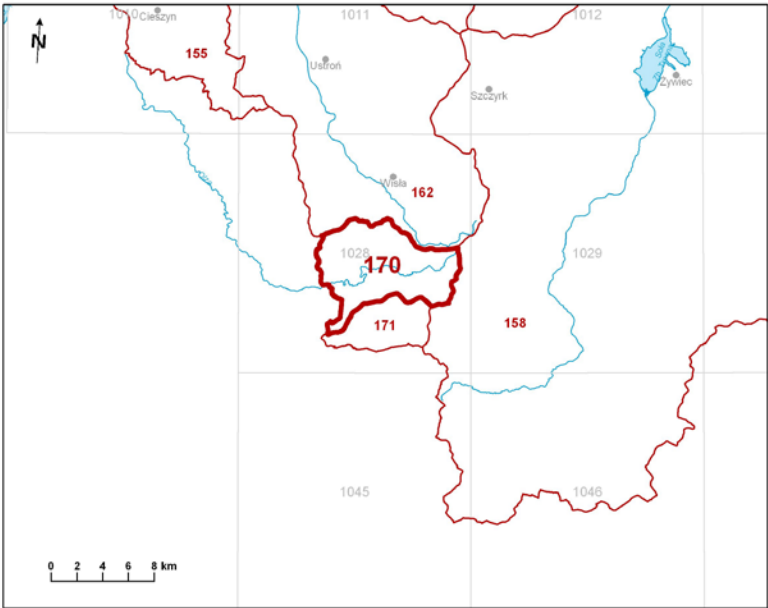


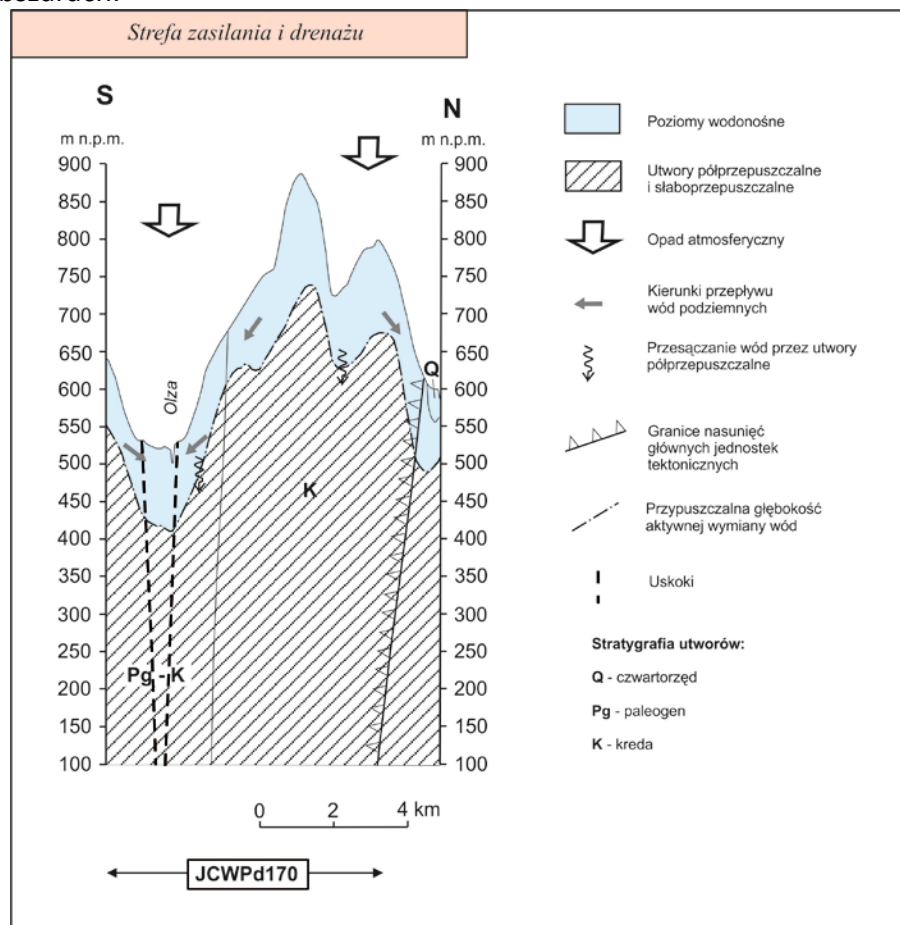
Numer JCWPd: 170	Powierzchnia JCWPd [km ²]: 56.9	
Identyfikator UE:	PLGW6000170	
Położenie administracyjne		
Województwo	Powiat	Gminy
śląskie	cieszyński	Istebna, Wiśla
	żywiecki	Milówka
Współrzędne geograficzne	18°49'54.2199" - 18°59'12.1509" 49°31'34.6513" - 49°36'27.2536"	
Mapa z lokalizacją JCWPd		
		
Położenie geograficzne		
Region fizyczno-geograficzny (Kondracki, 2009)	Prowincja: Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym (51)	
	Podprowincja: Zewnętrzne Karpaty Zachodnie (514)	
	Makroregion: Beskidy Zachodnie (513.44-57)	Mezoregion: Beskid Śląski (513.45)
Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne		
Dorzecze	Odra	
Region wodny RZGW	Górnej Odry RZGW Gliwice	
Główna zlewnia W obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Olza (II)	
Obszar bilansowy	GL-IV Górna Odra (Odra po Koźle)	
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)	XIV - karpacki	
Zagospodarowanie terenu (źródło: warstwa Corin Land Cover)		
% obszarów antropogenicznych	5,53	
% obszarów rolnych	35,28	
% obszarów leśnych i zielonych	59,19	

% obszarów podmokłych		0,00		
% obszarów wodnych		0,00		
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		
	swobodne	od – do [m]		
		b. d.		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	-
	3 - 15	0.0004 - 36	0.83 – 12.5	
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)			
Typy naturalne: HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe)				
Piętro paleogeńsko-kredowe	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
	paleogen, kreda	piaskowce	szczelinowo-porowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu		
	swobodne, napięte	od – do [m]		
		15-50		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	-
	5.0-25.0	0.04-0.09	0.2-2.2	b.d.
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)			
Typy naturalne: HCO ₃ -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowe)				
Piętro kredowe	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
	kreda	piaskowce	szczelinowo-porowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu		
	swobodne, napięte	od – do [m]		
		6.2-49.0		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	-
	7.5-22.3	0.04	0.85	b.d.
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)			
Typy naturalne: HCO ₃ -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowe)				

Zagrożenie suszą (źródło: IMGW)	Liczba niżówek (suszy hydrologicznych) w latach 1951-2000: 8-15
Zagrożenie podtopieniami (źródło: Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami, 2007)	brak

Schemat krążenia wód

Zasilanie w obrębie JCWPd 170 odbywa się przez infiltrację opadów atmosferycznych. Granice są hydrodynamiczne i biegną po działach wód podziemnych, które z pewnym przybliżeniem pokrywają się z działami wód powierzchniowych. Naturalnymi strefami drenażu wewnątrz JCWPd są liczne źródła oraz Olza i jej dopływy. Funkcję drenażu pełnią także ujęcia indywidualne (głównie dla ośrodków turystyki i rekreacji) wód podziemnych (źródła, studnie wiercone i kopane). Nie jest znana wielkość poboru (źródła, studnie kopane, studnie wiercone) wskutek braku rejestracji zużywanej ilości wody i okresowy charakter eksploatacji większości ujęć. Najbardziej zagrożone są poziomy pozostające w kontakcie hydraulicznym z wodami podziemnymi tarasów rzecznych i powierzchniowymi rzek. Szybszy przepływ wód podziemnych i krótki czas przesiąkania pionowego, stąd krótki czas migracji zanieczyszczeń na odcinkach wzdłuż rzek, powoduje zanieczyszczenie poziomu wodonośnego. Kierunki krążenia wód podziemnych są często skomplikowane ze względu na zróżnicowaną przepuszczalność warstw wodonośnych i występowanie pomiędzy nimi utworów półprzepuszczalnych. Na ogół wody wszystkich pięter/poziomów wodonośnych odpływają do naturalnych stref drenażu-rzek. Oddziaływanie ujęć, lokalne ich leje depresji wywołane eksploatacją, 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	16%	
Ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych (źródło: warstwa GIS)	Mokradła (2% 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		
<u>Rezerваты:</u>		
Wisła		
<u>Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk:</u>		
PLH240005	Beskid Śląski	
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	2,62	
z odwodnienia kopalnianego	-	
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m³/d]		
zasoby	11364	
% wykorzystania zasobów	0,1	
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.	-
	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	słaby
Ogólna ocena stanu JCWPd	słaby
Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych	niezagrożona
Przyczyna zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych	-
Przegląd oddziaływań na JCWPd	
Presja na stan ilościowy	Ujęcia wód podziemnych mające oddziaływanie lokalne.
Presja na stan chemiczny	Brak kanalizacji na obszarach wiejskich.