

Zleceniodawca:
Gmina Miasta Gdańsk - Wydział Środowiska

Wykonawca:
Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
Państwowy Instytut Badawczy Oddział Morski w Gdyni

Ładunek zanieczyszczeń odprowadzonych do Zatoki Gdańskiej, za pośrednictwem cieków i kolektorów ścieków, z terenu Gminy Gdańsk w roku 2013

Ładunek zanieczyszczeń odprowadzonych w 2013 roku, podobnie jak w latach ubiegłych, obliczono dla trzech grup źródeł zanieczyszczeń:

- cieków wodne (rzeki, potoki, kanały),
- oczyszczalnia ścieków komunalnych Gdańsk-Wschód,
- oczyszczalnie ścieków zakładów przemysłowych.

Ładunek sumaryczny został określony na podstawie:

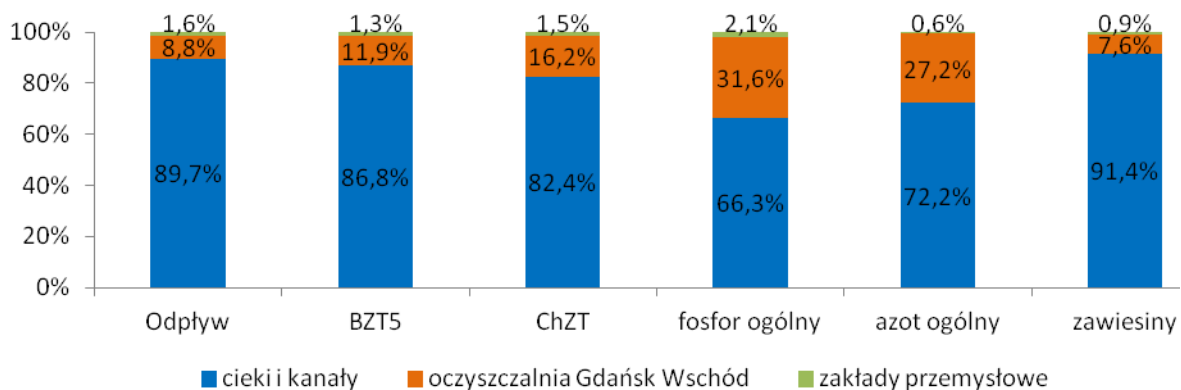
- ładunku substancji organicznych: BZT₅ i ChZT,
- ładunku substancji biogenicznych: fosfor ogólny i azot ogólny,
- ładunku zawiesin: zawiesina ogólna.

Ładunek zanieczyszczeń odprowadzonych z terenu Gdańska porównano z ładunkiem zanieczyszczeń wniesionych do Bałtyku przez rzekę Wisłę.

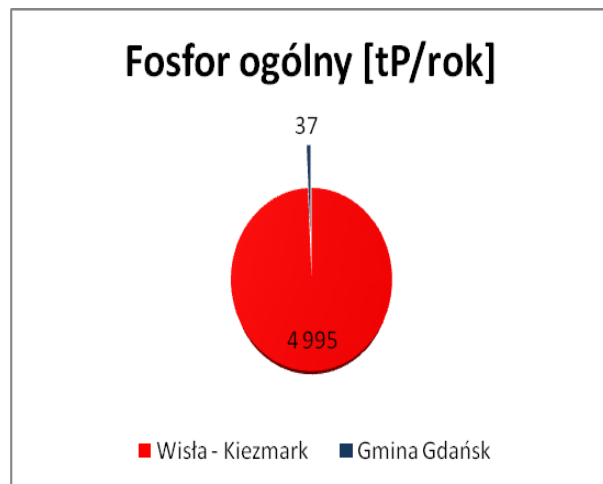
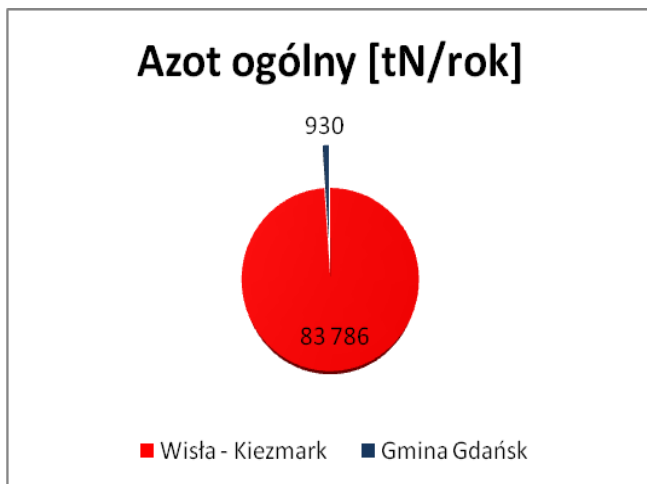
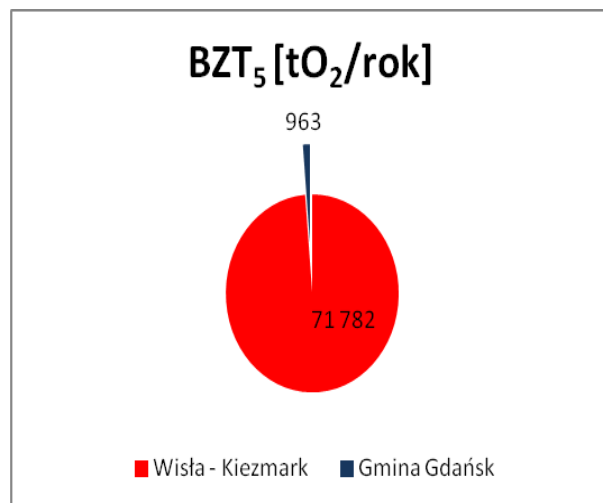
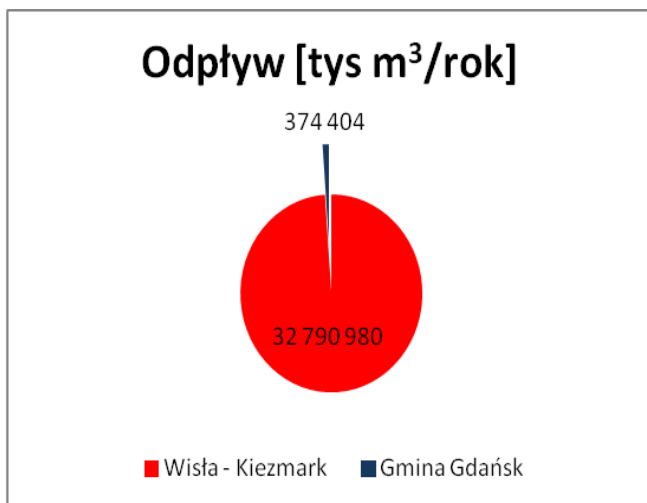
Ze wszystkich, objętych analizą źródeł zanieczyszczeń, z terenu Gminy Gdańsk odprowadzonych zostało około 393 342 m³ wód i oczyszczonych ścieków. W transportowanych przez te wody i ścieki ładunkach zanieczyszczeń zawarte było około 41,5 ton fosforu ogólnego, 1052 ton azotu ogólnego, 2 701 ton zawiesin, a biochemiczne i chemiczne zapotrzebowanie na tlen wyniosło, odpowiednio 972 tony O₂ - BZT₅ i około 5 569 ton O₂ - ChZT-Mn, łącznie ponad 8 100 ton O₂.

Objętość odprowadzanych z danego źródła wód i ścieków, szczególnie w przypadku cieków, ale również oczyszczalni, w znaczący sposób przekładała się na wielkości ładunków zanieczyszczeń.

Udział poszczególnych źródeł w ładunku odprowadzanych w 2013 r. zanieczyszczeń do Bałtyku z terenu Gdańska oraz wniesionych Wisłą przedstawiają poniższe rysunki.



Procentowy udział poszczególnych źródeł zanieczyszczeń w ogólnych ładunkach zanieczyszczeń odprowadzanych z terenu Gminy Gdańsk do Zatoki Gdańskiej



Porównanie wielkości przepływu cieków Gminy Gdańsk i Wisły oraz wielkości ładunków zanieczyszczeń wnoszonych do Zatoki Gdańskiej przez cieciki Gminy Gdańsk i Wisłę