

W końcowym okresie epoki lodowcowej powstały liczne zagłębienia bezodpływowe przekształcone później w jeziora i torfowiska. U schyłku fazy pomorskiej i na początku holocenu nastąpiło formowanie się dolin rzecznych oraz zachodziły procesy eoliczne, których efektem są nieliczne wydmy.

4.8 ANALIZA ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO POWIATU

Powierzchnia powiatu sztumskiego wynosi 731 km². W użytkowaniu terenu największy odsetek powierzchni zajmują użytki rolne (73,6%) oraz lasy i grunty leśne (16,8%). Pozostały obszar zagospodarowany jest pod zabudowania, wody, nieużytki i tereny różne. Powiat sztumski charakteryzuje się niskim stopniem urbanizacji i uprzemysłowienia oraz niewielką gęstością zaludnienia. Dominujący jest wiejski styl zabudowy.

Większość wsi stanowi pozostałość dawnych wsi folwarcznych. Na terenie powiatu są również częste wsie o zabudowie typu ulicówek lub o układzie placowym; występują tu również liczne przysiółki. Dominuje zabudowa jednorodzinna, niemniej zbudowano tu również pewną ilość budynków wielorodzinnych, szczególnie na terenach byłych PGR-ów oraz na terenach administrowanych przez nieliczne spółdzielnie mieszkaniowe.

Na obszarze powiatu przeważa produkcja rolna, obejmująca głównie uprawy buraków cukrowych, zbóż, roślin strączkowych oraz surowców na pasze objętościowe. W związku z tym większość zakładów to przedsiębiorstwa rolne oraz związane z produkcją rolną. Zakłady przemysłowe zlokalizowane są głównie w miastach. Ponad 40% powierzchni powiatu zajmują indywidualne gospodarstwa rolne, a około 16% stanowią obszary leśne administrowane przez Nadleśnictwa w Kwidzynie i Suszu.

4.8.1 STRUKTURA UŻYTKOWANIA TERENU

We wszystkich gminach powiatu sztumskiego największą powierzchnię gruntów obejmują użytki rolne (stanowi ona około 73,6 % ogólnej powierzchni powiatu), a następne w kolejności są grunty leśne i zadrzewione, które obejmują 16,8 % powierzchni powiatu. Dla powiatu sztumskiego charakterystyczna jest również dość duża powierzchnia wód (około 1,6%).

Tabela 3 Struktura użytkowania gruntów na obszarze powiatu sztumskiego (ha)

MIASTO/GMINA	Użytki rolne	Grunty leśne i zadrzewione	Grunty zabudowane i zurbanizowane	Grunty pod wodami	Pozostałe grunty	OGÓLEM
Miasto Sztum	152	2	163	121	21	459
Gmina Sztum	11 248	4 598	702	603	439	17 590
Miasto Dzierzgoń	183	46	137	4	20	390
Gmina Dzierzgoń	11 498	412	484	51	232	12 677
Gmina Stary Targ	11 747	1 381	604	69	304	14 105
Gmina Stary Dzierzgoń	12 702	4 604	663	227	389	18 585
Gmina Mikołajki	7 235	1 264	324	126	201	9 150

Pomorskie						
Razem:	54 765 (53 810)	12 307 (12 303)	3 077 (b.d.)	1 201 (b.d.)	1 606 (b.d.)	72 956 (731 km²)

Źródło: B i P. Powiat Sztumski. Opracowanie własne (stan na 31.08.02r.); Kolorem niebieskim zaznaczono dane z Rocznika statystycznego województwa pomorskiego, 2003,

4.8.2 DEMOGRAFIA

Powiat sztumski zamieszkiwany jest przez 42 043 osoby. Największymi jednostkami administracyjnymi pod względem ilości mieszkańców są miasto i gmina Sztum oraz miasto i gmina Dzierzgoń. Ogólna liczba kobiet w powiecie nieznacznie przekracza liczbę mężczyzn. W mieście przewaga ta jest wyraźnie widoczna, natomiast w rejonach wiejskich liczba mężczyzn z reguły jest nieco wyższa od liczby kobiet. Zasadniczo w powiecie odnotowuje się dodatni przyrost naturalny, choć wartość tego wskaźnika w 2002 roku w mieście Sztum była ujemna.

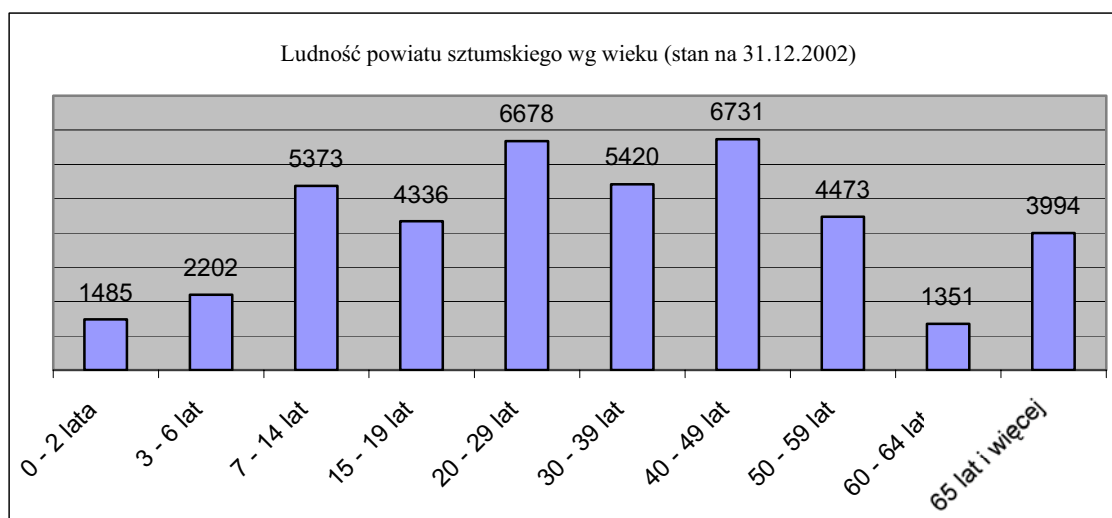
Tabela 4 Ludność powiatu sztumskiego

Jednostka administracyjna	Mężczyźni	Kobiety	Ogółem	Przyrost naturalny w liczbach bezwzględnych
	20 767	21 276	42 043	142
Miasto Sztum	4 849	5 404	10 253	-15
Gmina Sztum	3 824	3 824	7 648	49
Miasto Dzierzgoń	2 796	2 946	5 742	6
Gmina Dzierzgoń	2 008	1 915	3 923	24
Gmina Stary Targ	3 342	3 278	6 620	51
Gmina Stary Dzierzgoń	2 047	2 054	4 101	7
Gmina Mikołajki Pomorskie	1 901	1 855	3 756	20

Źródło: Rocznik Statystyczny województwa pomorskiego, 2003

Uwzględniając wiek mieszkańców powiatu należy zwrócić uwagę, że największa grupa osób rekrutuje się z przedziału wiekowego 40 – 49 lat oraz 20 – 29 lat. Są to więc ludzie znajdujący się aktualnie w wieku produkcyjnym.

Rysunek 1 Struktura ludności powiatu sztumskiego z uwzględnieniem wieku



Źródło: Rocznik statystyczny województwa pomorskiego, 2003

Strukturę ludności zamieszkującej powiat sztumski z uwzględnieniem wieku produkcyjnego i nieprodukcyjnego zestawiono w tabeli

Tabela 5 Ludność powiatu sztumskiego z uwzględnieniem wieku produkcyjnego i nieprodukcyjnego

Ludność w wieku						Ludność w wieku nieprodukcyjnym na 100 osób w wieku produkcyjnym
przedprodukcyjnym		produkcyjnym		poprodukcyjnym		
ogółem	kobiety	ogółem	kobiety	ogółem	kobiety	
11 563	5 632	25 728	12 384	4 752	3 260	63,4

Źródło: Rocznik statystyczny województwa pomorskiego, 2003

4.8.3 ZATRUDNIENIE I BEZROBOCIE

W 2002 roku w powiecie sztumskim w gospodarce narodowej pracowały 5 294 osoby (około 20,5% ludności w wieku produkcyjnym). Podstawowymi miejscami pracy, poza rolnictwem, były sektor administracji publicznej, podmioty sektora socjalno – bytowego oraz handlu.

Stopa bezrobocia na terenie powiatu sztumskiego w 2002 roku wyniosła 37,4% i była to, z wyjątkiem powiatu nowodworskiego, najwyższa wartość w województwie pomorskim.

Bezrobotni stanowili 6 290 osób, z czego 3 242 osoby to kobiety. Uwzględniając podział na gminy, a także poziom wykształcenia i wiek struktura bezrobocia na terenie powiatu sztumskiego przedstawiała się następująco:

Tabela 6 Bezrobotni na obszarze powiatu sztumskiego

Jednostka administracyjna	Liczba bezrobotnych
Miasto Sztum	1297
Miasto Dzierzgoń	780
Gmina Sztum	1154
Gmina Dzierzgoń	667
Gmina Mikołajki Pomorskie	643
Gmina Stary Dzierzgoń	595
Gmina Stary Targ	1154

Źródło: Rocznik statystyczny województwa pomorskiego, 2003

Tabela 7 Bezrobotni na obszarze powiatu sztumskiego z uwzględnieniem poziomu wykształcenia i wieku

Liczba bezrobotnych ogółem		6290
Z wykształceniem	co najmniej średnim	1332
	zasadniczym zawodowym	2756
	gimnazjalnym, podstawowym i bez wykształcenia	2202
W wieku	do 24 lat	1775
	25 – 34	1764
	35 – 44	1500
	45 – 54	1160
	55 lat i więcej	91

Źródło: Rocznik statystyczny województwa pomorskiego, 2003

Z przedstawionych powyżej danych wynika, że największa grupa bezrobotnych to ludzie legitymujący się wykształceniem zasadniczym zawodowym. Duże znaczenie ma także fakt, że to głównie ludzie młodzi mają problemy ze znalezieniem pracy.

Przyczyn bezrobocia należy upatrywać w restrukturyzacji dawnych dużych zakładów rolnych oraz w upadku podmiotów pracujących na rzecz rolnictwa.

4.8.4. DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARCZA

Powiat sztumski jest obszarem o niskim stopniu uprzemysłowienia i urbanizacji. Dominującą formą działalności jest rolnictwo.

Na terenie powiatu w 2002 roku, wg GUS, funkcjonowało 2 810 podmiotów gospodarki narodowej, z czego 176 podmiotów stanowiło sektor publiczny, natomiast 2 634 sektor prywatny. Ogólnie w gospodarce narodowej pracowały 5 294 osoby.

Ponadto zarejestrowanych było 2 082 osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą. Największą grupę reprezentowała branża handel i naprawy a następnie obsługa nieruchomości i firm oraz budownictwo i przetwórstwo przemysłowe.

Tabela 8 Podmioty gospodarki narodowej na obszarze powiatu sztumskiego

PODMIOTY GOSPODARKI NARODOWEJ OGÓLEM, w tym:		2810
I	SEKTOR PUBLICZNY	176
II	SEKTOR PRYWATNY	2634
1	przedsiębiorstwa państwowe	3
2	spółki handlowe	131
3	spółki cywilne	145
4	spółdzielnie	36
5	fundacje	2
6	stowarzyszenia i organizacje społeczne	67
7	osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą	2082

Źródło: Rocznik statystyczny województwa pomorskiego, 2003

W sektorze handlu i napraw zdecydowana większość, to podmioty prowadzące handel detaliczny i działalność usługową. Podobnie ma się sytuacja, jeśli chodzi o branżę obsługa nieruchomości i firm – tutaj też dominuje działalność usługowa, która wiąże się przede wszystkim z zaopatrzeniem. W sektorze przetwórstwa przemysłowego najwięcej podmiotów należało do branży rolniczej i przetwórstwa rolno-spożywczego oraz gospodarki leśnej i przetwórstwa drewna. Kolejny sektor to transport, a prowadzona działalność to transport towarowy, rzadziej osobowy.

Do większych firm działających na obszarze powiatu należałoby zaliczyć: Zakład SNP Uśnice, Gorzelnię w Gościszewie, Firmę Elita sp. z o.o., Gospodarstwo rolne Konopol, Przedsiębiorstwo Budowlane Prefbud, Browar w Gościszewie oraz Zakład Elstar.

Rolnictwo

Powiat sztumski jest terenem typowo rolniczym - większość zakładów to przedsiębiorstwa rolne oraz związane z produkcją rolną. Znaczny udział mają także gospodarstwa indywidualne. Zasadniczo na terenie omawianej jednostki administracyjnej przeważają małe gospodarstwa rolne (do 5 ha

powierzchni). Następna w kolejności jest grupa gospodarstw o powierzchni 20 – 50 ha oraz 10 – 20 ha.

Atutem, który sprzyja intensywnemu rozwojowi rolnictwa na obszarze powiatu, są dobre gleby. Na obszarze powiatu sztumskiego przeważają gleby średniej i dobrej jakości. Wśród gruntów ornych dominują gleby klasy IV a oraz klasy III b. Gleby klas III-cich stanowią 34,6% gruntów ornych, a gleby klas IV-tych – 24,1 %.

Udział poszczególnych klas bonitacyjnych na obszarach gruntów ornych w powiecie sztumskim przedstawia poniższa tabela.

Tabela 9 Grunty orne powiatu sztumskiego z uwzględnieniem podziału na klasy bonitacyjne

Gmina	Klasy bonitacyjne gleb gruntów ornych							
	/powierzchnia w ha/							
	I	II	III a	III b	IV a	IV b	V	VI
Sztum	4,59	68,44	1894,11	2342,00	2440,29	827,64	930,55	431,32
Stary Targ	2,64	98,18	2340,85	3127,27	2869,46	490,84	205,48	178,71
Mikołajki Pomorskie	-	-	552,74	1278,03	1599,39	568,27	328,03	255,32
Dzierzgoń	559,18		6290,0		3469,89		483,06	
Stary Dzierzgoń	-	-	205,09	4396,57	2892,43	1102,34	712,07	176,89

Źródło: Dane Urzędów Gmin powiatu sztumskiego, 2003.

Poniżej w formie tabelarycznej (tabela 10 – 12) zestawiono podstawowe informacje dotyczące rolnictwa na obszarze powiatu sztumskiego.

Tabela 10 Powierzchnia gruntów rolnych na terenie powiatu sztumskiego z uwzględnieniem sposobu ich użytkowania

Powierzchnia w [ha]			% ogólnej powierzchni powiatu	
Gospodarstw rolnych		68 327	93,5	
W tym:	Ogólna gruntów rolnych		53 810	73,6
	W tym:	Grunty orne wraz z odłogami i ugorami	41 806	
		Sady	139	
		Łąki	4 254	
		Pastwiska	3 056	
		Lasy i grunty leśne	550	
		Pozostałe grunty	4 006	

Źródło: Rocznik statystyczny województwa pomorskiego, 2003

Tabela 11 Struktura zasiewów na obszarze powiatu sztumskiego

Powierzchnia w [ha]		
zasiewów		40 084
W tym:	Pszenica	20 094
	Żyto	2 209
	Jęczmień	2 886
	Owies	425
	Pszenżyto	2 923
	Ziemniaki	482
	Buraki cukrowe	1 838
	Rzepak i rzepik	5 920

Źródło: Rocznik statystyczny województwa pomorskiego, 2003

Tabela 12 Chów bydła w powiecie sztumskim

Zwierzęta gospodarskie w [szt.]		
Bydło ogółem		11 891
W tym	krowy	5 465
Trzoda chlewna		43 662
W tym	lochy	4 962
Owce		227
Konie		409
drób		159 473

Źródło: Rocznik statystyczny województwa pomorskiego, 2003

Warunki w jakich funkcjonują gospodarstwa rolne na terenie powiatu sztumskiego są złożone. Słaba kondycja finansowa rolnictwa powiatu wynika głównie z niskiej towarowości gospodarstw rolnych, spowodowanej ich niewielką powierzchnią, uniemożliwiająca dostateczne wyposażenie techniczne. Większość gospodarstw produkuje na potrzeby własne rodziny, a praca w gospodarstwach rolnych jest źródłem utrzymania dla większości mieszkańców powiatu. Gospodarstwa wysokotowarowe stanowią niewielki procent ogólnej liczby gospodarstw.

Nieskażone środowisko naturalne, korzystne warunki glebowe (znaczny udział gleb wysokich klas bonitacyjnych) oraz wystarczająca liczba osób w wieku produkcyjnym stanowią szansę na rozwój produkcji zdrowej żywności w gospodarstwach ekologicznych.

4.8.5 INFRASTRUKTURA TECHNICZNO – INŻYNIERYJNA POWIATU

Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności wyniosło w 2002 roku w powiecie sztumskim 1336 dam³, z czego 1120 dam³ to eksploatacja sieci wodociągowej, a 216 dam³ to woda zużyta na potrzeby przemysłu. Zużycie wody w gospodarstwach domowych wyniosło w skali roku 26,6 m³/mieszkańca.

Wytworzono ogółem 0,9 hm³ ścieków wymagających oczyszczenia odprowadzanych do wód powierzchniowych lub do ziemi. Z tej objętości 5 dam³ to ścieki przemysłowe. W całym powiecie 53,3% ludności korzystało z oczyszczalni ścieków.

Ponadto z terenu powiatu wywieziono 8,9 tys. ton odpadów komunalnych.

W tabeli 13. zestawiono podstawowe informacje dotyczące struktury techniczno – inżynierskiej powiatu sztumskiego w zakresie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

Tabela 13 Długość sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na obszarze powiatu sztumskiego

Jednostka administracyjna	Sieć w [km]	
	Wodociągowa rozdzielcza	Kanalizacyjna
Miasto Sztum	45,8	25,1
Gmina Sztum	90,6	19,4
Miasto Dzierzgoń	17,0	10,4
Gmina Dzierzgoń	20,1	8,0
Gmina Stary Targ	48,1	2,1
Gmina Stary Dzierzgoń	45,8	7,8
Gmina Mikołajki Pomorskie	23,1	13,1

Źródło: Rocznik statystyczny województwa pomorskiego, 2003

Zaopatrzenie w wodę.

Powiat sztumski zaopatrywany jest w wodę z ujęć wód podziemnych piętra kredowego, lokalnie z połączonych pięter kredowego i czwartorzędowego. Na terenie każdej gminy funkcjonuje po kilka ujęć komunalnych, bazujących przeważnie na dwóch studniach wierconych. Niektóre ujęcia to ujęcia jednotworowe, kilka ujęć posiada po trzy studnie. Prócz ujęć obsługujących wodociągi grupowe (po kilka miejscowości) istnieje kilka ujęć indywidualnych, głównie zakładowych. Ujęcia dawnych państwowych lub spółdzielczych gospodarstw rolnych utraciły charakter ujęć zakładowych, obecnie pełnią rolę ujęć komunalnych, dostarczających wodę mieszkańcom osiedli popegeerowskich. Mieszkańcy miejscowości nie wyposażonych w sieć wodociągową zaopatrują się w wodę ze studni kopanych, niewielu posiada własne studnie wiercone.

Wszystkie miejscowości wyposażone w sieć wodociągową zaopatrywane są w wodę z ujęć zlokalizowanych na terenie powiatu sztumskiego. Ogólnie na terenie powiatu 3 707 budynków mieszkalnych podłączonych jest do sieci wodociągowej.

Ogólną charakterystykę czynnych ujęć wód podziemnych na terenie powiatu przedstawia zamieszczona niżej tabela.

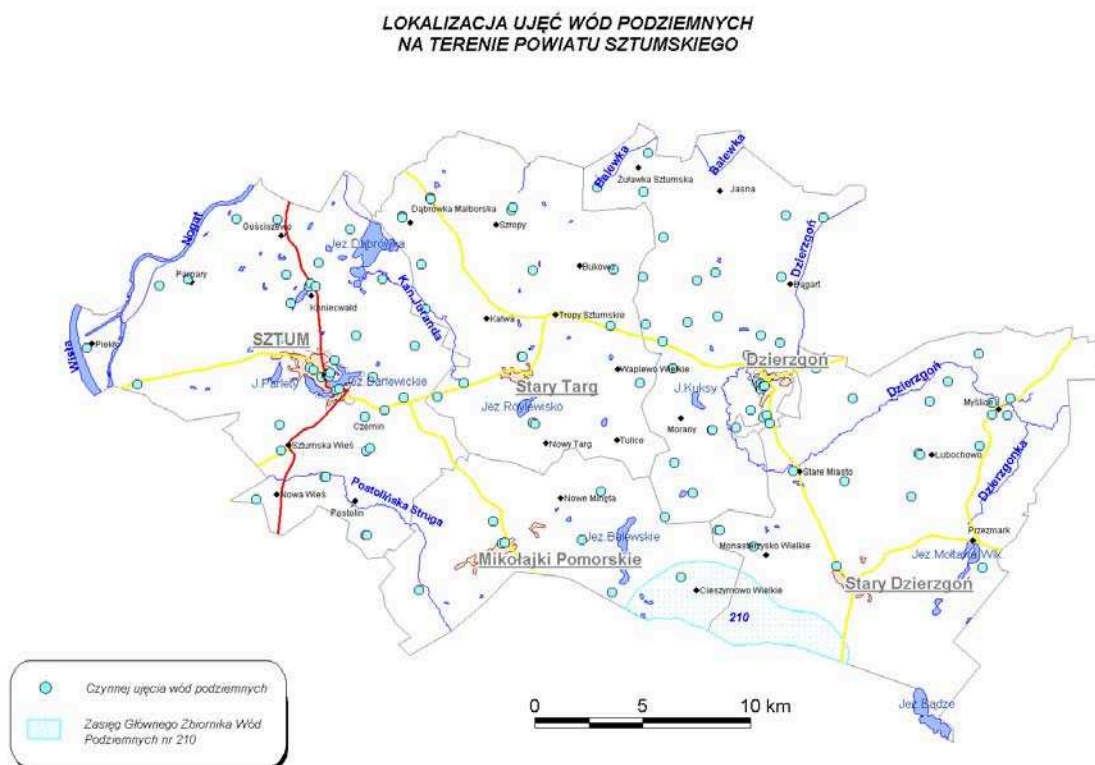
Tabela 14 Charakterystyka czynnych ujęć wód podziemnych na terenie powiatu sztumskiego

Ujęcie		Ujęty poziom wodonośny	Zasoby zatwierdzone		Wydajność ujęcia (m ³ /h)	Pobór wody (m ³ /h)
Miejscowość	Ilość studni		Q _e (m ³ /h)	S _e (m)		
MIASTO I GMINA SZTUM						
Sztum ujęcie miejskie	-	Q/Tr	-	-	245/156	104,0
Sztum	-	Q	-	-	40,0	
Sztum	-	Q	-	-	50,0	
Sztum	-	Q	-	-	20,0	

Sztum	-	Q	-	-	40,0	
Sztum	-	Tr	-	-	38,0	
Sztum	-	Tr	-	-	96,0	
Barlevice	1	Q	-	-	19,8	0,3
Biała Góra osiedle	1	Q	-	-	7,5	0,25
Biała Góra wieś	1	Cr	-	-	23,0	1,4
Goraj	1	Q	-	-	9,0	1,1
Piekło	2	Q	-	-	23,0	1,5
Piekło II		Q	-	-	23,0	
Pietrzwałd	1	Q	-	-	34,0	1,2
Postolin	2	Q	-	-	60,0	2,2
Postolin II		Q	-	-	63,0	
Uśnice	2	Q	-	-	41,0	2,0
Uśnice II		Q	-	-	36,1	
Polaszki	2	Q	-	-	46,3	2,0
Polaszki II		Q	-	-	56,0	
Wielbark	1	Q	-	-	29,0	0,1
GMINA STARY TARG						
Dąbrówka Malborska	2	Q	36,0	5,5	9,6	7,5
Szropy os. Zielonka	2	Q	60,0	10,8	28,0	20,0
Czerwony Dwór	2	Q	18,0	5,5	4,0	3,0
Gintro	2	Q	47,0	5,9	9,0	6,5
Trankowice	2	Q	24,0	7,9	12,0	8,0
Mleczewo	1	Q	12,0	-	4,2	3,5
Klecewo	2	Q	4,0	-	1,7	1,0
Nowy Targ	2	Q	57,0	2,5	38,7	31,5
Jurkowice II	1	Q	9,0	-	4,5	3,8
Pozolia	1	Q	11,0	-	5,2	4,0
Złotowo		Q	4,0	-	1,7	1,0
GMINA MIKOŁAJKI POMORSKIE						
Mikołajki Pomorskie	1	Q	64,0	11,2	-	3,6
Balewo	1	Q	20,0	-	-	0,5
Cieszymowo	2	Q	60,0	10,0	-	1,5
Cierpięta	1	Q	38,4	4,7	-	0,3
Dworek	1	Q	10,0	2,0	-	0,5
Krasna Łąka	1	Q	45,5	13,4	-	0,7
Linki	2	Q	40,5	4,7	-	0,6
Stążki	1	Q	20,0	8,5	-	0,3
Wilczewo	1	Q	26,6	-	-	0,3
GMINA DZIERZGON						
Budzisz	2	Q	12,0	4,6	12,0	10,0
Bagart	2	Q	52,4	8,3	-	-
Bagart kolonia		Q-Tr	55,0	7,6	55,0	0,4
Chojty	2	Q	18,0	7,0	15,0	7,1
Poliksy	1	Q	5,0	-	-	-
Jeziorno	1	Q	24,0	6,0	-	-
Bruk Bobrowo	2	Q	46,0	10,0	-	-
Bruk Bobrowo	1	Q	9,2	4,1	-	-
Dzierzgoń ujęcie miejskie	4	Q	160,0	14,5	-	Łącznie 120,0
Dzierzgoń ujęcie miejskie	4	Q	95,0	8,3	-	
Dzierzgoń ujęcie miejskie	3	Q-Tr	180,0	8,0	180,0	
Dzierzgoń Prefbud	2	Q	120,0	4,6	120,0	42,0
Waplewko	1	Q	22,0	8,5	-	-

Pachoły	2	Q	52,0	7,5	52,0	-
Prakwice	2	Q	59,0	9,5	59,0	-
Tywęzy	2	Q	34,0	8,2	34,0	22,5
Żuławka Sztumska	2	O-Tr	27,3	-	26,0	14,6
Jasna ZR	2	Q-Tr-Cr	70,0	-	-	6,0
Jasna	1	Q-Tr	24,2	-	-	20,0
GMINA STARY DZIERZGÓŃ						
Gisiel	2	Q	50,0	7,5	11,0	0,56
Szotki	1	Q	-	-	-	0,05
Pudłowiec	2	Q	32,0	7,7	-	0,38
Kielmy	2	Q	20,0	16,0	-	0,50
Lubochowo	3	Q	51,6	12,0	19,0	1,23
Nowy Folwark	2	Q	50,0	6,0	42,0	0,57
Pronie	2	Q	44,0	9,0	6,5	0,58
Monasterzysko	2	Q	45,0	7,0	-	0,44
Stary Dzierzgoń	2	Q	75,0	6,0	36,0	1,49
Myslice	2	Q	54,0	3,2	29,0	1,60
Bucznik	1	Q	-	-	-	0,10
Piaski	1	Q	-	-	-	0,09
Bądze	1	Q	-	-	-	0,14
Protajny	1	Q	-	-	-	0,06
Przezmark	3	Q	60,0	3,2	25,0	0,95

Rysunek 2 Lokalizacja ujęć wód podziemnych na terenie powiatu sztumskiego



Sieć kanalizacyjna.

Ogólna długość sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu sztumskiego wynosi 85,9 km i wydaje się być niewystarczająca w stosunku do istniejących potrzeb - na 3 707 przyłączy sieci wodociągowej do budynków mieszkalnych istnieje tylko 1630 przyłączy sieci kanalizacyjnej. Ponadto na terenie powiatu funkcjonuje 13 komunalnych oczyszczalni ścieków o łącznej przepustowości 8 962 m³/dobę. Opłata za odbiór m³ ścieków wynosi średnio – 2,81 zł/m³

Miasto i gmina Sztum

Kanalizacja sanitarna

Długość sieci kanalizacyjnej na terenie miasta wynosi 25,1 km. Z kanalizacji korzysta ok. 92 % mieszkańców miasta. Zasięg obsługi układu kanalizacji sanitarnej z oczyszczalnią ścieków w Sztumie obejmuje miasto Sztum oraz miejscowości Barlewicki i Czernin.

Miasto Sztum jest skanalizowane i wyposażone w kanalizację rozdzielczą. Ścieki poprzez układ pompowo – grawitacyjny odprowadzane są do mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w zachodniej części miasta (Sztumskie Pole). Przepustowość oczyszczalni wynosi: $Q_{sr} = 5500 \text{ m}^3/\text{d}$, a ilość odprowadzanych ścieków: $O_{sr} = 3000 \text{ m}^3/\text{d}$. Rezerwa przepustowości pozwala na odbiór ścieków od ok. 15 000 mieszkańców. Sprawność oczyszczalni: BZT₅ – 23,70 kg/d, ChZT – 46,90 kg/d, P og. – 1,20 kg/d, N og. – 18,60 kg/d.

Oczyszczalnia po modernizacji pracuje bardzo dobrze, a osiągnięte parametry oczyszczonych ścieków we wszystkich wskaźnikach są lepsze od wymaganych przepisami i pozwoleniem wodno-prawnym. Odbiornikiem oczyszczonych ścieków jest Kanał Kaniewski przepływający przez jezioro Parleta.

Na obszarze gminy nie ma zorganizowanych systemów odprowadzania i oczyszczania ścieków, z wyjątkiem w/w miejscowości Barlewicki i Czernin.

W części jednostek osadniczych po byłych PGR-ach istnieją fragmentaryczne układy odprowadzania ścieków obejmujące obiekty produkcyjne i osiedla mieszkaniowe. Ścieki z tych układów odprowadzane są do zbiorczych zbiorników bezodpływowych lub oczyszczalni ścieków. Są to :

- sieć kanalizacyjna z oczyszczalnią ścieków w Górkach,
- sieć kanalizacyjna, i zbiorcze „szambo” w Koniecwałdzie,
- sieć kanalizacyjna i zbiorcze „ szambo” w Michorowie,
- sieć kanalizacyjna i zbiorcze „ szambo” w Polaszkach,
- sieć kanalizacyjna i zbiorcze „ szambo” w Sztumskiej Wsi,

Łączna długość w/w sieci wynosi 6,9 km. Stan techniczny i funkcjonalny urządzeń jest zły i praktycznie nie nadają się one do dalszej eksploatacji. Ponadto na obszarze gminy funkcjonuje zakładowa oczyszczalnia ścieków :w Uśnicach - przy firmie „SNT Uśnice”. Oczyszczalnie posiadają rezerwy przepustowości.

Szacuje się, że na obszarze gminy ok. 70 % budynków mieszkalnych wyposażonych jest w instalacje kanalizacyjne z odprowadzeniem ścieków do indywidualnych zbiorników bezodpływowych.

Lokalne układy kanalizacyjne z oczyszczalniami w Piekle, Białej Górze i Koślince obejmować będą swoim zasięgiem tereny w zasadzie nie przekraczające obrębu wiejskiego. Również zasięg obsługi oczyszczalni zakładowej 'SNT Uśnice' w zasadzie nie przekroczy obszaru obrębu wsi Uśnice.

Kanalizacja deszczowa

Stosunki wodne na terenie miasta Sztumu kształtują dwa jeziora leżące w jego granicach. Są to jezioro Barlewickie, do którego uchodzi szereg cieków i rowów melioracyjnych z północy i południa, oraz jezioro Barlewickie, połączone rowem z jeziorem Sztumskim i ciekami o nazwie Biały Rów z

jeziorem Parleta. Jezioro Parleta jest głównym odbiornikiem nie oczyszczanych wód opadowych z terenu miasta. Konieczne jest zaniechanie odprowadzania wód opadowych do jeziora Sztumskiego. Istniejące wyloty należy zlikwidować i włączyć je do kanału odciążającego, który odprowadzi wody do Białego Rowu poprzez separator.

Oczyszczalnia ścieków w Sztumskim Polu

lokalizacja: Sztumskie Pole
użytkownik: Urząd Miasta i Gminy Sztum
rok oddania do użytku: 1966
modernizacja: 1994-1997
przepustowość: 5500 [m³/dobę],
obciążenie: 61325 [RLM],
rzeczywista ilość ścieków wpływających: 3000 [m³/dobę]
sposoby oczyszczania: biologiczny, mechaniczny
% redukcji ładunku: BZT5 99,5, CHZT b.d., fosfor og. 97., azot og. 84, zawiesina 96
odbiornik oczyszczalni ścieków: rów melioracyjny a następnie do jeziora Parleta połączonym z kanałem Kaniewskim
ilość wytworzonych osadów ściekowych [tsm/rok]: 550
sposób zagospodarowania osadów: osad jest wywożony na komunalne składowisko odpadów w Nowej Wsi

Gmina Stary Targ

Na terenie gminy długość sieci kanalizacyjnej to zaledwie 2,1 km. Omawiana jednostka administracyjna wyposażona jest jednak w 2 oczyszczalnie ścieków - w Mleczewie i w Zielonkach:

Oczyszczalnia Ścieków w Mleczewie:

lokalizacja Mleczewo - Wieś
użytkownik Gmina Stary Targ
rok oddania do użytku: 1992
modernizacja: brak
przepustowość 70 [m³/dobę],
obciążenie 288 [RLM],
rzeczywista ilość oczyszczonych ścieków: 21,5 [m³/dobę]
sposoby oczyszczania: biologiczny, mechaniczny
% redukcji ładunku: BZT5 95, CHZT b.d, fosfor og. b.d., azot og. b.d., zawiesina 95
odbiornik oczyszczalni ścieków: rów melioracyjny a następnie Struga Orłęcia, która po ok. 1 km łączy się z kanałem Juranda
ilość wytworzonych osadów ściekowych [tsm/rok]: ok. 3
sposób zagospodarowania osadów: wykorzystanie rolnicze lub nierolnicze np. do rekultywacji albo jeżeli niemożliwe jest wykorzystanie gospodarcze, osady deponuje się na składowisku odpadów

Oczyszczalnia Ścieków w Zielonkach:

lokalizacja Zielonki - Wieś
użytkownik Zakład Energetyki Ciepłej i Usług Bytowych w Zielonkach „EKOLOG”
rok oddania do użytku: 1972
modernizacja: 1997 r.
przepustowość 200 [m³/dobę],
obciążenie 803 [RLM],
rzeczywista ilość oczyszczonych ścieków: 113,45 [m³/dobę]
sposoby oczyszczania: biologiczny, mechaniczny

% redukcji ładunku: BZT5 98, CHZT 92, fosfor og. b.d., azot og. b.d., zawiesina 97
odbiornik oczyszczalni ścieków: rzeka Tyna w km 30+990
ilość wytworzonych osadów ściekowych [tsm/rok]: 17,7
sposób zagospodarowania osadów: brak danych

Oczyszczalnia w Mleczewie pracuje wyłącznie na potrzeby Mleczewa. Jest to stara oczyszczalnia (wybudowana w latach 70-tych), eksploatowana przez Urząd Gminy w Starym Targu. Oczyszczone ścieki są doczyszczane na lagunach. Osady są wywożone do oczyszczalni w Sztumie.

Gmina Mikołajki Pomorskie

Długość sieci kanalizacyjnej w gminie Mikołajki Pomorskie wynosiła w 2002 roku 13,1 km. Na obszarze omawianej jednostki administracyjnej podłączonych do sieci było 178 budynków mieszkalnych.

Gmina posiada następujące obiekty do oczyszczania ścieków:

Oczyszczalnia Ścieków w Balewie

lokalizacja Balewo - Wieś
użytkownik Zakład Gospodarki Komunalnej w Mikołajkach Pomorskich
rok oddania do użytku: 2001
modernizacja: brak
przepustowość 37 [m³/dobę],
obciążenie 150 [RLM],
rzeczywista ilość ścieków wpływających: 35 [m³/dobę]
sposoby oczyszczania: biologiczny, mechaniczny, z chemicznym wspomaganie usuwania związków fosforu
% redukcji ładunku: BZT5 92,3, CHZT 83,1., fosfor og. b.d., azot og. b.d., zawiesina 86,6
odbiornik oczyszczalni ścieków: kanał Juranda w km 35+ 483
ilość wytworzonych osadów ściekowych [tsm/rok]: 1,8
sposób zagospodarowania osadów: przewożone do oczyszczalni ścieków w Mikołajkach Pomorskich

Oczyszczalnia Ścieków w Mikołajkach Pomorskich

lokalizacja Mikołajki Pomorskie - Wieś
użytkownik Zakład Gospodarki Komunalnej w Mikołajkach Pomorskich
rok oddania do użytku: 1992
modernizacja: 2003 r. m. systemu napowietrzania i recykulacja osadu
przepustowość 200 [m³/dobę],
obciążenie 1444 [RLM],
rzeczywista ilość ścieków wpływających: 130 [m³/dobę]
sposoby oczyszczania: biologiczny, mechaniczny
% redukcji ładunku: BZT5 97,8, CHZT 89,8, fosfor og. b.d., azot og. b.d., zawiesina 96,7
odbiornik oczyszczalni ścieków: Rów Wilczewski
ilość wytworzonych osadów ściekowych [tsm/rok]: 21,5
sposób zagospodarowania osadów: wykorzystane są do rekultywacji składowiska w Nowej Wsi

Oczyszczalnia Ścieków w Cieszymowie

lokalizacja Cieszymowo - Wieś
użytkownik Zakład Gospodarki Komunalnej w Mikołajkach Pomorskich
rok oddania do użytku: 1992

modernizacja: brak
przepustowość 100 [m³/dobę],
obciążenie 555 [RLM],
rzeczywista ilość ścieków wpływających: 65 [m³/dobę]
sposoby oczyszczania: biologiczny, mechaniczny
% redukcji ładunku: BZT5 b.d, CHZT b.d, fosfor og. b.d., azot og. b.d., zawiesina b.d
odbiornik oczyszczalni ścieków: Rów Wilczewski
ilość wytworzonych osadów ściekowych [tsm/rok]: ok. 10
sposób zagospodarowania osadów: przewożone do oczyszczalni ścieków w Mikołajkach Pomorskich

Miasto i gmina Dzierzgoń

Długość sieci kanalizacyjnej na terenie miasta wynosi 10,4 km, natomiast na obszarze wiejskim 8,0 km. Do sieci kanalizacyjnej podłączonych jest 75,3% budynków.

Na terenie gminy Dzierzgoń działają 4 oczyszczalnie ścieków, jak również 27 oczyszczalni zagrodowych we wsi Tywensy oraz 24 oczyszczalnie zagrodowe we wsi Nowiec.

Poniżej podano parametry czterech oczyszczalni komunalnych gminy Dzierzgoń:

Oczyszczalnia Ścieków w Dzierzgoniu

lokalizacja Dzierzgoń - miasto
użytkownik Regionalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Dzierzgoniu
rok oddania do użytku: 1992
modernizacja: 2000 rok
przepustowość 2400 [m³/dobę],
obciążenie 10733 [RLM],
rzeczywista ilość oczyszczonych ścieków: 1800 [m³/dobę]
sposoby oczyszczania: biologiczny, mechaniczny
% redukcji ładunku: BZT5 97, CHZT 95, fosfor og. 77., azot og. 64, zawiesina 97
odbiornik oczyszczalni ścieków: rzeka Dzierzgoń
ilość wytworzonych osadów ściekowych [tsm/rok]: 152
sposób zagospodarowania osadów: wywożony na składowisko komunalne

Oczyszczalnia Ścieków Jasna

lokalizacja Jasna - Wieś
użytkownik Regionalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Dzierzgoniu
rok oddania do użytku: 1995
modernizacja: brak
przepustowość 200 [m³/dobę],
obciążenie 740 [RLM],
rzeczywista ilość oczyszczonych ścieków: 36,41 [m³/dobę]
sposoby oczyszczania: biologiczny, mechaniczny
% redukcji ładunku: BZT5 b.d., CHZT b.d., fosfor og. b.d., azot og. b.d., zawiesina b.d.
odbiornik oczyszczalni ścieków: rzeka Balewka
ilość wytworzonych osadów ściekowych [tsm/rok]: ok. 5
sposób zagospodarowania osadów: osad wywożony jest na oczyszczanie ścieków w Dzierzgoniu, gdzie jest odwadniany i zagęszczany w prasie, a następnie wywożony na składowisko komunalne

Oprócz tego funkcjonują także dwie mniejsze oczyszczalnie:

Oczyszczalnia Ścieków Stanowo

lokalizacja Stanowo - Wieś
użytkownik Regionalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Dzierzgoniu
rok oddania do użytku: 1996
modernizacja: brak
przepustowość: [m³/dobę],
obciążenie: [RLM],
rzeczywista ilość oczyszczonych ścieków: Q dśr = 20 [m³/dobę]
sposoby oczyszczania: biologiczny, mechaniczny, oczyszczalnia typu BIOCER
% redukcji ładunku: BZT5 b.d., CHZT b.d., fosfor og. b.d., azot og. b.d., zawiesina b.d.
odbiornik oczyszczalni ścieków:
ilość wytworzonych osadów ściekowych [tsm/rok]:
sposób zagospodarowania osadów

Oczyszczalnia Ścieków Minięta

lokalizacja: Minięta- Wieś
użytkownik: Regionalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Dzierzgoniu
rok oddania do użytku: 1996
modernizacja: brak
przepustowość: [m³/dobę],
obciążenie: [RLM],
rzeczywista ilość oczyszczonych ścieków: Q dśr = 25 [m³/dobę]
sposoby oczyszczania: biologiczny, mechaniczny, oczyszczalnia typu BIOCER
% redukcji ładunku: BZT5 b.d., CHZT b.d., fosfor og. b.d., azot og. b.d., zawiesina b.d.
odbiornik oczyszczalni ścieków:
ilość wytworzonych osadów ściekowych [tsm/rok]:
sposób zagospodarowania osadów

Osady ściekowe z małych oczyszczalni (Stanowo, Minięta, Jasna) do dalszej obróbki transportowane są do oczyszczalni w Dzierzgoniu. W perspektywie 2004 roku planowana jest likwidacja oczyszczalni w Miniętach i w Stanowie.

Gmina Stary Dzierzgoń

Gmina Stary Dzierzgoń posiada 7,8 km sieci kanalizacyjnej. Na terenie gminy 10,64% budynków jest podłączonych do kanalizacji. Na obszarze omawianej jednostki administracyjnej funkcjonują 2 oczyszczalnie ścieków:

Oczyszczalnia Ścieków w Przechmarku

lokalizacja Przechmark - Wieś
użytkownik Zakład Gospodarki Komunalnej w Starym Dzierzgoniu
rok oddania do użytku: 1996
modernizacja: brak
przepustowość 150 [m³/dobę],
obciążenie 840 [RLM],
rzeczywista ilość oczyszczonych ścieków: 140 [m³/dobę]
sposoby oczyszczania: biologiczny, mechaniczny
% redukcji ładunku: BZT5 98, CHZT 92, fosfor og. b.d., azot og. b.d., zawiesina 97
odbiornik oczyszczalni ścieków: rzeka Stara Dzierzgonka w km 5+ 850
ilość wytworzonych osadów ściekowych [tsm/rok]: **ok. 20**
sposób zagospodarowania osadów: mineralizowany osad odpompowywany jest do lagun osadowych, tam odczeka i wysusza się. Następnie jest przekompostowywany i podlega dezynfekcji

(przesypywanie wapnem chlorowanym lub hydratyzowanym). Po około rocznym składowaniu osad wykorzystywany jest w rekultywacji terenów, w rolnictwie, do nawożenia terenów leśnych itp.

Oczyszczalnia Ścieków Myślice

lokalizacja Myślice - Wieś

użytkownik Regionalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Dzierzgoniu

rok oddania do użytku: 2001

modernizacja: brak

przepustowość: [m³/dobę],

obciążenie: [RLM],

rzeczywista ilość oczyszczonych ścieków: Q dśr = 13 [m³/dobę]

sposoby oczyszczania: biologiczny, mechaniczny

% redukcji ładunku: BZT5 b.d., CHZT b.d., fosfor og. b.d., azot og. b.d., zawiesina b.d.

Gospodarka odpadami stałymi.

Jednym z głównych problemów w zakresie gospodarki odpadami stałymi na terenie powiatu jest wdrożenie systemu segregacji i **unieszkodliwiania** odpadów. Istotne kwestie stanowią też likwidacja „dzikich wysypisk” oraz modernizacja i rekultywacja istniejących składowisk. Wydaje się jednak, że największe znaczenie ma znalezienie rozwiązań dotyczących odpadów niebezpiecznych, w tym unieszkodliwiania odpadów szpitalnych i odpadów pochodzących z przychodni lekarskich i lecznic weterynaryjnych.

W chwili obecnej powiat dysponuje następującymi miejscami do składowania odpadów stałych:

Tabela 15 Składowiska odpadów komunalnych na obszarze powiatu sztumskiego

Składowisko	Gmina	Rok uruchomienia	Uszczelnienie	Waga	Kompaktor	Brodzik dezynfekcyjny
Minięta	Dzierzgoń	1999	geomembrana	tak	nie	tak
Nowa Wieś	Sztum	1990	naturalne (głina)	tak	nie	tak

Składowisko odpadów w Wilczewie gm. Mikołajki Pomorskie nie spełniało wymogów ochrony środowiska oraz przepisów unijnych odnośnie składowania i utylizacji odpadów i zostało zamknięte od 2001 roku.

Na terenie powiatu sztumskiego nie ma składowiska odpadów przemysłowych ani mogilników przeterminowanych środków ochrony roślin.

Firmy obsługujące gminy powiatu sztumskiego w zakresie gospodarki odpadami to:

- Zakład Gospodarki Komunalnej w Mikołajkach Pomorskich
- Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Sztumie
- Zakład Budżetowy Administracji Domów Mieszkalnych w Dzierzgoniu

Własnym transportem wywożą odpady: Zakład Karny i Przedsiębiorstwo Wodno-Kanalizacyjne.

Zgodę starostwa powiatu sztumskiego na zbieranie i transport odpadów (w tym odpadów niebezpiecznych) posiadają firmy:

- „SNP Uśnice” w Uśnicach – odpady zwierzęce, poubojowe,
- Spółka „Grene” w Koninie,
- 2 sklepy motoryzacyjne w Sztumie – złom,

- P.P.H.U. „Sampol” S. C. Dzierzgoń,
- Spółka „Centrozłom” z Gdańska – złom oraz odpady rolnictwa, sadownictwa, rybołówstwa, budowlane i opakowania,
- Skup surowców wtórnych „Metalik” w Sztumie – żelazo, stal i metale kolorowe,
- P.P.H.U. „Inferno” w Sztumie,
- „Transmag” w Sztumie,
- „Poskór” w Sztumie,
- Samodzielny Publiczny ZOZ w Sztumie – odpady medyczne,
- Spółka „Recon” z Gdańska,
- Przedsiębiorstwo Budowlane „Wakro” z Kwidzyna,
- Firma „Ekos – Poznań” P.P.H.U. „Eko-Jar” Sp. z o.o. ze Starego Targu,
- „Agromis” – Przedsiębiorstwo Wielobranżowe z Warszawy – ustabilizowane komunalne osady ściekowe,
- Firma usługowo – Handlowa „KICA” z Włocławka – odpady apteczne.

Segregacja odpadów stanowi duży problem dla większości gmin powiatu sztumskiego. W 2002 roku selektywna zbiórka była prowadzona na terenie wszystkich gmin powiatu. Zbierano makulaturę oraz opakowania szklane i plastikowe. Ogółem w 2002 r. zebrano 8,83 Mg opakowań plastikowych, 6,49 Mg opakowań szklanych oraz 11,4 Mg makulatury.

Charakterystyka systemu zaopatrzenia w energię cieplną.

Miasto i gmina Sztum

Zaopatrzenie w ciepło na obszarze miasta Sztumu realizowane jest przez zcentralizowany system ciepłowniczy, kotłownie lokalne i indywidualne źródła ciepła. Scentralizowany system zaopatrzenia w ciepło tworzą :

- kotłownia miejska opalana węglem, o mocy 22,5 MW, zlokalizowana w rejonie Zakładu Karnego, dla którego produkuje ona też parę technologiczną. Ocenia się, że kotłownia ta ma rezerwę mocy w wielkości ok. - 8,0 MW. Kotłownia opalana jest węglem;
- siedem grupowych węzłów cieplnych zlokalizowanych w zlikwidowanych kotłowniach przy ulicach: Morawskiego, Reją Młyńskiej, na placu Wolności oraz osiedlach: Różanym i Parkowym;
- sieci ciepłownicze o parametrach 150 / 70° i 95 / 70°.

Z systemu tego zaopatrywanych jest w ciepło ok. 40% mieszkańców miasta, głównie osiedla wielorodzinne i niektóre osiedla jednorodzinne, położone w pobliżu centralnej części miasta oraz obiekty usługowe leżące w zasięgu sieci.

Indywidualne źródła ciepła zainstalowane są głównie w domach jednorodzinnych; w zdecydowanej większości opalane są węglem.

Miejscowości na obszarze gminy zaopatrywane są w ciepło z indywidualnych źródeł ciepła. W obiektach przemysłowych, usługowych (szkoły, handel, gastronomia) i osiedlach mieszkaniowych byłych PGR-ów istnieją lokalne kotłownie. Kotłownie te obsługują wyłącznie te obiekty i nie mają znaczenia systemowego.

Powszechnie jako paliwo stosowany jest węgiel, w mniejszym stopniu koks. Wyjątek stanowią kotłownie: w Czerninie opalana gazem, i przy osiedlu w Czerninie opalana słomą.

Gmina Stary Targ

W gminie Stary Targ najnowocześniejszy system ekologicznego ogrzewania (spalającego słomę) sąsiaduje z systemem tradycyjnym, pracującym w oparciu o małe, lokalne kotłownie, spalające węgiel i koks. Kotłownie spalające słomę to:

- kotłownia w Starym Targu – o łącznej mocy 2 MW, ogrzewająca sąsiednie osiedle mieszkaniowe i inne obiekty w Starym Targu, posiadająca znaczny niewykorzystany potencjał mocy,
- kotłownia w Zielonkach – o mocy 1 MW, ogrzewająca różne obiekty użyteczności publicznej w Zielonkach,
- kotłownia w Jurkowicach – o mocy 0,8 MW, również posiadająca znaczne rezerwy mocy,
- kotłownia w Waplewie Wielkim – o mocy 3 MW, zastąpiła dotychczas używane małe kotłownie tradycyjne, przeważające w budownictwie indywidualnym.

Gmina Mikołajki Pomorskie

Na obszarze gminy znajduje się 1 centralna kotłownia. Obiekt znajduje się w miejscowości Cieszymowo. Długość sieci ciepłej wynosi 1 000 metrów. Najpowszechniejszym na terenie gminy sposobem zaopatrywania w ciepło są kotłownie indywidualne.

Gmina i miasto Dzierzgoń

W gminie ciepła dostarczają małe kotłownie, opalane węglem, natomiast znaczna część miasta Dzierzgoń jest ogrzewana gazem przewodowym.

Gmina Stary Dzierzgoń

Ogrzewanie domów w gminie zarówno jednorodzinnych, jak i wielorodzinnych prowadzone jest przez małe, lokalne kotłownie, opalane węglem i drewnem.

Charakterystyka systemu zaopatrzenia w gaz ziemny.

Zaopatrzenie w gaz sieciowy mieszkańców powiatu jest dalece niewystarczające. Dość duża powierzchnia powiatu, przy niskiej gęstości zaludnienia (60 osób na km²) i słabej kondycji finansowej utrzymujących się głównie z rolnictwa mieszkańców wsi, stwarzają barierę dla gazyfikacji powiatu. Wg danych GUS w 2002 roku długość rozdzielczej sieci gazowej na terenie powiatu sztumskiego wynosiła 83,4 km. Z gazu korzystało 3,7 tys. mieszkańców powiatu.

Miasto i gmina Sztum

Gaz ziemny wysoko metanowy dostarczany jest do odbiorców na terenie miasta siecią gazową niskiego ciśnienia. Miejscowości na terenie gminy nie są zaopatrywane w gaz ziemny.

Źródłem gazu jest gazociąg wysokiego ciśnienia DN 400; CN 6,3 MPa relacji Toruń – Gdańsk, z którego poprzez gazociąg odgałęźny DN 200; CN 6,3 MPa relacji Sztumska Wieś – Elbląg, a następnie gazociąg przyłączeniowy DN 80 doprowadzany jest gaz do stacji redukcyjno – pomiarowej w Sztumskim Polu (przy granicy miasta). Z tej stacji wyprowadzony jest gazociąg średniego ciśnienia do stacji redukcyjno - pomiarowej II° zlokalizowanej przy ul. Koniecpolskiego, z której poprzez sieć niskiego ciśnienia zaopatrywane jest w gaz miasto Sztum.

Gazociąg średniego ciśnienia prowadzony jest dalej do Czernina, gdzie znajduje się następna stacja redukcyjno - pomiarowa II° stopnia.

W mieście, z gazu dla celów przygotowania posiłków korzysta 97 % mieszkańców, a dla celów grzewczych - ok. 8 %.

Długość sieci gazowej niskiego ciśnienia wynosi ok. 19 km, a zużycie gazu w 1998 r. wynosiło ok. 3586 tys. Nm³ (ok. 1364 Nm³/1 odbiorcę).

Przewiduje się, że konieczna będzie rozbudowa stacji redukcyjno – pomiarowych, ze względu na przestawienie kotłowni miejskiej na gaz oraz budowa nowej stacji redukcyjno - pomiarowej, ze względu na zaopatrzenie w gaz ziemny przewodowy mieszkańców gminy.

Zapewnienie dostawy gazu do wszystkich miejscowości gminy wymagać będzie budowy systemu gazociągów. Sieci magistralne i rozdzielcze proponuje się wykonać jako średnio - ciśnieniowe z indywidualnymi reduktorami ciśnienia, zainstalowanymi u odbiorców.

Przez gminę Sztum przebiega trasa przesyłowa gazu ziemnego na odcinku 25 km, przez miejscowości Nowa Wieś, Sztumska Wieś, Parowy, Zajezerze i Sztum.

Gmina Stary Targ

Obecnie mieszkańcy gminy Stary Targ mają możliwość korzystania jedynie z gazu butlowego. Przez teren gminy przebiega gazociąg wysokiego ciśnienia DN 100 PN 6,3 Mpa relacji Malbork – Dzierżgoń. W rejonie Waplewa w ten gazociąg wspawano trójnik DN 80, z perspektywą poboru z niego gazu. Jak dotychczas przyłączy to jest nieczynne.

Gmina Mikołajki Pomorskie

W chwili obecnej gmina nie posiada gazu przewodowego i dotychczas nie planuje się jego wprowadzenia.

Miasto i gmina Dzierżgoń

Do miasta Dzierżgoń gaz doprowadzają dwa niezależne gazociągi średniego ciśnienia, o średnicy Dn-100 i Dn-110 PE oraz rozbudowana sieć gazociągów niskiego ciśnienia, zaopatrująca w gaz prawie cały obszar miejski, zarówno na cele ogrzewania jak i inne.

Gazyfikacja większej części terenu gminy zarówno obecnie jak i w planach oparta jest na użyciu gazu bezprzewodowego. Jedynie większe miejscowości zlokalizowane w pobliżu istniejących linii gazowych, na trasie Dzierżgoń – Stare Pole, mogą być w przyszłości zasilane w gaz przewodowy.

Gmina Stary Dzierżgoń

W chwili obecnej gmina nie posiada gazu przewodowego, ale istnieją plany jego wprowadzenia.

Charakterystyka systemu zaopatrzenia w energię elektryczną.

Na podstawie danych zawartych w Roczniku statystycznym województwa pomorskiego (2003) na obszarze powiatu sztumskiego w 2002 roku było 8,6 tys. odbiorców energii elektrycznej. Zużycie energii wynosiło 16 GW*h, co pozwala oszacować zużycie na 1 mieszkańca i na 1 odbiorcę, które kolejno wynosiło 380,9 i 1860,5 kW*h.