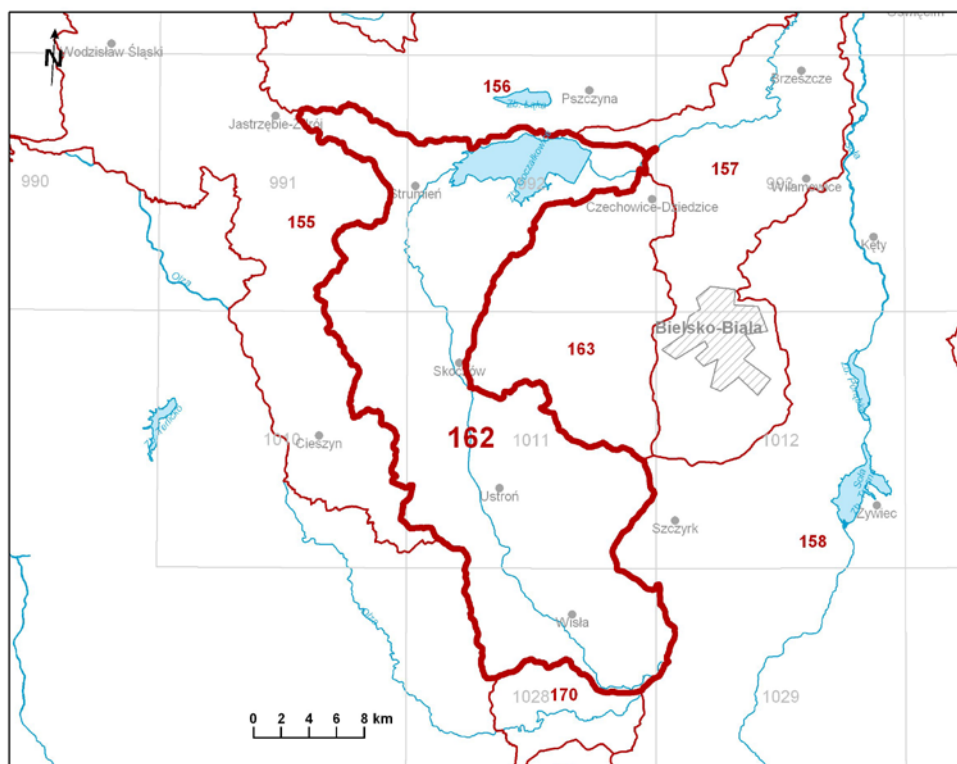


Numer JCWPd: 162	Powierzchnia JCWPd [km ²]: 546.0	
Identyfikator UE:	PLGW2000162	
Położenie administracyjne		
Województwo	Powiat	Gminy
śląskie	M. Jastrzębie-Zdrój	M. Jastrzębie-Zdrój
	pszczyński	Pszczyna (obszar wiejski cz. 2), Pawłowice, Goczałkowice-Zdrój (cz. 1 i cz. 2)
	cieszyński	Zebrzydowice, Strumień (obszar wiejski), Chybie, Hażlach, Dębowiec, Skoczów (miasto), Skoczów (obszar wiejski cz. 1 i cz. 2), Goleszów, Ustroń, Brenna, Wiśla, Istebna
	bielski	Czechowice-Dziedzice (obszar wiejski), Czechowice-Dziedzice (miasto), Jasienica, Jaworze (gm. wiejska), Szczyrk (gm. miejska)
	żywiecki	Lipowa (gm. wiejska), Milówka (gm. wiejska)
	m. Bielsko-Biała	M. Bielsko-Biała
Współrzędne geograficzne	18°38'26.7750" - 19°01'03.0188" 49°35'06.0869" - 49°58'05.4553"	

Mapa z lokalizacją JCWPd



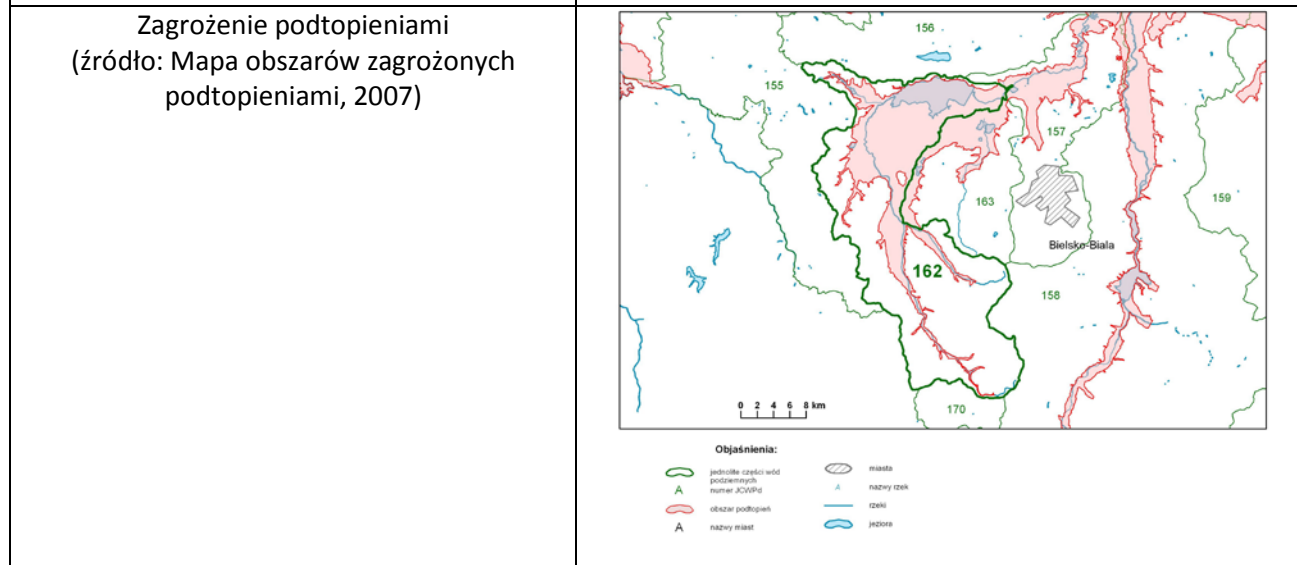
Położenie geograficzne

Region fizyczno-geograficzny (Kondracki, 2009)	Prowincja: Wyżyny Polskie (34)	
	Podprowincja: Wyżyna Śląsko-Krakowska (341)	
	Makroregion: Wyżyna Śląska (341.1)	Mezoregion: Płaskowyż Rybnicki (341.15)
	Prowincja: Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym (51)	
	Podprowincja: Podkarpacie Północne (512)	

	Makroregion: Kotlina Oświęcimska (512.2)	Mezoregiony: Równina Pszczyńska (512.21) Dolina Górnej Wisły (512.22)		
Podprowincja: Zewnętrzne Karpaty Zachodnie (513)				
	Makroregion: Pogórze Zachodniobeskidzkie (513.3)	Mezoregion: Pogórze Śląskie (513.32)		
	Makroregion: Beskidy Zachodnie (513.44-57)	Mezoregion: Beskid Śląski (513.45)		
Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne				
Dorzecze	Wisły			
Region wodny RZGW	Małej Wisły RZGW Gliwice			
Główna zlewnia w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Wisła (I)			
Obszar bilansowy	GL-II Mała Wisła do ujścia Przemszy			
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)	XIII-przedkarpacki, XIV-karpacki			
Zagospodarowanie terenu (źródło: warstwa Corin Land Cover)				
% obszarów antropogenicznych		6,31		
% obszarów rolnych		46,23		
% obszarów leśnych i zielonych		39,63		
% obszarów podmokłych		0,37		
% obszarów wodnych		7,46		
HYDROGEOLOGIA				
Liczba pięter wodonośnych		2		
Charakterystyka pięter wodonośnych (od powierzchni terenu)				
Piętro czwartorzędu	Stratygrafia	Litologia		Charakterystyka wodonośca
	czwartorzęd	piaski, żwiry, otoczaki		porowy
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu od – do [m]		
	częściowo napięte	0.5-29.8		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	-
	0.4-21.9	0,0004-0,4	0,83-12,5	b.d.
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)			
	Typy naturalne: HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe), HCO ₃ -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowe), HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowo-magnezowe)			
Piętro fliszowe (paleogeńsko- kredowe)	Stratygrafia	Litologia		Charakterystyka wodonośca
	paleogen, kreda	piaskowce, łupki		porowo-szczelinowy
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu od – do [m]		
	napięte	2.3-828		

Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
[m]	[m/h]	[m ² /h]	-
1.5-199.5	0,004-0,04	b.d.	b.d.
Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)			
<u>Typy naturalne:</u> HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe), HCO ₃ -Ca-Na (wody wodorowęglanowo-wapniowo-sodowe), HCO ₃ -Na-Ca (wody wodorowęglanowo- sodowo-wapniowe), HCO ₃ -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowe), HCO ₃ -Ca-Na-Mg (wody wodorowęglanowo-wapniowo-sodowo-magnezowe), HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-chlorkowo-wapniowo- magnezowe)			

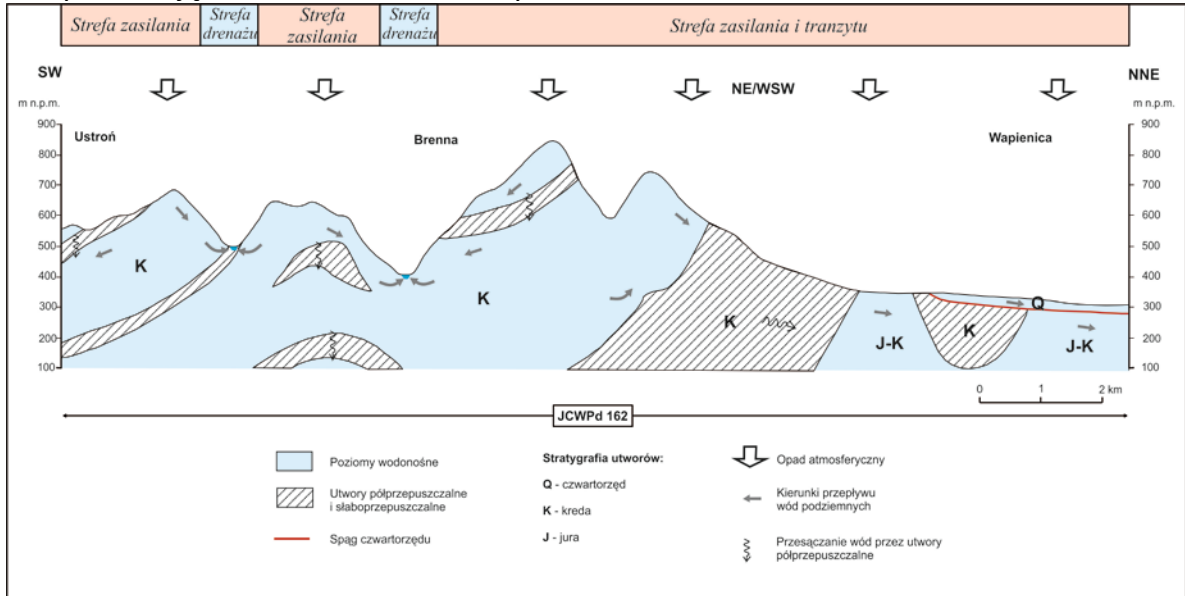
Zagrożenie suszą (źródło: IMGW)	Liczba niżówek (suszy hydrologicznych) w latach 1951-2000: 8-15
------------------------------------	---



Schemat krążenia wód

Wody podziemne zasilane są głównie poprzez bezpośrednią infiltrację opadów atmosferycznych, a także w niewielkim stopniu poprzez infiltrację wód powierzchniowych oraz doływ z podłoża. Zasilanie piętra fliszowego zależy głównie od charakteru litologicznego zwierzliny i kąta nachylenia stoków. Najdogodniejsze warunki infiltracji istnieją w obrębie dolin rzecznych oraz kotlin. Przepływ wód podziemnych odbywa się w kierunku dolin rzecznych, które stanowią podstawę drenażu. Granice hydrodynamiczne biegną po działach wód podziemnych, które pokrywają się z działami wód powierzchniowych. Granicę JCWPd wyznacza zasięg zlewni Górnej Wisły od źródeł po ujście rzeki Łownicy do Wisły oraz zlewni potoku bez nazwy przepływającego przez Strumień będącego lewobrzeżnym doływem Wisły. Naturalnymi strefami drenażu wewnątrz JCWPd są rzeki i cieki powierzchniowe z tym, że dla głębiej położonych warstw wodonośnych jest to głównie rzeka Wisła. Funkcję drenażu pełnią także ujęcia wód podziemnych (studnie wiercone i kopane, źródła). Kierunki krążenia wód podziemnych są często skomplikowane ze względu na wykształcenie litologiczne i tektonikę. Generalnie jednak wody wszystkich pięter/poziomów wodonośnych przepływają w kierunku naturalnych stref drenażu.

Oddziaływanie ujęć zaburza ten kierunek tylko lokalnie na niewielkich obszarach.



Ekosystemy wód powierzchniowych i ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych

Udział zasilania podziemnego w odpływie całkowitym rzek w obrębie JCWPd	22%
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 (Dostateczna wiarygodność)

Obszary chronione w granicach JCWPd

Rezerваты:

- Barania Góra
- Stok Szyndzielni
- Wiśla
- Rotuz
- Skarpa Wiślicka
- Czantoria

Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk:

- PLH240005 Beskid Śląski
- PLH240008 Kościół w Górkach Wielkich
- PLH240001 Cieszyńskie Źródła Tufowe
- PLH240022 Pierściec
- PLH240039 Zbiornik Goczałkowicki - Ujście Wisły i Bajerki

Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków:

- PLB240001 Dolina Górnej 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.)	Lej depresji związany z prowadzonym odwodnieniem górniczym	
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	4 372,59	
z odwodnienia kopalnianego	8,80	
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m³/d]		
zasoby	47 610	
% wykorzystania zasobów	25,2	
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.	Wisła, Skoczów, Ustroń
	Miasta o liczbie mieszkańców od 50 tys. do 200 tys.	-
	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	-	