



Sylwiusz Pergót
Jakub Sokołowski



Wody podziemne

Bilans zasobów
eksploatacyjnych i dyspozycyjnych
wód podziemnych Polski
wg stanu na dzień 31 grudnia 2011 r.

Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
Warszawa, 2012



WODY PODZIEMNE

WODY DO CELÓW PITNYCH I PRZEMYSŁOWYCH

Rozpoznawanie i bilansowanie zasobów wód podziemnych prowadzone jest w oparciu o następujące badania i prace hydrogeologiczne:

- ❑ dokumentowanie zasobów eksploatacyjnych ujęć wód podziemnych;
- ❑ dokumentowanie zasobów dyspozycyjnych i eksploatacyjnych wód podziemnych w granicach wydzielonych obszarów bilansowych kraju;
- ❑ ocenę zasobów dyspozycyjnych i eksploatacyjnych wód podziemnych w skali kraju.

Badania naukowe oraz prace dokumentacyjne o charakterze regionalnym i ogólnokrajowym realizowane są przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie oraz przedsiębiorstwa geologiczne, ze środków finansowych Ministerstwa Środowiska oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Prace związane z dokumentowaniem zasobów eksploatacyjnych wód podziemnych dla ujęć prowadzone są przez przedsiębiorstwa i firmy geologiczne na zlecenie właścicieli ujęć.

Niniejszy rozdział przedstawia informacje dotyczące stanu zasobów eksploatacyjnych i dyspozycyjnych wód podziemnych kraju za 2011 r. Dane o zasobach eksploatacyjnych PIG-PIB uzyskał z Departamentu Geologii i Koncesji Geologicznych Ministerstwa Środowiska oraz z urzędów marszałkowskich i powiatowych. Dane o zasobach dyspozycyjnych pochodzą wyłącznie z Departamentu Geologii i Koncesji Geologicznych Ministerstwa Środowiska.

W 2011 r. zasoby eksploatacyjne zwykłych wód podziemnych były ustalane w dokumentacjach hydrogeologicznych, zatwierdzonych przez organy administracji szczebla wojewódzkiego i powiatowego. Wielkość zasobów eksploatacyjnych zwykłych wód podziemnych, ich przyrosty i ubytki dla poszczególnych województw z uwzględnieniem głównych pięter wodonośnych przedstawia tabela 1.

Ogółem stan zasobów eksploatacyjnych zwykłych wód podziemnych na dzień 31.12.2011 r. wynosił 1 972 757,49 m³/h, a przyrost zasobów w 2011 r. w porównaniu do roku poprzedniego osiągnął wielkość 11 961,61 m³/h.

W nawiązaniu do ubiegłych lat, prezentowana tabela 2 przedstawia opracowane dane z lat 1994-2011, dotyczące ustalonych zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych w obszarach bilansowych oraz bilans zasobów według stanu na 31.12.2011 r. Przy uwzględnieniu udokumentowanych zmian i korekt ustalonych zasobów dyspozycyjnych w latach 1994-2011, w 2011 r. nastąpił ich przyrost, który wyniósł ogółem 52 984,79 m³/h. Sumaryczna wielkość ustalonych zasobów dyspozycyjnych wg stanu na 31.12.2011 r. wynosiła 730 785,61 m³/h.

W 2011 r. Minister Środowiska przyjął następujące dokumentacje hydrogeologiczne ustalające zasoby dyspozycyjne zwykłych wód podziemnych:

- „Dokumentację hydrogeologiczną ustalającą zasoby dyspozycyjne wód podziemnych zlewni Nysy Łużyckiej (od granicy Państwa do ujścia do Odry)”.
- „Dokumentację hydrogeologiczną ustalającą zasoby dyspozycyjne wód podziemnych zlewni Bzury (bez obszaru aglomeracji łódzkiej)”.
- „Dokumentację hydrogeologiczną ustalającą zasoby dyspozycyjne wód podziemnych zlewni Wkry z bezpośrednią zlewnią Wisły”.
- „Dokumentację hydrogeologiczną ustalającą zasoby dyspozycyjne wód podziemnych zlewni Neru i górnej Bzury”.

Tabela 1

Zestawienie ustalonych zasobów eksploatacyjnych zwykłych wód podziemnych w Polsce w 2011 roku

Lp.	Województwo	Powierzchnia km ²	Zasoby eksploatacyjne						
			Ogółem w m ³ /h		Moduł zasobów m ³ /h/km ²	Stan zasobów eksploatacyjnych w m ³ /h z utworów			
			Stan na 2011.12.31	Przyrost -ubytek w 2011 r		czwarto- rzędowych	trzecio- rzędowych	kredowych	starszych
	Ogółem	312 685	1 972 757.49	11 961.61	6.31	1 305 710.19	205 710.98	269 550.29	191 786.03
1	Dolnośląskie	19 948	89 892.04	203.19	4.51	60 828.65	20 549.88	3 266.90	5 246.61
2	Kujawsko-Pomorskie	17 970	165 342.95	3 035.50	9.20	129 289.26	27 199.29	7 164.70	1 689.70
3	Lubelskie	25 114	135 942.57	1 064.97	5.41	22 094.05	12 682.50	100 354.72	811.30
4	Lubuskie	13 984	93 539.88	80.70	6.69	86 971.54	6 554.34	14.00	0.00
5	Łódzkie	18 219	163 983.55	1 265.15	9.00	64 064.30	7 955.29	60 631.95	31 332.01
6	Małopolskie	15 144	71 323.12	590.98	4.71	39 203.97	8 869.53	12 805.06	10 444.57
7	Mazowieckie	35 598	243 602.44	2 507.32	6.84	190 868.95	17 622.07	25 081.67	10 029.75
8	Opolskie	9 412	55 908.40	581.80	5.94	24 350.05	15 085.25	1 916.00	14 557.10
9	Podkarpackie	17 926	57 779.16	252.07	3.22	51 702.24	4 557.86	1 484.06	35.00
10	Podlaskie	20 180	76 793.20	538.60	3.81	74 700.10	2 047.10	34.00	12.00
11	Pomorskie	18 293	163 441.70	-4.18	8.93	135 295.70	16 038.40	12 063.60	44.00
12	Śląskie	12 294	105 779.29	478.25	8.60	23 244.05	2 389.33	4 510.83	75 635.08
13	Świętokrzyskie	11 672	59 951.67	257.65	5.14	6 962.65	4 407.40	14 221.30	34 360.32
14	Warmińsko-Mazurskie	24 203	130 809.79	341.94	5.40	123 693.29	6 968.30	148.20	0.00
15	Wielkopolskie	29 826	185 324.40	543.30	6.21	112 674.77	45 381.84	24 364.80	2 902.99
16	Zachodniopomorskie	22 902	173 343.34	224.37	7.57	159 766.64	7 402.60	1 488.50	4 685.60

Zestawienie ilości rozpatrzonych opracowań hydrogeologicznych i zatwierdzonych do realizacji odwiertów dla poszczególnych województw przedstawia tabela 3.

Wielkość zasobów eksploatacyjnych w poszczególnych województwach jest bardzo zróżnicowana (fig.1). Maksymalną wartość, wynoszącą 243 602,44 m³/h stwierdzono w województwie mazowieckim. Zasoby przekraczające wartości średnie obserwuje się w województwach: wielkopolskim (185 324,40 m³/h), zachodniopomorskim (173 343,34 m³/h), kujawsko-pomorskim (165 342,95 m³/h), łódzkim (163 983,55 m³/h), pomorskim (163 441,70 m³/h), lubelskim (135 942,57 m³/h) i warmińsko-mazurskim (130 809,79 m³/h). Minimalną wartość ustalonych zasobów eksploatacyjnych, wynoszącą 55 908,40 m³/h stwierdzono w województwie opolskim. Równie niskie wartości ustalonych zasobów występują w województwach podkarpackim (57 779,16 m³/h), świętokrzyskim (59 951,67 m³/h), małopolskim (71 323,12 m³/h) i podlaskim (76 793,20 m³/h).

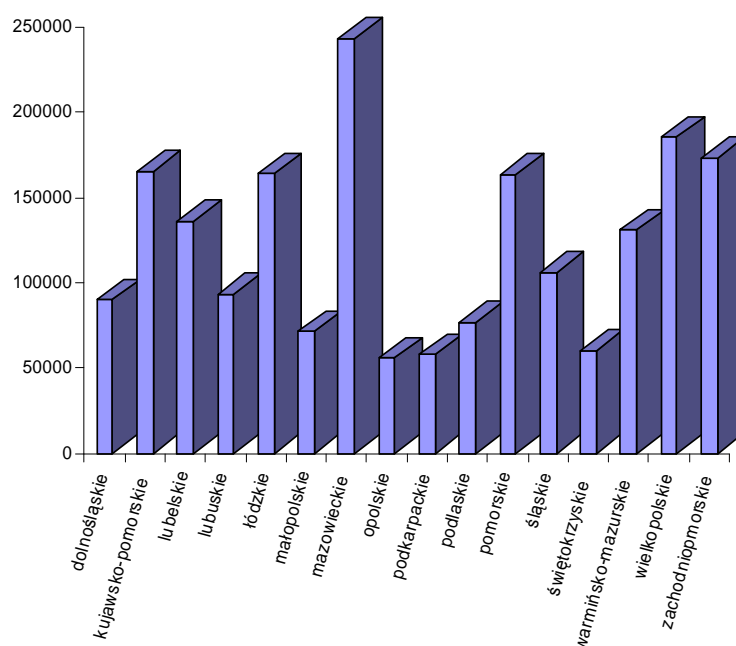


Fig.1. Ustalone zasoby eksploatacyjne w układzie wojewódzkim (m³/h)

Na fig. 1. przedstawiono wartości zasobów eksploatacyjnych zwykłych wód podziemnych w układzie piętrowym. Barwami wyróżniono wody występujące w piętrze czwartorzędowym, neogeńsko-paleogeńskim, kredowym i łącznie w piętrach starszych. Ogółem w Polsce 66,2% ustalonych zasobów eksploatacyjnych zwykłych wód podziemnych jest związane z utworami piętra czwartorzędowego, 10,4% piętra neogenu-paleogenu, 13,7% piętra kredowego oraz 9,7% pięter starszych od kredy, przy czym w poszczególnych województwach widoczne jest znaczne zróżnicowanie stratygraficzne eksploatowanych pięter wodonośnych.

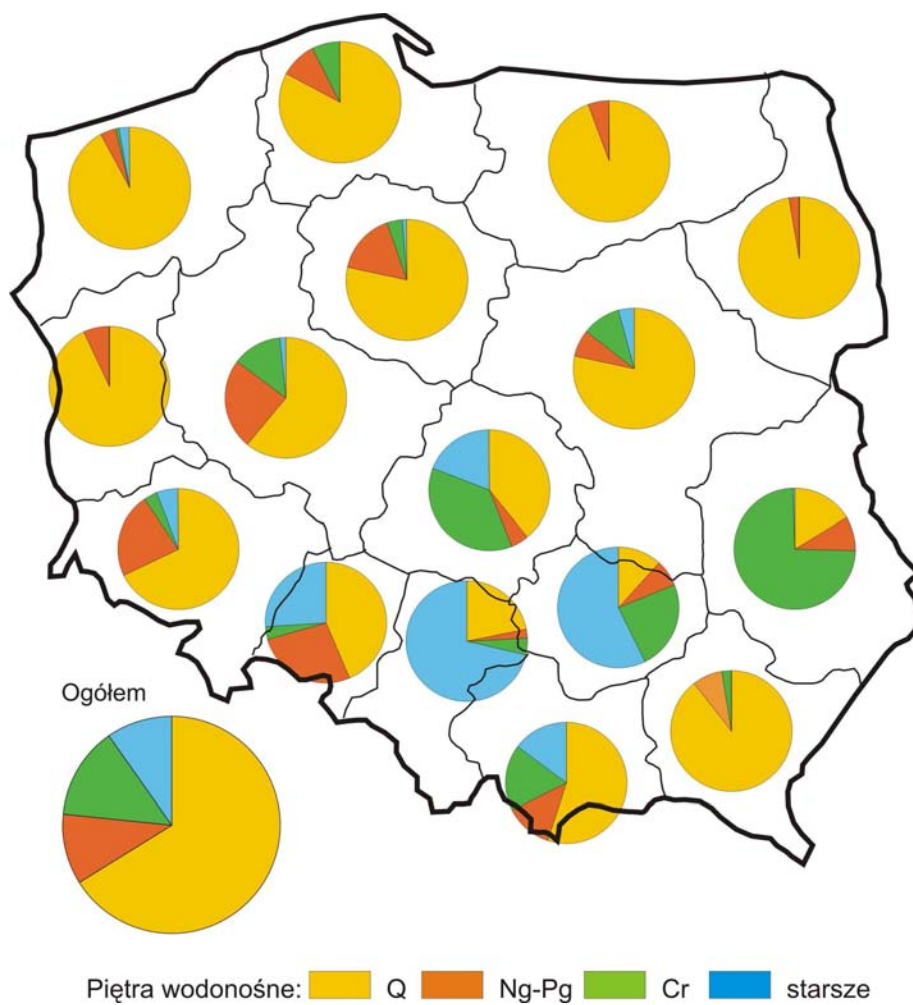


Fig.2. Stan zasobów eksploatacyjnych poszczególnych pięter wodonośnych w układzie wojewódzkim (w %)

Zestawienie ustalonych zasobów dyspozycyjnych zwykłych wód podziemnych wg stanu na 31.XII.2011 r.

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia ³ Ministra Środowiska	Data decyzji/zawiadomienia ³	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch. obszaru bilansowego	Moduł zasobów	Zasoby		Poziom stratygraficzny	Uwagi
						dyspozycyjne dla obszaru			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	KDH/013/5804/94	11/30/94	Rejon dorzecza górnego Wisłoka i Sanu	678.0 3238.9	0.76 0.92		512.0 2 978.0	czwartorzęd trzeciorzęd-kreda	Utwory fliszu
2	KDH/013/5773/94	1/2/94	Kotł. Zmigrodzka (wrocławskie i leszczyńskie)	730.0			2 438.0	czwartorzęd	wg stanu na rok 1993
3	KDH/013/5788/94	1/2/94	Chocz-Lisewo i Kalisz-Jedlec z wydzieleniem: Chocz-Lisewo Kalisz-Jedlec	186.6 w tym: 169.0 17.6	9.81 4.02 65.34		1 830.0 w tym: 680.0 1 150.0	czwartorzęd czwartorzęd czwartorzęd	wg stanu na czerwiec 1993
4	KDH/013/5844/94	1/2/94	Wysoczyzna leszczyńska reg. Wielkopolskiego (woj. leszczyńskie, legnickie, zielonogórskie i poznańskie)	4470.0	0.45		2 000.0	trzeciorzęd	wg stanu na dzień 30 czerwca 1994
Ogółem, stan na 31.12.1994:				9 303.5			9 758.0		
5	KDH/013/5822/95	3/25/95	Rów Nysy Kłodzkiej i Niecki Batorowa*	439.4	3.29	34 646.0	1 443.6	kreda górna	wg stanu na grudzień 1993
6	KDH/013/5839/95	3/25/95	Zlewnia Ilanki, Pliszki, Konotopu i Kanału Lubońskiego (woj. Gorzowskie i zielonogórskie)	1 108.0	10.13		11 220.0	czwartorzęd- trzeciorzęd	wg stanu na marzec 1994 decyzja bezterminowa
7	KDH/013/5852/95 ⁵	9/28/95	Rejon Sukowa-Marzysza woj. kieleckie	72.9	10.84		790.0	dewon środkowy- czwartorzęd	wg stanu na grudzień 1993 dec. ważna na okres 10 lat
8	KDH/013/5880/95	6/28/95	Rejon Białegostoku	4 63.0	8.70		4 029.0	czwartorzęd	wg stanu na grudzień 1994 dec. ważna do roku 2010
9	KDH/013/5926/95	10/10/95	Rejon Marek, woj. warszawskie	7.5	28.00		210.0	czwartorzęd	wg stanu na maj 1995
10	KDH/013/5876/95	10/18/95	Rejon Kielc, woj. kieleckie	176.0	10.23		1 800.0	trias, perm, dewon	wg stanu na październik 1994
Ogółem, stan na 31.12.1995:				11 497.4			28 460.6		
Przyrost w 1995							18 702.6		
11	KDH/013/5896/96	10/24/96	Rejon zlewni rzeki Kani w miejsc. Gostyń-Piaski	198.0	5.62		1 112.0	czwartorzęd	wg stanu na marzec 1994
12	KDH/013/5944/96	11/29/96	Zlewnia rzeki Liwiec woj. siedleckie	1788.0	2.48		4 442.0 w tym: 2 398.0 2 044.0	czwartorzęd czwartorzęd- trzeciorzęd	wg stanu na 1994 r
Ogółem, stan na 31.12.1996:				13 483.4			34 014.6		
Przyrost w 1996							5 554.0		
13	KDH2/013/6022/97	1/10/97	Zlewnia rzeki Regi i strefy przymorskiej Bałtyku (woj. szczecińskie i koszalińskie)	2 860.00	7.28		20 830.00	czwartorzęd trzeciorzęd mezozoik	wg stanu na 1994 r DG/hg/GS/482-2082/05 ⁴ z dn. 21.03.2005
14	KDH2/013/6023/97	2/7/97	Zlewnia rzeki Wieprzy i strefy przymorskiej Bałtyku (woj. słupskie i koszalińskie)	2 572.20	8.80		22 624.00	czwartorzęd trzeciorzęd kreda	wg stanu na 1994 r DG/hg/GS/482-2083/05 ⁴ z dn. 21.03.2005
15	KDH1/013/6019/97	4/16/97	Rejon Niecki Wrocławskiej (woj. wrocławskie)	6 740.90 w tym : 1 400.00	4.54 0.13	734 883.0 w tym : 628 365.0 102 147.0 4 371.0	30 620.1250 w tym : 26 181.8750 4 256.125 182.125	czwartorzęd trzeciorzęd trias (wap.musz.)	wg stanu na 1995 r mineral.wody z poziomu wapienia muszlowego 18 - 22 g/dm ³
16	KDH/013/5959/97 ⁵	4/16/97	Rejon gmin Góra Św. Małgorzaty i Piątek (woj. płockie)	242.50	1.44		350.00	jura górna	wg stanu na 09.96 i 03.97 na okres do 2002 roku
17	KDH/013/6087/97	10/6/97	Rejon Piotrkowa Trybunalskiego	239.00	7.11		1 700.00	czwartorzęd	wg stanu na marzec 1997 na okres do 2007 roku
Ogółem, stan na 31.12.1997:				25 895.5			109 788.73		
Przyrost w 1997							75 774.13		

Zestawienie ustalonych zasobów dyspozycyjnych zwykłych wód podziemnych wg stanu na 31.XII.2011 r.

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia ³ Ministra Środowiska	Data decyzji/zawiadomienia ³	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch.	Moduł zasobów	Zasoby		Poziom stratygraficzny	Uwagi
				obszaru bilansowego		dyspozycyjne dla obszaru			
				km ²	m ³ /h/km ²	m ³ /d	m ³ /h		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	GK/kdh/BJ/013/6090/98	06/03/98	Zlewnia górnej Warty po Liswartę (częstochowskie, piotrkowskie, katowickie)	2 660.0	5.29	337 980.00	1 4083.00	czwartorzęd trzeciorzęd, jura trias, dewon	wg stanu na 30.06.1996 r.
19	GK/kdh/BJ/489-6099/98	23/04/98	Region triasu gliwickiego (GZWP Gliwice nr 330)	90.2 392.0	4.02 11.39	8 700.00 107 700.00	363.00 4 463.00	czwartorzęd trias (wapień muszlowy, ret)	Rzędna dynam. Zw. wody dla: Q 197-202 m n.p.m., triasu 153-286 wg stanu na 31.10.95 r.
20	GK/kdh/BJ/489-6098/98	14/05/98	Zlewnia Jeziorki, Czarnej i bezpośredniej Wisły* (warszawskie, radomskie, skierniewickie)	1 185.0	5.67	161 300.00	6 720.00	czwartorzęd	wg stanu na 1997 r.
21	GK/kdh/BJ/489-6065/98	01/06/98	Obszar górnej Wisły, Soły, Skawy* (bielskie, częściowo nowosądeckie i katowickie)	431.0 2 889.0 ogółem: 3 320.0	5.24 1.51 1.99	54 250.00 104 660.00 158 910.00	2 260.42 4 360.83 6 621.25	czwartorzęd trzeciorzęd-jura	wg stanu na grudzień 1995 r.
22	GK/kdh/BJ/489-6149/98	01/06/98	Rejon Sochaczewa (skierniewickie i warszawskie)	590.0	1.00		590.0	trzeciorzęd	wg stanu na grudzień 1997 r.
23	GK/kdh/BJ/489-6049/98	25/06/98	Międzyrzecze Prosnny-Warty (N część) ogółem 1. Pradolina od ujścia Prosnny po Zagórów 2. Zlewnia Czarnej Strugi i Bawołu 3. Zlewnia Powy i Topca 4. Zlewnia Kielbaski i Teleszyny	2 100.0 115.0 590.0 555.0 650.0		243 888.00 142 224.00 6 288.00 2 880.00 50 544.00 15 792.00 81 744.00 46 320.00 84 432.00 67 296.00	19 162.00 5 926.00 262.00 120.00 2 106.00 658.00 3 406.00 1 930.00 3 518.00 2 804.00	czwartorzęd trzeciorzęd-kreda czwartorzęd trzeciorzęd-kreda czwartorzęd trzeciorzęd-kreda czwartorzęd trzeciorzęd-kreda czwartorzęd trzeciorzęd-kreda	
23 cd			5. Zlewnia Warty ze zbiornikiem Jeziorsko w tym: kaliskie konińskie sieradzkie	190.0		20 880.00 9 936.00 23 952.00 9 600.00 199 056.00 122 688.00 20 880.00 9 936.00	870.00 414.00 998.00 400.00 8 294.00 5 112.00 870.00 414.00	czwartorzęd trzeciorzęd-kreda czwartorzęd trzeciorzęd-kreda czwartorzęd trzeciorzęd-kreda czwartorzęd trzeciorzęd-kreda	wg stanu na wrzesień 1996 r.
24	GK/kdh/BJ/489-6151/98	14/09/98	Obszar lewobrzeżnej zlewni dolnej Odry (szczecińskie) ogółem:	644.0	8.16	126 170.0 121 680.0 4 490.0	5 257.0 5 070.0 187.0	czwartorzęd i kreda górna czwartorzęd kreda górna	
25	GK/kdh/BJ/489-6081/98	01/10/98	Region Wielkich Jezior Mazurskich (suwalskie, olsztyńskie) ogółem: woj. suwalskie woj. olsztyńskie	3 140.6 w tym: 2 422.0 718.0	5.95		18 676.00 15 173.00 3 503.00	czwartorzęd	wg stanu na 1996 r.
26	GK/kdh/BJ/489-6064/98	22/10/98	Rejon Mirów-Srocko-Olsztyn	207.0	20.39		4 220.00	jura górna	wg stanu na grudzień 1996 r.
Ogółem, stan na 31.12.1998:				40 224.3			186 870.81		
Przyrost w 1998							77 082.08		
27	DG/kdh/BJ/489-6175a/99	20/01/99	Obszar triasu chrzanowskiego woj. śląskie, małopolskie	28.5 273.4	11.37 12.53		324.00 3 437.00	czwartorzęd trias	wg stanu na 30.04.1997 r.
28	DG/kdh/BJ/489-6160/99	26/04/99	Obszar dolnej Wisłoki i Trześniówki w granicach Zapadliska Przedkarpackiego*	2 180	4.71	246 600	10 275.00	czwartorzęd	wg stanu na grudzień 1997 r.
29	DG/kdh/BJ/489-6168/99	26/04/99	Kotlina Oświęcimska* woj. małopolskie ogółem:	13 272.7 17.3 ¹ +26.4 ² 1 390.00		153 700 500 ¹ +2500 ² 156 700	6 529.17	czwartorzęd karbon	wg stanu na marzec 1998 r.

Zestawienie ustalonych zasobów dyspozycyjnych zwykłych wód podziemnych wg stanu na 31.XII.2011 r.

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia ³ Ministra Środowiska	Data decyzji/zawiadomienia ³	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch. obszaru bilansowego	Moduł zasobów	Zasoby		Poziom stratygraficzny	Uwagi
						dyspozycyjne dla obszaru			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30	DG/kdh/BJ/489-6166a/99	26/04/99	Rejon Szczawnicy-Krościenka* woj. małopolskie wody zwykłe	141.50	3.39	11 514.30	479.76	czwartorzęd	wg stanu na 31.12.1997 r.
31	DG/kdh/BJ/489-6207/99	26/04/99	Rejon Baryczy - Rowu Polskiego woj. wielkopolskie	615.00	3.82		2 350.00	czwartorzęd	wg stanu na 31.12.1995 r.
32	DG/kdh/BJ/489-6189/99	22/06/99	Region mazowiecki-centralna część Niecki Mazowieckiej* woj. mazowieckie Subregion centralny I ₁ regionu mazowieckiego w tym: nie zagrożone ascencją potencjalnie zagrożone ascencją znacząco zagrożone ascencją	14 928.00	1.04	372 146.00	15 506.08	trzeciorzęd	wg stanu na lipiec 1998 r.
33	DG/kdh/BJ/489-6173/99	30/03/99	Obszar zlewni Kalicy i Tywy woj. zachodniopomorskie	1 090.80	5.39	141 000.00	5 875.00	czwartorzęd i trzeciorzęd	wg stanu na 31.12.1997 r.
34	DG/kdh/BJ/489-6171/99	06/08/99	Obszar Kotliny Sąddeckiej woj. małopolskie w tym: z infiltracji opadów atmosferycznych dopływ podziemny spoza granic obszaru zasilanie cieków powierzchniowych	89.00	25.26	53 952.00	2 248.00 1 200.40 422.60 625.00	czwartorzęd	wg stanu na 31.12.1997 r.
35	DG/kdh/BJ/489-6244/99	18/11/99	Region Sudecki – zlewnia górnych biegów Nysy Łużyckiej i Bobru woj. dolnośląskie Zlewnia Górnego Bobru: Lubawka-Kamienna Góra-Marciszów (GZWP 343) Sędziszów-Czarny Bór (dolina Lesku) Jelenia Góra-Cieplice Niecka Krzeszowska (GZWP 342) Zlewnia Górnej Nysy Łużyckiej: Zawidów Pisarzowice	1 199.00	3.18	91 474.00 35 018.00 10 501.00 28 675.00 17 280.00	3 811.42 1 459.08 437.54 1 194.79 720.00	czwartorzęd czwartorzęd czwartorzęd kreda-trias, perm	wg stanu na 31.03.1999 r.
				334.00	2.20	17 616.00	734 .00	czwartorzęd	

Zestawienie ustalonych zasobów dyspozycyjnych zwykłych wód podziemnych wg stanu na 31.XII.2011 r.

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia ³ Ministra Środowiska	Data decyzji/zawiadomienia ³	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch. obszaru bilansowego	Moduł zasobów	Zasoby		Poziom stratygraficzny	Uwagi
						dyspozycyjne dla obszaru			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	DG/kdh/BJ/489-6232/99	18/11/99	Rejon Kołobrzegu-Koszalina woj. zachodnio-pomorskie w tym: z infiltracji wód powierzchniowych	2 596.00	9.82	611 568.00 538 440.00 105 984.00 48 600.00 24 528.00	25 482.00 22 435.00 4 416.00 2 025.00 1 022.00	czwartorzęd czwartorzęd trzeciorzęd jura	wg stanu na rok 1998
37	DG/kdh/BJ/489-6249/99	27/12/99	Region poznańskiego dorzecza Warty	2 729.00	0.67		1 819.00	trzeciorzęd	wg stanu na 30.06.1999 dec. uchylona w części dot. Q dec. DG/kdh/ED/4896347/01
38	DG/kdh/BJ/489-6222/99	28/09/99	Zlewnia Krynki* woj. podlaskie	34.69	17.65	14 694.00	612.25	Czwartorzęd	wg stanu na 04.1998r
Ogółem, stan na 31.12.1999:				67 853.19			266 353.52		
Przyrost w 1999							79 482.72		
39	DG/kdh/BJ/489-6221/00	02/06/00	Obszar zlewni Dziwny* woj. zachodnio-pomorskie w tym: zlewnia Dziwny zlewnia Przymorza			115 750 w tym: 103 005 21 152 razem: 136 902 103 850 w tym: 92 388 18 048 11 900 w tym: 10 617 3 104	4 822.92 w tym: 4 291.88 881.33 razem: 5 704.25 4 327.08 w tym: 3 849.50 752.00 495.83 w tym: 442.38 129.33	czwartorzęd czwartorzęd. poz. użytkowy kreda-jura czwartorzęd czwartorzęd. poz. użytkowy kreda-jura czwartorzęd czwartorzęd. poz. użytkowy kreda-jura	wg stanu na 30.09.1998 r.
40	DG/kdh/BJ/489-6142/00	05/05/00	Strefa krawędziowa Pojezierza Kaszubskiego na odcinku Gdynia-Pruszcz Gdański woj. pomorskie	272	14.58		3 965	czwartorzęd i miocen	wg stanu na 30.09.1998 r.
41	DG/kdh/BJ/489-6256/00	02/06/00	Region wrocławski i sudecki – zlewnia Bystrzycy i Nysy Kłodzkiej* woj. dolnośląskie i opolskie	1 706	4.62	189 275 w tym: 95 979 89 097 4 199	7 886.45 w tym: 3 999.13 3 712.38 174.96	czwartorzęd trzeciorzęd prekambr- paleoz.	wg stanu na 30.09.1999 r.
42	DG/kdh/BJ/489-6266/00	05/05/00	Rejon Lubliniec-Myszków woj. śląskie i częściowo opolskie	1 526.4	5.27	193 000	8 041	seria węglanowa triasu	wg stanu na 30.10.1998 r.

Zestawienie ustalonych zasobów dyspozycyjnych zwykłych wód podziemnych wg stanu na 31.XII.2011 r.

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia ³ Ministra Środowiska	Data decyzji/zawiadomienia ³	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch. obszaru bilansowego	Moduł zasobów	Zasoby		Poziom stratygraficzny	Uwagi
						dyspozycyjne dla obszaru			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	DG/kdh/ED/489-6333/01	2002-07-01	Zlewnia Obrzycy w tym: rejon Śmigiel i Włoszakowice Śmigiel – Włoszakowice (rejon IV)	1 805 365	5.54	240 000 32 664 1680	10 000.00 1361.00 70.00	czwartorzęd czwartorzęd trzeciorzęd	wg stanu na 31.12.2000r.
49	DG/kdh/ED/489-6268/01	2026-07-01	Zlewnia Kryniczanki*	43 201	3.28	3 397.80	141.58	trzeciorzęd	wg stanu na 31.08.1999r.
50	DG/kdh/ED/489-6268/01	2026-07-01	Gminy Uzdrowskie: Krynica, Muszyna, Piwniczna woj. małopolskie*	328.5	5.69	44 878	1 869.92	czwartorzęd i trzeciorzęd	wg stanu na 31.08.1999r
51	DG/kdh/ED/489-6336/01	2010-08-01	Międzyrzecze Odry i Bobru*	1 624	6.09	237 178	9 882.42	Czwartorzęd	wg stanu na 31.12.2000r
52	DG/kdh/ED/489-6339-1/01	2007-09-01	Zlewnia Koprzywianki i Opatówki*	1 070	2.95	75 700	3 154.17	dewon, perm, trias, jura, trzeciorzęd i czwartorzęd	wg stanu na 30.06.2000r
53	DG/kdh/ED/489-6345/01	2003-10-01	Zlewnia rzeki Tażyny* woj. kujawsko-pomorskie	656.9 538.7	2.89 0.62	45 550 8 020	1 897.92 334.17	czwartorzęd trzeciorzęd	
54	DG/kdh/ED/489-6347/01	2008-10-01	Region Poznańskiego Dorzecza Warty	1 979	11.01		21 786	czwartorzęd	wg stanu na 31.12.2000r
55	DG/kdh/ED/489-6345/01	2019-12-01	Zlewnia rzeki Drwęcy w tym: Dolna Drwęca Środkowa Drwęca Górna Drwęca	5 133.00 1 817.70 1 824.70 1 490.60	2.10	258 900 78 200 94 000 86 700	10 788.10 3 259.20 3 914.80 3 614.10	czwartorzęd czwartorzęd czwartorzęd czwartorzęd	
Ogółem, stan na 31.12.2001:				109 159.09			457 848.56		
Przyrost w 2001							74 066.76		
56	DG/kdh/ED/489-6351/02	04/02/02 ³	Zlewnia Brdy woj. Pomorskie, kujawsko-pomorskie w tym: I Zlewnia Obrzycy II Zlewnia Chociny III Zlewnia górnej Brdy IV Rejon Jez. Charzykowskiego V Zlewnia środkowej Brdy VI Zlewnia Kamionki VII Zlewnia Sępólnej VIII Zlewnia Zalewu Koronowskiego IX Zlewnia dolnej Brdy Cała zlewnia Brdy	450.40 267.00 667.20 432.20 955.00 527.60 195.60 660.90 503.90 4 659.80		12 640.00 6 510.00 64 470.00 31 720.00 89 150.00 57 630.00 15 350.00 113 240.00 121 610.00 512 320.00	527.00 271.00 2 686.00 1 322.00 3 715.00 2 401.00 640.00 4 718.00 5 067.00 21 347.00	czwart.+ trzeciorzęd czwart.+ trzeciorzęd czwart.+ trzeciorzęd czwart.+ trzeciorzęd czwart.+ trzeciorzęd czwart.+ trzeciorzęd czwart.+ trzeciorzęd czwart+trzec.+kred a	
						w tym: 28 840.00	1202.00	kreda	
						w tym: w obszarze IX	28 840.00	kreda	
57	DG/kdh/ED/489-6355/02	08/04/02 ³	Zlewnia Łeby woj. pomorskie w tym: poziom górny poziom dolny	1801.2	5.39		9 700.00 7 450.00 70.00 1 380.00 800.00	czwart.+ trzeciorzęd czwartorzęd trzeciorzęd czwartorzęd trzeciorzęd	85 000 000.00 m ³ /r
58	DG/kdh/ED/489-6386/02	14/04/02 ³	Zlewnia rzeki Białej – dopływu Orlanki woj. podlaskie	216.2	2.99		15 500.00	czwartorzęd	wg stanu na grudzień 2001r.

Zestawienie ustalonych zasobów dyspozycyjnych zwykłych wód podziemnych wg stanu na 31.XII.2011 r.

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia ³ Ministra Środowiska	Data decyzji/zawiadomienia ³	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch. obszaru bilansowego	Moduł zasobów	Zasoby		Poziom stratygraficzny	Uwagi
						dyspozycyjne dla obszaru			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ogółem, stan na 31.12.2002:				115 836.29			489 542.56		
Przyrost w 2002							31 694.00		
59	DG/kdh/ED/489-6417/03	28/05/03 ³	Zlewnia Słupi i Orzechowej*	1 642.60	9.22	363 615.00	15 150.63	czwartorzęd	wg stanu na 15 października 2002r.
				518.80	0.84	10 425.00	434.38	trzeciorzęd	
Ogółem, stan na 31.12.2003:				117 997.69			505 127.56		
Przyrost w 2003							15 585.01		
60	DG/kdh/ED/489-6465/04	09/03/04 ³	Zlewnia Bugu od granicy państwa do Zbiornika Zegrzyńskiego* w tym: Brok Górny Nurzec Górny Liwiec Kostrzyń Dolny Liwiec Dolny odcinek Bugu Środkowy Nurzec Kamianka Mysła-Toczna Cetynia-Buczynka Dolny Nurzec	9 397.80	2.80	630 900.00	26 287.50	czwartorzęd	wg stanu na wrzesień 2003r.
				756.70	2.89	52 540.80	2 189.20		
				978.00	3.48	81 597.60	3 399.90		
				935.60	1.92	43 134.50	1 797.30		
				623.50	1.65	24 762.10	1 031.80		
				1 005.70	1.88	45 378.10	1 890.80		
				1 125.00	4.54	122 565.60	5 106.90		
				588.10	4.65	65 652.00	2 735.50		
				576.40	2.81	38 829.60	1 617.90		
				957.20	2.38	54 564.20	2 273.50		
				892.20	2.20	47 037.60	1 959.90		
				959.40	2.38	54 828.00	2 284.50		
61	DG/kdh/ED/489-6464/03	2009-03-04	Zlewnia Pilicy w tym: <u>Pietro czwartorzędowe:</u> woj. łódzkie woj. mazowieckie woj. śląskie woj. świętokrzyskie <u>Pietro trzeciorzędowe:</u> woj. mazowieckie Plus 289.4 m ³ /h z pow. 224 km ² w zlewni Pilicy (woj. łódzkie Q=146 m ³ /h z F=113 km ² , woj. mazowieckie Q=143.4 m ³ /h z F=111.0 km ²) w ramach zasobów dyspozycyjnych części centralnej niecki mazowieckiej-dec. Ministra OŚZNiL z dnia 22.06.1999r. Nr DGkdh/BJ/489-6189/99 <u>Pietro mezozoiczne:</u> w tym: oraz województw: łódzkiego w tym mazowieckiego w tym: małopolskiego w tym: śląskiego w tym: świętokrzyskiego w tym:	9 257.90	5.00		46 280.00	czwart.+trzec.+mez	wg stanu na 30 czerwca 2002r.
				9 257.90	1.32		12 225.00	czwartorzęd	
				3 492.40	1.91		6 654.00	czwartorzęd	
				1 655.40	1.91		3 155.50	czwartorzęd	
				300.00	1.91		571.50	czwartorzęd	
				967.00	1.91		1 844.00	czwartorzęd	
				1.100.80	1.30		1 430.60	trzeciorzęd	
				9 257.90	3.49		32 335.00	mezozoik	
				4 567.70	3.31		15 120.00	kreda	
				4 154.20	3.76		15 605.00	jura	
				536.00	3.00		1 610.00	trias	
				4 336.20	3.54		15 349.70**	mezozoik	
				2 102.30	3.31		6 958.70**	kreda	
				2 233.90	3.76		8 391.00	jura	
				1 781.80			6 169.50	mezozoik	
				1 174.40			3 887.50	kreda	
				607.40			2 282.00	jura	
				114.50			386.60	mezozoik	
				95.90			317.60	kreda	
				18.60			70.00	jura	
				989.00			3 455.10	mezozoik	
				533.60			1 832.60	kreda	
				417.90			1 570.00	jura	
				17.50			52.50	trias	
				2 036.40			6 973.10	mezozoik	
				641.50			2 123.60	kreda	
				876.40			3 292.00	jura	
				518.50			1 557.50	trias	

Zestawienie ustalonych zasobów dyspozycyjnych zwykłych wód podziemnych wg stanu na 31.XII.2011 r.

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia ³ Ministra Środowiska	Data decyzji/zawiadomienia ³	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch. obszaru bilansowego	Moduł zasobów	Zasoby		Poziom stratygraficzny	Uwagi
						dyspozycyjne dla obszaru			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
62	DG/kdh/ED/489-6500/03	2009-03-04	Zlewnia rzeki Łupawy* Poziom I + II + III Poziom I Poziom II Poziom III	924.50	5.23	115 940.00 64 625.00 36 625.00 4 115.00 11 034.00	4 830.83 2 692.71 1 526.04 171.46 459.75	czwartorzęd+trzeci orzęd czwartorzęd czwartorzęd trzeciorzęd trzeciorzęd	wg stanu na 31 grudnia 2003r.
Ogółem, stan na 31.12.2004:				137 557.89			582 525.9		
Przyrost w 2004							77 398.33		
63	DG/kdh/ED/489-6524/2005	2010-03-05	Zlewnia rzeki Redy, Zagórskiej, Strugi i Piaśnicy oraz rzek Przymorza od Karwianki do Chylonki w tym Piaśnica Czarna Woda Płutnica Górna Reda Dolna Reda Zagórska Struga	1 373 359.3 152 114 385.7 165.3 196.7			7 624.30 972.4 636.4 54.7 395.5 141.7 161.3 1 137.3 642.9 1 245.8 568.1 1 392.8 124.4 151.1	czwartorzęd+trzeci orzęd +kreda czwartorzęd+mioce n oligocen czwartorzęd+mioce n oligocen czwartorzęd+mioce n oligocen czwartorzęd+mioce n oligocen czwartorzęd+mioce n oligocen czwartorzęd+mioce n oligocen kreda	wg stanu na grudzień 2003r.
64	DG/kdh/489-6516/2005	2028-06-05	Zlewnia Iny, Ploni i Gowienicy* w tym Gowienica rejon bilansowy A1 Plonia rejon bilansowy A2 Ina w tym: Ina do Stargardu Szczecińskiego rejon bilansowy A3 Krapiel rejon bilansowy A4 Mała Ina rejon bilansowy A5 Ina do ujścia rejon bilansowy A6	4 113.6 460 1 128.10 726 595.9 424.2 779.4		409 400 10 200 32 200 1 800 103 840 1 560 70 610 2 520 41 520 1 320 54 460 3 000 106 770	17 058.3 425.00	czwartorzęd trzeciorzęd czwartorzęd trzeciorzęd czwartorzęd trzeciorzęd czwartorzęd trzeciorzęd czwartorzęd trzeciorzęd czwartorzęd czwartorzęd	wg stanu na grudzień 2003r.
Ogółem, stan na 31.12.2005:				143 064.49			607 633.5		
Przyrost w 2005							25 107.6		
65	DGkdh/4791-6555-4/1189/06/ED	07/02/06	Zlewnia Kłodnicy	1 001		126 900 53 600 11 100 60 700 1 500	5 287.50 2 233.30 462.50 2 529.20 62.50	czwartorzęd+trzeci orzęd +trias+karbon dolny czwartorzęd trzeciorzęd trias (wapień muszlowy + ret) karbon dolny (kulm)	
66	DGkdh/4791-6592-2/9298/06/MSt	06/12/06	Rejon eksploatacji Zagnańsk-Strawczyn* w tym Rejon eksploatacji Zagnańsk-Strawczyn GZWP 414 Zagnańsk GZWP 414 w obrębie rejonu eksploatacji Zagnańsk-Strawczyn	261.1 191.4 219.6 149.9		47 047.5 35 098.7 40 794 28 845	1960.3 1462.4 1 699.70 1201.9	utw. mezozoiczne	

Zestawienie ustalonych zasobów dyspozycyjnych zwykłych wód podziemnych wg stanu na 31.XII.2011 r.

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia ³ Ministra Środowiska	Data decyzji/ zawiadomienia ³	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch. obszaru bilansowego	Moduł zasobów	Zasoby		Poziom stratygraficzny	Uwagi
						dyspozycyjne dla obszaru			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
67	DGkdh/4791-6562-10/5448/06/ED	21/07/06	Obszar zasobowy Radom - Rejon V* w tym Radom Zachód Radom Miasto Radom Garno Cr 1 Radom Garno J 3 Radom Garno Radom obszary perspektywiczne	585*** 53 237 52 37 89 206		125 232 16 800 840 72 024 14 112 5 280 19 392 2 544 13 752	5 218.00	kreda górna czwartorzęd kreda górna kreda górną jura górna kreda górna+ jura górną czwartorzęd kreda górna	
Ogółem, stan na 31.12.2006:				144 911.59			620 099.3		
Przyrost w 2006							12 465.8		
68	DGkdh/4790-6626-5/4002/07/MJ	21/07/06	Część obszaru bilansowego Z8b* w tym Radzymin *	1077 1077		122 900 - 129 300 śr.126 100 122 900 - 129 300 śr.126 100	5254.2	czwartorzęd czwartorzęd	zas. odnawialne 218000 m ³ /d wg stanu na sierpień 2006 aktualny pobór 35 200 m ³ /d
69	DGkdh/4791-6607-20-15/6607/07/MJ	31/07/07	Subniecka Gdańska w tym Pradolina Kaszubska	1800 69.2			2 570 144	kreda kreda	zas. odnawialne 4 062 m ³ /h wg stanu na czerwiec 2006 aktualny pobór 1 068 m ³ /h
69			Obniżenie Redłowskie Taras Nadmorski Zuławy Gdańskie Pojezierze Kaszubskie ⁶	13.6 43.2 284 1 390			192 1336 798.00 100.00	kreda kreda kreda kreda	
70	DGkdh/4790-6626-5/8269/07/MJ	27/09/07	Zlewnia Myśli, Kurzycy i Słubi* w tym Słubia Kurzycy Myśla górna Myśla środkowa Myśla dolna razem:	1806.5 195.6 196.3 498.9 250.2 665.5 1806.5		138 500 18 873.6 19 768.3 24 212.6 21 185.5 54 462.2 138 502.3	5770.83	czwartorzęd czwartorzęd czwartorzęd czwartorzęd (poz. podrzędny neogen) czwartorzęd (poz. podrzędny neogen) czwartorzęd	zas. odnawialne 309 300 m ³ /d wg stanu na marzec 2007

Zestawienie ustalonych zasobów dyspozycyjnych zwykłych wód podziemnych wg stanu na 31.XII.2011 r.

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia ³ Ministra Środowiska	Data decyzji/zawiadomienia ³	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch. obszaru bilansowego	Moduł zasobów	Zasoby		Poziom stratygraficzny	Uwagi
						dyspozycyjne dla obszaru			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
71	DGkdh/4791-5-6636/10568/07/MJ	06/12/07	Zlewnia Czarnej Staszowskiej i Wschodniej*	1 365.21		98 614	4 108.92		zas. odnawialne 243538 m ³ /d wg stanu na grudzień 2006
			w tym						aktualny pobór 14 338.9 m ³ /d
			Zlewnia Górnej Wschodniej	199.71		8 838		czwartorzęd	
			Zlewnia Środkowej Wschodniej	258.21		16 800		kreda (poz. podrz. trzec)	
			Zlewnia Dolnej Wschodniej	228.26		15 068		trzeciorzęd (poz.podrz..czwart., jura)	
			Zlewnia Dolnej Czarnej	101.37		9 952		czwartorzęd	
			Zlewnia Środkowej Czarnej	150.29		17 857		trzeciorzęd	
			Zlewnia Górnej Czarnej	228.36		13 802		trzeciorzęd(poz.podrz z.czwart., trzec. dewon)	
			Zlewnia Łagowscy	199.01		16 297		dewon	
Ogółem, stan na 31.12.2007:				150 960.3			637 803.25		
Przyrost w 2007							17 703.95		
72	DGkdh/4791/20-4-6660/581/08/MJ	23/01/08 3	Zlewnia Raduni i Motławy*	1191		83330	3742.08		zas. odnawialne 292 670 m ³ /d wg stanu na wrzesień 2007
			w tym:						aktualny pobór 2 1010 m ³ /d
			I Górna Radunia	211.8		17180		czwartorzęd (poz. podrz. czwartorzęd)	
			IIa Środkowa Radunia	412.3		35880		czwartorzęd (poz. podrz. trzeciorzęd)	
			IIIa Dolna Radunia	63.2		5400		czwartorzęd (poz. podrz. czwartorzęd + trzeciorzęd)	
			Zlewnia Raduni (R)	687.3		58460		trzeciorzęd (poz. podrz. kreda + czwartorzęd)	
			IV Zlewnia Motławy (M) Obszar wysoczyzny	503.8		24870			

Zestawienie ustalonych zasobów dyspozycyjnych zwykłych wód podziemnych wg stanu na 31.XII.2011 r.

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia ³ Ministra Środowiska	Data decyzji/zawiadomienia ³	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch. obszaru bilansowego km ²	Moduł zasobów m ³ /h/km ²	Zasoby dyspozycyjne dla obszaru		Poziom stratygraficzny	Uwagi
						m ³ /d	m ³ /h		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
73	DGiKGkdh/4791-13-5-6648/725/08/MJ	28/01/08 3	Rejon Tylicza* w tym: A B2 C2 D2 E	45.77 8.46 11.83 6.9 8.56 10.02		3950 722 548 628 1183 869	164.58	paleogen (poz. podrz. paleogen)	zas. odnawialne 24 282 m ³ /d wg stanu na październik 2006 aktualny pobór 304.4 m ³ /d
74	DGiKGkdh/4791-10/6689/5987/08/MJ	09/10/08 3	Zlewnia Parsęty i Przymorza* w tym: Zlewnia Górnej Radwi Zlewnia Dolnej Radwi Zlewnia Górnej Parsęty Zlewnia Środkowej Parsęty Zlewnia Dolnej Parsęty Zlewnia jez. Resko Przymorskie Zlewnia Czerwonej Zlewnia jez. Jamno Zlewnia Pokrzywnicy Zlewnia Dębnicy	4081.47 762.35 250.60 455.90 580.22 341.70 317.60 179.30 514.20 392.60 287.00		368510 102562 22496 28057 27665 45036 20795 25924 48404 22327 25244	15354.58	czwartorzęd (poz. podrz. trzeciorzęd) czwartorzęd (poz. podrz. trzeciorzęd) czwartorzęd (poz. podrz. trzeciorzęd) czwartorzęd (poz. podrz. trzeciorzęd) czwartorzęd (poz. podrz. jura) czwartorzęd + trzeciorzęd (poz. podrz. jura) czwartorzęd + trzeciorzęd czwartorzęd (poz. podrz. trzeciorzęd) czwartorzęd (poz. podrz. trzeciorzęd)	zas. odnawialne 1927324.8 m ³ /d wg stanu na 30 grudnia 2007 aktualny pobór 66 126 m ³ /d
Ogółem, stan na 31.12.2008:				156 278.64			656 794.49		
Przyrost w 2008							18 991.24		
Ogółem, stan na 31.12.2009:				156 278.64			656 794.49		
Przyrost w 2009							0.00		

Zestawienie ustalonych zasobów dyspozycyjnych zwykłych wód podziemnych wg stanu na 31.XII.2011 r.

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia ³ Ministra Środowiska	Data decyzji/ zawiadomienia ³	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch. obszaru bilansowego km ²	Moduł zasobów m ³ /h/km ²	Zasoby dyspozycyjne dla obszaru		Poziom stratygraficzny	Uwagi
						m ³ /d	m ³ /h		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
75	DGiKGkhg-4731-24/6796/48776/10/MJ	11/10/10 3	Obszar wysoczyzny średzko-gnieźnieńskiej w obrębie zlewni Warty i Warty Środkowej oraz Noteci Górnej i Środkowej* w tym: P-VII-G Mieszna P-VII-H Wrześnica - Warta P-IX-A Warta - Lutynia P-IX-B Maskawa P-IX-C Warta od Lutyni do Kanalu Mosińskiego P-XI-A Górna Welna	5738.60 715.10 441.60 41.30 608.50 101.10		299352 ⁷ 37056 26928 3120 27456 8064	12473.00		zas. odnawialne 539232 m ³ /d wg stanu na 29 grudnia 2009 aktualny pobór 98013.60 m ³ /d czwartorzęd + neogen (poz. podrz. kreda) czwartorzęd + neogen (poz. podrz. jura) czwartorzęd (poz. podrz. neogen) czwartorzęd (poz. podrz. neogen) czwartorzęd (poz. podrz. trzeciorzęd) czwartorzęd (poz. podrz. neogen + paleogen) czwartorzęd + neogen (poz. podrz. paleogen) czwartorzęd + neogen
75 cd			P-XI-B Welna Środkowa z Nielbą P-XI-C Mała Welna P-XI-D Flinta P-XI-D Welna Dolna P-XII-A Kończak P-XV-A Noteć Rokitka P-XV-C Noteć pradoliny do Gwdy P-XV-D Noteć – Lomnica	528.30 531.80 677.10 345.50 539.10 333.30 79.10 665.10 131.70		41856 23952 19296 27504 33504 13608 864 41088 8640			czwartorzęd + neogen (poz. podrz. kreda) czwartorzęd + neogen (poz. podrz. kreda) czwartorzęd + neogen czwartorzęd (poz. podrz. neogen) czwartorzęd + neogen (poz. podrz. paleogen) czwartorzęd (poz. podrz. neogen)

Zestawienie ustalonych zasobów dyspozycyjnych zwykłych wód podziemnych wg stanu na 31.XII.2011 r.

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia ³ Ministra Środowiska	Data decyzji/zawiadomienia ³	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch. obszaru bilansowego	Moduł zasobów	Zasoby		Poziom stratygraficzny	Uwagi
						dyspozycyjne dla obszaru			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
76	DGiKGhg-4731-25/6811/59199/10/MJ	03/12/10 3	Zlewnia Wierzycy i lewostronne bezpośrednie zlewnie Wisły* w tym: Górna Wierzycy Wietcisa Środkowa Wierzycy Dolna Wierzycy i Struga Młyńska Drybork	1940.4 394.8 276.6 460.7 610.7 197.6		204800 33300 35900 49400 62400 23800	8533.33	 czwartorzęd (poz. podrz. czwartorzęd) czwartorzęd (poz. podrz. czwartorzęd) czwartorzęd (poz. podrz. czwartorzęd) czwartorzęd (poz. podrz. trzeciorzęd) trzeciorzęd + kreda (poz. podrz. czwartorzęd)	zas. odnawialne 660700 m ³ /d wg stanu na grudzień 2009 aktualny pobór 31607 m ³ /d
Ogółem, stan na 31.12.2010:				163 957.64			677 800.82		
Przyrost w 2010							21 006.33		
77	DGiKGhg-4731-1/6809/8803/11/MJ	25/02/11	Zlewnia Nisy Łużyckiej (od granicy Państwa do ujścia do Odry) w tym: 1A 2B 3C 4D	1870.00 307.70 910.30 226.50 425.90		165250 36250 71400 11600 46000	6885.42	 czwartorzęd (poz. podrz. neogen) czwartorzęd (poz. podrz. neogen) czwartorzęd (poz. podrz. neogen) czwartorzęd (poz. podrz. neogen)	zas. odnawialne 431257 m ³ /d wg stanu na wrzesień 2009 aktualny pobór 17561 m ³ /d

Zestawienie ustalonych zasobów dyspozycyjnych zwykłych wód podziemnych wg stanu na 31.XII.2011 r.

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia ³ Ministra Środowiska	Data decyzji/zawiadomienia ³	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch.	Moduł zasobów	Zasoby		Poziom stratygraficzny	Uwagi
				obszaru bilansowego		dyspozycyjne dla obszaru			
				km ²	m ³ /h/km ²	m ³ /d	m ³ /h		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
78	DGiKGhg-4731-3/6817/23576/11/MJ	24/05/11	Zlewnia Bzury (bez obszaru aglomeracji łódzkiej)	7355.50		533390	22224.58		zas. odnawialne 2026600 m ³ /d wg stanu na wrzesień 2009 aktualny pobór 171310 m ³ /d
			w tym:						
			Z-18A Rejon Zgierz	175.20		14410		czwartorzęd (poz. podrz. kreda)	
			Z-18B Rejon Piątek	549.20		46920		czwartorzęd (poz. podrz. jura)	
			Z-18C Rejon Kutno	570.30		56200		czwartorzęd (poz. podrz. jura)	
			Z-18D Rejon Głowno	715.10		55370		czwartorzęd (poz. podrz. jura)	
			Z-18E Rejon Żychlin	784.20		33970		czwartorzęd (poz. podrz. jura)	
			Z-18F Rejon Jezów	559.50		31680		czwartorzęd (poz. podrz. jura)	
			Z-18G Rejon Rawa Mazowiecka	701.60		31800		czwartorzęd (poz. podrz. jura)	
			Z-18H Rejon Łowicz	892.70		81760		czwartorzęd (poz. podrz. kreda)	
			Z-18I Rejon Młodzieszyn	232.70		21830		czwartorzęd (poz. podrz. paleogen + neogen)	
			Z-18J Rejon Żyrardów	1546.70		148260		czwartorzęd (poz. podrz. paleogen + neogen)	
			Z-18K Rejon Kampinos	628.30		31190		czwartorzęd (poz. podrz. paleogen + neogen)	

Zestawienie ustalonych zasobów dyspozycyjnych zwykłych wód podziemnych wg stanu na 31.XII.2011 r.

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia ³ Ministra Środowiska	Data decyzji/zawiadomienia ³	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch. obszaru bilansowego	Moduł zasobów	Zasoby		Poziom stratygraficzny	Uwagi
						dyspozycyjne dla obszaru			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
79	DGiKGhg-4731-6/6823/29830/11/MJ	01/07/11	Zlewnia Wkry z bezpośrednią zlewnią Wisły w tym: 1 Nidzica 2 Działdowo 3a Mławka grn.	5640.00 402.80 480.10 374.00	 	272225 26534 20645 23072	11342.71 1105.58 860.21 961.33	 czwartorzęd czwartorzęd (poz. podrz. neogen) czwartorzęd	zas. odnawialne 934888 m ³ /d wg stanu na wrzesień 2009 aktualny pobór 76835 m ³ /d
79			3b Mławka dln. 4 Żuromin 5 Ciechanów 6 Sońsk 7 Raciąż 8 Płońsk 9 Głinojeck 10 Nowe Miasto 11 Nasielsk 12 Wisła	298.80 297.00 587.20 306.10 594.30 402.10 677.30 405.90 503.70 310.70		16605 16541 30177 3942 14627 17481 51729 20465 17782 12625	691.88 689.21 1257.38 164.25 609.46 728.38 2155.38 852.71 740.92 526.04	czwartorzęd czwartorzęd czwartorzęd czwartorzęd czwartorzęd (poz. podrz. neogen) czwartorzęd (poz. podrz. neogen) czwartorzęd czwartorzęd czwartorzęd (poz. podrz. neogen) czwartorzęd (poz. podrz. neogen)	

Zestawienie ustalonych zasobów dyspozycyjnych zwykłych wód podziemnych wg stanu na 31.XII.2011 r.

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia ³ Ministra Środowiska	Data decyzji/zawiadomienia ³	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch. obszaru bilansowego km ²	Moduł zasobów m ³ /h/km ²	Zasoby dyspozycyjne dla obszaru		Poziom stratygraficzny	Uwagi
						m ³ /d	m ³ /h		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
80	DGiKGhg-4731-2/6828/29887/11/MJ	01/07/11	Zlewnia Neru i Górnej Bzury w tym: P-VIC Dolny Ner P-VIB Środkowy Ner P-VIA Górny Ner Z-18A (fragment) Górna Bzura i Czerniawka	2298.50 751.90 655.30 459.30 432.00		300770 45790 71340 133420 50220	12532.08 1907.92 2972.50 5559.17 2092.50	czwartorzęd + kreda górna (poz. podrz. jura) kreda górna (poz. podrz. czwartorzęd) kreda doln + kreda górna (poz. podrz. czwartorzęd) kreda górna (poz. podrz. czwartorzęd + kreda dolna)	zas. odnawialne 616000 m ³ /d wg stanu na wrzesień 2009 aktualny pobór 117768 m ³ /d
Ogółem, stan na 31.12.2011:				181 121.64			730 785.61		
Przyrost w 2011							52 984.79		

* - jednostki, dla których przeliczono zasoby z m³/d na m³/h

** - w tym z infiltracji z Zalewu Sulejowskiego

*** - po korekcie zasięgu obszaru Radom V dokonanej w wyniku ustalenia zasobów dyspozycyjnych

¹ - dotyczy karbonu na wychodniach² - dotyczy karbonu zakrytego (pod utworami czwartorzędowymi i trzeciorzędowymi)³ - od 01.01.2002 r. zawiadania o przyjęciu dokumentacji bez zastrzeżeń⁴ - decyzje stwierdzające nieważność wydanych wcześniej decyzji w części, w której orzeczono o określonym terminie ich obowiązywania⁵ - decyzja nieważna z powodu upływu daty obowiązywania, zasoby dyspozycyjne oraz powierzchnia obszaru bilansowego nie są uwzględnione w bilansie⁶ - dotyczy strefy krawędziowej Pojezierza Kaszubskiego⁷ - w tym SW część rejonu Małej Wólki (P-XI-C) o pow. 169,0 km² i zasobach dyspozycyjnych dla piętła czwartorzędowego 6 288 m³/d zatwierdzonych w 1999 r. łącznie z dokumentacją Poznańskiego Dorzecza Warty.

Tabela 3

Zestawienie liczby opracowań i odwiertów hydrogeologicznych
wykonanych w 2011 r.

Lp.	Województwo	Liczba rozpatr. oprac. hydrogeolog.	Liczba odwiertów hydrogeologicznych			
			zatwierdzonych do realizacji		zrealizowanych	
			liczba	metraż	liczba	metraż
Ogółem		2 768	1 726	81 094.50	1 298	59 072.43
1	Dolnośląskie	159	177	5 915.50	107	5 168.18
2	Kujawsko-Pomorskie	344	180	8 857.50	127	6 765.90
3	Lubelskie	122	82	3 185.00	43	2 586.60
4	Lubuskie	127	94	3 089.00	64	2 180.80
5	Łódzkie	164	79	5 800.00	72	4 239.20
6	Małopolskie	275	222	9 259.20	114	4 474.75
7	Mazowieckie	402	282	10 800.50	219	8 556.90
8	Opolskie	71	15	428.00	13	599.00
9	Podkarpackie	116	89	3 779.70	59	2 325.50
10	Podlaskie	53	26	1 547.50	29	1 673.50
11	Pomorskie	254	101	7 634.90	153	7 541.90
12	Śląskie	107	68	3 529.90	45	1 734.00
13	Świętokrzyskie	53	22	1 254.00	20	851.10
14	Warmińsko-Mazurskie	94	61	3 453.80	44	2 104.60
15	Wielkopolskie	291	161	9 398.00	128	6 072.60
16	Zachodniopomorskie	136	67	3 162.00	61	2 197.90