

CHARAKTERYSTYKA JCWPd		
Nazwa/numer JCWPd		62
Kod JCWPd		PLGW600062
Powierzchnia JCWPd [km ²]		2265,00
Obszar dorzecza		Odra
Region wodny		Warty
RZGW		RZGW w Poznaniu
RDOŚ		RDOŚ w Poznaniu
WZMIUW		Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu
Województwo		04 (KUJAWSKO-POMORSKIE), 10 (ŁÓDZKIE), 30 (WIELKOPOLSKIE)
Powiat		0411 (radziejowski), 0418 (włocławski), 1002 (kutnowski), 1004 (łęczycki), 3009 (kolski), 3010 (koniński), 3023 (słupecki), 3062 (Konin)
Gmina		041105_3 (Piotrków Kujawski), 041107_2 (Topólka), 041803_2 (Boniewo), 041806_3 (Chodecz), 041808_3 (Izbica Kujawska), 100203_2 (Dąbrowice), 100204_3 (Krośniewice), 100402_2 (Daszyna), 100404_2 (Grabów), 300901_1 (Koło), 300902_2 (Babinek), 300903_2 (Chodów), 300904_3 (Dąbie), 300905_2 (Grzegorzew), 300906_3 (Kłodawa), 300907_2 (Koło), 300908_2 (Kościelec), 300909_2 (Olszówka), 300910_2 (Osiek Mały), 300911_3 (Przedecz), 301001_3 (Golina), 301003_2 (Kazimierz Biskupi), 301004_3 (Kleczew), 301005_2 (Kramsk), 301008_2 (Rzgów), 301009_2 (Skulsk), 301010_3 (Sompolno), 301011_2 (Stare Miasto), 301012_3 (Ślesin), 301013_2 (Wierzbinek), 301014_2 (Wilczyn), 302301_1 (Słupca), 302302_2 (Łądek), 302303_2 (Orchowo), 302304_2 (Ostrowite), 302305_2 (Powidz), 302306_2 (Słupca), 302308_3 (Zagórów), 306201_1 (Konin)
Inne informacje/dane dotyczące JCWPd		
Powiązanie JCWPd z JCWP (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych) - kody powiązanych JCWP		
JCW rzeczne		RW600021183519, RW6000018349, RW600025183383, RW600025183459, RW60002318332929, RW600024183299, RW600025183616, RW6000241833299, RW600023183679, RW600023183389, RW6000171881189, RW6000171833728, RW60002118399, RW60001718337299, RW600017183549, RW600021183
JCW przybrzeżne		
JCW przejściowe		
JCW jeziorne		
Ocena stanu JCW		
Ocena stanu 2012	Stan chemiczny	słaby
	Stan ilościowy	dobry
	Stan (ogólny)	słaby
JCWPd wg podziału obowiązującego w I cyklu planistycznym		43, 63, 64, 79
Presje antropogeniczne na stan wód		
Przyczyna stanu słabego		Zidentyfikowano przekroczenia wartości progowych TVELZPd-NO3 w punkcie monitoringu 221, reprezentatywnym w teście C.3 do oceny siedliska 614 w dolinie Kanału Grójeckiego. W przypadku JCWPd nr 62 przy zastosowaniu analizy eksperckiej stan ilościowy w zakresie testu bilans wody określono jako dobry (Herbich, 213a).

	Obszar ten objęty jest odwodnieniem górniczym kopalń odkrywkowych węgla brunatnego w rejonie Konina i Turka. Odwodnienie prowadzone jest na podstawie szeregu decyzji administracyjnych, wydawanych przez Ministra Środowiska, RDOŚ, urząd marszałkowski i wójta gminy, opartych na dokumentacjach wykonanych zgodnie z wymogami obowiązujących ustaw (prawo wodne, prawo geologiczne, prawo ochrony środowiska, prawo o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko). Przebieg i skutki odwodnienia są monitorowane, zwłaszcza w zakresie oddziaływania na ekosystemy chronione, wyniki przekazywane raportami do RDOŚ i WIOŚ, które kontrolują ich zgodność ze stanem rzeczywistym. Zaopatrzenie ludności w wodę do spożycia, w sytuacji spadku zasobności jej własnych ujęć gospodarskich, jest realizowane zbiorowymi wodociągami w ramach szkód górniczych. W obszarach tych są zatem spełnione cele środowiskowe RDW – w odniesieniu do chronionych ekosystemów wodnych i lądowych oraz zaopatrzenia ludności w wodę (Fischer, Derkowska–Sitarz, 21; Herlich, 28, 213a; Sawicki, 2; Szczepiński, 213).
Rodzaj użytkowania części wód	rolniczy
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne	Przegląd oddziaływania działalności człowieka na wody podziemne: Główna przyczyna zagrożenia ryzykiem nieosiągnięcia dobrego stanu JCWPd nr 62 to lej depresji odwodnienia kopalni węgla brunatnego KWB "Konin". Skutkiem działalności tego zakładu jest zmiana naturalnych stosunków wodnych (lej depresji, zmiany w infiltracji opadów, zmiany w hydrografii) oraz zmniejszanie izolacji horyzontów wodonośnych uznanych za główne poziomy użytkowe (lokalnie fizyczna likwidacja utworów wodonośnych). Zagrożenie dla chemizmu wód podziemnych stanowić może szeroko rozumiana infrastruktura kopalniana, zwłaszcza ta związana z procesem wydobywania i transportu (intensywny ruch kołowy, baza paliwowa, itd.). Na terenie JCWPd nr 62 znajduje się 1 duże miasto – Konin (ok. 78 tys. mieszkańców) i kilka mniejszych: Koło (ok. 23 tys. mieszkańców), Kłodawa (67 mieszkańców), Sompolno (36 mieszkańców), Ślesin (31 mieszkańców). Potrzeby wodne tych miast są zaspokajane z ujęć wód podziemnych. Największe ujęcie komunalne znajduje się w dolinie Warty na terenie miasta Konina. Z danych w bazie POBORY wynika, że eksploatuje ono ok. 8,5 tys. m³/d. Eksploatacja wód podziemnych w dolinie Warty w Koninie spowodowała powstanie leja depresji w utworach kredowych o długości około 5 km. Ze względu na kontakt z pierwszym od powierzchni poziomem wodonośnym (PPW) wytworzył on w PPW lej depresji o długości ok. 8 km, szerokości ok. 4 km. Nakłada się on na ekosystem zależny od wód podziemnych w dolinie Warty. Lej przechodzi na teren JCWPd nr 71. Większym problemem jest konieczność odwadniania kopalni węgla brunatnego „Konin” w 3 rejonach: Pątnów, Tomisławice i Drzewce. Obecna eksploatacja spowodowała powstanie 3 rozległych lejów depresji: na NW od Konina (złoża Pątnów II, III i IV) o rozmiarach 23 x 16,5 km, wokół złoża Tomisławice o promieniu ok. 4 km (część odkrywki i leja depresji wchodzi na teren JCWPd nr 47) i Drzewiec – o promieniu ok. 2 km. Lej ten został wytworzony w Głównym Użytkowym Poziomie Wodonośnym (GUPW), lecz zaznacza się także w poziomie pierwszym od powierzchni terenu (PPW). Eksploatacja

	złóż soli w Kłodawie nie zaznacza się obniżeniem zwierciadła wód podziemnych. Rozwijający się lej depresji wokół odkrywki „Drzewce” może mieć wpływ na funkcjonowanie pobliskich ekosystemów na terenie obszaru NATURA 2 Dolina Środkowej Warty (PLB 32). Choć opisane wyżej presje dotyczą tylko ok. 15% powierzchni jednostki, mają one wielkie znaczenie w gospodarowaniu wodami. Przy stosunkowo słabych warunkach odnawialności zasobów (64 m3/d km2) stopień ich wykorzystania w skali całej jednostki wynosi aż 223,7% przy rejestrowanym sumarycznym poborze na cele komunalne w wysokości 16 633,29 m3/d (rok 211) i odwodnieniu kopalnianym w wysokości 11 6 m3/d (rok 211). Znaczne przekroczenie zasobów dyspozycyjnych ma miejsce w zachodniej połowie jednostki, gdzie stopień wykorzystania zasobów dyspozycyjnych jest wyższy od podanego wyżej. W obrębie JCWPd występują znaczne powierzchnie obszarów zaliczanych do obszarów zagrożonych podtopieniami – dolina Warty i Kanał Ślesiński. Na obszarze JCWPd znajdują się 41 ujęcia przemysłowe zlokalizowane w 13 JCWP. Do nawadniania użytkowane jest 45 ujęć zlokalizowane w 18 JCWP. Do celów komunalnych użytkuje się 66 ujęć wód podziemnych oraz 5 ujęć od odwodnień. Zgodnie z przekazanymi przez RZGW informacjami tylko jedno ujęcie w obrębie JCWPd posiada wyznaczoną strefę ochrony bezpośredniej – jest to ujęcie w Kole. Strefy ochrony pośredniej posiadają 2 ujęcia: [1] ujęcie w mieście Słupca, [2] ujęcie w Kole. Brak danych związanych z poborem ujęć uniemożliwia odniesienie się do wielkości poborów. Leje depresji w pierwszej warstwie wodonośnej zajmują oraz w użytkowych poziomach wodonośnych zajmują rozległe obszary w centralnej i północno – zachodniej części jednostki. Brak przejawów ascenzji wód głębszych do wód podziemnych.	
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: Kawęczyńskie Brzęki, Rogoźno, Pustelnik, Sokółki, Bieniszew, Mielno; Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk: PLH300011 Puszcza Bieniszewska, PLH300009 Ostoja Nadwarciańska, PLH040007 Jezioro Gopło, PLH300026 Pojezierze Gnieźnieńskie, Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków: PLB040004 Ostoja Nadgoplańska, PLB300002 Dolina Środkowej Warty	
CEL ŚRODOWISKOWY DLA JCWPd	dobry stan chemiczny; mniej rygorystyczny cel dla parametru Cl (ochrona stanu przed dalszym pogorszeniem)	dobry stan ilościowy
Typ odstępstwa	4(5) - 1, 4(7)	
Termin osiągnięcia celów środowiskowych	2021	
Uzasadnienie odstępstwa	ze względu na odwadnianie odkrywkowej kopalni węgla brunatnego prowadzone przez KWB „Konin”; lokalny dopływ słonych wód kopalnianych. Z uwagi na wielopoziomowy charakter systemu wodonośnego lej depresyjny w poziomie przypowierzchniowym ma znacznie ograniczony zasięg w stosunku	

		do leja depresyjnego w głębszych poziomach wodonośnych. Zagrożenie dla wód podziemnych stanowi szeroko rozumiana infrastruktura kopalniana i przemysłowa. Eksploatacja węgla brunatnego ze złoża „Ościslowo”, Eksploatacja węgla brunatnego ze złoża Dęby Szlacheckie.	
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 wód podziemnych	przegląd i wydawanie nowych pozwoleń wodnoprawnych przez prezydenta miasta/starostę/marszałka /dyrektora RZGW uwzględniających faktyczne zapotrzebowanie na wodę oraz dostępne zasoby wód podziemnych a nie możliwości techniczne poboru wody z ujęcia	0,00	prezydent miasta/starosta/marszałek/dyrektor RZGW	działanie ciągłe

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	3024,00	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. ustalenie wartości obniżonych celów środowiskowych	ustalenie wartości granicznej dla dobrego stanu dla parametrów, dla których obniżono cel środowiskowy: CI	100,00	Minister Środowiska	IV kw 2021
2. identyfikacja występowania przyczyn pojedynczych stwierdzonych zanieczyszczeń środowiska przyrodniczego	działanie WIOŚ polegające na inspekcjach w podmiotach które odmówiły udostępnienia informacji o ilości wytwarzanych ścieków i odpadów	0,00	WIOŚ	działanie ciągłe
3. 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
4. prowadzenie monitoringu lokalnego wokół ujęć wód podziemnych o poborze przekraczającym 1000 m3/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	1980,00	właściciel/użytkownik obiektu	po zmianie przepisów

	wyniki przekazywane są do organu właściwego do wydania pozwolenia wodnoprawnego.			
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 m3/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