

2. Emisja zanieczyszczeń do wód

2.1. Informacja ogólna

W roku 2007 odprowadzano z terenu województwa łódzkiego do wód powierzchniowych średnio 388 330 m³ ścieków/dobę (bez wód kopalnianych), w tym:

- do rzek w zlewni Warty 273 459 m³ ścieków/dobę,
- do rzek w zlewni Bzury 74 067 m³ ścieków/dobę,
- do rzek w zlewni Pilicy 40 804 m³ ścieków/dobę.

Istotnym źródłem zanieczyszczenia wód powierzchniowych były ścieki komunalne. Siecią kanalizacyjną odprowadzane było średnio 364 708 m³ ścieków/dobę, w tym 353 012 m³/dobę siecią kanalizacji miejskiej i 11 696 m³/dobę kanalizacją wiejską.

Ponad 50% ścieków komunalnych zrzuciła do rzeki Ner Grupowa Oczyszczalnia Ścieków Sp. z o.o. w Łodzi - 198 771 m³/dobę.

Ilość ścieków odprowadzanych w 2007 roku z poszczególnych powiatów obrazuje tabela II.2-1 i mapa II.2-1.

Ścieki odprowadzane siecią kanalizacyjną były oczyszczane mechaniczno-biologicznie oraz mechaniczno-biologicznie z podwyższonym usuwaniem biogenów oraz mechanicznie.

Poza siecią kanalizacyjną, bezpośrednio do wód powierzchniowych odprowadzane było z zakładów średnio 23 622 m³ ścieków/dobę, z czego:

- 23 546 m³/dobę oczyszczano mechanicznie i mechaniczno-biologicznie,
- 76 m³/dobę pozostało nieoczyszczonych.

Tabela II.2-1. Ilość ścieków w powiatach województwa łódzkiego w 2007 roku

Lp.	Powiat	Q m ³ /dobę
1	m. Łódź	187 960
2	zgierski	25 015
3	bełchatowski	21 777
4	m. Piotrków Trybunalski	14 780
5	piotrkowski ziemski	2 737
6	kutnowski	15 424
7	tomaszowski	13 636
8	radomszczański	13 257
9	łowicki	11 768
10	m. Skierniewice	10 629

Lp.	Powiat	Q m ³ /dobę
11	skierniewicki ziemski	705
12	pabianicki	11 270
13	zduńskowolski	10 409
14	sieradzki	8 628
15	wieluński	7 333
16	opoczyński	6 383
17	łódzki wschodni	4 477
18	łaski	4 451
19	łęczycki	3 778
20	rawski	3 713
21	brzeziński	3 302
22	pajęczański	3 080
23	wieruszowski	2 408
24	poddębicki	1 410
	Razem	388 330

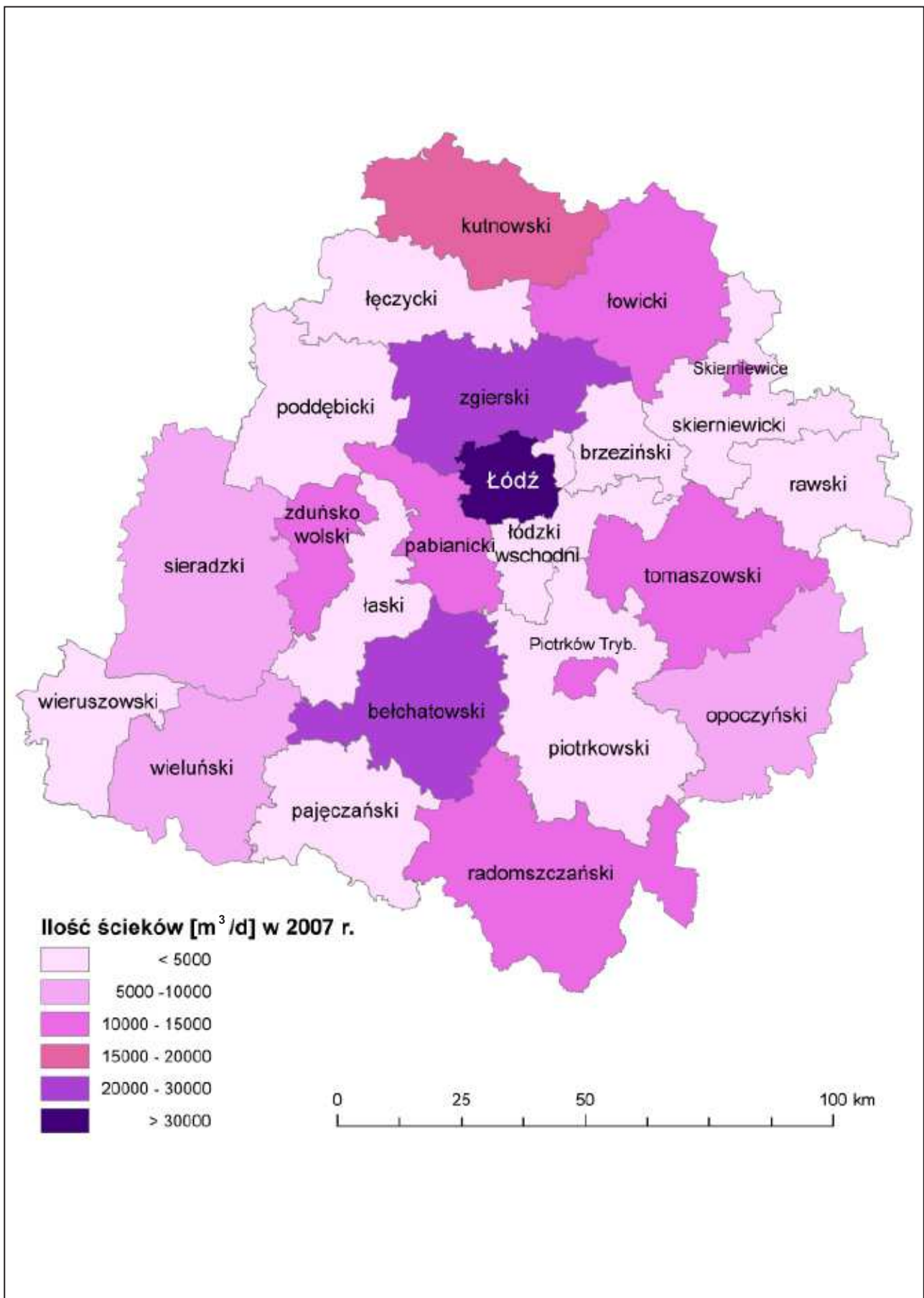
2.2. Oczyszczalnie ścieków

Struktura oczyszczania ścieków w 2007 roku:

- 369 114 m³/dobę oczyszczano mechaniczno-biologicznie,
- 383 m³/dobę oczyszczano mechaniczno-chemicznie,
- 18 757 m³/dobę oczyszczano mechanicznie,
- 76 m³/dobę pozostało nieoczyszczonych.

Rozmieszczenie oczyszczalni ścieków przedstawiono na mapie II.2-2.

Wykaz oczyszczalni odprowadzających powyżej 100 m³/dobę ścieków przedstawia tabela II.2-2. Zestawienie zawiera dane o ilości zrzucanych ścieków, określenie przyjętej technologii oczyszczania, dane o odbiorniku i przynależność administracyjną obiektu.



Mapa II.2-1. Ilość ścieków w powiatach województwa łódzkiego w 2007 roku

Tabela II.2-2. Wykaz oczyszczalni odprowadzających powyżej 100 m³/dobę ścieków

Lp.	Obiekt	Ilość m ³ /dobę	Rodzaj oczyszczania	odbiornik	powiat - gmina
Zlewnia Bzury					
1	Grupowa Oczyszczalnia Ścieków Sp. z o.o. w Kutnie	12763	mechaniczno-biologiczne*	Ochnia	kutnowski - Kutno
2	Miejska Oczyszczalnia Ścieków Zgierz	11154	mechaniczno-biologiczne*	Bzura	zgierski - Zgierz
3	Zakład Wodociągów i Kanalizacji „Wod - Kan” Sp. z o.o. w Skierniewicach z/s w Mokrej Prawej	10629	mechaniczno-biologiczne*	Skierniewka	skierniewicki - Skierniewice
4	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Łowiczu	8968	mechaniczno-biologiczne*	Bzura	łowicki - Łowicz
5	Miejska Oczyszczalnia Ścieków Ozorków	5579	mechaniczno-biologiczne*	Bzura	zgierski - Ozorków
6	Miejska Oczyszczalnia Ścieków Aleksandrów Łódzki	3582	mechaniczno-biologiczne*	Bzura	zgierski - Aleksandrów
7	Zakład Gospodarki Komunalnej w Rawie Mazowieckiej	3004	mechaniczno-biologiczne*	Rawka	rawski - Rawa Mazowiecka
8	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Łęczycy	2795	mechaniczno-biologiczne	Bzura	łęczycki - Łęczycza
9	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Brzezinach	2722	mechaniczno-biologiczne	Mrożyca	brzeziński - Brzeziny
10	Miejska Oczyszczalnia Ścieków Głowno	1841	mechaniczno-biologiczne*	Mroga	zgierski - Głowno
11	Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Łowiczu	1737	mechaniczno-biologiczne*	Bzura	łowicki - Łowicz
12	Zakład Gospodarki Komunalnej w Żychlinie	1200	mechaniczno-biologiczne*	Studwia	kutnowski - Żychlin
13	Polska Woda - ujęcie Aleksandria gmina Ozorków	904	mechaniczne	rów	zgierski - Ozorków
14	SOLAN Głowno	817	mechaniczne	Struga Domaradzka	zgierski - Głowno
15	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Krośniewicach	636	mechaniczno-biologiczne	Miłonka	kutnowski - Krośniewice
16	Zakład Gospodarki Komunalnej Stryków	532	mechaniczno-biologiczne	Moszczenica	zgierski - Stryków
17	Ubojnia Drobiu „Piórkowscy” Jerzy Piórkowski w Woli Cyrusowej Zakład Uboju w Koziołkach	349	mechaniczno-biologiczne*	Mroga	brzeziński - Dmosin
18	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Żurawi	345	mechaniczno-biologiczne*	Białka	rawski - Biała Rawska
19	Cukrownia Leśmierz gmina Ozorków	319	mechaniczno-biologiczne	Bzura	zgierski - Ozorków
20	Gmina Lipce Reymontowskie/ „REYDROB” Spółka Jawna Przedsiębiorstwo Drobiarskie M&M w Lipcach Reymontowskich	311	mechaniczno-biologiczne*	Uchanka	skierniewicki - Lipce Reymontowskie
21	Zakład Karny w Garbalinie	232	mechaniczno-biologiczne	rów	łęczycki - Łęczycza
22	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Piątku	178	mechaniczno-biologiczne	Malina	łęczycki - Piątek
23	Urząd Gminy Łyszkowice	175	mechaniczno-biologiczna*	Kanał Laktoza, Uchanka	łowicki - Łyszkowice
24	Zakład Przetwórstwa Mięsnego „KONIAREK” Andrzej Koniarek w Koziej Górze	165	mechaniczno-biologiczne*	Studwia	kutnowski - Strzelce
25	Urząd Gminy Domaniewice	134	mechaniczno-biologiczne	Kalinówka	łowicki - Domaniewice
26	Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Głuchowie	114	mechaniczno-biologiczne	rów „A” wpływający do Jasienicy	skierniewicki - Głuchów
Zlewnia Pilicy					
27	Miejska Oczyszczalnia Ścieków MZGK w Piotrkowie Trybunalskim	14541	mechaniczno-biologiczne	Moszczanka (poprzez Goleszankę)	piotrkowski - Piotrków Tryb.

Lp.	Obiekt	Ilość m ³ /dobę	Rodzaj oczyszczania	odbiornik	powiat - gmina
28	Oczyszczalnia Ścieków Sp. z o.o. w Tomaszowie Mazowieckim	10050	mechaniczno-biologiczne	Pilica	tomaszowski - Tomaszów Maz.
29	Oczyszczalnia Ścieków PGK Sp. z o.o. w Opocznie	5127	mechaniczno-biologiczne	Drzewiczka	opoczyński - Opoczno
30	Oczyszczalnia Ścieków ZWiK Sp. z o.o. w Łodzi, Wydział Produkcji Wody m. Tomaszów Mazowiecki	1408	mechaniczne	Pilica	tomaszowski - Tomaszów Maz.
31	Miejska Oczyszczalnia Ścieków ZGKiM Koluški	1300	mechaniczno-biologiczne	Piasecznica	łódzki wschodni - Koluški
32	Oczyszczalnia Ścieków MZK w Sulejowie	870	mechaniczno-biologiczne	Pilica	piotrkowski - Sulejów
33	Oczyszczalnia Ścieków PGKiM w Drzewicy	839	mechaniczno-biologiczne*	Drzewiczka	opoczyński - Drzewica
34	Oczyszczalnia Ścieków ZWiK w Tusznynie	640	mechaniczno-biologiczne*	Wolbórka	łódzki wschodni - Tusznyn
35	Gminna Oczyszczalnia Ścieków w Lubochni	467	mechaniczno-biologiczne*	Luboczanka	tomaszowski - Lubochnia
36	Gminna Oczyszczalnia Ścieków w Woli Krzysztoporskiej	392	mechaniczno-biologiczne	Kózka	piotrkowski - Wola Krzysztoporska
37	Oczyszczalnia Ścieków w Kraszewie gmina Andrespol	390	mechaniczno-biologiczne	Miazga	łódzki wschodni - Andrespol
38	Oczyszczalnia Ścieków ZUK w Przedborzu	373	mechaniczno-biologiczne	Pilica	radomszczański - Przedbórz
39	Oczyszczalnia Ścieków ZGK w Niewiadowie	353	mechaniczno-biologiczne	Piasecznica	tomaszowski - Ujazd
40	Mleczarnia Kraszew gm. Andrespol	276	mechaniczno-biologiczne	Miazga	łódzki wschodni - Andrespol
41	Gminna Oczyszczalnia Ścieków PK w Moszczenicy	275	mechaniczno-biologiczne	Moszczanka	piotrkowski - Moszczenica
42	Oczyszczalnia Ścieków Zakładów Sprzętu Precyzyjnego Niewiadów S.A.	253	mechaniczno-biologiczne	Piasecznica	tomaszowski - Ujazd
43	Gminna Oczyszczalnia Ścieków w Czarnocinie	252	mechaniczno-biologiczne	Wolbórka	piotrkowski - Czarnocin
44	Gminna Oczyszczalnia Ścieków KOM-WOL Sp. z o.o. Wolbórz	241	mechaniczno-biologiczne	Moszczanka	piotrkowski - Wolbórz
45	Oczyszczalnia Ścieków Stacji Uzdatniania Wody w Rokicinach, ZWiK Łódź	224	mechaniczne	Wolbórka	tomaszowski - Rokiciny
46	Gminna Oczyszczalnia Ścieków w Gorzkowicach	224	mechaniczno-biologiczne	Prudka	piotrkowski - Gorzkowice
47	Oczyszczalnia Ścieków Ośrodka Przygotowań Olimpijskich w Spale	156	mechaniczno-biologiczne	Gać	tomaszowski - Inowódz
48	Gminna Oczyszczalnia Ścieków w Rokicinach	150	mechaniczno-biologiczne	Łaznowianka	tomaszowski - Rokiciny
49	Zakładowa Oczyszczalnia Ścieków w Niedośpielinie Zakład Przetwórstwa Mięsnego „GAIK”	147	mechaniczno-biologiczne	Ciek spod Woli Malowanej	radomszczański - Wielgomłyn
50	Oczyszczalnia Ścieków Ujęcia Wody „Szczekanica” MZGK w Piotrkowie Trybunalskim	137	mechaniczne	Strawa	piotrkowski-Piotrków Tryb.
51	Gminna Oczyszczalnia Ścieków w Spale, ZUK w Inowódzu	130	mechaniczno-biologiczne	Gać	tomaszowski - Inowódz
52	Zakładowa Oczyszczalnia Ścieków H+H CELCON Polska Zakład w Gorzkowicach	130	mechaniczno-biologiczne	Prudka	piotrkowski - Gorzkowice
53	Gminna Oczyszczalnia Ścieków w Rozprze	107	mechaniczno-biologiczne	Dąbrówka	piotrkowski - Rozprza
Zlewnia Warty					
54	Oczyszczalnia Ścieków PGKiM Radomsko	10932	mechaniczno-biologiczne	Radomka	radomszczański - Radomsko
55	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zduńskiej Woli	9427	mechaniczno-biologiczne*	Pichna	zduńskowski - Zduńska Wola

Lp.	Obiekt	Ilość m ³ /dobę	Rodzaj oczyszczania	odbiornik	powiat - gmina
56	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Sieradzu	7125	mechaniczno-biologiczne*	Warta	sieradzki - Sieradz
57	Przedsiębiorstwo Komunalne w Wieluniu	5464	mechaniczno-biologiczne	Kanał Wieluński	wieluński - Wieluń
58	Komunalny Zakład Budżetowy w Działoszynie	1377	mechaniczno-biologiczne*	Warta	pajęczański - Działoszyn
59	Przedsiębiorstwo Komunalne w Wieruszowie	1292	mechaniczno-biologiczne	Prosna	wieruszowski - Wieruszów
60	Miejski Zakład Komunalny w Pajęcznie	1274	mechaniczno-biologiczne	Dopływ spod Pajęczna	pajęczański - Pajęczno
61	Spółdzielnia Dostawców Mleka w Wieluniu	831	mechaniczno-biologiczne	Kanał Wieluński	wieluński - Wieluń
62	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Miasta i Gminy Warta w Warcie	525	mechaniczno-biologiczne	Kanał Mazur	sieradzki - Warta
63	Pfleiderer Prospan S.A. w Wieruszowie	395	mechaniczne	Prosna	wieruszowski - Wieruszów
64	Przemysłowa Oczyszczalnia Ścieków - (W-1) „Metalurgia” S.A. w Radomsku	383	mechaniczno-chemiczne	Radomka	radomszczański - Radomsko
65	Zakład Gospodarki Komunalnej w Szadku	339	mechaniczno-biologiczne*	Szadkówka	zduńskowski - Zduńska Wola
66	Zakłady Mięsne EUROMEAT Sp. z o.o. w Mokrsku	317	mechaniczno-biologiczne	Dopływ z Komornik	wieluński - Mokrusko
67	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błaszach	301	mechaniczno-biologiczne*	Trojanówka	sieradzki - Błaszki
68	Urząd Gminy w Łubnicach	242	mechaniczno-biologiczne	Prosna	wieruszowski - Łubnice
69	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Złoczewie	221	mechaniczno-biologiczne	Kanał Złoczewski	sieradzki - Złoczew
70	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej TERMY UNIEJÓW Sp. z o.o. w Uniejowie	195	mechaniczno-biologiczne	Warta	poddębicki - Uniejów
71	Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska OSMLE CZ w Sokolnikach	165	mechaniczno-biologiczne	Struga Węgiewska	wieruszowski - Sokolniki
72	Elektrociepłownia „Zduńska Wola” Sp. z o.o. w Zduńskiej Woli	162	mechaniczne	Pichna	zduńskowski - Zduńska Wola
73	Gminny Zakład Komunalny w Lututowie	158	mechaniczno-biologiczne	Struga Węgiewska	wieruszowski - Lututów
74	Urząd Gminy w Osjakowie	153	mechaniczno-biologiczne	Warta	wieluński - Osjaków
75	Komunalny Zakład Budżetowy w Działoszynie, Oczyszczalnia w Trębaczewie	151	mechaniczno-biologiczne	Warta	pajęczański - Działoszyn
76	Urząd Gminy w Czarnożyłach	148	mechaniczno-biologiczne	rów R-1/6	wieluński - Czarnożyły
77	Gminna Oczyszczalnia Ścieków w Gidlach	139	mechaniczno-biologiczne*	Wierciczka (Kanał Lodowy)	radomszczański - Gidle
78	Urząd Gminy w Burzeninie	133	mechaniczno-biologiczne	Warta	sieradzki - Burzenin
79	Urząd Gminy w Mokrsku	130	mechaniczno-biologiczne	rów Olszyna	wieluński - Mokrusko
80	Urząd Gminy w Zapolicach	102	mechaniczno-biologiczne*	Widziałka	zduńskowski - Zapolice
81	„ZWOLTEX-WŁÓKNINA” w Zduńskiej Woli	100	mechaniczne	Pichna	zduńskowski - Zduńska Wola
82	Gminna Oczyszczalnia Ścieków w Radziechowicach, Urząd Gminy Ładzice	100	mechaniczno-biologiczne	kanał A/ Jedlno/Warta	radomszczański - Ładzice

Lp.	Obiekt	Ilość m ³ /dobę	Rodzaj oczyszczania	odbiornik	powiat - gmina
Zlewnia Widawki					
83	Miejska Oczyszczalnia Ścieków ZWiK „WOD-KAN” Bełchatów	9825	mechaniczno-biologiczne*	Rakówka	bełchatowski - Bełchatów
84	Centralna Oczyszczalnia Ścieków w Rogowcu. Kopalnia Węgla Brunatnego „Bełchatów” Rogowiec	9225	mechaniczno-biologiczne	Struga Żłobnicka	bełchatowski - Kleszczów
85	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Łasku	3845	mechaniczno-biologiczne	Grabia	łaski - Łask
86	Oczyszczalnia Ścieków PK w Zelowie	532	mechaniczno-biologiczne*	Pilsia	bełchatowski - Zelów
87	Oczyszczalnia Ścieków Zakładu Prod. Nr 1 w Ruścu PAMAPOL S.A.	423	mechaniczno-biologiczne	Nieciecz	bełchatowski - Rusiec
88	Oczyszczalnia Ścieków ZGKiM w Kamieńsku	350	mechaniczno-biologiczne	Kamionka	radomszczański - Kamieńsk
89	Zakładowa Oczyszczalnia Ścieków w Piaskach. Kopalnia Węgla Brunatnego „Bełchatów” Rogowiec	349	mechaniczno-biologiczne	Widawka	bełchatowski - Kleszczów
90	Oczyszczalnia Ścieków ZGK w Szczercowie	341	mechaniczno-biologiczne	Widawka	bełchatowski - Szczerców
91	Oczyszczalnia Ścieków w Łękińsku ZK „Kleszczów” Sp. z o.o.	305	mechaniczno-biologiczne	Widawka	bełchatowski - Kleszczów
92	Gminna Oczyszczalnia Ścieków w Lgocie Wielkiej	234	mechaniczno-biologiczne	Kręcica	radomszczański - Lgota Wielka
93	Gminna Oczyszczalnia Ścieków ZGKiM w Gomunicach	226	mechaniczno-biologiczne*	Widawka	radomszczański - Gomunice
94	Gminna Oczyszczalnia Ścieków Dobroń	216	mechaniczno-biologiczne	Pałusznicza	pabianicki - Dobroń
95	Oczyszczalnia Ścieków ZK w Kleszczowie	168	mechaniczno-biologiczne	Widawka	bełchatowski - Kleszczów
96	Oczyszczalnia Ścieków Technologicznych i Deszczowych Ujęcia Wody „Myszaki” ZWiK w Bełchatowie	161	mechaniczne	Rakówka	bełchatowski - Bełchatów
97	Gminna Oczyszczalnia Ścieków Dłutów	153	mechaniczno-biologiczne	Jesionka	pabianicki - Dłutów
98	PKP CARGO S.A. Sekcja w Zduńskiej Woli - Karsznicach	136	mechaniczne	Tymianka	zduńskowolski - Zduńska Wola
99	Zakład Usług Komunalnych w Widawie	119	mechaniczno-biologiczne*	Nieciecz	łaski - Widawa
100	Gminna Jednostka Usług Komunalnych w Sędziejowicach	114	mechaniczno-biologiczne	Grabia	łaski - Sędziejowice
101	Urząd Gminy w Sulmierzycach	108	mechaniczno-biologiczne	Krasówka	pajęczański - Sulmierzyce
102	Gminna Oczyszczalnia Ścieków w Dobryszycach	107	mechaniczno-biologiczne	Rów	radomszczański - Dobryszce
103	Gminna Oczyszczalnia Ścieków ZGK w Kodrębiu	100	mechaniczno-biologiczne	Widawka	radomszczański - Kodrąb
Zlewnia Neru					
104	Grupowa Oczyszczalnia Ścieków Sp. z o.o. w Łodzi	185802	mechaniczno-biologiczne	Ner	Łódź
		12949	mechaniczne		
105	Oczyszczalnia Ścieków Rzgów	953	mechaniczno-biologiczne	Ner	łódzki wschodni - Rzgów
106	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Poddębicach	726	mechaniczno-biologiczne*	Ner	poddębicki - Poddębice
107	Stacja Uzdatniania Wody Kalinko gm. Rzgów	691	mechaniczne	Ner	łódzki wschodni - Rzgów
108	Spółdzielnia Mleczarska „Mleczwart” w Wartkowicach	285	mechaniczno-biologiczne	Ner	poddębicki - Wartkowice

Lp.	Obiekt	Ilość m ³ /dobę	Rodzaj oczyszczania	odbiornik	powiat - gmina
109	Oczyszczalnia Ścieków Specjalistycznego Szpitala Gruzlicy, Chorób Płuc i Rehabilitacji Tuszyn	123	mechaniczno-biologiczne	Dobrzyńka	łódzki wschodni - Tuszyn
110	Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Grabowie	102	mechaniczno-biologiczne	Ner	łęczycki - Grabów
111	Urząd Gminy Świnice Warckie	101	mechaniczno-biologiczne	Kanał Zbylczycki	łęczycki - Świnice Warckie
Ścieki odprowadzane bez oczyszczania					
A	Spółdzielnia Chemików XENON Rąbień	76	brak	Lubczyna-Ner	zgierski-Aleksandrów Łódzki

* urządzenia do podwyższonego usuwania biogenów



Mapa II.2-2. Lokalizacja oczyszczalni ścieków odprowadzających powyżej 100 m³/dobę

2.3. Bilans ilościowo-jakościowy ścieków

Bilans przeprowadzono dla podstawowych wskaźników zanieczyszczenia: BZT₅, ChZT, zawie-

siny i substancji biogenych: fosforu ogólnego i azotu ogólnego. W tabelach zestawiono dane ilościowo-jakościowe dla ścieków komunalnych miejskich i wiejskich (tab. II.2-3) oraz ścieków przemysłowych odprowadzanych bezpośrednio do wód powierzchniowych (tab. II.2-4).

Tabela II.2-3. Ilość ścieków i ładunki zanieczyszczeń komunalnych odprowadzane w 2007 r.

Lp.	Źródło ścieków w zlewni: B – Bzury P – Pilicy W – Warty	Q m ³ /dobę	Wskaźniki zanieczyszczenia kg/dobę				
			BZT ₅	ChZT	Zawiesina	Pog.	Nog.
Kanalizacja miejska							
1	Aleksandrów - B	3 582	20,5	195,7	78,1	2,800	29,500
2	Biała Rawska - B	345	1,5	18,5	3,8		
3	Bełchatów - W	9 825	66,8	483,4	73,7	15,720	123,800
4	Błaszki - W	301	0,8	11,5	1,3		
5	Brzeziny - B	2 722	29,9	98,0	21,8	2,721	21,775
6	Drzewica - P	839	4,7	66,4	2,3		
7	Działoszyn - W	1 377	223,1	484,8	142,4		
8	Głowno - B	1 841	14,8	207,4	48,0	1,300	32,400
9	GOŚ ŁÓDŹ - W	198 751	1 733,8	10 142,7	3 351,9	244,500	2 802,400
10	Kamieńsk - W	350	3,4	20,8	3,7		
11	Koluszki - P	1 300	8,2	103,2	14,6		
12	Krośnice - B	636	3,8	20,7	6,1	3,652	7,244
13	Kutno - B	12 763	84,7	571,5	108,4	14,753	172,518
14	Łask - W	3 913	27,6	191,4	40,2	2,690	54,603
15	Łęczycza - B	2 795	15,5	113,2	17,5	1,093	28,131
16	Łowicz - B	8 968	81,9	547,1	358,7	3,767	60,893
17	Opatów - P	5 127	21,5	200,0	36,9	5,130	88,200
18	Ozorków - B	5 579	53,1	345,4	48,7	5,800	98,300
19	Pajęczno - W	1 274	4,3	30,3	8,5	0,458	11,211
20	Piotrków Trybunalski - P	14 541	134,9	704,9	351,9	23,410	184,020
21	Poddębice - W	726	5,6	39,1	11,3	0,422	12,219
22	Przedbórz - P	373	7,0	35,0	7,8		
23	Rawa Mazowiecka - B	3 004	26,7	144,8	55,3	0,871	37,252
24	Radomsko - W	10 932	87,6	515,7	82,4	9,290	115,780
25	Rzgów - W	953	14,3	77,5	11,1	1,500	12,100
26	Sieradz - W	7 125	35,6	263,6	59,9	6,556	58,427
27	Skierzwice - B	10 629	69,1	341,2	53,1	7,548	85,036
28	Stryków - B	532	4,8	31,7	2,6		
29	Sulejów - P	870	17,5	45,5	14,3		
30	Szadek - W	339	8,1	22,1	9,6		
31	Tomaszów Mazowiecki - P	10 050	87,4	409,0	101,5	6,530	80,400
32	Tuszyn - P	640	4,2	23,1	6,4		
33	Uniejów - W	195	2,8	11,8	3,9		
34	Warta - W	525	2,8	32,3	6,1		
35	Wieluń - W	5 464	51,3	271,0	162,0	50,812	73,759
36	Wieruszów - W	1 292	11,5	106,6	27,8	1,422	21,973
37	Zduńska Wola - W	9 427	77,3	563,7	190,4	13,575	156,956
38	Zelów - W	532	8,0	51,9	8,9	1,130	10,520
39	Zgierz - B	11 154	68,1	696,4	183,8	6,800	147,800
40	Złoczew - W	221	7,0	23,7	6,9	0,189	0,846
41	Żychlin - B	1 200	10,2	73,2	34,7	10,055	81,901
Razem z kanalizacji miejskiej		353 012	3 141,7	18 335,8	7 218,4	444,494	4 609,964
Razem z kanalizacji wiejskiej		11 696	179,3	793,2	224,0	7,010	43,723
Razem komunalne		364 708	3 321,0	19 129,0	7 442,4	451,504	4 653,687

Tabela II.2-4. Ilość ścieków i ładunki zanieczyszczeń przemysłowych odprowadzane w 2007 r.

Lp.	Źródło ścieków w zlewni: B – Bzury P – Pilicy W – Warty	Q m ³ /d	Wskaźniki zanieczyszczenia kg/dobę				
			BZT ₅	ChZT	Zawiesina	Pog.	Nog.
Większe zakłady							
1	BOT KWB „Bełchatów” S.A. - W	9 574	39,0	188,7	117,0	3,630	63,420
2	Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Łowiczu - B	1 737	31,6	128,7	26,1	2,740	8,219
3	ZWiK w Łodzi Ujęcie wody Tomaszów Maz. - P	1 408	1,5	7,8	2,0		
3	Polska Woda Aleksandria gm. Ozorków - B	904	4,6	15,9	5,5		
5	Spółdzielnia Dostawców Mleka Wieluń - W	831	7,0	37,4	29,1	10,802	1,413
6	Solan Głowno - B	817	1,4	49,4	9,2	0,100	3,900
7	Stacja Uzdatniania Wody Kalinko gm. Rzgów - W	691	1,0	7,3	4,6	0,100	0,600
8	Pfleiderer Prospan S.A. w Wieruszowie - W	395	7,4	11,0	6,2		
9	„Metalurgia” S.A. Radomsko - W	383		13,5	7,6		0,010
10	Ubojnia Drobiu „Piórkowscy” Zakład Uboju w Koziołkach - B	349	3,4	10,5	7,6	0,722	7,277
11	Cukrownia Leśmierz - B	319	2,9	14,0	7,0		7,300
12	Zakłady Mięsne EUROMEAT w Mokrsku - W	317	0,8	6,6	2,9		
13	Spółdzielnia Mleczarska „Mleczwart” Wartkowice - W	285	0,9	10,5	2,0	1,948	0,871
14	Mleczarnia Kraszew - P	276	2,7	11,4	4,1	0,500	2,150
15	ZSP „Niewiadów” gm. Ujazd - P	253	10,8	74,6	3,5		
16	ZWiK w Łodzi Ujęcie wody Rokiciny - P	224	2,6	5,3	2,4		
17	Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska „Osmlecz” Sokolniki - W	165	0,9	6,6	0,8	1,711	0,631
18	ZPM „Koniarek” w Koziej Górze - B	165	3,5	17,1	2,6	0,091	1,285
19	Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Głuchowie - B	114	0,7	4,2	1,1	0,250	3,413
Większe razem (19)		19 207	122,8	620,4	241,3	22,594	100,489
Pozostałe (97)		4 415	40,8	173,0	71,6	3,355	6,046
Ogółem (116)		23 622	163,6	793,4	312,9	25,849	106,535

Tabela II.2-5. Łączna ilość ścieków i ładunki zanieczyszczeń komunalnych i przemysłowych odprowadzane w 2007 r.

Źródło ścieków	Q m ³ /d	Wskaźniki zanieczyszczenia kg/dobę				
		BZT ₅	ChZT	Zawiesina	Pog.	Nog.
Kanalizacja miejska	353012	3141,7	18335,8	7218,4	444,494	4609,964
Kanalizacja wiejska	11696	179,3	793,2	224,0	7,010	43,723
Razem komunalne	364708	3321,0	19129,0	7442,4	451,504	4653,687
Razem przemysłowe	23622	163,6	793,4	312,9	25,949	106,535
Ogółem	388330	3484,6	19922,4	7755,3	477,453	4760,222

W 2007 roku ilość ścieków komunalnych odprowadzanych do wód powierzchniowych poprzez sieci kanalizacji z terenu województwa łódzkiego wynosiła 364 tys. m³/dobę, co stanowiło 94% ogólnej ilości ścieków.

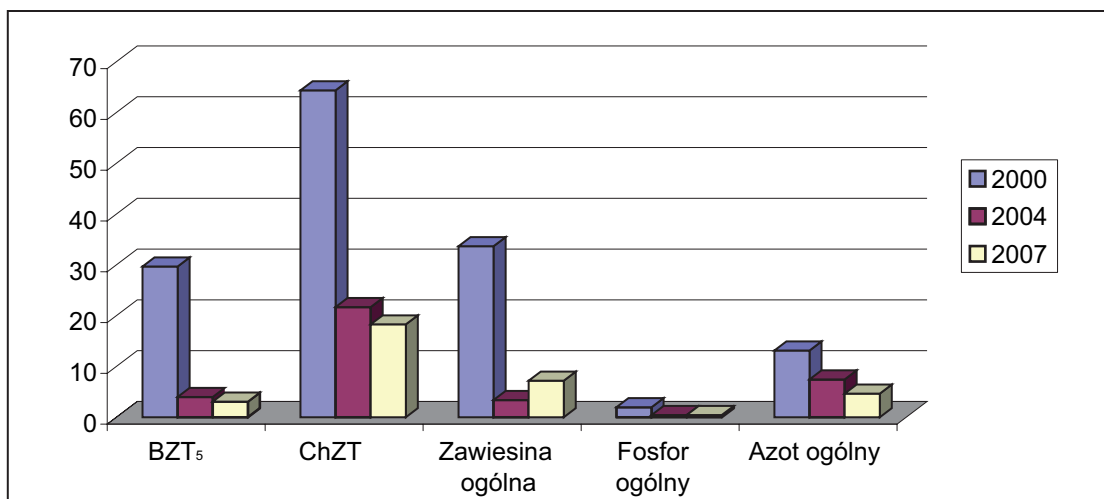
Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w województwie łódzkim stanowi 65,1% (dane z 2006 roku), w porównaniu do 2000 roku nastąpił wzrost

o 7,6 %. Poprawia się również proporcja między długością sieci wodociągowej i kanalizacyjnej. W 2000 roku przypadało na 1 km sieci kanalizacyjnej 6,65 km sieci wodociągowej, w 2006 roku – 5,31 km.

Tabele II.2-6 – II.2-7 obrazują zmiany w ilościach odprowadzanych ścieków i ich obciążenie zanieczyszczeniami na przestrzeni lat 2000 – 2007.

Tabela II.2-6. Zestawienie ładunków zanieczyszczeń odprowadzanych ogółem z województwa łódzkiego w wybranych latach

Lata	BZT ₅ Mg O ₂ /dobę	ChZT Mg O ₂ /dobę	Zawiesina ogólna Mg/dobę	Fosfor ogólny Mg P/dobę	Azot ogólny Mg N/dobę	Q m ³ /dobę
2000	31,56	68,7	35,0	2,05	13,63	499 588
2002	12,15	36,7	16,8	0,597	7,665	432 943
2004	3,521	23,5	7,1	0,539	7,556	391 528
2006	4,176	20,6	7,3	0,423	6,393	364 417
2007	3,485	19,9	7,8	0,477	4,76	388 330
% redukcji zanieczyszczeń w stosunku do 2000 r.	89,0	71,0	77,7	76,7	65,1	



Rys. II.2-1. Wielkości ładunków zanieczyszczenia ścieków w województwie łódzkim (Mg/dobę) w wybranych latach

Tabela II.2-7. Zestawienie ładunków zanieczyszczeń odprowadzanych kanalizacją miejską w wybranych latach

Lata	BZT ₅ Mg O ₂ /dobę	ChZT Mg O ₂ /dobę	Zawiesina ogólna Mg/dobę	Fosfor ogólny Mg P/dobę	Azot ogólny Mg N/dobę	Q m ³ /dobę
2000	29,7	64,4	33,7	1,991	13,155	419 500
2002	11,6	34,	16,1	0,522	7,834	401 336
2004	4,0	21,7	3,4	0,447	7,474	361 277
2006	3,8	19,4	6,0	0,344	6,010	337 415
2007	3,1	18,3	7,2	0,451	4,657	335 012
% redukcji zanieczyszczeń w stosunku do 2000 r.	89,6	71,6	78,6	77,3	64,6	

Z powyższego porównania wynika pozytywna tendencja spadku ilości ścieków odprowadzanych do wód, w stosunku do 2000 roku o 22 %. Ilość ścieków przemysłowych z 74,7 tys. m³/dobę w 2000 roku została zredukowana o 68% do 23,6 tys. m³/dobę w 2007 roku.

W ciągu tych kilku lat ładunki zanieczyszczeń w ściekach uległy znacznym redukcjom:

- BZT₅ – o 89 %,
- ChZT – o 71 %,
- Zawiesina ogólna – o 78 %,
- Azot ogólny – o 65,1 %,
- Fosfor ogólny – o 76,7 %.

Bezpośrednią przyczyną zmniejszenia obciążenia ścieków ładunkami zanieczyszczeń była budowa Grupowej Oczyszczalni Ścieków w Łodzi.

Bilans jakościowy i ilościowy ścieków wykonano na podstawie informacji pochodzących z ankiet przesłanych przez zakłady z terenu województwa łódzkiego oraz z informacji o opłatach z Urzędu Marszałkowskiego.

2.4. Ważniejsze inwestycje w zakresie ochrony wód

Jednym z najważniejszych zadań w zakresie ochrony środowiska mającym wpływ na poprawę wód jest wypełnienie zobowiązań wynikających z dyrektywy 91/271/EWG dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych.

Dyrektywa ta skierowana jest do Państw Członkowskich, które mają obowiązek osiągnięcia – w określonych terminach – zawartego w niej celu. Dla Polski ustalenia negocjacyjne z Unią Europejską dotyczące sektora „Środowisko” przeniesione zostały do Traktatu Akcesyjnego Polski do Unii Europejskiej. Dokument ten obowiązuje Rząd Rzeczypospolitej Polskiej do wybudowa-

nia, rozbudowania i/lub zmodernizowania oczyszczalni ścieków komunalnych i systemów kanalizacji zbiorczej aglomeracji, w przedziale czasowym do 2015 r.

Zadanie to realizowane jest w ramach „Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych”, który ma odzwierciedlenie w przepisach ustawy Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001 roku, a na Ministra Środowiska nałożony został obowiązek sporządzenia tego programu i przedłożenia do zatwierdzenia Radzie Ministrów. KPOŚK zawiera wykaz aglomeracji o RLM większej od 2000 oraz wykaz niezbędnych przedsięwzięć polegających na wyposażeniu tych aglomeracji w systemy kanalizacyjne dla ścieków komunalnych i zapewnienia biologicznego oczyszczania ścieków przed wprowadzeniem do wód.

Realizacja całego KPOŚK podzielona została na cztery horyzonty czasowe, tj. lata 2003 - 2005, 2006 - 2010, 2011 - 2013, 2014 - 2015.

Działania inwestycyjne, ujęte w KPOŚK, prowadzone są w pięciu kategoriach:

- budowa i modernizacja zbiorczych sieci kanalizacyjnych,
- budowa nowych oczyszczalni ścieków,
- modernizacja oczyszczalni ścieków,
- rozbudowa oczyszczalni ścieków,
- rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków.

W ramach KPOŚK w województwie łódzkim, w pierwszym etapie w latach 2003 – 2005 wybudowano 468 km sieci kanalizacyjnej zbiorczej, 3 oczyszczalnie ścieków, zmodernizowano – 3, rozbudowano – 2 i rozbudowano i zmodernizowano – 7.

Zgodnie z art. 43 ust. 3b ustawy Prawo wodne wojewoda ma obowiązek sporządzania corocznego sprawozdania postępu w realizacji KPOŚK.

Tabela II.2-8 przedstawia wyciąg ze sprawozdania z realizacji KPOŚK w województwie łódzkim za rok 2007.

Tabela II.2-8. Sprawozdanie z realizacji KPOŚK za rok 2007 w województwie łódzkim (dane wg KZGW)

Lp.	Nazwa aglomeracji	Gminy wchodzące w skład aglomeracji	Powiat (gmina)	RLM agl. zgodnie z rozp. ustanawiającym aglomerację	Przepustowość średnia	Plan inwestycyjny *	Rok realizacji inwestycji wpisanej w kol. popr.
Aglomeracje znajdujące się w KPOŚK							
1	Łódź	m. Łódź m. Pabianice gm. Konstantynów gm. Ksawerów gm. Nowosolna	łódzki	1 026 260	198 751	MO	2003 - 2010
2	Piotrków Trybunalski	m. Piotrków Tryb. gm. Grabica gm. Moszczenica gm. Rozprza gm. Sulejów gm. Wola Krzysztoporska		123 650	30 400	M, MO	2007 - 2011
3	Kutno	m. Kutno gm. Kutno	kutnowski	130 490	12 763	M	2007

Lp.	Nazwa aglomeracji	Gminy wchodzące w skład aglomeracji	Powiat (gmina)	RLM agl. zgodnie z rozp. ustanawiającym aglomerację	Przepustowość średnia	Plan inwestycyjny *	Rok realizacji inwestycji wpisanej w kol. poprz.
4	Tomaszów Mazowiecki	m. Tomaszów Mazowiecki gm. Tomaszów Mazowiecki	tomaszowski	157 000	10 000	RM	2015
5	Łowicz	m. Łowicz gm. Łowicz gm. Nieborów gm. Kociarzew Półd gm. Chańsko	łowicki	96 448	8 968	Punkt zlewny, piaskownik, komory nitrifikacji, zb. odprowadz. ścieki	
6	Radomsko	m. Radomsko gm. Radomsko gm. Ładzice	radomszczański	89 512	30 000	M	2010
7	Bełchatów	m. Bełchatów gm. Bełchatów	bełchatowski	99 867	13 000		
8	Sieradz	m. Sieradz gm. Sieradz	sieradzki	93 750	15 000	M	2007
9	Zduńska Wola	m. Zduńska Wola gm. Zduńska Wola	zduńskowski	58 319	7 560	MO	2010
10	Głuchów			68 591			
11	Skierniewice	m. Skierniewice	m. Skierniewice	81 667	14 000		
12	Zgierz	m. Zgierz m. Łódź	zgierski	100 000	10 917	M	2010
13	Wieluń		wieluński	36 185	7 700		
14	Łask		łaski	11 571	6 200	MO	2010 - 2015
15	Opoczno		opoczyński	30 813	7 626	RM	2010
16	Ozorków		zgierski	32 188	5 700	MO	2011
17	Aleksandrów Łódzki	m. Aleksandrów Łódzki m. Łódź	zgierski	19 988	5 000	RM	2008 - 2011
18	Brzeziny		brzeziński	31 008	2 718	RM	2008 - 2011
19	Poddębice	Poddębice	poddębicki	10 048	2 550		
20	Wola Krzysztoporska	Wola Krzysztoporska	piotrkowski	22 195	5606,5		
21	Łęczyca	Łęczyca	łęczycki	21 785	2 780		
22	Andrespol	Andrespol	łódzki wschodni	20 267	705		
23	Warta	Warta	sieradzki	4 718	526		
24	Rawa Mazowiecka	m. Rawa Mazowiecka gm. Rawa Mazowiecka	rawski	54 430	7 000	MO	2010
25	Głowno	m. Głowno	zgierski	14 500	2 126		
26	Krośniewice	Krośniewice	kutnowski	8 320	1 303	MO	2010
27	Błaszki	Błaszki	sieradzki	15 767	700		
28	Zelów	Zelów	bełchatowski	4 074	760	RM	2005 - 2007
29	Działoszyn	Działoszyn	pajęczański	22 600	2 890	RM	2009 - 2010
30	Wieruszów	Wieruszów	wieruszowski	14 709	1 650	RM	2008 - 2010
31	Koluszki	Koluszki	łódzki wschodni	14 634	13 000	RM	2010
32	Żychlin	Żychlin	kutnowski	13 987		BN	2010
33	Moszczenica	Moszczenica	piotrkowski	6 475	715	RM	2010
34	Sulejów	Sulejów	piotrkowski	13 000	3 237	M	
35	Drzewica	Drzewica	opoczyński	11 635	934	R	2015
36	Tuszyn	Tuszyn	łódzki wschodni	6 020	639		
37	Wartkowice	Wartkowice	poddębicki	9 033	450	RM	2010
38	Gorzkowice	Gorzkowice	piotrkowski	3 610	595		
39	Stryków	Stryków	zgierski	10 184	1 487	R	2009 - 2012
40	Wolbórz	Wolbórz	piotrkowski	23 322	1 156	RM, BN	2009 - 2015
41	Przedbórz	Przedbórz	radomszczański	7 500	700	MO	2015

Lp.	Nazwa aglomeracji	Gminy wchodzące w skład aglomeracji	Powiat (gmina)	RLM agl. zgodnie z rozp. ustanawiającym aglomerację	Przepustowość średnia	Plan inwestycyjny *	Rok realizacji inwestycji wpisanej w kol. poprz.
42	Rzgów	Rzgów	łódzki wschodni	6 690	900		
43	Pajęczno	Pajęczno	pajęczański				
44	Ujazd	Ujazd	tomaszowski	8 206	460	RM	2011 - 2015
45	Czarnocin	Czarnocin	piotrkowski	9 141	300		
46	Uniejów	Uniejów	poddębicki	7 809	940	M	2013
47	Lubochnia	Lubochnia	tomaszowski	2 988	412		
48	Złoczew	Złoczew	sieradzki	7 672	300	RM	2007 - 2008
49	Szczerców	Szczerców	bełchatowski	3 942	315	R	2008 - 2009
50	Lutomiersk	Lutomiersk	pabianicki	6 641			
51	Szadek	Szadek	zduńskowolski	7 631	170		
52	Sędziejowice	Sędziejowice	łaski	4 554	450		
53	Rokiciny	Rokiciny	tomaszowski	5 964	253	RM	
54	Gidle	Gidle	radomszczański	3 160	350	M	2008
55	Piątek	Piątek	łęczycki	6 852	475		
56	Pątnów		wieluński	6 660		BN	2008 - 2010
57	Żarnów	Żarnów	opoczyński	6 628	69	BN	2011
58	Zduny	Zduny	łowicki	2 259			
59	Rzeczyca		tomaszowski	5 385	70		
60	Ładzice	Ładzice	radomszczański	5 000	100		
61	Pęczniew	Pęczniew	poddębicki	2 010	58,60	RM	2012 - 2013
62	Kocierzew Południowy	Kocierzew Południowy	łowicki				
63	Lgota Wielka	Lgota Wielka	radomszczański	4 680	500	M	2007 - 2008
64	Kielczygłów		pajęczański				
65	Czerniewice		tomaszowski	5 328	140		
66	Łubnice		wieruszowski	2 850	241		
67	Bolimów	Bolimów	skierniewicki	5 489	226	RM	2009 - 2010
68	Wróblew		sieradzki	4 914	79	R, BN	2012 - 2015
69	Będków		tomaszowski	3 900	150		
70	Witonia		łęczycki	3 900	50		
71	Kiernozia		łowicki	3 835			
72	Biała Rawska		rawski	6 600	430	RM	2007
73	Dobroń		pabianicki	3 630	215	RM	2008
74	Chąsno		łowicki	3 347			
75	Rusiec	Rusiec	bełchatowski	2 655	150	RM	2011
76	Białaczów		opoczyński	3 708	315	R	2010
77	Rozprza	Rozprza	piotrkowski	2 040	175	BN	2008
Agglomeracje nowe wyznaczone rozporządzeniem Wojewody i dotychczas nie ujęte w KPOŚK							
1	Strzelce Wielkie		pajęczański	2 556	60	BN	2008 - 2009
2	Lipce Reymontowskie	Lipce Reymontowskie	skierniewicki	3 066	90	R	2008 - 2010
3	Osjaków	Osjaków	wieluński	2 140	200	MO	2007 - 2009
4	Mokrsko	Mokrsko	wieluński	8 150	400	RM	2015
5	Skomlin	Skomlin	wieluński		53	R	2009
6	Wierzchlas		wieluński	7 002			
7	Bolesławiec	Bolesławiec	wieruszowski	2 427	250	RM	2013
8	Zawada		tomaszowski	2 667	400	BN	
9	Biała		wieluński	6 125			

- BN – budowa nowej oczyszczalni,
- M – istniejąca oczyszczalnia ścieków wymaga modernizacji ze względu na jakość odprowadzanych ścieków,
- MO – istniejąca oczyszczalnia ścieków wymaga modernizacji gospodarki osadowej,
- R – istniejąca oczyszczalnia ścieków wymaga rozbudowy ze względu na przepustowość,
- RM – istniejąca oczyszczalnia ścieków wymaga rozbudowy ze względu na przepustowość wraz z jednoczesną modernizacją lub rozbudową części obiektów.

Z ważniejszych inwestycji realizowanych w zakresie ochrony wód w roku 2007 wymienić należy:

- w GOSŁAM:
 - budowę 3 linii przepływowych (5,6,7) pozwalających zwiększyć przepustowość części biologicznej oczyszczalni,
 - budowę zagęszczaczy oraz stanowiska biofiltru,
 - modernizację 4 istniejących linii biologicznego oczyszczania z technologii UCT w kierunku MUCT,
 - modernizację hali krat,
 - wykonanie instalacji do automatycznego sterowania procesem,
- rozbudowę sieci kanalizacyjnej o dł. 3,16 km w gminie Andrespol,
- modernizację i rozbudowę miejskiego systemu kanalizacji sanitarnej w Pabianicach,
- modernizację oczyszczalni ścieków w Zgierzu i budowę kanalizacji sanitarnej,
- oddanie do eksploatacji gminnej mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości 250 m³/dobę w Marzeninie powiat łaski, uruchomiono obiekty: pompownia ścieków surowych, sito automatyczne, zblokowany reaktor typu BIO-PAK, zbiornik magazynowy osadu z separatorem zanieczyszczeń stałych, instalacja do odwadniania osadu, pompowania ścieków oczyszczonych,
- w październiku 2007 r. odbiór końcowy nowo budowanej mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków dla Domu Dziecka w Rafałowce pow. sieradzki,
- wybudowanie mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków dla „STEC” Wytwarzanie Podłoża Pod Uprawę Pieczarek w Arturówku pow. łaski,
- 4 lipca 2007 r. – odbiór końcowy zmodernizowanej mechaniczno-biologicznej gminnej oczyszczalni ścieków w Pęczniewie powiat poddębicki,
- rozbudowę sieci kanalizacyjnej dla miasta i gminy Sieradz,
- modernizację i rozbudowę oczyszczalni o przepustowości 1500 m³/dobę dla miasta Zelowa, ścieki są oczyszczane w reaktorach BIOCLAR,
- oddanie do eksploatacji urządzeń oczyszczających wykonanych w ramach etapu IB wchodzących w skład rozbudowanej i zmodernizowanej oczyszczalni ścieków w miejscowości Żurawia gm. Biała Rawska, uruchomiono drugą komorę beztlenową i drugi reaktor biologiczny typu ROTOCOMP oraz stację dozowania PIX-u,
- wybudowanie oczyszczalni ścieków komunalnych „BIO-PAK” typ KBA-120-1000 oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w Jeżowie (etap I cz. 1):
 - punkt zlewny ścieków dowożonych,
 - sito skratkowe,
 - piaskownik pionowy,

- reaktor biologiczny typu KBA-120-1000,
- komora selektora beztlenowego,
- komora denitryfikacji/nitryfikacji,
- osadnik wtórny pionowy,
- uporządkowanie gospodarki ściekowej w mieście Skierniewice – rozdział funkcji kanalizacji ogólnospławnej poprzez budowę systemu kanalizacji deszczowej,
- kontynuację modernizacji oczyszczalni ścieków w Tomaszowie Mazowieckim oraz skanalizowanie części aglomeracji,
- budowę i modernizację systemu sieci wodno-kanalizacyjnej na terenie miasta i gminy Bełchatów,
- modernizację i rozbudowę oczyszczalni ścieków w Piotrkowie Trybunalskim.

2.5. Podsumowanie

Na terenie województwa łódzkiego widoczny jest rozwój gospodarki ściekowej:

- w roku 2007 odprowadzono z terenu województwa łódzkiego do wód powierzchniowych średnio 388 330 m³ ścieków/dobę (bez wód kopalnianych), z czego 94% stanowiły ścieki komunalne,
- 70% ścieków odprowadzanych zrzucanych było do rzek zlewni Odry, 30% do rzek zlewni Wisły,
- wszystkie miasta powiatowe posiadają oczyszczalnie mechaniczno-biologiczne,
- ścieki odprowadzane bez oczyszczania stanowią 0,02 % ogólnej ilości ścieków odprowadzanych do wód,
- widoczna jest poprawa skuteczności oczyszczania ścieków wyrażająca się znacznym wzrostem redukcji ładunków zanieczyszczeń,
- w 2007 roku na terenie województwa łódzkiego znajduje się 77 aglomeracji ujętych w „Krajowym programie oczyszczania ścieków komunalnych” i 18 wyznaczonych rozporządzeniem wojewody i dotychczas nie ujętych w KPOŚK.

Opracowała: *Urszula Łukawska*