

CHARAKTERYSTYKA JCWPd		
Nazwa/numer JCWPd		141
Kod JCWPd		PLGW6000141
Powierzchnia JCWPd [km ²]		554,60
Obszar dorzecza		Odra
Region wodny		Górnej Odry
RZGW		RZGW w Gliwicach
RDOŚ		RDOŚ w Opolu, RDOŚ w Katowicach
WZMIUW		Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Opolu, Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach
Województwo		16 (OPOLSKIE), 24 (ŚLĄSKIE)
Powiat		1602 (głubczycki), 1603 (kędzierzyńsko-kozielski), 2411 (raciborski)
Gmina		160201_3 (Baborów), 160202_2 (Branice), 160203_3 (Głubczyce), 160204_3 (Kietrz), 160304_2 (Pawłowiczki), 160305_2 (Polska Cerekiew), 241103_3 (Krzanowice), 241104_2 (Krzyżanowice), 241107_2 (Pietrowice Wielkie), 241108_2 (Rudnik)
Inne informacje/dane dotyczące JCWPd		
Powiązanie JCWPd z JCWP (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych) - kody powiązanych JCWP		
JCW rzeczne		brak
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		128, 129
Presje antropogeniczne na stan wód		
Przyczyna stanu słabego		Przekroczenie wartości progowych następujących wskaźników: NH4, PO4, K, NO3. Zasięg zanieczyszczenia pokrywa się z powierzchnią analizowanej JCWPd nr 141. Znaczna powierzchnia tej jednostki zagospodarowana jest głównie rolniczo, co powoduje dostarczanie zanieczyszczeń odrolniczych, głównie azotanów i fosforanów.
Rodzaj użytkowania części wód		rolniczy
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne		Przegląd oddziaływania działalności człowieka na wody podziemne: Na obszarze JCWPd nr 141 zaznacza się wpływ przemysłu Górnośląskiego Ośrodka Przemysłowego. Zakładem przemysłowym mogącym wywierać największe presje na środowisko są Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A., należące do grupy AZOTY S.A. Pozostały obszar jest zagospodarowany głównie rolniczo, co powoduje dostarczanie zanieczyszczeń odrolniczych, głównie azotanów i fosforanów. Podwyższone stężenia m.in. związków azotu i fosforu są wynikiem braku kanalizacji na wsiach, nieprawidłowo prowadzonej gospodarki ściekowej, nawożenia łąk ściekami komunalnymi i rolniczymi z gospodarstw hodowlanych, nadmiernego stosowania na polach nawozów oraz środków ochrony roślin, a także niewłaściwym terminem ich stosowania. Zmiany poziomu wód gruntowych pod wpływem działalności

	człowieka wynikają ze sposobu użytkowania terenu. Na terenach gruntów ornych obserwuje się podniesienie poziomu zwierciadła wód gruntowych z uwagi na orkę pól. Lokalne obniżenie poziomu ma miejsce w sąsiedztwie studzien ujęć komunalnych i przemysłowych. W dolinach rzek na małą skalę zwierciadło wód gruntowych jest pod wpływem drenażowych rowów melioracyjnych. Naturalne pole hydrodynamiczne, lokalnie zaburzone jest czynnikiem antropogenicznym – studniami ujmującymi wody piętra czwartorzędowego i karbońskiego. Przegląd oddziaływań zanieczyszczeń na jakość wód podziemnych: Potencjalnymi ogniskami zanieczyszczeń wód podziemnych na terenie JCWPd nr 141 są obiekty przemysłowe, zakłady przetwórstwa rolnego i przemysłu rolno-spożywczego, wielkoobszarowe gospodarstwa rolne, a także nieskanalizowane wsie. Przekroczone stężenia związków azotu, fosforu i potasu stwierdzone m.in. w punktach sieci monitoringu krajowego w Boguchwałowie (II/613/1) i Chróście (II/611/1). Do największych zakładów przemysłowych na terenie JCWPd nr 141 zalicza się Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A. Są producentem nawozów sztucznych, żywic syntetycznych, plastyfikatorów oraz wielu innych produktów organicznych i nieorganicznych. Wykorzystywane w procesach produkcyjnych komponenty i produkty są związkami organicznymi o charakterze szkodliwym, a często toksycznym. Przedostanie się tych związków do gruntu oraz wód podziemnych mogłoby doprowadzić do katastrofy ekologicznej i nieodwracalnej degradacji środowiska. Aby nie dopuścić do takiego stanu Zakłady Azotowe Kędzierzyn stosują najnowocześniejsze rozwiązania technologiczne oraz prowadzą badania monitoringowe środowiska, w tym również wód podziemnych. Do największych zakładów przemysłu rolno-spożywczego należy cukrownia CERKIEW w Ciężkowicach. Szczególne zagrożenie jakości wód występuje w dolinie rzeki Psiny, gdzie poza bardzo niską odpornością na zanieczyszczenia, spowodowaną brakiem izolacji od powierzchni terenu, znajdują się ogniska zanieczyszczeń wód podziemnych. Są to przeważnie zakłady przemysłu rolno-spożywczego. Liczne na terenie JCWPd nr 141 wielkoobszarowe gospodarstwa rolne mają zazwyczaj stare stacje paliw stanowiące duże zagrożenie dla wód podziemnych. Najczęściej są źle zabezpieczone, nie posiadają dokumentacji technicznych i nie znany jest ich stan techniczny. Ponadto wody podziemne na 1/3 obszaru JCWPd są zagrożone zanieczyszczeniami azotanowymi, pochodzącymi z gospodarstw rolnych. Jako istotne zagrożenie należy uznać nieszczelne szamba występujące w nieskanalizowanych wsiach. Powodują one szczególne zagrożenie dla poziomów wód gruntowych.	
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: Rozumice, Góra Gipsowa. Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk: PLH16_14 Rozumicki Las	
CEL ŚRODOWISKOWY DLA JCWPd	dobry stan chemiczny	dobry stan ilościowy

Typ odstępstwa		4(4) - 1	
Termin osiągnięcia celów środowiskowych		2027	
Uzasadnienie odstępstwa		Ze względu na nieprawidłową gospodarkę wodno-ściekową na terenach rolniczych, stacje paliw o złym stanie technicznym; słaby stopień izolacji wód podziemnych od powierzchni terenu. W programie działań ukierunkowanym na presję, dla JCWPd zaplanowano wszystkie możliwe działania ograniczające dopływ zanieczyszczeń komunalnych do wód. Niemniej jednak ze względu na warunki hydrogeologiczne okres 6 lat jest zbyt krótki aby mogła nastąpić poprawa stanu wód.	
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. realizacja zadań systemowych gospodarki odpadami zawartych w planach gospodarowania odpadami	monitoring nieczynnego Składowiska Odpadów Komunalnych Miasta i Gminy Głubczyce przy ul Lipowej w fazie poeksploatacyjnej	600,00	właściciel/użytkownik obiektu	działanie ciągłe
2. realizacja zadań systemowych gospodarki odpadami zawartych w planach gospodarowania odpadami	monitoring zamkniętego składowiska odpadów niebezpiecznych w Pietrowicach Wielkich w fazie poeksploatacyjnej;	600,00	właściciel/użytkownik obiektu	działanie ciągłe
3. opracowanie dokumentacji na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)	opracowanie dokumentacji szacunkowych kosztów ustanowienia obszaru ochronnego GZWP nr 332	3,70	dyrektor RZGW	IV kw 2021
4. opracowanie projektu rozporządzenia na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)	opracowanie projektu rozporządzenia dyrektora RZGW w sprawie ustanowienia obszaru ochronnego GZWP nr 332	0,00	dyrektor RZGW	IV kw 2021
5. przegląd pozwoleń wodnoprawnych związanych z poborem wód podziemnych	przegląd i wydawanie nowych pozwoleń wodnoprawnych przez prezydenta miasta/starostę/marszałka /dyrektora RZGW	0,00	prezydent miasta/starosta/marszałek/dyrektor RZGW	działanie ciągłe

	uwzględniających faktyczne zapotrzebowanie na wodę oraz dostępne zasoby wód podziemnych a nie możliwości techniczne poboru wody z ujęcia			
6. wydanie rozporządzenia na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)	wydanie rozporządzenia dyrektora RZGW w sprawie ustanowienia obszaru ochronnego GZWP nr 332	0,00	dyrektor RZGW	IV kw 2021
7. 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	846,00	właściciel/użytkownik obiektu	działanie ciągłe
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 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 wydania pozwolenia wodnoprawnego.	540,00	właściciel/użytkownik obiektu	po zmianie przepisów