

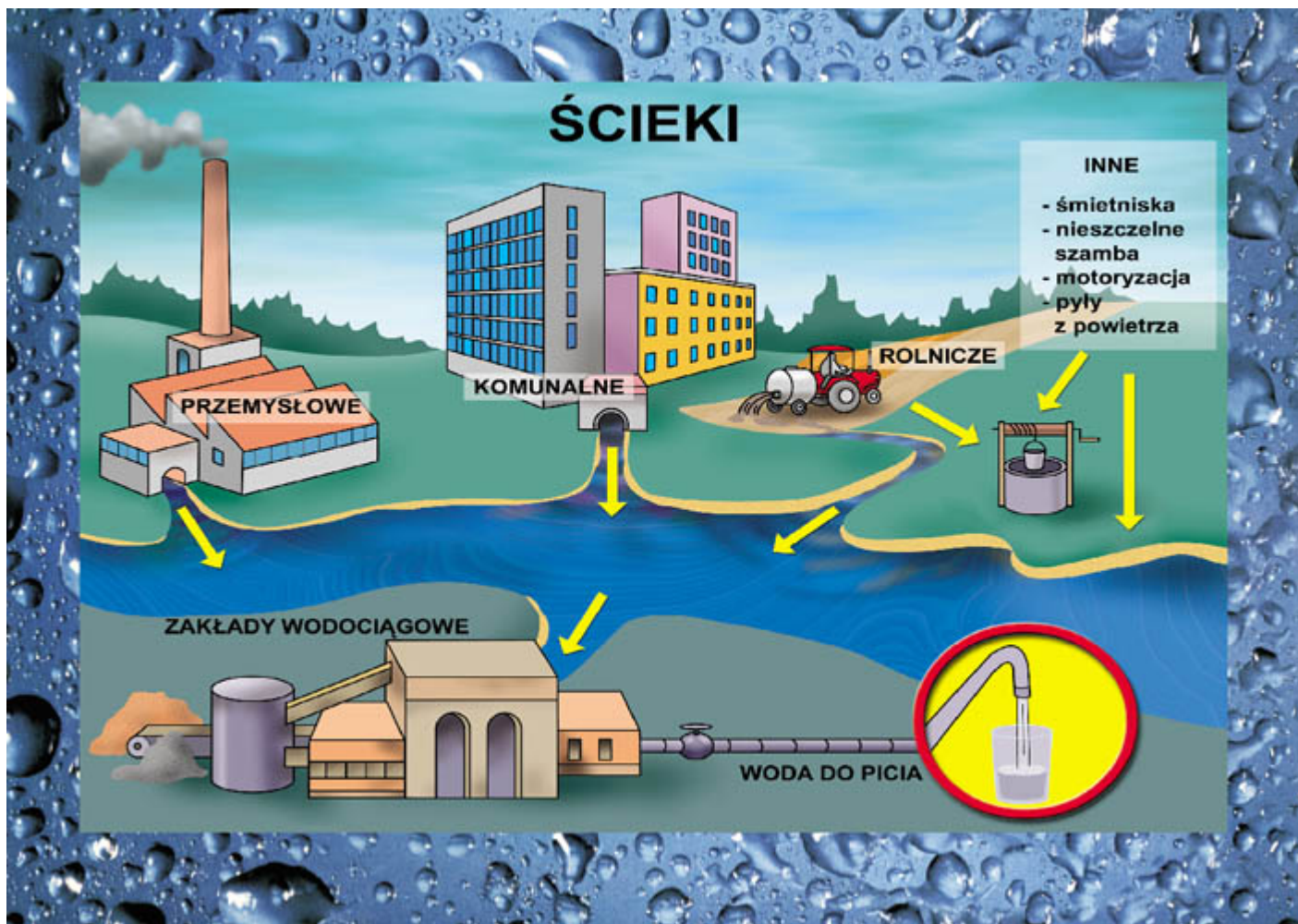
Ścieki

Poprzez ścieki rozumie się zużyte ciecze, roztwory, zawiesiny czy odpadowe ciała stałe odprowadzane za pomocą rurociągów do odbiorników naturalnych.

W tej postaci odprowadzane są odpadowe substancje przemysłowe, odpady żywnościowe i fekalia z miejskich i osiedlowych gospodarstw domowych. W związku z tym, iż występuje wysoka szkodliwość biologiczna ścieków, powinno się poddać je oczyszczeniu w oczyszczalniach.

Ustawa o prawie wodnym wyróżnia trzy rodzaje ścieków, które różnią się od siebie przede wszystkim drogą powstawania oraz składem:

- bytowe
- komunalne
- przemysłowe



Ścieki bytowe – pochodzą z gospodarstw domowych, miejsc pracy, a także budynków użyteczności publicznej. Powstają w wyniku bytowania ludzi i funkcjonowania gospodarstw domowych. Do ścieków tych zalicza się wszelkie detergenty, resztki jedzenia czy odchody.

Ścieki komunalne – to ścieki bytowe lub wymieszane ścieki bytowe ze ściekami przemysłowymi albo wodami opadowymi i roztopowymi. Odprowadzane są urządzeniami służącymi do realizacji zadań własnych gminy w zakresie kanalizacji i oczyszczania ścieków komunalnych.

Ścieki przemysłowe – różnią się od bytowych i komunalnych, gdyż ich powstanie związane jest z funkcjonowaniem zakładów przemysłowych i toczących się w ich obrębie procesów technologicznych. Skład ścieków przemysłowych różni się od profilu zakładu. W branży spożywczej przeważać będą kwasy i zasady, zaś w branży metalurgicznej związki metali ciężkich. W związku z wielką różnorodnością zanieczyszczeń zawartych w tych ściekach, nie ma standardowych metod do ich oczyszczania.

Poza tym, w praktyce występują inne rodzaje ścieków tj. ścieki rolnicze. Takowe zanieczyszczenia mogą wynikać z dużych hodowli zwierząt i wytwarzanych przez nie odchodów, a także z powodu stosowania sporych ilości chemicznych środków ochrony roślin czy sztucznych nawozów.