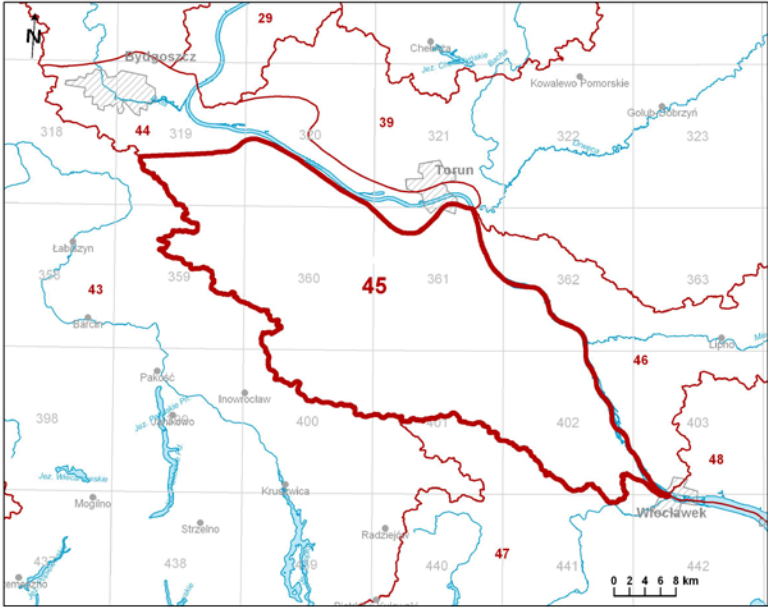
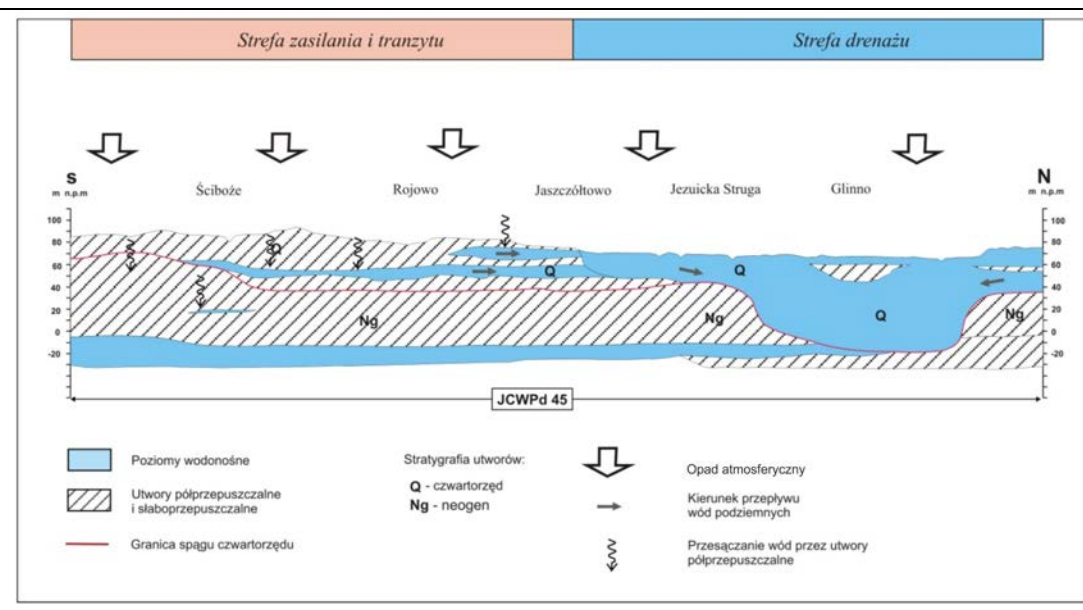


Numer JCWPd: 45	Powierzchnia JCWPd [km²]: 1337.0	
Identyfikator UE:	PLGW200045	
Położenie administracyjne		
Województwo	Powiat	Gminy
kujawsko-pomorskie	bydgoski	Solec Kujawski (miasto), Solec Kujawski (obszar wiejski), Nowa Wieś Wielka
	inowrocławski	Złotniki Kujawskie, Rojewo, Gniewkowo (obszar wiejski), Gniewkowo (miasto), Inowrocław, Dąbrowa Biskupia
	toruński	Wielka Nieszawka, Czernikowo (gm. wiejska), Lubicz (gm. wiejska), Obrowo (gm. wiejska)
	M. Toruń	M. Toruń
	aleksandrowski	Aleksandrów Kujawski (gm. miejska), Aleksandrów Kujawski, Ciechocinek, Raciążek, Nieszawa, Waganiec, Bądkowo, Koneck, Zakrzewo
	włocławski	Lubanie, Brześć Kujawski (obszar wiejski), Fabianki (gm. wiejska)
	M. Włocławek	M. Włocławek
	lipnowski	Bobrowniki (gm. wiejska)
	m. Bydgoszcz	M. Bydgoszcz
Współrzędne geograficzne	18°03'13.2203" - 19°04'02.7746" 52°39'11.8317" - 53°04'48.7446"	
Mapa z lokalizacją JCWPd		
		
Położenie geograficzne		
Region fizyczno-geograficzny (Kondracki, 2009)	Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)	
	Podprowincja: Pojezierza Południowobałtyckie (314-316)	
	Makroregion: Pradolina Toruńsko-Eberswaldzka (315.3)	Mezoregiony: Kotlina Toruńska (315.34) Kotlina Płocka (315.35)

	Makroregion: Pojezierze Wielkopolskie (315.5)		Mezoregiony: Równina Inowrocławska (315.55)	
Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne				
Dorzecze	Wisły			
Region wodny RZGW	Dolnej Wisły RZGW Gdańsk			
Główne zlewnie w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Wisła (I), Kanał Zielona Struga, Łążyna, Ośła, Dopytyw z Marszałkowa (II)			
Obszar bilansowy	G-4 Zielona Struga; G-1 Tążyna			
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)	I – mazowiecki, VI - wielkopolski			
Zagospodarowanie terenu (źródło: warstwa Corin Land Cover)				
% obszarów antropogenicznych		1,75		
% obszarów rolnych		57,31		
% obszarów leśnych i zielonych		39,55		
% obszarów podmokłych		0,34		
% obszarów wodnych		1,05		
HYDROGEOLOGIA				
Liczba pięter wodonośnych		3		
Charakterystyka pięter wodonośnych (od powierzchni terenu)				
Piętro czwartorzędowe	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
	czwartorzęd	piaski+żwiry	porowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]		
	swobodne	2-30		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	
	12.21-29.6	12.65-32.85	159.1-825.2	bd
	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) <u>Typy odbiegające od naturalnych:</u> HCO ₃ -Cl-Ca-Mg (wody wodorowęglanowo –chlorkowo-wapniowo-magnezowe)			
Piętro neogeńskie	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
	miocen, pliocen	piaski	porowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]		
	częściowo napięte	40-70		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	
15.75-25.44	6-16.98	105.75-208.88	bd	



Ekosystemy wód powierzchniowych i ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych

Udział zasilania podziemnego w odpływie całkowitym rzek w obrębie JCWPd	66%
Ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych (źródło: warstwa GIS)	Mokradła (38% 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

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
-----------	---------------------

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.)	Leje depresji związane z poborem wód podziemnych oraz wpływem aglomeracji - mają one charakter lokalny	
Ingresja lub ascenzja wód stonych 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	12 339,48	
z odwodnienia kopalnianego	-	
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m³/d]		
zasoby	108198	
% wykorzystania zasobów	31,3	
Obszarowe źródła zanieczyszczeń		
Obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenia azotanami pochodzenia rolniczego (źródło: warstwa GIS – OSN (Obszary Szczególnie Narażone))	OSN w zlewni Kanału Smyrnia (rozp. dyr. RZGW z 30.07.12) OSN w zlewniach rzek Tążyna, Kanał Parczański i Dopływ z Marszałkowa (rozp.nr 2/2012 dyr. RZGW z 27.07.12) OSN w zlewni rzeki Zgłowiączka i jej dopływów (rozp.nr 5/2012 dyr. RZGW z 12.10.12 rozp.nr 3/2012 dyr. RZGW z 8.10.12)	
Obszary zurbanizowane	Miasta o liczbie mieszkańców od 10 tys. do 50 tys.	Ciechocinek, Aleksandrów Kujawski
	Miasta o liczbie mieszkańców od 50 tys. do 200 tys.	
	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	-	