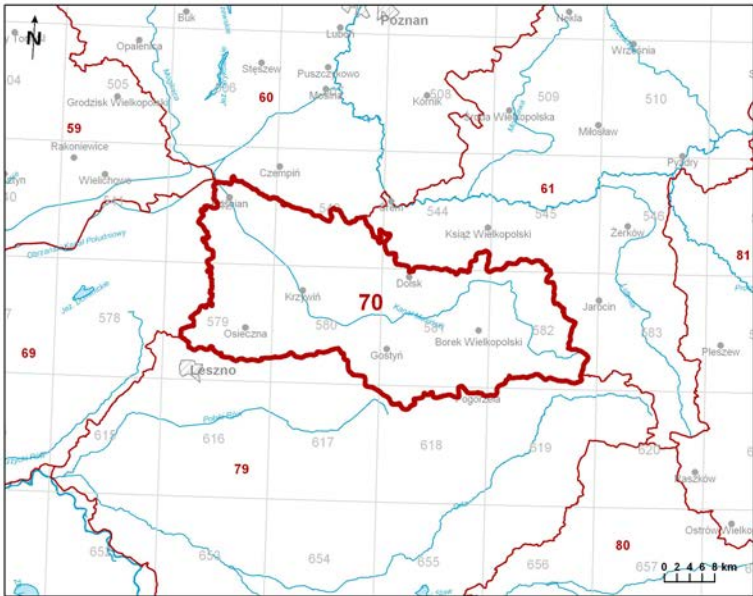


Numer JCWPd: 70	Powierzchnia JCWPd [km²]: 1284.7	
Identyfikator UE:	PLGW600070	
Położenie administracyjne		
Województwo	Powiat	Gminy
wielkopolskie	gostyński	Borek Wielkopolski, Gostyń, Krobia, Piaski, Pogorzela
	jarociński	Jaraczewo, Jarocin
	kościański	Kościan, Czempin, Krzywiń, Śmigiel
	krotoszyński	Koźmin Wielkopolski
	leszczyński	Krzemieniewo, Lipno, Osieczna
	śremski	Śrem (gm. miejsko-wiejska), Książ Wielkopolski (gm. miejsko-wiejska), Dolsk (gm. miejsko-wiejska)
	średzki	Nowe Miasto nad Wartą (gm. wiejska)
	m. Leszno	M. Leszno
Współrzędne geograficzne	16°32'39.2511" - 17°28'08.8082" 51°47'23.2970" - 52°08'14.0688"	
Mapa z lokalizacją JCWPd		
		
Położenie geograficzne		
Region fizyczno-geograficzny (Kondracki, 2009)	Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)	
	Podprowincja: Pojezierza Południowobałtyckie (314-316)	
	Makroregion: Pojezierze Leszczyńskie (315.8)	Mezoregiony: Pojezierze Krzywińskie (315.82) Równina Kościańska (315.83) Wał Żerkowski (315.84)
	Podprowincja: Niziny Środkowopolskie (318)	
	Makroregion: Nizina Południowowielkopolska (318.1-2)	Mezoregiony: Wysoczyzna Leszczyńska (318.11) Wysoczyzna Kaliska (318.12)
Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne		
Dorzecze	Odry	
Region wodny	Warty	

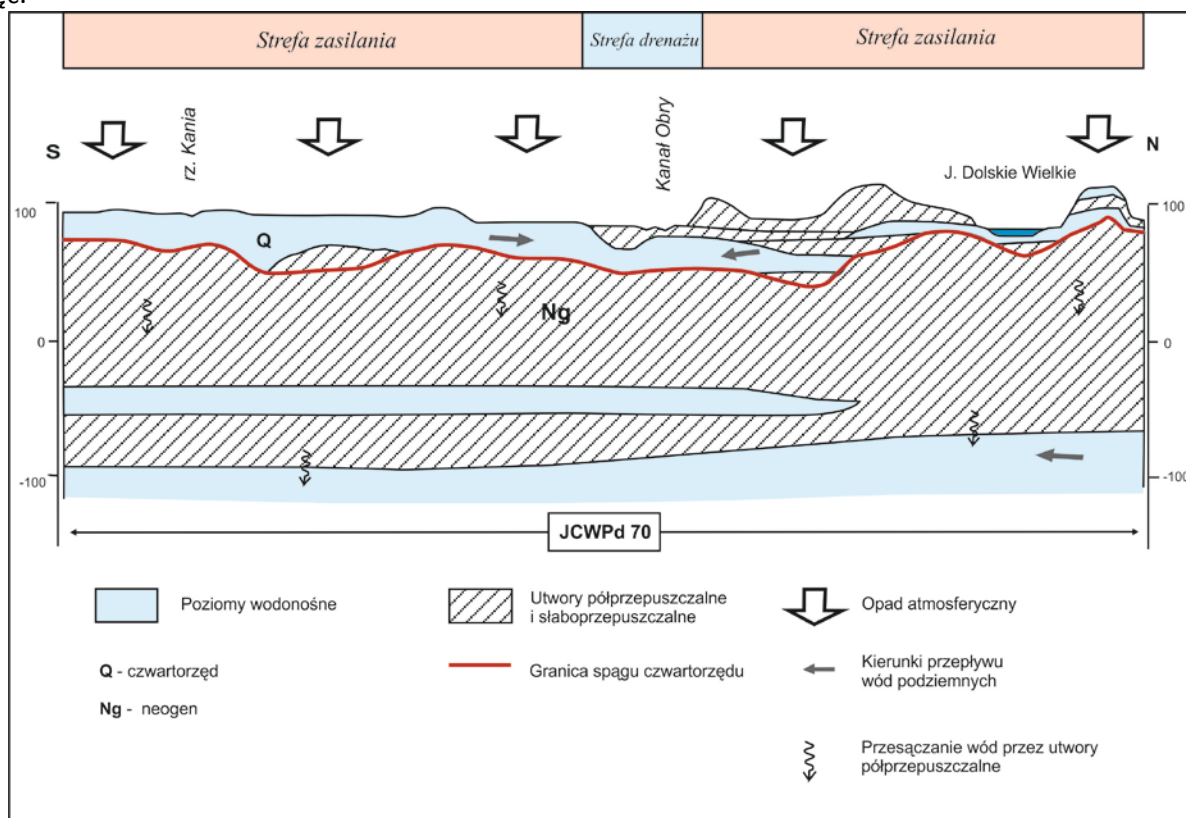
RZGW	RZGW Poznań			
Główna zlewnia w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Kanał Mosiński (III)			
Obszar bilansowy	P-XIII Obra			
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)	VI-wielkopolski			
Zagospodarowanie terenu (źródło: warstwa Corin Land Cover)				
% obszarów antropogenicznych	3,38			
% obszarów rolnych	78,74			
% obszarów leśnych i zielonych	16,63			
% obszarów podmokłych	0,16			
% obszarów wodnych	1,09			
HYDROGEOLOGIA				
Liczba pięter wodonośnych	2			
Charakterystyka pięter wodonośnych (od powierzchni terenu)				
Piętro czwartorzędowe	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
	czwartorzęd	piaski+żwiry	porowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;		
	częściowo napięte	od – do [m]		
		0.5-58		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	
	1-40	0.042-8.5	1-60	-
	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), HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowo-magnezowe), <u>Typy odbiegające od naturalnych:</u> HCO ₃ -Na-Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-sodowo-wapniowo-magnezowe), HCO ₃ -Na-Ca (wody wodorowęglanowo-sodowo-wapniowe), HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca-Na (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-chlorkowo-wapniowo-sodowe)				
Piętro neogeńskie	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
	miocen	piaski+żwiry	porowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;		
	napięte	od – do [m]		
		31.5-190		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	
7.5-70	0.0125-1.167	0.208-6.25	-	

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

System krążenia wód podziemnych na terenie jednostki ze względu na budowę geologiczną, rozpoznanie warunków hydrogeologicznych i jej wielkość jest stosunkowo mało złożony i ma charakter lokalny. Zasilanie warstw wodonośnych pietra czwartorzędowego odbywa się głównie poprzez infiltrację wód opadowych zarówno do warstw pozbawionych izolacji jak i przesączanie poprzez utwory słabo przepuszczalne. Dodatkowo przepływowi wód sprzyjają okna hydrogeologiczne. Drenaż wód tego poziomu następuje przez kanał Obry i jego dopływy.

Piętro neogeńskie (poziom mioceniński) zasilany jest poprzez infiltrację wód przez kompleks iltów i glin morenowych z poziomów czwartorzędowych. Drenaż w warunkach naturalnych następuje w dolinach głównych rzek: Warty, Baryczy (poza obszarem JCWPd) i Obry w pradolinie oraz eksploatację ujęć.



Ekosystemy wód powierzchniowych i ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych

Udział zasilania podziemnego w odpływie całkowitym rzek w obrębie JCWPd	49%
Ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych (źródło: warstwa GIS)	Mokradła (13% 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> Ostoja żółwia błotnego Torfowisko Źródłiskowe w Gostyniu Starym Miranowo Dolinka Bodzewko Czerwona Wieś	
<u>Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk:</u> PLH300014 Zachodnie Pojezierze Krzywińskie	
<u>Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków:</u> PLB300004 Wielki Łęg Obrzański PLB300005 Zbiornik Wonieść	
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.)	Lokalne leje depresji związane z poborem wód podziemnych
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	7 794,82
z odwodnienia kopalnianego	-
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m³/d]	
zasoby	126481
% wykorzystania zasobów	16,7
Obszarowe źródła zanieczyszczeń	
Obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenia azotanami pochodzenia rolniczego (źródło: warstwa GIS – OSN (Obszary Szczególnie Narażone))	OSN w zlewni rzeki Orla (rozp.nr 4/2012 dyr. RZGW z 5.07.12) OSN w zlewni rzeki Rów Polski (rozp.nr 4/2012 dyr. RZGW z 5.07.12) OSN w zlewni rzeki Lutynia (rozp. dyr. RZGW z 12.07.12) OSN w zlewni rzek Olszynka, Racocki Rów i Żydowski Rów (rozp. dyr. RZGW z 12.07.12) OSN w zlewni Kanału Mosińskiego i rzeki Kanał Książ (rozp. dyr. RZGW z 12.07.12)

Obszary zurbanizowane	Miasta o liczbie mieszkańców od 10 tys. do 50 tys.	Kościan, Gostyń
	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	zagrożona	
Przyczyna zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych	<u>Przyczyny antropogeniczne:</u> Zagrożenie jakości wód podziemnych spowodowane oddziaływaniem ognisk zanieczyszczeń, związanych z intensywną gospodarką rolną (stosowaniem nawozów, środków ochrony roślin, hodowlą) oraz funkcjonowaniem przemysłu rolno-spożywczego. Brak jednoznacznych podstaw do wskazania bezpośredniej przyczyny zanieczyszczeń.	