

CHARAKTERYSTYKA JCWPd		
Nazwa/numer JCWPd		71
Kod JCWPd		PLGW600071
Powierzchnia JCWPd [km ²]		1919,20
Obszar dorzecza		Odra
Region wodny		Warty
RZGW		RZGW w Poznaniu
RDOŚ		RDOŚ w Poznaniu
WZMIUW		Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu
Województwo		10 (ŁÓDZKIE), 30 (WIELKOPOLSKIE)
Powiat		1011 (poddębicki), 1014 (sieradzki), 3007 (kaliski), 3009 (kolski), 3010 (koniński), 3020 (pleszewski), 3023 (słupecki), 3027 (turecki), 3062 (Konin)
Gmina		101104_3 (Uniejów), 101406_2 (Goszczanów), 101409_3 (Warta), 300701_2 (Blizanów), 300703_2 (Ceków-Kolonia), 300707_2 (Mycielin), 300709_3 (Stawiszyn), 300711_2 (Żelazków), 300901_1 (Koło), 300904_3 (Dąbie), 300907_2 (Koło), 300908_2 (Kościelec), 301001_3 (Golina), 301002_2 (Grodziec), 301005_2 (Kramsk), 301006_2 (Krzymów), 301007_3 (Rychwał), 301008_2 (Rzgów), 301011_2 (Stare Miasto), 302004_2 (Gizałki), 302302_2 (Łądek), 302308_3 (Zagórów), 302701_1 (Turek), 302702_2 (Brudzew), 302703_3 (Dobra), 302704_2 (Kawęczyn), 302705_2 (Malanów), 302706_2 (Przykona), 302707_3 (Tuliszków), 302708_2 (Turek), 302709_2 (Władysławów), 306201_1 (Konin)
Inne informacje/dane dotyczące JCWPd		
Powiązanie JCWPd z JCWP (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych) - kody powiązanych JCWP		
JCW rzeczne		RW6000161835689, RW600021183511, RW60002118399, RW600023183512, RW6000171833129, RW600023183529, RW6000231835329, RW6000241833499, RW600024183569, RW6000171833492, RW600017183572, RW600017183574
JCW przybrzeżne		
JCW przejściowe		
JCW jeziorne		
Ocena stanu JCW		
Ocena stanu 2012	Stan chemiczny	dobry
	Stan ilościowy	dobry
	Stan (ogólny)	dobry
JCWPd wg podziału obowiązującego w I cyklu planistycznym		63, 64, 78
Presje antropogeniczne na stan wód		
Przyczyna stanu słabego		-
Rodzaj użytkowania części wód		rolniczy
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne		Przegląd oddziaływania działalności człowieka na wody podziemne: Bardzo wysoki stopień zagrożenia występuje w rejonach objętych działalnością górniczą i intensywną eksploatacją wód podziemnych. W części zachodniej JCWPd nr 71 nie ma dużych zakładów przemysłowych, zlokalizowane są jedynie niewielkie zakłady usługowe i rolno-spożywcze. Rolnictwo opiera się na ogół na małych gospodarstwach o niewielkiej produkcji i hodowli. Presją o charakterze obszarowym, która ma znaczący wpływ na wody

podziemne jest związana z drenażem górniczym prowadzonym przez PAK KWB „Adamów”. W celu eksploatacji surowca ze złóż prowadzony jest drenaż poziomów czwartorzędowych i kredy górnej. Odwadnianie odkrywki zlokalizowane są w całości na obszarze JCWPd, a ich wpływ (zasięg obniżenia zwierciadła wód podziemnych) nie wykracza poza granice jednostki. Na obszarze JCWPd nr 71 znajduje się jedna wyznaczona strefa ochrony bezpośredniej ujęcia wód podziemnych – w Kole. Przegląd oddziaływań na zmiany poziomu wód podziemnych: Na skutek działalności górniczej nastąpiło stopniowe zanikanie wody w poziomie przypowierzchniowym i obniżenie się zwierciadła wody w poziomach niżej leżących. Poza wytworzeniem powierzchni depresyjnej działalność górnicza stwarza również inne przeobrażenia tj.: [1] zanik lub zmniejszenie przepływów w ciekach wykorzystanych do przerzutów wody z odwodnienia wyrobisk, [2] inny układ między działami powierzchniowymi i podziemnymi, [3] zmiany warunków filtracji w obrębie bezpośredniej działalności górniczej, [4] zmiana charakteru rzek z drenującego na infiltrujący. Obniżenie zwierciadła wody pierwszego poziomu wodonośnego w obszarach odwodnień górniczych stanowi również zagrożenie dla ekosystemów lądowych zależnych od wód podziemnych. Presją o charakterze obszarowym, która ma znaczący wpływ na wody podziemne jest związana z drenażem górniczym prowadzonym przez PAK KWB „Adamów”. W celu eksploatacji surowca ze złóż prowadzony jest drenaż poziomów czwartorzędowych i kredy górnej. Odwadnianie odkrywki zlokalizowane są w całości na obszarze JCWPd, a ich wpływ (zasięg obniżenia zwierciadła wód podziemnych) nie wykracza poza granice jednostki. Wielkość drenażu eksploatowanych złóż kształtowała się w roku 211 następująco: [1] odkrywka Adamów 16,1 mln m³/rok zaś w roku 212 około 17,5 mln m³/rok, [2] Koźmin 72,7 mln m³/rok zaś w roku 212 około 93,2 mln m³/rok, [3] Władysławów (eksploatacja zakończyła się w kwietniu 212 r.) 2,5 mln m³/rok w roku 212 około 2,1 mln m³/rok. Ogólna wielkość odwodnienia PAK KWB „Adamów” wyniosła w roku 211 ok 19,3 mln m³/rok, natomiast w roku 212 wyniosła 131,3 mln m³/rok. Zrzuty wód kopalnianych odprowadzane są: [1] ze złoża Adamów do Strugi Janiszewskiej, [2] ze złoża Koźmin do Strugi Janiszewskiej i rzeki Teleszyna, [3] ze złoża Władysławów do kanału Topiec. Ogólnie wielkość poborów w obrębie JCWPd wyniosła 122,2 mln m³/rok, co przy wielkości zasobów dostępnych do zagospodarowania wynoszących 121,9 mln m³/rok daje 1,2 % wykorzystania zasobów. W obrębie obniżenia zwierciadła wód podziemnych znajduje się fragment obszaru Natura 2 Dolina Środkowej Warty PLB32 (mokrady). Wobec tak dużej presji ze strony górnictwa inne, pojedyncze ujęcia wód podziemnych nie mają większego znaczenia. Przegląd oddziaływań zanieczyszczeń na jakość wód podziemnych: Na przeważającym obszarze JCWPd nr 71 stopień zagrożenia wód podziemnych jest niski lub bardzo niski. Jedynie w rejonach większych miast, m.in.: Konin, Koło, Turek, Rychwał, Tuliszków, Dobra, stopień ten jest średni i wysoki. Bardzo wysoki stopień zagrożenia występuje w rejonach objętych działalnością górniczą i intensywną eksploatacją wód podziemnych. W części zachodniej JCWPd 71 nie ma dużych zakładów przemysłowych (według geobazy jest ich tylko 84), zlokalizowane są jedynie niewielkie

		zakłady usługowe i rolno-spożywcze. Rolnictwo opiera się na ogół na małych gospodarstwach o niewielkiej produkcji i hodowli. Znaczna część z ankietowanych zakładów przemysłowych odm	
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego		zagrożona	
Obszary chronione wymienione w zał. IV RDW			
Obszary wyznaczone na mocy art. 7 do poboru wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi		TAK	
Obszary przeznaczone o ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie		Rezerваты: Złota Góra. Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk: PLH300009 Ostoja Nadwarciańska. Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków: PLB300002 Dolina Środkowej Warty	
CEL ŚRODOWISKOWY DLA JCWPd		dobry stan chemiczny	dobry stan ilościowy
Typ odstępstwa		4(7)	
Termin osiągnięcia celów środowiskowych		2015	
Uzasadnienie odstępstwa		Eksploracja węgla brunatnego ze złoża „Piaski”	
Wymagania dla elementów fizykochemicznych	Podstawa wymagania	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. z 2008r. Nr 143 poz. 896)	
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	Odczyn pH	6.5-9.5
		Ogólny węgiel organiczny (mgC/l)	10
		Przewodność elektrolityczna w 20°C (µS/cm)	2500
		Temperatura (°C)	16
		Tlen rozpuszczony (mg/l)	< 0.5
		Amonowy jon (mgNH ₄ /L)	1.5
		Antymon ^H (mgSb/l)	0.005
		Arsen ^H (mgAs/l)	0.02
		Azotany ^H (mgNO ₃ /l)	50
		Azotyny ^H (mgNO ₂ /l)	0.5
		Bar (mgBa/l)	0.7
		Beryl (mgBe/l)	0.1
		Bor ^H (mgB/l)	1
		Chlorki (mgCl/l)	250
		Chrom ^H (mgCr/l)	0.05
		Cyjanki wolne ^H (mgCN/l)	0.05
		Cyna (mgSn/l)	0.2

	Cynk (mgZn/l)	1
	Fluorki ^H (mgF/l)	1.5
	Fosforany (mgPO ₄ /l)	1
	Glin ^H (mgAl/l)	0.2
	Kadm ^H (mgCd/l)	0.005
	Kobalt (mgCo/l)	0.2
	Magnez (mgMg/l)	100
	Mangan (mgMn/l)	1
	Miedź (mgCu/l)	0.2
	Molibden (mgMo/l)	0.02
	Nikiel ^H (mgNi/l)	0.02
	Ołów ^H (mgPb/l)	0.1
	Potas (mgK/l)	15
	Rtęć (mgHg/l)	0.001
	Selen (mgSe/l)	0.01
	Siarczany (mgSO ₄ /l)	250
	Sód (mgNa/l)	200
	Srebro (mgAg/l)	0.1
	Tal (mgTl/l)	0.02
	Tytan (mgTi/l)	0.1
	Uran (mgU/l)	0.03
	Wanad mgV/l)	0.05
	Wapń (mgCa/l)	200
	Wodorowęglany (mgHCO ₃ /l)	500
	Żelazo (mgFe/l)	5
	AOX - adsorbowane związki chloroorganiczne (mgCl/l)	0.06
	Benzo(a)piren (mg/l)	0,00003
	Benzen (mg/l)	0.01

		BTX - lotne węglowodory aromatyczne (mg/l)	0.1	
		Fenole (mg/l)	0.01	
		Substancje ropopochodne ^H (mg/l)	0.3	
		Pestycydy ^H (mg/l)	0.0001	
		Suma pestycydów ^H (mg/l)	0.0005	
		Substancje powierzchniowo czynne anionowe (mg/l)	0.5	
		Substancje powierzchniowo czynne anionowe i niejonowe (mg/l)	0.5	
		Tetrachloroeten ^H (mg/l)	0.05	
		Trichloroeten ^H (mg/l)	0.05	
		WWA ^H - wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (mg/l)	0.0003	
Cel środowiskowy dla JCWPd przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia		jakość wody do spożycia nie powinna ulegać pogorszeniu		
Działania z aktualizacji programu wodno-środowiskowego				
Działania podstawowe				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji
1. racjonalne gospodarowanie wodą przeznaczoną do spożycia	podjęcie działań mających na celu racjonalne gospodarowanie wodą w tym np.selektywne ujmowanie wód dobrej jakości w celu ich wykorzystania (w zależności od ich jakości do picia lub np. do uzupełniania obiegu wodnych mechanicznej przeróbki węgla, do zasilania rurociągów przeciwpożarowych itp.)/ograniczanie zrzutu wód zasolonych po ich wypompowaniu na powierzchnię	8000,00	właściciel systemu odwodnieniowego (właściciel obiektu) i/lub jednostka odpowiedzialna za utrzymanie kopalń wyłączonych z eksploatacji/właściciele koncesji górniczych	IV kw 2021
2. przegląd pozwoleń wodnoprawnych związanych z poborem	przegląd i wydawanie nowych pozwoleń wodnoprawnych przez	0,00	prezydent miasta/starosta/marszałek/dyrektor RZGW	działanie ciągłe

wód podziemnych	prezydenta miasta/starostę/marszałka /dyrektora RZGW uwzględniających faktyczne zapotrzebowanie na wodę oraz dostępne zasoby wód podziemnych a nie możliwości techniczne poboru wody z ujęcia			
3. coroczne raportowanie pomiarów ilości eksploatowanych wód podziemnych przez właściciela/użytkownika ujęcia	wykonanie rocznego raportu i badań z prowadzonych pomiarów dla każdego ujęcia w tym dla każdej jego studni z przekazaniem do organu właściwego do wydania pozwolenia	1890,00	właściciel/użytkownik obiektu	działanie ciągłe
4. coroczne raportowanie pomiarów ilości eksploatowanych wód podziemnych przez właściciela/użytkownika ujęcia	wykonanie sprawozdania z wielkości dopływów wód podziemnych do wyrobisk górniczych oraz wielkości ich wykorzystania na terenie zakładu z przekazaniem do organu właściwego do wydania pozwolenia	300,00	właściciel/użytkownik obiektu	działanie ciągłe
Działania uzupełniające				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji
1. przekazywanie raz w roku przez zarządzających obiektami prowadzącymi odwodnienia w skali regionalnej i lokalnej (kopalnie wgłębne i odkrywkowe) danych dotyczących wielkości odwodnienia i zasięgu leja depresji*	opracowanie raportu dot. wielkości dopływów do wyrobiska oraz zasięgu leja depresji wraz z oceną wpływu z przekazaniem do WUG, PSH oraz kopia do RZGW	720,00	właściciel obiektu/jednostka odpowiedzialna za utrzymanie kopalń	po zmianie przepisów
2. prowadzenie monitoringu lokalnego wokół ujęć wód podziemnych o poborze przekraczającym 1000 m ³ /d*	wykonanie sieci monitoringu mającej na celu obserwację stanów i chemizmu wód na obszarze zasobowym ujęcia/weryfikacja istniejącego i ewentualne uzupełnienie o nowe punkty oraz prowadzenie monitoringu lokalnego wokół ujęć, którego wyniki przekazywane są do organu właściwego do	720,00	właściciel/użytkownik obiektu	po zmianie przepisów

	wydania pozwolenia wodnoprawnego.			
3. inwentaryzacja ujęć wód podziemnych wykorzystywanych do nawodnień rolniczych. (dot. studni wykonanych w ramach zwykłego korzystania z wód) Kontrola poboru wody z tych ujęć.*	utworzenie bazy danych studni wykorzystywanych do nawodnień rolniczych. Wykonanie rocznego raportu z prowadzonych pomiarów dla każdego ujęcia z przekazaniem do urzędu właściwego do wydania pozwolenia wodnoprawnego oraz RZGW w celu uwzględnienia danych w bilansach wodno-gospodarczych	300,00	wójt/burmistrz/prezydent miasta/starosta	po zmianie przepisów
4. przekazywanie raz w roku przez zarządcę zakładu górniczego danych o stanie wyrobiska, w którym zaprzestano eksploatacji (prowadzone odwodnienia, stan rekultywacji, prowadzenie monitoringu)*	wykonanie rocznego raportu dot. wielkości odwodnienia, jakości odprowadzanych wód sposobu ich zagospodarowania. Wynik i przekazywane do organu właściwego do wydania pozwolenia, WUG oraz PSH, kopia do RZGW	300,00	właściciel systemu odwodnieniowego (właściciel obiektu) i/lub jednostka odpowiedzialna za utrzymanie kopalń wyłączonych z eksploatacji/właściciele koncesji górniczych	po zmianie przepisów
5. zmiana zapisów w ustawach Prawo wodne oraz Prawo ochrony środowiska	zmiana zapisów w ustawach dotycząca obowiązku raportowania poborów wód podziemnych w ilościach mniejszych niż 5 m ³ /d z pojedynczej studni, obowiązku prowadzenia monitoringu osłonowego dużych ujęć komunalnych oraz konieczności przekazywania informacji z prowadzonych badań w zakładach górniczych do katastru wodnego prowadzonego przez dyrektora RZGW	0,00	Minister Środowiska na wniosek Prezesa KZGW	IV kw 2021