

3.1. Gospodarka ściekowa 2010 r.

Gdański system kanalizacyjny, oprócz miasta Gdańska obsługuje również miejscowości sąsiednie: Sopot, miasto i gminę Pruszcz Gdański, gminę Kolbudy, gminę Żukowo oraz Gdynię-Wysoka. Ścieki przyjęte z sąsiednich miejscowości stanowiły 17,93% całkowitej ilości 35 625 773 m³ ścieków doprowadzonych do oczyszczalni „Gdańsk-Wschód” w 2010 r.

Oczyszczalnia "Gdańsk-Wschód"

Dopuszczalna przepustowość oczyszczalni wynosi 180 000 m³/dobę. Po zakończeniu w 2010 r. modernizacji pięciu bioreaktorów, zmniejszono przepustowość oczyszczalni do 120 000 m³/dobę. Oczyszczone ścieki są odprowadzane do Zatoki Gdańskiej kolektorem podwodnym z wylotem usytuowanym w odległości 2400 m od brzegu Wyspy Sobieszewskiej. Oczyszczalnia posiada pozwolenie wodnoprawne OŚ-V-6811/s/7/01/mb, OŚ-V-6811/u/4/01/mb z dnia 08.03.2001 r. oraz ŚR/Ś-V-mb/68111/56/05 z dnia 27.10.2005r. i ŚR/Ś-V-mb/6811/18/06 z dnia 20.05.2006 r., na odprowadzanie oczyszczonych ścieków do Zatoki Gdańskiej. Termin ważności decyzji upływa dnia 31.03.2011 r.

Średnie stężenia i ładunki wskaźników zanieczyszczeń w ściekach odprowadzanych z oczyszczalni "Gdańsk-Wschód" w roku 2010

Wskaźnik zanieczyszczeń	Wg pozwolenia wodno-prawnego		W odpływie ścieków w 2010 roku	
	Stężenie mg/dm ³	Ładunek kg/dobę	Stężenie mg/dm ³	Ładunek kg/dobę
BZT₅	15	2 700	6,0	584
CHZT	150	27 000	46,4	4529
Zawiesina ogólna	30	5 400	15,7	1532
Azot ogólny	15	2 700	11,4	1116
Fosfor ogólny	1,5	270	0,46	45

Średnie roczne redukcje podstawowych wskaźników zanieczyszczeń uzyskane podczas eksploatacji oczyszczalni „Gdańsk-Wschód”

Wskaźnik zanieczyszczeń	% redukcji wskaźników zanieczyszczeń ścieków dopływających do oczyszczalni „Gdańsk-Wschód”, uzyskany w latach:						
	1998	2004	2006	2007	2008	2009	2010
BZT ₅	64	98,4	98,8	98,5	98,6	98,3	98,4
ChZT	73	94,5	95,7	95,1	95,2	95,1	95,0
Zawiesina	86	96,8	96,7	97,3	97,1	96,8	96,2
Fosfor	76	93,7	95,5	95,0	95,2	95,2	86,4
N _{og.}	34	83,9	85,9	85,4	85,9	85,6	95,6

Średnia ilość ścieków oczyszczana w oczyszczalniach komunalnych w latach 1998-2010 w [m³/dobę]

Nazwa Oczyszcz.	1998	1999	2000	2001	2005	2006	2007	2008	2009	2010
„Gdańsk-Wschód”	103174	96898	87908	88499	83929	81182	84975	81649	94355	97605
„Zaspa”	24856	23420	19206	17569	11788	11775	11749	11621	0*	0*

* Przedwojenna, niesprawną technologicznie oczyszczalnia ścieków „Zaspa” została w 2008r. wyłączona z eksploatacji.

Ścieki przemysłowe są oczyszczane w oczyszczalniach zakładowych, lub po wstępnym podczyszczeniu, odprowadzane do miejskiej sieci kanalizacyjnej. Udział ilości ścieków z zakładów przemysłowych w ściekach, dopływających do oczyszczalni „Gdańsk-Wschód”, wyniósł 11,04 %.

Na terenie Gdańska zlokalizowanych jest 6 przedsiębiorstw posiadających własne oczyszczalnie, z których ścieki odprowadzane są do wód powierzchniowych. Są to:

- Przedsiębiorstwo „COMAL” sp. z o.o.
- „PORT SERVICE” sp. z o.o.
- Zarząd Portu Gdańsk S.A.
- „SIARKOPOL GDAŃSK” S.A.
- „GRUPA LOTOS” S.A.
- „Baltic Malt” sp. z o.o.

Sieć kanalizacyjna

W 2010 r. w ramach realizacji Gdańskiego projektu wodno – ściekowego, kontynuowano modernizację oczyszczalni „Gdańsk-Wschód” oraz rozbudowę sieci kanalizacyjnej m.in. w dzielnicach: Świbno, Orunia, Św. Wojciech, Lipce, Jasień (wieś), Łostowice, Kiełpino Górne, Barniewice, Klukowo, Matarnia.

W roku 2010 r. wybudowano łącznie 16,11 km sieci kanalizacji sanitarnej.

Na dzień 31.12.2010 r. całkowita długość sieci kanalizacji sanitarnej w Gdańsku wynosiła 1 103,3 km, w tym:

- | | |
|---|------------|
| - sieć kanałów grawitacyjnych | - 758,0 km |
| - przykanaliki | - 247,6 km |
| - sieć kanalizacji tłocznej, wyposażonej w 110 przepompowni | - 97,7 km. |

Rejony nieskanalizowane

Nadal część mieszkańców nie posiada warunków do odprowadzenia ścieków do kanalizacji sanitarnej. Na terenach nieskanalizowanych ścieki gromadzone są w przydomowych oczyszczalniach lub zbiornikach na nieczystości ciekłe, z których ścieki wywożone są do stacji zlewnych.

Po wybudowaniu sieci kanalizacji sanitarnej w danym rejonie miasta, na właścicielach nieruchomości spoczywa ustawowy obowiązek przyłączenia budynków do sieci kanalizacyjnej w ciągu jednego roku od jej wybudowania i przekazania do eksploatacji.

Miasto Gdańsk prowadzi nadzór nad realizacją tego obowiązku oraz nadzoruje sposób opróżniania zbiorników, aby ścieki nie były odprowadzane nielegalnie do gruntu lub wód powierzchniowych.

Na terenie Gdańska są eksploatowane 2 stacje zlewne ścieków dowożonych taborem asenizacyjnym:

- w Gdańsku-Bysewie, przy ul. Budowlanych nr 15
- na terenie oczyszczalni „Wschód”, przy ul. Benzynowej nr 26

W 2010 roku dowieziono do nich łącznie 246 326 m³ ścieków.