

CHARAKTERYSTYKA JCWPd		
Nazwa/numer JCWPd		14
Kod JCWPd		PLGW200014
Powierzchnia JCWPd [km ²]		31,30
Obszar dorzecza		Wisła
Region wodny		Dolnej Wisły
RZGW		RZGW w Gdańsku
RDOŚ		RDOŚ w Gdańsku
WZMIUW		Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Województwa Pomorskiego w Gdańsku
Województwo		22 (POMORSKIE)
Powiat		2211 (pucki)
Gmina		221101_1 (Hel), 221102_1 (Jastarnia), 221104_1 (Władysławowo)
Inne informacje/dane dotyczące JCWPd		
Powiązanie JCWPd z JCWP (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych) - kody powiązanych JCWP		
JCW rzeczne		brak
JCW przybrzeżne		CWDW1808
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		14
Presje antropogeniczne na stan wód		
Przyczyna stanu słabego		-
Rodzaj użytkowania części wód		naturalny
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne		Przegląd oddziaływania działalności człowieka na wody podziemne: Na terenie JCWPd nr 14 po wyłączeniu dużych ujęć wód podziemnych na obszarze JCWPd nr 14 brak jest zorganizowanego, dużego poboru wód podziemnych. Rejestrowany pobór roczny w wysokości ok. 551 65 m3 jest poborem związanym ze zwykłym korzystaniem z wód. Stopień wykorzystania zasobów dostępnych do zagospodarowania jest stosunkowo niewielki i sięga 23%. Na terenie jednostki pobór wód podziemnych odbywa się 4 ewidencjonowanymi ujęciami(użytkownicy – Zarząd Miasta Helu, Rejonowy Zarząd Infrastruktury w Gdyni, Spółka Wodno-Ściekowa Swarzewo oraz Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji EKOWIK SP. Z o.o.). Zagrożeniem dla jakości wód podziemnych JCWPd może być obszar wylewiska ścieków i składowiska odpadów po zachodniej stronie Jastarni. Istnieje możliwość infiltracji ścieków z kanalizacji na terenie ośrodków sanatoryjno-wypoczynkowych na Mierzei, co potwierdzałoby lokalne występowanie wód klasy III i IV. Oddziaływania wpływające na zmiany poziomu wód podziemnych (stan ilościowy): Ze względu na występowanie dwóch poziomów wodonośnych należy rozdzielić potencjalne oddziaływanie antropogeniczne na wody podziemne. Pierwszy poziom

	wodonośny o swobodnym zwierciadle wód charakteryzuje się stosunkowo niskimi zasobami oraz bardzo wysoką wrażliwością na zanieczyszczenie pochodzące z oddziaływań antropogenicznych. Problemem dla utrzymania jakości wód tego poziomu może być sieć kanalizacyjna, zagłębiona lokalnie nawet do 2 m p.p.t. Ważnym problemem dla wód pierwszego poziomu wodonośnego jest nierejestrowany pobór wód podziemnych, w zakresie zwykłego korzystania z wód. Brak rejestracji, a w konsekwencji zwiększenie poboru i obniżenie położenia zwierciadła wód tego poziomu poniżej stanów wód w Zatoce Puckiej i w Bałtyku, może spowodować potencjalną ingresję słonawych wód morskich. W przypadku wód pochodzących z Zatoki problem ten jest nieznacznie mniejszy ze względu na ich niższe zasolenie. Problem może się nasilać w okresie niżówek hydrologicznych, kiedy to nawet przy obecnym poborze może nastąpić zaburzenie granic soczewy wód słodkich. Obecnie JCWPd zaopatrywany jest w wody podziemne w dużego ujęcia w Cetniewie k/Władysławowa. Ze względu na brak skupionego poboru w JCWPd nie można mówić o antropogenicznej przebudowie systemu krążenia. Na obszarze JCWPd nie zidentyfikowano lejów depresji zarówno w obrębie użytkowych poziomów wodonośnych, jak i w pierwszej warstwie wodonośnej. Dolny poziom wodonośny, tworzący piętro plejstoceno-kredowe jest dobrze izolowany przed zanieczyszczeniami z powierzchni terenu. Może zostać zanieczyszczony na drodze ascenzji głębszych wód pochodzących z kredy. Jednak brak eksploatacji na obszarze JCWPd nr 14 na chwilę obecną zabezpiecza ten poziom przed zanieczyszczeniami geogenicznym wzbudzonymi hydrodynamicznie. Oddziaływania wpływające na jakość wód podziemnych: Istnieją dwa odbiorniki ścieków komunalnych – Zatoka Pucka i Zatoka Gdańska. W związku z tym nie zachodzi poważniejsze zagrożenie jakości wód podziemnych pierwszego poziomu wodonośnego. W obrębie półwyspu występują dwa większe zakłady przemysłowe – Koga Maris Sp. z o.o. oraz P.R. Kotwica Edward Konkiel. Obydwa związane są z przetwórstwem ryb. Ze względu na rodzaj produkcji nie stwarzają znaczącego zagrożenia dla jakości wód podziemnych. Dwie oczyszczalnie ścieków – Oczyszczalnia Ścieków Hel oraz Oczyszczalnia Ścieków Swarzewo w Jastarni zapewniają uregulowaną gospodarkę wodno-ściekową. Problemem dla jakości wód podziemnych mogą być stacje paliw rozmieszczone wzdłuż drogi krajowej 216 oraz kolektory kanalizacji sanitarnej, grawitacyjno - tłoczne, ułożone pod powierzchnią terenu na głębokości często ponad 2 m. W przypadku nieszczelności rurociągu ścieki mogą infiltrować w grunt. Duża presja antropogeniczna na wody podziemne pierwszego poziomu wodonośnego pochodzi z powierzchniowego oddziaływania wielu
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	Rezerваты: Helskie Wydmy; Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk: PLH220032 Zatoka Pucka i Półwysep Helski

ich ochronie			
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
1. 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
2. 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	72,00	właściciel/użytkownik obiektu	działanie ciągłe
3. ograniczenie poboru wód podziemnych w obszarach o możliwej ascenzji i ingresji wód o podwyższonym zasoleniu do poziomu umożliwiającego utrzymanie składu chemicznego określonego dla wód pitnych	ograniczenie poboru wód podziemnych do poziomu umożliwiającego utrzymanie składu chemicznego określonego dla wód pitnych.	200,00	właściciel/użytkownik obiektu	II kw 2018
Działania uzupełniające				

Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji
1. 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
2. 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