.2. NADZÓR NAD JAKOŚCIĄ WODY.
 - 3.3. OCENA PRZYDATNOŚCI WODY PROWADZONA W RAMACH KONTROLI WEWNĘTRZNEJ.
 - 3.4. POTENCJALNE PRZYCZYNY POGORSZENIA JAKOŚCI WODY.
 - 3.5. PRZYJMOWANIE ZGŁOSZEŃ ZAISTNIAŁYCH AWARIACH ORAZ O POGORSZENIU JAKOŚCI WODY
 - 3.6. ZASADY POSTĘPOWANIA
 - 3.7. ZAPEWNIENIE AWARYJNYCH ŹRÓDEŁ DOSTAWY WODY
 - 3.8. SPOSÓB I ZASADY INFORMACJI O ODWOŁANIU ZAGROŻENIA SPOWODOWANEGO SKAŻONĄ WODĄ W SIECI WODOCIĄGOWEJ
4. SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA AWARII SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ.
 - 4.1. OPIS POSTĘPOWANIA – AWARIA SIECI WODOCIĄGOWEJ.
 - 4.2. OPIS POSTĘPOWANIA – AWARIA SIECI KANALIZACYJNEJ.
5. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1 – Wykaz parametrów objętych monitoringiem kontrolnym i przeglądowym.

Załącznik nr 2 – Schemat postępowania w przypadku skażenia wody.

Załącznik nr 3 – Instrukcja korzystania z wody z cystern w sytuacji awaryjnego zaopatrzenia mieszkańców w wodę.

Załącznik nr 4 – wykaz nieodpłatnych punktów poboru wody w mieście Łabiszyn

Załącznik nr 5 – protokół z usunięcia awarii sieci wodociągowej /kanalizacyjnej

1. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I CEL

Przedmiotem niniejszej procedury jest określenie wymaganych standardów organizacyjno-technicznych związanych z szybkim i skutecznym sposobem eliminowania zagrożeń zdrowia i życia ludzi powstałych na skutek pogorszenia się jakości wody dostarczanej sieć wodociągową oraz z wystąpieniem i usuwaniem awarii urządzeń wodociągowo-kanalizacyjnych eksploatowanych przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łabiszynie na terenie miasta i gminy Łabiszyn.

Zakres procedury obejmuje działania podejmowane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łabiszynie w porozumieniu z Burmistrzem Gminy Łabiszyn, Powiatową Stacją Sanitarno-Epidemiologiczną w Żninie i innymi służbami.

Celem niniejszej procedury jest zapewnienie sprawności urządzeń wodociągowo-kanalizacyjnych przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łabiszynie.

Procedura związana z eliminacją zagrożeń zdrowia i życia powstałych na skutek pogorszenia jakości wody i z usuwaniem awarii oraz zapewnia ciągłość dostaw odpowiedniej jakości wody, niezawodnego odprowadzania i oczyszczania ścieków, a także ochrony interesów odbiorcy usług.

2. PODSTAWY PRAWNE

System wodociągowo-kanalizacyjny uregulowany jest aktualnie obowiązującymi przepisami:

- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U.2015.139 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2015.1989 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.06.156.1118),
- Regulamin dostarczania wody i odprowadzania ścieków w Gminie Łabiszyn zatwierdzony Uchwałą Nr XI/103/11 Rady Miejskiej w Łabiszynie z dnia 30 grudnia 2011 r.
- Akty wykonawcze do ustawy

3. POSTĘPOWANIE NA WYPADEK POGORSZENIA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI

3.1 OCENA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA.

Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi powinna być bezpieczna dla zdrowia i życia człowieka. Źródła wody muszą być odpowiednio chronione i eksploatowane. Należy nie dopuszczać do sytuacji mogących spowodować zanieczyszczenie lub skażenie wody, a także zadbać o skuteczny przebieg jednostkowych procesów oczyszczania oraz bezpieczny transport i dystrybucję wody.

Zgodnie z ustawą z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (art. 5 ust. 1 i 1b) Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łabiszynie ma obowiązek zapewnić zdolność posiadanych urządzeń wodociągowych do realizacji dostaw wody w wymaganej ilości i pod odpowiednim ciśnieniem, a także zapewnić jakość wody zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

3.2. NADZÓR NAD JAKOŚCIĄ WODY.

Nadzór nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi sprawują:

- Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Żninie, w ramach nadzoru sanitarnego.
- Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łabiszynie, w ramach sprawowania kontroli wewnętrznej (art. 5. ust. 1a ustawy z dnia 07.06.2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym).

Prowadzona kontrola sanitarna zaopatrzenia ludności w wodę ma na celu zapewnienie Odbiorcom wody dobrej pod względem zdrowotnym, zapobieganie epidemiom wodnym i ogniskom chorób zakaźnych przenoszonych przez wodę, a także zapobieganie zatruciom i innym skutkom mogącym nastąpić w następstwie zanieczyszczenia wody substancjami chemicznymi.

Na podstawie badań próbek wody wykonanych przez laboratorium Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Żninie (PSSE) oraz zleconych przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji akredytowanemu laboratorium chemicznemu, oceniana jest jakość wody ujmowanej, tłoczonej do sieci i dostarczanej odbiorcom. Miejsca poboru próbek wody uzgadniane są z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Żninie (PPIS).

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, woda jest bezpieczna dla zdrowia ludzkiego, jeżeli jest wolna od mikroorganizmów chorobotwórczych i pasożytów w licznie stanowiącej potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego, wszelkich substancji w stężeniach stanowiących potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego oraz nie ma agresywnych właściwości korozyjnych i spełnia:

- a. Podstawowe wymagania mikrobiologiczne określone w załączniku nr 1 do ww. rozporządzenia
- b. Podstawowe wymagania chemiczne określone w załączniku nr 2 do ww. rozporządzenia

3.3. OCENA PRZYDATNOŚCI WODY PROWADZONA W RAMACH KONTROLI WEWNĘTRZNEJ.

Ocena przydatności wody prowadzona przez ZWiK w ramach kontroli wewnętrznej obejmuje:

- a. przeprowadzanie badań jakości wody:
 - w zakresie dotyczącym, co najmniej parametrów objętych monitoringiem kontrolnym i monitoringiem przeglądowym, określonym w załączniku nr 5 do rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi;
 - z częstotliwością nie mniejszą niż określoną w załączniku do ww. rozporządzenia;
 - w przypadku wystąpienia okoliczności mogących spowodować zmianę jakości wody, a także w przypadku pogorszenia jej jakości, częstotliwość poboru próbek wody oraz zakres badań ustala się indywidualnie, w zależności od potrzeb;
- b. pobieranie próbek wody w szczególności:
 - w ujęciach wody,
 - w miejscach pozwalających na ocenę skuteczności procesu uzdatniania,
 - w miejscach wprowadzania wody do sieci wodociągowej,
 - z sieci wodociągowej w miejscach równomiernie rozmieszczonych na całym obszarze zaopatrzenia w wodę;
- c. ustalenie harmonogramu pobierania próbek wody do badań, w ramach częstotliwości, o której mowa w pkt 1lit. b rozporządzenia Ministra Zdrowia, w uzgodnieniu z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Żninie, tak, aby terminy badań przeprowadzanych przez PPIS i ZWiK były równomiernie rozłożone w czasie;
- d. wykonanie lub wskazanie przez ZWiK stałych punktów czerpalnych reprezentatywnych dla danego wodociągu i służących do pobierania próbek wody;
- e. przechowywanie wyników badań wody przez okres co najmniej 5 lat i przekazywanie ich na wniosek właściwego PPIS;
- f. udostępnianie wszystkim zainteresowanym ostatnich wyników analiz jakości wody w siedzibie ZWiK, oraz na stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej w zakładce Zakładu Wodociągów i Kanalizacji
- g. niezwłoczne informowanie PPIS w Żninie o pogorszeniu jakości wody w przypadku, kiedy woda nie odpowiada wymaganiom określonym w załącznikach nr 1 – 4 do ww. rozporządzenia Ministra Zdrowia.

Stała kontrola jakości wody jest integralną częścią zadań Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Łabiszynie, zapewniającą skuteczność procesów uzdatniania, odpowiednią jakość produkcji wody oraz eliminację jej wtórnego zanieczyszczenia w sieci dystrybucyjnej

3.4. POTENCJALNE PRZYCZYNY POGORSZENIA JAKOŚCI WODY.

Wśród potencjalnych przyczyn pogorszenia jakości wody należy wymienić:

- a. rozszczelnienie sieci wodociągowej,
- b. awarie w systemie uzdatniania wody
 - zerwanie złoża w filtrze, wypływ złoża filtracyjnego z filtrów
 - uszkodzenie zaworów zwrotnych
 - rozregulowanie systemu napowietrzania wody
 - napływ wód gruntowych do studni głębinowych
 - nieprzestrzeganie procedur płukania filtrów i dezynfekcji wody
- c. zerwanie lustra wody w studni głębinowej, awarie i wymian pomp głębinowych, awarie rurociągu tłocznego ze studni, zaczopowanie studni,
- d. celowe skażenie wód głębinowych lub zbiorników wody oczyszczonej.

3.5 PRZYJMOWANIE ZGŁOSZEŃ O ZAISTNIAŁYCH AWARIACH ORAZ O POGORSZENIU JAKOŚCI WODY.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łabiszynie prowadzi całodobowe dyżury w dni powszednie i świąteczne, w czasie, których przyjmowane są wszelkie zgłoszenia dotyczące nie tylko awarii sieci wodociągowo - kanalizacyjnej, ale również zgłoszenia dotyczące jakości wody, pod numerami telefonu:

- **52 3844179**
- **+48 601082489**

Informacje o stanie jakości wody mogą również wynikać ze zgłoszeń Powiatowej Stacji Sanitarно-Epidemiologicznej w Żninie, która prowadzi zewnętrzną kontrolę jakości wody.

3.6. ZASADY POSTĘPOWANIA.

Jeśli jakość wody może stanowić potencjalne zagrożenie dla zdrowia lub życia ludzkiego, tj. w przypadku uzyskania wyników badań wody wskazujących ponadnormatywny, nietypowy dla ocenianej wody wzrost wskaźników mikrobiologicznych, obecność pojedynczych bakterii chorobotwórczych lub niewielkie (niezagrożające zdrowiu) przekroczenia wskaźników wyszczególnionych w załączniku nr 2 rozporządzenia Ministra Zdrowia.

Dyspozytor oraz Inspektor Zakładu Wodociągów i Kanalizacji dokonują oceny powstałego zagrożenia i informują kolejno o zaistniałym fakcie:

- Dyrektora ZWiK w Łabiszynie
- Burmistrza Łabiszyna
- Przedszkola i Ośrodki Zdrowia
- Placówki Oświatowe
- Kluczowe Zakłady Produkcyjne
- Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Żninie
- Mieszkańców rejonu objętego zagrożeniem w sposób zwyczajowo przyjęty

W celu poinformowania odbiorców wody o zagrożeniach związanych z pogorszeniem jakości wody lub z jej skażeniem, ZWiK lub osoba upoważniona, redaguje oficjalną informację, która jest podana do publicznej wiadomości poprzez:

- umieszczenie komunikatu na oficjalnej stronie internetowej Urzędu Miasta Łabiszyn
- umieszczenie komunikatu na stronie internetowej BIP w zakładce Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łabiszynie
- zamieszczenie ogłoszenia w lokalnych mediach (prasa, radio, telewizja, media społecznościowe),
- wywieszanie na tablicach informacji publicznej zlokalizowanych na terenie miasta,
- w inny sposób, np. poprzez urządzenia nagłaśniające.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łabiszynie podejmuje następujące działania:

- ustalenie obszaru objętego zagrożeniem,
- niezwłoczną likwidację skutków zaistniałej sytuacji: podejmuje przedsięwzięcia naprawcze i ustala harmonogram ich realizacji,
- dezynfekcję wody podchlorynem sodu, w ilościach nieprzekraczających wartości dopuszczalne zgodne z rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (po podaniu chloru na sieć wodociągową przeprowadza się badania zawartości wolnego chloru w wodzie, zarówno przy skażeniu miejscowym jak i całkowitym),
- intensywne awaryjne płukanie sieci wodociągowej,
- przeprowadzenie badań kontrolnych jakości wody, których wynik decyduje o powtórzeniu lub zakończeniu działań,
- przekazanie wyników badań kontrolnych wody PPIS oraz władzom samorządowym.

3.7. ZAPEWNIENIE AWARYJNYCH ŹRÓDEŁ DOSTAW WODY.

- a. W celu zapewnienia awaryjnego zaopatrzenia w wodę podjęte zostaną następujące działania, w zależności od skali problemu:
- dokonanie przełączeń w infrastrukturze technicznej na nieskażone źródła zasilania w wodę,
 - zorganizowanie dostaw wody pitnej (beczkowozy, woda butelkowana),
 - zorganizowanie dostaw wody do celów gospodarczych przy użyciu środków własnych, a w przypadku konieczności dostarczenia wody na znacznym obszarze, przy użyciu wozów straży pożarnej
 - wskazać nieodpłatne punkty poboru wody do celów gospodarczych
- b. W celu prawidłowego zorganizowania dostaw wody należy:
- określić punkty dostaw dla poszczególnych części miasta,
 - opracować i rozpowszechnić harmonogram awaryjnych dostaw wody,
 - zapewnić środki transportu oraz ludzi do realizacji dostaw,
 - udostępnić zastępczy punkt poboru wody na terenie ZWiK.

Do transportu, gromadzenia i czerpania wody przeznaczonej do spożycia z zastępczych źródeł zaopatrzenia, należy korzystać tylko i wyłącznie z cystern przeznaczonych do wody pitnej. Cysterny te powinny być wyposażone w stosowny kran czerpalny, zabezpieczony przed skażeniem oraz włącz do napełniania zbiornika zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych oraz możliwość bezpiecznego opróżniania i czyszczenia oraz nie dopuszczenia do wtórnego skażenia wody. Sposób korzystania z wody z cystern w sytuacji awaryjnego zaopatrzenia w wodę opisano w Załączniku nr 3.

3.8. SPOSÓB I ZASADY INFORMACJI O ODWOŁANIU ZAGROŻENIA SPOWODOWANEGO SKAŻONĄ WODĄ W SIECI WODOCIĄGOWEJ.

Po otrzymaniu pozytywnych wyników badań próbek wody i otrzymaniu akceptacji przez PPIS w Żninie, obowiązkiem ZWiK w Łabiszynie jest poinformowanie odbiorców o odwołaniu niebezpieczeństwa związanego z występującym skażeniem wody i zamieszczenie komunikatów o pozytywnej ocenie przydatności wody do spożycia przez ludzi w identyczny sposób, jak przekazywane zostały informacje o skażeniu wody.

4. SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA AWARII SIECI WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNEJ.

4.1. Opis postępowania - awaria sieci wodociągowej

Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łabiszynie prace związane z obsługą S.U.W, sieci wodociągowej, w tym z usuwaniem awarii, wykonuje zgodnie z działalnością statutową Zakładu we własnym zakresie.

Do usuwania awarii angażowani są pracownicy Zakładu.

W przypadku wystąpienia braku możliwości usunięcia awarii, ze względu na brak odpowiedniego oprzyrządowania Zakład zleca usunięcie awarii wykwalifikowanej firmie zewnętrznej.

Postępowanie:

- Przyjęcie zgłoszenia telefonicznego przez upoważnionego pracownika o wystąpieniu awarii, zarejestrowanie w zeszycie zgłoszeń miejsca awarii, dokładnego adresu (w tym danych osoby dokonującej zgłoszenia).
- Wyjazd operatora pod wskazany przez zgłaszającego adres, na miejsce, w którym odnotowano awarię, w celu wstrzymania niekontrolowanego wycieku wody i zabezpieczenia terenu.

Lokalizacja awarii

Przeprowadzenie wizji lokalnej na miejscu awarii w celu określenia rodzaju awarii, na jakim terenie wystąpiła awaria (prywatnym, gminnym, innym) oraz określenia typu i średnicy uszkodzonego odcinka. Sprawdzenie na mapach, jakie media zostały umieszczone w pobliżu sieci.

Sposób usunięcia awarii

- a. Powiadomienie Inspektora o wystąpieniu awarii z podaniem miejscowości i typu uszkodzenia oraz wstępnego określenia robót, jakie należy wykonać w celu przywrócenia dostawy wody.
- b. Inspektor powiadamia o zaistnieniu awarii i przerwie w dostawie wody z określeniem obszaru objętego brakiem dostawy wody kolejno:
 - Dyrektora Zakładu Wodociągów i Kanalizacji
 - Burmistrza Łabiszyna
 - Przedszkola i Ośrodki Zdrowia
 - Placówki Oświatowe
 - Kluczowe Zakłady Produkcyjne
 - Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Żninie
 - Mieszkańców rejonu objętego awarią poprzez informację na stronie BIP, na stronie mediów społecznościowych,
- c. Inspektor sporządza protokół konieczności z określeniem materiałów potrzebnych do usunięcia awarii, oraz wstępnych kosztów naprawy oraz wskazuje, kto będzie usuwał awarię.
- d. Inspektor po uzgodnieniu z Dyrektorem ZWiK wydaje dyspozycję pracownikom Zakładu dotyczącą usunięcia awarii, zgromadzenie odpowiedniego sprzętu i przystąpienie do prac związanych z awarią.

- e. Zakład wskazuje mieszkańcom miejsca zastępczych punktów poboru wody do celów sanitarnych a w przypadku przerwy w dostawie wody przekraczającej 12 godzin punkty czerpalne wody przeznaczonej do spożycia
- f. Wykonanie wykopu, weryfikacja uszkodzonego odcinka w celu dostarczenia odpowiedniego materiału do usunięcia awarii. Wykop otwarty dla przewodów sieci wodociągowych, należy wykonywać zgodnie z PN-B-10736, stateczność wykopu powinien być zabezpieczona poprzez:
 - zastosowanie odpowiedniego oszalowania jego ścian,
 - utrzymanie odpowiedniego nachylenia skarp wykopów nie szalowanych. Dopuszcza się niestosowanie oszalowania wykopów o głębokości w gruntach spoistych zwartych do 2m; w pozostałych gruntach- 1m. Wydobywany grunt wykopu powinien być składowany po jednej stronie wykopu lub być wywieziony na odkład. Podczas montażu przewodu wykop powinien być odwodniony.
- g. Demontaż uszkodzonego odcinka.
- h. Dostarczenie materiałów naprawczych.
- i. Wykonanie prac związanych z usunięciem awarii.
- j. Przeprowadzenie próby szczelności naprawionego odcinka.
- k. Zasypanie wykopu i przywrócenie do stanu poprzedniego.
- l. Wykonanie płukania sieci wodą naprawionego odcinka.
- m. Przywrócenie dostawy wody do odbiorców.
- n. Sporządzenie protokołu wykonania prac związanych z usunięciem awarii.
- o. Wszelkie prace związane z usunięciem awarii powinny być bezwzględnie wykonane zgodnie z warunkami BHP.

4.2 OPIS POSTĘPOWANIE - AWARIA SIECI KANALIZACYJNEJ

Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łabiszynie prace związane z obsługą Oczyszczalni Ścieków, sieci kanalizacyjnych, w tym usuwanie awarii, wykonuje zgodnie z działalnością statutową Zakładu we własnym zakresie.

Do usuwania awarii angażowani są pracownicy Zakładu.

W przypadku wystąpienia braku możliwości usunięcia awarii, ze względu na brak odpowiedniego oprzyrządowania, Zakład zleca usunięcie awarii wykwalifikowanej firmie zewnętrznej.

Postępowanie:

- Przyjęcie zgłoszenia telefonicznego przez upoważnionego pracownika o wystąpieniu awarii, zarejestrowanie w zeszycie zgłoszeń miejsca awarii, dokładnego adresu, (w tym danych osoby dokonującej zgłoszenia).
- Wyjazd brygady na miejsce awarii.

Lokalizacja awarii

Przeprowadzenie wizji lokalnej na miejscu awarii w celu określenia rodzaju awarii, na jakim terenie wystąpiła awaria (prywatnym, gminnym, innym) oraz określenie typu i średnicy

uszkodzonego odcinka Sprawdzenie na mapach, jakie media zostały umieszczone w pobliżu sieci.

Sposób usunięcia awarii

- a. Powiadomienie Inspektora o wystąpieniu awarii sieci kanalizacyjnej z podaniem miejscowości, typu uszkodzenia oraz wstępnego określenia robót, jakie należy wykonać w celu przywrócenia sprawności.
- b. Dyspozytor sporządza protokół konieczności z określeniem urządzeń, jakich należy użyć w celu przywrócenia drożności kanalizacji oraz określa, kto będzie usuwał awarię.
- c. Inspektor wydaje dyspozycję pracownikom Zakładu o przystąpieniu do usunięcia awarii, gdy istnieje możliwość techniczna usunięcia przez pracowników Zakładu.
- d. W przypadku braku możliwości usunięcia awarii przy udziale pracowników i sprzętu Zakładu, zostaje powiadomiona firma specjalizująca się w tego typu awariach.
- e. Po usunięciu awarii zostaje spisany protokół odbioru robót związanych z usunięciem awarii.

6. Załączniki

Załącznik nr 1 – Wykaz parametrów objętych monitoringiem kontrolnym i przeglądowym

Załącznik nr 2 – Schemat postępowania w przypadku skażenia wody

Załącznik nr 3 – Instrukcja korzystania z wody z cystern w sytuacji awaryjnego zaopatrzenia mieszkańców w wodę

Załącznik nr 4 – Protokół z usunięcia awarii sieci wodociągowej/kanalizacyjnej

Procedurę zatwierdził:

Dyrektor
Zakładu Wodociągów
i Kanalizacji Łabiszynie
Miroslaw Swilurski

Załącznik nr 1

*do Procedury postępowania na wypadek pogorszenia się
jakości wody przeznaczonej do spożycia, wystąpienia
awarii wodociągowo-kanalizacyjnej*

Wykaz parametrów objętych monitoringiem kontrolnym i przeglądownym.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2007r. Nr 61 poz. 417 z późniejszymi zmianami)

MONITORING KONTROLNY

L.p.	Parametr	Nr załącznika	Dopuszczalna wartość
1.	Chlor wolny	4	0,3 mg/l
2.	Mętność	3B	1 NTU
3.	Barwa	3B	Akcept. Bez nieprawidłowych zmian
4.	Zapach	3B	Akcept. Bez nieprawidłowych zmian
5.	Smak	3B	Akcept. Bez nieprawidłowych zmian
6.	pH	3B	6,5 – 9,5
7.	Przewodność	3B	2500 μ S/cm
8.	Azot amonowy	3B	0,50 mg/l
9.	L. bakterii grupy coli	3A	0 jtk. w 100 ml
10.	L. bakterii Escherichia coli	1	0 jtk. w 100 ml

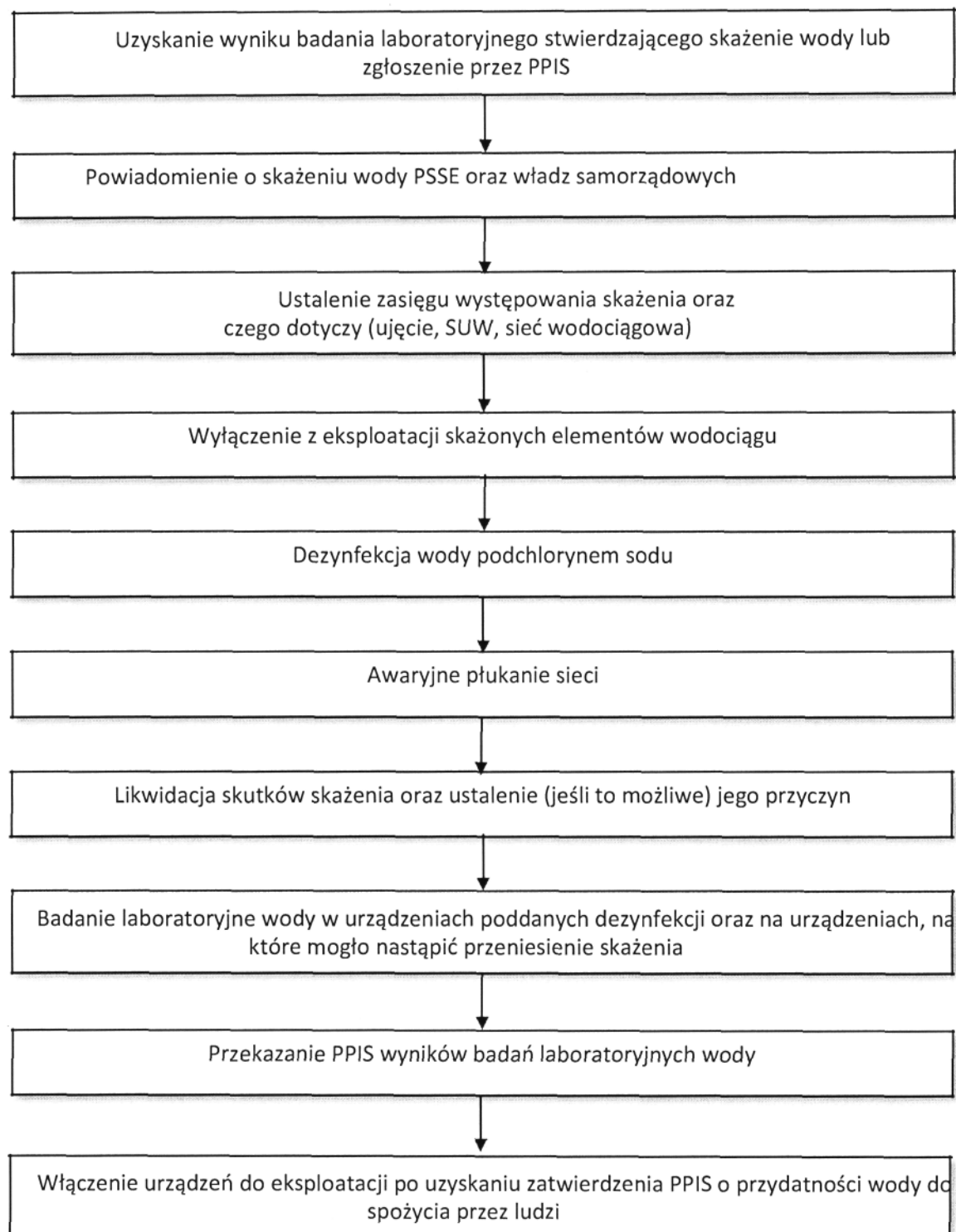
MONITORING PRZEGLĄDOWY

L.p.	Parametr	Nr załącznika	Dopuszczalna wartość
1.	Chlor wolny	4	0,3 mg/l
2.	Mętność	3B	1 NTU
3.	Barwa	3B	Akcept. Bez nieprawidłowych zmian
4.	Zapach	3B	Akcept. Bez nieprawidłowych zmian
5.	Smak	3B	Akcept. Bez nieprawidłowych zmian
6.	pH	3B	6,5 – 9,5
7.	Przewodność	3B	2500 μ S/cm
8.	Azot amonowy	3B	0,50 mg/l
9.	Azotyny	2	0,50 mg/l
10.	Azotany	2	50 mg/l
11.	Żelazo	3B	200 μ g/l
12.	Mangan	3B	50 μ g/l

13.	Fluorki	2	1,5 mg/l
14.	Bromiany	2	10 µg/l
15.	Glin	3B	200 µg/l
16.	Chlorki	3B	250 mg/l
17.	Siarczany	3B	250 mg/l
18.	Utlenialność z KMnO ₄	3B	5 mg/l
19.	Sód	3B	200 mg/l
20.	Rtęć	2	1 µg/l
21.	Bor	2	1 mg/l
22.	Chrom	2	50 µg/l
23.	Nikiel	2	20 µg/l
24.	Miedź	2	2 mg/l
25.	Arsen	2	10 µg/l
26.	Selen	2	10 µg/l
27.	Kadm	2	5 µg/l
28.	Antymon	2	5 µg/l
29.	Ołów	2	25 µg/l
30.	Cyjanki	2	50 µg/l
31.	Benzen	2	1 µg/l
32.	Pestycydy	2	0,10 µg/l
33.	Σ Pestycydów	2	0,50 µg/l
34.	Σ HNM	2	100 µg/l
35.	1,2-Dichloroetan	2	3 µg/l
36.	Σ (Trichloroet. tetrachloroetanu)	2	10 µg/l
37.	Tetrachlorometan	4	0,002 mg/l
38.	Trichlorometanu	4	0,030 mg/l
39.	Σ WWA	2	0,100 µg/l
40.	Benzo(a)piren	2	0,010 µg/l
41.	Twardość	4	60 – 500 mg/l
42.	Og. l. mikroorganizmów w 22°C po 72h	3A	bez nieprawidłowych zmian
43.	L. bakterii grupy coli	3A	0 jtk. w 100 ml
44.	L. bakterii Escherichia coli	1	0 jtk. w 100 ml
45.	L. enterokoków kałowych	1	0 jtk. w 100 ml
46.	Clostridium perfringens	3A	0 jtk. w 100 ml

do Procedury postępowania na wypadek pogorszenia się jakości wody przeznaczonej do spożycia, wystąpienia awarii wodociągowo-kanalizacyjnej

Schemat postępowania w przypadku skażenia wody.



*do Procedury postępowania na wypadek pogorszenia się
jakości wody przeznaczonej do spożycia, wystąpienia
awarii wodociągowo-kanalizacyjnej*

Instrukcja korzystania z wody z cystern w sytuacji awaryjnego zaopatrzenia mieszkańców w wodę.

Zgodnie z zaleceniami Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Żninie wynikającymi z § 11 Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2007r. Nr 61 poz. 417 z późniejszymi zmianami)

1. Cysterny należy utrzymywać w stanie ciągłej gotowości do zastosowania w sytuacji awaryjnego zaopatrzenia mieszkańców w wodę.
2. Cysterna oraz przewody służące do jej napełniania muszą być stosowane wyłącznie do transportu i magazynowania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Beczkowozy powinny być wyposażone w kran czerpalny, zabezpieczony przed skażeniem oraz włącz do napełniania zbiornika, posiadający trwałe i szczelne zamknięcie, zabezpieczone przed dostępem osób nieupoważnionych.
3. Cysterny należy myć i dezynfekować raz w tygodniu, zgodnie z zasadami określonymi w instrukcji dezynfekcji cystern. Z prowadzonych czynności należy prowadzić zapisy.
4. Źródłem wody dla cystern powinien być stały punkt poboru na wodociągu.
5. Nie należy magazynować wody w zbiorniku dłużej niż jedną dobę. Nie jest wskazane dolewanie świeżej wody do wody niewykorzystanej w danym dniu.
6. Poza okresami awaryjnego zaopatrzenia w wodę, należy raz w tygodniu wykonać badania mikrobiologiczne wody z cystern, w zakresie określonym w załączniku 1 C ww. rozporządzenia Ministra Zdrowia.
7. W czasie korzystania przez odbiorców z wody z cystern wskazana jest okresowa kontrola jej jakości. W przypadku stwierdzenia niespełniania przez nią wymogów ww. rozporządzenia badania laboratoryjne wody z cystern należy wykonywać codziennie.

Protokół z usunięcia awarii sieci wodociągowej/kanalizacyjnej

Zgłoszenie

nr zgłoszenia:

Data zgłoszenia awarii: _____ godz. _____

Dane zgłaszającego:

_____ Adres: _____ Telefon: _____

Zgłoszenie przyjęte przez: _____

ADRES AWARII:

Nazwa ulicy (osiedla): _____ Nr posesji: _____ REJON: _____

Rozpoznanie

Do rozpoznania otrzymał: _____ Data: _____ godz.: _____

Wstępny opis awarii:

Miejsce wycieku wody: _____

Dokonane czynności: _____

Zakończenie rozpoznania: godz. _____ liczba osób: _____ przebieg:
_____ km

Data wyłączenia wody: _____ godz.: _____

Lokalizacja rurociągu:

- ☐ w pasie jezdnym o b. dużym ruchu
- ☐ w pasie jezdnym
- ☐ poza pasem jezdni w chodniku, parkingu chodnikowa
- ☐ poza pasem drogi, w zieleńcu, na poboczu
- ☐ na terenie realności

Nawierzchnia:

- ☐ asfalt
- ☐ beton
- ☐ płyta
- ☐ kostka brukowa
- ☐ inne

Wymagany sprzęt: _____

Utrudnienia, zagrożenia, szkody itp.: _____

Data rozpoczęcia naprawy _____ godz. _____	
Godzina wyłączenia wody: _____	
Sposób usunięcia awarii:	
☐ doszczelniacz	☐ nasuwka dzielona
☐ wymiana rury	☐ opaska naprawcza
=====> długość _____ m	☐ wymiana armatury
☐ doszczelnienie dławika	☐ wymiana części ٱ inne
=====> materiał _____	
Zajęta powierzchnia pod naprawę: _____ m x _____ m = _____ m ²	
Szkic Sytuacyjny (uwagi dodatkowe)	Fotografie: ☐ tak ☐ nie
Data zakończenia naprawy: _____ godz.: _____	Wykorzystany sprzęt: ☐ koparka ☐ kompresor ☐ samochód asenizacyjny ☐ pompa odwadniająca ☐ agregat prądotwórczy ☐ spawarka ☐ zagęszczarka ☐ inne _____
Łącznie godz. pracy: _____	
Włączenie wody : _____ godz.: _____	
Zużycie wody na odwodnienie i płukanie rurociągu _____ m ³	
Spowodowane szkody:	
☐ brak szkód ☐ widoczne ☐ zgłoszone ☐ prawdopodobne	
Data: _____ podpis brygadzysty _____ podpis kierownika _____	
Do wykonania przez:	

brygadzysta

Dane rurociągu

Rodzaj przewodu:

- ☐ magistralny
- ☐ rozdzielczy
- ☐ przyłącze wodociągowe

Średnica rury:

_____ mm

Rok Budowy

Miejsce awarii:

- ☐ rura
- ☐ kształtka
- ☐ złącze
- ☐ armatura
- ☐ zasuw
- ☐ przepustnica
- ☐ opaska
- ☐ hydrant
- ☐ źródł
- ☐ wodomierz
- ☐ inne

Materiał rury:

- ☐ żeliwo szare
- ☐ żeliwo sferoid.
- ☐ żeliwo sferoid.+
- ☐ stal
- ☐ stal cynk.
- ☐ PCV
- ☐ PE
- ☐ AC
- ☐ ołów
- ☐ inne

Rodzaj złączy:

- ☐ sztywne
- ☐ elastyczne
- ☐ brak danych

Stan techniczny rury

☐ dobry

☐ średni

☐ zły

☐ bardzo zły

Szczegóły awarii

Rodzaj awarii:

- ☐ pęknięcie poprzeczne -częściowe
- ☐ pęknięcie poprzeczne -całkowite
- ☐ pęknięcie wzdłuż l <0,5m
- ☐ pęknięcie wzdłuż l >0,5m
- ☐ mała dziura < 10mm
- ☐ duża dziura > 10mm
- ☐ sito
- ☐ ciekące złącze
 - ☐ wypchnięte uszczelnienie
 - ☐ pęknięty kielich
- ☐ ciekąca armatura
- ☐ inne

Przyczyna awarii

- ☐ korozja punktowa
- ☐ korozja rozległa
- ☐ wada materiału
- ☐ wadliwy montaż
- ☐ zużycie materiału
- ☐ przemieszczenie gruntów
- ☐ ciężki ruch samochodowy
- ☐ ruch tramwajowy
- ☐ uszkodzenie przy robotach budowlanych
- ☐ mróz
- ☐ brak osypki piaskowej
- ☐ inne

Próbka materiału

☐ pobrano ☐ nie pob.

Próbka wody

☐ pobrano ☐ nie pob.

Warunki gruntowe

- ☐ grunt podmokły
- ☐ grunt skalisty
- ☐ podłoże niestabilne
- ☐ grunt normalny

Ilość uzbrojenia

podziemnego

- ☐ b. duża
- ☐ duża
- ☐ mała
- ☐ brak

Głębokość ułożenia

- ☐ powyżej 3m
- ☐ powyżej 2m
- ☐ do 2m

Przekazano do laboratorium

☐ tak

☐ nie

