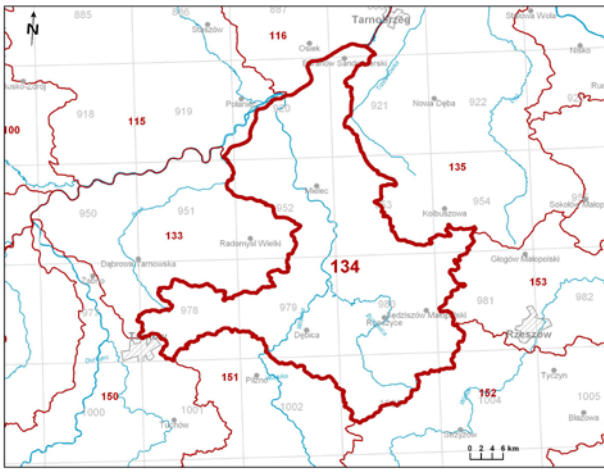
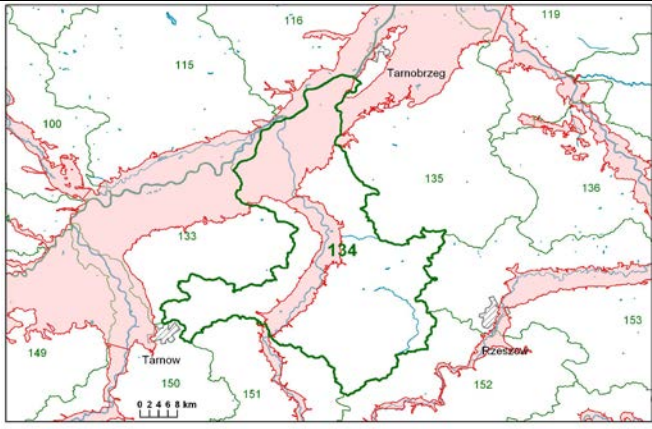


Numer JCWPd: 134	Powierzchnia JCWPd [km ²]: 1743.2	
Identyfikator UE:	PLGW2000134	
Położenie administracyjne		
Województwo	Powiat	Gminy
małopolskie	dąbrowski	Dąbrowa Tarnowska (obszar wiejski cz. 1) Radgoszcz
	M. Tarnów	M. Tarnów
	tarnowski	Lisia Góra, Skrzyszów, Tarnów (cz. 1)
podkarpackie	tarnobrzesci	Baranów Sandomierski (miasto), Baranów Sandomierski (obszar wiejski)
	kolbuszowski	Cmolas, Kolbuszowa (obszar wiejski), Niwiska
	mielecki	Borowa, Czermin, Gawłuszowice, Mielec (gm. miejska cz. 1 i cz. 2), Mielec (cz. 1 i cz. 2), Padew Narodowa, Przeclaw (miasto), Przeclaw (obszar wiejski), Radomyśl Wielki (obszar wiejski), Tuszów Narodowy, Wadowice Górne
	rzeszowski	Boguchwała (obszar wiejski), Świlcza
	ropczycko-sędziszowski	Iwierzycze, Ostrów, Ropczyce (miasto), Ropczyce (obszar wiejski), Sędziszów Małopolski (miasto), Sędziszów Małopolski (obszar wiejski cz. 1 i cz.2), Wielopole Skrzyńskie
	dębicki	Brzostek (obszar wiejski), Czarna, Dębica (gm. miejska), Dębica, Pilzno (obszar wiejski), Żyraków
świętokrzyskie	sandomierski	Łonów (gm. wiejska)
	staszowski	Osiek (gm. miejsko-wiejska)
Współrzędne geograficzne	20°58'58.9534" - 21°52'23.9033" 49°53'48.8475" - 50°30'48.9737"	
Mapa z lokalizacją JCWPd		
		
Położenie geograficzne		
Region fizyczno-geograficzny	Prowincja: Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym (51)	
	Podprowincja: Podkarpacie Północne (512)	

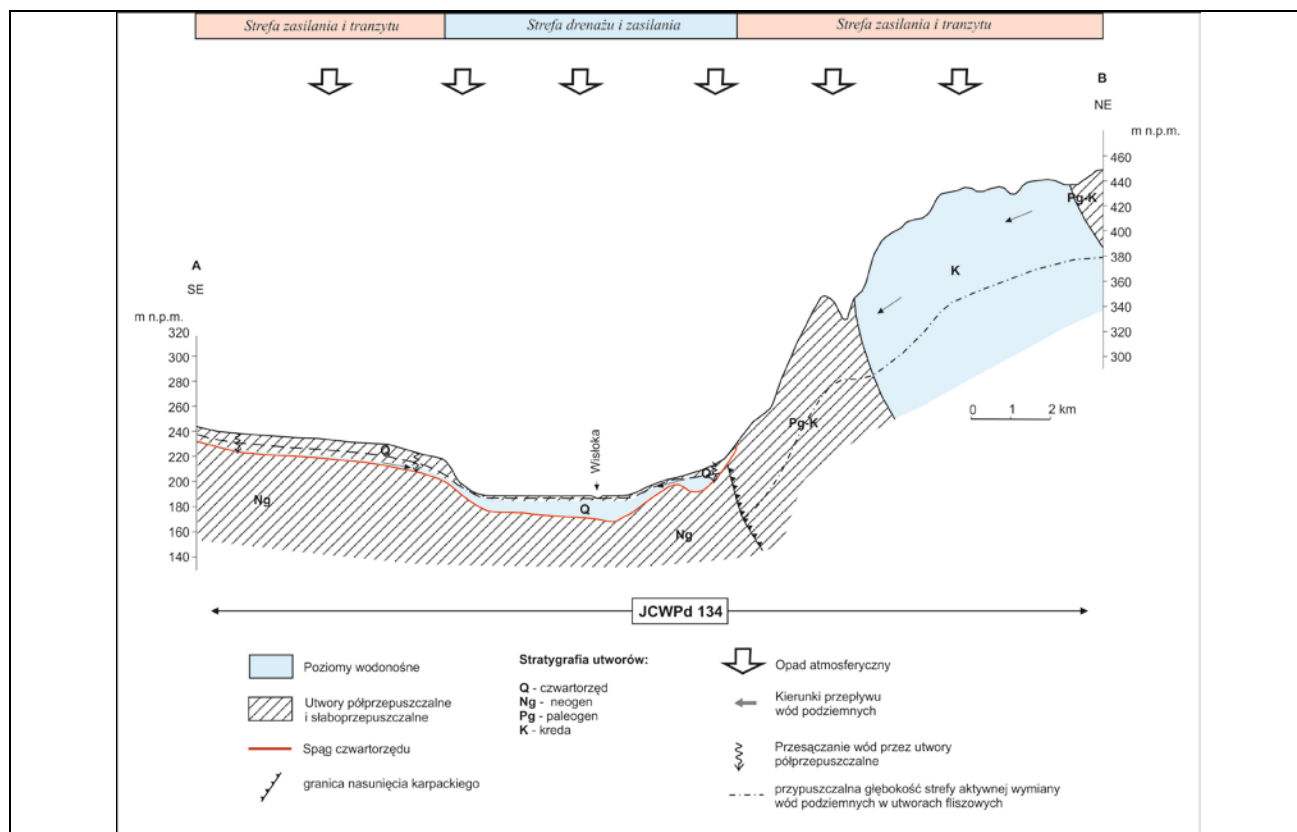
(Kondracki, 2009)	Makroregion: Kotlina Sandomierska (512.4-5)		Mezoregiony: Nizina Nadwiślańska (512.41) Płaskowyż Tarnowski (512.43) Dolina Dolnej Wisłoki (512.44) Równina Tarnobrzeska (512.45) Płaskowyż Kolbuszowski (512.48) Pradolina Podkarpacka (512.51) Podgórze Rzeszowskie (512.52)		
	Podprovincia: Zewnętrzne Karpaty Zachodnie (513)				
	Makroregion: Pogórze Środkowobeskidzkie (513.6)		Mezoregiony: Pogórze Ciężkowickie (513.62) Pogórze Strzyżowskie (513.63)		
Położenie hydrologiczne hydrogeologiczne					
Dorzecze	Wisły				
Region wodny RZGW	Górnej Wisły RZGW Kraków				
Główne zlewnie w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Wisła (I), Wisłoka, Babulówka (II)				
Obszar bilansowy	K-06 Wisłoka; K-07 Wisła od Wisłoki do Sanu				
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)	XIII-przedkarpacki, XIV-karpacki				
Zagospodarowanie terenu (źródło: warstwa Corin Land Cover)					
% obszarów antropogenicznych		6,30			
% obszarów rolnych		66,55			
% obszarów leśnych i zielonych		26,74			
% obszarów podmokłych		0,04			
% obszarów wodnych		0,37			
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]			
	częściowo napięte	1-30			
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej				
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia	
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	-	
	5-20	0.18-2.9	1-20	0.17/0.0001	
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)				
	<u>Typy naturalne:</u> HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe) <u>Typy odbiegające od typów naturalnych:</u> HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Na (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowo-sodowe), SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Na (wody siarczanowo-wodorowęglanowo- wapniowo-sodowe),				

	HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-chlorkowo-wapniowe)			
Piętro paleogeńskie	Stratygrafia	Litologia		Charakterystyka wodonośca
	paleogen	Piaskowce + łupki + mułowce		szczelinowy
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu od – do [m]		
	swobodne	0-5		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	-
	10-40	0.018-0.324	0.5-5	0.01/1 E-5
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)			
	Typy naturalne: HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe)			
Piętro kredowe	Stratygrafia	Litologia		Charakterystyka wodonośca
	kreda	piaskowce+łupki		szczelinowy
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu od – do [m]		
	swobodne	0-5		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	-
	10-40	0.0072-0.06	0.5-4	0.01/1E-5
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)			
	Typy naturalne: HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe)			
Zagrożenie suszą (źródło: IMGW)		Liczba niżówek (susze hydrologiczne) w latach 1951-2000: 8-15 <7 – niewielkie obszary w części południowej i południowo-zachodniej		
Zagrożenie podtopieniami (źródło: Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami, 2007)		 <p>Objaśnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> — jednostki szczebli wód podziemnych numer JCWiPQ — obszar podtopień A nazwy miast — miasta — nazwy rzek — rzeki — jeziora 		

Schemat krążenia wód

Na obszarze JCWPd 134 poziomy o znaczeniu użytkowym występują w strefie przypowierzchniowej, a system krążenia wód determinowany jest przez morfologię obszaru oraz układ współczesnej sieci hydrograficznej. Nie bez znaczenia jest także typ ośrodka skalnego oraz charakter wodoprzepuszczalności skał na danym obszarze. Na Pogórzu główne strefy zasilania znajdują się w partiach grzbietowych poszczególnych pasm. Najbardziej korzystne warunki zasilania występują w strefie wychodni skał fliszowych ze zwiększonym udziałem piaskowców (głównie warstw krośnieńskich i inoceramowych). Na pozostałym obszarze możliwość migracji wód w głąb masywu jest ograniczona ze względu na szybko malejący wraz z głębokością stopień zeszcelinowacenia ośrodka. Mimo iż na obszarze Pogórza obserwowane są najwyższe sumy opadów atmosferycznych, tu także największe są straty związane ze spływem powierzchniowym. Sprzyjają temu duże spadki terenu oraz ograniczona wodoprzepuszczalność skał podłoża.

Przepływ wód podziemnych zachodzi zgodnie z nachyleniem zboczy w kierunku dolin rzecznych. Wykorzystywana jest przy tym najsilniej spękana strefa przypowierzchniowa oraz utwory pokrywowe. Doliny rzeczne na tym obszarze mogą być identyfikowane z głównymi strefami drenażu. Wpływ eksploatacji na system krążenia wód jest tu znikomym. Na obszarze zapadliska główne strefy zasilania związane są z powierzchnią wysoczyzn. Przepływ wód następuje w kierunku dolin rzecznych. W dolinach korzystne warunki dla zasilania systemu panują na wyższych tarasach. Niewielkie spadki terenu oraz wysoka wodoprzepuszczalność skał podłoża sprzyjają wysokiemu natężeniu infiltracji efektywnej. Dodatkowo wody występują tu głębiej niż na niższych tarasach, co ogranicza straty związane z procesem parowania podziemnego. W najniższych partiach doliny to właśnie parowanie, obok drenażu rzeczno, stanowi główny czynnik po stronie rozchodów w bilansie wodnym systemu. Obszar ten pełni przez to rolę głównej strefy drenażu. Rozciąga się ona południkowo w dolinie Wisłoki rozszerzając się w równoleżnikową strefę w dolinie Wisły. Istotne znaczenie w kształtowaniu systemu krążenia wód na obszarze zapadliska mają sztuczne wymuszenia związane z eksploatacją. Największe natężenie poboru koncentruje się tu głównie w otoczeniu większych miejscowości, zwłaszcza Dębicy i Mielca.



Ekosystemy wód powierzchniowych i ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych

Udział zasilania podziemnego w odpływie całkowitym rzek w obrębie JCWPd	36%
Ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych (źródło: warstwa GIS)	Mokradła (14% 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:

Zabłocie
 Buczyna w Cyrance na Płaskowyżu
 Kolbuszowskim
 Końskie Błota
 Bagno Przecławskie
 Torfy
 Góra Chełm
 Szwajcaria Ropczycka

Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk:

PLH180053	Dolna Wisłoka z Dopływami
PLH180022	Klonówka
PLH180023	Las nad Braciejową
PLH180049	Tarnobrzaska Dolina Wisły

<u>Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków:</u>		
PLB180005		Puszcza Sandomierska
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 – rok 2011		
dla zaopatrzenia ludności w wodę, przemysłu i inne	7 993,14	
z odwodnienia kopalnianego	-	
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m³/d]		
zasoby	182279	
% wykorzystania zasobów	12	
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.	Ropczyce, Dębica
	Miasta o liczbie mieszkańców od 50 tys. do 200 tys.	Mielec
	Miasta o liczbie mieszkańców powyżej 200 tys.	-
Ocena stanu JCWPd, 2012 r.		
Stan ilościowy	dobry	
Stan chemiczny	dobry	
Ogólna ocena stanu JCWPd	dobry	
Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych	niezagrożona	
Przyczyna zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych	-	
Przegląd oddziaływań na JCWPd		
Presja na stan ilościowy	Ujęcia wód podziemnych. Oddziaływania lokalne. Złoże kruszyw naturalnych w dolinie Wiśłoka (Przeclaw, Smoczka, Poręby Rzochowskie) i surowców ilastych (Wola Rzędzińska).	
Presja na stan chemiczny	Miasta: Mielec, Dębica, Ropczyce. Zanieczyszczenia lokalne.	

	<p>Rolnictwo – niezbyt intensywne.</p> <p>Przemysł - liczne zakłady przemysłowe: przemysł gumowy (Firma Oponiarska Dębica S. A. w Dębicy), przemysł chemiczny (Tikkurilla Beckers-Polifarb Dębica, Fabryka Farb i Lakierów Śnieżka, Zakłady Magnezytowe "Ropczyce" S. A.), przemysł lotniczy (Polskie Zakłady Lotnicze Sp. z o. o. w Mielcu), przemysł rolno-spożywczy (Cukrownia Ropczyce).</p> <p>Brak kanalizacji na obszarach wiejskich.</p> <p>Potencjalne źródła zanieczyszczeń wód podziemnych: rozpoznane i nieeksploatowane złoża siarki Baranów Sandomierski-Skopanie, nieliczne wysypiska śmieci w tym: wylewisko odpadów płynnych - Cukrowni Ropczyce, nieczynne i rekultywowane wysypisko śmieci dla Dębicy w miejscowości Straszęcin.</p>
--	---