



Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

BILANS ZASOBÓW EKSPLOATACYJNYCH WÓD PODZIEMNYCH W POLSCE

wg stanu na dzień 31 grudnia 2025 r.



Magdalena Regulska
Aleksandra Paszkiewicz
Sylwiusz Pergół
Magdalena Przybycin
Magda Wilczyńska
Warszawa, 2026

BILANS ZASOBÓW EKSPLOATACYJNYCH WÓD PODZIEMNYCH W POLSCE ZA ROK 2025

Zasoby eksploatacyjne to ilość wód podziemnych możliwych do pobrania z ujęcia w danych warunkach hydrogeologicznych i techniczno-ekonomicznych, z uwzględnieniem zapotrzebowania na wodę i przy zachowaniu wymogów ochrony środowiska. Definicję tę podaje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz. U. 2016 poz. 2033), w części dotyczącej dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia (§ 6 ust. 1 pkt 7)). Ustalenie zasobów jest wymienione jako jeden z celów sporządzania dokumentacji hydrogeologicznej w art. 90 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t. j. Dz. U. 2026 poz. 69). Wielkość zasobów eksploatacyjnych wyraża się w jednostkach objętościowych w jednostce czasu, uwzględniając zasoby dyspozycyjne zbiornika wód podziemnych, w obrębie którego znajduje się ujęcie. Parametrami podawanymi wraz z ustaloną wielkością zasobów eksploatacyjnych są wysokość depresji oraz wielkość obszaru zasobowego.

Wody podziemne są jednym z kluczowych zasobów naturalnych Polski, pełniąc równocześnie funkcję gospodarczą, społeczną i ekologiczną. Stanowią główne źródło zaopatrzenia ludności w wodę pitną, są niezbędne w przemyśle, rolnictwie, a także w utrzymaniu równowagi środowiskowej. Choć są odnawialne, ich ilość jest ograniczona, a nadmierna lub niekontrolowana eksploatacja może prowadzić do trwałych zmian w systemie wodnym. Gospodarowanie wodami musi być prowadzone opierając się na zasadach zrównoważonego rozwoju, a co za tym idzie, odpowiednim zarządzaniu zasobami wodnymi. Jednym z głównych elementów zarządzania zasobami eksploatacyjnymi wód podziemnych jest dokumentowanie ich wysokości dla konkretnych ujęć. Prace te są prowadzone przez przedsiębiorstwa i firmy geologiczne, bezpośrednio na zlecenie właścicieli ujęć. W zarządzaniu zasobami wodnymi istotną rolę odgrywają również badania naukowe, analizy, ekspertyzy i prace hydrogeologiczne o charakterze regionalnym i ogólnokrajowym, realizowane przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy.

Zasoby eksploatacyjne ujęć wód podziemnych udokumentowane w opracowaniach hydrogeologicznych, a także dokumentacje geologiczne inne, zawierające informacje o likwidacji obiektów, są przyjmowane przez organy administracji geologicznej szczebla powiatowego i wojewódzkiego. Na podstawie informacji o udokumentowanych zasobach i wynikach prac hydrogeologicznych, przesyłanych przez starostwa powiatowe i urzędy marszałkowskie, Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy przygotowuje bilans zasobów eksploatacyjnych wód podziemnych. Dane te mogą być pomocne przy analizie i ocenie stanu wykorzystania wód podziemnych, potencjalnych zagrożeń, stanu gospodarki wodno-ściekowej, a także innych czynników.

Niniejsze opracowanie zawiera zagregowane dane za rok 2025, przedstawiając zarówno skalę prowadzonych prac dokumentacyjnych, jak i stan wiedzy o udokumentowanych zasobach eksploatacyjnych.

Zakres prac hydrogeologicznych i rozpatrzonych opracowań

W roku 2025 rozpatrzono w Polsce 3419 opracowań hydrogeologicznych i zatwierdzono do realizacji 2127 odwiertów o łącznym metrażu 148 849,06 m. Ostatecznie zrealizowano 1 170 odwierty o łącznym metrażu 74 233,21 m. Szczegółowe zestawienie liczby dokumentacji i odwiertów w podziale na województwa przedstawia Tabela nr 1.

Najwięcej opracowań rozpatrzono w województwie wielkopolskim, a następnie w mazowieckim, natomiast najmniej w województwach świętokrzyskim, podlaskim i opolskim. Analogicznie prezentuje się zarówno ilość odwiertów zatwierdzonych do realizacji, jak i zrealizowanych, wraz z ich metrażem. Najwięcej odwiertów zatwierdzono do realizacji w województwie wielkopolskim (290 odwiertów, o sumarycznym metrażu ponad 31 tys. m), najmniej w województwie świętokrzyskim (44 odwierty, o sumarycznym metrażu prawie 3 tys. m). Najwięcej odwiertów zrealizowano również w województwie wielkopolskim (178 odwiertów, o sumarycznym metrażu ponad 15 tys. m), a najmniej w województwie podlaskim (23 odwierty, o łącznym metrażu ok 13 tys. m).

Tabela 1. Zestawienie liczby opracowań i odwiertów hydrogeologicznych wykonanych w 2025 r.

L.p.	Województwo	Liczba rozpatrzonych opracowań hydrogeologicznych	Liczba odwiertów hydrogeologicznych zatwierdzonych do realizacji		Liczba odwiertów hydrogeologicznych zrealizowanych	
			liczba	metraż [m]	liczba	metraż [m]
1.	Dolnośląskie	167	142	8 906,10	63	3 535,30
2.	Kujawsko-Pomorskie	391	251	15 998,50	157	10 371,90
3.	Lubelskie	214	139	8 875,00	73	4 143,30
4.	Lubuskie	138	69	3 649,00	36	1 597,50
5.	Łódzkie	228	131	9 268,00	88	9 016,20
6.	Małopolskie	231	166	11 229,65	65	2 966,10
7.	Mazowieckie	427	310	20 327,50	151	8 316,00
8.	Opolskie	88	47	3 283,90	24	1 156,00
9.	Podkarpackie	152	105	4 995,21	73	2 308,91
10.	Podlaskie	87	46	3 180,00	23	1 301,60
11.	Pomorskie	210	123	8 944,30	71	4 425,90
12.	Śląskie	152	92	5 689,00	51	2 634,00
13.	Świętokrzyskie	84	44	2 834,00	24	1 636,50
14.	Warmińsko-Mazurskie	133	60	3 865,50	28	2 021,50
15.	Wielkopolskie	540	290	31 603,40	178	15 697,80
16.	Zachodniopomorskie	177	112	6 200,00	65	3 104,70
	Ogółem	3 419	2 127	148 849,06	1 170	74 233,21

Stan zasobów eksploatacyjnych i ich zmiany w 2025 r.

Wielkość zasobów eksploatacyjnych zwykłych wód podziemnych oraz ich przyrosty i ubytki dla poszczególnych województw, z uwzględnieniem głównych pięter wodonośnych, przedstawia Tabela nr 2. Przyrost lub ubytek zasobów eksploatacyjnych ujęć wód podziemnych jest określany na podstawie decyzji zatwierdzających dokumentację hydrogeologiczną ustalającą zasoby eksploatacyjne dla dokumentowanych ujęć wód podziemnych, wydanych w danym roku sprawozdawczym oraz na podstawie dokumentacji geologicznych innych z likwidacji otworów stanowiących ujęcia.

Tabela 2. Zestawienie udokumentowanych zasobów eksploatacyjnych zwykłych wód podziemnych w Polsce w 2025 r.

L.p.	Województwo	Powierzchnia [km ²]	Zasoby eksploatacyjne						
			Ogółem [m ³ /h]		Moduł zasobów [m ³ /h/km ²]	Stan zasobów eksploatacyjnych w m ³ /h z utworów			
			Stan na 2025.12.31 r.	Przyrost/ ubytek w 2025 r.		czwarto- rzędowych	paleogeńsko- neogeńskich	kredowych	starszych
1.	Dolnośląskie	19 948	96 486,87	309,63	4,84	63 710,66	22 354,67	3 994,80	6 426,74
2.	Kujawsko-Pomorskie	17 970	213 150,75	2 977,70	11,86	159 965,88	38 935,27	10 440,70	3 808,90
3.	Lubelskie	25 114	157 438,35	1 767,50	6,27	26 828,92	14 168,11	115 321,82	1 119,50
4.	Lubuskie	13 984	97 760,12	800,78	6,99	90 462,47	7 283,65	14,00	0,00
5.	Łódzkie	18 219	186 843,61	1 592,78	10,26	72 872,57	12 615,26	66 033,62	35 322,16
6.	Małopolskie	15 144	85 329,35	485,27	5,63	47 591,75	10 949,25	13 892,66	12 895,69
7.	Mazowieckie	35 598	274 177,77	1 477,40	7,70	218 825,42	17 427,87	27 151,63	10 772,85
8.	Opolskie	9 412	61 653,14	315,80	6,55	26 682,75	16 207,55	2 074,50	16 688,34
9.	Podkarpackie	17 926	63 764,56	424,53	3,56	56 134,71	5 748,82	1 695,32	185,71
10.	Podlaskie	20 180	80 173,64	254,00	3,97	78 060,54	2 047,10	54,00	12,00
11.	Pomorskie	18 293	177 448,52	570,76	9,70	147 573,93	17 442,41	12 408,18	24,00
12.	Śląskie	12 294	109 968,79	-154,74	8,94	24 526,61	2 719,43	5 008,21	77 714,54
13.	Świętokrzyskie	11 672	63 302,74	356,74	5,42	7 092,34	5 491,70	15 960,47	34 758,23
14.	Warmińsko-Mazurskie	24 203	132 770,01	91,70	5,49	125 526,51	7 077,30	148,20	18,00
15.	Wielkopolskie	29 826	206 207,93	1 964,16	6,91	121 668,97	52 890,67	27 719,25	3 929,04
16.	Zachodniopomorskie	22 902	177 328,34	826,90	7,74	163 617,94	7 518,10	1 503,50	4 688,80
	Ogółem	312 685	2 183 804,50	14 060,91	6,98	1 431 141,97	240 877,16	303 420,86	208 364,50

Na dzień 31 grudnia 2025 roku łączna wysokość udokumentowanych zasobów eksploatacyjnych zwykłych wód podziemnych w Polsce wynosiła 2 183 804,50 m³/h. W porównaniu do roku 2024 oznacza to przyrost o 14 060,91 m³/h. Największy przyrost odnotowano w województwie kujawsko-pomorskim (2 977,70 m³/h), natomiast najmniejszy w województwie warmińsko-mazurskim (91,70 m³/h). Jedynym województwem, w którym odnotowano spadek zasobów było województwo śląskie, gdzie ubytek wyniósł 154,74 m³/h. Przyrosty i ubytki udokumentowanych zasobów wód podziemnych przedstawiono graficznie na załączonym wykresie (Fig. 1).

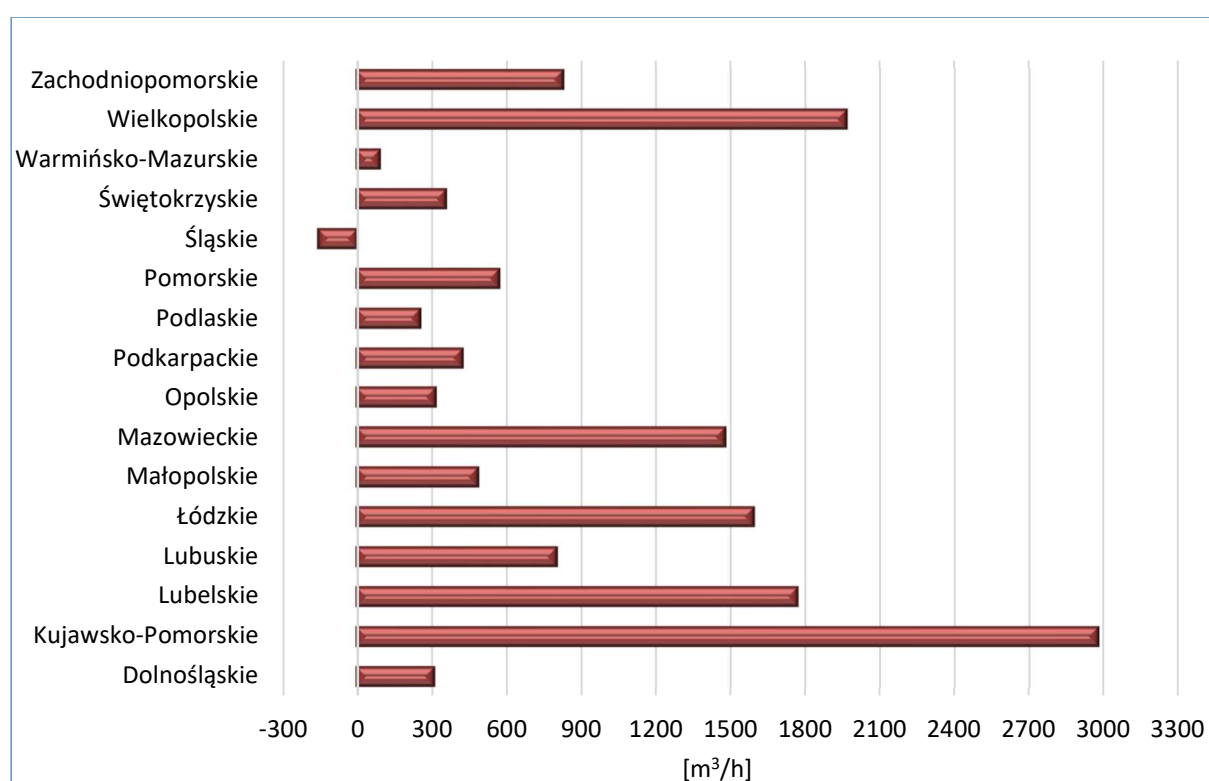


Fig. 1. Przyrost/ubytek udokumentowanych zasobów wód podziemnych na koniec roku 2025, w stosunku do roku 2024, w podziale na województwa [m³/h].

Zróżnicowanie regionalne wielkości zasobów

Sumaryczna ilość udokumentowanych zasobów eksploatacyjnych wód podziemnych w poszczególnych województwach jest bardzo zróżnicowana. Najwięcej udokumentowanych zasobów jest w województwie mazowieckim, gdzie wartość ich przekracza 274 tys. m³/h, następnie w województwach kujawsko-pomorskim i wielkopolskim. Najniższe sumaryczne

zasoby odnotowano w województwach opolskim, świętokrzyskim i podkarpackim, gdzie wartości oscylują nieco powyżej 61 tys. m³/h. Zróżnicowanie to przedstawiono graficznie na poniższym wykresie (Fig. 2), obrazując skalę różnic między poszczególnymi województwami.

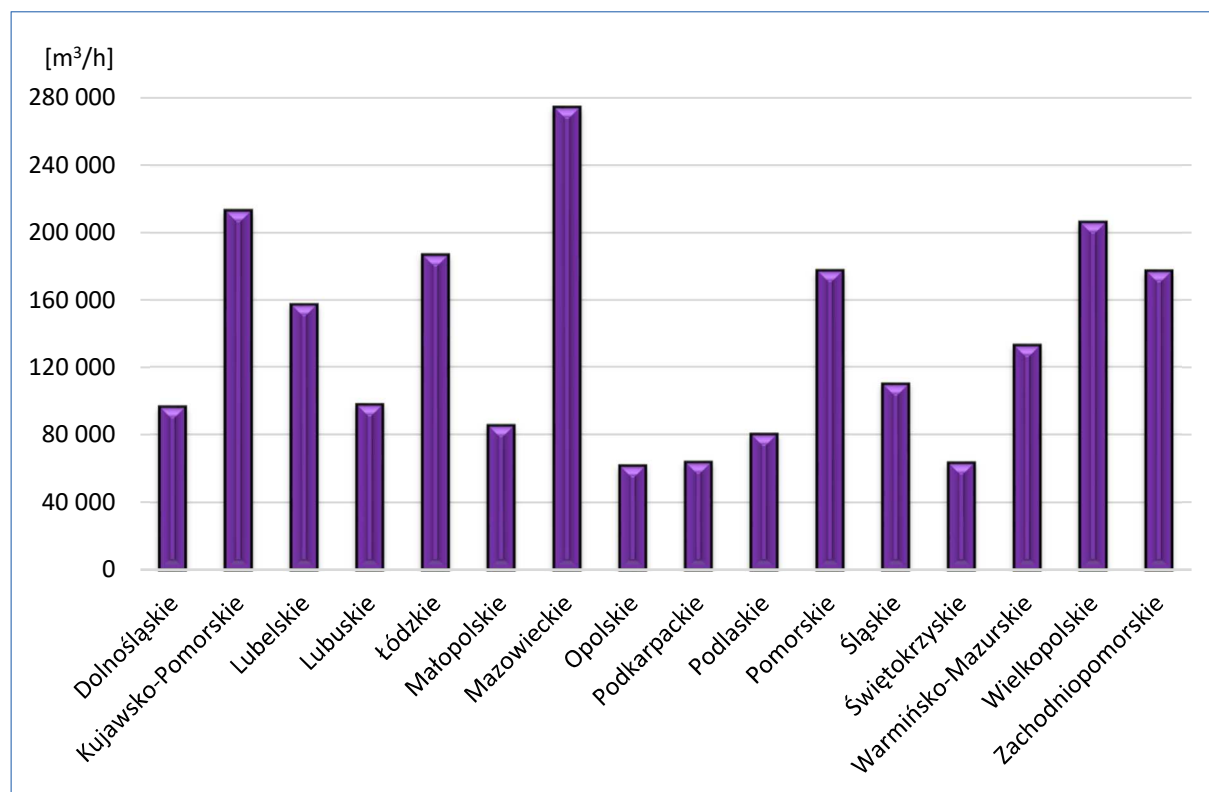


Fig. 2. Udokumentowane zasoby eksploatacyjne w podziale na województwa [m³/h].

Struktura stratygraficzna pięter wodonośnych

W skali całego kraju, zgodnie z danymi przedstawionymi na wykresie (Fig. 3), około 65,6% udokumentowanych zasobów eksploatacyjnych wód podziemnych przypada na piętro czwartorzędowe. Piętro kredowe stanowi 13,9%, piętro paleogeńsko-neogeńskie 11%, a starsze niż kredowe 9,5%.

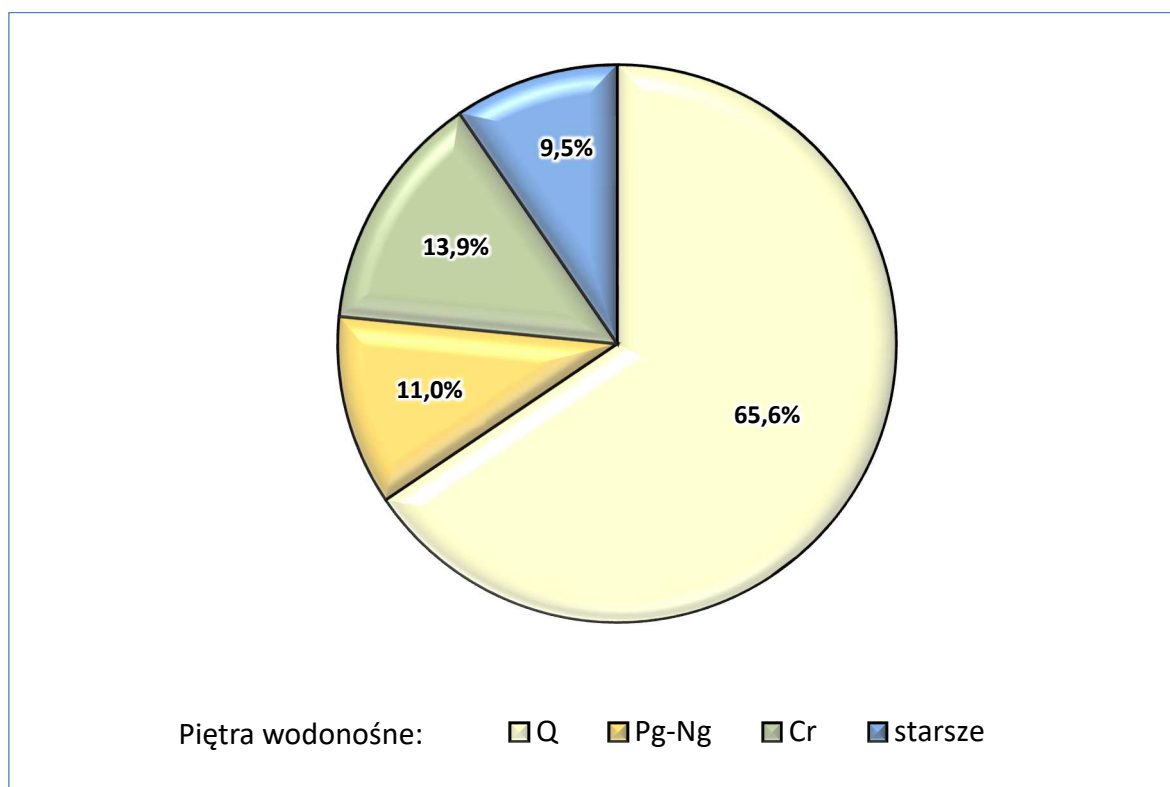


Fig. 3. Procentowy rozkład zasobów eksploatacyjnych poszczególnych pięter wodonośnych w skali Polski.

W Polsce występuje wyraźne zróżnicowanie w stratygrafii utworów, z których pochodzą zatwierdzone zasoby wód, co wynika z odmiennych warunków geologicznych poszczególnych regionów. Dane te przedstawiono na wykresie (Fig. 4), który pokazuje udział poszczególnych pięter wodonośnych w strukturze zasobów wojewódzkich.

Wody z piętra czwartorzędowego przeważają w województwach: zachodniopomorskim, pomorskim, warmińsko-mazurskim, podlaskim, lubuskim, wielkopolskim, kujawsko-pomorskim, mazowieckim, dolnośląskim, opolskim, małopolskim, podkarpackim. W województwie łódzkim przewaga wód z utworów czwartorzędowych jest nieznaczna nad kredowymi. Wody z piętra kredowego przeważają w województwie lubelskim, natomiast starsze od kredowych w województwach śląskim i świętokrzyskim.

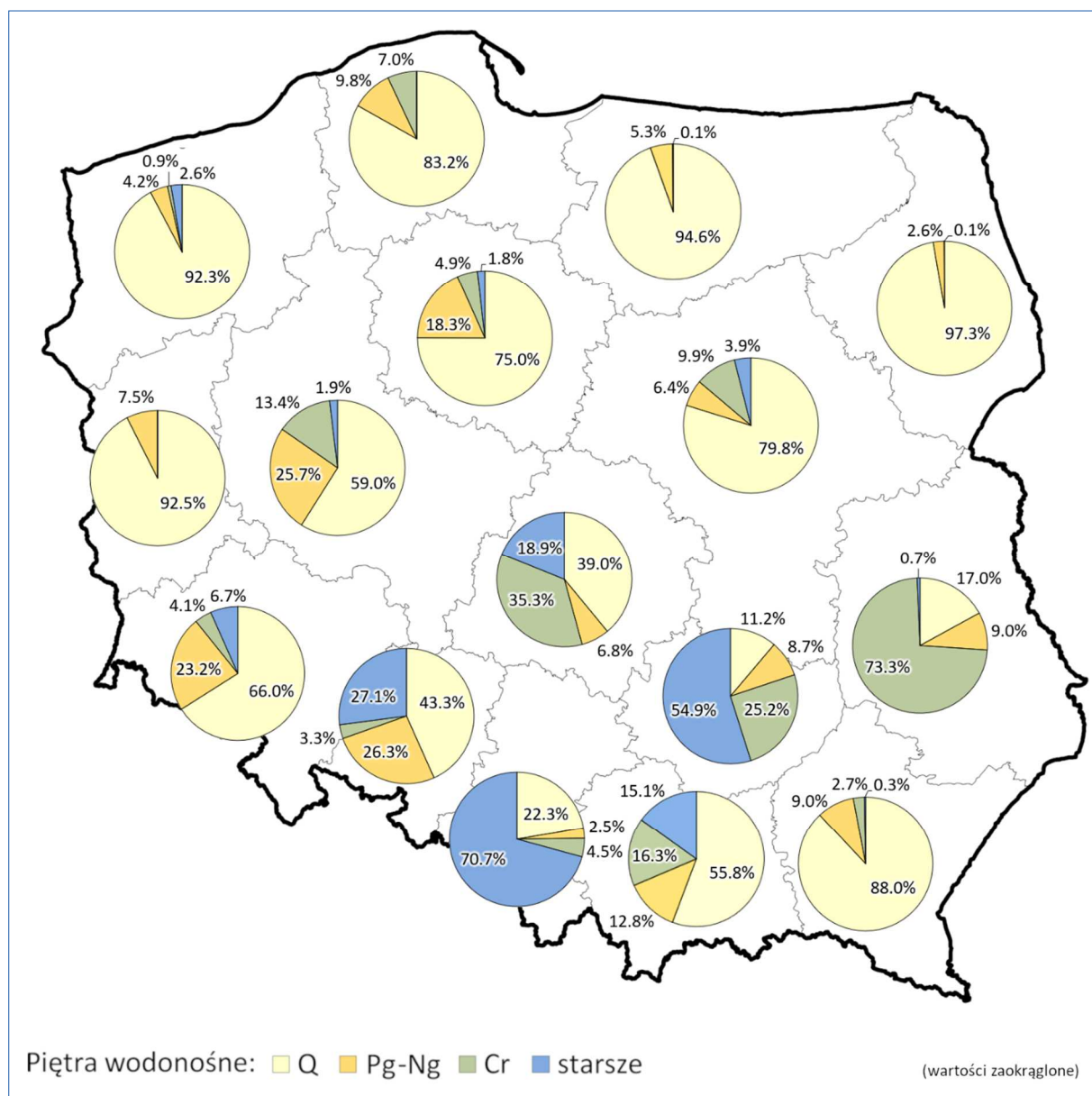


Fig. 4. Procentowy rozkład udokumentowanych zasobów eksploatacyjnych poszczególnych pięter wodonośnych w podziale na województwa.

Szczegółowy rozkład wysokości udokumentowanych zasobów eksploatacyjnych wód podziemnych w poszczególnych województwach, z uwzględnieniem wieku utworów, obrazują poniższe wykresy (Fig. 5, 6, 7, 8).

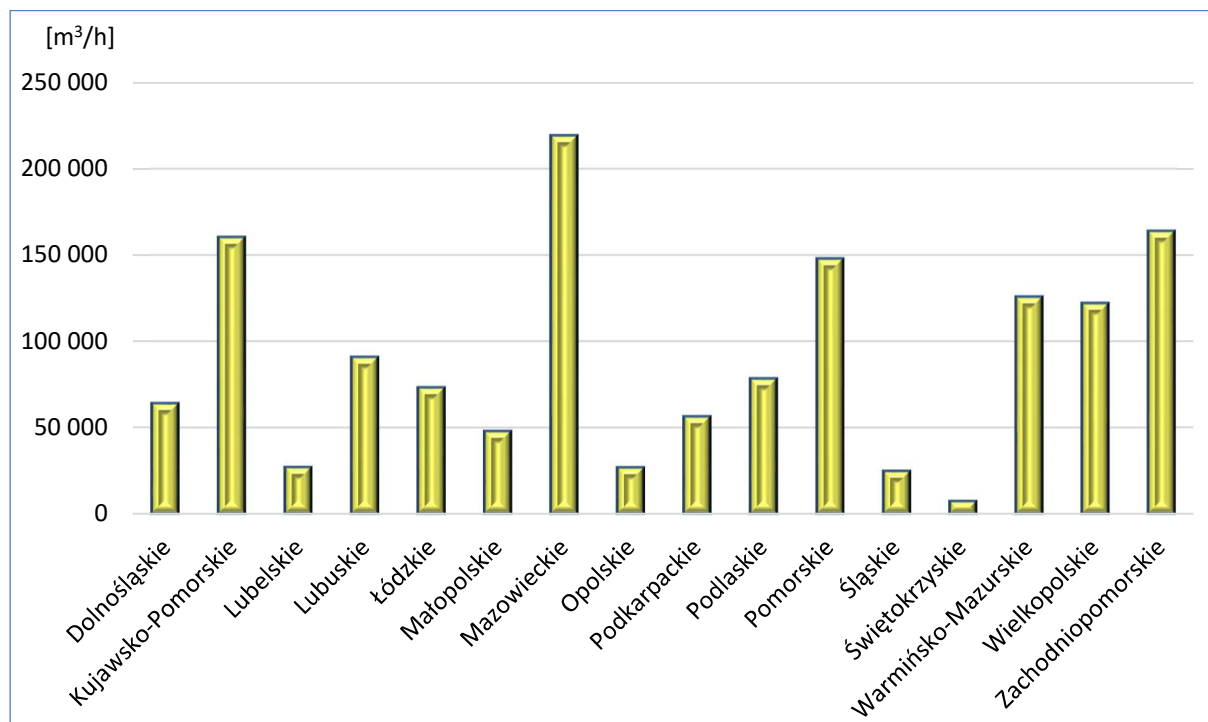


Fig. 5. Udokumentowane zasoby eksploatacyjne w utworach czwartorzędowych w podziale na województwa.

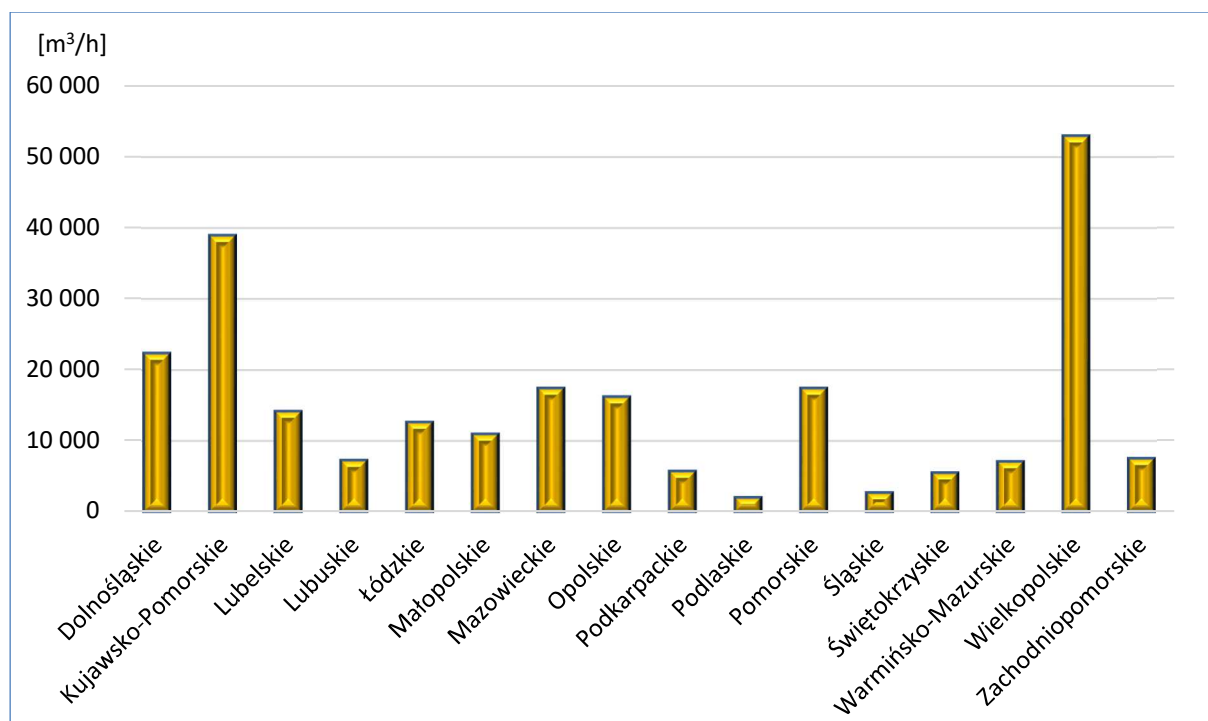


Fig. 6. Udokumentowane zasoby eksploatacyjne w utworach paleogeńsko-neogeńskich w podziale na województwa.

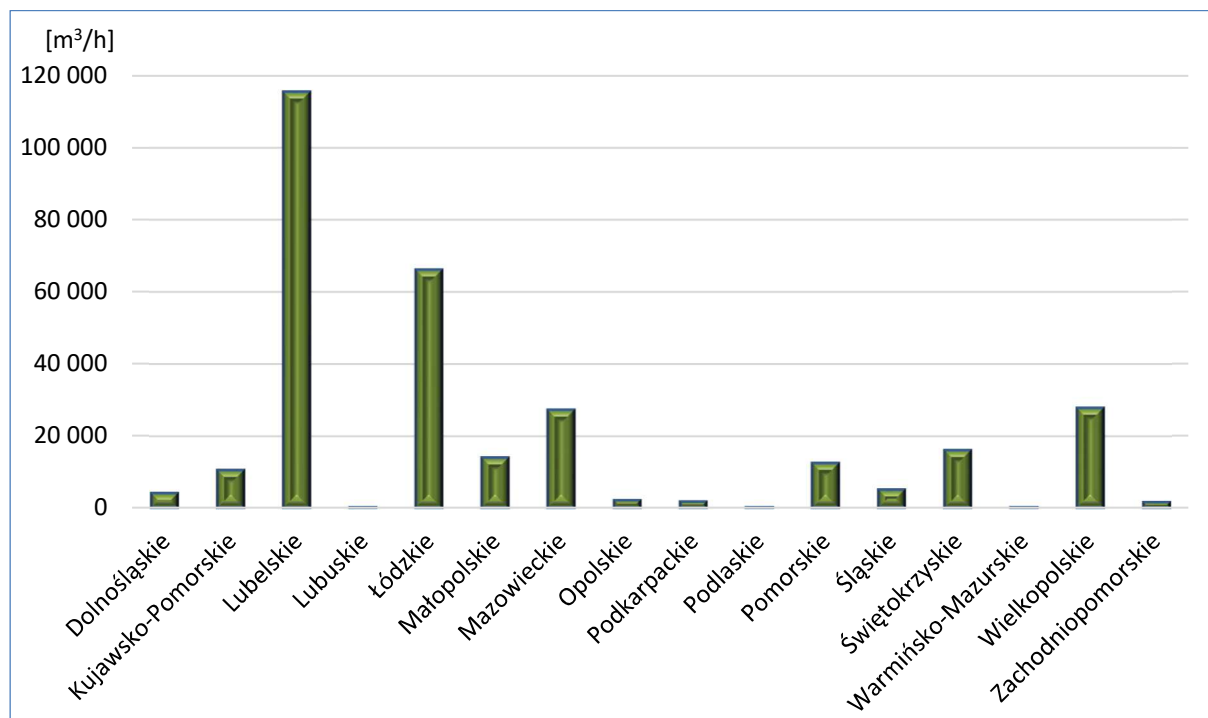


Fig. 7. Udokumentowane zasoby eksploatacyjne w utworach kredowych w podziale na województwa.

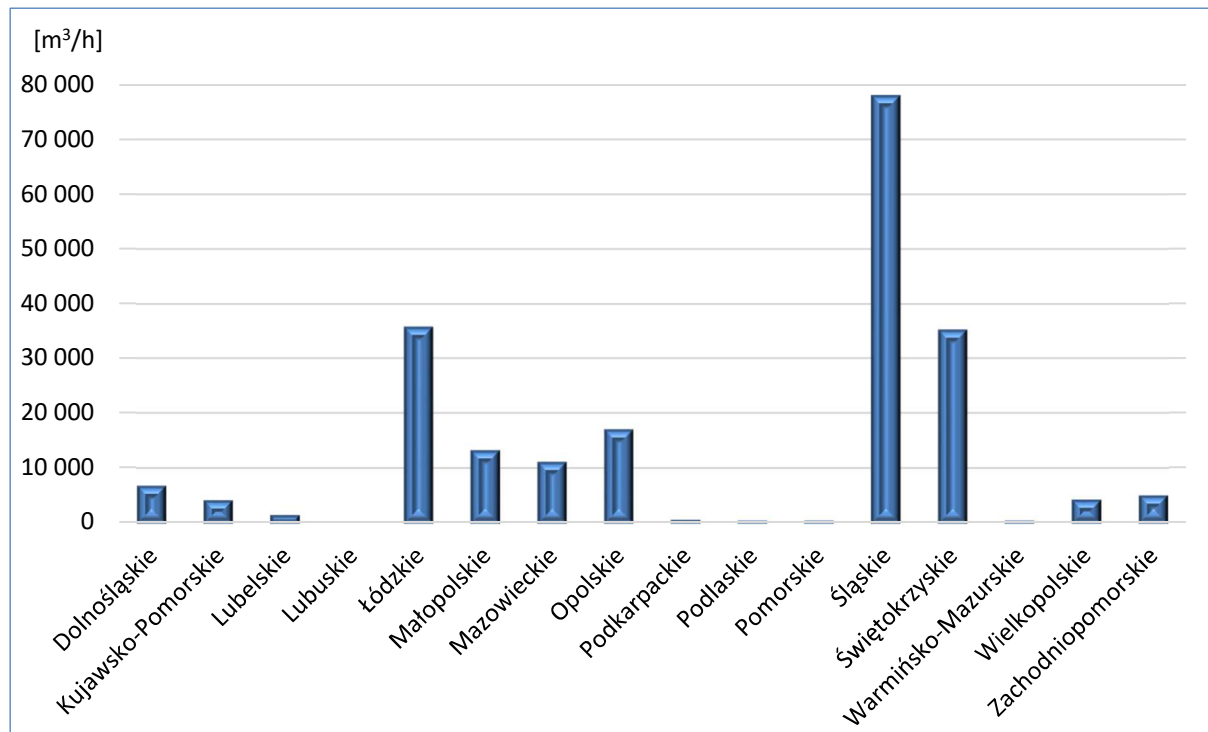


Fig. 8. Udokumentowane zasoby eksploatacyjne w utworach starszych niż kredowe w podziale na województwa.

Rozmieszczenie poszczególnych ujęć na terenie kraju, z rozróżnieniem wielkości udokumentowanych zasobów, w odniesieniu do wartości zasobów zagregowanych w województwach, zaprezentowano na Mapie zasobów eksploatacyjnych wód podziemnych Polski wg stanu na 31 grudnia 2025 r. (Regulska M., Paszkiewicz A., Pergół S., Przybycin M., Wilczyńska M., Warszawa 2026).