

# Gada pārskats par SIA „Tukuma ūdens” darbības monitoringa rezultātiem par 2019. 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:

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

Atskaite identifikācijas numurs LVGMC datu bāzē:

1	5	8	0	7	2	8	1	1	8	6	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

### 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	50799	48274	51240	55963	49376	48553	56445	49539	45872	43810	44746	53830
Notekūdeņi	87879	109260	111800	85883	83573	82738	69640	65338	63231	82261	104627	85388

Salīdzinot ar 2018.gadu kopējais iegūtais ūdens daudzums ir samazinājies no 757.937 tm<sup>3</sup> uz 598.447 tm<sup>3</sup>.

Attīrīto notekūdeņu daudzums salīdzinot ar 2018.gadu ir samazinājies no 1075.075 tm<sup>3</sup> uz 1031.618 tm<sup>3</sup>

**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 2019. gadā	Cinks	04.06.2019.	0.025	2.0	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS EN ISO 8288:1986
	Hroms	04.06.2019.	0.004	0.5		LVS EN ISO 15586:2003
	Kadmijijs	04.06.2019.	0.00007	0.2		
	Niķelis	04.06.2019.	0.0028	1.0		
	Svins	04.06.2019.	0.005	0.5		
	Varš	04.06.2019.	0.0007	0.5		
	Dzīvsudrabs	04.06.2019.	0.000035	0.05		
	Suspendētās vielas	08.01.2019.	2.3	35	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS EN 872:2005
		05.02.2019.	3.9			
		04.03.2019.	4.3			
		04.04.2019.	5.5			
		15.05.2019.	4.3			
		05.06.2019.	4.1			
		02.07.2019.	2.6			
		07.08.2019.	2.7			
		03.09.2019.	4.0			
		09.10.2019.	1.0			
		04.11.2019.	1.4			
	03.12.2019.	7.6				
	BSP <sub>5</sub>	08.01.2019.	15.0	25	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	DIN EN 1899-2:1998
		05.02.2019.	5.0			
		04.03.2019.	5.0			
		04.04.2019.	3.5			
		15.05.2019.	4.0			
		05.06.2019.	1.7			
		02.07.2019.	1.7			
		07.08.2019.	2.2			
03.09.2019.		1.5				
09.10.2019.		1.5				
04.11.2019.		1.7				
03.12.2019.		9.0				
ĶSP	08.01.2019.	16	125	VSIA „Latvijas Vides,	LVS ISO 6060:1989	
	05.02.2019.	37				

		04.03.2019.	22		ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija		
		04.04.2019.	19				
		15.05.2019.	24				
		05.06.2019.	22				
		02.07.2019.	23				
		07.08.2019.	17				
		03.09.2019.	20				
		09.10.2019.	14				
		04.11.2019.	19				
		03.12.2019.	24				
	N <sub>kop.</sub>	08.01.2019.	5.2	15	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS EN ISO 11905-1:1998	
		05.02.2019.	2.38				
		04.03.2019.	4.4				
		04.04.2019.	3				
		15.05.2019.	3.3				
		05.06.2019.	4.3				
		02.07.2019.	3.4				
		07.08.2019.	3.3				
		03.09.2019.	4.33				
		09.10.2019.	2.15				
		04.11.2019.	3.2				
		03.12.2019.	4.5				
	N/NH4	08.01.2019.	0.2		VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS ISO 5664:2004/NA C:2007	
		05.02.2019.	0.2				
		04.03.2019.	0.2				
		04.04.2019.	0.2				
		15.05.2019.	0.2				
		05.06.2019.	0.2				
		02.07.2019.	0.2				
		07.08.2019.	0.2				
		03.09.2019.	0.25				
		09.10.2019.	0.25				
		04.11.2019.	0.2				
		03.12.2019.	0.2				
	N/NO2-	08.01.2019.	0.059		VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS ISO 6777:1984	
		05.02.2019.	0.0173				
		04.03.2019.	0.088				
		04.04.2019.	0.0138				
		15.05.2019.	0.028				
		05.06.2019.	0.013				
		02.07.2019.	0.00168				
		07.08.2019.	0.037				
		03.09.2019.	0.01				
		09.10.2019.	0.0015				
		04.11.2019.	0.055				
		03.12.2019.	0.0054				
	N/NO3	08.01.2019.	3.2		VSIA „Latvijas	LVS EN ISO	

		05.02.2019.	0.93		Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	13395:2004
		04.03.2019.	2.5			
		04.04.2019.	1.55			
		15.05.2019.	2.01			
		05.06.2019.	2.33			
		02.07.2019.	2.25			
		07.08.2019.	1.94			
		03.09.2019.	1.75			
		09.10.2019.	1.31			
		04.11.2019.	1.74			
		03.12.2019.	2.31			
	P/PO <sub>4</sub>	08.01.2019.	0.0048		VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS EN ISO 6878:2005, 4.nod.
		05.02.2019.	0.014			
		04.03.2019.	0.0035			
		04.04.2019.	0.0072			
		15.05.2019.	0.016			
		05.06.2019.	0.015			
		02.07.2019.	0.0336			
		07.08.2019.	0.0099			
		03.09.2019.	0.005			
		09.10.2019.	0.11			
		04.11.2019.	0.021			
	03.12.2019.	0.0047				
	P <sub>kop.</sub>	08.01.2019.	0.37	2	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS EN ISO 6878:2005, 7.nod.
		05.02.2019.	0.34			
		04.03.2019.	0.2			
		04.04.2019.	0.15			
		15.05.2019.	0.143			
		05.06.2019.	0.144			
		02.07.2019.	0.119			
		07.08.2019.	0.086			
		03.09.2019.	0.11			
		09.10.2019.	0.12			
		04.11.2019.	0.086			
	03.12.2019.	0.187				
	Naftas produkti	08.01.2019.	0.01	0.6	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS EN ISO 9377-2:2001
		05.02.2019.	0.01			
		04.03.2019.	0.01			
		04.04.2019.	0.01			
		15.05.2019.	0.01			
05.06.2019.		0.01				
02.07.2019.		0.01				
07.08.2019.		0.01				
03.09.2019.		0.01				
09.10.2019.		0.01				
04.11.2019.		0.01				
03.12.2019.	0.01					

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

Piesārņojošā viela	Izplūde					
	Limits	2018.gads	2019.gads	Limits	2018.gads	2019.gads
	mg/l	vidēji,mg/l	vidēji,mg/l	t/a	t/a	t/a
<b>SV</b>	35	4,117	3,642	57,487	4,599	3,768
<b>BSP5</b>	25	3,583	4,317	41,063	4,034	4,626
<b>ĶSP</b>	125	27,417	21,417	205,31	29,621	22,532
<b>N/NH4</b>		0,263	0,208		0,284	0,214
<b>N/NO2</b>		0,041	0,027		0,056	0,031
<b>N/NO3</b>		2,142	1,985		2,291	2,037
<b>Nkop</b>	15	3,978	3,622	24,637	4,309	3,720
<b>Pkop</b>	2	0,428	0,171	3,28	0,461	0,184
<b>Naftas pr.</b>	0,6	0,01	0,01	0,985	0,011	0,0103
<b>Fosfāti</b>		0,099	0,02		0,104	0,0205
<b>Cinks</b>	2	0,0342	0,0167	3,285	0,0375	0,0162
<b>Dzīvsudrabs</b>	0,05	0,0000350	0,0000350	0,082	0,0000376	0,0000361
<b>Hroms</b>	0,5	0,00617	0,0157	0,821	0,00595	0,00175
<b>Niķelis</b>	1	0,00417	0,00851	1,643	0,00416	0,00944
<b>Svins</b>	1	0,00532	0,00308	0,821	0,0585	0,0296
<b>Varš</b>	0,5	0,00242	0,00124	0,821	0,0261	0,0134
<b>Kadmijs</b>	0,2	0,000045	0,000045	0,328	0,000049	0,0000435

	Piesārņojuma samazinājums, %	
	2018	2019
Suspendētās vielas	99.29	99.24
BSP5	99.54	99.31
ĶSP	97.85	98.06
Amonija slāpeklis	99.34	99.52
Kopējais slāpeklis	95.24	95.41
Kopējais fosfors	97.92	98.44

Salīdzinot ar 2018.gadu notekūdeņu attīrīšanas ietaises „Tīle” darbība ir uzlabojusies.

**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 2019. gadā	Suspendētās vielas	08.01.2019.	1250	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS EN 872:2005
		05.02.2019.	500		
		04.03.2019.	350		
		04.04.2019.	660		
		15.05.2019.	540		
		05.06.2019.	290		
		02.07.2019.	230		
		07.08.2019.	230		
		03.09.2019.	250		
		09.10.2019.	220		
		04.11.2019.	500		
		03.12.2019.	590		
	BSP <sub>5</sub>	08.01.2019.	1110	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	DIN EN 1899- 2:1998
		05.02.2019.	760		
		04.03.2019.	500		
		04.04.2019.	440		
		15.05.2019.	580		
		05.06.2019.	850		
		02.07.2019.	470		
		07.08.2019.	630		
		03.09.2019.	600		
		09.10.2019.	470		
		04.11.2019.	460		
		03.12.2019.	950		
	ĶSP	08.01.2019.	1810	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS ISO 6060:1989
		05.02.2019.	1500		
		04.03.2019.	1060		
		04.04.2019.	1080		
		15.05.2019.	1030		
		05.06.2019.	1190		
		02.07.2019.	660		
		07.08.2019.	900		
		03.09.2019.	1000		
09.10.2019.		870			
04.11.2019.	750				

		03.12.2019.	1470		
N <sub>kop.</sub>		08.01.2019.	104	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS EN ISO 11905-1:1998
		05.02.2019.	87		
		04.03.2019.	58		
		04.04.2019.	76		
		15.05.2019.	76		
		05.06.2019.	108		
		02.07.2019.	88		
		07.08.2019.	96		
		03.09.2019.	49,4		
		09.10.2019.	84,2		
		04.11.2019.	42		
		03.12.2019.	86		
N/NH <sub>4</sub>		08.01.2019.	59	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS ISO 5664:2004/ NAC:2007
		05.02.2019.	38		
		04.03.2019.	18.2		
		04.04.2019.	36.4		
		15.05.2019.	45		
		05.06.2019.	63		
		02.07.2019.	59		
		07.08.2019.	65		
		03.09.2019.	35.9		
		09.10.2019.	60.5		
		04.11.2019.	22.6		
		03.12.2019.	40		
P/PO <sub>4</sub>		08.01.2019.	2.82	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS EN ISO 6878:2005, 4.nod.
		05.02.2019.	4.4		
		04.03.2019.	3.29		
		04.04.2019.	3.72		
		15.05.2019.	4.3		
		05.06.2019.	4		
		02.07.2019.	5.8		
		07.08.2019.	5.8		
		03.09.2019.	0.95		
		09.10.2019.	4.71		
		04.11.2019.	1.03		
		03.12.2019.	2.47		
P <sub>kop.</sub>		08.01.2019.	18	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS EN ISO 6878:2005, 7.nod.
		05.02.2019.	16.2		
		04.03.2019.	8.7		
		04.04.2019.	15.3		
		15.05.2019.	11.8		
		05.06.2019.	10		
		02.07.2019.	8.9		
		07.08.2019.	11.2		
		03.09.2019.	7.86		
		09.10.2019.	9.21		
		04.11.2019.	6.2		
		03.12.2019.	12.8		

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

Piesārņojošā viela	Ieplūde			
	2018.gads	2019.gads	2018.gads	2019.gads
	vidēji,mg/l	vidēji,mg/l	t/a	t/a
<b>SV</b>	612	467,5	649,083	497,058
<b>BSP5</b>	805	650,833	868,298	671,935
<b>ĶSP</b>	1279	1110	1375,231	1162,306
<b>N/NH4</b>	41,4	45,217	42,843	44,854
<b>Nkop</b>	86,6	79,55	90,47	81,132
<b>Pkop</b>	21,63	11,348	22,181	11,800
<b>Fosfāti</b>	12,53	3,608	12,432	3,655

Salīdzinot ar 2018.gadu, 2019.gadā ieplūdes vidējie piesārņojuma rādītāji ir samazinājušies.



## 2. Pazemes ūdeņu kvalitātes monitoringa un izvērtējuma 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	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
<b>Rādītājs</b>										
Amonija joni, mg/l	0.11	0,13	0.12	0,13	0.1	0,1	0.094	0,1	0.085	0,09
Elektrovadītspēja, uS/cm	328	475	462	482	553	565	320	568	509	532
Hidrogēnkarbonāti, mg/l	226	259	250	256	308	320	210	320	317	320
Hlorīdi, mg/l	2,7	2,5	2,68	2,6	3,52	3,7	2,03	3,7	2,86	2,7
Kalcijs, mg/l	44,8	43,3	44,9	42,9	76,4	70	42,5	70	55,9	54
Kālijs, mg/l	2,29	7,1	7,47	7,13	4,7	3,86	2,71	3,86	5,83	5,43
Kopējā dzelzs, mg/l	0.703	0,109	0.063	0,11	0.252	0,115	0.548	0,127	1,91	1,06
Magnijs, mg/l	15,3	27,8	29,6	27,8	30,3	27	14,5	27,2	33	31,5
Mangāns, mg/l	0,045	<0.005	<0.005	<0.005	0.01	0,008	0.025	0,08	0,024	0,013
Nātrijs, mg/l	2,55	7,83	8,38	7,85	5,46	5,3	2.10	5,31	4,71	4,77
Nitrāti, mg/l	<2	0,1	<2	0,15	<2	0,34	<2	0,34	<2	<0,05
Nitrātijoni, mg/l	<0.05	<0,01	<0.05	<0,01	<0.05	<0,01	<0.05	<0,01	<0.05	<0,01
Permanganāta indekss, mgO/l	1,35		0,97		1,13		1,19		0,66	
pH	7.7	7,7	7.7	7,6	7.6	7,6	7.7	7,5	7.7	7,7
Sulfāti, mg/l	9,03	69	71,6	69	77,4	78	11,0	78	54,1	63

Ūdensapgādes sistēma	Centrs	
Artēziskās akas numurs	26326	
Gads	2019	
<b>Rādītājs</b>		
Amonija joni, mg/l	0.09	
Elektrovadītspēja, uS/cm	532	
Hidrogēnkarbonāti, mg/l	320	
Hlorīdi, mg/l	2,7	
Kalcijs, mg/l	54	
Kālijs, mg/l	5,61	
Kopējā dzelzs, mg/l	1,06	
Magnijs, mg/l	31,8	
Mangāns, mg/l	0.013	
Nātrijs, mg/l	4,69	
Nitrāti, mg/l	<0,05	
Nitrātijoni, mg/l	<0.01	
Permanganāta indekss, mgO/l		
pH	7.7	
Sulfāti, mg/l	62	

Ūdensapgādes sistēma	Jauntukums							
Artēziskās akas numurs	2029		7879		7097		7101	
Gads	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Rādītājs								
Amonija joni, mg/l	0.054	<0.05	0.085	0,084	0.083	<0.05	0.1	0,09
Elektrovadītspēja, uS/cm	801	734	731	727	677	744	908	896
Hidrogēnkarbonāti, mg/l	323	345	372	345	342	320	314	329
Hlorīdi, mg/l	4,56	3,1	2,87	3,2	2,88	4,3	6,18	5,5
Kalcijs, mg/l	104	74	86	63	79	82	107	84
Kālijs, mg/l	7,84	6,93	7,94	4,48	7,51	6,73	7,98	7,01
Kopējā dzelzs, mg/l	0,754	0,792	2,37	0,06	1,17	0,707	0,839	0,806
Magnijs, mg/l	48,7	43	48,5	22,1	42,5	41,6	52	42,8
Mangāns, mg/l	0.021	0,016	0.026	0,01	0.018	0,021	0.025	0,02
Nātrijs, mg/l	9,22	10,4	11,6	4,12	9,54	7,89	7,93	8,51
Nitrāti, mg/l	<2	0,089	<2	0,13	<2	0,11	<2	0,11
Nitrātjoni, mg/l	<0.05	0,011	<0.05	0,01	<0.05	0,13	<0.05	0,014
Permanganāta indekss, mgO/l	1,63		1,25		1,41		1,63	
pH	7.5	7,5	7.5	7,5	7.5	7,5	7.4	7,4
Sulfāti, mg/l	237	172	151	173	135	186,5	318	303,4

Ūdensapgādes sistēma	LLT			
Artēziskās akas numurs	8580		26187	
Gads	2018	2019	2019	
Rādītājs				
Amonija joni, mg/l	0.094	<0.05	<0.05	
Elektrovadītspēja, uS/cm	484	489	433	
Hidrogēnkarbonāti, mg/l	308	317	314	
Hlorīdi, mg/l	2,62	2,3	2,2	
Kalcijs, mg/l	77	65	57	
Kālijs, mg/l	5,27	4,32	3,98	
Kopējā dzelzs, mg/l	0.125	0,102	0,310	
Magnijs, mg/l	23,8	21,6	19,1	
Mangāns, mg/l	0.006	0,007	0,006	
Nātrijs, mg/l	4,39	3,89	3,4	
Nitrāti, mg/l	<2	<0.05	0,052	
Nitrātjoni, mg/l	<0.05	<0.01	<0.01	
Permanganāta indekss, mgO/l	1,60			
pH	7.5	7,6	7,8	
Sulfāti, mg/l	39,4	35	4,3	

### 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:

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

Atskaites identifikācijas numurs LVGMC datu bāzē:

1	5	8	0	9	7	9	9	4	2	8	1	2	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

#### 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	53,15		53,15						53,15	53,15
190805	Sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas	Nav bīstami	1543	NAI darbība	2916		2916						2423,7	2423,7
200304	Septisko tvertņu dūņas	Nav bīstami	0	Notekūdeņu krājrezervu āri		1928	1928	1928	R12 A					

## Saražoto atkritumu daudzumu salīdzinājums ar iepriekšējo gadu

Gads	2018	2019
Atkritumu veids		
Atkritumi no sietiem, t	48,51	53,15
Nešķīroti sadzīves atkritumi, t	5,72	5,72
Notekūdeņu dūņas, t	3650,4	2916
Septisko tvertņu dūņas, t	2710,4	1928

Salīdzinājumā ar 2018.gadu atkritumu daudzums no sietiem ir palielinājies. Nešķīrotu sadzīves atkritumu daudzums nav mainījies. Septisko tvertņu dūņu daudzums ir samazinājies, kas varētu būt izskaidrojams ar to, ka arvien vairāk iedzīvotāji sāk izmantot centralizētu kanalizācijas sistēmu un likvidē savas notekūdeņu uzkrājējvertnes. Gadā saražoto sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņu daudzums ir samazinājies, kas saistīts ar ienākošā piesārņojuma samazinājumu un attīrīto notekūdeņu daudzuma samazinājumu.

#### 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	
<b>Atļauja izsniegta B kategorijas piesārņojošai darbībai:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- notekūdeņu novadīšanai Slocenes upē – 4500 m<sup>3</sup>/dnn jeb 1 642 500 m<sup>3</sup>/gadā pēc attīrīšanas bioloģiskajās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās</li> <li>- notekūdeņu dūņu uzglabāšanai notekūdeņu attīrīšanas iekārtu dūņu laukos ar kopējo ietilpību 9 750 m<sup>3</sup></li> </ul>	2019.gadā vidē novadīts 1 031 618 m <sup>3</sup> attīrītu notekūdeņu Dūņu laukos tiek uzglabāts 1 543 m <sup>3</sup> 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 3,642mg/l, 3,768 t/a, 99,24 %			
- BSP <sub>5</sub> , 25 mg/l, 41,063 t/a, 70-90%	Vidēji 4,317mg/l, 4,626t/a, 99,31 %			
- ĶSP, 125 mg/l, 205,31 t/a, 75%	Vidēji 21,417mg/l, 22,532 t/a, 98,06 %			
- N <sub>kop.</sub> , 15 mg/l, 24,637 t/a, 70-80%	Vidēji 3,622mg/l, 3,720 t/a, 95,41 %			
- P <sub>kop.</sub> , 2 mg/l, 3,28 t/a, 80%	Vidēji 0,171mg/l, 0,184 t/a, 98,44 %			
- Dzīvsudrabs, <0,05 mg/l, 0,082 t/a	0.000035 mg/l, 0,0000361 t/a			
- Kadmījs, <0,2 mg/l, 0,328 t/a	0.000045 mg/l, 0.0000435 t/a			
- Varš, <0,5 mg/l, 0,821 t/a	0.00124 mg/l, 0.00134 t/a			
- Niķelis, <1,0 mg/l, 1,643 t/a	0.00851 mg/l, 0.00944 t/a			
- Svins, <0,5 mg/l, 0,821 t/a	0.00308 mg/l, 0.00296 t/a			
- Hroms, <0,5 mg/l, 0,821 t/a	0.00157 mg/l, 0.00175 t/a			
- Cinks, <2,0 mg/l, 3,285 t/a	0.0167 mg/l, 0.0162 t/a			

- Naftas produkti, <0,6 mg/l, 0,985 t/a	0.01 mg/l, 0.0103 t/a			
Atļauts iegūt pazemes ūdeni no:				
- P300409 Artēziskā aka, Nr.2011 548 m <sup>3</sup> /dnn jeb 200 000 m <sup>3</sup> /gadā	Iegūts 76 389 m <sup>3</sup> /gadā			
- P300410 Ūdensapgādes urbums Nr.2012 – 548 m <sup>3</sup> /dnn jeb 200 000 m <sup>3</sup> /gadā;	Iegūts 58 665 m <sup>3</sup> /gadā			
- P300412 Ūdensapgādes urbums Nr.2015 – 548 m <sup>3</sup> /dnn jeb 200000 m <sup>3</sup> /gadā;	Iegūts 103 202 m <sup>3</sup> /gadā			
- P300414 Ūdensapgādes urbums Nr.2016 – 548 m <sup>3</sup> /dnn jeb 200000 m <sup>3</sup> /gadā;	Iegūts 137 356 m <sup>3</sup> /gadā			
- P300602 Ūdensapgādes urbums Nr.7819 – 27 m <sup>3</sup> /dnn jeb 100000 m <sup>3</sup> /gadā;	Iegūts 0 m <sup>3</sup> /gadā			
- P300411 Ūdensapgādes urbums Nr.2013 – 548 m <sup>3</sup> /dnn jeb 200000 m <sup>3</sup> /gadā;	Iegūts 35 804 m <sup>3</sup> /gadā			
- P300420 Ūdensapgādes urbums Nr.2029 – 300 m <sup>3</sup> /dnn jeb 109500 m <sup>3</sup> /gadā;	Iegūts 34 104 m <sup>3</sup> /gadā			
- P300419 Ūdensapgādes urbums Nr.7097 – 150 m <sup>3</sup> /dnn jeb 55000 m <sup>3</sup> /gadā;	Iegūts 33 182 m <sup>3</sup> /gadā			
- P300606 Ūdensapgādes urbums Nr.7879 – 150 m <sup>3</sup> /dnn jeb 55000 m <sup>3</sup> /gadā	Iegūts 28 999 m <sup>3</sup> /gadā			
- P300423 Ūdensapgādes urbums Nr.7101 – 300 m <sup>3</sup> /dnn jeb 109500 m <sup>3</sup> /gadā	Iegūts 34 572 m <sup>3</sup> /gadā			
- P300601 Ūdensapgādes urbums Nr.8580 – 200 m <sup>3</sup> /dnn jeb 73000 m <sup>3</sup> /gadā	Iegūts 56 174 m <sup>3</sup> /gadā			
- P300416 Ūdensapgādes urbums Nr.1984 – 200 m <sup>3</sup> /dnn jeb 73000 m <sup>3</sup> /gadā	Iegūts 0 m <sup>3</sup> /gadā			

## 5. Virszemes ūdens kvalitātes testēšanas mērījumu rezultātu apkopojums (pēc 2019. monitoringa veikšanas)

Piesārņojuma avots un mērījumu vieta	Piesārņojošā viela <sup>1</sup>	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	04.06.2019	7,8	7,8	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS EN ISO 10523:2012
	Suspendētās vielas	< 25	04.06.2019	8,9	8,1		LVS EN 872:2005
	Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP <sub>5</sub> )	< 4	04.06.2019	2,1	2,2		LV EN 1899-2:1998
	Amonija joni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	<0,16 / <0,78	04.06.2019	0,082	0,1		LVS EN ISO 11732:2005
	Nejonizētais amonjaks (NH <sub>3</sub> )						
	Nitrīti joni (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	< 0,03	04.06.2019	0,0216	0,0216		LVS ISO 6777:1984
	Kopējais fosfors (P <sub>kop.</sub> )						
	Izšķīdušais skābeklis (O <sub>2</sub> )	50 % ≥ 8 / 50 % ≥ 7	04.06.2019	13	11,4		LVS EN ISO 5814:2013
	Saprotības indekss						

<sup>1</sup> – konkrētu testējamo vielu sarakstu un testēšanas biežumu skatīt atļaujas nosacījumos.

Salīdzinot ar 2018.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. Ienākošo notekūdeņu piesārņojums samazinās.

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!