

Wspólna Lista efektów (ekologicznych)

L.p.	Nazwa efektu	Jednostka miary
E1	Liczba dodatkowych osób korzystających z ulepszanego oczyszczania ścieków	RLM
E2	Liczba nowych użytkowników sieci kanalizacyjnej, którzy przyłączyli się do sieci w wyniku realizacji projektu	RLM
E.2.1	Liczba nowych użytkowników przyłączonych do sieci kanalizacyjnej w wyniku realizacji projektu, korzystających z przyłączy objętych zakresem przedsięwzięcia	RLM
E.2.2	Liczba nowych użytkowników przyłączonych w wyniku realizacji projektu do sieci kanalizacyjnej w części nieobejmującej budowy przyłączy	RLM
E.3	Wielkość ładunku ścieków poddanych ulepszonemu oczyszczaniu	RLM
E.4	Liczba mieszkańców objętych budową przydomowych biologicznych oczyszczalni ścieków	RLM
E.5	Przepustowość urządzeń/obiektów poddanych modernizacji	RLM
E.6	Liczba dodatkowych osób korzystających z ulepszanego zaopatrzenia w wodę	osoby
E.7	Liczba nowych użytkowników przyłączonych do sieci wodociągowej w wyniku realizacji projektu	osoby
E.8	Liczba dodatkowych osób korzystających z ulepszanego zaopatrzenia w wodę w wyniku budowy lub modernizacji ujęcia wody lub stacji uzdatniania wody	osoby
E.9	Ilość osadów zagospodarowanych	Mg s.m./rok

Nazwa efektu

E.1 Liczba dodatkowych osób korzystających z ulepszanego oczyszczania ścieków

Jednostki miary: RLM

Definicja efektu

Efekt przedstawia rezultat realizacji przedsięwzięć z zakresu ochrony wód, określa wyrażoną w RLM wielkość dodatkowego ładunku zanieczyszczeń poddanego oczyszczaniu zgodnie z prawem polskim¹.

¹ – Rozporządzenie z dnia 18 listopada 2014 r. (Dz.U. 2014 poz. 1800) Ministra Środowiska w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego).

Metodyka liczenia

Przy określaniu wartości wskaźnika powinno się brać pod uwagę sumaryczny ładunek pochodzący:

- od stałych mieszkańców;
- od osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji (na podstawie liczby zarejestrowanych miejsc noclegowych);
- ze ścieków przemysłowych pochodzących z przedsiębiorstw, działalności gospodarczej i usługowej (w tym użyteczności publicznej), które są odprowadzane do systemów kanalizacji sanitarnej lub do komunalnej oczyszczalni ścieków;

- od wszystkich pozostałych ścieków komunalnych, które są doprowadzane do systemów kanalizacji lub oczyszczalni ścieków.

Dla stałych mieszkańców przyjmuje się, że 1 mieszkaniec = 1 RLM, dla osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji - 1 zarejestrowane miejsce noclegowe = 1 RLM, natomiast ładunek zanieczyszczeń dla ścieków odprowadzanych z obiektów przemysłowych, obiektów usługowych (w tym użyteczności publicznej) należy przeliczać zgodnie z definicją RLM i podawać w jednostkach miary.

RLM (równoważna liczba mieszkańców) dla potrzeb programu priorytetowego, w przypadku obiektów usługowych, w tym użyteczności publicznej, obiektów przemysłowych i ścieków dopływających na oczyszczalnię – należy przez to rozumieć ładunek substancji organicznych biologicznie rozkładalnych wyrażonych jako wskaźnik pięciodobowego biochemicznego zapotrzebowania na tlen (BZT5) w ilości 60 g tlenu na dobę (definicja ustawa Prawo wodne).

W przypadku obiektów użyteczności publicznej, które obecnie korzystają ze zbiorczego systemu zaopatrzenia w wodę, jednakże nie posiadają urządzeń do oczyszczania ścieków, możliwe jest wyliczenie liczby osób na podstawie obecnego zużycia wody w stosunku do średniego zużycia wody przez mieszkańca na danym terenie. W analizach powinny zostać uwzględnione tylko te obiekty użyteczności publicznej, dla których możliwe jest udokumentowanie ponoszenia określonych opłat za wodę.

Przyrost wartości wskaźnika nastąpić może w wyniku:

1. budowy nowej lub modernizacji istniejącej oczyszczalni ścieków w celu poprawy jakości ścieków oczyszczonych i spełnienia wymogów prawa w tym zakresie, i/lub
2. podłączenia nowych użytkowników do nowobudowanej lub zmodernizowanej kanalizacji zbiorczej,

w ramach realizacji wnioskowanego/realizowanego przedsięwzięcia.

Wartość wskaźnika co do zasady nie stanowi sumy wartości określonych dla obu powyższych zakresów projektu (w sytuacji, gdy przykładowo ścieki dodatkowo odprowadzone do kanalizacji podlegają równocześnie lepszemu oczyszczaniu na modernizowanej oczyszczalni – wskaźnikiem ostatecznym będzie ładunek ścieków podlegających oczyszczaniu na oczyszczalni).

W przypadku budowy/modernizacji oczyszczalni ścieków wartość wskaźnika stanowi planowany średniodobowy ładunek zanieczyszczeń w ściekach dopływających do oczyszczalni po realizacji przedsięwzięcia. W przypadku modernizacji oczyszczalni należy uwzględnić średniodobowy ładunek ścieków dopływających do oczyszczalni przed modernizacją powiększony/pomniejszony o planowany w wyniku realizacji przedsięwzięcia przyrost/spadek ładunku zanieczyszczeń w ściekach.

Przykłady określania wartości wskaźnika w zależności od zakresu rzeczowego przedsięwzięcia oraz rodzaju i wielkości uzyskiwanych efektów:

1. Przedsięwzięcie obejmuje **budowę nowej oczyszczalni ścieków** o wydajności projektowej 2 000 RLM. Oczyszczalnia znajduje się poza terenem aglomeracji:
 - a. do oczyszczalni będą dopływały ścieki w ilości 2 000 RLM i nie będą przyjmowane ścieki dowożone,
 - b. do oczyszczalni będą dopływały ścieki w ilości 1 800 RLM i nie będą przyjmowane ścieki dowożone,
 - c. do oczyszczalni będą dopływały ścieki w ilości 1 000 RLM i będą przyjmowane ścieki dowożone o ładunku zanieczyszczeń 500 RLM.

Wartości wskaźnika w poszczególnych przypadkach:

- a. 2 000 RLM
- b. 1 800 RLM

c. 1 500 RLM

2. Przedsięwzięcie obejmuje **modernizację istniejącej oczyszczalni ścieków i zwiększenie jej wydajności** nominalnej z obecnych 1 500 RLM do 2 000 RLM. Jakość ścieków oczyszczonych spełnia wymagania prawne. Oczyszczalnia znajduje się poza terenem aglomeracji. Obecnie do oczyszczalni dopływają ścieki od 1 000 RLM, 600 RLM podłączonych do sieci jest obsługiwanych przez inne oczyszczalnie:

- a. do oczyszczalni dopływają ścieki w ilości 1 000 RLM i nie są przyjmowane ścieki dowożone, do oczyszczalni przekierowane zostanie 600 RLM podłączonych do sieci dotychczas obsługiwanych przez inne oczyszczalnie, po realizacji inwestycji nie nastąpi zmiana tych ilości,
- b. po realizacji inwestycji do oczyszczalni będą dopływały ścieki w ilości 1 000 RLM bez zmian, ale dodatkowo będą przyjmowane ścieki dowożone o ładunku zanieczyszczeń 500 RLM,
- c. do oczyszczalni będą dopływały ścieki w ilości 1 000 RLM i nie będą przyjmowane dodatkowe ścieki dowożone (600 RLM obsługiwane przez inne oczyszczalnie zostanie skierowane na tę oczyszczalnię),
- d. do oczyszczalni będą dopływały ścieki w ilości 1 000 RLM (600 RLM obsługiwane przez inne oczyszczalnie zostanie skierowane na tę oczyszczalnię) i będą przyjmowane dodatkowe ścieki dowożone w ilości 300 RLM.

Wartości wskaźnika w poszczególnych przypadkach:

a. 0 RLM

b. 1 500 RLM

c.

i. 600 RLM, ale tylko w sytuacji, gdy oczyszczalnie, do których dotychczas były odprowadzane te ścieki miały niższy stopień oczyszczania niż oczyszczalnia, do której są teraz odprowadzane,

ii. 0 RLM w sytuacji, gdy oczyszczalnie, do których dotychczas były odprowadzane te ścieki miały ten sam stopień oczyszczania, co oczyszczalnia, do której są teraz odprowadzane,

d.

i. 900 RLM (600 RLM + 300 RLM) ale tylko w sytuacji, gdy oczyszczalnie, do których dotychczas były odprowadzane te ścieki miały niższy stopień oczyszczania niż oczyszczalnia, do której są teraz odprowadzane,

ii. 300 RLM, czyli ładunek od dodatkowych ścieków dowożonych, w sytuacji, gdy oczyszczalnie, do których dotychczas były odprowadzane ścieki z sieci kanalizacyjnej o 600 RLM, miały ten sam stopień oczyszczania co oczyszczalnia,

3. Przedsięwzięcie obejmuje **modernizację istniejącej oczyszczalni ścieków**, ale w wyniku przedsięwzięcia nie następuje zwiększenie wydajności tej oczyszczalni (np. realizowana jest tylko część osadowa oczyszczalni). Jakość ścieków oczyszczonych spełnia wymagania prawne. Oczyszczalnia ma nominalną wydajność 2 000 RLM, do oczyszczalni dopływają ścieki w ilości 1 500 RLM.

Wartość wskaźnika - 0 RLM.

4. W ramach projektu **zmodernizowano oczyszczalnię ścieków o nominalnej wydajności 2 000 RLM w celu dostosowania jakości oczyszczonych ścieków do wymogów prawa:**

a. Do oczyszczalni dopływają ścieki w ilości 1 800 RLM i nie są przyjmowane ścieki dowożone,

- b. Do oczyszczalni dopływają ścieki w ilości 1 000 RLM i są przyjmowane ścieki dowożone w ilości 500 RLM.

Wartości wskaźnika w poszczególnych przypadkach:

- a. 1 800 RLM
- b. 1 500 RLM

- 5. Przedsięwzięcie obejmuje **rozbudowę zbiorczego systemu kanalizacji sanitarnej** i umożliwienie podłączenia 2 000 RLM (wskaźnik planowany):

- a. W wyniku realizacji przedsięwzięcia podłączyło się 1 500 RLM,
- b. W wyniku realizacji przedsięwzięcia podłączyło się 2 000 RLM,
- c. W wyniku realizacji przedsięwzięcia podłączyło się 2 200 RLM.

Wartości wskaźnika osiągniętego w poszczególnych przypadkach:

- a. 1 500 RLM,
- b. 2 000 RLM,
- c. 2 200 RLM.

- 6. Przedsięwzięcie obejmuje **modernizację istniejącej oczyszczalni ścieków i zwiększenie jej wydajności** nominalnej z obecnych 1 500 RLM do 2 000 RLM. Jakość ścieków oczyszczonych spełnia wymagania prawne. Ponadto następuje **rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej** i zostaje planowane jest podłączenie 500 RLM. Obecnie 1 000 RLM jest obsługiwanych przez sieć kanalizacyjną:

- a. do oczyszczalni będą dopływały ścieki w ilości 1 000 RLM i nie będą przyjmowane ścieki dowożone, dodatkowe 500 RLM zostanie podłączone i również będzie dopływało do oczyszczalni,
- b. do oczyszczalni będą dopływały ścieki w ilości 1 000 RLM i nie będą przyjmowane ścieki dowożone, dodatkowe 300 RLM zostanie podłączone i również będzie dopływało do oczyszczalni, natomiast 200 będzie to umożliwione, ale nie będzie podłączone,
- c. do oczyszczalni będą dopływały ścieki w ilości 1 000 RLM, 500 dodatkowych zostanie podłączonych i będzie dopływało na oczyszczalnię oraz będą przyjmowane dodatkowe ścieki dowożone w ilości 100 RLM.

Wartości wskaźnika osiągniętego w poszczególnych przypadkach:

- a. 500 RLM,
- b. 300 RLM,
- c. 600 RLM.

- 7. Przedsięwzięcie obejmuje **modernizację istniejącej oczyszczalni ścieków**, ale w wyniku przedsięwzięcia nie następuje zwiększenie wydajności tej oczyszczalni (np. realizowana jest tylko część osadowa oczyszczalni). Oczyszczalnia ma nominalną wydajność 2 000 RLM, do oczyszczalni dopływają ścieki w ilości 1 500 RLM. Jakość ścieków oczyszczonych spełnia wymagania prawne. Ponadto następuje **rozbudowa sieci kanalizacyjnej**, która umożliwić ma (wskaźnik planowany) podłączenie kolejnych 100 RLM:

- a. Podłączyło się 100 RLM,
- b. Podłączyło się 80 RLM, pozostałe 20 RLM podłączy się później.

Wartości wskaźnika osiągniętego w poszczególnych przypadkach:

- a. 100 RLM,
- b. 80 RLM.

8. Przedsięwzięcie obejmuje **modernizację sieci kanalizacyjnej**, która obsługuje 1 800 RLM:
- W wyniku realizacji przedsięwzięcia nie następuje zmiana ilości obsługiwanych RLM i wynosi 1 800 RLM,
 - W wyniku realizacji przedsięwzięcia, oprócz dotychczas obsługiwanych 1 800 RLM, zostaje podłączonych kolejne 200 RLM.

Wartości wskaźnika:

- 0 RLM,
- 200 RLM.

9. Przedsięwzięcie obejmuje **modernizację zbiorczego systemu kanalizacji sanitarnej**, która obsługuje 2 000 RLM. Modernizacja ta polega na **przełączeniu tej sieci do oczyszczalni ścieków, która ma wyższy stopień oczyszczania ścieków, niż oczyszczalnia, do której te ścieki były odprowadzane dotychczas** (np. likwidacja małej osiedlowej oczyszczalni i skierowanie ścieków do centralnej oczyszczalni).

Wartości wskaźnika - 2 000 RLM.

10. Przedsięwzięcie obejmuje **budowę przydomowych biologicznych oczyszczalni ścieków**, które obsłużą 2 000 RLM (wskaźnik planowany):
- W wyniku realizacji przedsięwzięcia 2 000 RLM jest obsługiwanych przez PBOŚ,
 - W wyniku realizacji przedsięwzięcia 1 800 RLM jest obsługiwanych przez PBOŚ.

Wartości wskaźnika osiągniętego:

- 2 000 RLM,
- 1 800 RLM.

Nazwa efektu

E.2. Liczba nowych użytkowników sieci kanalizacyjnej, którzy przyłączyli się do sieci w wyniku realizacji projektu

Jednostki miary: RLM

Definicja efektu

Efekt przedstawia rezultat realizacji przedsięwzięć z zakresu ochrony wód i określa on wyrażoną w RLM wielkość dodatkowego ładunku zanieczyszczeń poddanego oczyszczaniu zgodnie z prawem polskim¹ w wyniku podłączenia nowych użytkowników do sieci kanalizacji zbiorczej.

Metodyka liczenia

Przy określaniu wartości wskaźnika powinno się brać pod uwagę sumaryczny ładunek, który zostanie wprowadzony do sieci kanalizacji sanitarnej wybudowanej w ramach przedsięwzięcia pochodzący od wszystkich użytkowników tej sieci, którzy się do niej podłączyli.

Przy obliczaniu wskaźnika efektu powinno się brać pod uwagę sumaryczny ładunek pochodzący:

- od stałych mieszkańców;
- od osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji (na podstawie liczby zarejestrowanych miejsc noclegowych);
- ze ścieków przemysłowych pochodzących z przedsiębiorstw, działalności gospodarczej i usługowej (w tym użyteczności publicznej), które są odprowadzane do kanalizacji sanitarnej;

• od wszystkich pozostałych ścieków komunalnych, które są doprowadzane do kanalizacji sanitarnej.

Dla stałych mieszkańców przyjmuje się, że 1 mieszkaniec = 1RLM, dla osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji - 1 zarejestrowane miejsce noclegowe = 1RLM, natomiast ładunek zanieczyszczeń dla ścieków odprowadzanych z obiektów przemysłowych i usługowych (w tym użyteczności publicznej) należy przeliczać zgodnie z definicją RLM i podawać w jednostkach miary.

W przypadku obiektów użyteczności publicznej, które obecnie korzystają ze zbiorczego systemu zaopatrzenia w wodę, jednakże nie posiadają urządzeń do oczyszczania ścieków możliwe jest wyliczenie liczby osób na podstawie obecnego zużycia wody w stosunku do średniego zużycia wody przez mieszkańca na danym terenie. W analizach powinny zostać uwzględnione tylko te obiekty użyteczności publicznej, dla których możliwe jest udokumentowanie ponoszenia określonych opłat za wodę.

Nazwa efektu

E.2.1 Liczba nowych użytkowników przyłączonych do sieci kanalizacyjnej w wyniku realizacji projektu, korzystających z przyłączy objętych zakresem przedsięwzięcia

Jednostki miary: RLM

Definicja efektu

Efekt przedstawia rezultat realizacji przedsięwzięć z zakresu ochrony wód i określa on wyrażoną w RLM wielkość dodatkowego ładunku zanieczyszczeń poddanego oczyszczaniu zgodnie z prawem polskim¹ w wyniku podłączenia nowych użytkowników do sieci kanalizacji zbiorczej, korzystających z przyłączy objętych zakresem przedsięwzięcia.

Metodyka liczenia

Przy określaniu wartości wskaźnika powinno się brać pod uwagę sumaryczny ładunek pochodzący od nowych użytkowników przyłączy do sieci kanalizacji sanitarnej wybudowanych w ramach realizacji przedsięwzięcia. Nowi użytkownicy sieci, dla których w ramach przedsięwzięcia nie wybudowano przyłączy, nie są objęci tym wskaźnikiem.

Przy obliczaniu wskaźnika efektu powinno się brać pod uwagę sumaryczny ładunek pochodzący:

- od stałych mieszkańców;
- od osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji w gospodarstwach agroturystycznych (na podstawie liczby zarejestrowanych miejsc noclegowych);
- ze ścieków pochodzących z obiektów użyteczności publicznej przez które należy rozumieć budynki przeznaczone na potrzeby administracji publicznej, wymiaru sprawiedliwości, kultury, kultu religijnego, oświaty, szkolnictwa wyższego, nauki, wychowania, opieki zdrowotnej, społecznej lub socjalnej, obsługi bankowej, handlu, gastronomii, usług, w tym usług pocztowych lub telekomunikacyjnych, turystyki, sportu, obsługi pasażerów w transporcie kolejowym, drogowym, lotniczym, morskim lub wodnym śródlądowym, oraz inne budynki przeznaczone do wykonywania podobnych funkcji; za budynki użyteczności publicznej uznaje się także budynki biurowe lub socjalne.

Dla stałych mieszkańców przyjmuje się, że 1 mieszkaniec = 1RLM, dla osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji - 1 zarejestrowane miejsce noclegowe = 1RLM, natomiast ładunek zanieczyszczeń dla ścieków odprowadzanych z obiektów przemysłowych i usługowych (w tym użyteczności publicznej) należy przeliczać zgodnie z definicją RLM i podawać w jednostkach miary.

W przypadku obiektów użyteczności publicznej, które obecnie korzystają ze zbiorczego systemu zaopatrzenia w wodę, jednakże nie posiadają urządzeń do oczyszczania ścieków możliwe jest wyliczenie

liczby osób na podstawie obecnego zużycia wody w stosunku do średniego zużycia wody przez mieszkańca na danym terenie. W analizach powinny zostać uwzględnione tylko te obiekty użyteczności publicznej, dla których możliwe jest udokumentowanie ponoszenia określonych opłat za wodę.

E.2.2 Liczba nowych użytkowników przyłączonych w wyniku realizacji projektu do sieci kanalizacyjnej w części nieobejmującej budowy przyłączy

Jednostki miary: RLM

Definicja efektu

Efekt przedstawia rezultat realizacji przedsięwzięć z zakresu ochrony wód i określa on wyrażoną w RLM wielkość dodatkowego ładunku zanieczyszczeń poddanego oczyszczaniu zgodnie z prawem polskim¹ w wyniku podłączenia nowych użytkowników do sieci kanalizacji zbiorczej z wyłączeniem nowych użytkowników, dla których wybudowano przyłącza w ramach realizacji przedsięwzięcia.

Metodyka liczenia

Przy określaniu wartości wskaźnika powinno się brać pod uwagę sumaryczny ładunek, który pochodzi od nowych użytkowników sieci kanalizacji sanitarnej wybudowanej w ramach przedsięwzięcia, dla których w ramach tego samego przedsięwzięcia nie wybudowano przyłączy.

Przy obliczaniu wskaźnika efektu powinno się brać pod uwagę sumaryczny ładunek pochodzący:

- od stałych mieszkańców;
- od osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji (na podstawie liczby zarejestrowanych miejsc noclegowych);
- ze ścieków przemysłowych pochodzących z przedsiębiorstw, działalności gospodarczej i usługowej (w tym użyteczności publicznej), które są odprowadzane do kanalizacji sanitarnej;
- od wszystkich pozostałych ścieków komunalnych, które są doprowadzane do kanalizacji sanitarnej.

Dla stałych mieszkańców przyjmuje się, że 1 mieszkaniec = 1RLM, dla osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji - 1 zarejestrowane miejsce noclegowe = 1RLM, natomiast ładunek zanieczyszczeń dla ścieków odprowadzanych z obiektów przemysłowych i usługowych (w tym użyteczności publicznej) należy przeliczać zgodnie z definicją RLM i podawać w jednostkach miary.

W przypadku obiektów użyteczności publicznej, które obecnie korzystają ze zbiorczego systemu zaopatrzenia w wodę, jednakże nie posiadają urządzeń do oczyszczania ścieków możliwe jest wyliczenie liczby osób na podstawie obecnego zużycia wody w stosunku do średniego zużycia wody przez mieszkańca na danym terenie. W analizach powinny zostać uwzględnione tylko te obiekty użyteczności publicznej, dla których możliwe jest udokumentowanie ponoszenia określonych opłat za wodę.

Nazwa efektu

E.3 Wielkość ładunku ścieków poddanych ulepszonemu oczyszczaniu

Jednostki miary: RLM

Definicja efektu

Efekt przedstawia rezultat realizacji przedsięwzięć z zakresu ochrony wód i określa wyrażoną w RLM wielkość ładunku zanieczyszczeń poddanego ulepszonemu oczyszczaniu zgodnie z prawem polskim¹ w wyniku budowy/modernizacji oczyszczalni ścieków.

Metodyka liczenia

Przy określaniu wartości wskaźnika należy podać sumaryczny ładunek zanieczyszczeń wyrażony w RLM doprowadzany do oczyszczalni budowanej/modernizowanej w ramach dofinansowywanego przedsięwzięcia.

W przypadku modernizowanych oczyszczalni należy uwzględnić tylko te oczyszczalnie, które przed realizacją przedsięwzięcia nie spełniały wymagań w zakresie jakości ścieków oczyszczonych zgodnie z prawem polskim¹.

Jako ładunek doprowadzany do oczyszczalni ścieków należy rozumieć planowany po realizacji przedsięwzięcia ładunek zanieczyszczeń dopływający siecią kanalizacyjną oraz dowożony do oczyszczalni taborem asenizacyjnym.

E.4 Liczba mieszkańców objętych budową przydomowych biologicznych oczyszczalni ścieków

Jednostki miary: RLM

Definicja efektu

Efekt przedstawia rezultat realizacji przedsięwzięć z zakresu ochrony wód i określa on wyrażoną w RLM wielkość dodatkowego ładunku zanieczyszczeń poddanego oczyszczaniu w przydomowych biologicznych oczyszczalniach ścieków.

Metodyka liczenia

Przy określaniu wartości wskaźnika należy podać liczbę osób wyrażoną w RLM, które korzystają z wybudowanych w ramach przedsięwzięcia przydomowych biologicznych oczyszczalni ścieków (1 osoba = 1 RLM).

E.5 Przepustowość urządzeń/obiektów poddanych modernizacji

Jednostki miary: RLM

Definicja efektu

Efekt przedstawia rezultat realizacji przedsięwzięć z zakresu ochrony wód polegających na modernizacji oczyszczalni ścieków i/lub modernizacji zbiorczych systemów kanalizacyjnych i określa on wyrażoną w RLM wielkość ładunku zanieczyszczeń transportowanego i/lub poddanego oczyszczaniu zgodnie z prawem polskim¹ za pomocą tych urządzeń/obiektów.

Metodyka liczenia

Przy określaniu wartości wskaźnika dla przedsięwzięć obejmujących modernizację zbiorczych systemów kanalizacyjnych należy brać pod uwagę ładunek RLM przepływający przez modernizowany odcinek kanalizacji, dla pozostałych urządzeń/obiektów – ich przepustowość po modernizacji wyrażoną w RLM. Przepustowość należy rozumieć jako planowany średniodobowy ładunek zanieczyszczeń doprowadzany do modernizowanych urządzeń/obiektów po zakończeniu realizacji przedsięwzięcia.

W przypadku modernizowanych oczyszczalni należy uwzględnić tylko te oczyszczalnie, które zarówno przed realizacją przedsięwzięcia, jak i po spełniają wymagania w zakresie jakości ścieków oczyszczonych określonych rozporządzeniem Ministra Środowiska *w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego*.

E.6 Liczba dodatkowych osób korzystających z ulepszonych zaopatrzenia w wodę

Jednostki miary: osoby

Definicja efektu

Efekt przedstawia rezultat realizacji przedsięwzięć związanych z zaopatrzeniem w wodę i określa on liczbę dodatkowych osób posiadających dostęp do wody pitnej spełniającej wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Metodyka liczenia

Przy określaniu wartości wskaźnika powinno się brać pod uwagę liczbę osób podłączonych do sieci wodociągowej wybudowanej w ramach realizacji przedsięwzięcia i/lub liczbę osób obsługiwanych przez SUW lub ujęcie wody wybudowane/zmodernizowane w ramach realizacji przedsięwzięcia.

Przyrost wartości wskaźnika nastąpić może w wyniku:

1. budowy nowej lub modernizacji istniejącej stacji uzdatniania wody/ujęcia wody w celu poprawy jakości wody pitnej i spełnienia wymogów prawa w tym zakresie, i/lub
2. podłączenia nowych użytkowników do nowobudowanej lub zmodernizowanej sieci wodociągowej,

w ramach realizacji wnioskowanego/realizowanego przedsięwzięcia.

Wartość wskaźnika co do zasady nie stanowi sumy wartości określonych dla obu powyższych zakresów projektu (w sytuacji, gdy przykładowo nowym użytkownikom sieci wodociągowej dostarczana jest woda pitna z budowanej lub modernizowanej SUW – wskaźnikiem ostatecznym będzie liczba osób obsługiwana przez SUW).

E.7 Liczba nowych użytkowników przyłączonych do sieci wodociągowej w wyniku realizacji projektu

Jednostki miary: osoby

Definicja efektu

Efekt przedstawia rezultat realizacji przedsięwzięć z zakresu ochrony wód związanych z zaopatrzeniem w wodę i określa on liczbę osób posiadających dostęp do wody pitnej spełniającej wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w wyniku podłączenia nowych użytkowników sieci wodociągowej w ramach realizacji przedsięwzięcia.

Metodyka liczenia

Przy określaniu wartości wskaźnika powinno się brać pod uwagę liczbę osób podłączonych do sieci wodociągowej wybudowanej w ramach realizacji przedsięwzięcia.

E.8 Liczba dodatkowych osób korzystających z ulepszanego zaopatrzenia w wodę w wyniku budowy lub modernizacji ujęcia wody lub stacji uzdatniania wody

Jednostki miary: osoby

Definicja efektu

Efekt przedstawia rezultat realizacji przedsięwzięć z zakresu ochrony wód związanych z zaopatrzeniem w wodę i określa on liczbę osób, które w wyniku budowy lub modernizacji ujęcia wody lub stacji uzdatniania wody zyskały dostęp do wody pitnej spełniającej wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Metodyka liczenia

Przy określaniu wartości wskaźnika powinno się brać pod uwagę liczbę osób obsługiwaną przez wybudowane/modernizowane SUW lub ujęcie wody po zakończeniu realizacji przedsięwzięcia.

E.9 Ilość osadów zagospodarowanych

Jednostki miary: Mg s.m./rok

Definicja efektu

Efekt przedstawia rezultat realizacji przedsięwzięć z zakresu ochrony wód polegających na budowie lub modernizacji oczyszczalni ścieków w zakresie ciągu osadowego i określa on wyrażoną w Mg s.m./rok ilość osadów zagospodarowanych w sposób inny niż składowanie na składowisku.

Metodyka liczenia

Przy określaniu wartości wskaźnika należy brać pod uwagę planowaną ilość osadów ściekowych (wyrażoną jako Mg s.m./rok), które mają zostać poddane procesom przetwarzania na obiektach objętych dofinansowywanym przedsięwzięciem. W przypadku przyjmowania osadów do przetwarzania z innych oczyszczalni, należy ich ilość wyrażoną w s.m./rok dodać do ilości osadów powstających na budowanej/modernizowanej oczyszczalni.

Wskaźnik należy podać **tylko** w następujących przypadkach:

1. przed realizacją przedsięwzięcia osady ściekowe były składowane, a w wyniku realizacji przedsięwzięcia możliwe będzie ich zagospodarowanie w inny sposób,
2. w wyniku realizacji przedsięwzięcia następuje zmniejszenie ilości suchej masy osadów (np. poprzez poddanie osadów procesowi fermentacji),
3. w wyniku realizacji przedsięwzięcia następuje zmniejszenie masy/objętości osadów ściekowych (np. zastosowanie odwodnienia lub poprawa stopnia odwodnienia osadów),
4. w wyniku realizacji przedsięwzięcia wybudowano/zmodernizowano instalacje do ostatecznego zagospodarowania osadów, takie jak:
 - a. kompostownia,
 - b. słoneczna suszarnia osadów,
 - c. instalacja do głębokiej stabilizacji osadów.