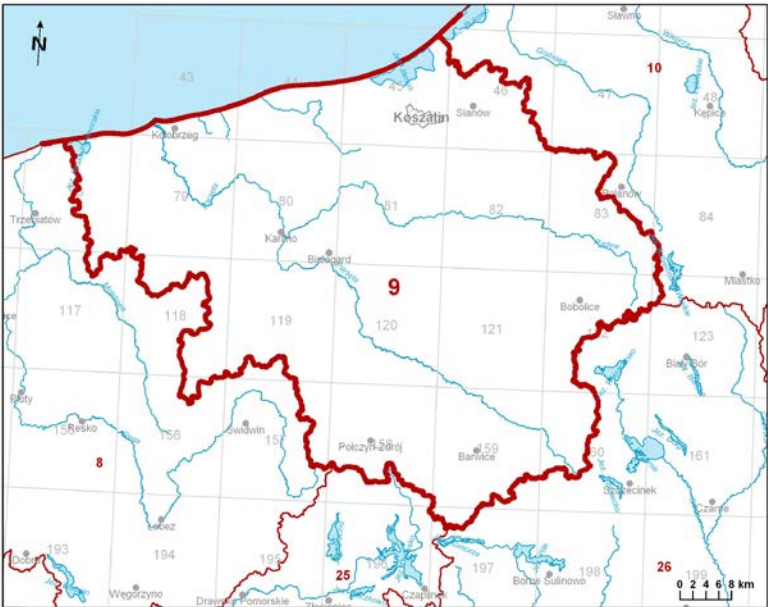
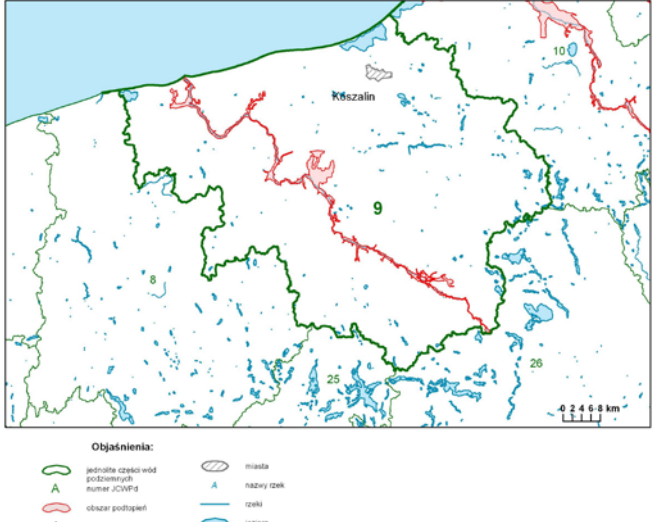


<b>Numer JCWPd: 9</b>	<b>Powierzchnia JCWPd [km<sup>2</sup>]:4072</b>	
Identyfikator UE:	PLGW60009	
<b>Położenie administracyjne</b>		
Województwo	Powiat	Gminy
zachodniopomorskie	gryficki	Trzebiatów (obszar wiejski), część Gm. Brojce
	kołobrzeski	Kołobrzeg, Kołobrzeg (gm. miejska), Ustronie Morskie, Dygowo, Siemyśl, Gościno, Rymań
	białogardzki	Karlino (obszar wiejski), Karlino (miasto), Białogard, Białogard (gm. miejska), Tychowo
	koszaliński	Mielno, Będzino, M. Koszalin, Sianów (obszar wiejski), Sianów (miasto), Biesiekierz, Świeszyno, Manowo, Polanów (obszar wiejski), Bobolice (obszar wiejski)
	świdwiński	Sławoborze, Rąbino, Świdwin, Połczyn-Zdrój (obszar wiejski), Połczyn-Zdrój (miasto)
	szczecinecki	Barwice (obszar wiejski), Barwice (miasto), Grzmiąca, Szczecinek, Borne Sulinowo (obszar wiejski), Biały Bór (gm. miejsko-wiejska)
	sławieński	Malechowo (gm. wiejska), Darłowo (gm. wiejska)
	m. Koszalin	M. Koszalin
	drawski	Czaplinek (gm. miejsko-wiejska)
Współrzędne geograficzne	15°20'00.0207" - 16°45'15.9958" 53°36'37.9154" - 54°21'49.7461"	
Mapa z lokalizacją JCWPd		
		
<b>Położenie geograficzne</b>		
Region fizyczno-geograficzny (Kondracki, 2009)	Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)	
	Podprowincja: Pobrzeża Południowobałtyckie (313)	
	Makroregion: Pobrzeże Szczecińskie (313.2-3)	Mezoregiony: Wybrzeże Trzebiatowskie 313.22)

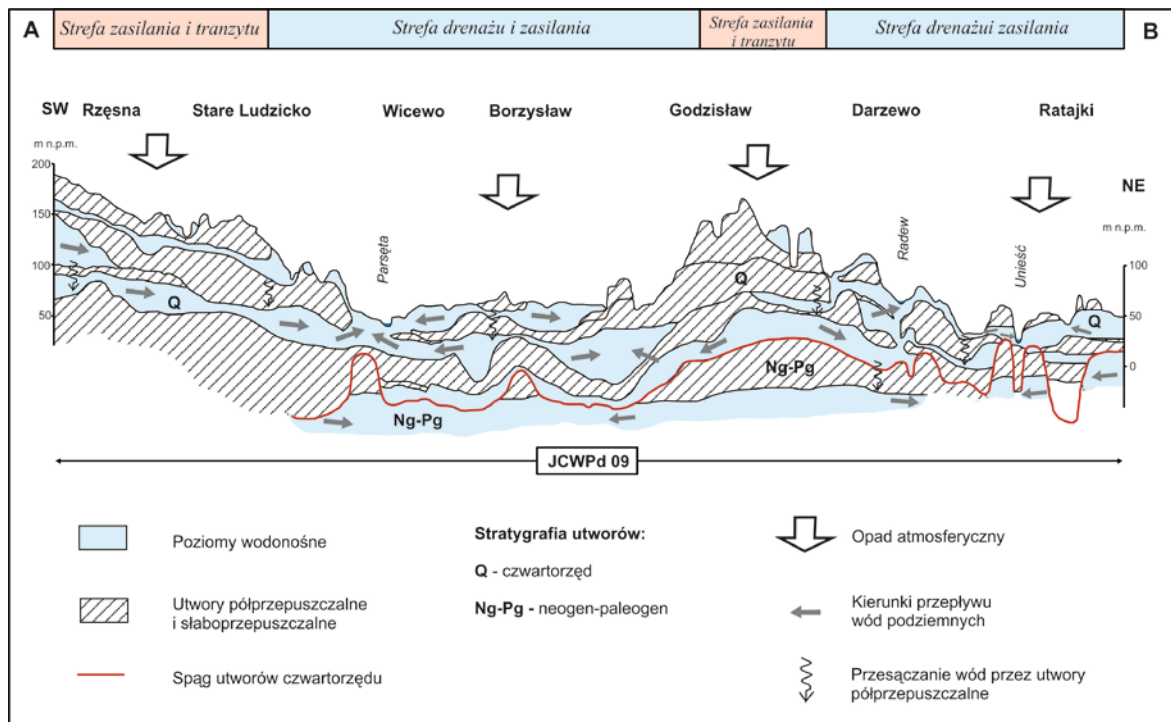
		Równina Gryficka (313.33)		
	Makroregion: Pobrzeże Koszalińskie (313.4)	Mezoregiony: Wybrzeże Słowińskie (313.41) Równina Białogardzka (313.42) Równina Słupska (313.43)		
	Podprowincja: Pojezierza Południowopomorskie (314-316)			
	Makroregion: Pojezierze Zachodniopomorskie (314.4)	Mezoregiony: Wysoczyzna Łobeska (314.44) Pojezierze Drawskie (314.45) Wysoczyzna Polanowska (314.46) Pojezierze Bytowskie (314.47)		
<b>Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne</b>				
Dorzecze	Odry			
Region wodny RZGW	Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego RZGW Szczecin			
Główna zlewnia w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Parsęta (I)			
Obszar bilansowy	S-XIII Parsęta, Radew, Przymorze - Resko			
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)	V - pomorski			
<b>Zagospodarowanie terenu</b> (źródło: warstwa Corin Land Cover)				
% obszarów antropogenicznych	2,38			
% obszarów rolnych	57,40			
% obszarów leśnych i zielonych	38,89			
% obszarów podmokłych	0,17			
% obszarów wodnych	1,16			
<b>HYDROGEOLOGIA</b>				
Liczba pięter wodonośnych	3			
<b>Charakterystyka pięter wodonośnych (od powierzchni terenu)</b>				
Piętro czwartorzędowe	Poziom: Q (przypowierzchniowy)	<b>Stratygrafia</b>	<b>Litologia</b>	<b>Charakterystyka wodonośności</b>
		czwartorzęd	piaski różnoziarniste	porowy
		<b>Charakter zwierciadła wody</b>	<b>Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;</b> od – do [m]	
		Częściowo napięte	0.3-60	
	<b>Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej</b>			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m <sup>2</sup> /h]	
0-51.7	0.15-2.5	0.27-85	-	
P (międzypiętrowy)	<b>Stratygrafia</b>	<b>Litologia</b>	<b>Charakterystyka wodonośności</b>	
	czwartorzęd	piaski+żwiry	porowy	

		<b>Charakter zwierciadła wody</b>	<b>Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;</b>			
		napięte	od – do [m]			
		15-66				
		<b>Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej</b>				
		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia	
		[m]	[m/h]	[m <sup>2</sup> /h]		
		10-96.3	0.005-9.72	2-40	-	
		<b>Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)</b>				
<p style="text-align: center;"><u>Typy naturalne:</u></p> <p>HCO<sub>3</sub>-Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe), HCO<sub>3</sub>-Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-wapniowo -magnezowe)</p> <p>HCO<sub>3</sub>-SO<sub>4</sub>-Ca (wody wodorowęglanowo –siarczanowo -wapniowe), SO<sub>4</sub>-HCO<sub>3</sub>-Ca (wody siarczanowo -wodorowęglanowo-wapniowe)</p> <p>HCO<sub>3</sub>-Cl-Ca-Na (wody wodorowęglanowo –chlorkowo –wapniowo -sodowe), HCO<sub>3</sub>-Cl-Ca-Mg (wody wodorowęglanowo –chlorkowo -wapniowo-magnezowe)</p> <p style="text-align: center;"><u>Typy odbiegające od naturalnych:</u></p> <p>Cl- HCO<sub>3</sub>-Na-Ca (wody chlorkowo -wodorowęglanowo-sodowo -wapniowe)</p>						
Piętro czwartorzędowo-paleogeńsko-neogeńskie (Poziom podglinowy i mioceński)	<b>Stratygrafia</b>	<b>Litologia</b>	<b>Charakterystyka wodonośca</b>			
	czwartorzęd	piaski	porowy			
	<b>Charakter zwierciadła wody</b>	<b>Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;</b>				
	napięte	od – do [m]				
	30-120					
	<b>Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej</b>					
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia		
	[m]	[m/h]	[m <sup>2</sup> /h]			
10-80	0.1-8.5	2-64	-			
<b>Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)</b>						
<p style="text-align: center;"><u>Typy naturalne:</u></p> <p>HCO<sub>3</sub>-Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe)</p>						
Piętro kredowo-jurajskie	<b>Stratygrafia</b>	<b>Litologia</b>	<b>Charakterystyka wodonośca</b>			
	kreda górna, jura środkowa i górna	wapienie, margle (K <sub>3</sub> ) piaskowce, piaski (J <sub>2,3</sub> )	porowo-szczelinowy			
	<b>Charakter zwierciadła wody</b>	<b>Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;</b>				
	napięte	od – do [m]				
	47-134					
	<b>Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej</b>					
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia		
	[m]	[m/h]	[m <sup>2</sup> /h]			
3-30	0.03-1.67	-	-			
<b>Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)</b>						
Brak danych						

<p>Zagrożenie suszą (źródło: IMGW)</p>	<p>Liczba niżówek (susze hydrologiczne) w latach 1951-2000: 8-15 &lt;7 (część wschodnia i niewielkie obszary w części zachodniej)</p>
<p>Zagrożenie podtopieniami (źródło: Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami, 2007)</p>	

### Schemat krążenia wód

Wody podziemne na obszarze JCWPd nr 9 są drenowane przez cieki powierzchniowe oraz Morze Bałtyckie. Poziom przypowierzchniowy i międzyglinowy jest drenowany przez dopływy Parsęty i Radwi oraz rzeki uchodzące bezpośrednio do Bałtyku, natomiast zasilenie następuje w wyniku infiltracji wód opadowych. Poziom podglinowo-neogeński-paleogeński zasilany jest głównie w wyniku przesączania z poziomów czwartorzędowych, drenowany głównie przez Parsękę. Ponadto Radew, Chociel i Dzierżęcinka lekko ten poziom drenują.



<b>Ekosystemy wód powierzchniowych i ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych</b>	
Udział zasilania podziemnego w odpływie całkowitym rzek w obrębie JCWPd	62%
Ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych (źródło: warstwa GIS)	Mokradła (25% powierzchni obszarów chronionych)
Ocena stanu JCWPd , w zależności od oddziaływań wód podziemnych na ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych, 2012 r.	Dobry NW (niska wiarygodność)
<b>Obszary chronione w granicach JCWPd</b>	
<u>Rezerваты:</u>	
<p>Jeziro Lubiawskie im. prof. Wojciecha Górskiego</p> <p>Bielica</p> <p>Parnowo</p> <p>Jodły Karnieszewickie</p> <p>Cisy Tychowskie</p> <p>Wierzchomińskie Bagno</p> <p>Bagno Kusowo</p> <p>Warnie Bagno</p> <p>Łazy</p> <p>Stramniczka</p> <p>Buczyna</p> <p>Przełom rzeki Dębnicy</p> <p>Sięciemnińskie Rosiczki</p> <p>Mszar koło Siemidarżna</p> <p>otulina rezerwatu Mszar koło Siemidarżna</p>	
<u>Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk:</u>	
PLH320003	Dolina Grabowej
PLH320007	Dorzecze Parsęty
PLH320012	Kemy Rymańskie
PLH320001	Bobolickie Jeziora Lobeliowe
PLH320009	Jeziora Szczecineckie
	Trzebiatowsko-Kołobrzowski Pas
PLH320017	Nadmorski
PLH320041	Jeziro Bukowo
PLH320040	Jeziro Bobięcińskie
PLH320039	Jeziora Czaplineckie
PLH320022	Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
PLH320061	Bystrzyno
PLH320066	Wiązogóra
PLH320062	Bukowy Las Górki
PLH320057	Mechowisko Manowo
PLH320047	Warnie Bagno
<u>Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków:</u>	
PLB320019	Ostoja Drawska
PLB320010	Wybrzeże Trzebiatowskie

<b>Antropopresja</b>		
Leje depresji (lej regionalny-lokalny) związane z poborem wód podziemnych, odwodnieniami kopalnianymi, wpływem aglomeracji itp. (źródło: Mapa hydrogeologiczna Polski 1:50 000, Aktualizacja warstw informacyjnych bazy danych GIS Mapy hydrogeologicznej Polski "hydrodynamika głównego użytkowego poziomu wodonośnego (GUPW) i pierwszego poziomu wodonośnego (PPW)", 2012.)	Leje depresji związane z poborem wód podziemnych i wpływem aglomeracji – mają one charakter lokalny	
Ingresja lub ascenzja wód słonych do wód podziemnych	Ascenzja wód zasolonych z piętra kredowo-jurajskiego (obecność wód słonych w poziomach czwartorzędowych wzdłuż wybrzeża morskiego, charakter geogeniczny) lokalnie możliwa oraz ingresja wód morskich.	
Sztuczne odnawianie zasobów	Brak	
<b>Pobór wód [tys m<sup>3</sup> rok] – pobór rejestrowany-2011 r.</b>		
dla zaopatrzenia ludności w wodę, przemysłu i inne	23 034,01	
z odwodnienia kopalnianego	-	
<b>Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m<sup>3</sup>/d]</b>		
zasoby	366775	
% wykorzystania zasobów	17,2	
<b>Obszarowe źródła zanieczyszczeń</b>		
Obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenia azotanami pochodzenia rolniczego (źródło: warstwa GIS – OSN (Obszary Szczególnie Narażone)	Brak	
Obszary zurbanizowane	Miasta o liczbie mieszkańców od 10 tys. do 50 tys.	Białogard, Kołobrzeg
	Miasta o liczbie mieszkańców od 50 tys. do 200 tys.	Koszalin
	Miasta o liczbie mieszkańców powyżej 200 tys.	-
Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nawożenie użytków rolnych (nawozy azotowe, gnojowica),</li> <li>• nieuporządkowana gospodarka wodno-ściekowa</li> </ul>	
<b>Ocena stanu JCWPd, 2012 r.</b>		
Stan ilościowy	dobry	
Stan chemiczny	dobry	
Ogólna ocena stanu JCWPd	dobry	
Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych	niezagrożona	
Przyczyna zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych	-	