

Ochrona środowiska w województwie podkarpackim w 2017 r.

28 września 2018 r.

44,9%

udział powierzchni o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona

Nieznacznie zwiększył się wskaźnik lesistości (będący jednym z najwyższych w kraju). Zwiększył się odsetek ludności korzystającej z oczyszczalni ścieków. Zmniejszyła się ilość odpadów wytworzonych przez zakłady produkcyjne.

Wykorzystanie i ochrona zasobów powierzchni ziemi i gleby

Powierzchnia geodezyjna województwa podkarpackiego w 2017 r. (według stanu w dniu 1 I) wynosiła 1784,6 tys. ha i stanowiła 5,7% powierzchni kraju. Użytki rolne zajmowały 962,0 tys. ha (tj. 53,9%) ogólnej powierzchni województwa, grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione – 700,8 tys. ha (39,3%), grunty zabudowane i zurbanizowane – 85,8 tys. ha (4,8%), grunty pod wodami powierzchniowymi – 21,1 tys. ha (1,2%). Pozostałe 15,0 tys. ha (0,8% ogólnej powierzchni województwa) zajmowały użytki ekologiczne, nieużytki i tereny różne.

W ogólnej powierzchni geodezyjnej województwa największy udział mają użytki rolne (53,9%)

Tablica 1. Stan geodezyjny i kierunki wykorzystania powierzchni województwa w 2017 r.

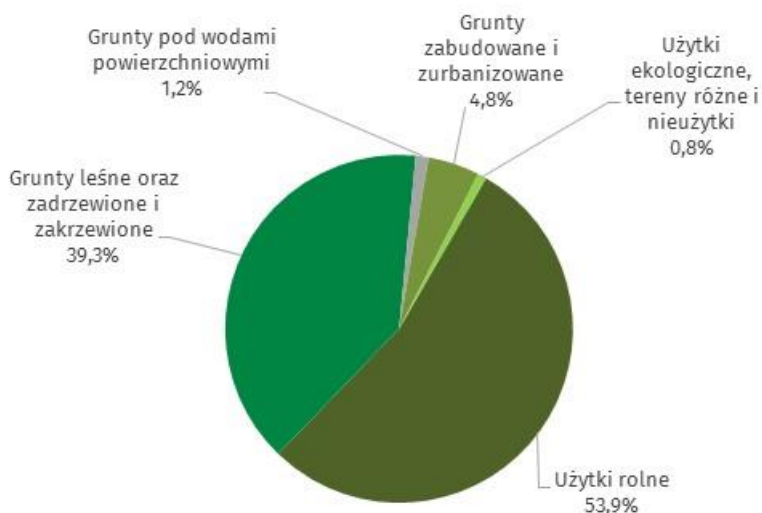
Stan w dniu 1 I

Wyszczególnienie	Ogółem	Tereny	
		miejskie	wiejskie
w hektarach			
Powierzchnia ogólna	1784576	120111	1664465
w tym:			
Użytki rolne ^a	961962	65913	896049
w tym:			
grunty orne, sady, łąki i pastwiska trwałe	862586	60723	801863
grunty rolne zabudowane	41216	3204	38012
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione	700806	24976	675830
Grunty pod wodami powierzchniowymi	21063	2734	18329
Grunty zabudowane i zurbanizowane	85791	25107	60684
w tym:			
tereny mieszkaniowe	15539	7916	7623
tereny przemysłowe	5216	3319	1897
tereny rekreacji i wypoczynku	3176	1440	1736
tereny komunikacyjne ^b	52060	7794	44266
użytki kopalne	784	32	752
Użytki ekologiczne	1859	7	1852
Nieużytki	10806	559	10247
Tereny różne	2289	815	1474

a łącznie z gruntami zadrzewionymi i zakrzewionymi na użytkach rolnych, ujmowanymi do 2016 r. w pozycji „grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione”. b łącznie z gruntami przeznaczonymi na budowę dróg publicznych lub linii kolejowych.

Źródło: dane Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.

Wykres 1. Struktura powierzchni województwa w 2017 r.
Stan geodezyjny w dniu 1 I



Tereny miejskie zajmowały łącznie obszar 120,1 tys. ha, tj. 6,7% ogólnej powierzchni województwa, a tereny wiejskie 1664,5 tys. ha, co stanowiło 93,3% powierzchni województwa.

W końcu 2017 r. łączna powierzchnia gruntów, które utraciły całkowicie wartość użytkową (grunty zdewastowane) oraz gruntów, których wartość użytkowa rolnicza lub leśna zmalała (grunty zdegradowane) w wyniku pogorszenia się warunków przyrodniczych albo wskutek zmian środowiska oraz działalności przemysłowej, a także wadliwej działalności rolniczej wyniosła 1,7 tys. ha. W ciągu roku zrehabilitowano 79 ha (o 24,8% mniej niż w 2016 r.), a zagospodarowano 42 ha gruntów (głównie na cele rolnicze – 66,7%).

Natomiast w trybie przepisów prawnych o ochronie gruntów rolnych i leśnych, z produkcji rolniczej i leśnej wyłączono 217 ha gruntów, z czego 194 ha stanowiły grunty rolne, a 23 ha grunty leśne. Spośród wyłączonych gruntów rolnych i leśnych największy odsetek (61,8%) przeznaczono pod budowę osiedli mieszkaniowych, 15,7% – na tereny przemysłowe, 11,5% – na inne cele, 10,1% – pod użytki kopalne i 0,9% pod tereny komunikacyjne.

Wykorzystanie, zanieczyszczenie i ochrona wód

Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w 2017 r. wyniósł 258,8 hm³. Pobór z ujęć powierzchniowych osiągnął poziom 210,0 hm³ (81,1%), z ujęć podziemnych – 48,9 hm³ (18,9%). Na cele produkcyjne pobrano 133,9 hm³ wody, eksploatacji sieci wodociągowej – 85,9 hm³, a do nawodnień w rolnictwie i leśnictwie oraz napełniania i uzupełniania stawów rybnych – 39,0 hm³.

Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności wyniosło 231,6 hm³, z czego najwięcej, bo 56,1%, wykorzystano w przemyśle. W eksploatacji sieci wodociągowej zużyto – 27,0%, a do nawodnień w rolnictwie i leśnictwie oraz napełniania i uzupełniania stawów rybnych – 16,8%.

Średnie zużycie wody z wodociągów w gospodarstwach domowych na 1 mieszkańca województwa podkarpackiego wyniosło 22,9 m³ (w 2016 r. 23,4 m³), w kraju 31,8 m³.

Z terenu województwa podkarpackiego do wód lub do ziemi w 2017 r. odprowadzono 178,9 hm³ ścieków, wśród których przeważały (66,0%) ścieki odprowadzone bezpośrednio do wód lub do ziemi z zakładów, natomiast siecią kanalizacyjną odprowadzono 34,0%. Oczyszczania wymagało 72,5 hm³ ścieków, z których 98,6% poddano procesowi oczyszczania, a 1,4% odprowadzono bez oczyszczania siecią kanalizacyjną, bądź bezpośrednio z zakładów do wód lub do ziemi.

Oczyszczalnie z podwyższonym usuwaniem biogenów oczyściły ponad połowę (61,2%) wszystkich ścieków oczyszczanych, a biologiczne – 28,0%. Mechaniczne i chemiczne, które obsługiwały wyłącznie zakłady przemysłowe oczyściły odpowiednio 8,7% i 2,1% wszystkich oczyszczanych ścieków.

Z produkcji rolnej i leśnej wyłączono o 44 ha więcej gruntów niż przed rokiem

Zużycie wody było o 1,9% mniejsze niż przed rokiem

W 2017 r. ilość ścieków przemysłowych i komunalnych wymagających oczyszczania była o 1,9% większa niż w 2016 r.

Tablica 2. Oczyszczalnie ścieków w 2017 r.

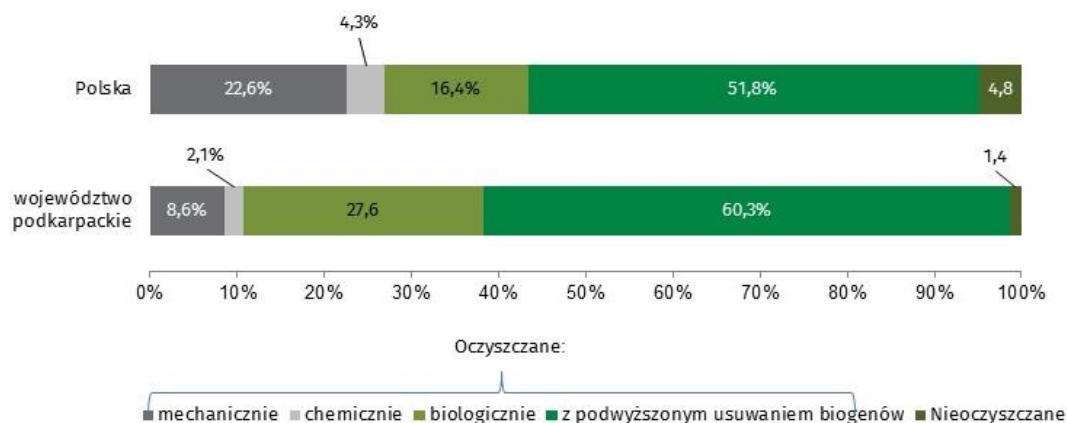
Wyszczególnienie	Ogółem	Mechaniczne	Chemiczne	Biologiczne	Z podwyższonym usuwaniem biogenów
Oczyszczalnie ścieków przemysłowych					
Liczba ^a	50	12	7	29	2
Przepustowość w dam ³ /dobę	340,1	137,5	178,3	23,3	1,0
Oczyszczalnie ścieków komunalnych^b					
Liczba ^a	228	-	x	191	37
Przepustowość w dam ³ /dobę	413,0	-	x	88,6	324,4
Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem ^c	73,9	-	x	25,6	48,3

a Stan w dniu 31 XII. b Miejskie i wiejskie, pracujące na sieci kanalizacyjnej. c Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków dane szacunkowe, ludność ogółem – na podstawie bilansów.

W 2017 r. działało 50 oczyszczalni przemysłowych, spośród których 58,0% stanowiły oczyszczalnie biologiczne, 24,0% – mechaniczne, 14,0% – chemiczne, a oczyszczalnie z podwyższonym usuwaniem biogenów – 4,0%.

Prawie 1,6 mln ludności korzystało z 228 działających oczyszczalni komunalnych pracujących na sieci kanalizacyjnej. Prawie 846 tys. mieszkańców miast (96,5% ludności miast ogółem) korzystało z 40 oczyszczalni, z czego 90,7% – z nowoczesnych oczyszczalni ścieków o podwyższonej redukcji związków azotu i fosforu, a 9,3% – z biologicznych. Natomiast 727,0 tys. mieszkańców wsi (58,0% ludności wsi ogółem) było obsługiwane przez 188 działających oczyszczalni, głównie biologicznych (170), a także o podwyższonym usuwaniu biogenów (18).

Wykres 2. Struktura ścieków przemysłowych i komunalnych^a wymagających oczyszczenia w 2017 r.



a Odprowadzone do wód lub do ziemi.

Różnica pomiędzy długością sieci wodociągowej a kanalizacyjnej umożliwia ocenę potencjalnego zanieczyszczenia wód ściekami bytowo-gospodarczymi. W 2017 r. długość sieci wodociągowej rozdzielczej w województwie podkarpackim wynosiła 15,1 tys. km, tj. o 0,1 tys. km (o 0,6%) więcej niż w 2016 r. Natomiast długość sieci kanalizacyjnej wynosiła 16,7 tys. km i była większa o 0,2 tys. km (o 1,2%).

W 2017 r. 73,9% ogółu ludności województwa korzystało z oczyszczalni ścieków (73,4% przed rokiem)

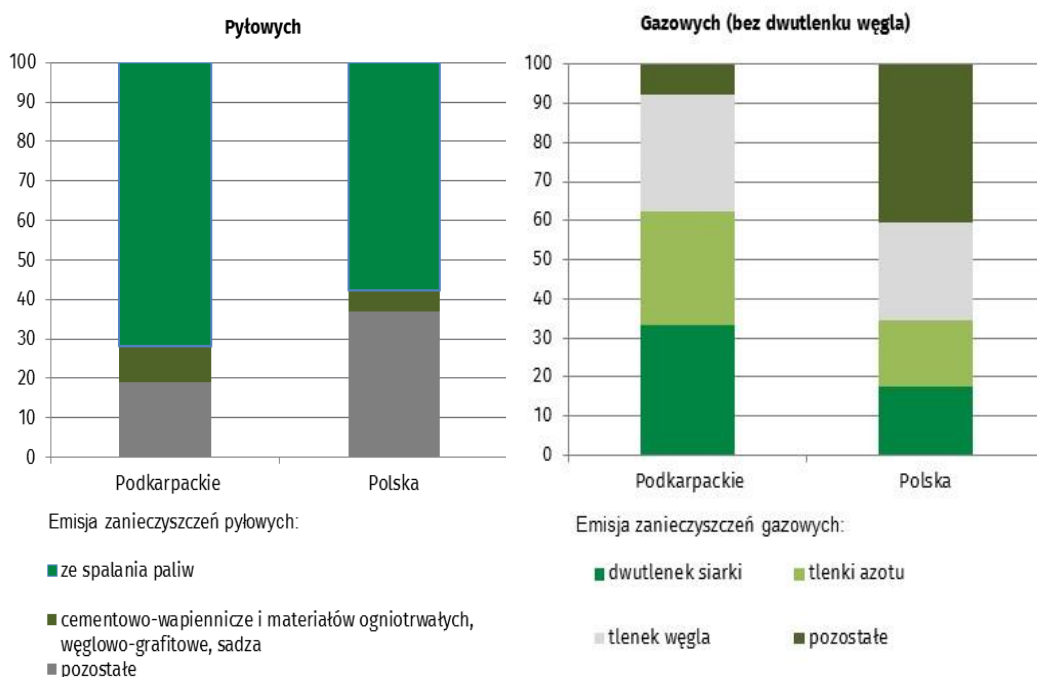
Zanieczyszczenia i ochrona powietrza

W 2017 r. województwo podkarpackie zajmowało 13. miejsce w kraju pod względem emisji zanieczyszczeń gazowych i 12. miejsce ze względu na ilość wprowadzanych do powietrza pyłów. Tylko 1,3% emitowanych do powietrza zanieczyszczeń w Polsce pochodziło z terenu województwa podkarpackiego. W 2017 r. z zakładów szczególnie uciążliwych dla czystości powietrza wprowadzono do powietrza ogółem 2816,3 tys. ton zanieczyszczeń pyłowych i gazowych (łącznie z dwutlenkiem węgla). Wyemitowano 1,3 tys. ton zanieczyszczeń pyłowych, z których ponad 71% stanowił pył ze spalania paliw. Zanieczyszczeń gazowych wprowadzono do powietrza 2815,0 tys. ton. O wielkości emisji tych zanieczyszczeń zdecydował dwutlenek węgla, którego procentowy udział w emisji wyniósł 99,4%. Udział w emisji pozostałych rodzajów zanieczyszczeń: dwutlenku siarki, tlenków azotu (w przeliczeniu na NO₂) i tlenku węgla był niewielki (stanowił po 0,2%).

W 2017 r. na 92 badane zakłady szczególnie uciążliwe dla czystości powietrza, emitujące pyły, gazy lub równocześnie pyły i gazy do powietrza, 69 posiadało urządzenia do redukcji zanieczyszczeń pyłowych i 22 gazowych. Zatrzymały i zneutralizowały one 179,9 tys. ton zanieczyszczeń pyłowych, tj. 99,3% zanieczyszczeń wytworzonych i 7,1 tys. ton gazowych (bez dwutlenku węgla), tj. 30,2%. W badanych zakładach zainstalowanych było 868 urządzeń do redukcji zanieczyszczeń powietrza o różnym stopniu sprawności. Procentowe udziały poszczególnych rodzajów urządzeń do redukcji zanieczyszczeń wynosiły: cyklony – 21,2%, multicyklony – 8,5%, filtry tkaninowe – 48,5%, elektrofiltry – 2,1%, urządzenia mokre – 5,5%, inne (np. odpylacze, adsorbery, instalacje odsiarczania, dopalacze termiczne i katalityczne) – 14,2%.

Zanieczyszczenia pyłowe i gazowe wprowadzane były do powietrza przez 3166 emitory, z czego 99,2% stanowiły emitory o wysokości do 50 m. Kominy o wysokości 51-99 m stanowiły 0,6%, a emitory wysokie, z których zanieczyszczenia przemieszczają się na duże odległości, zaledwie 0,3%.

Wykres 3. Struktura zanieczyszczeń powietrza w 2017 r.



Ochrona przyrody i różnorodności biologicznej

Cechą charakterystyczną województwa podkarpackiego są rozległe kompleksy leśne i znaczna powierzchnia obszarów przyrodniczych prawnie chronionych. W 2017 r. lasy zajmowały powierzchnię 682,6 tys. ha. Wskaźnik lesistości był wyższy od krajowego i wyniósł w województwie podkarpackim 38,3%, podczas gdy w kraju 29,6%. Lasy własności Skarbu Państwa stanowiły, 78,0% powierzchni, natomiast lasy prywatne zajmowały 17,9%.

Obszary o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chronione zajmowały 801,2 tys. ha, co stanowiło 44,9% powierzchni województwa. Wskaźnik ten był wyższy od krajowego, który

Województwo podkarpackie zajmowało 2. miejsce w kraju pod względem wskaźnika lesistości i 4. miejsce pod względem udziału powierzchni prawnie chronionej

kształtował się na poziomie 32,5%. Na 1 mieszkańca przypadało 3763 m² powierzchni (w kraju – 2648 m²), co uplasowało województwo na 5. miejscu w kraju.

Obszary prawnie chronione to m.in.: Bieszczadzki Park Narodowy (o powierzchni 29,2 tys. ha), Magurski Park Narodowy (o powierzchni w granicach województwa 17,5 tys. ha), 7 parków krajobrazowych, 13 obszarów chronionego krajobrazu. W 1992 r. utworzono Międzynarodowy Rezerwat Biosfery „Karpaty Wschodnie”, do którego w polskiej części (108391 ha) wchodzi Bieszczadzki Park Narodowy, Park Krajobrazowy Doliny Sanu i Ciśniańsko-Wetliński Park Krajobrazowy.

Tablica 3. Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona w 2017 r.
Stan w dniu 31 XII

Wyszczególnienie	W hektarach	W % powierzchni ogólnej województwa	Na 1 mieszkańca w m ²
Ogółem	801235,1	44,9	3763
w tym:			
Parki narodowe ^a	46742,6	2,6	220
Rezerваты przyrody ^a	11103,8	0,6	52
Parki krajobrazowe ^{ab}	275551,6	15,4	1294
Obszary chronionego krajobrazu ^b	465232,8	26,1	2185

a Bez otuliny. b Bez powierzchni rezerwatów przyrody, stanowisk dokumentacyjnych, zespołów przyrodniczo-krajobrazowych i użytków ekologicznych położonych na terenie parków krajobrazowych i obszarów chronionego krajobrazu.

Na terenie województwa występuje także 96 rezerwatów przyrody. W 2017 r. zajmowały one łącznie 11,1 tys. ha (w tym lasy – 85,9%), co stanowiło 0,6% powierzchni województwa. Średnia powierzchnia rezerwatu przyrody wynosiła 115,7 ha (w kraju – 113,0 ha). Rezerваты województwa podkarpackiego charakteryzuje duża różnorodność biologiczna. W 2017 r. występowało 41 rezerwatów leśnych, 24 florystyczne, 11 krajobrazowych, 8 przyrody nieożywionej, 7 torfowiskowych, 4 faunistyczne i 1 wodny. Pozostałe osobliwości przyrodnicze chronione były w innych formach (użytki ekologiczne, stanowiska dokumentacyjne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe). Na terenie województwa zarejestrowano 1692 pomniki przyrody, w których dominowały obiekty chroniące przyrodę żywą (pojedyncze drzewa stanowiły 85,4%).

Ochronie środowiska przyrodniczego i jego składników, w tym różnorodności biologicznej (oprócz form ochrony przyrody) służą tereny zieleni. Mają one pozytywny wpływ na warunki ekologiczne i pełnią funkcję estetyczną. Ich celem jest ponadto kształtowanie zdrowego otoczenia oraz poprawa warunków bytowych ludności. W 2017 r. łączna powierzchnia ogólnodostępnych parków i zieleńców oraz terenów zieleni osiedlowej miejskiej i wiejskiej wyniosła 2,0 tys. ha. Średnio na jednego mieszkańca przypadało ogółem ponad 9 m² powierzchni ogólnodostępnych terenów zieleni. Funkcje ogólnodostępnych terenów zieleni pełnią również lasy gminne (komunalne). Na koniec 2017 r. ich powierzchnia wyniosła 28,2 tys. ha, z czego 94,4% znajdowało się na obszarach wiejskich.

Odpady

W 2017 r. w województwie podkarpackim wytworzono 1,3 mln ton odpadów, z czego 36,5% stanowiły odpady komunalne.

W 114 zakładach wytwarzających w ciągu roku sumarycznie powyżej 1 tys. ton odpadów (z włączeniem odpadów komunalnych) lub posiadających 1 mln ton odpadów nagromadzonych, powstało 805,3 tys. ton odpadów (15. miejsce w kraju), z których 83,1% przekazano innym odbiorcom, 13,7% – wytwórca we własnym zakresie poddał odzyskowi, 2,1% – unieszkodliwiono (we własnym zakresie przez wytwórcę) i 1,1% – magazynowano czasowo.

Spośród odpadów poddanych procesom unieszkodliwiania (we własnym zakresie przez wytwórcę), 79,8% – przekształcono termicznie, 18,5% – unieszkodliwiono w inny sposób, a 1,8% stanowiły odpady składowane na składowiskach (wysypiskach, hałdach i stawach osadowych) własnych i innych.

Na 1 km² przypadało 45,1 ton odpadów wytworzonych (w kraju – 363,9 ton/km²). Na składowiskach własnych zakładów, odpadów dotychczas składowanych (nagromadzonych) na koniec 2017 r. było 62,7 tys. ton, co w porównaniu z nagromadzeniem w skali kraju sklasyfikowało województwo podkarpackie na 16. miejscu.

W odniesieniu do roku poprzedniego zmniejszyła się o 42,2% ilość odpadów wytworzonych (z wyłączeniem odpadów komunalnych)

Głównym źródłem odpadów w 2017 r. było przetwórstwo przemysłowe (76,0% wytworzonych odpadów ogółem bez komunalnych) oraz wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną (15,6%).

Najwięcej odpadów (35,0% wszystkich odpadów wytworzonych) powstało z procesów termicznych, 16,0% z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury, 14,6% z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych, 11,2% z rolnictwa, ogrodnictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności, 8,7% z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych, 4,6% z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej, 3,2% z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych).

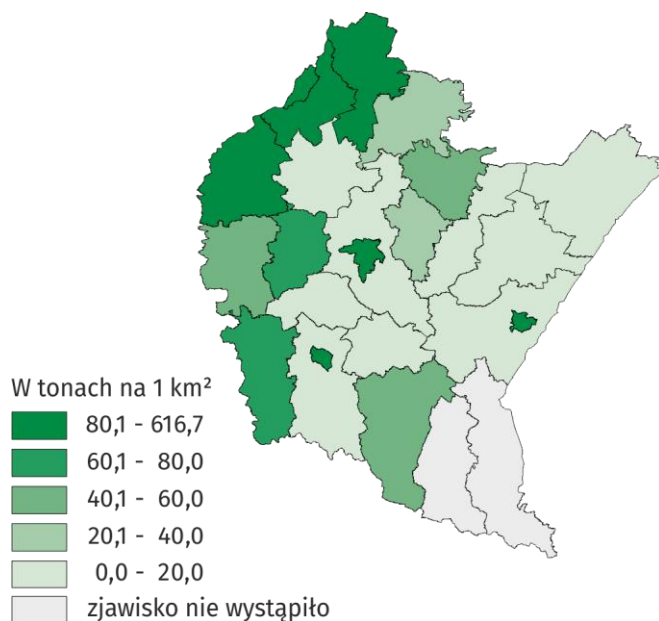
Tablica 4. Odpady^a wytworzone i dotychczas składowane (nagromadzone) według ważniejszych grup odpadów w 2017 r.

Wyszczególnienie (grupa odpadów)	Odpady wytworzone w ciągu roku						Odpady dotychczas składowane w tys. ton
	ogółem w tys. ton	poddane odzy- skowi ^c	unieszkodliwione ^c		prze- ka- zane innym odbior- com	magazy- nowane czasowo w tys. ton	
			razem	w tym ter- micznie			
w % ogółem							
Ogółem	805,3	13,7	2,1	1,7	83,1	1,1	62,7
w tym:							
odpady z rolnictwa, ogrodnictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	90,4	-	-	-	100,0	-	32,4
odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	129,1	45,4	2,6	2,6	50,3	1,7	-
odpady z procesów termicznych	282,2	3,3	0,1	-	95,5	1,1	0,8
odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	117,3	23,0	1,4	-	75,5	-	-
odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	25,7	19,8	-	-	80,2	-	-
odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	70,4	11,4	1,0	-	83,4	4,3	12,9

a Z wyłączeniem odpadów komunalnych. b Na składowiskach (wysypiskach, hałdach, stawach osadowych) własnych; stan w końcu roku. c We własnym zakresie przez wytwórcę.

W 2017 r. najwięcej odpadów powstało z procesów termicznych

Mapa 1. Odpady wytworzone^a na 1 km² w 2017 r.



a W ciągu roku. Z wyłączeniem odpadów komunalnych

W 2017 r. wytworzono ogółem 28,7 tys. ton suchej masy osadów z oczyszczalni komunalnych i przemysłowych, co plasuje województwo na 11. miejscu w kraju. Osady z oczyszczalni komunalnych stanowiły 25,9 tys. ton suchej masy, tj. 90,3%, z których wykorzystano dla potrzeb rekultywacji terenów (w tym gruntów na cele rolne) – 5,1%, magazynowane czasowo – 6,8%, a 22,1% zastosowano w rolnictwie i do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu. Natomiast z oczyszczalni przemysłowych 11,9% osadów wytworzonych poddano składowaniu na składowiskach, poletkach, lagunach i stawach osadowych własnych oraz przeznaczono na magazynowanie czasowe.

W 2017 r. wytworzono 463,6 tys. ton odpadów komunalnych, czyli o 3,9% więcej niż przed rokiem. Oznacza to zwiększenie ilości wytworzonych odpadów komunalnych na jednego mieszkańca Podkarpacia z 210 kg w 2016 r. do 218 kg w 2017 r. (w kraju analogicznie z 303 kg do 312 kg).

Podstawowym sposobem postępowania z odpadami komunalnymi w województwie podkarpackim było deponowanie ich na składowiskach. W 2017 r. przeznaczono do składowania 39,8% ich ogólnej ilości. Recyklingowi poddano 19,4%, unieszkodliwieniu termicznemu w spalarniach 37,3%, biologicznemu przetwarzaniu 3,5% odpadów komunalnych.

Nakłady na środki trwałe na ochronę środowiska i gospodarkę wodną

Zapobieganie zanieczyszczeniom i degradacji środowiska naturalnego wymaga nakładów na ekologiczne przedsięwzięcia inwestycyjne. W 2017 r. nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska (w cenach bieżących) w województwie podkarpackim wyniosły 378,1 mln zł. Na gospodarkę ściekową i ochronę wód przeznaczono 153,9 mln zł, tj. 40,7% nakładów na środki trwałe, w tym głównie na sieć kanalizacyjną odprowadzającą ścieki i wody opadowe – 104,7 mln zł i na oczyszczanie ścieków – 45,3 mln zł. Na gospodarkę odpadami przeznaczono 111,7 mln zł (29,5%), natomiast na ochronę powietrza atmosferycznego i klimatu wydatkowano 42,0 mln zł (11,1% wszystkich nakładów), w tym na nowe techniki i technologie spalania paliw – 10,4 mln zł. Na pozostałą działalność związaną z ochroną środowiska przeznaczono 49,5 mln zł (13,1%), którą w większości wykorzystano na oszczędzanie energii. Na zmniejszanie hałasu i wibracji wydatkowano 19,7 mln zł (5,2%).

W 2017 r. najwięcej nakładów służących ochronie środowiska pochodziło ze środków własnych województwa – 40,2%, z funduszy ekologicznych – 30,1%, a z zagranicznych – 20,3%.

Nakłady na środki trwałe służące gospodarce wodnej w 2017 r. wyniosły 98,8 mln zł, z tego nakłady poniesione na ujęcia i doprowadzenia wody stanowiły 52,3% wszystkich nakładów. Na

W przeliczeniu na 1 mieszkańca nakłady finansowe na środki trwałe ochrony środowiska wyniosły 178 zł

obwałowania przeciwpowodziowe przeznaczono 37,2%, na budowę i modernizację stacji uzdatniania wody – 9,4% nakładów, regulacja i zabudowa rzek i potoków – 0,7%, na zbiorniki i stopnie wodne przeznaczono – 0,4% nakładów.

Efekty rzeczowe uzyskane w wyniku przekazania w 2017 r. do użytku inwestycji służących ochronie środowiska i gospodarce wodnej to m.in.:

- ✓ bariery przeciw hałasowi drogowemu o długości 2,0 km,
- ✓ sieć kanalizacyjna odprowadzająca ścieki (bez przykanalików) o długości 211,4 km,
- ✓ 3 oczyszczalnie ścieków o przepustowości 3590 m³/dobę,
- ✓ sieć wodociągowa o długości 209,9 km,
- ✓ ujęcia wody o wydajności 3374 m³/dobę,
- ✓ regulacja i zabudowa rzek i potoków o długości 0,2 km.

Opracowanie merytoryczne:
Podkarpacki Ośrodek Badań Regionalnych
Irena Trzyna
Tel. 17 853 52 10 w. 205
e-mail: i.trzyna@stat.gov.pl

Osoba do kontaktu z mediami:
Angelika Koprowicz
Tel. 17 853 52 10 w. 219
e-mail: a.koprowicz@stat.gov.pl

Podkarpacki Ośrodek Badań Regionalnych
tel.: 17 853 52 10, 17 853 52 19
faks: 17 853 51 57
e-mail: sekretariatusrze@stat.gov.pl



www.rzeszow.stat.gov.pl



[@Rzeszow_STAT](https://twitter.com/Rzeszow_STAT)



[@GlownyUrzadStatystyczny](https://www.facebook.com/GlownyUrzadStatystyczny)

Powiązane opracowania

[Ochrona Środowiska 2017](#)

[Leśnictwo 2017](#)

Temat dostępny w bazach danych

[Bank Danych Lokalnych](#)

[Pojęcia stosowane w statystyce publicznej](#)