

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI

„WOD-KAN” Sp. z o.o.

Mokra Prawa 30, 96-100 Skierniewice  
NIP 836-13-28-625, nr KRS 0000153424  
Sąd Rejonowy dla Łodzi Śródmieście w Łodzi, XXV oddział KRS  
Wysokość kapitału zakładowego 47 333 000,00 złotych  
tel. 46 833 38 08; 46 833 25 19, fax 46 833 46 68

## Zarządzenie Nr 3/2020

**Prezesa Zarządu Zakładu Wodociągów i Kanalizacji „WOD-KAN” Sp. z o.o. w Mokrej Prawej z dnia 20 stycznia 2020 r. w sprawie określenia dopuszczalnych wartości zanieczyszczeń w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych ZWiK „WOD-KAN” sp. z o.o. w Mokrej Prawej 30.**

### § 1

Określa się dopuszczalne wartości zanieczyszczeń w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Spółki, które stanowią załącznik nr 1 do Zarządzenia.

### § 2

Zarządzenie obowiązuje od dnia 20 stycznia 2020 r.

PREZES ZARZĄDU

*Jacek Pełka*

## **Dopuszczalne wartości zanieczyszczeń w ściekach przemysłowych wprowadzanych przez dostawców ścieków przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych ZWiK „WOD-KAN” sp. z o.o. w Mokrej Prawej 30.**

1. Ścieki przemysłowe mogą być wprowadzane do urządzeń kanalizacyjnych Spółki, o ile swoim stanem i składem nie przekraczają dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń określonych w niniejszym załączniku w Tabeli nr 1.
2. W przypadku gdy do urządzeń kanalizacyjnych Spółki wprowadzane są ścieki przemysłowe, które zawierają substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska, wymienione w załączniku do rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 28 czerwca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, których wprowadzanie w ściekach przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1220), wprowadzający te ścieki przemysłowe do urządzeń kanalizacyjnych Spółki zobowiązany jest do posiadania pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie tych ścieków do urządzeń kanalizacyjnych Spółki.
3. Ścieki przemysłowe zawierające substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego, których wprowadzanie w ściekach przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na podstawie przepisów ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2268 z późn. zm.), nie powinny zawierać tych substancji w ilościach przekraczających dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń określonych w niniejszym załączniku w Tabeli nr 1.
4. W przypadku, gdy dostawca ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego, których wprowadzanie w ściekach przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego, na podstawie przepisów ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2268 z późn. zm.), uzyskał pozwolenie wodnoprawne na wprowadzanie ścieków przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych Spółki, to uznaje się za dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń określone w pozwoleniu wodnoprawnym, o ile wartości tych wskaźników zanieczyszczeń nie są wyższe niż określone w niniejszym załączniku w Tabeli nr 1.

Jeśli dopuszczalne wskaźniki zanieczyszczeń określone w pozwoleniu wodnoprawnym na wprowadzanie ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego do urządzeń kanalizacyjnych Spółki byłyby wyższe niż określone w niniejszym załączniku w Tabeli nr 1, za dopuszczalne wskaźniki zanieczyszczeń w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych Spółki przyjmuje się wartości dopuszczalne wskaźników zanieczyszczeń określone w niniejszym załączniku w Tabeli nr 1.

Pozostałe wskaźniki zanieczyszczeń w ściekach przemysłowych nieokreślone w pozwoleniu wodnoprawnym będą spełniały wymogi określone w niniejszym załączniku w Tabeli nr 1.

**Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych Spółki.**

L.p.	Grupa zanieczyszczeń	Rodzaj substancji	Rodzaj produkcji	Jednostka	Dopuszczalna wartość
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1.	Substancje zanieczyszczające	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )		mg/l	700
2.		Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr)			1 200
3.		Zawiesiny ogólne			250
4.		Zawiesiny łatwo opadające		ml/l	10
5.		Chlorki		mg/l	1 000
6.		Siarczany			500
7.		Siarczyny			10
8.		Chlor wolny			1
9.		Chlor całkowity			4
10.		Siarczki			1
11.		Rodanki			30
12.		Substancje ekstrahujące się eterem naftowym			100
13.		Insektycydy fosforoorganiczne			0,1
14.		Lotne związki chloroorganiczne (VOX)			1,5
15.		Adsorbowalne związki chloroorganiczne (AOX)			1
16.		Lotne węglowodory aromatyczne (BTX - benzen, toluen, ksylen)			1
17.		Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)			0,2
18.		Surfaktanty anionowe (substancje powierzchniowo czynne anionowe)			15
19.		Surfaktanty niejonowe (substancje powierzchniowo czynne niejonowe)			20

L.p.	Grupa zanieczyszczeń	Rodzaj substancji	Rodzaj produkcji	Jednostka	Dopuszczalna wartość
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
20.		Rtęć	Elektroliza chlorków metali alkalicznych za pomocą elektrolizerów rtęciowych	mg/l	0,2
			Zakłady przemysłu chemicznego stosujące katalizatory rtęciowe w produkcji chlorku winylu i innych procesach		0,1
			Produkcja katalizatorów rtęciowych stosowanych w produkcji chlorku winylu		
			Produkcja organicznych i nieorganicznych związków rtęci oraz baterii galwanicznych zawierających rtęć		
			Zakłady odzysku rtęci, wydobycia i rafinacji metali nieżelaznych oraz oczyszczania odpadów zawierających rtęć		
			Inne zakłady		
21.	Substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego	Kadm	Produkcja związków kadmu, wydobywanie cynku, rafinacja ołowiu i cynku, powlekanie elektrolityczne, przemysł metalowy (związany z kadmem) i metali nieżelaznych oraz produkcja: barwników, stabilizatorów, baterii elektrolitycznych, kwasu fosforowego i/lub nawozów fosforowych z fosforytów, produkcja baterii galwanicznych i akumulatorów	mg/l	0,4
			Przemysł szklarski		0,1
			Przemysł ciepłowniczy		0,05
			Przemysł ceramiczny		0,07
			Inny rodzaj produkcji		0,4
22.		Heksachlorocykloheksan		mg/l	0
23.		Tetrachlorometan	Produkcja tetrachlorometanu przez nadchlorowanie w procesach obejmujących i nieobejmujących prania	mg/l	3,0
			Produkcja chlorometanów przez chlorowanie metanu (łącznie z wysokociśnieniowym elektrolitycznym wytwarzaniem chloru) i metanolu		3,0
			Inne zakłady		3,0

L.p.	Grupa zanieczyszczeń	Rodzaj substancji	Rodzaj produkcji	Jednostka	Dopuszczalna wartość
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
24.	Substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego	Pentachlorofenol (PCP) 2,3,4,5,6-pięciochloro-1-hydroksybenzen i jego sole	Produkcja pentachlorofenolanu sodu przez hydrolizę heksachlorobenzenu	mg/l	2,0
			Inne zakłady		2,0
25.		Aldryna, dieldryna, endryna, izodryna		mg/l	0
26.		Dwuchloro-dwufenylotrójchloroetan (DDT)		mg/l	0
27.		Wielopierścieniowe chlorowane dwufenyle (PCB)		mg/l	0
28.		Wielopierścieniowe chlorowane trójfenyle (PCT)		mg/l	0
29.		Heksachlorobenzen (HCB)	Produkcja i przetwórstwo heksachlorobenzenu	mg/l	0
			Produkcja tetrachloroetyleny (PER) i tetrachlorometanu (CCl <sub>4</sub> ) przez nadchlorowanie		3,0
			Produkcja trichloroetyleny (TRI) i/lub tetrachloroetyleny (PER) za pomocą innych procesów		2,0
			Przemysł metali nieżelaznych		0,003
	Inne zakłady		2,0		
30.	Heksachlorobutadien (HCBd)	Produkcja tetrachloroetyleny (PER) i tetrachlorometanu (CCl <sub>4</sub> ) przez nadchlorowanie	mg/l	3,0	
		Inne zakłady		3,0	
31.	Trichlorometan (chloroform, CHCl <sub>3</sub> )	Produkcja chlorometanów z metanolu lub z kombinacji metanolu i metanu (tj. przez hydrochlorowanie metanolu, a następnie chlorowanie chlorku metylu), oraz produkcja chlorometanów przez chlorowanie metanu	mg/l	2,0	
		Inne zakłady		2,0	

L.p.	Grupa zanieczyszczeń	Rodzaj substancji	Rodzaj produkcji	Jednostka	Dopuszczalna wartość			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)			
32.	<b>Substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego</b>	1,2-dichloroetan (EDC)	Produkcja 1,2-dichloroetanu bez przetwarzania i 32.wykorzystania w tym samym zakładzie	mg/l	2,5			
			Produkcja 1,2-dichloroetanu i przetwarzanie lub wykorzystanie w tym samym zakładzie		5,0			
			Przetwarzanie 1,2-dichloroetanu w substancje inne niż chlorek winylu, w szczególności produkcja etylenodwuaminy, etylenopoliaminy, 1,1,1-trichloroetanu, trichloroetyleny i nadchloroetyleny		2,0			
			Stosowanie EDC do odtuszczania metali poza zakładem produkującym EDC		0,2			
			Inne zakłady		0,2			
33.		Substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego	Trichloroetylen (TRI)	Produkcja trichloroetyleny (TRI) i tetrachloroetyleny (PER)	mg/l	1,0		
				Stosowanie TRI do odtuszczania metali		0,2		
				Inne zakłady		0,2		
34.			Substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego	Tetrachloroetylen (PER)	Produkcja trichloroetyleny (TRI) i tetrachloroetyleny (PER); proces TRI-PER	mg/l	1,0	
					Produkcja tetrachlorometanu i tetrachloroetyleny (PER); proces TETRA-PER		2,5	
					Inne zakłady		1,0	
35.				Substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego	Trichlorobenzen (TCB) jako suma trzech izomerów (1,2,3-TCB+1,2,4-TCB+1,2,5-TCB)	Produkcja trichlorobenzenu przez odchlorowodorowanie heksachlorocykloheksanu (HCH) i/lub przetwarzanie trichlorobenzenu	mg/l	2,0
						Produkcja i/lub przetwarzanie chlorobenzenu przez chlorowanie benzenu		0,1
						Inne zakłady		0,1

L.p.	Grupa zanieczyszczeń	Rodzaj substancji	Rodzaj produkcji	Jednostka	Dopuszczalna wartość
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
36.	Substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego	Azot amonowy		mg/l	36
37.		Azot azotynowy		mg/l	5
38.		Fosfor ogólny		mg/l	10
39.		Antymon		mg/l	0,5
40.		Arsen		mg/l	0,5
41.		Bar		mg/l	5
42.		Beryl		mg/l	1
43.		Bor		mg/l	10
44.		Cynk		mg/l	5
45.		Cyna		mg/l	2
46.		Chrom <sup>+6</sup>		mg/l	0,2
47.		Chrom ogólny		mg/l	1
48.		Kobalt		mg/l	1
49.		Miedź		mg/l	1
50.		Molibden		mg/l	1
51.		Nikiel		mg/l	0,7
52.		Ołów		mg/l	1
53.		Selen		mg/l	1
54.		Srebro		mg/l	0,5
55.		Tal		mg/l	1
56.		Tytan		mg/l	2
57.		Wanad		mg/l	2
58.		Cyjanki związane		mg/l	5
59.		Cyjanki wolne		mg/l	0,5
60.		Fluorki		mg/l	20
61.		Fenole lotne (indeks fenolowy)		mg/l	15
62.		Węglowodory ropopochodne		mg/l	15
63.	Stan ścieków	Temperatura ścieków		°C	nie wyższa niż 35 °C
64.		Odczyn pH	Dla ścieków zawierających cyjanki i siarczki	pH	w przedziale od 8 do 10
			Dla pozostałych ścieków	pH	w przedziale od 6,5 do 9,5