

Ochrona środowiska i leśnictwo w województwie zachodniopomorskim w 2021 r.

22.12.2022 r.

↓ 1,9%

Spadek poboru wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w porównaniu z rokiem poprzednim

W 2021 r. pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w województwie zachodniopomorskim wyniósł 964,7 hm³ (o 1,9% mniej niż przed rokiem), co stanowiło 10,4% ilości wody pobranej w kraju.

Wykorzystanie, zanieczyszczenie i ochrona wód

Największą część pobranej wody, tj. 855,9 hm³ (88,7% ogólnego poboru) przeznaczono na cele produkcyjne. Na cele eksploatacji sieci wodociągowej pobrano 96,9 hm³ wody (10,0% poboru wody), a na potrzeby nawadniania oraz napełniania i uzupełniania stawów rybnych – 11,9 hm³ (1,2%).

Woda na cele produkcyjne pochodziła głównie z ujęć powierzchniowych (99,0%), podczas gdy woda na cele eksploatacji sieci wodociągowej pobrana była w większości z ujęć podziemnych (78,7%).

Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w 2021 r. wyniosło 946,1 hm³, z czego na potrzeby przemysłu przeznaczono 90,6% wody, na potrzeby eksploatacji sieci wodociągowej – 8,2%, a na potrzeby napełnienia i uzupełnienia stawów rybnych – 1,3%.

Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w przeliczeniu na 1 km² powierzchni województwa wyniósł 42,1 dam³

Średnie roczne zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w przeliczeniu na 1 mieszkańca województwa wyniosło 564,2 m³

↓ 1,2%

Spadek ilości ścieków przemysłowych i komunalnych odprowadzonych do wód lub do ziemi

W 2021 r. do wód lub do ziemi odprowadzono 924,0 hm³ ścieków przemysłowych i komunalnych (o 1,2% mniej niż przed rokiem), co stanowiło 11,9% ilości ścieków odprowadzonych w kraju.

W 2021 r. bezpośrednio z zakładów odprowadzono 854,3 hm³ ścieków (92,5% ogólnej ilości), z czego 95,4% stanowiły wody chłodnicze – umownie czyste, niewymagające oczyszczania. Siecią kanalizacyjną odprowadzono 69,7 hm³ ścieków komunalnych (7,5% ogólnej ilości), które w całości zostały poddane procesowi oczyszczania.

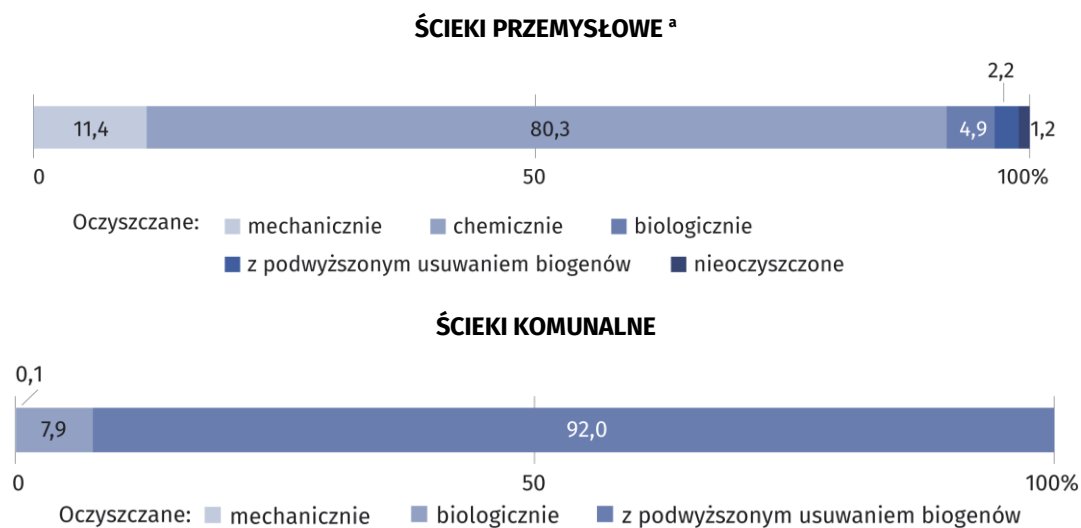
Oczyszczenia wymagało 108,9 hm³ odprowadzonych ścieków przemysłowych i komunalnych (o 0,2% mniej niż przed rokiem), tj. 11,8% ogólnej ilości. Najwięcej ścieków przemysłowych i komunalnych wymagających oczyszczenia odprowadzono z obszaru powiatów polickiego (31,7%) i m. Szczecin (20,4%).

łącznie oczyszczono 108,5 hm³, tj. 99,6% ścieków wymagających oczyszczenia. W oczyszczalniach z podwyższonym usuwaniem biogenów oczyszczono 59,7% ścieków wymagających oczyszczenia, w chemicznych – 28,9% (były to ścieki przemysłowe), biologicznych – 6,9%, a w mechanicznych – 4,1%. Zaledwie 0,5 hm³ ścieków nie zostało poddanych procesowi oczyszczania.

Bepośrednio z zakładów odprowadzono do wód lub do ziemi 92,5% ścieków, a siecią kanalizacyjną – 7,5%

Na terenie województwa zachodniopomorskiego działały 282 oczyszczalnie ścieków, z tego 249 oczyszczalni komunalnych oraz 33 – przemysłowych. Wśród nich przeważały oczyszczalnie biologiczne (69,9%), a oczyszczalnie z podwyższonym usuwaniem biogenów stanowiły 25,5%.

Wykres 1. Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczenia odprowadzone do wód lub do ziemi w 2021 r.



a Odprowadzone bezpośrednio z zakładów.

↓ 8,6%
Spadek całkowitej emisji zanieczyszczeń gazowych (bez dwutlenku węgla)

W 2021 r. w województwie zachodniopomorskim z zakładów uznanych za uciążliwe dla środowiska wielkość emisji zanieczyszczeń pyłowych wyniosła 1,5 tys. ton, tj. o 10,8% mniej niż przed rokiem, natomiast zanieczyszczeń gazowych (bez dwutlenku węgla) – 17,8 tys. ton, tj. o 8,6% mniej.

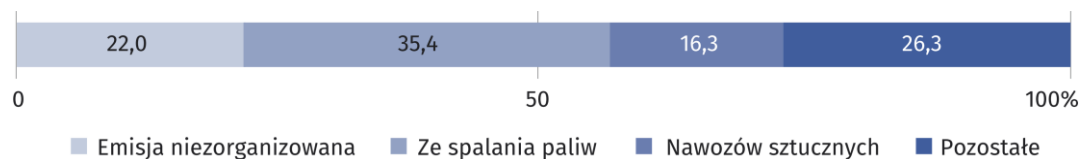
Zanieczyszczenie i ochrona powietrza

W województwie zachodniopomorskim w 2021 r. za szczególnie uciążliwe dla środowiska uznano 111 zakładów.

Wielkość emisji zanieczyszczeń pyłowych wyniosła 1,5 tys. ton (wobec 1,7 tys. ton w 2020 r.), co stanowiło 6,6% pyłów wyemitowanych w kraju i lokowało województwo na 5. miejscu w Polsce. Przeważająca ilość zanieczyszczeń pyłowych, tj. 35,4% (przed rokiem – 43,6%) pochodziła ze spalania paliw. Najwięcej zanieczyszczeń pyłowych wyemitowały zakłady działające na terenie powiatów: polickiego (29,2%), szczecińskiego (13,8%) i m. Świnoujście (12,8%).

Emisja zanieczyszczeń pyłowych w przeliczeniu na 1 km² powierzchni województwa wyniosła 0,06 tony

Wykres 2. Emisja zanieczyszczeń pyłowych w 2021 r.



Według stanu na koniec 2021 r. urządzenia do redukcji zanieczyszczeń pyłowych posiadały 64 zakłady, tj. 57,7% liczby zakładów uciążliwych dla czystości powietrza. W zainstalowanych urządzeniach zatrzymano 99,8% wytworzonych pyłów, a najwyższe współczynniki redukcji zanieczyszczeń odnotowano w powiatach gryfińskim i szczecineckim (po 100,0%).

W 2021 r. emisja zanieczyszczeń gazowych wyniosła 6609,4 tys. ton (o 2,2% mniej niż w 2020 r.) i stanowiła 3,2% ilości zanieczyszczeń gazowych wyemitowanych w kraju, w tym bez dwutlenku węgla – 17,8 tys. ton (o 8,6% mniej niż przed rokiem). Pod względem wielkości emisji zanieczyszczeń gazowych województwo lokowało się na 11. miejscu w kraju.

Emisja zanieczyszczeń gazowych w przeliczeniu na 1 km² powierzchni województwa wyniosła 289 ton, w tym bez dwutlenku węgla – 0,78 tony

Wykres 3. Emisja zanieczyszczeń gazowych w 2021 r.



a W przeliczeniu na NO₂.

Wśród zanieczyszczeń gazowych najbardziej szkodliwe są tlenki siarki i azotu oraz gazy cieplarniane. Emisja dwutlenku siarki wyniosła 6,2 tys. ton (o 6,5% mniej niż przed rokiem), tlenków azotu (w przeliczeniu na NO₂) – 5,5 tys. ton (o 6,3% mniej), a dwutlenku węgla – 6591,6 tys. ton (o 2,2% mniej). Największą ilość gazowych zanieczyszczeń powietrza wyemitowały zakłady zlokalizowane na terenie powiatów: gryfińskiego (35,6%), m. Szczecin (22,5%) i polickiego (20,1%).

Urządzenia do redukcji zanieczyszczeń gazowych posiadało 12 zakładów, tj. 10,8% liczby zakładów uciążliwych dla czystości powietrza i zatrzymano w nich 72,1% zanieczyszczeń gazowych (bez dwutlenku węgla) wyemitowanych do atmosfery. Dwutlenek siarki został zatrzymany i zneutralizowany w 81,2% w stosunku do ilości wytworzonej, a tlenki azotu (w przeliczeniu na NO₂) – w 53,7%. Najwyższa redukcja zanieczyszczeń gazowych została odnotowana w powiatach gryfińskim (83,6%) i polickim (76,9%).

↑ 1,7%
Wzrost ilości wytworzonych odpadów przemysłowych

W 2021 r. wytworzono 5011,3 tys. ton odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych) pochodzących z różnych gałęzi działalności gospodarczej, tj. o 1,7% więcej niż przed rokiem.

Odpady przemysłowe

Odpady przemysłowe pochodziły głównie z działalności związanej z przetwórstwem przemysłowym (4479,0 tys. ton), wytwarzaniem i zaopatrywaniem w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych (294,0 tys. ton) oraz budownictwa (138,2 tys. ton).

Przeważającą część (80,5%) odpadów przemysłowych ich wytwórcy unieszkodliwili we własnym zakresie, odzyskowi poddali 8,7%, innym odbiorcom odpadów przekazali 10,4%, a pozostałe 0,4% magazynowali czasowo.

Według stanu na koniec 2021 r. na składowiskach własnych zakładów nagromadzono 135646,4 tys. ton odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych), co stanowiło 7,5% odpadów nagromadzonych w kraju. W skali roku masa nagromadzonych odpadów zwiększyła się o 1965,4 tys. ton (o 1,4%).

Na 1 km² powierzchni województwa przypadało 218,8 ton wytworzonych w ciągu roku odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych)

Średnio na 1 km² powierzchni województwa przypadają 5,9 tys. ton nagromadzonych odpadów (w 2020 r. – 5,8 tys. ton). Powierzchnia niezrekultywowanych terenów składowania pozostała na ubiegłorocznym poziomie (561,5 ha).

↑ 4,7%

Wzrost ilości zebranych odpadów komunalnych

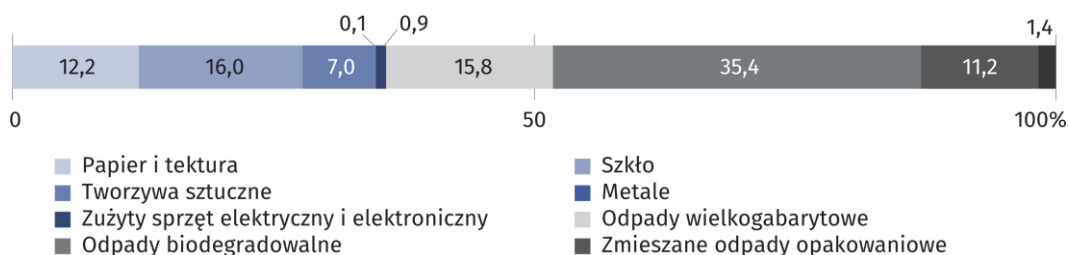
W 2021 r. zebrano 677,6 tys. ton odpadów (o 4,7% więcej niż przed rokiem), z czego 35,2% stanowiły odpady zebrane selektywnie.

Odpady komunalne

W 2021 r. usługę odbierania odpadów komunalnych świadczyło 80 zakładów oczyszczania zlokalizowanych na terenie województwa zachodniopomorskiego, które zebrały 438,9 tys. ton odpadów zmieszanych oraz 238,7 tys. ton odpadów wyselekcjonowanych. Masa odpadów zebranych selektywnie wzrosła o 14,6% w stosunku do 2020 r., a w jej strukturze największy udział miały odpady biodegradowalne (35,4%), szkło (16,0%) i odpady wielkogabarytowe (15,8%).

Na jednego mieszkańca przypadały 403 kg zebranych odpadów komunalnych (o 20,8 kg więcej niż przed rokiem)

Wykres 4. Struktura odpadów komunalnych zebranych selektywnie według frakcji w 2021 r.



Zebrane odpady komunalne w 2021 r. zostały zagospodarowane w następujący sposób:

- odzysk – 489,3 tys. ton (72,2%), w tym recykling – 166,2 tys. ton (24,5%), biologiczne procesy przetwarzania (kompostowanie lub fermentacja) – 84,6 tys. ton (12,5%), przekształcenie termiczne z odzyskiem energii – 238,5 tys. ton (35,2%),
- unieszkodliwienie – 188,3 tys. ton (27,8%), w tym składowanie – 188,3 tys. ton (27,8%), przekształcenie termiczne bez odzysku energii – 3,2 tony.

Według stanu na koniec 2021 r. w województwie zachodniopomorskim funkcjonowało 13 składowisk przyjmujących odpady komunalne, zajmujące łączną powierzchnię 161,1 ha; 12 składowisk wyposażonych było w instalacje służące do odgazowywania, w wyniku czego poprzez spalanie ujętego gazu odzyskano 44,5 GJ energii cieplnej oraz 8761,9 MWh energii elektrycznej. Ponadto odnotowano istnienie 72 dzikich wysypisk. W ciągu roku zlikwidowano 581 dzikich wysypisk, z których łącznie zebrano ok. 3,2 tys. ton odpadów komunalnych.

Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej

W 2021 r. na inwestycje oraz środki trwałe służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej przeznaczono łącznie 479,1 mln zł (w cenach bieżących), tj. o 25,2% mniej niż przed rokiem.

W przeliczeniu na 1 mieszkańca wielkość nakładów poniesionych na te cele wyniosła 285,72 zł (przed rokiem 379,31 zł).

Prawie dwie trzecie wartości nakładów służących ochronie środowiska i gospodarce wodnej stanowiły środki własne inwestorów; znaczenie w finansowaniu miały także środki z zagranicy i fundusze ekologiczne.

↓ **27,3%**

Spadek nakładów na środki trwałe i inwestycje służące ochronie środowiska

Nakłady na środki trwałe i inwestycje służące ochronie środowiska w 2021 r. wyniosły 395,4 mln zł (w cenach bieżących) i były niższe od poniesionych przed rokiem o 27,3%.

Blisko połowę środków (48,4%) przeznaczono na gospodarkę ściekową i ochronę wód, na ochronę powietrza atmosferycznego i klimatu przeznaczono 33,6%, a na gospodarkę odpadami, ochronę i przywrócenie wartości użytkowej gleb, ochronę wód podziemnych i powierzchniowych – 12,4%.

Na inwestycje oraz środki trwałe w zakresie gospodarki ściekowej i ochrony wód poniesiono nakłady w wysokości 191,4 mln zł (o 27,2% mniej niż w 2020 r.), w tym 64,0% przeznaczono na sieć kanalizacyjną odprowadzającą ścieki i wody opadowe, a 33,8% – na oczyszczalnie ścieków komunalnych.

Nakłady na ochronę powietrza atmosferycznego i klimatu wyniosły 132,8 mln zł (mniej o 33,5% niż przed rokiem), w tym 6,4% przeznaczono na nowe techniki i technologie spalania paliw oraz modernizacje kotłowni i ciepłowni.

Nakłady na gospodarkę odpadami, ochronę i przywrócenie wartości użytkowej gleb oraz ochronę wód podziemnych i powierzchniowych wyniosły 48,9 mln zł (o 11,0% więcej niż przed rokiem), w tym 60,5% przeznaczono na zbieranie odpadów i ich transport.

Nakłady na ochronę środowiska w województwie zachodniopomorskim stanowiły 3,2% wydatków poniesionych na ten cel w kraju

↓ **13,4%**

Spadek nakładów na środki trwałe i inwestycje służące gospodarce wodnej

Nakłady na środki trwałe i inwestycje służące gospodarce wodnej w 2021 r. wyniosły 83,7 mln zł (w cenach bieżących) i były mniejsze o 13,4% niż przed rokiem.

Większość środków służących gospodarce wodnej (85,3%) przeznaczono na ujęcia i doprowadzenia wody (przed rokiem – 77,4%); na budowę i modernizację stacji uzdatniania wody wydatkowano 11,5% (w 2020 r. – 22,4%).

Efekty rzeczowe uzyskane w wyniku przekazania do użytku inwestycji ochrony środowiska i gospodarki wodnej

Efekty rzeczowe uzyskane w wyniku przekazania do użytku inwestycji związanych z ochroną środowiska i gospodarką wodną w 2021 r. w województwie zachodniopomorskim to m.in.: 6 oczyszczalni ścieków o łącznej przepustowości 204 m³/dobę, sieć kanalizacyjna odprowadzająca ścieki o długości 86,7 km oraz odprowadzająca wody opadowe o długości 18,8 km, ujęcia wodne o łącznej wydajności 3165,0 m³/dobę oraz sieć wodociągowa o długości 98,6 km.

Nakłady na gospodarkę wodną w województwie zachodniopomorskim stanowiły 2,6% nakładów poniesionych na ten cel w kraju

21,8%

Udział powierzchni o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chronionej w powierzchni ogólnej województwa

Według stanu w dniu 31 grudnia 2021 r. powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona wyniosła 498,9 tys. ha, co stanowiło 21,8% ogólnej powierzchni województwa.

Ochrona zasobów i powierzchni ziemi

Według stanu na koniec 2021 r. obszary o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chronione w województwie zachodniopomorskim stanowiły 4,9% prawnie chronionej powierzchni w kraju. Obszary chronionego krajobrazu obejmowały 346,6 tys. ha, parki krajobrazowe – 112,2 tys. ha, parki narodowe – 13,6 tys. ha, rezerваты przyrody – 13,3 tys. ha, użytki ekologiczne i stanowiska dokumentacyjne – 7,0 tys. ha, a zespoły przyrodniczo-krajobrazowe – 6,3 tys. ha.

Łączna powierzchnia gruntów zdewastowanych i zdegradowanych, które całkowicie utraciły przydatność do produkcji rolnej lub leśnej na skutek działalności przemysłowej i wydobywczej, wyniosła 2,9 tys. ha, a przeważającą ich część (71,3%) stanowiły grunty zdewastowane.

W 2021 r. w województwie zachodniopomorskim zrehabilitowano 224 ha gruntów (wobec 55 ha w 2020 r.), w tym 51,8% – z przeznaczeniem na cele rolnicze.

Powierzchnia gruntów leśnych

Powierzchnia gruntów leśnych województwa zachodniopomorskiego według stanu w dniu 31 grudnia 2021 r. wyniosła 842,6 tys. ha, co stanowiło 8,9% powierzchni gruntów leśnych w kraju.

W strukturze własnościowej lasów województwa zachodniopomorskiego dominują lasy publiczne (97,2%), przy czym 94,4% powierzchni lasów znajdowało się w zarządzie Lasów Państwowych.

Lesistość

Według stanu na koniec 2021 r. lesistość w województwie zachodniopomorskim wyniosła 35,8% i była wyższa o 6,2 p. proc. niż wskaźnik dla kraju.

Najwyższą lesistością charakteryzowały się powiaty: watecki (55,1%), drawski (47,5%) oraz szczeciński (45,5%), a najniższą – powiat pyrzycki (6,5%).

W województwie zachodniopomorskim przeważają gatunki iglaste drzew. W lasach w zarządzie Lasów Państwowych zajmowały one 527,9 tys. ha, co stanowiło 68,4% powierzchni zalesionej. Gatunkiem dominującym w tej grupie była sosna (61,6%); świerk stanowił 5,0%. Lasy liściaste zajmowały powierzchnię 245,5 tys. ha (31,6%), a największe udziały miały buk (9,7%), brzoza (7,9%), dąb (7,1%), olsza (5,5%).

Pod względem struktury wiekowej lasów w zarządzie Lasów Państwowych ponad jedną czwartą (25,1%) stanowił drzewostan w klasie wieku 41–60 lat, natomiast drzew ponad stuletnich było niespełna 10%.

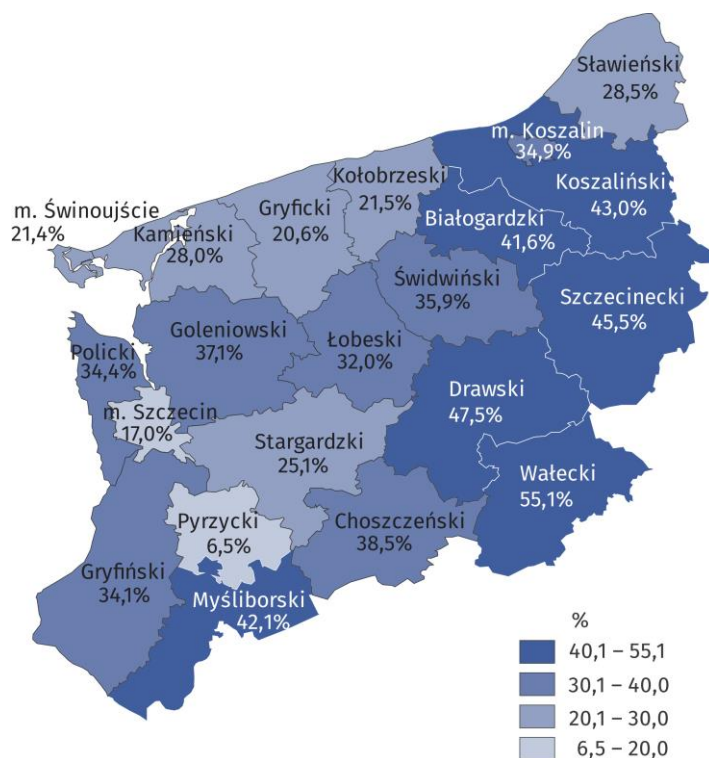
Na 1 mieszkańca województwa przypadało 2975 m² powierzchni o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chronionej

Grunty zdegradowane i zdewastowane w województwie stanowiły 4,6% powierzchni wymagającej rekultywacji lub zagospodarowania w kraju

Województwo zachodniopomorskie pod względem lesistości zajmowało 4. lokatę w kraju

Mapa 1. Lesistość według powiatów w 2021 r.

Stan w dniu 31 grudnia



Wśród powiatów województwa zachodniopomorskiego najwyższą lesistością w 2021 r. charakteryzował się powiat wątecki (55,1%), a najniższą – pyrzycki (6,5%)

Pozyskanie drewna

W 2021 r. pozyskano 4753,7 dam³ drewna (bez drewna pozyskanego z zadrzewień), tj. o 4,7% więcej w porównaniu z rokiem poprzednim. Prawie całość tego drewna (99,3%) pochodziła z lasów w zarządzie Lasów Państwowych. Większość (74,1%) pozyskanego drewna stanowiła grubizna iglasta. Pod względem ilości pozyskanego drewna województwo zachodniopomorskie zajmowało 1. lokatę w kraju (11,3% ogółu drewna w kraju).

W 2021 r. w województwie zachodniopomorskim pozyskano 4753,7 dam³ drewna

Tablica 1. Pozyskanie drewna^a

Wyszczególnienie	2019	2020	2021
OGÓŁEM w dam³	4894,4	4539,5	4753,7
Lasy publiczne	4886,8	4532,6	4743,6
w tym:			
własność Skarbu Państwa	4883,5	4522,3	4741,2
w tym w zarządzie Lasów Państwowych	4861,3	4510,0	4718,6
własność gminna ^b	3,3	10,3	1,8
Lasy prywatne	7,6	6,9	10,0
GRUBIZNA NA 100 ha POWIERZCHNI LASÓW w m³	572,1	531,0	558,2

a Bez pozyskania drewna z zadrzewień. b Dotyczy także gmin mających również status miasta na prawach powiatu.

W przypadku cytowania danych Głównego Urzędu Statystycznego prosimy o zamieszczenie informacji: „Źródło danych GUS”, a w przypadku publikowania obliczeń dokonanych na danych opublikowanych przez GUS prosimy o zamieszczenie informacji: „Opracowanie własne na podstawie danych GUS”.

Opracowanie merytoryczne:
Urząd Statystyczny w Szczecinie
Dyrektor Magdalena Wegner
Tel: 91 459 77 00

Rozpowszechnianie:
Informatorium Statystyczne
Tel: 91 459 75 00, 91 459 75 73



www.szczecin.stat.gov.pl



@Szczecin_STAT



@UrzadStatystycznywSzczecinie

Powiązane opracowania

[Ochrona środowiska 2022](#)

[Rocznik Statystyczny Leśnictwa 2022](#)

Temat dostępny w bazach danych

[Bank Danych Lokalnych – Stan i ochrona środowiska](#)

Ważniejsze pojęcia dostępne w słowniku

[Efekty rzeczowe inwestycji ochrony środowiska i gospodarki wodnej](#)

[Emisja zanieczyszczeń powietrza](#)

[Grunty zdegradowane](#)

[Grunty zdewastowane](#)

[Inwestycje gospodarki wodnej](#)

[Inwestycje ochrony środowiska](#)

[Ochrona przyrody](#)

[Oczyszczalnia ścieków](#)

[Odpady](#)

[Pobór wody na cele produkcyjne](#)

[Ścieki](#)

[Wydatki inwestycyjne na ochronę środowiska i gospodarkę wodną](#)

[Zanieczyszczenia gazowe](#)

[Zanieczyszczenia pyłowe](#)

[Zasoby wodne](#)

[Zużycie wody](#)