

Gada pārskats par SIA „Tukuma ūdens” darbības monitoringa rezultātiem par 2023. 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	2	0	2	2	0	2	4
---	---	---	---	---	---	---	---

Atskaite identifikācijas numurs LVGMC datu bāzē:

1	7	0	7	7	3	0	1	3	0	4	6	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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	46460	44858	48966	53160	53136	60813	52852	49587	54367	48666	48090	54639
Notekūdeņi	156348	102487	138331	93513	74486	64846	72443	92686	109391	109839	107785	128285

Salīdzinot ar 2022.gadu kopējais iegūtais ūdens daudzums ir samazinājies no 619.219 tm³ uz 615.594 tm³.

Attīrīto notekūdeņu daudzums salīdzinot ar 2022.gadu ir palielinājies no 1141,120 tm³ uz 1250,470 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 ¹	Testēšanas laiks	Izmērītās koncentrācijas, mg/l	Robežvērtība, mg/l	Testēšanas laboratorija	Testēšanas metode								
Tukuma NAI attīrīto notekūdeņu izplūde 2023.gadā	Cinks	09.05.2023.	0.036	2.0	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS EN ISO 8288:1986								
		08.08.2023.	0.022											
	Hroms	09.05.2023.	0.0095	0.5		VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS EN ISO 15586:2003							
		08.08.2023.	0.004											
	Kadmijijs	09.05.2023.	<0.00002	0.2				VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS EN ISO 15586:2003					
		08.08.2023.	<0.00002											
	Niķelis	09.05.2023.	0.0082	1.0						VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS EN ISO 15586:2003			
		08.08.2023.	0.0046											
	Svins	09.05.2023.	0.0085	0.5								VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS EN ISO 15586:2003	
		08.08.2023.	0.0051											
	Varš	09.05.2023.	0.0028	0.5	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija									LVS EN ISO 15586:2003
		08.08.2023.	0.0118											
	Dzīvsudrabs	09.05.2023.	<0.00007	0.05		VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS EN ISO 12846:2012							
		08.08.2023.	0.00024											
	Suspendētās vielas	11.01.2023.	4.0	35			VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS EN 872:2005						
		07.02.2023.	4.6											
		08.03.2023.	3.5											
		04.04.2023.	7.9											
		09.05.2023.	4.5											
		13.06.2023.	3.9											
18.07.2023.		7.4												
08.08.2023.		3.6												
05.09.2023.		4.8												
03.10.2023.		6.3												
02.11.2023.		9.8												
06.12.2023.	2.7													
BSP ₅	11.01.2023.	6.0		VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	DIN EN 1899-2:1998									
	07.02.2023.	9.0												
	08.03.2023.	5.0												
	04.04.2023.	4.0												
	09.05.2023.	6.0												
	13.06.2023.	3.0												
	18.07.2023.	2.0												

		08.08.2023.	6.0			
		05.09.2023.	<2.0			
		03.10.2023.	3			
		02.11.2023.	2.5			
		06.12.2023.	13			
	KSP	11.01.2023.	30	125	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS ISO 6060:1989
		07.02.2023.	32			
		08.03.2023.	25			
		04.04.2023.	34			
		09.05.2023.	31			
		13.06.2023.	29			
		18.07.2023.	35			
		08.08.2023.	23			
		05.09.2023.	32			
		03.10.2023.	31			
		02.11.2023.	29			
		06.12.2023.	21			
	N _{kop.}	11.01.2023.	6.7	15	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS EN ISO 11905-1:1998
		07.02.2023.	5.2			
		08.03.2023.	4.7			
		04.04.2023.	5.2			
		09.05.2023.	6.5			
		13.06.2023.	5.8			
		18.07.2023.	8.2			
		08.08.2023.	6.4			
		05.09.2023.	4.4			
		03.10.2023.	3.5			
		02.11.2023.	3.6			
		06.12.2023.	3.0			
	N/NH4	11.01.2023.	<0.6		VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS ISO 5664:2004/NA C:2007
		07.02.2023.	<0.6			
		08.03.2023.	<0.6			
		04.04.2023.	<0.6			
		09.05.2023.	<0.6			
		13.06.2023.	<0.6			
		18.07.2023.	<0.6			
		08.08.2023.	<0.6			
		05.09.2023.	0.037			
		03.10.2023.	<0.6			
		02.11.2023.	<0.6			
		05.12.2022.	<0.6			
	N/NO2-	11.01.2023.	0.0057		VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs”	LVS ISO 6777:1984
		07.02.2023.	0.0113			
		08.03.2023.	0.0077			
		04.04.2023.	0.0139			
		09.05.2023.	0.0092			

		13.06.2023.	0.0084		Laboratorija	
		18.07.2023.	0.0086			
		08.08.2023.	0.0095			
		05.09.2023.	0.0040			
		03.10.2023.	0.00188			
		02.11.2023.	0.0025			
		06.12.2023.	0.0045			
	N/NO ₃	11.01.2023.	4,6		VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS EN ISO 13395:2004
		07.02.2023.	3.6			
		08.03.2023.	3.0			
		04.04.2023.	2.9			
		09.05.2023.	3.9			
		13.06.2023.	3.8			
		18.07.2023.	5.3			
		08.08.2023.	4.3			
		05.09.2023.	2.6			
		03.10.2023.	2.9			
		02.11.2023.	2.8			
		06.12.2023.	1.9			
	P/PO ₄	11.01.2023.	0.031		VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS EN ISO 6878:2005, 4.nod.
		07.02.2023.	0.0077			
		08.03.2023.	0.0051			
		04.04.2023.	0.0033			
		09.05.2023.	0.0059			
		13.06.2023.	0.023			
		18.07.2023.	0.329			
		08.08.2023.	1.53			
		05.09.2023.	1.10			
		03.10.2023.	0.43			
		02.11.2023.	0.093			
		06.12.2023.	0.081			
	P _{kop.}	11.01.2023.	0.167	2	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS EN ISO 6878:2005, 7.nod.
		07.02.2023.	0.124			
		08.03.2023.	0.128			
		04.04.2023.	0.25			
		09.05.2023.	0.174			
		13.06.2023.	0.173			
		18.07.2023.	0.58			
		08.08.2023.	1.74			
		05.09.2023.	1.17			
		03.10.2023.	0.58			
		02.11.2023.	0.41			
		06.12.2023.	0.125			
	Naftas produkti	11.01.2023.	<0.02	0.6	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS EN ISO 9377-2:2001
		07.02.2023.	<0.02			
		08.03.2023.	<0.02			
		04.04.2023.	<0.02			
		09.05.2023.	<0.02			
		13.06.2023.	<0.02			

		18.07.2023.	<0.02			
		08.08.2023.	<0.02			
		05.09.2023.	<0.02			
		03.10.2023.	0.026			
		02.11.2023.	<0.02			
		06.12.2023.	<0.02			

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

Piesārņojošā viela	Izplūde					
	Limits	2022.gads	2023.gads	Limits	2022.gads	2023.gads
	mg/l	vidēji,mg/l	vidēji,mg/l	t/a	t/a	t/a
SV	35	3,542	5,250	57,487	4,079	6,397
BSP5	25	3,988	5,042	41,063	4,534	6,645
ĶSP	125	28,333	29,333	205,31	32,270	36,191
N/NH4		0,300	0,278		0,342	0,346
N/NO2		0,013	0,00727		0,0146	0,00864
N/NO3		3,396	3,458		4,016	4,232
Nkop	15	4,925	5,267	24,637	5,724	6,403
Pkop	2	0,136	0,136	3,28	0,154	0,154
Naftas pr.	0,6	0,016	0,0113	0,985	0,0214	0,0143
Fosfāti		0,034	0,303		0,036	0,362
Cinks	2	0,0383	0,0302	3,285	0,0442	0,0373
Dzīvsudrabs	0,05	0,0000350	0,000120	0,082	0,0000399	0,000156
Hroms	0,5	0,00320	0,00481	0,821	0,00383	0,00533
Niķelis	1	0,00640	0,00497	1,643	0,00798	0,00573
Svins	1	0,00555	0,00598	0,821	0,00640	0,00715
Varš	0,5	0,0285	0,0193	0,821	0,0300	0,0272
Kadmījs	0,2	0,0000100	0,0000100	0,328	0,0000114	0,0000125

	Piesārņojuma samazinājums, %	
	2022	2023
Suspendētās vielas	98.64	98.26
BSP5	99.29	98.83
ĶSP	96.91	97.07
Amonija slāpekļis	99.27	99.35
Kopējais slāpekļis	93.23	93.30
Kopējais fosfors	98.53	95.85

Salīdzinot ar 2022.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 ¹	Testēšanas laiks	Izmērītās koncentrāc ijas, mg/l	Testēšanas laboratorija	Testēšanas metode
Tukuma NAI neattīrīto notekūdeņu iekļūde 2022. gadā	Suspendētās vielas	11.01.2023.	180	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS EN 872:2005
		07.02.2023.	220		
		08.03.2023.	340		
		04.04.2023.	890		
		09.05.2023.	460		
		13.06.2023.	260		
		18.07.2023.	250		
		08.08.2023.	270		
		05.09.2023.	128		
		03.10.2023.	320		
		02.11.2023.	180		
		06.12.2023.	184		
	BSP ₅	11.01.2023.	380	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	DIN EN 1899- 2:1998
		07.02.2023.	640		
		08.03.2023.	320		
		04.04.2023.	550		
		09.05.2023.	850		
		13.06.2023.	500		
		18.07.2023.	580		
		08.08.2023.	480		
		05.09.2023.	234		
		03.10.2023.	280		
		02.11.2023.	330		
		06.12.2023.	580		
	ĶSP	11.01.2023.	740	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS ISO 6060:1989
		07.02.2023.	910		
		08.03.2023.	1210		
		04.04.2023.	1750		
		09.05.2023.	1610		
		13.06.2023.	1220		
		18.07.2023.	820		
		08.08.2023.	900		
		05.09.2023.	450		
03.10.2023.		1080			
02.11.2023.	640				

		06.12.2023.	920		
N _{kop.}		11.01.2023.	65	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS EN ISO 11905-1:1998
		07.02.2023.	64		
		08.03.2023.	79		
		04.04.2023.	100		
		09.05.2023.	102		
		13.06.2023.	104		
		18.07.2023.	98		
		08.08.2023.	98		
		05.09.2023.	44		
		03.10.2023.	58		
		02.11.2023.	58		
		06.12.2023.	83		
N/NH ₄		11.01.2023.	35	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS ISO 5664:2004/ NAC:2007
		07.02.2023.	30.1		
		08.03.2023.	38		
		04.04.2023.	39		
		09.05.2023.	47		
		13.06.2023.	65		
		18.07.2023.	56		
		08.08.2023.	58		
		05.09.2023.	26.5		
		03.10.2023.	43		
		02.11.2023.	36.7		
		06.12.2023.	55		
P/PO ₄		11.01.2023.	3.63	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS EN ISO 6878:2005, 4.nod.
		07.02.2023.	2.86		
		08.03.2023.	4.6		
		04.04.2023.	6.2		
		09.05.2023.	6.4		
		13.06.2023.	5.2		
		18.07.2023.	7.0		
		08.08.2023.	8.3		
		05.09.2023.	2.89		
		03.10.2023.	2.48		
		02.11.2023.	2.68		
		06.12.2023.	5.4		
P _{kop.}		11.01.2023.	11.7	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS EN ISO 6878:2005, 7.nod.
		07.02.2023.	7.2		
		08.03.2023.	13.5		
		04.04.2023.	16.2		
		09.05.2023.	13.6		
		13.06.2023.	11.5		
		18.07.2023.	11.6		
		08.08.2023.	8.3		
		05.09.2023.	4.5		
		03.10.2023.	8.8		
		02.11.2023.	8.2		
		06.12.2023.	9.9		

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

Piesārņojošā viela	Ieplūde			
	2022.gads	2023.gads	2022.gads	2023.gads
	vidēji,mg/l	vidēji,mg/l	t/a	t/a
SV	268,250	306,833	299,590	367,372
BSP5	573,833	477,000	636,909	569,286
KSP	946,667	1020,833	1045,383	1236,737
N/NH4	42,755	42,755	44,108	53,244
Nkop	76,917	79,417	84,605	95,612
Pkop	9,625	10,908	10,478	13,478
Fosfāti	4,068	4,803	4,333	5,737

Salīdzinot ar 2022.gadu, 2022.gadā ieplūdes vidējie piesārņojuma rādītāji ir līdzīgi, bet ienākošā piesārņojuma slodze ir palielinājusies, jo palielinājies notekūdeņu daudzums.

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	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
Rādītājs										
Amonija joni, mg/l	0,09	-	0,09	-	0,09	-	0,09	-	0,051	-
Elektrovadītspēja, uS/cm	323	430	322	430	426	441	435	440	328	499
Hidrogēnkarbonāti, mg/l	229	245	229	244	264	270	264	270	243	315
Hlorīdi, mg/l	2,4	2,7	2,4	2,7	3,4	2,9	2,9	2,9	3,2	2,9
Kalcijs, mg/l	45,1	50	44,2	51	50,6	58	50,2	59	26,3	63
Kālijs, mg/l	2,55	7,15	2,54	7,1	4,72	4,79	4,65	4,82	5,26	6,44
Kopējā dzelzs, mg/l	0,777	0,777	0,635	0,291	1,04	0,791	1,08	0,795	1,32	1,126
Magnijs, mg/l	15,7	27,1	15,4	27,1	26,1	25,6	25,9	25,8	29,4	33,5
Mangāns, mg/l	0,036	0,0129	0,035	0,0128	0,033	0,0205	0,037	0,0205	0,05	0,0119
Nātrijs, mg/l	2,63	6,94	2,59	7,05	5,31	4,79	5,23	4,84	4,72	4,55
Nitrāti, mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,1	<0,05	0,073	<0,05	<0,05	<0,05
Nitrītjoni, mg/l	0,015	<0,01	<0,01	<0,01	0,012	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Permanganāta indekss, mgO/l	0,83	<0,50	0,89	<0,50	0,93	0,69	0,77	<0,50	0,7	<0,50
pH	7,9	7,8	7,9	7,8	7,8	7,7	7,8	7,7	8,6	7,7
Sulfāti, mg/l	5,6	60	6	61	39	49	44	48	1,5	53

Ūdensapgādes sistēma	Centrs	
Artēziskās akas numurs	26326	
Gads	2022	2023
Rādītājs		
Amonija joni, mg/l	0,1	-
Elektrovadītspēja, uS/cm	420	442
Hidrogēnkarbonāti, mg/l	262	270
Hlorīdi, mg/l	4,8	2,9
Kalcijs, mg/l	51,1	59
Kālijs, mg/l	4,55	4,78
Kopējā dzelzs, mg/l	1,2	0,780
Magnijs, mg/l	25,8	26,0
Mangāns, mg/l	0,042	0,0206
Nātrijs, mg/l	5,09	4,85
Nitrāti, mg/l	0,1	<0,50
Nitrītjoni, mg/l	<0,01	<0,01
Permanganāta indekss, mgO/l	0,7	<0,50
pH	7,9	7,7
Sulfāti, mg/l	44	49

Ūdensapgādes sistēma	Jauntukums							
Artēziskās akas numurs	2029		7879		7097		7101	
Gads	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
Rādītājs								
Amonija joni, mg/l	<0,05	-	0,064	-	0,064		<0,05	-
Elektrovadītspēja, uS/cm	705	858	719	1164	684		709	861
Hidrogēnkarbonāti, mg/l	317	308	369	373	347		316	308
Hlorīdi, mg/l	3,1	5,7	3,2	7,7	4,2		6,8	6,8
Kalcijs, mg/l	82	141	78,5	217	76,5		81,6	142
Kālijs, mg/l	7,41	8,36	7,27	8,24	6,96		7,35	8,42
Kopējā dzelzs, mg/l	0,243	0,482	1,5	2,284	1,09		0,502	0,453
Magnijs, mg/l	44,1	49,4	44,7	57	42,3		44	49,8
Mangāns, mg/l	0,017	0,0243	0,018	0,0285	0,018		0,017	0,024
Nātrijs, mg/l	10,4	7,44	10,5	13,6	9,49		10,2	10,2
Nitrāti, mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05
Nitrātjoni, mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01
Permanganāta indekss, mgO/l	0,61	<0,05	0,7	0,56	0,73		0,57	<0,05
pH	7,6	7,6	7,7	7,4	7,7		7,7	7,4
Sulfāti, mg/l	188	295	164	164	194		288	294

Ūdensapgādes sistēma	LLT			
Artēziskās akas numurs	8580		26187	
Gads	2022	2023	2022	2023
Rādītājs				
Amonija joni, mg/l	0,077	-	0,064	-
Elektrovadītspēja, uS/cm	493	501	439	449
Hidrogēnkarbonāti, mg/l	307	307	305	309
Hlorīdi, mg/l	2,8	2,3	3,2	2,3
Kalcijs, mg/l	72	81	59,7	71
Kālijs, mg/l	5,17	6,03	4,45	4,78
Kopējā dzelzs, mg/l	0,151	0,119	0,117	0,148
Magnijs, mg/l	24,2	26	20,9	24,4
Mangāns, mg/l	0,007	0,00663	0,007	0,00828
Nātrijs, mg/l	4,36	4,43	3,68	4,17
Nitrāti, mg/l	<0,05	<0,05	0,051	<0,05
Nitrātjoni, mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Permanganāta indekss, mgO/l	0,67	<0,05	0,7	<0,05
pH	7,6	7,5	7,7	7,6
Sulfāti, mg/l	46	55	16	22

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	4
---	---	---	---	---	---	---	---

Atskaites identifikācijas numurs LVGMC datu bāzē:

1	7	0	7	8	1	1	1	4	1	9	7	8	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

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	26,558		26,558					26,558	26,558
190805	Sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas	Nav bīstami	1543	NAI darbība	2564,1		2564,1	107,1	R3A			2457	2457
200304	Septisko tvertņu dūņas	Nav bīstami	0	Notekūdeņu krājrezervu āri		2153	2153	2153	R12A				

Saražoto atkritumu daudzumu salīdzinājums ar iepriekšējo gadu

Gads	2022	2023
Atkritumu veids		
Atkritumi no sietiem, t	28,98	26,558
Nešķīroti sadzīves atkritumi, t	5,72	5,72
Notekūdeņu dūņas, t	2009,7	2564,1
Septisko tvertņu dūņas, t	2423	2153

Salīdzinājumā ar 2022.gadu atkritumu daudzums no sietiem ir samazinājies. Nešķīrotu sadzīves atkritumu daudzums nav mainījies. Septisko tvertņu dūņu daudzums ir samazinājies, kas varētu būt izskaidrojams ar to, ka iedzīvotāji tika informēti par decentralizētās kanalizācijas sistēmas reģistra izveidi, reģistrēšanos un kontroles mehānismiem un līdz ar to daļa iedzīvotāju pieslēdzās centralizētiem kanalizācijas pakalpojumiem. Gadā saražoto sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņu daudzums ir palielinājies, kas saistīts ar ienākošo notekūdeņu daudzuma 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 Sloceņes 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 	2023.gadā vidē novadīts 1 250 470 m ³ attīrītu notekūdeņu, 3426m ³ gadā. Dūņu laukos tiek uzglabāts 1 393 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 5,250 mg/l, 6,397 t/a, 98,26 %			
- BSP ₅ , 25 mg/l, 41,063 t/a, 70-90%	Vidēji 5,042 mg/l, 6,645 t/a, 98,83 %			
- ŪSP, 125 mg/l, 205,31 t/a, 75%	Vidēji 29,333 mg/l, 36,191 t/a, 97,07 %			
- N _{kop} , 15 mg/l, 24,637 t/a, 70-80%	Vidēji 5,267 mg/l, 6,403 t/a, 93,3%			
- P _{kop} , 2 mg/l, 3,28 t/a, 80%	Vidēji 0,468mg/l, 0,559 t/a, 95,85 %			
- Dzīvsudrabs, <0,05 mg/l, 0,082 t/a	0.00001204 mg/l, 0,000156 t/a			
- Kadmījs, <0,2 mg/l, 0,328 t/a	0.0000100 mg/l, 0.0000125 t/a			
- Varš, <0,5 mg/l, 0,821 t/a	0.0193 mg/l, 0.0272 t/a			
- Niķelis, <1,0 mg/l, 1,643 t/a	0.00467 mg/l, 0.00573 t/a			
- Svins, <0,5 mg/l, 0,821 t/a	0.00598 mg/l, 0.00715 t/a			
- Hroms, <0,5 mg/l, 0,821 t/a	0.00481 mg/l, 0.00533 t/a			
- Cinks, <2,0 mg/l, 3,285 t/a	0.0302 mg/l, 0.0373 t/a			
- Naftas produkti, <0,6 mg/l, 0,985 t/a	0,0113mg/l, 0.0143 t/a			

Atļauts iegūt pazemes ūdeni no:				
- P300409 Artēziskā aka, Nr.2011 548 m ³ /dnn jeb 200 000 m ³ /gadā	Iegūts 49 884 m ³ /gadā			
- P300410 Ūdensapgādes urbums Nr.2012 – 548 m ³ /dnn jeb 200 000 m ³ /gadā;	Iegūts 33 803 m ³ /gadā			
- P300412 Ūdensapgādes urbums Nr.2015 – 548 m ³ /dnn jeb 200000 m ³ /gadā;	Iegūts 89 826 m ³ /gadā			
- P300414 Ūdensapgādes urbums Nr.2016 – 548 m ³ /dnn jeb 200000 m ³ /gadā;	Iegūts 122 526 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 27 624 m ³ /gadā			
- P300750 Ūdensapgādes urbums Nr.26326 – 475 m ³ /dnn jeb 173375 m ³ /gadā;	Iegūts 135 652 m ³ /gadā			
- P300420 Ūdensapgādes urbums Nr.2029 – 300 m ³ /dnn jeb 109500 m ³ /gadā;	Iegūts 22 322 m ³ /gadā			
- P300419 Ūdensapgādes urbums Nr.7097 – 150 m ³ /dnn jeb 55000 m ³ /gadā;	Iegūts 11 363 m ³ /gadā			
- P300606 Ūdensapgādes urbums Nr.7879 – 150 m ³ /dnn jeb 55000 m ³ /gadā	Iegūts 41 250 m ³ /gadā			
- P300423 Ūdensapgādes urbums Nr.7101 – 300 m ³ /dnn jeb 109500 m ³ /gadā	Iegūts 34 423 m ³ /gadā			
- P300601 Ūdensapgādes urbums Nr.8580 – 200 m ³ /dnn jeb 73000 m ³ /gadā	17 632 m ³ /gadā			
- P300749 Ūdensapgādes urbums Nr.26187 – 200 m ³ /dnn jeb 73000 m ³ /gadā	29 289 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 2023. 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	08.08.2023	7,8	7,7	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Laboratorija	LVS EN ISO 10523:2012
	Suspendētās vielas	< 25	08.08.2023	4,0	5,1		LVS EN 872:2005
	Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP ₅)	< 4	08.08.2023	1,78	1,41		LV EN 1899-2:1998
	Amonija joni (NH ₄ ⁺)	<0,16 / <0,78	08.08.2023	0,102	0,081		LVS EN ISO 11732:2005
	Nejonizētais amonjaks (NH ₃)						
	Nitrīti (NO ₂ ⁻)	< 0,03	08.08.2023	0,0144	0,0169		LVS ISO 6777:1984
	Kopējais fosfors (P _{kop.})						
	Izšķīdušais skābeklis (O ₂)	50 % ≥ 8 / 50 % ≥ 7	08.08.2023	6,5	6,8		LVS EN ISO 5814:2013
	Saprotības indekss						LVS 240:1999

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

Salīdzinot ar 2022. 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!