

### 3.1. Gospodarka ściekowa

Ścieki komunalne oczyszczane są w Oczyszczalni Gdańsk-Wschód i odprowadzane do Zatoki Gdańskiej kolektorem podwodnym, z wylotem usytuowanym w odległości 2400 m od brzegu Wyspy Sobieszewskiej. Oprócz miasta Gdańska oczyszczalnia obsługuje również miejscowości sąsiednie: Sopot, miasto i gminę Pruszcz Gdański, gminę Kolbudy, gminę Żukowo oraz Gdynię-Wysoka. Gdański system kanalizacyjny doprowadzający ścieki do Oczyszczalni Gdańsk-Wschód o długości 1093,5 km (stan na 31.12.2012), Obrzeża miasta są częściowo nieskanalizowane, tam ścieki gromadzone są w przydomowych oczyszczalniach lub zbiornikach na nieczystości ciekłe, z których wywożone są do stacji zlewnych, i poprzez systemem kanalizacyjny doprowadzane do oczyszczalni.

W 2012 r. w oczyszczalni oczyszczono 34 680 352 m<sup>3</sup> ścieków. Ścieki przyjęte z sąsiednich miejscowości stanowiły 18,65% całkowitej ilości ścieków.

#### Średnie stężenia i dobowe ładunki zanieczyszczeń w ściekach odprowadzanych z Oczyszczalni Gdańsk-Wschód

Wskaźnik zanieczyszczeń	Dopuszczalne wg pozwolenia wodno-prawnego		Rzeczywiste w ściekach odprowadzanych w 2012 roku	
	Stężenie mg/dm <sup>3</sup>	Ładunek kg/dobę	Stężenie mg/dm <sup>3</sup>	Ładunek kg/dobę
<b>BZT<sub>5</sub></b>	15	1 800	2,5	237
<b>CHZT</b>	125	15 000	31,8	3 021
<b>Zawiesina ogólna</b>	35	4 200	4,8	456
<b>Azot ogólny</b>	10	1 200	7,4	703
<b>Fosfor ogólny</b>	1	120	0,30	28

W 2012 r. kontynuowano rozbudowę Oczyszczalni Gdańsk-Wschód poprzez:

- Zakończenie rozruchu i rozpoczęcie eksploatacji obiektu Elektrociepłowni Biogazowej (zwanej również CHP) pozwalającej na jednoczesną produkcję energii elektrycznej i ciepłej. Elektrociepłownia zasilana jest wytworzonym w komorach fermentacyjnych oczyszczalni biogazem. Miesięcznie uzyskuje się średnio 1058,4 MWh energii elektrycznej i 3754,5 GJ energii ciepłej.
- Zakończenie robot budowlanych i montażowych Instalacji Termicznego Przekształcania Osadów ściekowych. Rozpoczęły się próby końcowe działania instalacji. Planowany termin oddania instalacji do eksploatacji to III kwartał 2013r.

**Ścieki przemysłowe** są oczyszczane w oczyszczalniach zakładowych, lub po wstępnym podczyszczeniu, odprowadzane do miejskiej sieci kanalizacyjnej.

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

1. Przedsiębiorstwo „Comal” sp. z o.o., Gdańsk, ul. Bałtycka 5  
Oczyszczalnia wód zaolejonych - przepustowość: 240 [m<sup>3</sup>/dobę], ilość ścieków oczyszczonych w 2012 r. - 188 [m<sup>3</sup>/dobę], odbiornik oczyszczonych ścieków – Zatoka Gdańska (Basen Portowy Ostrowica II);
2. Port Service Sp. z o.o., Gdańsk, ul. Mjr. H. Sucharskiego 75  
Oczyszczalnia wód balastowych - przepustowość: 60 000 m<sup>3</sup>/rok, odbiornik oczyszczonych ścieków – Zatoka Gdańska (Basen Roboczy Portu Północnego).  
W 2012 r. wszystkie ścieki oczyszczone w oczyszczalni wód balastowych zostały wykorzystane w układzie chłodzenia w Stacji Termicznej Obróbki Odpadów.
3. MALTEUROP POLSKA Sp. z o.o., Gdańsk, ul. Promowa 1  
Oczyszczalnia ścieków pochodzących z produkcji słodu - przepustowość: 800 [m<sup>3</sup>/dobę], ilość ścieków oczyszczonych w 2011 r. – 716,5 [m<sup>3</sup>/dobę], odbiornik oczyszczonych ścieków: Zatoka Gdańska (Kanał Kaszubski);
4. Siarkopol Gdańsk S.A., ul. Mjr.H.Sucharskiego 12  
Oczyszczalnia ścieków przemysłowych - przepustowość: 2580 [m<sup>3</sup>/dobę], ilość ścieków oczyszczonych w 2012 r. – 278,7 [m<sup>3</sup>/dobę], odbiornik oczyszczonych ścieków: Zatoka Gdańska ( Fosa Twierdzy Wisłoujście);
5. Zarząd Morskiego Portu Gdańsk S.A., ul. Zamknięta 18  
3 oczyszczalnie ścieków bytowych - przepustowość łączna: 316 [m<sup>3</sup>/dobę], ilość ścieków oczyszczonych w 2012 r. - 83 [m<sup>3</sup>/dobę], odbiornik oczyszczonych ścieków: Zatoka Gdańska (Basen Górniczy, Kanał Kaszubski);
6. Grupa LOTOS S.A., Gdańsk, ul. Elbląska 135  
Oczyszczalnia ścieków technologicznych i bytowych na terenie Rafinerii w Gdańsku  
przepustowość: 12 100 [m<sup>3</sup>/dobę], ilość ścieków oczyszczonych w 2012 r.- 3 554 [m<sup>3</sup>/dobę], odbiornik oczyszczonych ścieków: Martwa Wisła.