

Gada pārskats par Lapmežciema bioloģisko notekūdeņu attīrīšanas iekārtu monitoringa rezultātiem par 2023.gadu.

(uzņēmuma un iekārtas nosaukums)

VE12IB0048

(atļaujas numurs)

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

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

0	5	0	2	2	0	2	4
---	---	---	---	---	---	---	---

Datums:

Atskaites

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

identifikācijas numurs LVGMC datu bāzē:

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

Rādītājs	Mērvienība	2022.gads	2023.gads	Izmaiņas, %
Ūdens	m3	46289	44286	-4,3
Notekūdeņu daudzums	m3	27277	30591	+10,8
Suspendētās vielas	t	0,268	0,0673	-398
Bioķīm. skāb. patēr.-BSP ₅	t	0,129	0,245	+153
Ķīmiskā skāb. patēr. -ĶSP	t	1,546	1,549	+0,2
Slāpekļis kop.- N _{kop}	t	0,343	1,314	+383
Fosfors kop.- P _{kop}	t	0,150	0,124	-21

Ūdens ieguve jeb patēriņš ir samazinājies, arī notekūdeņi ir samazinājušies, emisijas ir palielinājušās.

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

Piesārņojošā viela	Izplūde, vid. mg/l		Samazinājums, %		Izmaiņas, %
	2022.gads	2023.gads	2022.gads	2023.gads	
Amonija slāpekļis (N/NH ₄)	0,3	0,3	99,60	99,64	0
Bioloģiskais slāpekļa patēr. (BSP ₅)	4,567	7,417	99,24	99,14	+62
Fosfātu fosfors (P/PO ₄)	4,798	3,278	71,70	83,19	-31
Kopējais fosfors (P _{kop.})	5,387	3,558	75,23	87,09	-34
Kopējais slāpekļis (N _{kop.})	11,89	45,75	90,46	75,71	+285
Ķīmiskā slāpekļa patēriņš (KSP)	54,833	52,917	94,64	97,05	-3,6
Suspendētās vielas	8,842	2,575	96,66	99,63	-71

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu darbība un attīrīšanas efektivitāte dažos parametros ir uzlabojusies, dažos - samazinājusies. Iekārta darbojas atļaujā noteiktajos limitos.

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

Piesārņojošā viela	Ieplūde, vid. mg/l		Izmaiņas, %
	2022.gads	2023.gads	
Amonija slāpekļis (N/NH4)	75,333	85,833	+14
Bioloģiskais slāpekļa patēr. (BSP5)	627,500	940,833	+50
Fosfātu fosfors (P/PO4)	17,208	20,717	+20
Kopējais fosfors (Pkop.)	22,225	30,800	+38
Kopējais slāpekļis (Nkop.)	133,00	178,417	+34
Ķīmiskā slāpekļa patēriņš (KSP)	1075,000	1680,00	+56
Suspendētās vielas	306,667	585	+91

Salīdzinot ar 2022.gadu ienākošo notekūdeņu piesārņojums ir palielinājies.

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

Ūdensapgādes sistēma	Lapmežciems			
	Nr.1		Nr.2	
Artēziskās akas numurs	2022	2023	2022	2023
Gads				
Rādītājs				
Amonija joni, mg/l		-		-
Elektrovadītspēja, uS/cm		865		838
Hidrogēnkarbonāti, mg/l		258		237
Hlorīdi, mg/l		4,4		8,5
Kalcijs, mg/l		65		63
Kālijs, mg/l		6,07		6,09
Kopējā dzelzs, mg/l		0,96		1,055
Magnijs, mg/l		34,1		32,8
Mangāns, mg/l		0,0202		0,0157
Nātrijs, mg/l		8,53		8,12
Nitrāti, mg/l		<0,05		<0,05
Nitrījoni, mg/l		<0,01		<0,01
Permanganāta indekss, mgO/l		<0,5		0,56
pH		7,5		7,6
Sulfāti, mg/l		330		330

3. 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 meliorācijas grāvī pēc attīrīšanas bioloģiskajās NAI - A300618 (izplūdes vietas VSIA LVĢMC datu bāzes identifikācijas numurs, - LVĢMA datu bāzes identifikācijas numurs N3000605) – 120 m³/dn jeb - 43800 m³/a 	2023.gadā vidē novadīts 30 591 m ³ attīrītu notekūdeņu, 83,8 m ³ /dn			
Atļautās piesārņojošo vielu limitējošās koncentrācijas, pamatojoties uz 31.05.2011. MK Nr.418 „Noteikumi par riska ūdens objektiem” 8.1. punkta, saskaņā ar 22.01.2002. MK Nr. 34 „Not. par piesārņ. vielu emisiju ūdenī” 5. piel. prasībām.				
- Suspēdētās vielas, <35 mg/l, 1,533 t/a	Vidēji 2,575 mg/l, 0,0673 t/a, 99,63 %			
- BSP ₅ , atbilstoša attīrīšana, 50-70%	Vidēji 7,417 mg/l, 99,14 %			
- ŪSP, atbilstoša attīrīšana, 50-75%	Vidēji 52,917 mg/l, 97,05 %			
- N kop, atbilstoša attīrīšana	Vidēji 45,75 mg/l, 75,71 %			
- P kop, atbilstoša attīrīšana	Vidēji 3,558 mg/l, 87,09 %			
Atļauts iegūt pazemes ūdeni no:				
- P3000323 Ūdenstornis, Nr.1 90 m ³ /dnn jeb 32850 m ³ /gadā	Iegūts 28832 m ³ /gadā			
P300175 Ūdenstornis, Nr.2 90 m ³ /dnn jeb 32850 m ³ /gadā;	Iegūts 15454 m ³ /gadā			

4. Secinājumi

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

SIA "Tukuma ūdens" Lapmežciema NAI darbojas atļaujas ietvaros.

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!