

Tabela 1

Charakterystyka ścieków w układzie oczyszczalni Zakładów "Viskom" w Tomaszowie Maz.

rodzaj próby	oznaczenia	jednostki	Godziny poboru próbek								Wartość		
			10 ⁰⁰	12 ⁰⁰	14 ⁰⁰	18 ⁰⁰	21 ⁰⁰	24 ⁰⁰	3 ⁰⁰	7 ⁰⁰	min.	max.	śred.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ścieki miejskie surowe I	temperatura	°C	15,2	15,0	14,8	14,6	-	-	-	-	14,6	15,2	14,9
	odczyn pH		6,8	7,0	7,1	6,7	-	-	-	-	6,7	7,1	6,9
	ChZT	mg O ₂ /dm ³	561	911	883	1840	-	-	-	-	561	1840	1049
	zawiesiny ogólne	mg/dm ³	261,0	270,0	191,0	208,0	-	-	-	-	191,0	270,0	232,5
	- " - mineralne	- " -	68,0	90,0	45,0	48,0	-	-	-	-	35,0	55,0	42,5
	- " - organiczne	- " -	193,0	180,0	146,0	180,0	-	-	-	-	115,0	170,0	140,0
	- " - mineralne	%	26,1	33,3	23,5	23,1	-	-	-	-	23,1	33,3	23,3
	- " - organiczne	%	73,9	66,7	76,5	76,9	-	-	-	-	67,6	76,9	73,7
Ścieki miejskie dopływające do oczyszczalni II	temperatura	°C	16,8	17,2	17,0	16,0	15,8	13,5	15,7	14,5	13,5	17,2	15,8
	odczyn pH		6,9	7,0	6,9	7,0	7,4	7,6	7,0	6,9	6,9	7,6	7,1
	ChZT	mg O ₂ /dm ³	414	810	828	911	892	984	478	386	414	984	713
	zawiesiny ogólne	mg/dm ³	170,0	209,0	214,0	181,0	210,0	192,0	143,0	132,0	132,0	214,0	181,4
	- " - mineralne	- " -	56,0	79,0	57,0	35,0	76,0	60,5	30,0	26,0	26,0	79,0	52,4
	- " - organiczne	- " -	114,0	130,0	157,0	146,0	134,0	131,5	113,0	106,0	10,6,0	157,0	128,9
	- " - mineralne	%	33,0	37,8	26,6	19,3	36,2	31,5	21,0	19,7	19,3	37,8	28,1
	- " - organiczne	%	67,0	62,2	73,4	80,7	63,8	68,5	79,0	80,3	62,2	80,7	71,8
Ścieki mieszane przemysłowe i miejskie III	temperatura	°C	20,5	20,2	20,4	20,2	20,6	21,0	20,8	19,2	19,2	21,0	20,4
	odczyn pH		7,1	8,2	12,0	10,6	7,5	9,9	9,2	6,2	6,2	12,0	8,8
	ChZT	mg O ₂ /dm ³	340	442	488	543	442	469	405	350	340	543	435
	zawiesiny ogólne	mg/dm ³	223,6	245,0	499,0	478,0	276,0	332,0	153,1	156,2	153,1	499,0	295,4
	- " - mineralne	- " -	117,2	116,0	229,0	265,0	155,0	178,0	79,0	72,0	72,0	265,0	151,4
	- " - organiczne	- " -	106,4	129,0	270,0	213,0	121,0	154,0	74,1	84,2	74,1	270,0	144,0
	- " - mineralne	%	52,4	47,2	45,9	55,4	56,2	53,6	51,6	46,1	46,1	56,2	51,5
	- " - organiczne	%	47,6	52,8	54,1	44,6	43,8	46,4	48,4	53,9	43,8	62,8	48,5
Ścieki drobiarskie IV	temperatura	°C	16,8	17,0	17,0	16,8	17,2	18,5	14,5	14,0	14,0	18,5	16,5
	odczyn pH		7,2	7,3	7,3	7,5	7,4	7,4	7,3	7,1	7,1	7,5	7,3
	ChZT	mg O ₂ /dm ³	607	1012	1049	635	607	552	322	212	212	1049	625
	zawiesiny ogólne	mg/dm ³	133,0	347,0	383,0	529,0	394,0	422,0	105,5	69,0	69	529	297,8
	- " - mineralne	- " -	37,0	73,0	81,0	130,0	94,0	93,5	24,0	24,0	24	130	69,6
	- " - organiczne	- " -	96,0	274,0	302,0	399,0	300,0	328,5	81,5	45,0	45	399	228,2
	- " - mineralne	%	27,8	21,0	21,1	24,6	23,9	22,2	22,7	34,8	21,0	34,8	24,8
	- " - organiczne	%	72,2	79,0	78,8	75,4	76,1	77,8	77,2	65,2	65,2	79,0	75,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ścieki do- pływające do komór napowietrzania V	temperatura	°C	17,9	18,0	18,5	18,2	17,9	17,5	16,4	14,8	14,8	18,5	17,4
	odczyn pH		8,5	8,9	9,4	9,6	9,4	9,5	9,2	8,2	8,2	9,6	9,1
	ChZT	mg O ₂ /dm ³	258	276	377	442	488	432	377	267	258	488	365
	BZT ₅	- " -	111	122	123	160	245	177	153	118	111	245	151
	stosunek BZT ₅ :ChZT		0,43	0,44	0,33	0,36	0,50	0,41	0,41	0,44	0,33	0,50	0,41
	azot ogólny	mg Nog/ dm ³	15,0	17,6	16,2	12,9	20,7	18,5	14,6	15,7	12,9	20,7	16,4
	fosfor ogólny	mg P/dm ³	0,75	1,96	3,03	2,83	2,45	2,45	2,38	0,65	0,65	3,03	2,06
	Stosunek ^{x/} BZT ₅ :N:P		100:9,5 :0,7	100:10,1 :1,6	100:9,2 :2,5	100:5,6 :1,8	100:5,9 :1,0	100:7,3 :1,4	100:6,7 :1,6	100:9,3 :0,6	-	-	:1,4
	żelazo ogólne	mg Fe/dm ³	7,7	4,4	6,2	4,9	6,0	4,9	4,9	7,0	4,4	7,7	5,8
	zawiesiny ogólne	mg/dm ³	160	405	290	277	220	261	245	220	160	405	260
	- " - mineralne	- " -	72	173	134	132	92	126	105	95	72	173	116
	- " - organiczne	- " -	88	232	156	145	128	135	140	125	88	232	144
	- " - mineralne	%	45,0	42,8	46,2	47,6	42,0	48,4	42,9	43,2	42,0	48,4	44,8
	- " - organiczne	%	55,0	57,2	53,8	52,4	58,0	51,6	57,1	56,8	51,6	58,0	55,2
Ścieki oczyszczone odpływające z oczyszczalni VI	temperatura	°C	17,9	18,0	18,5	18,2	17,9	17,5	16,4	14,8	14,8	18,5	17,4
	odczyn pH		7,4	7,4	7,5	7,5	7,5	7,5	7,6	7,2	7,2	7,6	7,5
	ChZT ₅	mg O ₂ /dm ³	90,5	99,4	92,0	95,7	47,8	106,7	106,7	95,6	47,8	106,7	91,8
	zawiesiny ogólne	mg/dm ³	43,2	47,2	52,0	48,4	44,4	66,0	43,2	43,6	43,2	66,0	48,5
	- " - mineralne	- " -	33,2	36,8	33,6	31,6	27,2	58,0	30,0	30,8	27,2	58,0	35,2
	- " - organiczne	- " -	10,0	10,4	18,4	16,8	17,2	8,0	13,2	12,8	8,0	23,6	13,4
	- " - mineralne	%	76,9	78,0	64,6	65,3	61,3	87,9	69,5	70,6	54,6	87,9	71,8
	- " - organiczne	%	23,1	22,0	35,4	34,7	38,7	12,1	30,5	29,4	12,1	45,4	28,2

x/ Przyjęto, że 70% azotu ogólnego (cały azot organiczny i 1/2 azotu amonowego) ulega asymilacji w procesie biologicznego oczyszczania ścieków.