

3.1. Gospodarka ściekowa 2008 r.

Do gdańskiego systemu kanalizacyjnego z układem dwóch komunalnych oczyszczalni mechaniczno-biologicznych oraz 81 przepompowni, przyjmowane są ścieki z miasta Gdańska oraz miast i gmin sąsiednich tj.: Sopotu, z miasta i gminy Pruszcz Gdański, gminy Kolbudy, gminy Żukowo, Banina, Straszyna, Goszyna, Przejazdowa oraz z gminy Gdynia-Wysoka. W 2008 roku łącznie oczyszczono 34 136 992 m³ ścieków, w tym:

w oczyszczalni "Wschód" - 29 883 527 m³

w oczyszczalni "Zaspa" - 4 253 465 m³

Ścieki przyjęte przez gdański system kanalizacyjny z sąsiednich gmin stanowiły 16,63% całkowitej ilości ścieków oczyszczonych w gdańskich oczyszczalniach komunalnych.

Oczyszczalnia "Wschód":

Zlewnię oczyszczalni stanowią: Wrzeszcz, Dolne Miasto, Orunia, Chelm, Niedźwiednik, Osowa, Nowy Port, Migowo, Kokoszki oraz część Oliwy, Przymorza i Zaspy. Ponadto zlewnia oczyszczalni obejmuje również miejscowości: Straszyn, Kolbudy, Pruszcz Gdański, Banino wraz ze skanalizowanymi wsiami gmin Pruszcz Gdański i Żukowo.

Przepustowość oczyszczalni wynosi 180 000 m³/dobę. Rzeczywista ilość ścieków dopływających do oczyszczalni wynosiła średnio 81 649 m³/dobę. Oczyszczone ścieki są wyprowadzane kolektorem podwodnym na odległość 2 400 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 "Wschód" w roku 2008

Wskaźnik zanieczyszczeń	Wg pozwolenia wodno-prawnego		W odpływie ścieków w 2008 roku	
	Stężenie mg/dm ³	Ładunek kg/dobę	Stężenie mg/dm ³	Ładunek kg/dobę
BZT₅	15	2 700	6,0	490
CHZT	150	27 000	48,60	3 979
Zawiesina ogólna	30	5 400	12,50	1 023
Azot ogólny	15	2 700	11,81	967
Fosfor ogólny	1,5	270	0,64	52

Oczyszczalnia „Zaspa”:

Zlewnia oczyszczalni „Zaspa” obejmuje dzielnice: Sopot, Żabiankę, Jelitkowo, Brzeźno, Łozy oraz część Oliwy, Przymorza i Zaspy.

W 2008 roku w oczyszczalni „Zaspa” oczyszczono 4 253 465 m³ ścieków. Średnia ilość ścieków dopływających do oczyszczalni wynosiła 11 621 m³ /dobę.

Dnia 31.12.2008 r. oczyszczalnia „Zaspa” została wyłączona z eksploatacji, a ścieki przekierowano do oczyszczalni „Wschód”.

Średnie stężenia i ładunki wskaźników zanieczyszczeń w ściekach odprowadzanych z oczyszczalni „Zaspa” w roku 2008

Wskaźnik zanieczyszczeń	W dopływie ścieków w 2008 roku		W odpływie ścieków w 2008 roku	
	Stężenia mg/dm ³	Ładunek kg/dobę	Stężenia mg/dm ³	Ładunek kg/dobę
BZT₅	385,0	4 487	4,2	49
CHZT	1 013,0	11 805	40,8	475
Zawiesina ogólna	588,0	6 852	11,1	129
Azot ogólny	87,0	1 013	48,6	567
Fosfor ogólny	11,9	138	6,4	75

Stopień redukcji zanieczyszczeń w oczyszczalniach komunalnych

% redukcji	oczyszczalnia „Wschód”					oczyszczalnia „Zaspa”				
	1998	2004	2006	2007	2008	1998	2004	2006	2007	2008
BZT ₅	64	98,4	98,8	98,5	98,6	95	98,2	98,2	97,9	98,9
ChZT	73	94,5	95,7	95,1	95,2	91	94,4	94,6	93,8	96,0
Zawiesina	86	96,8	96,7	97,3	97,1	90	96,5	96,4	96,6	98,1
Fosfor	76	93,7	95,5	95,0	95,2	35	38,1	43,4	40,1	46,0
N _{og.}	34	83,9	85,9	85,4	85,9	28	37,9	45,7	40,3	44,1

Średnia ilość ścieków oczyszczana w oczyszczalniach komunalnych w latach 1995-2008 w [m³/dobę]

Nazwa Oczyszcz.	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2005	2006	2007	2008
„Wschód”	112872	98538	103174	96898	87908	88499	83929	81182	84975	81649
„Zaspa”	31290	28126	24856	23420	19206	17569	11788	11775	11749	11621

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 „Wschód” wyniósł 9,34%.

Zakłady zlokalizowane na terenie miasta Gdańska posiadające własne oczyszczalnie, z których ścieki odprowadzane są do wód powierzchniowych:

- 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:

Na dzień 31.12.2008 r. całkowita długość sieci kanalizacji sanitarnej w Gdańsku wynosiła 1 062,560 km, w tym:

- sieć kanałów grawitacyjnych - 728,577 km
- przykanaliki - 247,093 km
- kanalizacja tłoczna - 86,89 km

Rejony nieskanalizowane:

Około 2,4 % mieszkańców nie posiada warunków do odprowadzenia ścieków do kanalizacji sanitarnej. Na terenach nie skanalizowanych ścieki gromadzone są w zbiornikach (szambach), z których wywożone są do stacji zlewnych. Zbiorniki te nie zawsze są szczelne, a część ścieków odprowadzana jest nielegalnie do gruntu lub wód powierzchniowych. Taki stan stwarza zagrożenie skażenia środowiska.

Na terenie Gdańska eksploatowano 2 stacje zlewnie ścieków dowożonych taborem asenizacyjnym:

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

W 2008 roku dowieziono do nich łącznie 225 007 m³ ścieków. Analogicznie jak w roku poprzednim zanotowano wzrost ilości ścieków dowożonych (+ 35 % w porównaniu z 2007 rokiem).

Na wzrost ilości dowożonych ścieków mają wpływ m.in.:

- wzrost budownictwa jednorodzinnego na obszarach nieskanalizowanych,
- prowadzone przez służby miejskie kontrole gospodarki ściekowej, w zakresie posiadania przez właścicieli nieruchomości umowy zawartej z koncesjonowanym przewoźnikiem na opróżnianie zbiorników na ścieki i ich transport do stacji zlewnych oraz dowodów płacenia za takie usługi,
- zwiększenie ilości przewoźników posiadających zezwolenie na prowadzenie na terenie Gdańska działalności w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych.