



Wydział Gospodarki Komunalnej Mieszkaniowej i Ochrony Środowiska
Urzędu Miejskiego w Słupsku

Gospodarka wodami opadowymi i roztopowymi w rejonie Słupska
28.11.2013 r.

Aspekty środowiskowe związane z wodami opadowymi i roztopowymi



Kiedy wody opadowe lub roztopowe są ściekiem?

Jednocześnie spełniają warunki:

- ujęte w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne
- pochodzą z powierzchni zanieczyszczonych o trwałej nawierzchni, w szczególności z miast, portów, lotnisk, terenów przemysłowych, handlowych, usługowych i składowych, baz transportowych oraz dróg i parkingów



Wody opadowe

czyste

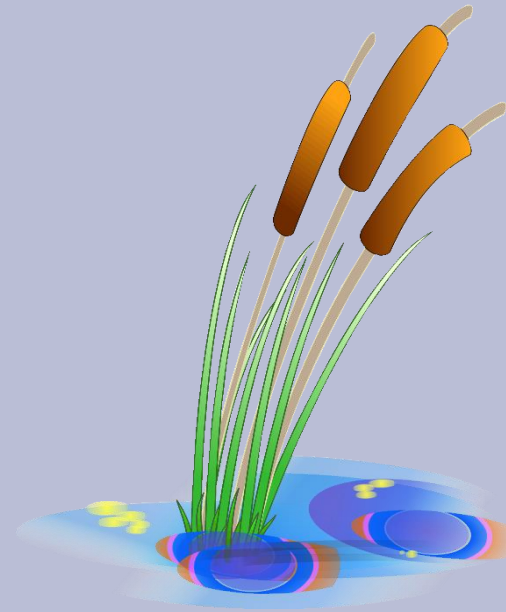
zanieczyszczone
(ścieki)

wymagające
podczyszczenia

nie wymagające
podczyszczenia

z pozostałych powierzchni

- z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, portów, lotnisk, miast, budowli kolejowych, dróg zaliczanych do kategorii dróg krajowych, wojewódzkich i powiatowych klasy G, a także parkingów o powierzchni powyżej 0,1 ha, (opad o natężeniu co najmniej 15 l na sekundę na 1 ha),
- z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej obiektów magazynowania i dystrybucji paliw, (opad jeden raz w roku - 15 minut, > 77 l na sekundę na 1 ha)
- wprowadzane do wód lub do ziemi nie powinny zawierać substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesin ogólnych oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.





Pochodzenie zanieczyszczeń w wodach opadowych



Zanieczyszczenia pierwotne ATMOSFERYCZNE



Adsorpcja zanieczyszczeń
gazowych

Kwaśne deszcze

Opadające pyły

Zanieczyszczenia wtórne POWIERZCHNIA ZANIECZYSZCZONA



Nieprawidłowe korzystanie
z sieci

Procesy utleniania
elektroliza

Erozja
i spływy powierzchniowe

Wprowadzanie ścieków do środowiska



bez pozwolenia



z pozwoleniem

Każdy prowadzący gospodarstwo domowe może wprowadzać oczyszczone ścieki do wód lub do ziemi w zakresie zwykłego korzystania z wód, w ilości nieprzekraczającej 5m³ na dobę bez dodatkowej decyzji administracyjnej



Pozwolenie wodnoprawne

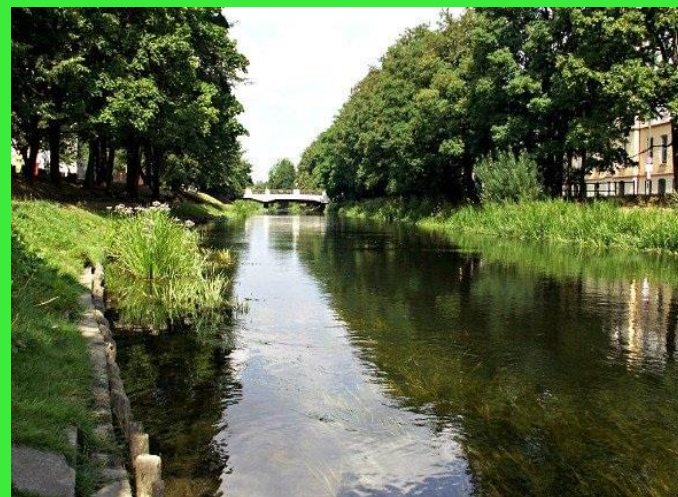
- *decyzja administracyjna służąca kształtowaniu gospodarki wodnej i ograniczaniu negatywnego wpływu na środowisko*
- *wykonanie urządzeń wodnych - takich jak wyloty, systemy rozprowadzenia wody w gruncie*
- *szczególne korzystanie z wód, - wprowadzanie wód opadowych do wód lub do ziemi*

Warunki konieczne



- parametry dla urządzenia
(dopuszczalne stężenie substancji)

15 mg/dm³ substancje ropopochodne
100 mg/dm³ zawiesiny



- parametry dla środowiska,
które zostanie zmodyfikowane

wartości graniczne:
0,2 mg/dm³ węglowodory ropopochodne
50 mg/dm³ zawiesiny

Ramowa Dyrektywa Wodna

Plan gospodarowania wodami dorzecza
Słupia – silnie zmieniona
część wód powierzchniowych

W trakcie postępowania wodnoprawnego bada się również i analizuje m in. :



= im mniej ścieków, tym lepiej!

- **Priorytet retencji** (zagospodarowanie wód w granicach własnej działki)
- **Priorytet stałej wielkości odpływu** (ilość wód kierowana z uszczelnionej zlewni kolektora nie powinna być wyższa niż wielkość odpływu z takiej samej zlewni niewyposażonej w kanalizację deszczową)
- **Priorytet planowania** (podejście kompleksowe z przewidywaniem działań innych użytkowników wód)

BRAK SPEŁNIENIA WARUNKÓW

§ !

= BRAK POZWOLENIA

wody opadowe → sprawozdawczość → opłaty za korzystanie ze środowiska wnoszone do właściwego Urzędu Marszałkowskiego (posiadacz pozwolenia)

wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi bez wymaganego pozwolenia

→ **opłata za korzystanie ze środowiska o podwyższona o 500% !!!**

czas obowiązywania pozwolenia - 10 lat



właściwe zarządzanie zlewnią



optymalna sprawność działania urządzeń podczyszczających



unikanie szkód w środowisku



fot. źródło: GP24 24.07.2010

Korzyści zamiast obowiązków:

**- wykorzystanie wód
w gospodarstwie domowym**
(spłukiwanie toalet, podlewanie ogrodu)
Wielka Brytania zmniejszenie
o 50% zużycia wody pitnej

-ochrona przyrody
odtworzenie mikrosiedlisk

**-oszczędność energii, redukcja
nakładów na infrastrukturę**

- estetyzacja przestrzeni
(stawy, fontanny, rekreacja)

(utrzymanie dróg, rolnictwo,
rybactwo)

- działalność gospodarcza



Dziękuję za uwagę

Anna Grabuszyńska
Dyrektor WGKMiOŚ UM Słupsk