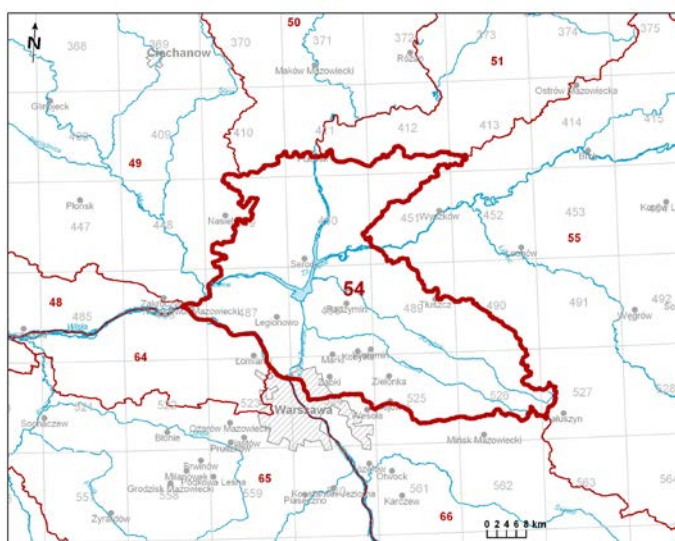


Numer JCWPd: 54	Powierzchnia JCWPd [km <sup>2</sup> ]: 2273.1	
Identyfikator UE:	PLGW200054	
<b>Położenie administracyjne</b>		
Województwo mazowieckie	Powiat legionowski	Jabłonna, Legionowo, Nieporęt, Serock (miasto), Serock (obszar wiejski cz. 1), Serock (obszar wiejski cz. 2), Wieliszew
	M. st. Warszawa	Białołęka, Bielany, Targówek, Rembertów, Praga-Północ, Wesoła, Praga-Południe
	miński	Dębe Wielkie, Dobrze Halinów (miasto), Halinów (obszar wiejski), Jakubów, Kałuszyn (obszar wiejski), Mińsk Mazowiecki, Stanisławów, Sulejówek
	nowodworski	Nasielsk (obszar wiejski), Nasielsk, Pomiechówek, Nowy Dwór Mazowiecki, Czosnów
	pułtuski	Gzy, Obryte, Pokrzywnica, Pułtusk (miasto), Pułtusk (obszar wiejski), Świercze, Winnica, Zatory
	warszawski zachodni	Łomianki (obszar wiejski)
	węgrowski	Wierzbno
	wołomiński	Dąbrówka, Jadów, Klembów, Kobylka, Marki, Poświętne, Radzymin (miasto), Radzymin (obszar wiejski), Strachówka, Tłuszcz (miasto), Tłuszcz (obszar wiejski), Wołomin (miasto), Wołomin (obszar wiejski), Ząbki, Zielonka
	wyszkowski	Brańszczyk, Długosiodło, Rząśnik, Somianka, Wyszków (obszar wiejski), Zabrodzie
Współrzędne geograficzne	20°40'03.6463" - 21°49'22.0977" 52°12'57.7048" - 52°42'24.1553"	

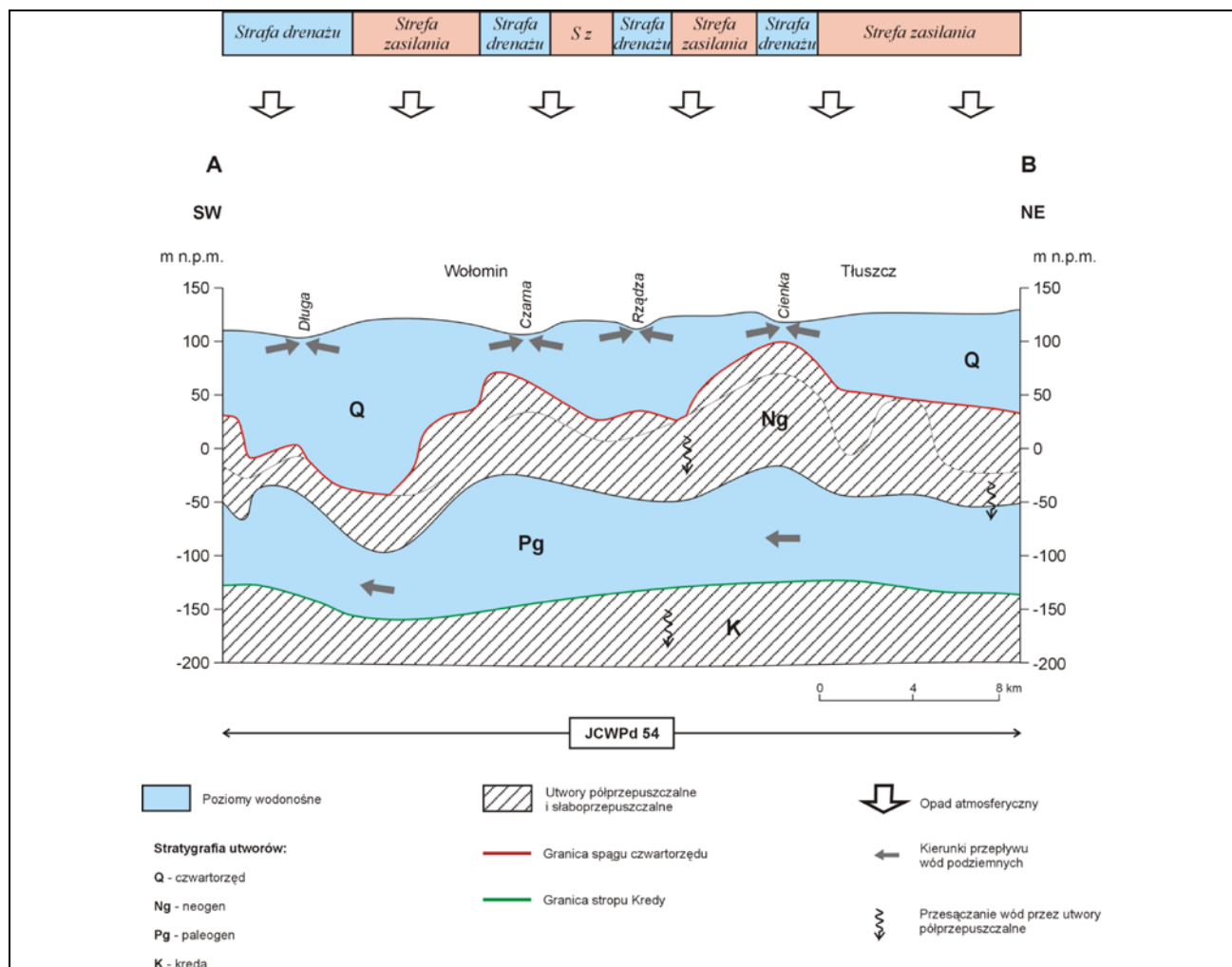
Mapa z lokalizacją JCWPd



<b>Położenie geograficzne</b>					
Region fizyczno-geograficzny (Kondracki, 2009)	Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)				
	Podprowincja: Niziny Środkowopolskie (318)				
	Makroregion: Nizina Północnomazowiecka (318.6)	Mezoregiony: Wysoczyzna Ciechanowska (318.64) Dolina Dolnej Narwi (318.66) Międzyrzecze Łomżyńskie (318.67)			
	Makroregion: Nizina Środkowomazowiecka (318.7)	Mezoregiony: Kotlina Warszawska (318.73) Dolina Dolnego Bugu (318.74) Równina Wołomińska (318.78)			
	Makroregion: Nizina Południowopodlaska (318.9)	Mezoregiony: Wysoczyzna Kałuszyńska (318.92)			
<b>Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne</b>					
Dorzecze	Wisły				
Region wodny RZGW	Środkowej Wisły RZGW Warszawa				
Główna zlewnia w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Wisła (I), Narew (II)				
Obszar bilansowy	Z-08b Zbiornik Zegrzyński, Narew poniżej Dębe bez Wkry;				
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)	I – mazowiecki				
<b>Zagospodarowanie terenu</b>					
% obszarów antropogenicznych		8,55			
% obszarów rolnych		61,23			
% obszarów leśnych i zielonych		28,07			
% obszarów podmokłych		0,17			
% obszarów wodnych		1,98			
<b>HYDROGEOLOGIA</b>					
Liczba pięter wodonośnych		3			
<b>Charakterystyka pięter wodonośnych (od powierzchni terenu)</b>					
Piętro czwartorzędu	Poziom Q1 (przy powierzchniowy – doliny rzeczne)	<b>Stratygrafia</b>	<b>Litologia</b>	<b>Charakterystyka wodonośności</b>	
		holocen, plejstocen	piaski, żwiry	porowy	
		<b>Charakter zwierciadła wody</b>	<b>Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;</b>		
		swobodne	od – do [m]		
			0.5- kilka		
	<b>Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej</b>				
		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
		[m]	[m/h]	[m <sup>2</sup> /h]	
		kilka - 20	b.d.	b.d.	b.d.
	Poziom Q2 (międzyglinowy)	<b>Stratygrafia</b>	<b>Litologia</b>	<b>Charakterystyka wodonośności</b>	
plejstocen		piaski, żwiry	porowy		
<b>Charakter zwierciadła wody</b>		<b>Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;</b>			
napięte, częściowo swobodne		od – do [m]			
			20-100		

Pietro paleogeńsko-neogeńskie		<b>Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonosnej</b>				
		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia	
		[m]	[m/h]	[m <sup>2</sup> /h]		
		do kilkunastu metrów	b.d.	1.04-20.8	b.d.	
		<b>Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)</b>				
	<p style="text-align: center;"><u>Typy naturalne:</u>  HCO<sub>3</sub>-Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe),  HCO<sub>3</sub>-Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowe),  HCO<sub>3</sub>-SO<sub>4</sub>-Ca (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowe),  HCO<sub>3</sub>-SO<sub>4</sub>-Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowo-magnezowe),</p> <p style="text-align: center;"><u>Typy odbiegające od typów naturalnych:</u>  HCO<sub>3</sub>-Na (wody wodorowęglanowo-sodowe),  HCO<sub>3</sub>-Cl-SO<sub>4</sub>-Ca-Na (wody wodorowęglanowo-chlorkowo-siarczanowo-wapniowo-sodowe),  HCO<sub>3</sub>-SO<sub>4</sub>-Cl-Ca (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-chlorkowo-wapniowe),  HCO<sub>3</sub>-SO<sub>4</sub>-Cl-Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-chlorkowo-wapniowo-magnezowe)</p>					
	Poziom mioceniński	<b>Stratygrafia</b>	<b>Litologia</b>	<b>Charakterystyka wodonosca</b>		
		miocen	piaski	porowy		
		<b>Charakter zwierciadła wody</b>	<b>Głębokość występowania warstw wodonosnych poziomu;</b>			
		napięte	od – do [m]			
		60-160				
		<b>Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonosnej</b>				
		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia	
		[m]	[m/h]	[m <sup>2</sup> /h]		
		Kilka-35 (10-20)	0.004-1.67 średnio 0.25	b.d.	b.d.	
		<b>Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)</b>				
		<p style="text-align: center;"><u>Typy naturalne:</u>  HCO<sub>3</sub>-Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe),  HCO<sub>3</sub>-Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowe),</p> <p style="text-align: center;"><u>Typy odbiegające od typów naturalnych:</u>  HCO<sub>3</sub>-Na (wody wodorowęglanowo-sodowe)</p>				
		Poziom oligoceniński	<b>Stratygrafia</b>	<b>Litologia</b>	<b>Charakterystyka wodonosca</b>	
			oligocen	piaski+żwiry	porowy	
			<b>Charakter zwierciadła wody</b>	<b>Głębokość występowania warstw wodonosnych poziomu;</b>		
napięte			od – do [m]			
80-200						
<b>Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonosnej</b>						
miąższość od –do	wsp. filtracji od -do		przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia		
[m]	[m/h]		[m <sup>2</sup> /h]			
20-60	0.04-1.67 (często > 0.625)	>18.75	b.d.			

		<b>Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)</b>			
		Typy naturalne: HCO <sub>3</sub> -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe), HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowe),			
Piętro kredy wo- paleogeńskie	<b>Stratygrafia</b>	<b>Litologia</b>	<b>Charakterystyka wodonośca</b>		
	kreda górna- paleocen	wapienie, margle	szczelinowy		
	<b>Charakter zwierciadła wody</b>	<b>Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;</b> od – do [m]			
	napięte	b.d.			
	<b>Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej</b>				
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia	
	[m]	[m/h]	[m <sup>2</sup> /h]		
	-	-	-	-	
	<b>Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)</b>				
	Brak danych				
Zagrożenie suszą (źródło: IMGW)		Liczba niżówek (suszy hydrologicznych) w latach 1951-2000: 8-15 <7 – w części południowo-wschodniej			
Zagrożenie podtopieniami (źródło: Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami, 2007)					
<b>Schemat krążenia wód</b>					
Przepływ wód podziemnych w obrębie JCWPd 54 odbywa się ku dolinom Wisły, Narwi i Bugu, stanowiącym główną strefę drenażu. Omawiany obszar drenowany jest przez ciek i zbiorniki powierzchniowe. Wyjątek stanowi strefa południowego brzegu Zalewu Zegrzyńskiego, od ujściowego odcinka Rządzy na wschodzie po zaporę w Dębem na zachodzie, gdzie ma miejsce infiltracja brzegowa spowodowana spiętrzeniem wód w zbiorniku (Paczyński, Sadurski, red., 2007). Wody podziemne JCWPd 54 zasilane są głównie w strefach wysoczyzn poprzez infiltrację opadów atmosferycznych.					



### Ekosystemy wód powierzchniowych i ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych

Udział zasilania podziemnego w odpływie całkowitym rzek w obrębie JCWPd	52%
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 NW (niska wiarygodność)

### Obszary chronione w granicach JCWPd

#### Rezerwaty:

- Popławy
- Wielgolas
- Jadwisin
- Dębina
- Kępy Kazuńskie
- Horowe Bagno
- Puszcza Słupecka
- Ławice Kietpińskie
- Łęgi Czarnej Strugi
- Dzierżenińska Kępa

Wieliszewskie Łęgi  
Zegrze  
Jabłonna  
Grabicz  
Bagno Jacka  
Bukowiec Jabłonnowski  
Stawinoga  
Wąwóz Szaniawskiego

Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk:

PLH140008	Krogulec
PLH140009	Łęgi Czarnej Strugi
PLH140011	Ostoja Nadbużańska
PLH140020	Forty Modlińskie
PLH140038	Białe Błota
PLH140040	Strzebla Błotna w Zielonce
PLH140045	Świetliste dąbrowy i grądy w Jabłonnej
PLH140037	Torfowiska Czernik
PLH140043	Ostoja Nowodworska
PLH140029	Kampinoska Dolina Wisły
PLH140034	Poligon Rembertów

Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków:

PLB140014	Dolina Dolnej Narwi
PLB140007	Puszcza Biała
PLB140001	Dolina Dolnego Bugu
PLB140004	Dolina Środkowej 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.)	Leje depresji związane z poborem wód podziemnych i wpływem aglomeracji
Ingresja lub ascenzja wód słonych do wód podziemnych	W południowo-zachodniej części JCWPd (rejon Warszawy) w wyniku intensywnej eksploatacji wód poziomu oligoceńskiego istnieje potencjalne zagrożenie ascensyjnym dopływem wód zasolonych z utworów mezozoicznych, a także możliwość dopływu wód zabarwionych z mioceńskiego poziomu wodonośnego
Sztuczne odnawianie zasobów	Brak
<b>Pobór wód [tys m<sup>3</sup> rok] – pobór rejestrowany-2011 r.</b>	
dla zaopatrzenia ludności w wodę, przemysłu i inne	17 533,96
z odwodnienia kopalnianego	-

<b>Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m<sup>3</sup>/d]</b>		
zasoby	277965	
% wykorzystania zasobów	17,3	
<b>Obszarowe źródła zanieczyszczeń</b>		
Obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenia azotanami pochodzenia rolniczego (źródło: warstwa GIS – OSN (Obszary Szczególnie Narażone))	OSN w zlewni rzeki Niestępówka i jej dopływów (rozp.nr 4/2012 dyr. RZGW z 10.07.12) OSN w zlewni rzeki Wkra i jej dopływów (rozp.nr 4/2012 dyr. RZGW z 10.07.12)	
Obszary zurbanizowane	Miasta o liczbie mieszkańców od 10 tys. do 50 tys.	Zielonka, Kobyłka, Ząbki, Marki, Sulejówek, Nowy Dwór Mazowiecki, Wołomin
	Miasta o liczbie mieszkańców od 50 tys. do 200 tys.	Legionowo
	Miasta o liczbie mieszkańców powyżej 200 tys.	-
<b>Ocena stanu JCWPd, 2012 r.</b>		
Stan ilościowy	dobry	
Stan chemiczny	dobry	
Ogólna ocena stanu JCWPd	dobry	
Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych	niezagrożona	
Przyczyna zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych	-	