

**Zarządzenie nr 49/08**  
**Wójta Gminy Somianka**  
**Z dnia 15 września 2008 r.**

**w sprawie postępowania na wypadek pogorszenia jakości wody w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych dostarczanej w ramach zbiorowego zaopatrzenia w wodę na terenie Gminy Somianka.**

Na podstawie art. 7 ust 1 pkt 3 oraz art. 30 ust. 1 i art. 33 ust. 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591, z 2002 r. Nr 23, poz. 220, Nr 62, poz. 558, Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 214, poz. 1806, z 2003 r. Nr 80, poz. 717 i Nr 162, poz. 1568, z 2004 r. Nr 102, poz. 1055, Nr 116, poz. 1203 i Nr 167, poz. 1759, z 2005 r. Nr 172, poz. 1441 i Nr 175, poz. 1457, z 2006 r. Nr 17, poz. 128 i Nr 181, poz. 1337 oraz z 2007 r. Nr 48, poz. 327, Nr 138, poz. 974 i Nr 173, poz. 1218) w zw. z art. 2 pkt 4 i art. 3 ust. 1 i art. 5 ust. 1 i 1a ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2006 r. Nr 123, poz. 858 i z 2007 r. Nr 147, poz. 1033) zarządza się, co następuje:

**§ 1.** Przyjmuje się standardową procedurę operacyjną na wypadek pogorszenia jakości wody w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych dostarczanej w ramach zbiorowego zaopatrzenia w wodę na terenie Gminy Somianka stanowiącą załącznik do zarządzenia.

**§ 2.** Wykonanie Zarządzenia powierza się Kierownikowi Zakładu Gospodarki Komunalnej w Somiance.

**§ 3.** Zarządzenie wchodzi w życie z dniem wydania.

Wójt Gminy Somianka

/-/ Andrzej Żołyński

Załącznik do Zarządzenia Nr 49/08  
Wójta Gminy Somianka  
Z dnia 15 września 2008 r.

**Procedury postępowania na wypadek pogorszenia  
jakości wody w zakresie parametrów mikrobiologicznych i  
fizykochemicznych dostarczanej w ramach zbiorowego  
zaopatrzenia w wodę na terenie Gminy Somianka.**

## **Spis treści**

### **RODZIAŁ 1.**

#### **I. Wstęp.**

1. Przyczyny pogorszenia jakości wody.
2. Cel procedury.
3. Uczestnicy procedury.
4. Prawne podstawy realizacji procedury.
5. Pochodzenie informacji.

### **ROZDZIAŁ 2.**

#### **I. Opis postępowania na wypadek pogorszenia jakości wody.**

1. Opis postępowania na wypadek pogorszenia jakości wody wskutek nieprawidłowej pracy urządzeń ciągu technologicznego.
2. Opis postępowania na wypadek pogorszenia jakości wody wskutek niepożądanych świadomych lub nieświadomych działań osób trzecich.
  - 2A. Opis postępowania dla skażenia chemicznego.
  - 2B. Opis postępowania dla skażenia biologicznego.
3. Opis postępowania na wypadek pogorszenia jakości wody wskutek działań eksploatacyjnych.
4. Opis postępowania na wypadek pogorszenia jakości wody wskutek skażenia promieniotwórczego.

### **ROZDZIAŁ 3.**

#### **I. Wykaz załączników do procedur.**

# ROZDZIAŁ 1

## II. Wstęp.

### 1. Przyczyny pogorszenia jakości wody.

Pogorszenie jakości wody może nastąpić w skutek:

- A. Nieprawidłowej pracy urządzeń ciągu technologicznego.
- B. Niepożądanych świadomych lub nieświadomych działań osób trzecich, w tym skażenia bakteriologicznego lub chemicznego studni (jednej lub wielu) na terenie ujęcia wody bądź skażenia zbiorników wody uzdatnionej;
- C. Działań eksploatacyjnych na sieci rozdzielczej - usuwanie awarii, instalowanie przyłączy oraz wtórnego zanieczyszczenia wody w sieci wskutek złego stanu technicznego rur wodociągowych (korozja chemiczna i biologiczna);
- D. Skażenia promieniotwórczego stwierdzonego przez organy nadrzędne.

### 2. Cel procedury.

Postępowanie na wypadek pogorszenia w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizyko-chemicznych jakości wody dostarczanej w ramach zbiorowego zaopatrzenia w wodę Gminy Somianka oraz pojawienia się w wodzie nuklidów wskutek jej skażenia promieniotwórczego.

### 3. Uczestnicy procedury.

- Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wyszkanie;
- Wójt Gminy Somianka;
- PWiK Sp. z o.o. w Wyszkanie;
- Sołtysi w Gminie Somianka – Załącznik Nr 6;
- ZGK Somianka – Kierownik Zakładu, pracownicy.

#### **4. Prawne podstawy realizacji procedury.**

- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2006 roku, Nr 123, poz. 858 z póź. zm. I z 2007 roku, Nr 147, poz. 1033);
- Akty wykonawcze do ustawy (rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi ( Dz. U. z 2007 roku, Nr 61, poz. 417) ze szczególnym uwzględnieniem § 4 o konieczności posiadania stosownych procedur postępowania na wypadek pogorszenia się jakości wody przeznaczonej do spożycia, w tym informowania właściwego państwowego inspektora sanitarnego oraz wójta, burmistrza i prezydenta miasta a także o obowiązku ścisłego współdziałania z organami Państwowej Inspekcji Sanitarnej;
- Statut Zakładu Gospodarki Komunalnej w Somiance.

#### **5. Pochodzenie informacji o pogorszeniu jakości wody.**

Sygnal o skażeniu wodociągu może pochodzić od:

1. Terenowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej.
2. Szefa Obrony Cywilnej.
3. Dyżurnych służb Wojewody Mazowieckiego.

## ROZDZIAŁ 2

### I. Opis postępowania na wypadek pogorszenia jakości wody.

#### 1. Opis postępowania na wypadek pogorszenia jakości wody wskutek nieprawidłowej pracy urządzeń ciągu technologicznego.

Należy podjąć następujące działania:

- a) poinformowanie uczestników postępowania;
- b) uzyskanie decyzji od Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wyszkanie o ewentualnej konieczności natychmiastowego odcięcia dopływu wody do odbiorców uzależnionej od wielkości zanieczyszczenia;
- c) o pogorszeniu się jakości wody należy powiadomić odbiorców;
- d) na czas przewidziany na przerwę dostawy wody należy zapewnić dowóz odpowiedniej jakości wody do odbiorców przy pomocy służb PWiK Sp. z o.o. w Wyszkanie;
- e) usunięcie nieprawidłowości pracy urządzeń ciągu technicznego przez służby techniczne własne lub wynajęte. Eliminacja nieprawidłowości polegać będzie na sprawdzeniu w kolejności pracy: sprężarki, rurociągu tłocznego powietrza do aeratorów oraz pracy złóż filtracyjnych. Przy awarii sprężarki należy przełączyć proces napowietrzania na urządzenie zapasowe. Sprawdzić należy również szczelność głównego rurociągu tłocznego powietrza jak i odejść do poszczególnych aeratorów. Zachwiana praca filtrów może nastąpić wskutek niewystarczającej ilości powietrza (tlenu) dopływającego do danego zespołu odżelaziacza. Należy wówczas wyregulować ilość powietrza dopływającego do komory wewnętrznej filtru.
- f) *od momentu stwierdzenia pogorszenia się jakości wody wskutek nieprawidłowej pracy urządzeń ciągu technologicznego do stwierdzenia ustąpienia zanieczyszczenia, służby laboratoryjne PWiK W Wyszkanie i*

*Sanepidu wykorzystują wszelkie możliwości ciągłej kontroli stopnia i zasięgu zanieczyszczenia;*

- g) po stwierdzeniu właściwej jakości wody oraz otrzymaniu decyzji o możliwości wznowienia dostawy wody od Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wyszkanie następuje uruchomienie pracy wodociągu.

## **2. Opis postępowania na wypadek pogorszenia jakości wody wskutek niepożądanych świadomych lub nieświadomych działań osób trzecich.**

Opis postępowania dla skażenia bakteriologicznego lub chemicznego studni (jednej lub wielu) na terenie ujęcia wody bądź skażenia zbiorników wody uzdatnionej na terenie jednego z czterech ujęć wody.

Takie skażenie może nastąpić pomimo tego, że zarówno studnia jak i zbiorniki wody czystej są zamknięte mechanicznie.

Stwierdzenie skażenia wody substancjami chemicznymi lub bakteriami będzie sygnalizowane ze strony właściwych służb w wyniku rutynowej kontroli wody w wodociągu.

W powyższym przypadku należy:

- a) bezzwłocznie odciąć dopływ wody do odbiorców;
- b) bezzwłocznie powiadomić o stwierdzonym skażeniu Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Wyszkowie oraz pozostałych uczestników procedury;
- c) poinformować odbiorców o przerwie w dostawie wody i rodzaju skażenia;
- d) zapewnić odbiorcom dostawy właściwej jakości wody pitnej uzdatnionej;
- e) usunąć skażenie.



## **2A. Opis postępowania dla skażenia chemicznego studni oraz zbiorników wody uzdatnionej na terenie jednego z czterech ujęć wody.**

W przypadku skażenia chemicznego należy:

- przeprowadzić płukanie studni (pompowanie) przez cały ciąg technologiczny do momentu zaniku skażenia w całym ciągu technologicznym. Po ustaniu skażenia należy zastosować płukanie dostawczej sieci rozsyłowej. W zależności od rodzaju skażenia chemicznego należy rozważyć ewentualną wymianę lub regenerację złóż filtracyjnych;
- w przypadku wykrycia skażenia chemicznego w zbiorniku wody czystej musi nastąpić opróżnienie zbiorników wyrównawczych po wcześniejszym zakręceniu rurociągów ssawnych pomp 2<sup>o</sup>. Kilkakrotne płukanie zbiorników następuje pełnym ciągiem technologicznym przy użyciu pomp głębinowych. Operacja ta musi być przeprowadzona do momentu ustania skażenia. Następnie należy otworzyć zasuwy ssące i przeprowadzić płukanie odcinków sieci wodociągowej, aż do momentu zaniku skażenia w sieci;
- w razie otrzymania sygnału o skażeniu chemicznym ze strony zewnętrznych służb laboratoryjnych i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego, sposób postępowania zgodny jest z instrukcją zalecaną przez organy nadrzędne;
- w razie wystąpienia skażenia chemicznego sieci wodociągowej należy bezzwłocznie wyłączyć skażony odcinek sieci lub cały wodociąg. Włączenie wodociągu do eksploatacji może nastąpić dopiero po przeprowadzeniu odkażania elementów wodociągu wymagających tego zabiegu i przepłukaniu odcinków wodociągu do momentu ustania skażenia;
- *od momentu otrzymania sygnału o skażeniu do stwierdzenia całkowitego ustąpienia skażenia należy wykorzystać wszelkie*

*możliwości ciągłej kontroli stopnia i zasięgu skażenia chemicznego przez zewnętrzne służby laboratoryjne.*

## **2B. Opis postępowania dla skażenia biologicznego.**

W przypadku stwierdzenia skażenia biologicznego (bakteriologicznego):

- studni głębinowej jednej lub kilku należy liczyć się ze skażeniem całego ciągu technologicznego oraz sieci wodociągowej rozdzielczej. Należy bezzwłocznie wyłączyć jedną lub kilka studni głębinowych w zależności od stwierdzonego miejsca skażenia na ujęciu wody, a następnie dokonać aplikacji dezynfektanta (podchlorynu sodu) do otworów studziennych w dawce 10 kg podchlorynu sodu na 1 otwór studzienny. Po 24 godzinach kontaktu dezynfektanta z wodą należy przeprowadzić płukanie (pompowanie) studni. Pompowanie przechlorowanej wody ze studni następuje pełnym ciągiem technologicznym. W przypadku stwierdzonego skażenia biologicznego sieci wodociągowej pompowanie przechlorowanej wody ze studni powinno nastąpić przez cały wodociąg;
- w przypadku stwierdzenia skażenia biologicznego zbiorników wyrównawczych należy przeprowadzić dezynfekcję wody w zbiornikach przy użyciu podchlorynu sodu w ilości po 20 kg podchlorynu sodu na 1 komorę kontaktową. Po 24 godzinach kontaktu dezynfektanta z wodą należy przeprowadzić płukanie zbiorników wody uzdatnionej i sieci rozdzielczej wody do momentu zaniku skażenia;
- w razie skażenia biologicznego sieci wodociągowej należy przeprowadzić dezynfekcję i płukanie skażonego odcinka lub całej sieci, aż do usunięcia skażenia;
- *od momentu otrzymania sygnału o skażeniu biologicznym do stwierdzenia całkowitego zaniku skażenia należy wykorzystać wszelkie możliwości ciągłej kontroli stopnia zasięgu skażenia przez zewnętrzne służby laboratoryjne.*

*W przypadku włączenia wodociągu do eksploatacji po stwierdzonym skażeniu biologicznym należy utrzymywać ciągłą kontrolę bakteriologiczną wodociągu ze strony laboratorium.*

- w przypadku ponownego pojawienia się śladowych ilości bakterii w wodociągu należy uruchomić dezynfekcję wody w celu jej biologicznej stabilizacji z użyciem posiadanych chloratorów zgodnie z instrukcją ich obsługi. Wyłączenie chloratorów może nastąpić dopiero po stwierdzeniu zaniku bakterii i utrzymywaniu się czystości biologicznej wody przez dłuższy czas.

### **3. Opis postępowania na wypadek pogorszenia jakości wody wskutek działań eksploatacyjnych na sieci rozdzielczej.**

Pogorszenie jakości wody może nastąpić wskutek usuwania awarii, instalowania przyłączy oraz wtórnego zanieczyszczenia wody w sieci wynikłe, ze złego stanu technicznego rur wodociągowych (korozja chemiczna i biologiczna). Zanieczyszczenie wody w sieci wodociągowej będzie sygnalizowane ze strony służb sanitarnych monitorujących jakość wody Powiatowej Stacji Sanitarно-Epidemiologicznej w Wyszku lub odbiorców wody. Zanieczyszczenie wody może dotyczyć określonych odcinków sieci wodociągowej.

Należy wówczas podjąć następujące działania:

- a) natychmiastowe poinformowanie pozostałych uczestników postępowania o stwierdzonym zanieczyszczeniu i miejscu jego wystąpienia;
- b) zamknięcie określonego odcinka sieci, w którym nastąpiło skażenie z jednoczesnym poinformowaniu odbiorców danego rejonu o przerwie w dostawie wody;
- c) w przypadku przewidywanego dłuższego czasu usuwania skażenia, należy zapewnić dostawę odpowiedniej jakościowo wody pitnej uzdatnionej dla ludności;
- d) usunięcie zanieczyszczenia z wody w określonym odcinku sieci poprzez dezynfekcję i płukanie danego odcinka (zanieczyszczenie biologiczne) lub tylko płukanie (zanieczyszczenie fizyko-chemiczne), ewentualnie poprzez wymianę rur wodociągowych na określonym odcinku sieci;
- e) włączenie odcinka wodociągu do ponownej eksploatacji następuje po stwierdzeniu przez laboratorium całkowitego ustąpienia skażenia.

#### **4. Opis postępowania na wypadek pogorszenia jakości wody wskutek skażenia promieniotwórczego.**

Sygnal o stwierdzonym skażeniu wody w wodociągu będzie pochodzić od organów Państwowej Inspekcji Sanitarnej lub Szefa Obrony Cywilnej Kraju.

Procedury postępowania zgodne będą z wytycznymi jednostek nadrzędnych według następujących zasad:

- w razie uzdatniania wody skażonej substancjami radioaktywnymi po ustaniu skażenia należy złoża filtracyjne wymienić i o ile to możliwe przeprowadzić dezaktywację materiału filtracyjnego;
- osady powstałe w trakcie uzdatniania wody skażonej należy zakopać na terenie wyznaczonym na stanowisko materiałów niebezpiecznych;
- w razie skażenia wodociągu substancjami promieniotwórczymi włączenie do eksploatacji może nastąpić po przeprowadzeniu dezaktywacji niezbędnych elementów wodociągu;
- w przypadku skażenia radioaktywnego należy przeprowadzić płukanie skażonego odcinka sieci aż do usunięcia skażenia.

## **Rozdział 3**

### **I. Wykaz załączników do procedur.**

1. Porozumienie z PWiK Sp. z o.o. w Wyszowie – Załącznik Nr 1.
2. Wykaz Sołtysów z miejscowości w Gminie Somianka – Załącznik Nr 2.
3. Schemat sieci wodociągowej – Załącznik Nr 3.