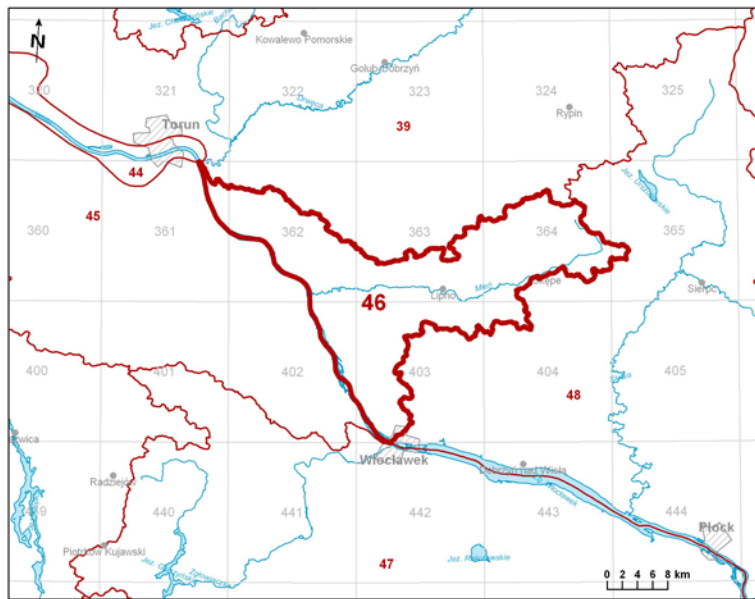
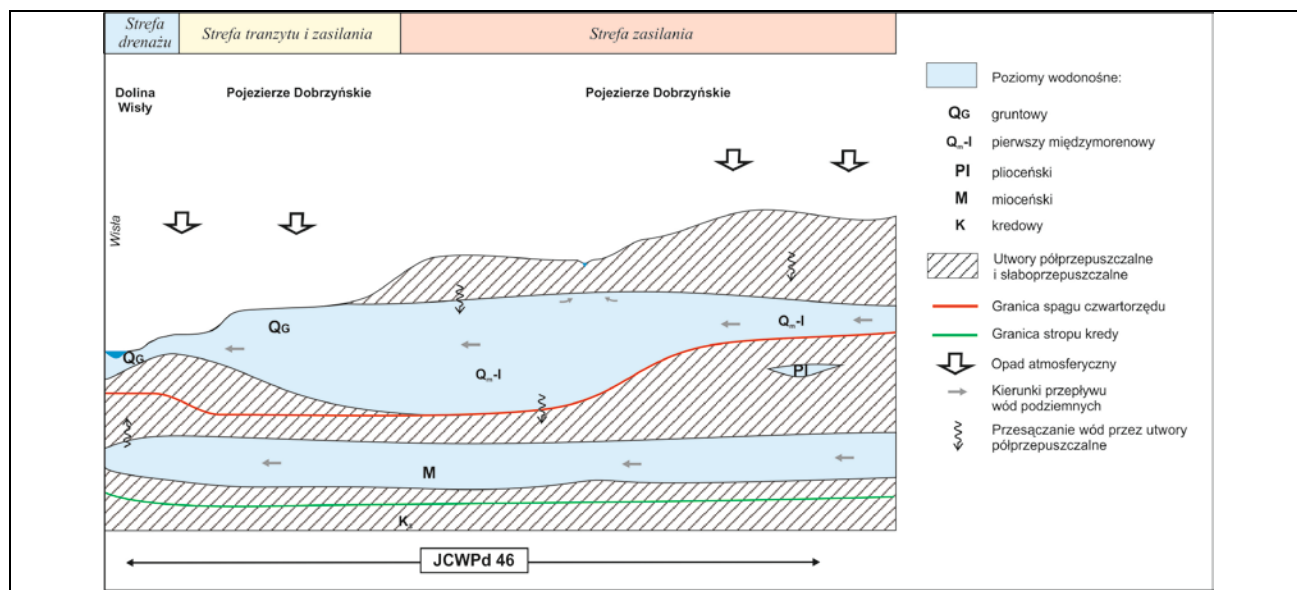


Numer JCWPd: 46		Powierzchnia JCWPd [km ²]: 648.3	
Identyfikator UE:		PLGW200046	
Położenie administracyjne			
Województwo	Powiat	Gminy	
kujawsko-pomorskie	toruński	Lubicz, Obrowo, Czernikowo, Wielka Nieszawka (gm. wiejska)	
	lipnowski	Chrostkowo, Skępe (obszar wiejski), Skępe (miasto), Kikół, Lipno, Lipno (gm. miejska), Bobrowniki, Wielgie (gm. wiejska)	
	włocławski	Fabianki (cz. 1 i cz. 2), Lubanie (gm. wiejska)	
	rypiński	Rogowo	
	m. Toruń	M. Toruń	
	m. Włocławek	M. Włocławek	
	aleksandrowski	Aleksandrów Kujawski (gm. wiejska), Ciecchocinek (gm. miejska), Nieszawa (gm. miejska), Raciążek (gm. wiejska), Waganiec (gm. wiejska)	
mazowieckie	sierpecki	Szczutowo	
Współrzędne geograficzne	18°41'23.8598" - 19°32'04.8547" 52°39'55.4734" - 52°59'54.7293"		
Mapa z lokalizacją JCWPd			
			
Położenie geograficzne			
Region fizyczno-geograficzny (Kondracki, 2009)	Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)		
	Podprowincja: Pojezierza Południowobałtyckie (314-316)		
	Makroregion: Pojezierze Chełmińsko-Dobrzyńskie (315.1)	Mezoregiony: Pojezierze Dobrzyńskie (315.14) Równina Urszulewska (315.16)	
	Makroregion: Pradolina Toruńsko-Eberswaldzka (315.3)	Mezoregiony: Kotlina Toruńska (315.34) Kotlina Płocka (315.35)	

Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne						
Dorzecze		Wisły				
Region wodny RZGW		Dolnej Wisły RZGW Gdańsk				
Główne zlewnie w obrębie JCWPd (rząd zlewni)		Wisła (I),Mień, Dopływ z Gnojna, Dopływ spod Wilczeńca (II)				
Obszar bilansowy		G-2 Mień				
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)		I - mazowiecki				
Zagospodarowanie terenu (źródło: warstwa Corin Land Cover)						
% obszarów antropogenicznych		1,14				
% obszarów rolnych		49,69				
% obszarów leśnych i zielonych		45,68				
% obszarów podmokłych		0,36				
% obszarów wodnych		3,13				
HYDROGEOLOGIA						
Liczba pięter wodonośnych		2				
Charakterystyka pięter wodonośnych (od powierzchni terenu)						
Piętro czwartorzędowe	Poziom wód gruntowych (dolinny) - Qg	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca		
		czwartorzęd	piaski, żwiry	porowy		
		Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]			
		swobodne	1-25			
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej				
		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia	
		[m]	[m/h]	[m²/h]		
		5-30	0.15-2	0.3-40	bd	
		Poziom międzymorenowy - Qm	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
			czwartorzęd	piaski	porowy	
	Charakter zwierciadła wody		Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]			
	napięte		15-40			
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej					
	miąższość od –do		wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia	
	[m]		[m/h]	[m²/h]		
	5-50		0.1-1.5	0.5-32	bd	
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)					
	Typy naturalne: HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo -wapniowe), HCO ₃ -SO ₄ -Ca (wody wodorowęglanowo siarczanowo-wapniowe),					

Piętro neogeńskie	Poziom mioceni	Stratygrafia	Litologia		Charakterystyka wodonośca	
		miocen	piaski		porowy	
		Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]			
		napięte	50-150			
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej				
		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do		przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
		[m]	[m/h]		[m ² /h]	
		5-70	0.1-1		0.1-10	bd
		Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)				
		Typy naturalne: HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo -wapniowe)				
Zagrożenie suszą (źródło: IMGW)		Liczba niżówek (susze hydrologicznych) w latach 1951-2000: 				



Ekosystemy wód powierzchniowych i ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych

Udział zasilania podziemnego w odpływie całkowitym rzek w obrębie JCWPd	53%
Ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych (źródło: warstwa GIS)	Mokradła (29% powierzchni obszarów chronionych)
Ocena stanu JCWPd, w zależności od oddziaływań wód podziemnych na ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych, 2012 r.	dobry DW (dostateczna wiarygodność)

Obszary chronione w granicach JCWPd

Rezerваты:

Rzeka Drwęża
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 Drwęży

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.)	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	2 542,31	
z odwodnienia kopalnianego	-	
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m³/d]		
zasoby	32500	
% wykorzystania zasobów	21,4	
Obszarowe źródła zanieczyszczeń		
Obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenia azotanami pochodzenia rolniczego (źródło: warstwa GIS – OSN (Obszary Szczególnie Narażone))	OSN w zlewniach rzek Tążyna, Kanał Parchański i Dopływ z Marszałkowa (rozp.nr 2/2012 dyr. RZGW z 27.07.12) OSN w zlewni jeziora Steklińskiego (rozp.nr 2/2012 dyr. RZGW z 27.07.12)	
Obszary zurbanizowane	Miasta o liczbie mieszkańców od 10 tys. do 50 tys.	Lipno
	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	słaby	
Ogólna ocena stanu JCWPd	słaby	
Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych	niezagrożona	
Przyczyna zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych	-	