

Koluszki - bilans ładunków

Mieszkańcy odprowadzający ścieki	
Ilość mieszkańców w Gminie i Mieście Koluszki	22 855
Ilość mieszkańców w Gminie Rogów	4656
Razem mieszkańcy	27511

Ładunki jednostkowe wg ATV				
BZT ₅	ChZT	Zog	Nog	Pog
60	120	70	11	1,8
Ładunki od mieszkańców				
BZT ₅	ChZT	Zog	Nog	Pog
1 650,66	3 301,32	1 925,77	302,62	49,52

Przepływy		
Ilość ścieków od 1 mieszkańca	100,00 dm ³ /d	uwzględnia infiltrację
	0,10 m ³ /d	
Ilość ścieków od mieszkańców razem	2751,1 m ³ /d	to będzie kiedyś, dziś jest mniej

Ścieki przemysłowe					
POLHUN (wg umowy)					
Ilość	25	m ³ /d			
BZT ₅	ChZT	Zog	Nog	Pog	
1000	2000	400	150	30	g/m ³
25	50	10	3,75	0,75	kg/d
Pet Republic (wg umowy)					
Ilość	320	m ³ /d			
BZT ₅	ChZT	Zog	Nog	Pog	
500	800	200	100	10	g/m ³
160	256	64	32	3,2	kg/d
Kongsberg automotive (wg umowy)					
Ilość	44	m ³ /d			
BZT ₅	ChZT	Zog	Nog	Pog	
550	800	80	110	10	g/m ³
24,2	35,2	3,52	4,84	0,44	kg/d
Dieta pudełkowa (wg umowy, start od 2025r.)					
Ilość	1000	m ³ /d			
BZT ₅	ChZT	Zog	Nog	Pog	
500	800	200	100	10	g/m ³
500	800	200	100	10	kg/d
Star meat (wg pomiarów)					
Ilość	105	m ³ /d			
BZT ₅	ChZT	Zog	Nog	Pog	
3700	8100	1700	700	50	g/m ³
388,50	850,50	178,50	73,50	5,25	kg/d

Razem przemysł					
Ilość	1 494,00	m ³ /d			
Ładunek					
BZT ₅	ChZT	Zog	Nog	Pog	
1 097,70	1 991,70	456,02	214,09	19,64	kg/d
RLM wg BZT	18 295,00				

Obciążenie łącznie: ludność + przemysł					
BZT ₅	ChZT	Zog	Nog	Pog	
2 748,36	5 293,02	2 381,79	516,71	69,16	kg/d
RLM wg BZT	45 806,00				

Przepływ łącznie: ludność + przemysł					
Przepływ	4 245,10	m ³ /d			

Wynikowe stężenia zanieczyszczeń					
	1 246,85	561,07	121,72	16,29	g/m ³

Planowany przepływ docelowy					
	5 000,00	m ³ /d			

Zapas na rozwój					
	5,00%				

Obciążenie docelowe						
Przepływ		4 457,36				
	BZT ₅	ChZT	Zog	Nog	Pog	
	647,42	1 246,85	561,07	121,72	16,29	g/m3
	2 885,78	5 557,67	2 500,88	542,55	72,62	kg/d
RLM wg BZT		48 096,30				

Zapas na rozwój 10,00%						
Obciążenie docelowe						
Przepływ		4 669,61				
	BZT ₅	ChZT	Zog	Nog	Pog	
	647,42	1 246,85	561,07	121,72	16,29	g/m3
	3 023,20	5 822,32	2 619,97	568,38	76,08	kg/d
RLM wg BZT		50 386,60				

Zapas na rozwój 17,78% obliczony tak aby przepływ docelowy był 5000						
Obciążenie docelowe						
Przepływ		5 000,00				
	BZT ₅	ChZT	Zog	Nog	Pog	
	647,42	1 246,85	561,07	121,72	16,29	g/m3
	3 237,10	6 234,27	2 805,34	608,60	81,46	kg/d
RLM wg BZT		53 951,61				

Dane wg KPOŚK	
projektowa maksymalna wydajność oczyszczalni [RLM]	27 365,00