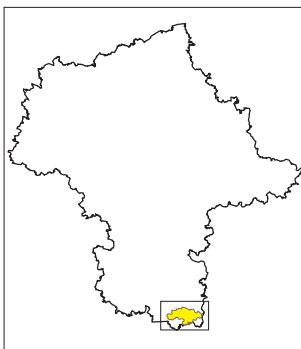


2. CHARAKTERYSTYKA STANU CZYSTOŚCI RZEK W GŁÓWNYCH ZLEWNIACH WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO O POWIERZCHNI POWYŻEJ 200 KM²

2.1. Zlewnia Krępanki

Rzeka Krępanka ma długość 34,0 km i odwadnia obszar o powierzchni 268,8 km². Jest pierwszym lewobrzeżnym dopływem Wisły na obszarze województwa mazowieckiego i uchodzi do niej w 331,9 km.



Dorzecze Krępanki pokrywają gliny zwałowe, less i w północnej części zlewni – piaski leżące na marglach kredowych. Krępanka nie posiada dopływów powierzchniowych natomiast są liczne, dobrze wykształcone, wycięte w lessie suche doliny. W użytkowaniu powierzchni zlewni dominują użytki rolne.

Głównym źródłem zanieczyszczenia rzeki jest miasto Lipsko, które odprowadza około 1 700 m³/dobę ścieków po oczyszczaniu biologicznym. Ścieki okresowo posiadają ponadnormatywne stężenia związków biogenych i BZT₅ w stosunku do obowiązujących norm.

Podstawowe informacje o ściekach odprowadzanych przez zakłady zlokalizowane w zlewni rzeki Krępanki przedstawiono w tabeli 23. Lokalizację punktowych źródeł zanieczyszczenia wód przedstawia mapa 15.



Mapa 15. Zlewnia Krępanki

Według badań monitoringowych (tabela 24) przeprowadzonych w 2001 roku, górny odcinek Krępanki odpowiadał III klasie czystości. Tej klasie odpowiadało tylko stężenie azotu azotynowego. Pozostałe parametry, w tym miano coli były co najmniej na poziomie II klasy czystości.

Dopływ oczyszczonych ścieków komunalnych z Lipska zdecydowanie pogorszył jakość wody w Krępiance. Pogorszeniu uległy wszystkie parametry, a stężenie azotu azotynowego, fosforanów i fosforu ogólnego oraz miano coli osiągnęły wartości pozaklasowe, znacznie przekraczając górną granicę ustaloną dla III klasy czystości.

W kierunku ujścia stan jakości wody w rzece poprawia się nie osiągając jednak zmiany klasy czystości.

Rzeka w związku z tym, że nie posiada dopływów powierzchniowych, ma utrudnione samooczyszczanie.

Pomimo pozaklasowego charakteru, jakość wody w rzece w stosunku do lat poprzednich uległa poprawie na całej długości w zakresie prawie wszystkich parametrów, co przedstawiono w tabeli 24.

Tabela 23. Podstawowe informacje o ściekach odprowadzanych przez zakłady zlokalizowane w zlewni Krępanki

Lp.	Zarządzający	Powiat Gmina Miejscowość	Rodzaj oczyszczalni	Projektowana przepus- towność (m ³ /d)	Ilość ścieków oczyszczonych		Odbiornik
					m ³ /dobę	dm ³ /rok	
1.	Zakład Gospodarczy Użyteczności Publicznej w Rzecznowie	lipski Rzecznów Rzecznów	biologiczna	200,0	41,1	15,0	kolektor - Krępanka
2.	Zakład Gospodarki Komunalnej, Oczyszczalnia Ścieków w Lipsku	lipski Lipsko Lipsko	biologiczna	2 500,0	1 696,2	619,1	Krępanka
3.	Zakład Usług Komunalno- Rolniczych w Solcu	lipski Solec n/Wisłą Solec n/Wisłą	biologiczna	200,0	21,0	7,6	Krępanka

Tabela 24. Zmiany stężeń charakterystycznych wybranych parametrów w zlewni rzeki Krępanki w latach 1979 – 2001

Parametr	Rok	Punkty pomiarowo-kontrolne		
		powyżej Lipska	poniżej Lipska	przed ujściem do Wisły
BZT ₅ (mg O ₂ /dm ³)	1979	18,1	22,5	11,9
	1986	5,7	10,6	9,3
	1993	8,5	16,8	7,0
	1996	6,2	23,8	12,2
	2001	6,1	7,0	9,8
Azot azotynowy (mg N-NO ₂ /dm ³)	1979	-	-	-
	1986	0,05	0,18	0,19
	1993	0,03	0,09	0,10
	1996	0,02	0,12	0,07
	2001	0,04	0,11	0,09
Fosfor ogólny (mg P/dm ³)	1979	-	-	-
	1986	-	-	-
	1993	-	-	-
	1996	0,62	0,83	1,45
	2001	0,04	0,63	0,63
Fosforany (mg PO ₄ /dm ³)	1979	-	-	-
	1986	0,4	2,1	2,2
	1993	0,8	2,8	2,4
	1996	1,6	3,2	4,7
	2001	0,6	1,2	0,4
Zawiesina (mg /dm ³)	1979	45,5	29,0	24,5
	1986	26,0	37,5	39,5
	1993	19,5	23,5	19,5
	1996	12,5	13,5	20,0
	2001	10	10	10
Miano coli	1979	0,001	0,0004	0,01
	1986	0,01	0,0004	0,001
	1993	0,04	0,0004	0,004
	1996	0,04	0,0004	0,0004
	2001	0,1	0,001	0,001
Klasa wody w punkcie	1979	non	non	non
	1986	non	non	non
	1993	III	non	non
	1996	III	non	non
	2001	III	non	non

- brak danych,
kolorem czerwonym zaznaczono wartości pozaklasowe