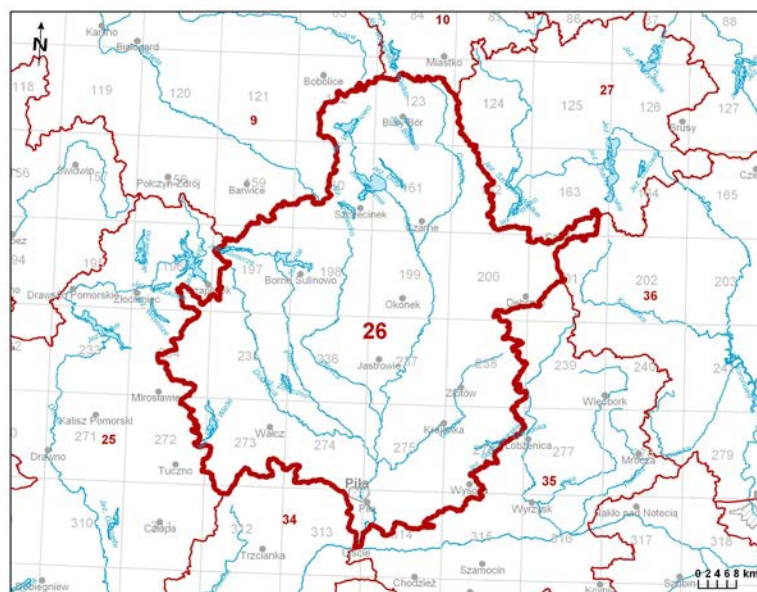


Numer JCWPd: 26	Powierzchnia JCWPd [km²]: 4943.7	
Identyfikator UE:	PLGW600026	
Położenie administracyjne		
Województwo	Powiat	Gminy
zachodniopomorskie	szczeciński	Borne Sulinowo (obszar wiejski), Borne Sulinowo (miasto), Szczecinek, Szczecinek (gm. miejska), Biały Bór (obszar wiejski), Biały Bór (miasto), Barwice (gm. miejsko-wiejska)
	drawski	Wierzchowo, Czaplinek (obszar wiejski)
	wałęcki	Wałcz, Wałcz (gm. miejska), Tuczo (obszar wiejski), Mirosławiec (obszar wiejski), Człopa (gm. miejsko-wiejska)
	koszaliński	Bobolice (obszar wiejski)
pomorskie	człuchowski	Koczała, Rzeczynica, Czarne (miasto), Czarne (obszar wiejski), Debrzno (obszar wiejski), Debrzno (miasto), Człuchów, Przechlewo (gm. wiejska)
	bytowski	Miastko (obszar wiejski)
wielkopolskie	złotowski	Okonek (obszar wiejski), Okonek (miasto), Jastrowie (obszar wiejski), Jastrowie (miasto), Złotów, Złotów (gm. miejska), Lipka, Zakrzewo, Tarnówka, Krajenka (obszar wiejski), Krajenka (miasto)
	pilski	Szydłowo, Piła, Kaczory, Wysoka (obszar wiejski), Wysoka (miasto), Miasteczko Krajeńskie, Łobzenica (obszar wiejski), Ujście (gm. miejsko-wiejska), Białośliwie (gm. wiejska)
	czarnkowsko-trzcianecki	Trzcianka (gm. miejsko-wiejska)
Współrzędne geograficzne	16°06'41.8338" - 17°27'38.6129" 53°02'30.6127" - 53°58'48.0701"	

Mapa z lokalizacją JCWPd

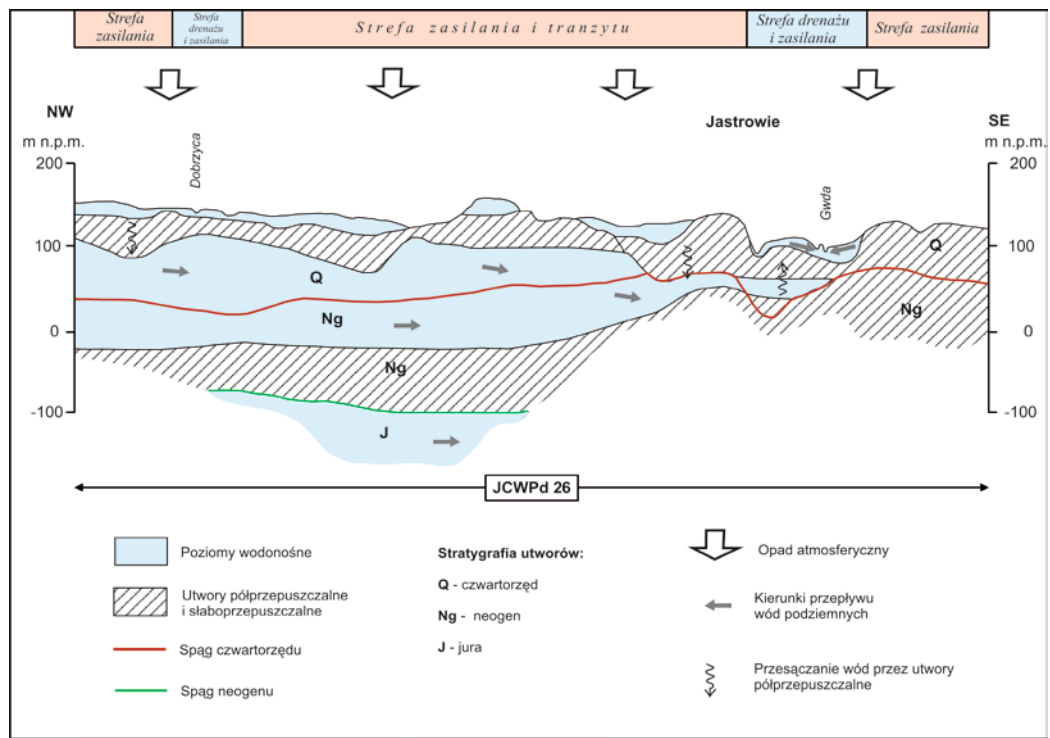


Położenie geograficzne					
Region fizyczno-geograficzny (Kondracki, 2009)	Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)				
	Podprowincja: Pojezierza Południowobałtyckie (314-316)				
	Makroregion: Pojezierze Południowopomorskie (314.6-7)	Makroregion: Pojezierze Zachodniopomorskie (314.4)			
	Mezoregiony: Pojezierze Wałeckie (314.64) Równina Wałecka (314.65) Pojezierze Szczecińskie (314.66) Równina Charzykowska (314.67) Dolina Gwdy (314.68) Pojezierze Krajeńskie (314.69)	Mezoregiony: Pojezierze Drawskie (314.45)			
	Makroregion: Pradolina Toruńsko-Eberswaldzka (315.3)	Mezoregiony: Dolina Środkowej Noteci (315.33)			
Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne					
Dorzecze	Odry				
Region wodny RZGW	Warty RZGW Poznań				
Główne zlewnie w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Gwda (IV)				
Obszar bilansowy	P-XVI Gwda				
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)	V- pomorski				
Zagospodarowanie terenu (źródło: warstwa Corin Land Cover)					
% obszarów antropogenicznych		1,76			
% obszarów rolnych		44,46			
% obszarów leśnych i zielonych		51,10			
% obszarów podmokłych		0,15			
% obszarów wodnych		2,54			
HYDROGEOLOGIA					
Liczba pięter wodonośnych		4			
Charakterystyka pięter wodonośnych (od powierzchni terenu)					
Piętro czwartorzędowe	Poziom gruntowy	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośności	
		Q (holocen, zlodowacenie Wisły)	piaski, piaski+żwir, żwir+piaski	porowy	
		Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]		
		swobodne	2-25		
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia

		[m]	[m/h]	[m ² /h]	
		5-70	0.6-2.2	100-2280	0.19/
Poziom międzyglinowy	Stratygrafia	Litologia		Charakterystyka wodonośca	
	Q (złodowacenie Wisły, interglacjał eemski, złodowacenie środkowopolskie)	piaski, piaski+żwiry, piaski średnioziarniste		porowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]			
	częściowo napięte	15-100			
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej				
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia	
	[m]	[m/h]	[m ² /h]		
	5-50	0.083-4.62	30-500	0.18/0.005	
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)				
	<u>Typy naturalne:</u> HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe) HCO ₃ -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowe) HCO ₃ -SO ₄ -Ca (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowe)				
Piętro czwartorzęd owo-neogeńskie	Stratygrafia	Litologia		Charakterystyka wodonośca	
	Q, M (złodowacenie Odry, złodowacenie południowopolskie, złodowacenie Sanu, interglacjał augustowski (podlaski), Miocen)	piaski+żwiry, piaski średnioziarniste, piaski drobnoziarniste		porowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]			
	napięte	20-130			
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej				
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia	
	[m]	[m/h]	[m ² /h]		
	10-90	0.0214-0.537	6-900	0.16/0.0025	
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)				
	<u>Typy naturalne:</u> HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe)				
Piętro neogeńsko- paleogeńskie	Stratygrafia	Litologia		Charakterystyka wodonośca	
	Ng, Pg	piaski		porowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]			
	napięte	50-180			

	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	
	10-40	0.06-1.09	24-484	0.17/0.0025
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)			
	Typy naturalne: HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe)			
Piętro paleogeńsko-jurajskie	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
	Pg, J	piaskowce, piaski drobnoziarniste	porowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;		
	napięte	od – do [m]		
		119-180		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	
	20-45	0.97-1.17	24-533	-
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)			
Typy naturalne: HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe)				
Typy odbiegające od naturalnych: HCO ₃ -Ca-Na (wody wodorowęglanowo-wapniowo-sodowe)				
Zagrożenie suszą (źródło: IMGW)	Liczba niżówek (susze hydrologicznych) w latach 1951-2000: <7 8-15 – w części zachodniej			
Zagrożenie podtopieniami (źródło: Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami, 2007)				
Schemat krążenia wód				
<p>Bogactwo form morfologicznych składających się na rzeźbę młodoglacjalną, któremu towarzyszy urozmaicona budowa geologiczna, pozwala na obszarze projektowanych badań wyróżnić 3 systemy krążenia wód. Są to:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obieg lokalny, przypowierzchniowy związany z płytkim krążeniem wód, drenowany przez dopływy Gwdy a zasilany infiltracyjnie, 				

- system pośredni związany z lateralnym dopływem z sąsiednich jednostek i drenowany przez Gwdę,
- system regionalny, gdzie alimentacja zachodzi w północnej części zlewni, natomiast drenaż w dolinie Gwdy i Noteci na południu.



Ekosystemy wód powierzchniowych i ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych

Udział zasilania podziemnego w odpływie całkowitym rzek w obrębie JCWPd	61%
Ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych (źródło: warstwa GIS)	Mokradła (6% powierzchni obszarów chronionych)
Ocena stanu JCWPd, w zależności od oddziaływań wód podziemnych na ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych, 2012 r.	Dobry DW (o dostatecznym stopniu wiarygodności)

Obszary chronione w granicach JCWPd

Rezerwaty:

- Cisy w Czarnem
- Jezioro Piekiełko
- Dęby Wilczkowskie
- Jezioro Kiełpino
- Jezioro Szare
- Sońnica
- Jezioro Głębokie
- Bagno Ciemino
- Glinki
- Wielki Bytyń
- Golcowe Bagno
- Dolina Rurzycy
- Diabelskie Pustacie
- Czarci Staw

Torfowisko Kaczory
Smolary
Kuźnik
Diabki Skok
Wielkopolska Dolina Rurzycy
Uroczysko Jary
Kozie Brody
Wrzosowiska w Okonku
Dolina Gwdy
Międzybórz
Bocheńskie Błoto
Miłachowo

Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk:

PLH320007	Dorzecze Parsęty
PLH320001	Bobolickie Jeziora Lobeliowe
PLH320009	Jeziora Szczecineckie
PLH320036	Bagno i Jezioro Ciemino
PLH320042	Jezioro Śmiadowo
PLH320048	Diabelskie Pustacie
PLH300021	Poligon w Okonku
PLH320011	Jezioro Wielki Bytyń
PLH300004	Dolina Noteci
PLH300017	Dolina Rurzycy
PLH320040	Jezioro Bobięcińskie
PLH320039	Jeziora Czaplineckie
PLH320022	Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
PLH300047	Dolina Debrzynki
PLH300052	Uroczyska Kujańskie
PLH300045	Ostoja Pilska
PLH220066	Dolina Szczyry
PLH220064	Sporysz
PLH320025	Dolina Piławy
PLH320045	Mirosławiec

Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków:

PLB320019	Ostoja Drawska
PLB320016	Lasy Puszczy nad Drawą
PLB300012	Puszcza nad Gwdą
PLB300003	Nadnoteckie Łęgi
PLB300001	Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego

Antropopresja

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.)

Nie występują

Ingresja lub ascenzja wód słonych do wód podziemnych	Brak	
Sztuczne odnawianie zasobów	Brak	
Pobór wód [tys m³ rok] – pobór rejestrowany-2011 r.		
dla zaopatrzenia ludności w wodę, przemysłu i inne	19884,45	
z odwodnienia kopalnianego	-	
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m³/d]		
zasoby	787000	
% wykorzystania zasobów	6,9	
Obszarowe źródła zanieczyszczeń		
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.	Człuchów, Złotów, Wałcz, Szczecinek
	Miasta o liczbie mieszkańców od 50 tys. do 200 tys.	Piła
	Miasta o liczbie mieszkańców powyżej 200 tys.	-
Ocena stanu JCWPd, 2012r.		
Stan ilościowy	dobry	
Stan chemiczny	dobry	
Ogólna ocena stanu JCWPd	dobry	
Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych	niezagrożona	
Przyczyna zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych	-	