



INFRASTRUKTURA KOMUNALNA W WOJEWÓDZTWIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W 2011 R.

Grudzień 2012

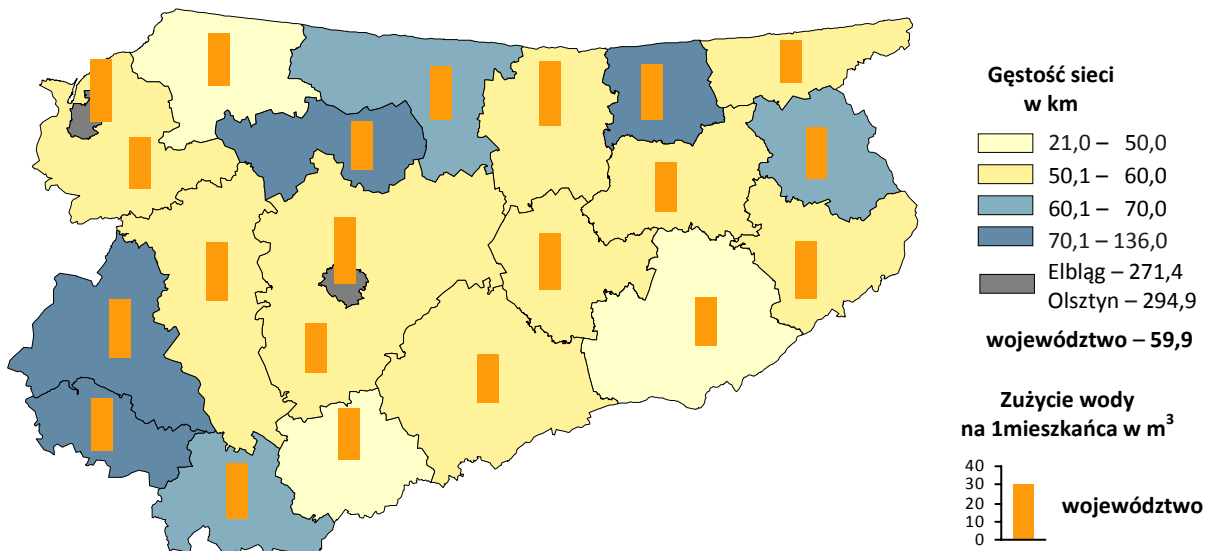
Sieć wodociągowa

W 2011 r. długość rozdzielczej sieci wodociągowej w województwie wyniosła 14,5 tys. km i zwiększyła się w stosunku do 2010 r. o 521,3 km, tj. o 3,7% (w kraju wzrost o 2,0%). Gęstość sieci wodociągowej w przeliczeniu na 100 km² powierzchni ogólnej wyniosła 59,9 km (w kraju 89,0 km). Przeważający udział w rozmieszczeniu sieci wystąpił na terenach wiejskich (84,7% ogółu sieci w województwie), natomiast większe jej zagęszczenie wystąpiło w miastach – 369,9 km (wieś 52,0 km). Największe zagęszczenie sieci wśród powiatów ziemskich było w powiatach: nowomiejskim (135,1 km), węgorzewskim (79,0 km) i iławskim (77,7 km). W Olsztynie wyniosło 294,9 km, a w Elblągu 271,4 km. Najmniejsze zagęszczenie sieci wodociągowej wystąpiło natomiast w powiecie piskim (21,7 km).

W badanym okresie wzrosła również liczba połączeń wodociągowych doprowadzonych do budynków mieszkalnych. W stosunku do ubiegłego roku ich liczba wzrosła o 2,8% (w kraju o 2,3%).

W 2011 r. z sieci wodociągowej korzystało 89,1% ogółu mieszkańców województwa (w kraju 87,6%).

Sieć wodociągowa rozdzielcza na 100 km² powierzchni ogólnej oraz zużycie wody w gospodarstwach domowych na 1 mieszkańca według powiatów w 2011 r.



Gospodarstwa domowe na cele komunalno-bytowe zużyły 44,5 hm³ wody z wodociągów. W przeliczeniu na 1 mieszkańca województwa wyniosło 30,6 m³ (w kraju 31,2 m³). Wskaźnik zużycia wody na 1 mieszkańca miasta wyniósł 33,6 m³ (w kraju 34,8 m³). Na terenach wiejskich był on znacznie niższy i osiągnął wartość 26,2 m³ (w kraju 25,6 m³).

Tabl. 1. Sieć wodociągowa

Stan w dniu 31 XII

Wyszczególnienie a – 2010 b – 2011	Długość czynnej sieci rozdzielczej		Połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych	Czynne źródła uliczne	Zużycie wody w gospodarstwach domowych (w ciągu roku)		Ludność korzystająca z sieci w % do ogółu ludności
	na 100 km ² powierzchni ogółem	w km			w szt.	razem w dm ³	
Województwo a	13 951,7	57,7	156 906	210	44 834,5	30,8	88,9
..... b	14 473,0	59,9	161 236	212	44 511,0	30,6	89,1
miasta a	2 153,5	360,9	60 148	30	29 572,8	34,2	97,5
..... b	2 207,6	369,9	60 742	32	29 046,2	33,6	97,5
wieś a	11 798,2	50,0	96 758	180	15 261,7	25,9	76,3
..... b	12 265,4	52,0	10 0494	180	15 464,8	26,2	76,9

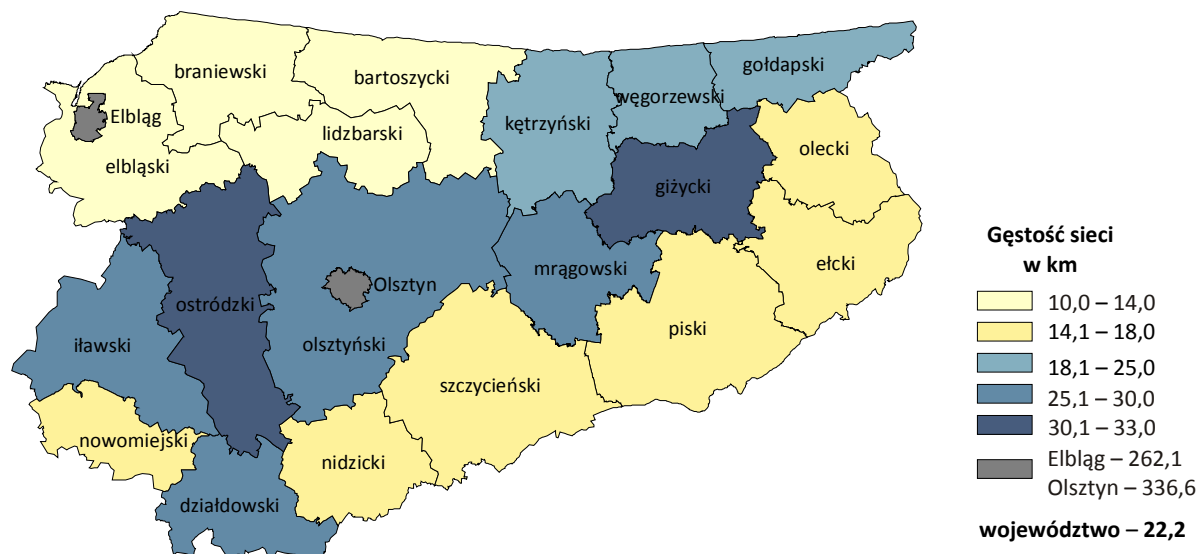
Najwyższe zużycie wody przez 1 mieszkańca w 2011 r. odnotowano w Olsztynie (36,5 m³), powiecie kętrzyńskim (35,3 m³) i w Elblągu (34,3 m³), najniższe zaś w powiecie gołdapskim (23,2 m³).

Sieć kanalizacyjna

W ciągu roku w województwie przybyło 563,7 km sieci kanalizacyjnej ogólnospławnej (kolektory i sieć uliczna bez przyłączy do budynków i innych obiektów) na ścieki gospodarcze. Na koniec 2011 r. osiągnęła ona długość 5,4 tys. km, tj. była dłuższa o 11,8% niż w 2010 r. (w kraju wzrost o 9,5%). Gęstość sieci kanalizacyjnej w przeliczeniu na 100 km² powierzchni ogólnej wyniosła w województwie 22,2 km (w kraju 37,7 km). W miastach zagęszczenie sieci było znacznie większe niż na wsi. Największe zagęszczenie sieci wśród powiatów ziemskich wystąpiło w powiatach giżyckim (32,6 km) i ostródzkim (31,1 km). W Olsztynie wyniosło 336,6 km, a w Elblągu 262,1 km. Najniższe zagęszczenie sieci kanalizacyjnej wystąpiło natomiast w powiatach elbląskim (10,3 km) i bartoszyckim (10,6 km). W badanym okresie doprowadzono do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania 5,0 tys. nowych połączeń kanalizacyjnych. Ich liczba wzrosła w stosunku do 2010 r. o 6,7% (w kraju o 7,5%).

W 2011 r. z sieci kanalizacyjnej korzystało 66,8% ogółu mieszkańców województwa (w kraju 63,5%).

Sieć kanalizacyjna rozdzielcza na 100 km² powierzchni ogólnej według powiatów w 2011 r.



W 2011 r. w województwie do kanalizacji odprowadzonych zostało 45,8 hm³ ścieków¹. Ponad 73% odprowadzonych ścieków pochodziło z gospodarstw domowych. Ścieki odprowadzone w miastach stanowiły blisko 85 % ścieków odprowadzonych ogółem. W poszczególnych powiatach ziemskich wystąpiły znaczne różnice w ilości odprowadzonych ścieków od 0,5 hm³ w powiecie węgorzewskim, do 3,6 hm³ w powiecie ostródzkim. W Olsztynie odprowadzono 9,2 hm³ ścieków, a w Elblągu 5,7 hm³.

Tabl. 2. Sieć kanalizacyjna

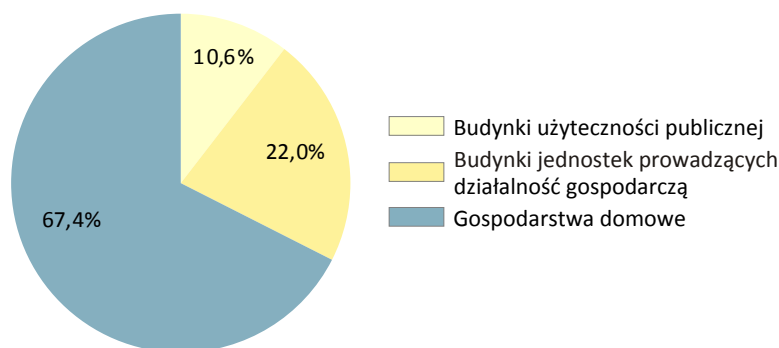
Stan w dniu 31 XII

Wyszczególnienie a – 2010 b – 2011	Długość czynnej sieci rozdzielczej	na 100 km ² powierzchni ogółem	Połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych w szt.	Ścieki odprowadzone ¹ (w ciągu roku) w dam ³	Ludność korzystająca z sieci w % do ogółu ludności
Województwo a	4 794,6	19,8	74 883	47 139	65,8
..... b	5 358,3	22,2	79 928	45 752	66,8
miasta a	2 085,1	349,4	46 447	40 439	92,5
..... b	2 171,6	363,9	47 995	38 713	92,8
wieś a	2 709,5	11,5	28 436	6 700	26,5
..... b	3 186,7	13,5	31 933	7 039	28,7

Nie wszystkie obszary zamieszkane podłączone są do sieci kanalizacyjnej. Część ścieków jest odprowadzana do systemów przydomowych. W 2011 r. liczba zbiorników bezodpływowych, w których składuje się czasowo nieczystości ciekłe spadła o 1,5% (w kraju spadek o 2,0%). Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków wzrosła natomiast o 26,8% (w kraju wzrost o 27,7%).

W 2011 r. w województwie zebranych zostało i wywiezionych do oczyszczalni ścieków 924,5 dam³ nieczystości ciekłych, co stanowiło spadek o 5,5% w stosunku do roku poprzedniego (w kraju wzrost o 1,0%). Ponad 67% zebranych nieczystości ciekłych pochodziło z gospodarstw domowych (w kraju ponad 65%).

Źródła pochodzenia nieczystości ciekłych w 2011 r.



Liczba stacji zlewnych przyjmujących ścieki od użytkowników zbiorników bezodpływowych wyniosła 115 szt. i nie uległa zmianie w stosunku do 2010 r.

Tabl. 3. Nieczystości ciekłe wywiezione do oczyszczalni ścieków

Wyszczególnienie	2010	2011	
		ogółem	w tym z gospodarstw domowych
Nieczystości ciekłe zebrane (w ciągu roku) w dam ³	977,9	924,5	622,7
miasta	209,2	200,5	121,9
wieś	768,7	724,0	500,8

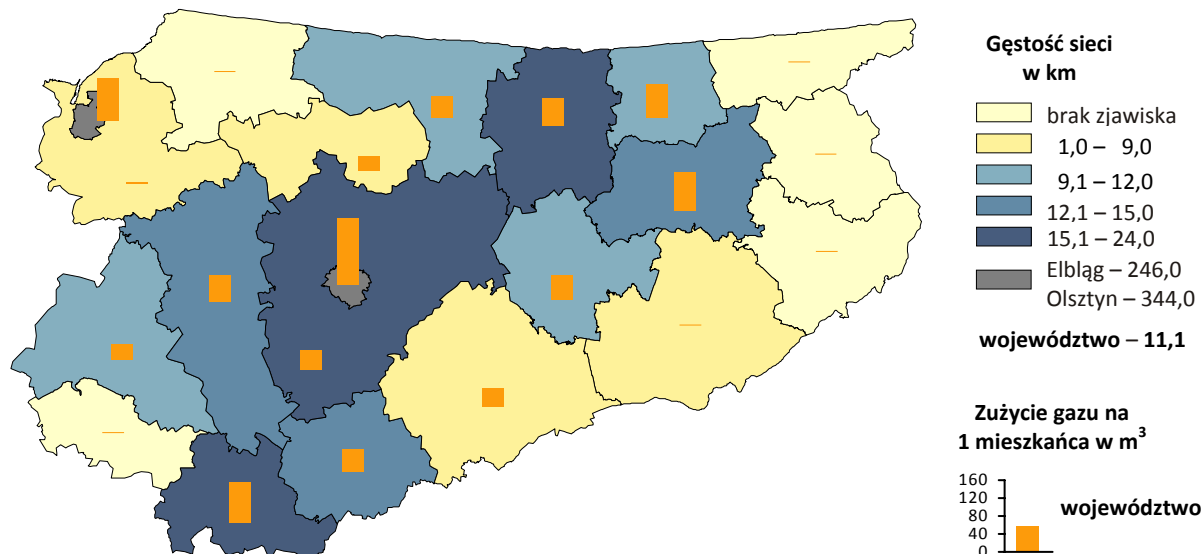
¹ Począwszy od danych za 2010 r. zmieniła się metodologia badania ilości ścieków odprowadzonych siecią kanalizacyjną, dlatego dane dotyczące ścieków komunalnych nie są w pełni porównywalne z latami ubiegłymi.

Sieć gazowa

Długość sieci gazowej (bez połączeń do budynków i innych obiektów) na koniec 2011 r. wyniosła 2,7 tys. km, w tym 1,9 tys. km przypadało na sieć rozdzielczą. Gęstość sieci rozdzielczej w przeliczeniu na 100 km² powierzchni ogólnej wyniosła 7,8 km (w kraju 37,0 km). Największym zagęszczeniem wśród powiatów ziemskich charakteryzowały się powiaty działowski (18,7 km) i olsztyński (11,0 km). W Olsztynie zagęszczenie sieci wyniosło 336,3 km, a w Elblągu 245,6 km.

W 2011 r. z sieci gazowej korzystało 43,3% mieszkańców województwa (w kraju 52,5%).

Sieć gazowa na 100 km² powierzchni ogólnej oraz zużycie gazu na 1 mieszkańca według powiatów w 2011 r.



W ciągu roku w gospodarstwach domowych zużyto 86,8 hm³ gazu z sieci, co stanowiło spadek do roku poprzedniego o 5,7% (w kraju spadek o 9,0%). W stosunku do 2010 r. zużycie gazu w województwie zmniejszyło się zarówno w przeliczeniu na 1 odbiorcę (spadek o 9,8%), jak i na 1 mieszkańca (spadek o 5,4%). W kraju wystąpił spadek odpowiednio o 9,3% i o 9,8%. Największe zużycie gazu w przeliczeniu na 1 odbiorcę odnotowano w powiecie elbląskim (1 269,1 m³), w Olsztynie (770,3 m³) i powiecie olsztyńskim (769,8 m³), najmniejsze w powiecie piskim (7,5 m³), w Elblągu (318,3 m³) i powiecie iławskim (318,7 m³). W miastach odnotowano zmniejszone zużycie gazu z sieci, natomiast na wsi wystąpił wzrost.

Tabl. 4. Sieć gazowa

Stan w dniu 31 XII

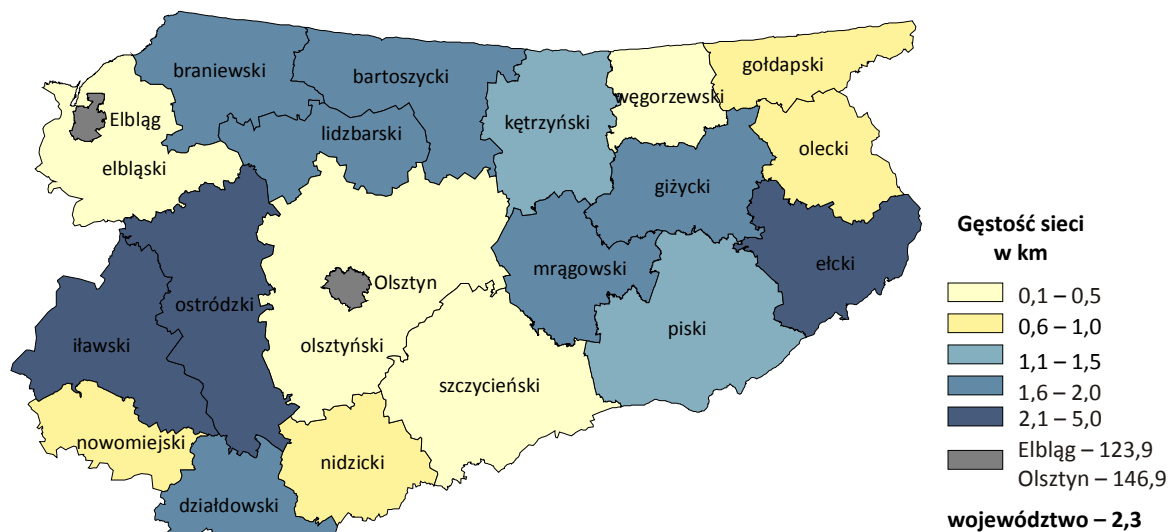
Wyszczególnienie a – 2010 b – 2011	Długość sieci rozdziel- czej	na 100 km ² powierz- chni ogółem	Połączenia prowa- dzące do budynków* w szt.	Odbiorcy gazu w tys.	Zużycie gazu w gospodarstwach domowych (w ciągu roku)			Ludność korzysta- jąca z sieci w % do ogółu ludności
					ogółem w hm ³	na 1 odbiorcę	na 1 mieszkańca	
	w km					w m ³		
Województwoa	1 803,9	7,5	41 146	171,9	92,0	535,1	63,2	43,5
b	1 885,6	7,8	42 313	180,0	86,8	482,4	59,8	43,3
miastaa	1 334,7	223,7	36 277	166,4	86,2	517,9	100,6	70,8
b	1 372,2	229,9	37 128	174,5	80,8	463,0	93,5	70,5
wieśa	469,2	2,0	4 869	5,5	5,8	1 060,4	9,8	3,4
b	513,3	2,2	5 185	5,5	6,0	1 093,2	10,3	3,5

* łącznie z połączeniami prowadzącymi do budynków niemieszkalnych.

Sieć ciepła

Gęstość sieci ciepłej przesyłowej na 100 km² powierzchni ogólnej w 2011 r. wyniosła 2,3 km (w kraju 4,8 km). W sześciu powiatach zagęszczenie sieci nie osiągnęło 1,0 km. Najmniejsze zagęszczenie odnotowano w powiecie elbląskim i szczycieńskim (po 0,1 km). Największe wśród powiatów ziemskich wystąpiło w powiecie etckim (4,6 km). W Olsztynie gęstość sieci ciepłej wyniosła 146,9 km, a w Elblągu 123,9 km.

Sieć ciepła przesyłowa na 100 km² powierzchni ogólnej według powiatów w 2011 r.



W ciągu roku sprzedano ogółem 6 830,0 TJ (TJ-teradziesiąt) energii ciepłej, w tym 5 387,9 TJ (78,9%) na potrzeby ogrzania mieszkań. Sprzedano o 551,0 TJ (o 7,5%) ciepła mniej niż w roku poprzednim. W 2011 r. ogrzanych zostało 126 077 tys. m³ kubatury budynków, w tym 88 348 tys. m³ budynków mieszkalnych.

Tabl. 5. Sieć ciepła

Stan w dniu 31 XII

Wyszczególnienie a – 2010 b – 2011	Sieć ciepła przesyłowa w km	Kotłownie	Sprzedaż energii ciepłej na cele komunalno-bytowe (w ciągu roku) w GJ	Kubatura budynków ogrzewanych centralnie	
				w tym budynków mieszkalnych	
				w dam ³	
Województwo a	568,8	712	7 380 963	59 686	39 195
..... b	555,5	668	6 829 958	126 077	88 348
miasta..... a	530,9	555	7 261 853	57 351	37 950
..... b	491,8	452	6 536 529	114 069	85 024
wieś a	37,9	157	119 110	2 336	1 245
..... b	63,7	216	293 429	12 008	3 324

Energia elektryczna

W 2011 r. gospodarstwa domowe zużyły ogółem 1 003,3 GW·h energii elektrycznej. Było to o 4,5% mniej niż w roku ubiegłym (w kraju spadek o 1,3%). Średnio mieszkaniec województwa zużył w ciągu roku 690,5 kW·h (w kraju 762,7 kW·h) energii elektrycznej, przy czym mieszkaniec wsi zużył o 13,6% więcej prądu niż mieszkaniec miasta.

Tabl. 6. Energia elektryczna

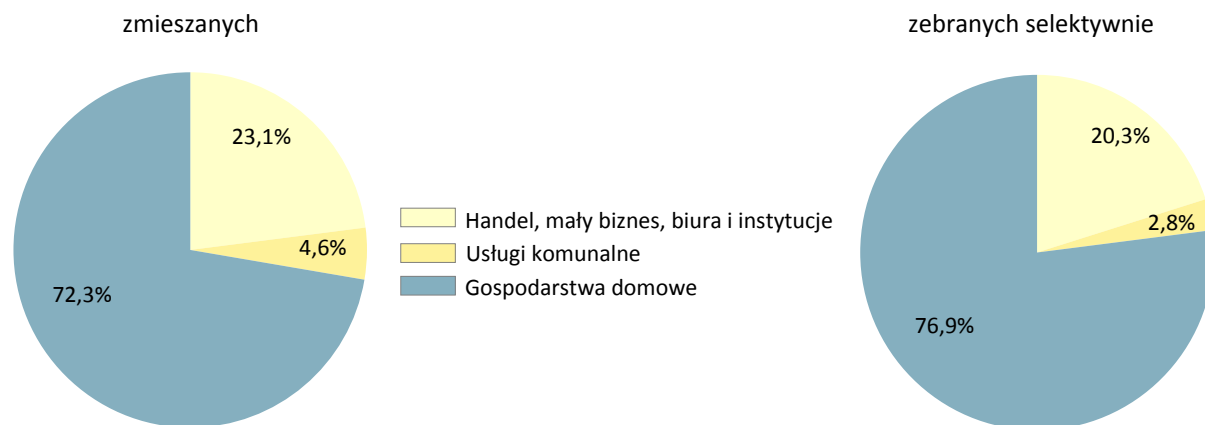
Wyszczególnienie a – 2010 b – 2011	Zużycie energii elektrycznej w gospodarstwach domowych (w ciągu roku)			Odbiorcy w tys.
	ogółem w MW·h	na 1 odbiorcę	na 1 mieszkańca	
		kW·h		
Województwo a	1 050 160,2	2 153,5	722,4	487,6
..... b	1 003 289,5	2 090,3	690,5	480,0
miasta a	594 182,4	1 916,2	686,3	310,1
..... b	565 145,5	1 855,1	654,4	304,7
wieś a	445 977,8	2 268,0	758,1	177,6
..... b	438 144,1	2 499,0	743,3	175,3

W 2011 r. w na terenie województwa zarejestrowanych było 480,0 tys. odbiorców energii elektrycznej. Średnie zużycie prądu na 1 odbiorcę wyniosło 2 090,3 kW·h (w kraju 2 059,2 kW·h), tj. o 2,9% mniej niż w roku ubiegłym (w kraju spadek o 1,9%). Odbiorca mieszkający na wsi zużył go o 34,7% więcej niż odbiorca mieszkający w mieście.

Odpady komunalne

W ciągu 2011 r. w województwie zebranych zostało 327,1 tys. ton odpadów komunalnych, tj. o 0,3% mniej niż w roku ubiegłym (w kraju spadek o 2,2%). W województwie na 1 mieszkańca przypadało 225 kg odpadów komunalnych (w kraju 255 kg). Było to o 1 kg mniej niż w 2010 r. (o 0,4%). Większość (72,7%) odpadów komunalnych zebrano z gospodarstw domowych.

Źródła pochodzenia odpadów komunalnych w 2011 r.



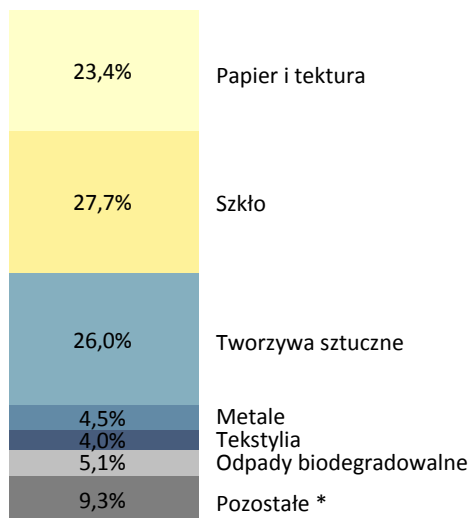
Opadów komunalnych zmieszanych zebrano 299,0 tys. t, z czego 72,3% pochodziło z gospodarstw domowych. Selektywnie zebrano na terenie województwa 28,1 tys. t odpadów komunalnych. Większość (76,9%) pochodziła również z gospodarstw domowych.

Tabl. 7. Odpady komunalne

Wyszczególnienie	2010	2011	
		ogółem	w tym z gospodarstw domowych
Odpady komunalne zebrane (w ciągu roku) w t .	328 220,5	327 102,5	237 687,2
zmieszane a	306 780,3	298 978,6	216 051,8
..... b	240 478,4	234 532,8	165 770,7
miasta a	66 301,9	64 445,8	50 281,1
..... b	21 440,2	28 123,9	21 635,4
wieś a			
..... b			
zebrane selektywnie a			
..... b			

W 2011 r. selektywna zbiórka odpadów przeprowadzona była w 105 gminach województwa warmińsko-mazurskiego (w 2010 r. w 103 gminach). Na terenie 11 gmin województwa nie została zorganizowana selektywna zbiórka odpadów komunalnych (w 2010 r. w 13 gminach). Udział odpadów zebranych selektywnie w ogólnej ilości zebranych odpadów komunalnych wzrósł z 6,5% w 2010 r. do 8,6% w roku 2011. Ilość odpadów zebranych selektywnie wzrosła o 31,2% w stosunku do roku ubiegłego. Ilość zebranych selektywnie tworzyw sztucznych wzrosła w stosunku do 2010 r. o 55,2%, metali o 41,8%, szkła o 21,8%, a papieru i tektury o 15,1%.

Selektywna zbiórka odpadów komunalnych w 2011 r.



* W pozostałych: odpady wielkogabarytowe – 8,5%, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne – 0,7%, odpady niebezpieczne – 0,1%.

Na koniec 2011 r. na terenie województwa funkcjonowało 25 czynnych kontrolowanych składowisk odpadów komunalnych (w 2010 r. – 30) o łącznej powierzchni około 85 ha (w 2010 r. około 128 ha).

Tabl. 8. Miejsca deponowania odpadów komunalnych w 2011 r.

Wyszczególnienie	Składowiska kontrolowane	Dziki wysypiska *	
		istniejące	zlikwidowane
	stan w dniu 31 XII		w ciągu roku
Ogółem	25	33	146
miasta	4	4	44
wieś	21	29	102

* Według danych urzędów gminnych.

Według danych urzędów gminnych na koniec 2011 r. na terenie województwa istniały 33 nielegalne wysypiska śmieci. Znaczna większość (87,9%) istniejących dzikich wysypisk zlokalizowana była na obszarach wiejskich, a tylko 12,1% w miastach. W ciągu roku zlikwidowano w województwie 146 takich składowisk. Podczas likwidacji dzikich wysypisk zebrano około 172 tony odpadów komunalnych, z czego 31,2% w miastach i 68,8% z obszarów wiejskich.

Tabl. 9 Zużycie wody, gazu i energii elektrycznej w gospodarstwach domowych w 2011 r.

Wyszczególnienie	Zużycie w gospodarstwach domowych:							
	wody z wodociągu		gazu z sieci			energii elektrycznej		
	w dm ³	na 1 mieszkańca	w hm ³	na 1	na 1	w GW/h	na 1	na 1
				odbiorcę	mieszkańca		odbiorcę	mieszkańca
			w m ³		w kW/h			
Ogółem	44 511	30,6	86,8	482,4	59,8	1 003,3	2 090,3	690,5
miasta	29 046	33,6	80,8	463,0	93,5	565,1	1 855,1	654,4
wieś	15 465	26,2	6,0	1 093,2	10,3	438,1	2 499,0	743,3
Powiaty:								
bartoszycki	1 765,3	28,8	3,1	338,2	50,7	38,7	1 976,6	632,3
braniewski	1 243,6	28,6	-	-	-	29,8	2 094,8	684,1
działdowski	1 998,0	29,9	6,5	644,2	96,8	42,9	1 957,1	642,2
elbląski	1 659,0	28,4	0,3	1 269,1	5,3	44,5	2 262,6	761,3
ełcki	2 802,6	31,6	-	-	-	58,8	1 917,1	663,5
giżycki	1 591,8	27,5	5,3	465,6	91,0	43,1	2 066,1	745,4
goldapski	638,6	23,2	-	-	-	18,3	2 019,5	665,2
iławski	3 022,9	32,5	3,3	318,7	35,5	66,7	2 429,5	716,8
kętrzyński	2 352,0	35,3	4,4	378,5	66,4	46,2	2 055,8	693,3
lidzbarski	1 143,8	26,5	1,5	428,9	33,8	30,3	2 116,9	703,0
mrągowski	1 592,0	31,0	3,0	403,6	57,5	35,0	2 040,8	680,5
nidzicki	959,2	27,9	1,8	469,5	52,4	20,8	2 332,0	605,3
nowomiejski	1 270,9	28,7	-	-	-	38,9	2 952,8	878,5
olecki	997,1	28,4	-	-	-	28,2	2 358,0	804,8
olsztyński	3 241,4	26,9	5,6	769,8	46,2	88,1	2 945,9	731,8
ostródzki	3 456,0	32,2	6,7	461,1	62,6	75,0	2 199,0	697,7
piski	1 522,2	26,0	0,0	7,5	0,5	41,1	2 224,0	702,7
szczycieński	1 883,0	26,4	3,2	385,8	44,3	45,7	2 119,0	639,5
węgorzewski	712,3	29,9	1,9	579,8	81,6	16,9	2 090,9	710,0
Miasta na prawach powiatu:								
Elbląg	4 266,6	34,3	12,4	318,3	99,9	76,4	1 717,7	613,6
Olsztyn	6 392,7	36,5	27,9	770,3	159,2	118,1	1 639,8	673,6

Tabl. 10 Sieć wodociągowa, kanalizacyjna i gazowa oraz ludność korzystająca z sieci w 2011 r.

Wyszczególnienie	Sieć rozdzielcza na 100 km ² powierzchni			Ludność korzystająca z sieci	
	wodociągowa	kanalizacyjna	gazowa	wodociągowej	kanalizacyjnej
	w km			w %	
Ogółem	59,9	22,2	7,8	89,1	66,8
miasta	369,9	363,9	229,9	97,5	92,8
wieś	52,0	13,5	2,2	76,9	28,7
Powiaty:					
bartoszycki	64,2	10,6	6,4	89,4	61,8
braniewski	39,2	13,3	-	83,2	64,1
działdowski	64,8	26,6	18,7	84,5	56,4
elbląski	59,4	10,3	0,4	87,1	39,0
ełcki	54,2	16,0	-	89,4	72,8
giżycki	55,9	32,6	9,1	89,9	73,9
gołdapski	53,7	22,4	-	95,7	64,1
iławski	77,7	29,8	8,9	91,4	61,7
kętrzyński	57,0	20,0	10,7	90,2	67,4
lidzbarski	76,6	11,0	3,9	89,0	61,2
mrągowski	59,2	26,8	6,7	80,6	65,4
nidzicki	28,8	16,8	3,9	78,3	54,3
nowomiejski	135,1	14,3	-	82,5	31,0
olecki	66,3	14,9	-	87,8	61,0
olsztyński	58,4	26,5	11,0	86,9	54,0
ostródzki	59,2	31,1	8,3	85,2	64,1
piski	21,7	15,1	1,1	84,1	58,9
szczycieński	54,1	16,1	4,6	85,7	54,1
węgorzewski	79,0	18,1	8,3	86,2	53,9
Miasta na prawach powiatu:					
Elbląg	271,4	262,1	245,6	98,8	94,9
Olsztyn	294,9	336,6	336,3	95,7	94,3