

Gada pārskats par SIA „Tukuma ūdens” darbības monitoringa rezultātiem par 2020. gadu.

(uzņēmuma un iekārtas nosaukums)

VE14IB00014

(atļaujas numurs)

1. Emisiju mērījumu rezultātu apkopojums un izvērtējums par notekūdeņu radīto piesārņojumu

1.1. Valsts statistikas atskaite „Nr.2 – Ūdens”. Pārskats par ūdens resursu lietošanu” pievienošanas datums un pārskata ID numurs VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” datu bāzē

Datums:

0	5	0	2	2	0	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---

Atskaite identifikācijas numurs LVGMC datu bāzē:

1	6	1	1	0	6	2	4	8	8	0	5	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1.2. Ūdens ieguves un notekūdeņu daudzums: salīdzinājums ar iepriekšējo pārskata gadu (izmaiņas, to cēloņi)

	Janvāris	Februāris	Marts	Aprīlis	Maijs	Jūnijs	Jūlijs	Augusts	Septembris	Oktobris	Novembris	Decembris
Ūdens	66145	59207	50966	56499	48799	68125	59995	55753	50453	67443	45174	68575
Notekūdeņi	88096	82391	105443	75108	72265	73197	79567	78118	69729	75521	67810	71926

Salīdzinot ar 2019.gadu kopējais iegūtais ūdens daudzums ir palielinājies no 598.447 tm³ uz 697.134 tm³.

Attīrīto notekūdeņu daudzums salīdzinot ar 2019.gadu ir samazinājies no 1031.618 tm³ uz 939,171 tm³.

1.3. Attīrītajos notekūdeņos esošo piesārņojošo vielu emisija vidē mērījumu rezultāti: salīdzinājums ar iepriekšējo pārskata gadu (izmaiņas, to cēloņi)

Piesārņojuma avots un mērījumu vieta	Piesārņojošā viela	Testēšanas laiks	Izmērītās koncentrācijas, mg/l	Robežvērtība, mg/l	Testēšanas laboratorija	Testēšanas metode
Tukuma NAI attīrīto notekūdeņu izplūde 2020.gadā	Cinks	10.08.2020.	0.017	2.0	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS EN ISO 8288:1986
	Hroms	10.08.2020.	0.014	0.5		LVS EN ISO 15586:2003
	Kadmijijs	10.08.2020.	0.00004	0.2		
	Niķelis	10.08.2020.	0.0199	1.0		
	Svins	10.08.2020.	0.004	0.5		
	Varš	10.08.2020.	0.0118	0.5		
	Dzīvsudrabs	10.08.2020.	0.000035	0.05		
	Suspendētās vielas	07.01.2020.	3.7	35	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS EN 872:2005
		05.02.2020.	3.8			
		02.03.2020.	2.4			
		06.04.2020.	3.9			
		06.05.2020.	1.6			
		01.06.2020.	2.5			
		06.07.2020.	3			
		10.08.2020.	2.4			
		07.09.2020.	2.8			
		06.10.2020.	4.7			
		02.11.2020.	1.9			
	07.12.2020.	2.7				
	BSP ₅	07.01.2020.	5.0	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	DIN EN 1899-2:1998	
		05.02.2020.	<3.4			
02.03.2020.		4.0				
06.04.2020.		5.0				
06.05.2020.		8.3				
01.06.2020.		8.0				
06.07.2020.		<1.5				
10.08.2020.		2.0				
07.09.2020.		2.0				
06.10.2020.		3.0				
02.11.2020.		<1.5				
07.12.2020.		16				
ĶSP	07.01.2020.	33	125	VSIA „Latvijas Vides,	LVS ISO 6060:1989	
	05.02.2020.	25				

		02.03.2020.	25		ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija		
		06.04.2020.	23				
		06.05.2020.	27				
		01.06.2020.	19				
		06.07.2020.	19				
		10.08.2020.	25				
		07.09.2020.	24				
		06.10.2020.	32				
		02.11.2020.	27				
		07.12.2020.	22				
	N _{kop.}	07.01.2020.	3.3	15	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS EN ISO 11905-1:1998	
		05.02.2020.	2.9				
		02.03.2020.	2.42				
		06.04.2020.	2.7				
		06.05.2020.	5.0				
		01.06.2020.	4.0				
		06.07.2020.	3.7				
		10.08.2020.	4.9				
		07.09.2020.	6.1				
		06.10.2020.	5.9				
	02.11.2020.	5.3					
	07.12.2020.	3.2					
	N/NH4	07.01.2020.	<0.4		VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS ISO 5664:2004/NA C:2007	
		05.02.2020.	<0.4				
		02.03.2020.	<0.4				
		06.04.2020.	<0.4				
		06.05.2020.	<0.6				
		01.06.2020.	<0.6				
		06.07.2020.	0.2				
		10.08.2020.	0.7				
		07.09.2020.	<0.6				
		06.10.2020.	<0.6				
	02.11.2020.	<0.6					
	07.12.2020.	<0.6					
	N/NO2-	07.01.2020.	0.006		VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS ISO 6777:1984	
		05.02.2020.	0.0255				
		02.03.2020.	0.0195				
		06.04.2020.	0.0127				
		06.05.2020.	0.0099				
		01.06.2020.	0.0068				
		06.07.2020.	0.0044				
		10.08.2020.	0.0107				
		07.09.2020.	0.0073				
		06.10.2020.	0.0116				
	02.11.2020.	0.0104					
	07.12.2020.	0.0214					
	N/NO3	07.01.2020.	1.72		VSIA „Latvijas	LVS EN ISO	

		05.02.2020.	1.49		Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	13395:2004
		02.03.2020.	1.21			
		06.04.2020.	1.43			
		06.05.2020.	2.8			
		01.06.2020.	2.31			
		06.07.2020.	1.92			
		10.08.2020.	1.94			
		07.09.2020.	4.7			
		06.10.2020.	4.0			
		02.11.2020.	4.1			
		07.12.2020.	1.84			
	P/PO ₄	07.01.2020.	0.0052		VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS EN ISO 6878:2005, 4.nod.
		05.02.2020.	0.0066			
		02.03.2020.	0.0084			
		06.04.2020.	0.0107			
		06.05.2020.	0.0064			
		01.06.2020.	0.0065			
		06.07.2020.	0.0103			
		10.08.2020.	0.016			
		07.09.2020.	0.018			
		06.10.2020.	0.023			
		02.11.2020.	0.021			
	07.12.2020.	0.0047				
	P _{kop.}	07.01.2020.	0.122	2	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS EN ISO 6878:2005, 7.nod.
		05.02.2020.	0.115			
		02.03.2020.	0.2			
		06.04.2020.	0.121			
		06.05.2020.	0.076			
		01.06.2020.	0.128			
		06.07.2020.	0.121			
		10.08.2020.	0.117			
		07.09.2020.	0.117			
		06.10.2020.	0.170			
		02.11.2020.	0.0092			
	07.12.2020.	0.096				
	Naftas produkti	07.01.2020.	0.01	0.6	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS EN ISO 9377-2:2001
		05.02.2020.	0.01			
		02.03.2020.	0.01			
		06.04.2020.	0.01			
		06.05.2020.	0.01			
01.06.2020.		0.01				
06.07.2020.		0.01				
10.08.2020.		0.01				
07.09.2020.		0.01				
06.10.2020.		0.01				
02.11.2020.		0.01				
07.12.2020.	0.046					

Attīrītajos notekūdeņos esošo piesārņojošo vielu emisija vidē mērījumu rezultātu salīdzinājums ar iepriekšējo pārskata gadu

Piesārņojošā viela	Izplūde					
	Limits	2019.gads	2020.gads	Limits	2019.gads	2020.gads
	mg/l	vidēji,mg/l	vidēji,mg/l	t/a	t/a	t/a
SV	35	3,642	2,950	57,487	3,768	2,783
BSP5	25	4,317	4,708	41,063	4,626	4,347
ĶSP	125	21,417	25,083	205,31	22,532	23,641
N/NH4		0,208	0,292		0,214	0,271
N/NO2		0,027	0,012		0,031	0,011
N/NO3		1,985	2,577		2,037	2,339
Nkop	15	3,622	4,118	24,637	3,720	3,779
Pkop	2	0,171	0,115	3,28	0,184	0,108
Naftas pr.	0,6	0,01	0,013	0,985	0,0103	0,012
Fosfāti		0,02	0,011		0,0205	0,01
Cinks	2	0,0167	0,0217	3,285	0,0162	0,0206
Dzīvsudrabs	0,05	0,0000350	0,0000350	0,082	0,0000361	0,0000329
Hroms	0,5	0,0157	0,00817	0,821	0,00175	0,00101
Niķelis	1	0,00851	0,00993	1,643	0,00944	0,00884
Svins	1	0,00308	0,00458	0,821	0,0296	0,00433
Varš	0,5	0,00124	0,00533	0,821	0,0134	0,00469
Kadmijs	0,2	0,000045	0,0000575	0,328	0,0000435	0,0000548

	Piesārņojuma samazinājums, %	
	2019	2020
Suspendētās vielas	99.24	99.25
BSP5	99.31	99.41
ĶSP	98.06	97.94
Amonija slāpekļis	99.52	99.36
Kopējais slāpekļis	95.41	95.30
Kopējais fosfors	98.44	99.06

Salīdzinot ar 2019.gadu notekūdeņu attīrīšanas ietaises „Tīle” darbība ir bijusi līdzīga.

**1.4. Neattīrītajos notekūdeņos esošo piesārņojošo vielu mērījumu rezultāti (mg/l):
salīdzinājums ar iepriekšējo pārskata gadu**

Piesārņoju ma avots un mērījumu vieta	Piesārņojošā viela	Testēšanas laiks	Izmērītās koncentrācija s, mg/l	Testēšanas laboratorija	Testēšanas metode
Tukuma NAI neattīrīto notekūdeņu ieplūde 2020. gadā	Suspendētās vielas	07.01.2020.	320	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS EN 872:2005
		05.02.2020.	260		
		02.03.2020.	350		
		06.04.2020.	540		
		06.05.2020.	710		
		01.06.2020.	720		
		06.07.2020.	770		
		10.08.2020.	260		
		07.09.2020.	630		
		06.10.2020.	610		
		02.11.2020.	160		
		07.12.2020.	380		
	BSP ₅	07.01.2020.	300	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	DIN EN 1899- 2:1998
		05.02.2020.	760		
		02.03.2020.	850		
		06.04.2020.	850		
		06.05.2020.	950		
		01.06.2020.	1400		
		06.07.2020.	750		
		10.08.2020.	930		
		07.09.2020.	600		
		06.10.2020.	1130		
		02.11.2020.	700		
		07.12.2020.	950		
	ĶSP	07.01.2020.	620	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS ISO 6060:1989
		05.02.2020.	1080		
		02.03.2020.	1240		
		06.04.2020.	1410		
		06.05.2020.	2000		
		01.06.2020.	2000		
		06.07.2020.	1840		
		10.08.2020.	1210		
		07.09.2020.	750		
06.10.2020.		1710			
02.11.2020.	920				

		07.12.2020.	1350		
N _{kop.}		07.01.2020.	69	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS EN ISO 11905-1:1998
		05.02.2020.	62		
		02.03.2020.	74		
		06.04.2020.	78		
		06.05.2020.	117		
		01.06.2020.	154		
		06.07.2020.	103		
		10.08.2020.	69		
		07.09.2020.	132		
		06.10.2020.	102		
		02.11.2020.	62		
		07.12.2020.	71		
N/NH ₄		07.01.2020.	42	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS ISO 5664:2004/ NAC:2007
		05.02.2020.	35.6		
		02.03.2020.	50		
		06.04.2020.	40		
		06.05.2020.	56		
		01.06.2020.	74		
		06.07.2020.	40		
		10.08.2020.	77		
		07.09.2020.	35.9		
		06.10.2020.	50		
		02.11.2020.	41		
		07.12.2020.	29.3		
P/PO ₄		07.01.2020.	3.78	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS EN ISO 6878:2005, 4.nod.
		05.02.2020.	2.94		
		02.03.2020.	6.5		
		06.04.2020.	3.97		
		06.05.2020.	8.3		
		01.06.2020.	6.72		
		06.07.2020.	3.08		
		10.08.2020.	5.8		
		07.09.2020.	0.95		
		06.10.2020.	5.80		
		02.11.2020.	1.03		
		07.12.2020.	1.55		
P _{kop.}		07.01.2020.	8.8	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS EN ISO 6878:2005, 7.nod.
		05.02.2020.	7.5		
		02.03.2020.	11.9		
		06.04.2020.	12.7		
		06.05.2020.	21.3		
		01.06.2020.	25.7		
		06.07.2020.	6.60		
		10.08.2020.	11.0		
		07.09.2020.	7.86		
		06.10.2020.	16.7		
		02.11.2020.	3.17		
		07.12.2020.	17.9		

Neattīrītajos notekūdeņos esošo piesārņojošo vielu mērījumu rezultāti (mg/l):
salīdzinājums ar iepriekšējo pārskata gadu (izmaiņas, to cēloņi)

Piesārņojošā viela	Ieplūde			
	2019.gads	2020.gads	2019.gads	2020.gads
	vidēji,mg/l	vidēji,mg/l	t/a	t/a
SV	467,5	475,833	497,058	440,842
BSP5	650,833	893,333	671,935	828,169
ĶSP	1110	1430,833	1162,306	1326,445
N/NH4	45,217	47,992	44,854	44,791
Nkop	79,55	91,083	81,132	84,379
Pkop	11,348	15,250	11,800	14,064
Fosfāti	3,608	5,284	3,655	4,948

Salīdzinot ar 2019.gadu, 2020.gadā ieplūdes vidējie piesārņojuma rādītāji ir palielinājušies un ienākošā slodze palielinājusies.

2. Pazemes ūdeņu kvalitātes monitorings un izvērtējums: salīdzinājums ar iepriekšējo pārskatu (izmaiņas, to cēloņi)

Pazemes ūdeņu kvalitātes rādītāji apkopoti tabulā.

Ūdensapgādes sistēma	Centrs									
	2015		2016		2011		2012		2013	
Artēziskās akas numurs										
Gads	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
Rādītājs										
Amonija joni, mg/l	0,13	0,12	0,13	0,14	0,1	0,15	0,1	0,1	0,09	0,12
Elektrovadītspēja, uS/cm	475	337	482	463	565	478	568	319	532	466
Hidrogēnkarbonāti, mg/l	259	229	256	250	320	278	320	211	320	312
Hlorīdi, mg/l	2,5	2,7	2,6	3,1	3,7	4	3,7	2,1	2,7	2,9
Kalcijs, mg/l	43,3	45,9	42,9	47,7	70	70	70	45,3	54	53
Kālijs, mg/l	7,1	2,16	7,13	7,65	3,86	2,38	3,86	2,36	5,43	5,29
Kopējā dzelzs, mg/l	0,109	0,765	0,11	0,143	0,115	0,415	0,127	0,61	1,06	1,59
Magnijs, mg/l	27,8	14,8	27,8	29,1	27	19,2	27,2	14	31,5	31,7
Mangāns, mg/l	<0,005	0,046	<0,005	0,006	0,008	0,015	0,08	0,026	0,013	0,077
Nātrijs, mg/l	7,83	2,46	7,85	7,91	5,3	4,23	5,31	1,73	4,77	4,63
Nitrāti, mg/l	0,1	<0,05	0,15	<0,05	0,34	<0,05	0,34	<0,05	<0,05	<0,05
Nitrātijoni, mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Permanganāta indekss, mgO/l		<0,50			0,69	0,82		1,17		0,72
pH	7,7	7,8	7,6		7,7	7,5	7,5	7,7	7,7	8
Sulfāti, mg/l	69	11	69		76	54	78	11	63	35

Ūdensapgādes sistēma	Centrs	
Artēziskās akas numurs	26326	
Gads	2019	2020
Rādītājs		
Amonija joni, mg/l	0,09	0,064
Elektrovadītspēja, uS/cm	532	460
Hidrogēnkarbonāti, mg/l	320	298
Hlorīdi, mg/l	2,7	2,9
Kalcijs, mg/l	54	48,7
Kālijs, mg/l	5,61	5,16
Kopējā dzelzs, mg/l	1,06	1,25
Magnijs, mg/l	31,8	31,4
Mangāns, mg/l	0,013	0,072
Nātrijs, mg/l	4,69	4,58
Nitrāti, mg/l	<0,05	<0,05
Nitrātijoni, mg/l	<0,01	<0,01
Permanganāta indekss, mgO/l		1,01
pH	7,7	8,1
Sulfāti, mg/l	62	33

Ūdensapgādes sistēma	Jauntukums							
Artēziskās akas numurs	2029		7879		7097		7101	
Gads	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
Rādītājs								
Amonija joni, mg/l	<0.05	0,09	0,084	0,09	<0.05	0,09	0,09	0,1
Elektrovadītspēja, uS/cm	734	725	727	739	744	764	896	895
Hidrogēnkarbonāti, mg/l	345	341	345	384	320	341	329	324
Hlorīdi, mg/l	3,1	3,4	3,2	3,9	4,3	4,7	5,5	15
Kalcijs, mg/l	74	86	63	86	82	96	84	124
Kālijs, mg/l	6,93	7,71	4,48	8,04	6,73	7,83	7,01	7,94
Kopējā dzelzs, mg/l	0,792	1,2	0,06	1,86	0,707	1,27	0,806	0,59
Magnijs, mg/l	43	46,7	22,1	49,5	41,6	47,9	42,8	51
Mangāns, mg/l	0,016	0,021	0,01	0,022	0,021	0,023	0,02	0,026
Nātrijs, mg/l	10,4	10,7	4,12	11,4	7,89	9,59	8,51	7,56
Nitrāti, mg/l	0,089	<0,05	0,13	<0,05	0,11	<0,05	0,11	<0,05
Nitrīti, mg/l	0,011	<0,01	0,01	<0,01	0,13	<0,01	0,014	<0,01
Permanganāta indekss, mgO/l		0,78		0,94		0,81		0,66
pH	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,4	7,4	7,4
Sulfāti, mg/l	172	178	173	158	186,5	202	303,4	327

Ūdensapgādes sistēma	LLT			
Artēziskās akas numurs	8580		26187	
Gads	2019	2020	2019	2020
Rādītājs				
Amonija joni, mg/l	<0.05	0,12	<0.05	0,1
Elektrovadītspēja, uS/cm	489	435	433	434
Hidrogēnkarbonāti, mg/l	317	311	314	310
Hlorīdi, mg/l	2,3	2,5	2,2	2,4
Kalcijs, mg/l	65	76	57	63
Kālijs, mg/l	4,32	5,12	3,98	4,46
Kopējā dzelzs, mg/l	0,102	0,134	0,310	0,448
Magnijs, mg/l	21,6	24,8	19,1	21,3
Mangāns, mg/l	0,007	0,007	0,006	0,012
Nātrijs, mg/l	3,89	4,36	3,4	3,73
Nitrāti, mg/l	<0.05	<0.05	0,052	<0.05
Nitrīti, mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Permanganāta indekss, mgO/l		1,04		0,79
pH	7,6	7,5	7,8	7,6
Sulfāti, mg/l	35	11	4,3	9,0

3. Atkritumu apsaimniekošana

3.1. Valsts statistikas atskaites „Nr.3 – Atkritumi”. Pārskats par atkritumiem”

pievienošanas datums un pārskata ID numurs VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” datu bāzē

Datums:

0	5	0	2	2	0	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---

Atskaites identifikācijas numurs LVGMC datu bāzē:

1	6	1	1	8	3	5	1	5	7	8	7	7	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

3.2. Iekārtās radīto atkritumu plūsmas: salīdzinājums ar iepriekšējā gada atkritumu apjomiem (izmaiņas, to cēloņi)

Atkritumu klase	Atkritumu nosaukums	Atkritumu bīstamība	Pagaidu glabāšanā (t/gadā)	Ienākošā atkritumu plūsma (t/gadā)				Izejošā atkritumu plūsma (t/gadā)						
				saražots		saņemts no citiem uzņēmumiem (uzņēmēj-sabiedrībām)	kopā	pārstrādāts		apglabāts		nodots citiem uzņēmumiem (uzņēmēj-sabiedrībām)	kopā	
				galvenais avots	t/gadā			daudzums	R-kods	daudzums	D-kods			
200301	Nešķiroti sadzīves atkritumi	Nav bīstami	0	Administrācija un ražošanas ēkas	5,72		5,72						5,72	5,72
190801	Atkritumi no sietiem	Nav bīstami	0	NAI un KSS darbība	50,81		50,81						50,81	50,81
190805	Sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas	Nav bīstami	1543	NAI darbība	3215,7		3215,7	1451,7	R3A				1764	3215,7
200304	Septisko tvertņu dūņas	Nav bīstami	0	Notekūdeņu krājrezervu āri		2997	2997	2997	R12A					

Saražoto atkritumu daudzumu salīdzinājums ar iepriekšējo gadu

Gads	2019	2020
Atkritumu veids		
Atkritumi no sietiem, t	53,15	50,81
Nešķīroti sadzīves atkritumi, t	5,72	5,72
Notekūdeņu dūņas, t	2916	3215,7
Septisko tvertņu dūņas, t	1928	2997

Salīdzinājumā ar 2019.gadu atkritumu daudzums no sietiem ir samazinājies. Nešķīrotu sadzīves atkritumu daudzums nav mainījies. Septisko tvertņu dūņu daudzums ir palielinājies, kas varētu būt izskaidrojams ar to, ka iedzīvotāji tika informēti par decentralizētās kanalizācijas sistēmas reģistra izveidi, reģistrēšanos un kontroles mehānismiem. Gadā saražoto sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņu daudzums ir palielinājies, kas saistīts ar ienākošā piesārņojuma palielinājumu.

4. Atļaujas nosacījumu izpildes novērtējums par monitoringa veikšanu

(jāizvērtē atļaujas nosacījumu izpilde pārskata gadā, analizējot faktisko situāciju iekārtā)

Nosacījums atļaujā (norādīt konkrētu punktu)	Izpildes novērtējums			Novērtējuma pamatojums
	Izpildīts	Daļēji izpildīts	Nav izpildīts	
Atļauja izsniegta B kategorijas piesārņojošai darbībai: <ul style="list-style-type: none"> - notekūdeņu novadīšanai Slocenes upē – 4500 m³/dnn jeb 1 642 500 m³/gadā pēc attīrīšanas bioloģiskajās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās - notekūdeņu dūņu uzglabāšanai notekūdeņu attīrīšanas iekārtu dūņu laukos ar kopējo ietilpību 9 750 m³ 	2020.gadā vidē novadīts 939,171 m ³ attīrītu notekūdeņu Dūņu laukos tiek uzglabāts 1 543 m ³ dūņu			
Atļautās piesārņojošo vielu limitējošās koncentrācijas saskaņā ar MK noteikumu Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” (22.01.2002.) 5.pielikuma un HELCOM rekomendācijas 16/5 (01.03.1995.) prasībām:				
- Suspēdētās vielas, <35 mg/l, 57,487 t/a, 90%	Vidēji 2,95 mg/l, 2,783 t/a, 99,37 %			
- BSP ₅ , 25 mg/l, 41,063 t/a, 70-90%	Vidēji 4,708mg/l, 4,347t/a, 99,48 %			
- ŪSP, 125 mg/l, 205,31 t/a, 75%	Vidēji 25,083 mg/l, 23,641 t/a, 98,22 %			
- N _{kop} , 15 mg/l, 24,637 t/a, 70-80%	Vidēji 4,118 mg/l, 3,779 t/a, 95,52%			
- P _{kop} , 2 mg/l, 3,28 t/a, 80%	Vidēji 0,115mg/l, 0,108 t/a, 99,23 %			
- Dzīvsudrabs, <0,05 mg/l, 0,082 t/a	0.000035 mg/l, 0,0000329 t/a			
- Kadmījs, <0,2 mg/l, 0,328 t/a	0.0000575 mg/l, 0.0000548 t/a			
- Varš, <0,5 mg/l, 0,821 t/a	0.00533 mg/l, 0.00469 t/a			
- Niķelis, <1,0 mg/l, 1,643 t/a	0.00993 mg/l, 0.00884 t/a			
- Svins, <0,5 mg/l, 0,821 t/a	0.00458 mg/l, 0.00433 t/a			
- Hroms, <0,5 mg/l, 0,821 t/a	0.00817 mg/l, 0.00739 t/a			
- Cinks, <2,0 mg/l, 3,285 t/a	0.0217 mg/l, 0.0206 t/a			
- Naftas produkti, <0,6 mg/l, 0,985 t/a	0.01 3mg/l, 0.012 t/a			

Atļauts iegūt pazemes ūdeni no:				
- P300409 Artēziskā aka, Nr.2011 548 m ³ /dnn jeb 200 000 m ³ /gadā	Iegūts 102 078 m ³ /gadā			
- P300410 Ūdensapgādes urbums Nr.2012 – 548 m ³ /dnn jeb 200 000 m ³ /gadā;	Iegūts 87 677 m ³ /gadā			
- P300412 Ūdensapgādes urbums Nr.2015 – 548 m ³ /dnn jeb 200000 m ³ /gadā;	Iegūts 110 845 m ³ /gadā			
- P300414 Ūdensapgādes urbums Nr.2016 – 548 m ³ /dnn jeb 200000 m ³ /gadā;	Iegūts 155 022 m ³ /gadā			
- P300602 Ūdensapgādes urbums Nr.7819 – 27 m ³ /dnn jeb 100000 m ³ /gadā;	Iegūts 0 m ³ /gadā			
- P300411 Ūdensapgādes urbums Nr.2013 – 548 m ³ /dnn jeb 200000 m ³ /gadā;	Iegūts 36 313 m ³ /gadā			
- P300750 Ūdensapgādes urbums Nr.26326 – 475 m ³ /dnn jeb 173375 m ³ /gadā;	Iegūts 56 541 m ³ /gadā			
- P300420 Ūdensapgādes urbums Nr.2029 – 300 m ³ /dnn jeb 109500 m ³ /gadā;	Iegūts 25 034 m ³ /gadā			
- P300419 Ūdensapgādes urbums Nr.7097 – 150 m ³ /dnn jeb 55000 m ³ /gadā;	Iegūts 26 363 m ³ /gadā			
- P300606 Ūdensapgādes urbums Nr.7879 – 150 m ³ /dnn jeb 55000 m ³ /gadā	Iegūts 24 298 m ³ /gadā			
- P300423 Ūdensapgādes urbums Nr.7101 – 300 m ³ /dnn jeb 109500 m ³ /gadā	Iegūts 26 111 m ³ /gadā			
- P300601 Ūdensapgādes urbums Nr.8580 – 200 m ³ /dnn jeb 73000 m ³ /gadā	12 144 m ³ /gadā			
- P300749 Ūdensapgādes urbums Nr.26187 – 200 m ³ /dnn jeb 73000 m ³ /gadā	34 708 m ³ /gadā			
- P300416 Ūdensapgādes urbums Nr.1984 – 200 m ³ /dnn jeb 73000 m ³ /gadā	Iegūts 0 m ³ /gadā			

5. Virszemes ūdens kvalitātes testēšanas mērījumu rezultātu apkopojums (pēc 2020. monitoringa veikšanas)

Piesārņojuma avots un mērījumu vieta	Piesārņojošā viela ¹	Ministru kabineta noteikumos noteiktie karpveidīgo zivju ūdeņu kvalitātes normatīvi (mērķlielums/ robežlielums)	Testēšanas laiks	Testēšanas rezultāts, mērvienība		Testēšanas laboratorija	Testēšanas metode
				augšpus ieplūdes	lejpus ieplūdes		
Slocenes upe 150 m augšpus un 150 m lejpus Tukuma NAI attīrīto notekūdeņu ieplūdes	pH	6 - 9	06.07.2020	6,9	7	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS EN ISO 10523:2012
	Suspendētās vielas	< 25	06.07.2020	6,3	8		LVS EN 872:2005
	Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP ₅)	< 4	06.07.2020	0,7	0,6		LV EN 1899-2:1998
	Amonija joni (NH ₄ ⁺)	<0,16 / <0,78	06.07.2020	0,076	0,072		LVS EN ISO 11732:2005
	Nejonizētais amonjaks (NH ₃)						
	Nitrīti joni (NO ₂ ⁻)	< 0,03	06.07.2020	0,028	0,028		LVS ISO 6777:1984
	Kopējais fosfors (P _{kop.})						
	Izšķīdušais skābeklis (O ₂)	50 % ≥ 8 / 50 % ≥ 7	06.07.2020	9,04	9,2		LVS EN ISO 5814:2013
	Saprotības indekss						

¹ – konkrētu testējamo vielu sarakstu un testēšanas biežumu skatīt atļaujas nosacījumos.

Salīdzinot ar 2019.gadu rādītāji ir līdzīgi.

6. Secinājumi

(iekļaut nepieciešamās rīcības uzlabojumiem un to veikšanai grafiku nākamajā pārskata periodā).

Uzņēmums savu darbību ir uzlabojis, nevienā punktā nav pārkāpti atļaujas nosacījumi.

SIA „Tukuma ūdens” valdes loceklis Ainārs Feldmanis

Atbildīgās amatpersonas amats, uzvārds

paraksts

ŠIS DOKUMENTS IR ELEKTRONISKI PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU!