

CHARAKTERYSTYKA JCWPd		
Nazwa/numer JCWPd		70
Kod JCWPd		PLGW600070
Powierzchnia JCWPd [km ²]		1284,70
Obszar dorzecza		Odra
Region wodny		Warty
RZGW		RZGW w Poznaniu
RDOŚ		RDOŚ w Poznaniu
WZMIUW		Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu
Województwo		30 (WIELKOPOLSKIE)
Powiat		3004 (gostyński), 3006 (jarociński), 3011 (kościański), 3012 (krotoszyński), 3013 (leszczyński), 3025 (średzki), 3026 (śremski), 3063 (Leszno)
Gmina		300401_3 (Borek Wielkopolski), 300402_3 (Gostyń), 300403_3 (Krobia), 300404_2 (Pępowo), 300405_2 (Piaski), 300406_3 (Pogorzela), 300601_2 (Jaraczewo), 300602_3 (Jarocin), 301101_1 (Kościan), 301102_3 (Czempiń), 301103_2 (Kościan), 301104_3 (Krzywiń), 301105_3 (Śmigiel), 301203_3 (Koźmin Wielkopolski), 301301_2 (Krzemieniewo), 301302_2 (Lipno), 301303_3 (Osieczna), 302503_2 (Nowe Miasto nad Wartą), 302602_3 (Dolsk), 302603_3 (Książ Wielkopolski), 302604_3 (Śrem), 306301_1 (Leszno)
Inne informacje/dane dotyczące JCWPd		
Powiązanie JCWPd z JCWP (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych) - kody powiązanych JCWP		
JCW rzeczne		RW600023185674, RW600025185669, RW60002518567299, RW60000185673, RW600017185652, RW60000185691, RW600017185654, RW60000185656
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		73
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: Na obszarze JCWPd nr 7 eksploatowane są wody piętra czwartorzędowego i trzeciorzędowego. Piętro trzeciorzędowe (poziom mioceński) jest obecnie eksploatowane w niewielkim stopniu, a przeważa eksploatacja piętra czwartorzędowego - głównie poziomu gruntowego i międzyglinowego. Czwartorzędowy poziom wodonośny jest poziomem najbardziej narażonym na zanieczyszczenie, ponieważ często pozbawiony jest izolacji chroniącej go przed przenikaniem zanieczyszczeń z powierzchni terenu, bądź znajduje się jedynie pod niewielkiej miąższości warstwą izolującą. Trzeciorzędowy poziom wodonośny, ze względu

	na znaczne głębokości występowania oraz znacznej miąższości izolujący nadkład, jest tylko w niewielkim stopniu narażony na zanieczyszczenia geogeniczne. Zagrożeniem dla jakości wód są: stacje i magazyny paliw, małe i duże oczyszczalnie ścieków, zrzuty ścieków, składowiska odpadów. Do rejonu o bardzo wysokim i wysokim stopniu zagrożenia wód należy obszar występowania poziomu wód gruntowych w dolinie Kani i Kanału Obry. Na pozostałym obszarze stopień zagrożenia wód jest stosunkowo niski. Na terenie JCWPd nr 7 znajdują się dwie strefy ochrony pośredniej ujęć wód podziemnych: w Gostyniu i Tworzymirkach. Przegląd oddziaływań na zmiany poziomu wód podziemnych: Nie obserwuje się znaczącej presji na poziom wód podziemnych na terenie JCWPd nr 7 – stopień wykorzystania zasobów nie przekracza 17%. Łączne pobory w 211 r oszacowano na ok. 7,8 mln m3/rok, należy się jednak spodziewać, że rzeczywisty pobór jest dużo większy z uwagi na duży udział obszarów rolniczych (niemal 8% obszaru). W sąsiedztwie ujęć komunalnych i wiejskich grupowych wodociągów obserwuje się ograniczone zasięgi lejów depresji i minimalne zmiany kierunków przepływu wód. Zasoby wód podziemnych JCWPd są ogólnie dostępne i mają znaczne rezerwy. Największe ujęcia wód podziemnych zlokalizowane są w Gostyniu (przemysłowe) oraz w Kościanie i Gostyniu (komunalne). W Kościanie zlokalizowano średniej wielkości lej depresji zaznaczający się na MhP. Potencjalnym problemem w przyszłości może okazać się eksploatacja węgla brunatnego ze złóż Krzywín, Czempin, Gostyr (wstępnie rozpoznanych) – ciągnących się pasem przez teren całej JCWPd. Należy stwierdzić, że główną presją na jakość wód podziemnych na terenie JCWPd nr 7 jest rolnictwo (8 % obszaru jednostki użytkowane jest rolniczo). Do potencjalnie najbardziej zagrażających jakości wód podziemnych zakładów przemysłowych (za względu na swój charakter) należą zakłady Oli-Pols w Gostyniu produkujące oleje i lakiery a także liczne zakłady rolnicze (hodowla zwierząt, zakłady przetwórstwa mięsnego itp.). Wszystkich zakładów przemysłowych zidentyfikowano 87 ale należy zwrócić uwagę, że generalnie nie jest to duża ilość ani też nie są one szczególnie zagrażające wodom podziemnym. Z wyjątkiem rejonu Gostynia są one równomiernie rozproszone po terenie całej JCWPd.	
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: Ostoja żółwia błotnego, Torfowisko Źródłiskowe w Gostyniu Starym, Miranowo, Dolinka, Bodzewko, Czerwona Wieś; Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk: PLH300014 Zachodnie Pojezierze Krzywińskie; Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków: PLB300004 Wielki Łęg Obrzański, PLB300005 Zbiornik Wonieść	
CEL ŚRODOWISKOWY DLA JCWPd	dobry stan chemiczny	dobry stan ilościowy
Typ odstępstwa	brak	
Termin osiągnięcia celów środowiskowych	2015	
Uzasadnienie odstępstwa	nie dotyczy	

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
Działania uzupełniające				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji
1. 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 wyniki przekazywane sa do organu właściwego do wydania pozwolenia wodnoprawnego.	1080,00	właściciel/użytkowni k obiektu	po zmianie przepisów