

CHARAKTERYSTYKA JCWPd		
Nazwa/numer JCWPd	11	
Kod JCWPd	PLGW200011	
Powierzchnia JCWPd [km ²]	3969,10	
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	2201 (bytowski), 2205 (kartuski), 2208 (łęborski), 2212 (słupski), 2215 (wejherowski), 2263 (Słupsk)	
Gmina	220101_2 (Borzytuchoń), 220102_3 (Bytów), 220103_2 (Czarna Dąbrówka), 220104_2 (Kołczygłowy), 220105_2 (Lipnica), 220107_2 (Parchowo), 220108_2 (Studzienice), 220109_2 (Trzebielino), 220110_2 (Tuchomie), 220501_2 (Chmielno), 220502_3 (Kartuzy), 220503_2 (Przodkowo), 220504_2 (Sierakowice), 220506_2 (Stężycza), 220507_2 (Sulęczyno), 220801_1 (Lębork), 220803_2 (Cewice), 220804_2 (Nowa Wieś Lęborska), 220805_2 (Wicko), 221201_1 (Ustka), 221202_2 (Damnica), 221203_2 (Dębica Kaszubska), 221204_2 (Główczyce), 221205_3 (Kępice), 221206_2 (Kobylnica), 221207_2 (Potęgowo), 221208_2 (Słupsk), 221209_2 (Smółdzino), 221210_2 (Ustka), 221504_2 (Choczewo), 221505_2 (Gniewino), 221506_2 (Linia), 221507_2 (Luzino), 221508_2 (Łęczyce), 221509_2 (Szemud), 226301_1 (Słupsk)	
Inne informacje/dane dotyczące JCWPd		
Powiązanie JCWPd z JCWP (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych) - kody powiązanych JCWP		
JCW rzeczne	RW20001947297, RW20001947453, RW20001947639, RW20001747218, RW20001747229, RW200017472449, RW20000472579, RW2000174725722, RW200023472469, RW200017472649, RW20002347266, RW200017472689, RW20000476792, RW20001747272, RW20001747274, RW20001747276, RW2000174	
JCW przybrzeżne		
JCW przejściowe		
JCW jeziorne	LW20991	
Ocena stanu JCW		
Ocena stanu 2012	Stan chemiczny	dobry
	Stan ilościowy	dobry
	Stan (ogólny)	dobry
JCWPd wg podziału obowiązującego w I cyklu planistycznym	11, 12	
Presje antropogeniczne na stan wód		
Przyczyna stanu słabego	-	
Rodzaj użytkowania części wód	rolniczo-leśny	

Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne			
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego		niezagrożona	
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		Parki narodowe: Słowiński Park Narodowy; Rezerваты: Długosz Królewski w Łęczynie, Łebskie Bagno, Żurawie Błoto, Staniszewskie Zdroje, Jezioro Turzycowe, Staniszewskie Błoto, Jeziora Chośnickie, Lubygość, Bagna Izbickie, Las nad Jeziorem Mądrzechowskim, Grodzisko Borzytuchom, Gołębia Góra, Źródłiskowe Torfowisko, Dolina Huczka, Mechowiska Czaple, Skotawskie Łąki, Gniazda orła bielika, Żurawie Chrusty, Pużyckie Łęgi, Las Górkowski, Bukowa Góra nad Pysznem, Torfowisko Pobłockie, Wielistowskie Łęgi, Wielistowskie Źródlika, Czarne Bagno, Szczelina Lechicka, Kurze Grzędy, Leśne Oczko, Nowe Wicko, Borkowskie Wąwozy, Karwickie Źródlika, Grodzisko Runowo, Paraszyńskie Wąwozy, Buczyna nad Słupią, Jałowce, Jeziora Małe i Duże Sitno, Jezioro Głębocko, Jezioro Cechyńskie Małe; Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk: PLH220023 Ostoja Słowińska, PLH220001 Bagna Izbickie, PLH220042 Torfowisko Pobłockie, PLH220006 Dolina Górnej Łęby, PLH220002 Białe Błoto, PLH220014 Kurze Grzędy, PLH220027 Staniszewskie Błoto, PLH220039 Jeziora Lobeliowe koło Soszycy, PLH220012 Jeziora Chośnickie, PLH220017 Mechowiska Sulęczyńskie, PLH220005 Bytowskie Jeziora Lobeliowe, PLH220028 Studzienickie Torfowiska, PLH220022 Pływające wyspy pod Rekowem, PLH220040 Łebskie Bagna, PLH220045 Górkowski Las, PLH220036 Dolina Łupawy, PLH220037 Dolina Stropnej, PLH220071 Karwickie Źródlika, PLH220062 Ostoja Masłowiczki, PLH220100 Klify Poddębskie, PLH220098 Lasy Rekowe, PLH220097 Jeziora Kistowskie, PLH220079 Ostoja Borzyszkowska, PLH220096 Jeziora Choczewskie, PLH220080 Prokowo; Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków: PLB220002 Dolina Słupi, PLB220003 Pobrzeże Słowińskie, PLB220006 Lasy Łęborskie, PLB220008 Lasy Mirachowskie, PLB220009 Bory Tucholskie	
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		jakość wody do spożycia nie powinna ulegać pogorszeniu	

potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia				
Działania z aktualizacji programu wodno-środowiskowego				
Działania podstawowe				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji
1. 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	6696,00	właściciel/użytkownik obiektu	działanie ciągłe
Działania uzupełniające				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji

CHARAKTERYSTYKA JCWPd	
Nazwa/numer JCWPd	12
Kod JCWPd	PLGW200012
Powierzchnia JCWPd [km ²]	406,30
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	2208 (Iębarski), 2212 (Słupski), 2215 (wejherowski)
Gmina	220802_1 (Łeba), 220805_2 (Wicko), 221204_2 (Główczyce), 221208_2 (Słupsk), 221209_2 (Smołdzino), 221210_2 (Ustka), 221504_2 (Choczewo)
Inne informacje/dane dotyczące JCWPd	
Powiązanie JCWPd z JCWP (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych) - kody powiązanych JCWP	
JCW rzeczne	RW20001747474, RW200024476799, RW200017474799, RW20001747658, RW200017476749, RW200017476925, RW20000476789, RW20000476792, RW2000174769276, RW20002047459, RW2000224749, RW20002247699
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		11, 12
Presje antropogeniczne na stan wód		
Przyczyna stanu słabego		-
Rodzaj użytkowania części wód		rolniczo-leśny
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne	<p>Przegląd oddziaływania działalności człowieka na wody podziemne</p> <p>W przypadku JCWPd obserwujemy pogorszenie stanu na skutek wpływów antropogenicznych jedynie lokalnie. Oddziaływania wpływające na zmiany poziomu wód podziemnych (stan ilościowy): lokalne pogorszenie stanu ilościowego wód podziemnych jest efektem eksploatacji ujęć na terenie ośrodków turystyczno-wypoczynkowych, które w krótkim sezonie letnim eksploatowane są z wydajnościami kilkudziesięciu m³/d. Podobny efekt powoduje konieczność drenaży nizin nadmorskich utrzymujących poziom wód powierzchniowych i gruntowych poniżej stanów morza, w celu zapewnienia spływu grawitacyjnego do stacji pomp. W JCWPd znajduje się tylko 5 ujęć wód podziemnych – w tym po jednym należących do: Rejonowego Zarządu Infrastruktury w Gdyni (w Czołpinie), Słowińskiego Parku Narodowego (w Smołdzinie) oraz trzy do Gminy Ustka (Dębina, Gardna Wielka, Osieki Słupskie). Wydzielone strefy ochronne znajdują się wokół stacji Hydr.-Meteor. w Łebie na dz. nr 358 ob. 2 Łeba o promieniu 5m od urządzeń. Brak wydzielonych stref ochronnych wokół ujęć wód. Na obszarze jednostki nie występują regionalne leje depresji w pierwszym poziomie wodonośnym oraz głównym użytkowym poziomie wodonośnym. Obszar JCWPd stanowi lokalnie strefę utrudnionej wymiany wód, gdzie zwykłe (słodkie) wody z poziomów kenozoiku są mieszane z solankami z podłoża mezozoicznego oraz lokalnie z wodami morskimi, które podlegają ingresji w strefie brzegowej. Wykorzystanie zasobów na poziomie 7,2 % nie zagraża zmianie stanu ilościowego wód jednostki, pobór wód wynosi 379 56 m³/rok. Oddziaływania wpływające na jakość wód podziemnych: Rzeczywiste i potencjalne ogniska zanieczyszczeń w obrębie jednostki mają charakter lokalny. Przede wszystkim związane są z obszarami aglomeracji miejskich. Do najważniejszych potencjalnych ognisk zanieczyszczeń można zaliczyć 9 zakładów przemysłowych należących do użytkowników: Polmarco Sp. z o.o., PPHU Stocznia Gryf Sp. z o.o., PPU Komnino Sp. z o.o., "Ternaeben Polska" Sp. z o.o., Zakład Przetwórstwa Ryb "Lech" S.C., PPH "Morfish" Sp. z o.o., Piekarnia- Cukiernia S.C., "DOS" Sp. z o.o., Wędzarnia Ryb "Meduza" - Zbigniew Przysiecki. Na terenie JCWPd zlokalizowane są 3 oczyszczalnie ścieków w Ustce, Łebie i Smołdzinie. Na obszarze jednostki znajduje się również nieeksploatowane składowisko odpadów komunalnych w Lucinie. Z innych potencjalnych ognisk zanieczyszczeń należy zaliczyć tu stacje paliw, ośrodki wypoczynkowe i kąpieliska oraz ośrodki rybołówstwa.</p>	

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		Parki narodowe: Słowiński Park Narodowy; Rezerваты: Mierzeja Sarbska, Choczewskie Cisy, Bagna Izbickie; Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk: PLH220018 Mierzeja Sarbska, PLH220023 Ostoja Słowińska, PLH220001 Bagna Izbickie, PLH220100 Klify Poddębskie; Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków: PLB220003 Pobrzeże Słowińskie,		
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			
Cyjaniki 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. 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	90,00	właściciel/użytkownik obiektu	działanie ciągłe
2. 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	Jednostka	Termin
-----------------	-----------------	-----------------	-----------	--------

		[tys. PLN]	odpowiedzialna za realizację	realizacji
1. 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	starosta/ prezydent miasta	po zmianie przepisów

CHARAKTERYSTYKA JCWPd	
Nazwa/numer JCWPd	13
Kod JCWPd	PLGW200013
Powierzchnia JCWPd [km ²]	2856,00
Obszar dorzecza	Wisła
Region wodny	Dolnej Wisły
RZGW	RZGW w Gdańsku
RDOŚ	RDOŚ w Gdańsku
WZMIUW	Zarząd Melioracji i Urzędzeń Wodnych Województwa Pomorskiego w Gdańsku
Województwo	22 (POMORSKIE)
Powiat	2204 (gdański), 2205 (kartuski), 2206 (kościerski), 2211 (pucki), 2213 (starogardzki), 2214 (tczewski), 2215 (wejherowski), 2261 (Gdańsk), 2262 (Gdynia), 2264 (Sopot)
Gmina	220401_1 (Pruszcz Gdański), 220403_2 (Kolbudy), 220404_2 (Pruszcz Gdański), 220405_2 (Przywidz), 220406_2 (Pszczółki), 220408_2 (Trąbki Wielkie), 220501_2 (Chmielno), 220502_3 (Kartuzy), 220503_2 (Przodkowo), 220504_2 (Sierakowice), 220505_2 (Somonino), 220506_2 (Stężyca), 220507_2 (Sulęczyno), 220508_3 (Żukowo), 220604_2 (Kościerzyna), 221103_1 (Puck), 221104_1 (Władysławowo), 221105_2 (Kosakowo), 221106_2 (Krokowa), 221107_2 (Puck), 221309_3 (Skarszewy), 221312_2 (Starogard Gdański), 221401_1 (Tczew), 221405_2 (Subkowy), 221406_2 (Tczew), 221501_1 (Reda), 221502_1 (Rumia), 221503_1 (Wejherowo), 221504_2 (Choczewo), 221505_2 (Gniewino), 221506_2 (Linia), 221507_2 (Luzino), 221508_2 (Łęczyce), 221509_2 (Szemud), 221510_2 (Wejherowo), 226101_1 (Gdańsk), 226201_1 (Gdynia), 226401_1 (Sopot)
Inne informacje/dane dotyczące JCWPd	
Powiązanie JCWPd z JCWP (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych) - kody powiązanych JCWP	

JCW rzeczne	RW2000234794, RW20001948683, RW20001847994, RW200017486869, RW200017477259, RW20002247899, RW20001747752, RW200022477349, RW2000174776, RW20001747839, RW200017478489, RW2000174786, RW20001747929, RW2000174868178, RW20001947891, RW20001747989, RW2000254772	
JCW przybrzeżne	CWDW1801	
JCW przejściowe	TWDW1803, TWDW1805, TWDW1806	
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	13, 15, 31	
Presje antropogeniczne na stan wód		
Przyczyna stanu słabego	-	
Rodzaj użytkowania części wód	rolniczo-leśny	
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne		
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	niezagrożona	
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: Piaśnickie Łąki, Źródłiska Czarnej Wody, Darżlubskie Buki, Długosz Królewski w Wierzchuc, Bielawa, Stone Łąki, Pełcznica, Kacze Łęgi, Beka, Mechelińskie Łąki, Łęg nad Sweliną, Bursztynowa Góra, Stare Modrzewie, Szczyt Wieżyca, Dolina Kłodawy, Białogóra, Jar Rzeki Raduni, Jar Reknicy, Lewice, Gałęźna Góra, Zamkowa Góra, Ostrzycki Las, Wąwóz Huzarów, Źródłiska w dolinie Ewy, Zajęcze Wzgórze, Cisowa Zielone, Widowo, Babnica, Dolina Strzyży, Kępa Redłowska, Dolina Chłapowska, Przyładek Rozewski; Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk: PLH220021 Piaśnickie Łąki, PLH220003 Białogóra, PLH220029 Trzy Młyny, PLH220019 Orle, PLH220006 Dolina Górnej Łęby, PLH220020 Pełcznica, PLH220011 Jar Rzeki Raduni, PLH220008 Dolina Reknicy, PLH220010 Hopowo, PLH220007 Dolina Kłodawy, PLH220055 Bunkier w Oliwie, PLH220054 Widowo, PLH220072 Kaszubskie Klify, PLH220099 Opalińskie Buczyny, PLH220063 Bielawa i Bory Bażynowe, PLH220065 Zielenina, PLH220089 Huta Dolna, PLH220092 Pomlewo, PLH220084 Wejherowo, PLH220095 Uroczyśka Pojezierza Kaszubskiego, PLH220025 Przywidz, PLH220016 Biała, PLH220075 Mechowiska Zęblewskie, PLH220031 Waćmierz, PLH220094 Dolina Wierzycy, PLH220067 Grądy nad Jeziorami Zduńskim i Szpęgawskim, PLH220096 Jeziora Choczewskie, PLH220080 Prokowo, PLH220032 Zatoka Pucka i Półwysep Helski;	

		Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków: PLB220010 Bielawskie Błota, PLB040003 Dolina Dolnej Wisły, PLB220006 Lasy Lęborskie, PLB220007 Puszcza Darżłubska	
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. opracowanie dokumentacji na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)	opracowanie dokumentacji szacunkowych kosztów ustanowienia obszaru ochronnego GZWP nr 110	100,00	dyrektor RZGW	IV kw 2021
3. opracowanie projektu rozporządzenia na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)	opracowanie projektu rozporządzenia dyrektora RZGW w sprawie ustanowienia obszaru ochronnego GZWP nr 110	0,00	dyrektor RZGW	IV kw 2021
4. wydanie rozporządzenia na	wydanie rozporządzenia dyrektora RZGW w	0,00	dyrektor RZGW	IV kw 2021

potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)	sprawie ustanowienia obszaru ochronnego GZWP nr 110			
5. opracowanie dokumentacji na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)	opracowanie dokumentacji szacunkowych kosztów ustanowienia obszaru ochronnego GZWP nr 112	19,10	dyrektor RZGW	IV kw 2021
6. opracowanie projektu rozporządzenia na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)	opracowanie projektu rozporządzenia dyrektora RZGW w sprawie ustanowienia obszaru ochronnego GZWP nr 112	0,00	dyrektor RZGW	IV kw 2021
7. wydanie rozporządzenia na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)	wydanie rozporządzenia dyrektora RZGW w sprawie ustanowienia obszaru ochronnego GZWP nr 112	0,00	dyrektor RZGW	IV kw 2021
Działania uzupełniające				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji

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	<p>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</p>	

	<p>pierwszej warstwie wodonośnej. Dolny poziom wodonośny, tworzący piętro plejstoceno-kredowe jest dobrze izolowany przed zanieczyszczeniami z powierzchni terenu. Może zostać zanieczyszczony na drodze ascencji głębszych wód pochodzących z kredy. Jednak brak eksploatacji na obszarze JCWPd nr 14 na chwilę obecną zabezpiecza ten poziom przed zanieczyszczeniami geogenicznymi 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</p>		
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	Rezerwy: Helskie Wydmy; Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk: PLH220032 Zatoka Pucka i Półwysep Helski		
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	zmiana zapisów w ustawach dotycząca	0,00	Minister Środowiska na wniosek Prezesa	IV kw 2021

oraz Prawo ochrony środowiska	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		KZGW	
-------------------------------	--	--	------	--

CHARAKTERYSTYKA JCWPd		
Nazwa/numer JCWPd	15	
Kod JCWPd	PLGW200015	
Powierzchnia JCWPd [km ²]	472,40	
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	2204 (gdański), 2209 (malborski), 2210 (nowodworski), 2214 (tczewski), 2261 (Gdańsk)	
Gmina	220401_1 (Pruszcz Gdański), 220402_2 (Cedry Wielkie), 220404_2 (Pruszcz Gdański), 220406_2 (Pszczółki), 220407_2 (Suchy Dąb), 220903_2 (Lichnowy), 221003_2 (Ostaszewo), 221004_2 (Stegna), 221401_1 (Tczew), 221406_2 (Tczew), 226101_1 (Gdańsk)	
Inne informacje/dane dotyczące JCWPd		
Powiązanie JCWPd z JCWP (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych) - kody powiązanych JCWP		
JCW rzeczne	RW20002129999	
JCW przybrzeżne		
JCW przejściowe	TWDW1401	
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	13, 15	
Presje antropogeniczne na stan wód		

Przyczyna stanu słabego	-
Rodzaj użytkowania części wód	rolniczy
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne	<p>Przegląd oddziaływania działalności człowieka na wody podziemne: Ogólna ocena JCWPd nr 15 mówi, że jest ona w stanie dobrym tym niemniej zaobserwować można negatywne wpływy antropogeniczne na wody wymienionej JCWPd zarówno w zakresie stanu ilościowego jak i jakościowego. Bilans wodno-gospodarczy wykonany dla JCWPd nr 15 wskazuje, że zasoby wód podziemnych są wykorzystane średnio w około 42%, a stan rezerw można ocenić jako wysoki. Nie jest on jednak równomiernie rozłożony na terenie całej JCWPd. Najintensywniejszy pobór wód podziemnych, uwarunkowany lokalizacją ośrodków miejskich, odbywa się w rejonie Gdańska i Sopotu. I w tych miejscach stan rezerw jest nieznaczny - ok. 1-29%. Na obszarze JCWPd nr 15 zlokalizowane są duże ujęcia komunalne wód podziemnych miasta Gdańska: „Letniki”, „Kamienna Grodza” oraz ujęcia Tczewa i Pruszcza Gdańskiego. Ujęcia te powodują obniżenie zwierciadła wód podziemnych, a także zmianę kierunków przepływu wód podziemnych w plejstocenijskich warstwach wodonośnych. W centrum JCWPd występują rozległe obszary z obniżonym zwierciadłem wód pierwszego poziomu wodonośnego. Przyczyną są rozbudowane systemy melioracyjne. Przekształcenia hydrodynamiczne powodują mineralizację osadów organicznych występujących tam ekosystemów zależnych od wód (głównie pokładów torfów) oraz szybkie przenoszenie produktów mineralizacji do wód podziemnych. Proces ten wpływa niekorzystnie na niektóre parametry wód, co w świetle wartości granicznych stosowanych do wód przeznaczonych do picia i na potrzeby gospodarcze powoduje ich ograniczoną przydatność. W rejonie kanałów portowych i Martwej Wisły występuje proces ingresji słonych wód do warstw wodonośnych. Przegląd oddziaływań na zmiany poziomu wód podziemnych: W obszarach Gdańska, Pruszcza Gdańskiego i Tczewa ujęcia komunalne i przemysłowe powodują lokalne obniżenia zwierciadła wód. Obniżenie poziomu wód gruntowych powodują również systemy drenażowe na depresji Wiślanej. W bezpośrednim sąsiedztwie koryta Wisły poziom wód gruntowych wykazuje wahania w zależności od stanów wód powierzchniowych rzeki. Antropogeniczna przebudowa systemu krążenia stwarza potencjalną możliwość ascenzyjnego dopływu wód zasolonych z głębszego podłoża i ingresji wód morskich. Problemem dla JCWPd jest nierównomierny w aspekcie czasowym rozbiór i skupiony pobór wody w rejonie Gdańska, efektem tego jest powstanie, stabilnego w czasie regionalnego leja depresji. Nie obserwuje się tendencji zwiększania się poboru wód podziemnych. W zakresie stanu chemicznego naturalna odporność wód podziemnych występujących na obszarze JCWPd nr 15 uwarunkowana jest stopniem izolacji od powierzchni terenu i systemem krążenia wód. Rzeczywiste i potencjalne ogniska zanieczyszczeń w obrębie jednostki mają charakter lokalny. Przede wszystkim związane są z obszarami aglomeracji miejskich. Do najważniejszych ognisk</p>

	zanieczyszczeń można zaliczyć rurociągi przesyłowe paliw płynnych, składowiska odpadów, na przykład fosfogipsów w Wiślince i składowiska odpadów przemysłowych. Zagrożenie stwarza również możliwość incesji wód morskich w strefie brzegowej Bałtyku i ascenzja słonych wód z głębokiego, mezozoicznego podłoża. W rejonie dużych ujęć komunalnych i przemysłowych położonych na terenie Gdańska obserwuje się wyraźne podwyższenie zawartości niektórych składników chemicznych, na przykład lekkich węglowodorów, co świadczy o wpływie czynników antropogenicznych.			
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	Rezerwy: Ptasi Raj, Mewia Łacha; Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk: PLH220030 Twierdza Wiśloujście, PLH220044 Ostoja w Ujściu Wisły; Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków: PLB040003 Dolina Dolnej Wisły, PLB220004 Ujście Wisły			
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	0,00	prezydent miasta/starosta/marszałek/dyrektor RZGW	działanie ciągłe

	zasoby wód podziemnych a nie możliwości techniczne poboru wody z ujęcia			
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	1314,00	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 112	80,90	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 112	0,00	dyrektor RZGW	IV kw 2021
5. wydanie rozporządzenia na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)	wydanie rozporządzenia dyrektora RZGW w sprawie ustanowienia obszaru ochronnego GZWP nr 112	0,00	dyrektor RZGW	IV kw 2021
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. 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	1620,00	właściciel/użytkownik obiektu	po zmianie przepisów

	monitoringu lokalnego wokół ujęć, którego wyniki przekazywane są do organu właściwego do wydania pozwolenia wodnoprawnego.			
3. 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

CHARAKTERYSTYKA JCWPd	
Nazwa/numer JCWPd	16
Kod JCWPd	PLGW200016
Powierzchnia JCWPd [km ²]	932,70
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), 28 (WARMIŃSKO-MAZURSKIE)
Powiat	2209 (malborski), 2210 (nowodworski), 2216 (sztumski), 2804 (elbląski), 2861 (Elbląg)
Gmina	220901_1 (Malbork), 220903_2 (Lichnowy), 220904_2 (Malbork), 220906_2 (Miłoradz), 220907_3 (Nowy Staw), 220908_2 (Stare Pole), 221002_3 (Nowy Dwór Gdański), 221003_2 (Ostaszewo), 221004_2 (Stegna), 221005_2 (Sztutowo), 221605_3 (Sztum), 280401_2 (Elbląg), 280403_2 (Gronowo Elbląskie), 280409_3 (Tolkmicko), 286101_1 (Elbląg)
Inne informacje/dane dotyczące JCWPd	
Powiązanie JCWPd z JCWP (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych) - kody powiązanych JCWP	
JCW rzeczne	RW200005499, RW200005129
JCW przybrzeżne	

JCW przejściowe	TWIWB1	
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	16, 17, 19, 32	
Presje antropogeniczne na stan wód		
Przyczyna stanu słabego	-	
Rodzaj użytkowania części wód	rolniczy	
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne	<p>Przegląd oddziaływania działalności człowieka na wody podziemne: Praktycznie cała JCWPd nr 16 należy do obszarów zagrożonych podtopieniami. Na obszarze JCWPd znajdują się 23 ujęcia, ale tylko 3 z nich mają średni pobór dobowy przekraczający 1 m³/d. Są to ujęcia w Ząbrowie (dwa) i Lichnowach. Duże obszary w centralnej części jednostki zajmują leje depresji w pierwszej warstwie wodonośnej związane z melioracjami. Leje depresji związane z użytkowymi poziomami wodonośnymi występuje jedynie we wschodniej części JCWPd (za zachód od Elbląga). W systemie hydrogeologicznym możemy wyróżnić dwa oddzielne przepływy związane z zasilaniem poziomów wodonośnych występujących na obszarze Żuław. Baza drenażu znajduje się na terenach depresyjnych, gdzie zwierciadło wód podziemnych utrzymywane jest 1,5 do 2, m poniżej średnich stanów w Zatoce Gdańskiej. Najkrótsze obiegi wód należą do lokalnych systemów przepływu i są podporządkowane stanom Wisły, Nogatu i wymuszonym stanom wód w rowach odwadniających poldery. Lokalne przepływy zachodzą w poziomie plejstoceno - holoceno oraz w wodach mierzei. W warunkach nie zaburzonych eksploatacją najwyższej stabilizowały się wody regionalnego krążenia. Dzięki tej relacji ciśnień piezometrycznych w zasilaniu wód gruntowych ważną rolę pełnią wody regionalnego krążenia. Intensywność tego zasilania maleje wraz z odległością od krawędzi wysoczyzny w głąb obszaru Żuław i uzależniona jest od miąższości kompleksu izolującego. W warunkach naturalnych, piętro kredowe oddawało do płytszych poziomów wodonośnych ok. 1 m³/h na obszarze Żuław Wielkich. Strumień ten był dodatkowo wspomagany przez poziom „róznowiekowy” i w rezultacie poziom plejstoceno - holoceno zasilany jest, na rozpatrywanym obszarze, drogą ascenzji o natężeniu 2 m³/h. Przedstawiona sytuacja uległa daleko idącym modyfikacjom z chwilą uruchomienia eksploatacji wód podziemnych w poszczególnych poziomach wodonośnych, aż do odwrócenia gradientu przepływów pionowych, w sąsiedztwie ujęć wód podziemnych. Zagrożenie ascenzją zachodzi tylko lokalnie, w obrębie subczęści 16a (Żuław Wielkie). W strefie brzegowej JCWPd 16 występuje stałe zagrożenie ingresją wód morskich. Na obszarze JCWPd nie prowadzi się zabiegów sztucznego odnawiania zasobów. Pobór wód wynosi 497 65 m³/ rok, przy wykorzystaniu zasobów na poziomie 18,9%, brak jest odwodnień kopalnianych.</p>	

	Nie wydzielono OSN. Miasta o liczbie mieszkańców > 1 tys. – Nowy Dwór Gdański. Przegląd oddziaływań na zmiany poziomu wód podziemnych: Poziom wód gruntowych piętra holoceničko-plejstocenickiego pozostaje pod wpływem drenaży melioracyjnych polderów i stanów wód powierzchniowych Wisły, Nogatu i Szkarpany, a także Zalewu Wiślanego. Rozległe pola odwodnień występują do wysokości Nowego Dworu – Starego Pola. Leje depresji związane z użytkowymi poziomami wodonośnymi występuje jedynie we wschodniej części JCWPD (za zachód od Elbląga) – ujęcia w Ząbrowie.			
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	Rezerwy: Ujście Nogatu, Zatoka Elbląska, Las Mątawski; Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk: PLH280007 Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana, PLH220033 Dolna Wisła; Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków: PLB040003 Dolina Dolnej Wisły, PLB220004 Ujście Wisły			
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	0,00	prezydent miasta/starosta/marszałek/dyrektor RZGW	działanie ciągłe

	zasoby wód podziemnych a nie możliwości techniczne poboru wody z ujęcia			
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	414,00	właściciel/użytkownik obiektu	działanie ciągłe
Działania uzupełniające				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji

CHARAKTERYSTYKA JCWPd		
Nazwa/numer JCWPd	17	
Kod JCWPd	PLGW200017	
Powierzchnia JCWPd [km ²]	47,40	
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	2210 (nowodworski)	
Gmina	221001_1 (Krynica Morska), 221004_2 (Stegna), 221005_2 (Sztutowo)	
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	TWDW1905, TWIWB1	
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	16, 17	
Presje antropogeniczne na stan wód		
Przyczyna stanu słabego	Przekroczenie wartości progowych następujących wskaźników:	

	NH ₄ , Fe. Odnotowane stężenia jonu NH ₄ mogą wskazywać na antropogeniczny charakter zanieczyszczenia wód podziemnych, szczególnie, że badany poziom jest bardzo podatny na zanieczyszczenie, a analiza profili geologicznych wykazała, że poziom ten praktycznie nie ma żadnej izolacji. Potwierdzają to także informacje zawarte w poszerzonej charakterystyce JCWPd nr 17.
Rodzaj użytkowania części wód	naturalny
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne	Przegląd oddziaływania działalności człowieka na wody podziemne: Główna przyczyna zagrożenia ryzykiem nieosiągnięcia dobrego stanu JCWPd nr 17 to ingresja wód morskich i ascenzja wód zasolonych. Niewielkie powierzchniowo obszary jednostki należą do obszarów zagrożonych podtopieniami. Na obszarze JCWPd znajduje się 7 ujęć (Przebrno, Piaski oraz 5 w Krynicy Morskiej), ale tylko 1 z nich ma średni pobór dobowy przekraczający 1 m ³ /d (Przedsiębiorstwo Wodociąg. i Kanalizacji Spółka z o.o.- Krynica Morska). Dla 2 ujęć brak danych o wielkości poboru. Strefy ochronne ujęć wody podziemnej – bezpośrednio posiada tylko studnia 1A w Krynicy Morskiej (decyzja ROŚ6224/15/8). Pobór wód wynosi 333,66 tys. m ³ /rok, przy wykorzystaniu zasobów na poziomie 16,1%, brak jest odwodnień kopalnianych. Na obszarze Mierzei Wiślanej prowadzony jest pobór wód podziemnych na ujęciach komunalnych zaopatrujących w wodę mieszkańców i turystów. W strefie zachodniej JCWPd zaopatrzenie w wodę pochodzi częściowo z Centralnego Wodociągu Żuławskiego. Pobór wody w okresie sezonu turystycznego jest trzykrotnie wyższy niż w pozostałym okresie roku. Lokalnie, w rejonie ujęć wód podziemnych notowane jest obniżenie zwierciadła wody oraz zmiany kierunku przepływu wód podziemnych. Może to prowadzić do okresowej ingresji wód morskich. Możliwa jest także ascenzja przez nieciągłości tektoniczne, zwłaszcza na odcinku Stegny – Krynica Morska. Leje depresji związane z użytkowymi poziomami wodonośnymi oraz pierwszym poziomem wodonośnym w skali regionalnej nie występują. Mierzeja jest strefą intensywnej wymiany wód. Zasilanie poziomu wodonośnego odbywa się wyłącznie poprzez infiltrację opadów atmosferycznych. Położenie zwierciadła wody zależne jest od opadów i stanów morza. Bazą drenażu na tym terenie są Zatoka Gdańska oraz Zalew Wiślany. Położenie Mierzei Wiślanej w takim układzie hydrodynamicznym powoduje, że wody podziemne występują w postaci soczewy wód słodkich. Soczewa wody słodkiej o miąższości ok. 5 m powstała w wyniku infiltracji wód opadowych. Taki układ wód słodkich i zasolonych jest bardzo wrażliwy na nadmierną eksploatację wód słodkich. Przekroczenie poboru wody ponad wielkość zasilania spowoduje zachwianie równowagi panującej pomiędzy tymi dwoma rodzajami wód – słodkimi i słonymi, i w konsekwencji obniżyć miąższość soczewy wód słodkich poprzez dopływ wód zasolonych. Wg badań modelowych bezpieczna wydajność studni pozwalająca na uniknięcie dopływu wód słonych wynosi 18 m ³ /h przy depresji ,66 m. W strefie brzegowej JCWPd 17 występuje stałe zagrożenie ingresją wód morskich. Na obszarze JCWPd nie prowadzi się zabiegów sztucznego odnawiania zasobów. Nie wydzielono

	OSN. Kolejnym istotnym problemem jednostki jest niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich i rekreacyjnych. Miasta o liczbie mieszkańców > 1 tys. – brak. Na stan chemiczny wód podziemnych pierwszego poziomu wodonośnego mają lokalny wpływ składowiska odpadów, zanieczyszczenia z dróg oraz z terenów zurbanizowanych w Krynicy Morskiej, Kątach Rybackich, Sztutowie i Stegnie. Odnotowane podwyższone stężenia jonu NH ₄ mogą wskazywać na antropogeniczny charakter zanieczyszczenia wód podziemnych, szczególnie, że badany poziom jest bardzo podatny na zanieczyszczenie. Występujący tutaj poziom wodonośny pozbawiony jest całkowicie izolacji.		
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: Kąty Rybackie, Mewia Łacha, Buki Mierzei Wiślanej; Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk: PLH280007 Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana, PLH220044 Ostoja w Ujściu Wisły; Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków: PLB220004 Ujście Wisły		
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 ingresję wód morskich i ascensję wód zasolonych. W zmienionych antropogenicznie warunkach hydrodynamicznych pojawiają się składniki chemiczne o charakterze geogenicznym. W chwili obecnej zakres zmian w systemie krążenia wód jest znaczący i wymuszony okresowym nadmiernym poborem wód. W programie działań ukierunkowanym na presję, dla JCWPd zaplanowano wszystkie możliwe działania ograniczające wielkość poboru wody. Niemniej jednak ze względu na warunki hydrogeologiczne okres 6 lat jest zbyt krótki, aby mogła nastąpić poprawa stanu wód. Poprawa przewidywana jest w dalszej perspektywie czasowej.		
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	Termin realizacji

			realizację	
1. 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
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	126,00	właściciel/użytkownik obiektu	działanie ciągłe
Działania uzupełniające				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji
1. 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	0,00	Minister Środowiska na wniosek Prezesa KZGW	IV kw 2021

	katastru wodnego prowadzonego przez dyrektora RZGW			
--	--	--	--	--

CHARAKTERYSTYKA JCWPd		
Nazwa/numer JCWPd	18	
Kod JCWPd	PLGW200018	
Powierzchnia JCWPd [km ²]	386,60	
Obszar dorzecza	Wisła	
Region wodny	Dolnej Wisły	
RZGW	RZGW w Gdańsku	
RDOŚ	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Olsztynie	
WZMIUW	Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Województwa Pomorskiego w Gdańsku, Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie	
Województwo	22 (POMORSKIE), 28 (WARMIŃSKO-MAZURSKIE)	
Powiat	2209 (malborski), 2216 (sztumski), 2804 (elbląski), 2861 (Elbląg)	
Gmina	220904_2 (Malbork), 220908_2 (Stare Pole), 221601_3 (Dzierzgoń), 221604_2 (Stary Targ), 280401_2 (Elbląg), 280403_2 (Gronowo Elbląskie), 280404_2 (Markusy), 280407_3 (Pasłęk), 280408_2 (Rychliki), 286101_1 (Elbląg)	
Inne informacje/dane dotyczące JCWPd		
Powiązanie JCWPd z JCWP (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych) - kody powiązanych JCWP		
JCW rzeczne	RW20001754589, RW2000175459969, RW200005499, RW200019545699, RW2000054549, RW2000175459929, RW2000175459989	
JCW przybrzeżne		
JCW przejściowe	TWIWB1	
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	18, 19	
Presje antropogeniczne na stan wód		
Przyczyna stanu słabego	-	
Rodzaj użytkowania części wód	rolniczy	
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne		
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	niezagrożona	
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		Rezerwy: Zatoka Elbląska, Jezioro Drużno; Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk: PLH280007 Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana, PLH280028 Jezioro Drużno; Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków: PLB280013 Jezioro Drużno	
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	270,00	właściciel/użytkownik obiektu	działanie ciągłe

Działania uzupełniające

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

--	--	--	--	--

CHARAKTERYSTYKA JCWPd		
Nazwa/numer JCWPd	19	
Kod JCWPd	PLGW200019	
Powierzchnia JCWPd [km ²]	3917,40	
Obszar dorzecza	Wisła	
Region wodny	Dolnej Wisły	
RZGW	RZGW w Gdańsku	
RDOŚ	RDOŚ w Olsztynie	
WZMIUW	Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie	
Województwo	22 (POMORSKIE), 28 (WARMIŃSKO-MAZURSKIE)	
Powiat	2207 (kwidzyński), 2209 (malborski), 2216 (sztumski), 2801 (bartoszycki), 2802 (braniewski), 2804 (elbląski), 2807 (iławski), 2809 (lidzbarski), 2814 (olsztyński), 2815 (ostródzki), 2861 (Elbląg)	
Gmina	220704_3 (Prabuty), 220901_1 (Malbork), 220904_2 (Malbork), 220908_2 (Stare Pole), 221601_3 (Dzierzgoń), 221602_2 (Mikołajki Pomorskie), 221603_2 (Stary Dzierzgoń), 221604_2 (Stary Targ), 221605_3 (Sztum), 280105_2 (Górowo Iławeckie), 280201_1 (Braniewo), 280202_2 (Braniewo), 280203_3 (Frombork), 280204_2 (Lelkowo), 280205_3 (Pieniężno), 280206_2 (Płoskinia), 280207_2 (Wilczęta), 280401_2 (Elbląg), 280402_2 (Godkowo), 280404_2 (Markusy), 280405_2 (Milejewo), 280406_3 (Młynary), 280407_3 (Pastęk), 280408_2 (Rychliki), 280409_3 (Tolkmicko), 280706_3 (Susz), 280707_3 (Zalewo), 280903_2 (Lidzbark Warmiński), 280904_2 (Lubomino), 280905_3 (Orneta), 281403_3 (Dobre Miasto), 281405_2 (Gietrzwałd), 281407_2 (Jonkowo), 281409_3 (Olsztynek), 281411_2 (Stawiguda), 281412_2 (Świątki), 281504_2 (Łukta), 281505_2 (Małdyty), 281506_3 (Miłakowo), 281508_3 (Morąg), 281509_2 (Ostróda), 286101_1 (Elbląg)	
Inne informacje/dane dotyczące JCWPd		
Powiązanie JCWPd z JCWP (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych) - kody powiązanych JCWP		
JCW rzeczne	RW2000175592, RW20001756789, RW20001755852, RW2000056939, RW2000205589, RW20001754929, RW2000205631, RW2000175569, RW200018554, RW2000205659, RW20001755849, RW20001754356, RW20001856139, RW20001755854, RW2000205689, RW20002056919, RW200017569929, RW200018	
JCW przybrzeżne		
JCW przejściowe	TWIWB1	
JCW jeziorne		
Ocena stanu JCW		
Ocena stanu 2012	Stan chemiczny	dobry
	Stan ilościowy	dobry
	Stan (ogólny)	dobry
JCWPd wg podziału obowiązującego w I	18, 19	

cyklu planistycznym			
Presje antropogeniczne na stan wód			
Przyczyna stanu słabego		-	
Rodzaj użytkowania części wód		rolniczy	
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne			
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego		niezagrożona	
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: Cielętnik, Dęby W Krukach Pasłęckich, Lenki, Osiek II, Nowinka, Dolina Stradanki, Kadyński Las, Buki Wysoczyzny Elbląskiej, Zatoka Elbląska, Ostoja Bobrów na Rzece Pasłęce, Wyspa Lipowa, Kamienna Góra, Pióropusznikowy Jar, Dolina Rzeki Wałszy; Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk: PLH280007 Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana, PLH280009 Bieńkowo, PLH280039 Jonkowo-Warkały, PLH280052 Ostoja Napiwodzko-Ramucka, PLH280031 Murawy koło Pasłęki, PLH280038 Jezioro Wukśniki, PLH280040 Kaszuny, PLH280032 Uroczysko Markowo, PLH280033 Warmińskie Buczyny, PLH280053 Ostoja Ławska, PLH280029 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej, PLH280030 Jezioro Długie, PLH280006 Rzeką Pasłęka, PLH280001 Dolina Drwęcy; Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków: PLB280002 Dolina Pasłęki, PLB280013 Jezioro Drużno, PLB280005 Lasy Ławskie, PLB280007 Puszcza Napiwodzko-Ramucka, PLB280015 Ostoja Warmińska	
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. realizacja zadań	modernizacja	800,00	właściciel/użytkowni	IV kw 2019

systemowych gospodarki odpadami zawartych w planach gospodarowania odpadami	składowiska odpadów komunalnych - Składowisko Odpadów Komunalnych – Pieniężno (2,2 ha)		k obiektu	
Działania uzupełniające				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji

CHARAKTERYSTYKA JCWPd		
Nazwa/numer JCWPd	27	
Kod JCWPd	PLGW200027	
Powierzchnia JCWPd [km ²]	1830,00	
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	2201 (bytowski), 2202 (chojnicki), 2203 (człuchowski), 2206 (kościerski)	
Gmina	220102_3 (Bytów), 220105_2 (Lipnica), 220106_3 (Miastko), 220108_2 (Studzienice), 220110_2 (Tuchomie), 220201_1 (Chojnice), 220202_3 (Brusy), 220203_2 (Chojnice), 220204_3 (Czersk), 220205_2 (Konarzyny), 220301_1 (Człuchów), 220302_3 (Czarne), 220303_2 (Człuchów), 220305_2 (Koczała), 220306_2 (Przechlewo), 220307_2 (Rzeczenica), 220602_2 (Dziemiany), 220603_2 (Karsin), 220606_2 (Lipusz)	
Inne informacje/dane dotyczące JCWPd		
Powiązanie JCWPd z JCWP (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych) - kody powiązanych JCWP		
JCW rzeczne	RW200017292189, RW2000252923979, RW20001929219, RW2000182923952, RW20001829239314, RW2000232923149, RW200020292599, RW20001829213, RW200018292329	
JCW przybrzeżne		
JCW przejściowe		
JCW jeziorne	LW20265, LW20311, LW20312, LW20313, LW20350	
Ocena stanu JCW		
Ocena stanu 2012	Stan chemiczny	dobry
	Stan ilościowy	dobry
	Stan (ogólny)	dobry
JCWPd wg podziału obowiązującego w I cyklu planistycznym	29, 37	
Presje antropogeniczne na stan wód		

Przyczyna stanu słabego		-		
Rodzaj użytkowania części wód		leśny		
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne				
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego		niezagrożona		
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		Parki narodowe: Park Narodowy Bory Tucholskie; Rezerваты: Jezioro Kamień, Jezioro Orle, Jezioro Krasne, Jezioro Laska, Mętne, Bór Chrobotkowy, Sosny, Osiedle Kormoranów, Przytoń, Bagno Stawek, Bagnisko Niedźwiady, Jezioro Małe Łowne, Jezioro Sporackie, Jezioro Bardze Małe, Nawionek, Ostrów Trzebielski, Jezioro Cęgi Małe, Piecki, Jezioro Smołowe; Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk: PLH220005 Bytowskie Jeziora Lobeliowe, PLH220028 Studzienickie Torfowiska, PLH220013 Jezioro Piasek, PLH220035 Jezioro Krasne, PLH220038 Dolina Wieprzy i Studnicy, PLH220041 Miasteczkie Jeziora Lobeliowe, PLH220078 Nowa Brda, PLH220060 Las Wolność, PLH220057 Ostoja Zapceńska, PLH220098 Lasy Rekowe, PLH220069 Jezioro Dymno, PLH220059 Duży Okoń, PLH220056 Czerwona Woda pod Babilonem, PLH220058 Doliny Brdy i Chociny, PLH220079 Ostoja Borzyszkowska, PLH220077 Młosino-Lubnia, PLH220026 Sandr Brdy, PLH220061 Mętne; Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków: PLB220009 Bory Tucholskie, PLB220001 Wielki Sandr Brdy		
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. realizacja zadań systemowych gospodarki	monitoring zamkniętego składowiska odpadów	600,00	właściciel/użytkownik obiektu	działanie ciągłe

odpadami zawartych w planach gospodarowania odpadami	komunalnych - Składowisko w m. Osława Dąbrowa (2,38 ha)			
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	702,00	właściciel/użytkownik obiektu	działanie ciągłe
Działania uzupełniające				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji

CHARAKTERYSTYKA JCWPd	
Nazwa/numer JCWPd	28
Kod JCWPd	PLGW200028
Powierzchnia JCWPd [km ²]	4057,40
Obszar dorzecza	Wisła
Region wodny	Dolnej Wisły
RZGW	RZGW w Gdańsku
RDOŚ	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
WZMIUW	Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Województwa Pomorskiego w Gdańsku, Kujawsko Pomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku
Województwo	04 (KUJAWSKO-POMORSKIE), 22 (POMORSKIE)
Powiat	0414 (świecki), 0416 (tucholski), 2201 (bytowski), 2202 (chojnicki), 2204 (gdański), 2205 (kartuski), 2206 (kościerski), 2213 (starogardzki), 2214 (tczewski)
Gmina	041402_2 (Dragacz), 041403_2 (Drzycim), 041404_2 (Jeżewo), 041405_2 (Lniano), 041406_3 (Nowe), 041407_2 (Osie), 041409_3 (Świecie), 041411_2 (Warlubie), 041601_2 (Cekcyn), 041605_2 (Śliwice), 041606_3 (Tuchola), 220107_2 (Parchowo), 220108_2 (Studzienice), 220202_3 (Brusy), 220204_3 (Czersk), 220405_2 (Przywidz), 220408_2 (Trąbki Wielkie), 220505_2 (Somonino), 220506_2 (Stężycza), 220507_2 (Sulęczyno), 220601_1 (Kościerzyna), 220602_2 (Dziemiany), 220603_2 (Karsin), 220604_2 (Kościerzyna), 220605_2 (Liniewo), 220606_2 (Lipusz), 220607_2 (Nowa Karczma), 220608_2 (Stara Kiszewa), 221301_1 (Czarna Woda), 221302_1 (Skórcz), 221303_1 (Starogard Gdański), 221304_2 (Bobowo), 221305_2 (Kaliska), 221306_2 (Lubichowo), 221307_2 (Osieczna), 221308_2 (Osiek), 221309_3 (Skarszewy), 221310_2 (Skórcz), 221311_2 (Smętowo Graniczne), 221312_2 (Starogard Gdański), 221313_2 (Zblewo), 221402_3 (Gniew), 221403_2 (Morzeszczyn), 221404_3 (Pelplin), 221405_2 (Subkowy)
Inne informacje/dane dotyczące JCWPd	

Powiązanie JCWPd z JCWP (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych) - kody powiązanych JCWP		
JCW rzeczne		RW2000172947149, RW2000182943969, RW200018294532, RW200020294529, RW200020294531, RW200020294599, RW20001929899, RW20002429449, RW20002429839, RW20001729749, RW200017298173, RW200017298189, RW200017298329, RW20001729454, RW200025294569, RW20002129999, RW2
JCW przybrzeżne		
JCW przejściowe		
JCW jeziorne		LW20658
Ocena stanu JCW		
Ocena stanu 2012	Stan chemiczny	dobry
	Stan ilościowy	dobry
	Stan (ogólny)	dobry
JCWpd wg podziału obowiązującego w I cyklu planistycznym		30, 31, 38
Presje antropogeniczne na stan wód		
Przyczyna stanu słabego		-
Rodzaj użytkowania części wód		rolniczo-leśny
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne		
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego		niezagrożona
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: Kręgi Kamienne, Brzęczek, Śnieżynka, Brzęki im. Zygmunta Czubińskiego, Jezioro Ciche, Jelenia Góra, Jezioro Piaseczno, Martwe, Kuźnica, Osiny, Jezioro Fletnowskie, Jezioro Łyse, Miedzno, Grabowiec, Dury, Krzywe Koło w Pętli Wdy, Czapli Wierch, Jezioro Udzierz, Bór Chrobotkowy, Opalenie Dolne, Opalenie Górne, Zdrojno, Krwawe Doły, Orle nad Jeziorem Dużym, Czapliniec w Wierzysku, Strzelnica, Wyspa na Jeziorze Przywidz; Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk: PLH220005 Bytowskie Jeziora Lobeliowe, PLH220009 Dolina Środkowej Więcisy, PLH040022 Krzewiny, PLH040017 Sandr Wdy, PLH040034 Kościół w Śliwicach, PLH220073 Leniec nad Wierzycą, PLH220101 Szczodrowo, PLH220083 Wielki Klincz, PLH220082 Stary Bukowiec, PLH220068 Guzy, PLH220065 Zielenina, PLH220081 Rynna Dłużnicy, PLH220092 Pomlewo, PLH220088 Dąbrówka, PLH220093 Wilcze Błota, PLH220095 Uroczyska Pojezierza Kaszubskiego, PLH220034 Jeziora Wdzydzkie, PLH220025 Przywidz, PLH220074 Lubieszynek, PLH220077 Młosino-Lubnia, PLH220031 Waćmierz, PLH220033 Dolna Wiśła, PLH220094 Dolina Wierzycy, PLH220070 Jezioro Krąg, PLH220090 Nowa Sikorska Huta, PLH220091 Piotrowo, PLH220086 Szumleś; Sieć Natura 2000 -

		obszary specjalnej ochrony ptaków: PLB040003 Dolina Dolnej Wisły, PLB220009 Bory Tucholskie, PLB220001 Wielki Sandr Brdy	
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. realizacja zadań systemowych gospodarki odpadami zawartych w planach gospodarowania odpadami	modernizacja składowiska odpadów komunalnych - Składowisko Odpadów Komunalnych - Osie-miejscowość Wierzchy	800,00	właściciel/użytkownik obiektu	IV kw 2019
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	4284,00	właściciel/użytkownik obiektu	działanie ciągłe

Działania uzupełniające

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

CHARAKTERYSTYKA JCWPd	
Nazwa/numer JCWPd	29
Kod JCWPd	PLGW200029
Powierzchnia JCWPd [km ²]	809,20
Obszar dorzecza	Wisła
Region wodny	Dolnej Wisły

RZGW	RZGW w Gdańsku	
RDOŚ	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy	
WZMIUW	Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Województwa Pomorskiego w Gdańsku, Kujawsko Pomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku	
Województwo	04 (KUJAWSKO-POMORSKIE), 22 (POMORSKIE)	
Powiat	0403 (bydgoski), 0404 (chełmiński), 0406 (grudziądzki), 0414 (świecki), 0415 (toruński), 0461 (Bydgoszcz), 0462 (Grudziądz), 2207 (kwidzyński), 2209 (malborski), 2214 (tczewski), 2216 (sztumski)	
Gmina	040302_2 (Dąbrowa Chełmińska), 040303_2 (Dobrcz), 040306_2 (Osielsko), 040401_1 (Chełmno), 040402_2 (Chełmno), 040403_2 (Kijewo Królewskie), 040404_2 (Lisewo), 040406_2 (Stolno), 040407_2 (Unisław), 040601_2 (Grudziądz), 041402_2 (Dragacz), 041406_3 (Nowe), 041408_2 (Pruszcz), 041409_3 (Świecie), 041411_2 (Warlubie), 041509_2 (Zławieś Wielka), 046101_1 (Bydgoszcz), 046201_1 (Grudziądz), 220703_2 (Kwidzyn), 220705_2 (Ryjewo), 220706_2 (Sadlinki), 220903_2 (Lichnowy), 220906_2 (Miłoradz), 221401_1 (Tczew), 221402_3 (Gniew), 221404_3 (Pelplin), 221405_2 (Subkowy), 221406_2 (Tczew), 221605_3 (Sztum)	
Inne informacje/dane dotyczące JCWPd		
Powiązanie JCWPd z JCWP (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych) - kody powiązanych JCWP		
JCW rzeczne	RW2000212939, RW20001929499, RW20001929529, RW200019297299, RW2000172994, RW2000172996, RW2000172934, RW2000172952489, RW20001729369, RW20002129999, RW20001729389	
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	30, 31, 36, 38	
Presje antropogeniczne na stan wód		
Przyczyna stanu słabego	-	
Rodzaj użytkowania części wód	rolniczy	
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne		
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	niezagrożona	
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		Rezerwy: Ostrów Panieński, Płutowo, Łęgi na Ostrowiu Panieńskim, Reptowo, Zbocza Płutowskie, Góra św. Wawrzyńca, Ostnicowe Parowy Gruczna, Las Mariański, Wielka Kępa, Wiosło Duże, Wiosło Małe; Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk: PLH040014 Cytadela Grudziądz, PLH040025 Zamek Świecie, PLH040003 Solecka Dolina Wisły, PLH040040 Zbocza Płutowskie, PLH220031 Waćmierz, PLH220033 Dolna Wisła; Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków: PLB040003 Dolina Dolnej Wisły		
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	0.1

		aromatyczne (mg/l)	
		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	modernizacja składowiska odpadów komunalnych - Składowisko Odpadów Komunalnych - Nowe n. Wisłą. Modernizacja składowiska odpadów komunalnych - Składowisko Odpadów Komunalnych - Świecie n/ Osą- miejscowość Świecie n/ Osą	1600,00	właściciel/użytkownik obiektu	IV kw 2019
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	0,00	prezydent miasta/starosta/marszałek/dyrektor RZGW	działanie ciągłe

	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	1062,00	właściciel/użytkownik obiektu	działanie ciągłe
4. realizacja zadań systemowych gospodarki odpadami zawartych w planach gospodarowania odpadami	monitoring zamkniętego niezabezpieczonego składowiska odpadów komunalnych - Składowisko Odpadów Komunalnych - Dragacz-miejscowość Górna Grupa	600,00	właściciel/użytkownik obiektu	działanie ciągłe
Działania uzupełniające				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji

CHARAKTERYSTYKA JCWPd	
Nazwa/numer JCWPd	30
Kod JCWPd	PLGW200030
Powierzchnia JCWPd [km ²]	1251,30
Obszar dorzecza	Wisła
Region wodny	Dolnej Wisły
RZGW	RZGW w Gdańsku
RDOŚ	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Olsztynie, RDOŚ w Bydgoszczy
WZMIUW	Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Województwa Pomorskiego w Gdańsku, Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie, Kujawsko Pomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku
Województwo	04 (KUJAWSKO-POMORSKIE), 22 (POMORSKIE), 28 (WARMIŃSKO-MAZURSKIE)
Powiat	0406 (grudziądzki), 2207 (kwidzyński), 2209 (malborski), 2216 (sztumski), 2807 (iławski)
Gmina	040601_2 (Grudziądz), 040605_2 (Rogóżno), 220701_1 (Kwidzyn), 220702_2 (Gardeja), 220703_2 (Kwidzyn), 220704_3 (Prabuty), 220705_2 (Ryjewo), 220706_2 (Sadlinki), 220901_1 (Malbork), 220904_2 (Malbork), 220906_2 (Miłoradz), 221601_3 (Dzierzgoń), 221602_2 (Mikołajki Pomorskie), 221603_2 (Stary Dzierzgoń), 221604_2 (Stary Targ), 221605_3 (Sztum), 280703_2 (Iława),

	280704_3 (Kisielice), 280706_3 (Susz), 280707_3 (Zalewo)	
Inne informacje/dane dotyczące JCWPd		
Powiązanie JCWPd z JCWP (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych) - kody powiązanych JCWP		
JCW rzeczne	RW2000255249, RW2000195229, RW200019522371, RW200017522369, RW20002352232, RW20001752289, RW20001752229, RW20001752234, RW20002552219, RW200005299, RW200025522533	
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	31, 32	
Presje antropogeniczne na stan wód		
Przyczyna stanu słabego	-	
Rodzaj użytkowania części wód	rolniczy	
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne	<p>Przegląd oddziaływania działalności człowieka na wody podziemne: W dolinie Wisły, na obszarze JCWPd nr 3 występują obszary zagrożone podtopieniami. Na obszarze JCWPd znajdują się 72 ujęcia, ale tylko 3 z nich charakteryzują się średnim poborem dobowym przekraczającym 1 m³/d. Są to ujęcia w Kamionce, Kwidzynie, Malborku. Na obszarze jednostki nie występują leje depresji w pierwszej warstwie wodonośnej związane z melioracjami. Leje depresji związane z ujęciami w użytkowych poziomach wodonośnych występuje jedynie w Kwidzynie, Kamionce i Sadlinkach. Brak zjawisk powiązanych z ascencją wód słonych do wód podziemnych. Na obszarze JCWPd nie prowadzi się zabiegów sztucznego odnawiania zasobów. Pobór wód wynosi 49765 m³/ rok, przy wykorzystaniu zasobów na poziomie 12,6%, brak jest odwodnień kopalnianych. Wydzielono OSN dla wód powierzchniowych w zlewni rzeki Młynówka Malborska (rozp.nr 1/212 dyr. RZGW z 15.6.12). Największej presji o charakterze obszarowym poddane są obszary wykorzystane rolniczo 67,1% powierzchni JCWPd. Brak lub słaba izolacja pierwszego poziomu wodonośnego, sprawia że wody są narażone na antropopresję i zanieczyszczenie związkami organicznymi. W JCWPd przeważa niska i bardzo niska wrażliwość na zanieczyszczenia wód użytkowych poziomów wodonośnych. Jedynie w dolinie Wisły oraz dolinie Liwy głównie występuje wrażliwość wysoka i bardzo wysoka. Istotnym czynnikiem zagrażającym wodom podziemnym są zanieczyszczenia występujące wzdłuż szlaków komunikacyjnych przebiegających przez tereny, gdzie poziomy wodonośny są słabo izolowane, obszary wiejskie pozbawione kanalizacji, a na terenach zurbanizowanych zagrożeniem dla wód podziemnych jest nieuregulowana gospodarka wodami opadowymi. Przegląd</p>	

	oddziaływać na zmiany poziomu wód podziemnych: Duża zasobność wód podziemnych na obszarze pojeziernym (dobrze wykształcone i zasobne poziomy międzymorenowe) z jednej strony, z drugiej zaś ograniczone zapotrzebowanie na wodę wskazują na niewielkie oddziaływania na zmiany poziomu 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: Kwidzyńskie Ostnice, Jasne, Jezioro Liwieniec, Czerwica, Jezioro Gaudy, Parów Węgry, Biała Góra; Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk: PLH280051 Aleje Pojezierza Iławskiego, PLH220087 Sztumskie Pole, PLH220076 Mikołajki Pomorskie, PLH280053 Ostoja Iławska, PLH220033 Dolna Wisła; Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków: PLB040003 Dolina Dolnej Wisły, PLB280005 Lasy Iławskie		
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. realizacja zadań systemowych gospodarki odpadami zawartych w planach gospodarowania odpadami	monitoring składowiska odpadów komunalnych o powierzchni 2,6 ha w m. Gonty i o powierzchni 2,7 ha w m. Susz	1200,00	właściciel/użytkownik obiektu	działanie ciągłe
2. 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			
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	1296,00	właściciel/użytkownik obiektu	działanie ciągłe
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. 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	starosta/ prezydent miasta	po zmianie przepisów
3. 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	1260,00	właściciel/użytkownik obiektu	po zmianie przepisów

	monitoringu lokalnego wokół ujęć, którego wyniki przekazywane są do organu właściwego do wydania pozwolenia wodnoprawnego.			
4. 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

CHARAKTERYSTYKA JCWPd	
Nazwa/numer JCWPd	36
Kod JCWPd	PLGW200036
Powierzchnia JCWPd [km ²]	2737,50
Obszar dorzecza	Wisła
Region wodny	Dolnej Wisły
RZGW	RZGW w Gdańsku
RDOŚ	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
WZMIUW	Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Województwa Pomorskiego w Gdańsku, Kujawsko Pomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku
Województwo	04 (KUJAWSKO-POMORSKIE), 22 (POMORSKIE), 30 (WIELKOPOLSKIE)
Powiat	0403 (bydgoski), 0410 (nakielski), 0413 (sępoleński), 0414 (świecki), 0416 (tucholski), 0461 (Bydgoszcz), 2202 (chojnicki), 2203 (człuchowski), 2213 (starogardzki), 3031 (złotowski)
Gmina	040303_2 (Dobrcz), 040304_3 (Koronowo), 040306_2 (Osielsko), 040307_2 (Sicienko), 041002_3 (Mrocza), 041301_3 (Kamień Krajeński), 041302_3 (Sępólno Krajeńskie), 041303_2 (Sośno), 041401_2 (Bukowiec), 041408_2 (Pruszcz), 041409_3 (Świecie), 041410_2 (Świekatowo), 041601_2 (Cekcyn), 041602_2 (Gostycyn), 041603_2 (Kęsowo), 041604_2 (Lubiewo), 041605_2 (Śliwice), 041606_3 (Tuchola), 046101_1 (Bydgoszcz), 220201_1 (Chojnice), 220202_3 (Brusy), 220203_2 (Chojnice), 220204_3 (Czersk), 220301_1 (Człuchów), 220303_2 (Człuchów), 220304_3 (Debrzno),

		221307_2 (Osieczna), 303104_2 (Lipka)	
Inne informacje/dane dotyczące JCWPd			
Powiązanie JCWPd z JCWP (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych) - kody powiązanych JCWP			
JCW rzeczne	RW200017292659, RW200024292699, RW200019292769, RW20002329268, RW200025292549, RW20001729276732, RW2000252925929, RW200023292674, RW200020292599, RW2000029254529, RW200020292999, RW200017292692, RW200017292694, RW200017292729, RW200017292749, RW2000172927		
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	37		
Presje antropogeniczne na stan wód			
Przyczyna stanu słabego	-		
Rodzaj użytkowania części wód	rolniczy		
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne			
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	niezagrożona		
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: Bagno Głusza, Buczyna, Augustowo, Jezioro Zdręczno, Jeziorka Kozie, Bagno Grzybna, Źródła Rzeki Stążki, Bagna nad Stążką, Dolina Rzeki Brdy, Czaplina Kozłiny, Różanna-Dęby, Wąwelnio, Lutowo, Dęby Krajeńskie, Gaj Krajeński, Ustronie, Cisy nad Czerską Strugą; Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk: PLH040023 Doliny Brdy i Stążki w Borach Tucholskich, PLH300040 Dolina Łobzonki, PLH220061 Mętne; Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków: PLB220009 Bory Tucholskie		
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
	Cyjaniki 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	modernizacja składowiska odpadów komunalnych - Składowisko Odpadów Komunalnych - Osielsko-miejscowość Żółędowo, Modernizacja składowiska odpadów komunalnych - Składowisko Odpadów Komunalnych Sępólno Krajeńskie, miejscowość Włóściborek, Modernizacja odpadów komunalnych - Składowisko Odpadów Komunalnych Świąkatowo, miejscowość Zalesie Królewskie	2400,00	właściciel/użytkownik obiektu	IV kw 2019
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	2556,00	właściciel/użytkownik obiektu	działanie ciągłe
3. realizacja zadań systemowych gospodarki odpadami zawartych w planach gospodarowania odpadami	monitoring składowiska odpadów komunalnych - Składowisko Odpadów Komunalnych - Dobrcz-miejscowość Magdalenka, Monitoring składowiska odpadów komunalnych Sośno - miejscowość Skoraczewo	1200,00	właściciel/użytkownik obiektu	działanie ciągłe
Działania uzupełniające				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji

CHARAKTERYSTYKA JCWPd		
Nazwa/numer JCWPd	37	
Kod JCWPd	PLGW200037	
Powierzchnia JCWPd [km ²]	410,50	
Obszar dorzecza	Wisła	
Region wodny	Dolnej Wisły	
RZGW	RZGW w Gdańsku	
RDOŚ	RDOŚ w Bydgoszczy	
WZMIUW	Kujawsko Pomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku	
Województwo	04 (KUJAWSKO-POMORSKIE)	
Powiat	0414 (świecki), 0416 (tucholski)	
Gmina	041401_2 (Bukowiec), 041403_2 (Drzycim), 041404_2 (Jeżewo), 041405_2 (Lniano), 041407_2 (Osie), 041409_3 (Świecie), 041410_2 (Świekatowo), 041601_2 (Cekcyn), 041604_2 (Lubiewo)	
Inne informacje/dane dotyczące JCWPd		
Powiązanie JCWPd z JCWP (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych) - kody powiązanych JCWP		
JCW rzeczne	RW2000029477, RW2000172947149, RW200017294929, RW20001729496, RW200018294789	
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	30, 31, 38	
Presje antropogeniczne na stan wód		
Przyczyna stanu słabego	-	
Rodzaj użytkowania części wód	rolniczy	
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne		
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	niezagrożona	
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: Cisy Staropolskie im. Leona Wyczółkowskiego; Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk: PLH040003 Solecka Dolina Wisły; Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków: PLB040003 Dolina Dolnej Wisły, PLB220009 Bory Tucholskie	
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	0.5

		anionowe (mg/l)		
		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. 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	378,00	właściciel/użytkownik obiektu	działanie ciągłe
Działania uzupełniające				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji

CHARAKTERYSTYKA JCWPd	
Nazwa/numer JCWPd	38
Kod JCWPd	PLGW200038
Powierzchnia JCWPd [km ²]	735,50
Obszar dorzecza	Wisła
Region wodny	Dolnej Wisły
RZGW	RZGW w Gdańsku
RDOŚ	RDOŚ w Bydgoszczy
WZMIUW	Kujawsko Pomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku
Województwo	04 (KUJAWSKO-POMORSKIE)
Powiat	0404 (chełmiński), 0405 (golubsko-dobrzyński), 0406 (grudziądzki), 0415 (toruński), 0417 (wąbrzeski)
Gmina	040401_1 (Chełmno), 040402_2 (Chełmno), 040403_2 (Kijewo)

	Królewskie), 040404_2 (Lisewo), 040405_2 (Papowo Biskupie), 040406_2 (Stolno), 040407_2 (Unisław), 040504_3 (Kowalewo Pomorskie), 040601_2 (Grudziądz), 041501_1 (Chełmża), 041502_2 (Chełmża), 041505_2 (Łubianka), 041506_2 (Łysomice), 041704_2 (Płużnica), 041705_2 (Wąbrzeźno)		
Inne informacje/dane dotyczące JCWPd			
Powiązanie JCWPd z JCWP (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych) - kody powiązanych JCWP			
JCW rzeczne	RW200017295229, RW20001728984		
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	31, 39, 40		
Presje antropogeniczne na stan wód			
Przyczyna stanu słabego	-		
Rodzaj użytkowania części wód	rolniczy		
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne			
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	niezagrożona		
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	Rezerwy: Wronie; Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk: PLH040003 Solecka Dolina Wisły; Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków: PLB040003 Dolina Dolnej Wisły		
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. 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	702,00	właściciel/użytkownik obiektu	działanie ciągłe
Działania uzupełniające				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji

CHARAKTERYSTYKA JCWPd	
Nazwa/numer JCWPd	39
Kod JCWPd	PLGW200039
Powierzchnia JCWPd [km ²]	7573,50
Obszar dorzecza	Wisła
Region wodny	Dolnej Wisły
RZGW	RZGW w Gdańsku
RDOŚ	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy, RDOŚ w Olsztynie
WZMIUW	Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Województwa Pomorskiego w Gdańsku, Kujawsko Pomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku, Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie
Województwo	04 (KUJAWSKO-POMORSKIE), 22 (POMORSKIE), 28 (WARMIŃSKO-MAZURSKIE)
Powiat	0402 (brodnicki), 0403 (bydgoski), 0404 (chełmiński), 0405 (golubsko-dobrzyński), 0406 (grudziądzki), 0408 (lipnowski), 0412 (rypiński), 0415 (toruński), 0417 (wąbrzeski), 0462 (Grudziądz), 0463 (Toruń), 2207 (kwidzyński), 2216 (sztumski), 2803 (działdowski), 2804 (elbląski), 2807 (iławski), 2812 (nowomiejski), 2814 (olsztyński), 2815 (ostródzki)
Gmina	040201_1 (Brodnica), 040202_2 (Bobrowo), 040203_2 (Brodnica), 040204_2 (Brzozie), 040205_3 (Górzno), 040206_2 (Bartniczka), 040207_3 (Jabłonowo Pomorskie), 040208_2 (Osiek), 040209_2 (Świdziebnia), 040210_2 (Zbiczno), 040302_2 (Dąbrowa Chełmińska), 040403_2 (Kijewo Królewskie), 040407_2 (Unisław), 040501_1 (Golub-Dobrzyń), 040502_2 (Ciechocin), 040503_2 (Golub-Dobrzyń), 040504_3 (Kowalewo Pomorskie), 040505_2 (Radomin), 040506_2 (Zbójno), 040601_2 (Grudziądz), 040602_2 (Gruta), 040603_3 (Łasin), 040604_3 (Radzyń Chełmiński), 040605_2 (Rogóźno), 040606_2 (Świecie nad Osą), 040803_2

	(Chrostkowo), 040805_2 (Kikół), 040806_2 (Lipno), 041201_1 (Rypin), 041202_2 (Brzuze), 041203_2 (Rogowo), 041204_2 (Rypin), 041205_2 (Skrwilno), 041206_2 (Wąpielsk), 041502_2 (Chełmża), 041503_2 (Czernikowo), 041504_2 (Lubicz), 041505_2 (Łubianka), 041506_2 (Łysomice), 041507_2 (Obrowo), 041509_2 (Zławieś Wielka), 041701_1 (Wąbrzeźno), 041702_2 (Dębowa Łąka), 041703_2 (Książki), 041704_2 (Płużnica), 041705_2 (Wąbrzeźno), 046201_1 (Grudziądz), 046301_1 (Toruń), 220702_2 (Gardeja), 220704_3 (Prabuty), 221603_2 (Stary Dzierżgoń), 280302_2 (Działdowo), 280304_3 (Lidzbark), 280305_2 (Płońnica), 280306_2 (Rybno), 280407_3 (Pasłęk), 280408_2 (Rychliki), 280701_1 (Iława), 280702_1 (Lubawa), 280703_2 (Iława), 280704_3 (Kisielice), 280705_2 (Lubawa), 280706_3 (Susz), 280707_3 (Zalewo), 281201_1 (Nowe Miasto Lubawskie), 281202_2 (Biskupiec), 281203_2 (Grodziczno), 281204_2 (Kurzętnik), 281205_2 (Nowe Miasto Lubawskie), 281405_2 (Gietrzwałd), 281409_3 (Olsztynek), 281501_1 (Ostróda), 281502_2 (Dąbrówno), 281503_2 (Grunwald), 281504_2 (Łukta), 281505_2 (Małdyty), 281507_3 (Miłomłyn), 281508_3 (Morąg), 281509_2 (Ostróda)	
Inne informacje/dane dotyczące JCWPd		
Powiązanie JCWPd z JCWP (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych) - kody powiązanych JCWP		
JCW rzeczne	RW20002028899, RW20002028999, RW200017287449, RW2000172819, RW200017287469, RW2000172836349, RW20001728549, RW2000172856149, RW200017296529, RW200017285929, RW2000172966929, RW200017296729, RW200018286569, RW200017296839, RW200017283632, RW200017291649, R	
JCW przybrzeżne		
JCW przejściowe		
JCW jeziorne	LW20171	
Ocena stanu JCW		
Ocena stanu 2012	Stan chemiczny	dobry
	Stan ilościowy	dobry
	Stan (ogólny)	dobry
JCWPd wg podziału obowiązującego w I cyklu planistycznym	31, 39, 40	
Presje antropogeniczne na stan wód		
Przyczyna stanu słabego	-	
Rodzaj użytkowania części wód	rolniczy	
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne		
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	niezagrożona	
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	Rezerваты: Jar Brynicy, Klonowo, Piekietko, Zielony Mechacz, Jasne,	

lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie		Sosny Taborskie, Jezioro Karaś, Kociołek, Łabędź, Żurawie Bagno (ochr. ścisła), Uroczysko Piotrowice, Wyspa na Jeziorze Partęciny Wielkie, Ostrów Tarczyński, Dylewo, Jezioro Francuskie, Jezioro Neliwa, Jamy, Rzeka Drwęca, Stręszek, Okonek, Retno, Bagno Mostki, Bachotek, Jar Grądowy Cieleća, Czarny Bryńsk, Ostrowy nad Brynicą, Szumny Zdrój, Las Piwnicki, Mieliwo, Bobrowisko, Dolina Osy, Linje, Tomkowo, Wronie, Rogóżno-Zamek, Niedzwiedzie Wielkie, Jezioro Czarne, Jezioro Długie, Jezioro Iłgi, Bagno Koziana; Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk: PLH280010 Budwity, PLH280003 Jezioro Karaś, PLH040001 Forty w Toruniu, PLH040014 Cytadela Grudziądz, PLH040020 Torfowisko Linie, PLH040012 Nieszawska Dolina Wisły, PLH040033 Dolina Osy, PLH280051 Aleje Pojezierza Iławskiego, PLH280036 Dolina Kakaju, PLH280050 Niedzwiedzie Wielkie, PLH280043 Ostoja Dylewskie Wzgórza, PLH280053 Ostoja Iławska, PLH280015 Przełomowa Dolina Rzeki Wel, PLH280012 Ostoja Lidzbarska, PLH280030 Jezioro Długie, PLH280035 Ostoja Radomno, PLH280014 Ostoja Welska, PLH040036 Ostoja Brodnicka, PLH280001 Dolina Drwęcy; Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków: PLB040003 Dolina Dolnej Wisły, PLB280005 Lasy Iławskie, PLB040002 Bagienna Dolina Drwęcy		
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	0,00	prezydent miasta/starosta/marszałek/dyrektor RZGW	działanie ciągłe

	zasoby wód podziemnych a nie możliwości techniczne poboru wody z ujęcia			
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	6336,00	właściciel/użytkownik obiektu	działanie ciągłe
3. realizacja zadań systemowych gospodarki odpadami zawartych w planach gospodarowania odpadami	monitoring składowiska odpadów komunalnych - Składowisko Odpadów Komunalnych Łubianka - miejscowość Bierzgłowo,	600,00	właściciel/użytkownik obiektu	
4. realizacja zadań systemowych gospodarki odpadami zawartych w planach gospodarowania odpadami	zamknięcie niezabezpieczonego składowiska odpadów komunalnych - Składowisko Odpadów Komunalnych - Wąpielsk- miejscowość Radziki Duże, Modernizacja składowiska odpadów komunalnych - Składowisko Odpadów Komunalnych Dąbrowa Chełmińska, miejscowość Bolumin; Modernizacja składowiska odpadów komunalnych - Składowisko Odpadów Komunalnych - Świecie n/ Osą- miejscowość Świecie n/ Osą	2200,00	właściciel/użytkownik obiektu	IV kw 2019
Działania uzupełniające				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji

CHARAKTERYSTYKA JCWPd	
Nazwa/numer JCWPd	44
Kod JCWPd	PLGW200044
Powierzchnia JCWPd [km ²]	372,70
Obszar dorzecza	Wisła
Region wodny	Dolnej Wisły

RZGW	RZGW w Gdańsku	
RDOŚ	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy	
WZMIUW	Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Województwa Pomorskiego w Gdańsku, Kujawsko Pomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku	
Województwo	04 (KUJAWSKO-POMORSKIE)	
Powiat	0403 (bydgoski), 0415 (toruński), 0461 (Bydgoszcz), 0463 (Toruń)	
Gmina	040301_2 (Białe Błota), 040302_2 (Dąbrowa Chełmińska), 040305_2 (Nowa Wieś Wielka), 040306_2 (Osielsko), 040307_2 (Sicienko), 040308_3 (Solec Kujawski), 041508_2 (Wielka Nieszawka), 041509_2 (Zławieś Wielka), 046101_1 (Bydgoszcz), 046301_1 (Toruń)	
Inne informacje/dane dotyczące JCWPd		
Powiązanie JCWPd z JCWP (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych) - kody powiązanych JCWP		
JCW rzeczne	RW20001729132, RW20001729154, RW2000212939, RW200020292999, RW200017292984, RW2000172918, RW20001729192	
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	37, 44, 45	
Presje antropogeniczne na stan wód		
Przyczyna stanu słabego	-	
Rodzaj użytkowania części wód	rolniczo-leśny	
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne		
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	niezagrożona	
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: Kępa Bazarowa, Rzeka Drwęca; Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk: PLH300004 Dolina Noteci, PLH040003 Solecka Dolina Wisły, PLH040011 Dybowska Dolina Wisły, PLH280001 Dolina Drwęcy; Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków: PLB040003 Dolina Dolnej Wisły, PLB300001 Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego	
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
		Cyjaniki 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. 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 z poziomu dolnokredowego (kredy fordońskiej) poprzez oddalenie eksploatacji ujęć w kierunku NW od strefy ascenzji wód głębinowych	200,00	właściciel/użytkownik obiektu	II kw 2018
2. opracowanie dokumentacji na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)	opracowanie dokumentacji szacunkowych kosztów ustanowienia obszaru ochronnego GZWP nr 138	0,10	dyrektor RZGW	IV kw 2021
3. opracowanie projektu rozporządzenia na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)	opracowanie projektu rozporządzenia dyrektora RZGW w sprawie ustanowienia obszaru ochronnego GZWP nr 138	0,00	dyrektor RZGW	IV kw 2021
4. 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

5. wydanie rozporządzenia na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)	wydanie rozporządzenia dyrektora RZGW w sprawie ustanowienia obszaru ochronnego GZWP nr 138	0,00	dyrektor RZGW	IV kw 2021
Działania uzupełniające				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji

CHARAKTERYSTYKA JCWPd	
Nazwa/numer JCWPd	45
Kod JCWPd	PLGW200045
Powierzchnia JCWPd [km ²]	1337,10
Obszar dorzecza	Wisła
Region wodny	Dolnej Wisły
RZGW	RZGW w Gdańsku
RDOŚ	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
WZMIUW	Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Województwa Pomorskiego w Gdańsku, Kujawsko Pomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku
Województwo	04 (KUJAWSKO-POMORSKIE)
Powiat	0401 (aleksandrowski), 0403 (bydgoski), 0407 (inowrocławski), 0408 (lipnowski), 0415 (toruński), 0418 (włocławski), 0461 (Bydgoszcz), 0463 (Toruń), 0464 (Włocławek)
Gmina	040101_1 (Aleksandrów Kujawski), 040102_1 (Ciechocinek), 040103_1 (Nieszawa), 040104_2 (Aleksandrów Kujawski), 040105_2 (Bądkowo), 040106_2 (Koneck), 040107_2 (Raciążek), 040108_2 (Waganiec), 040109_2 (Zakrzewo), 040305_2 (Nowa Wieś Wielka), 040308_3 (Solec Kujawski), 040702_2 (Dąbrowa Biskupia), 040703_3 (Gniewkowo), 040704_2 (Inowrocław), 040708_2 (Rojewo), 040709_2 (Złotniki Kujawskie), 040802_2 (Bobrowniki), 041503_2 (Czernikowo), 041507_2 (Obrowo), 041508_2 (Wielka Nieszawka), 041804_3 (Brześć Kujawski), 041807_2 (Fabianki), 041810_2 (Lubanie), 046101_1 (Bydgoszcz), 046301_1 (Toruń), 046401_1 (Włocławek)
Inne informacje/dane dotyczące JCWPd	
Powiązanie JCWPd z JCWP (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych) - kody powiązanych JCWP	
JCW rzeczne	RW20002127935, RW20001729154, RW2000212939, RW20001927969, RW200017291469, RW20001729148, RW20001727929, RW200017279329
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	45			
Presje antropogeniczne na stan wód				
Przyczyna stanu słabego	-			
Rodzaj użytkowania części wód	rolniczo-leśny			
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne				
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	niezagrożona			
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: Rejna, Tarkowo, łązyn, Ciechocinek, Uroczysko Koneck; Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk: PLH040001 Forty w Toruniu, PLH040019 Ciechocinek, PLH040011 Dybowska Dolina Wisły, PLH040012 Nieszawska Dolina Wisły, PLH040039 Włocławska Dolina Wisły; Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków: PLB040003 Dolina Dolnej Wisły			
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. opracowanie dokumentacji na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)	opracowanie dokumentacji szacunkowych kosztów ustanowienia obszaru ochronnego GZWP nr 138	30,80	dyrektor RZGW	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. opracowanie projektu rozporządzenia na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)	opracowanie projektu rozporządzenia dyrektora RZGW w sprawie ustanowienia obszaru ochronnego GZWP nr 138	0,00	dyrektor RZGW	IV kw 2021
4. wydanie rozporządzenia na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)	wydanie rozporządzenia dyrektora RZGW w sprawie ustanowienia obszaru ochronnego GZWP nr 138	0,00	dyrektor RZGW	IV kw 2021
Działania uzupełniające				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji

CHARAKTERYSTYKA JCWPd	
Nazwa/numer JCWPd	46
Kod JCWPd	PLGW200046
Powierzchnia JCWPd [km ²]	648,30
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	04 (KUJAWSKO-POMORSKIE), 14 (MAZOWIECKIE)
Powiat	0401 (aleksandrowski), 0408 (lipnowski), 0412 (rypiński), 0415 (toruński), 0418 (włocławski), 0463 (Toruń), 0464 (Włocławek), 1427 (sierpecki)
Gmina	040102_1 (Ciechocinek), 040103_1 (Nieszawa), 040104_2 (Aleksandrów Kujawski), 040108_2 (Waganiec), 040801_1 (Lipno), 040802_2 (Bobrowniki), 040803_2 (Chrostkowo), 040805_2 (Kikół),

	040806_2 (Lipno), 040807_3 (Skepe), 040809_2 (Wielgie), 041203_2 (Rogowo), 041503_2 (Czernikowo), 041504_2 (Lubicz), 041507_2 (Obrowo), 041508_2 (Wielka Nieszawka), 041807_2 (Fabianki), 041810_2 (Lubanie), 046301_1 (Toruń), 046401_1 (Włocławek), 142706_2 (Szczutowo)	
Inne informacje/dane dotyczące JCWPd		
Powiązanie JCWPd z JCWP (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych) - kody powiązanych JCWP		
JCW rzeczne	RW2000172798, RW20001727914, RW20002127935, RW200017279476, RW20002327943, RW2000212939, RW20001727952, RW200019279499, RW20002127911, RW20001727934	
JCW przybrzeżne		
JCW przejściowe		
JCW jeziorne		
Ocena stanu JCW		
Ocena stanu 2012	Stan chemiczny	dobry
	Stan ilościowy	dobry
	Stan (ogólny)	słaby
JCWPd wg podziału obowiązującego w I cyklu planistycznym	46, 48	
Presje antropogeniczne na stan wód		
Przyczyna stanu słabego	-	
Rodzaj użytkowania części wód	rolniczo-leśny	
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne		
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	niezagrożona	
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: Rzeka Drwęca, Torfowisko Mieleńskie, Stary Zagaj, Przełom Mieni, Bór Wąkole im. prof. Klemensa Kępczyńskiego; Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk: PLH040018 Torfowisko Mieleńskie, PLH040012 Nieszawska Dolina Wisły, PLH040013 Cyprianka, PLH040039 Włocławska Dolina Wisły, PLH040038 Stary Zagaj, PLH280001 Dolina Drwęcy; Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków: PLB040003 Dolina Dolnej Wisły	
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	Odczyn pH 6.5-9.5

charakteryzujące cel środowiskowy	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
	Cyjaniki 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	0.0003

		węglowodory aromatyczne (mg/l)		
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	576,00	właściciel/użytkownik obiektu	działanie ciągłe
3. realizacja zadań systemowych gospodarki odpadami zawartych w planach gospodarowania odpadami	monitoring niezabezpieczonego składowiska odpadów komunalnych - Składowisko Odpadów Komunalnych - Skępe-miejscowość Skępe	600,00	właściciel/użytkownik obiektu	działanie ciągłe
Działania uzupełniające				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji