



Valsts vides  
dienests

# Notekūdeņu atbilstoša attīrīšana pirms novadīšanas vidē kā priekšnosacījums ilgtspējīgai ūdens resursu saglabāšanai

**Laura Anteina**

---

Valsts vides dienesta ģenerāldirektora vietniece stratēģiskās attīstības un kontroles jautājumos

## **Punktveida**

Tiešs – ja notekūdeņi no caurules vai pa grāvi ieplūst upē vai ezerā



## **Ūdens piesārņojuma veidi**

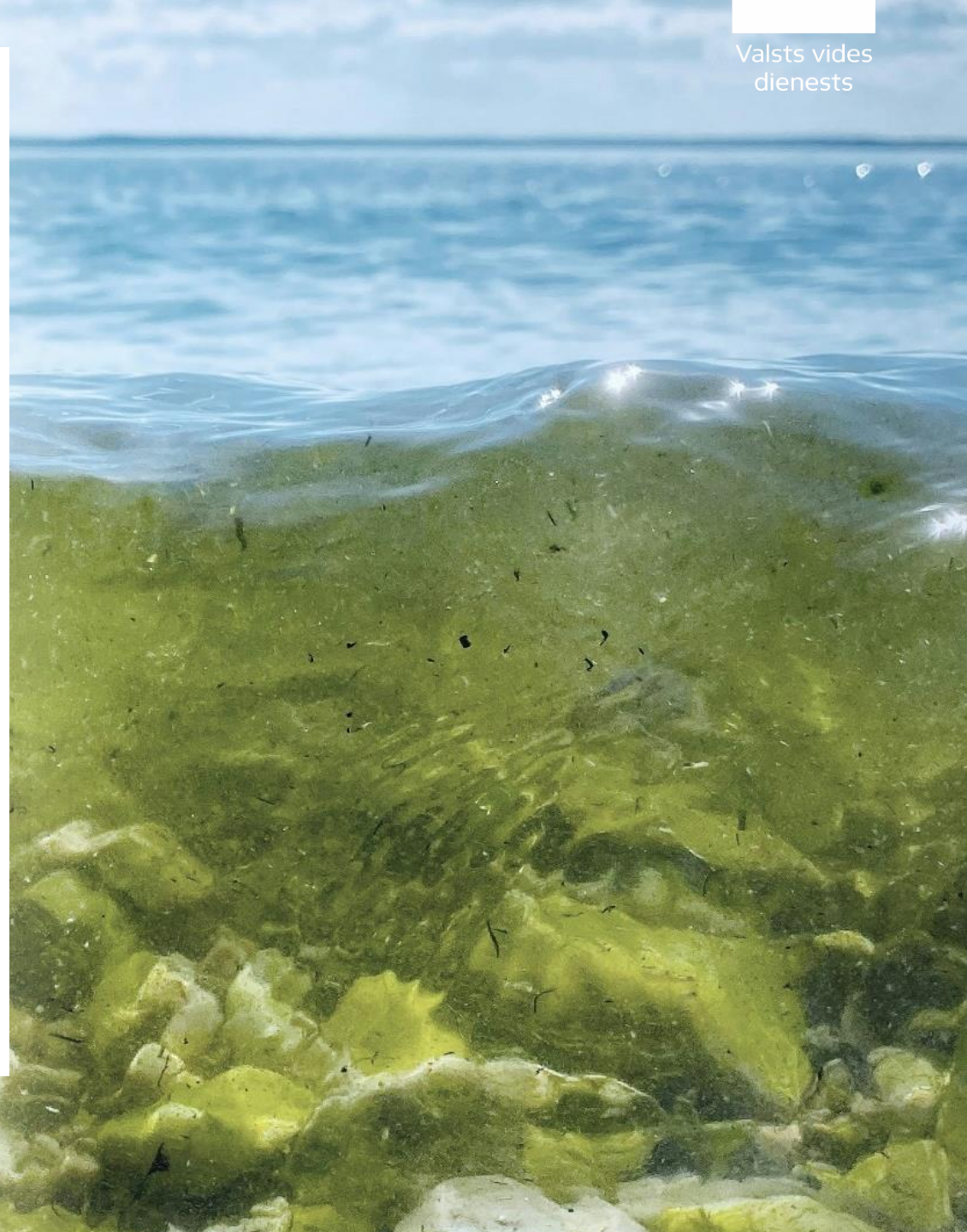
### **Difūzie**

Netiešs – ja piesārņots gaiss saskaras ar ūdeni vai arī tiek izskaloti pesticīdi no lauksaimnieciski izmantojamās zemes

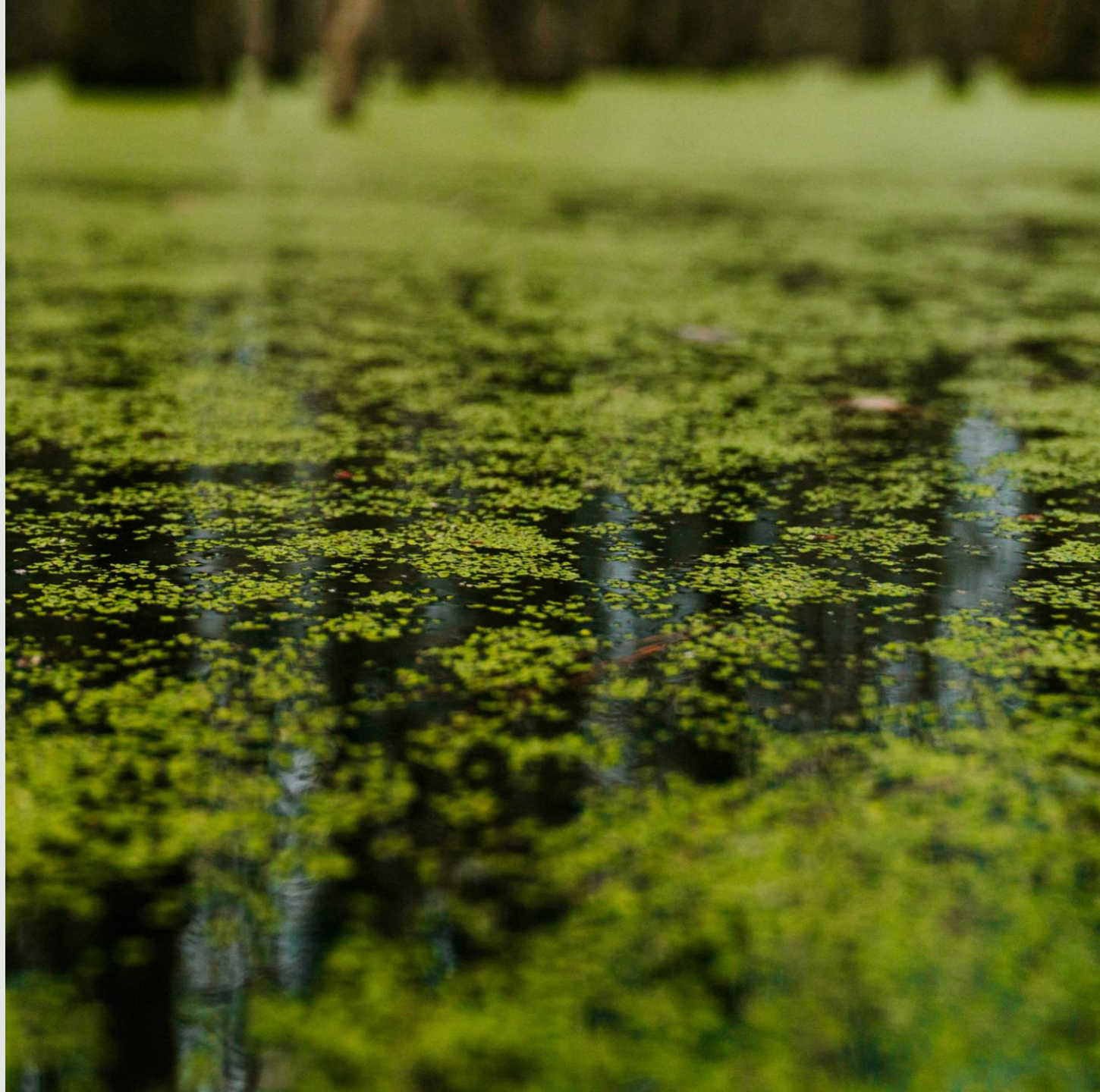


# Neattīrīti notekūdeņi ietekmē:

- dzeramā un sadzīvē lietojamā ūdens kvalitāti
- pasliktina peldvietu kvalitāti un rekreācijas iespējas
- sekmē ūdenstilpju aizaugšanu (eutrofikāciju)
- samazina ūdens caurredzamību un pasliktina citus ūdens ķīmiski – fizikālus parametrus
- iznīcina / ietekmē ūdenstilpēs esošās sugas, samazinot bioloģisko daudzveidību
- nonākot Baltijas jūrā, ietekmē tās ūdens kvalitāti



**7%** no Latvijas  
upēm un ezeriem  
ir būtiski ietekmēti  
no notekūdeņu  
piesārņojuma



Visvairāk virszemes ūdeņu  
iedalīti vidējā ekoloģijas  
kvalitātes klasē,

**labā ūdens kvalitāte tikai**

**~31%**

**upju un ezeru**

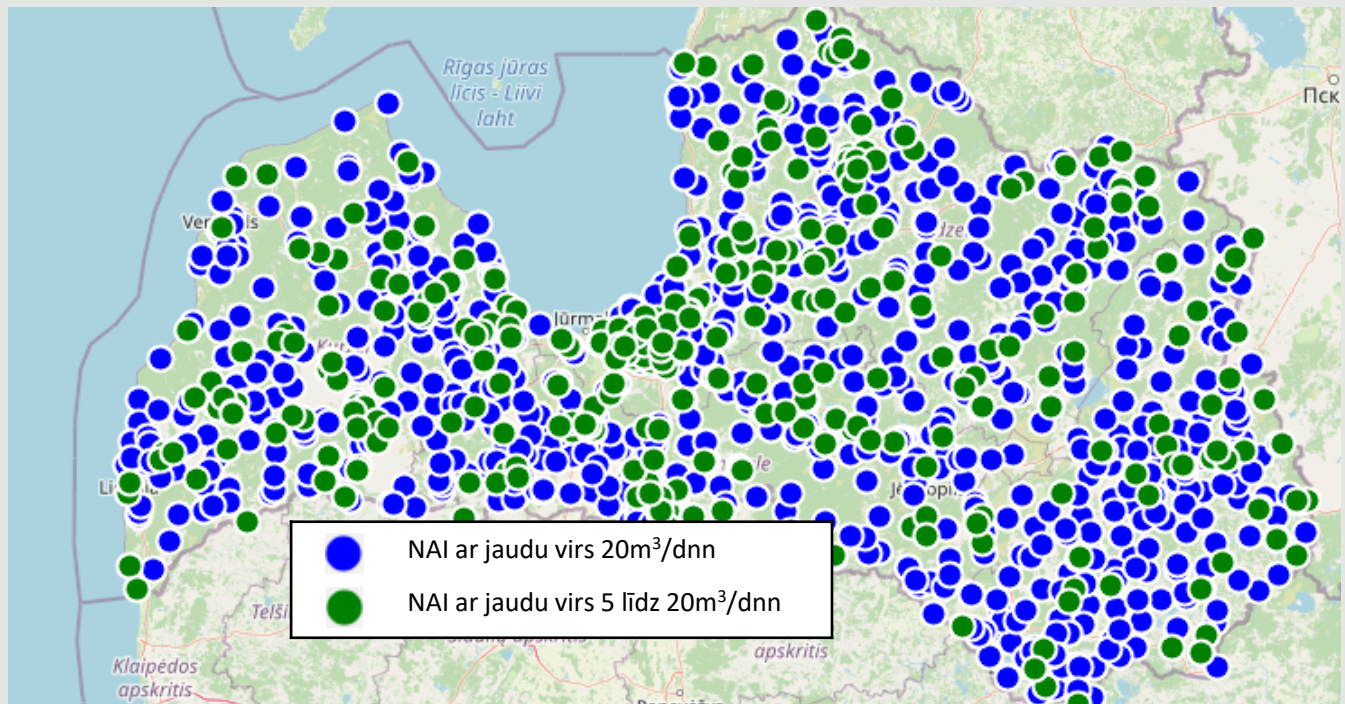


# Notekūdeņu apsaimniekošanas uzraudzība Latvijā

## Valsts vides dienesta kompetence

Valsts vides dienests izdod piesārņojošas darbības atļaujas un kontrolē notekūdeņu attīrīšanas iekārtas, kas notekūdeņus novada vidē ar jaudu virs  $5 \text{ m}^3/\text{diennakti}$

Valsts vides dienests uzrauga **~1300** notekūdeņu attīrīšanas iekārtas



Mazas NAI skaits ar jaudu no  $5$  līdz  $20 \text{ m}^3/\text{dnn}$

**406**

Vidējas NAI skaits ar jaudu virs  $20 \text{ m}^3/\text{dnn}$

**888**

**Notekūdeņi ir ūdeņi, kas cilvēka darbības dēļ mainījuši savas sākotnējās fizikālās, ķīmiskās vai bioloģiskās īpašības**



## Ražošanas notekūdeņi

- radušies uzņēmējdarbības vai ražošanas vietās un nav pieskaitāmi sadzīves vai nokrišņu notekūdeņiem
- mainīgs sastāvs un dažkārt pat atšķirīgs vienas ražošanas nozares ietvaros





# Valsts vides dienesta

**Mērķis:** Notekūdeņu atbilstoša attīrīšana pirms novadīšanas vidē

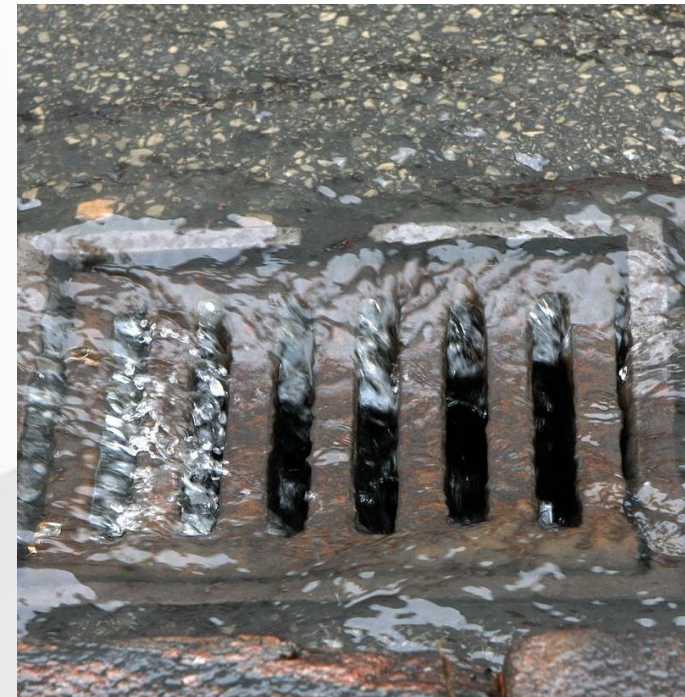
**Uzdevums:** Panākt ražošanas notekūdeņu priekšattīrīšanas atbilstību

## Rezultatīvais plāns



Ražošanas uzņēmumos tiek veikta notekūdeņu priekšattīrīšana (% no uzņēmumiem, uz kuriem attiecināms)

2022.g.	2023.g.	2024.g.	2025.g.	2026.g.	2027.g.
70%	75%	80%	85%	90%	98%



## Lietus notekūdeņi

Ūdeņi, kas veidojas no atmosfēras nokrišņiem, tiem notekot no ēku jumtiem, ielām un citām virsmām ar pilnīgu vai daļēju virsmas segumu



**Tiek uzskatīts, ka lietus notekūdeņu daudzums ir 1/4 daļa no sadzīves notekūdeņu daudzuma**

Negaisa nokrišņu notekūdeņu daudzums daudzkārt var pārsniegt sadzīves notekūdeņu daudzumu

# VSIA «Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs» informācija par lietusgāžu biežumu reģionos

	Rīga	Liepāja	Krāslava	Rēzekne	Tukums	Cēsis	Jelgava	Daugavpils	Ventspils	Saldus
Gada vidējo stipro lietusgāžu statistika pēc ilggadīgu pētījumu rezultātiem										
Stirpo l/gāžu skaits	9	12	6	11	6	5	7	7	6	9
Ļoti stipro l/gāžu skaits	1	3	1	3	1	1	1	1	0	3
Bīstami stipro l/gāžu skaits	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1

Stirpās lietusgāzes – 10,0-19,9 mm 3 stundās; Ļoti stiprās – 20,0-29.9 mm 3 stundās; Bīstamās jeb ekstremālas –  $\geq 30$  mm 3 stundās



## **Sadzīves notekūdeņi** radušies

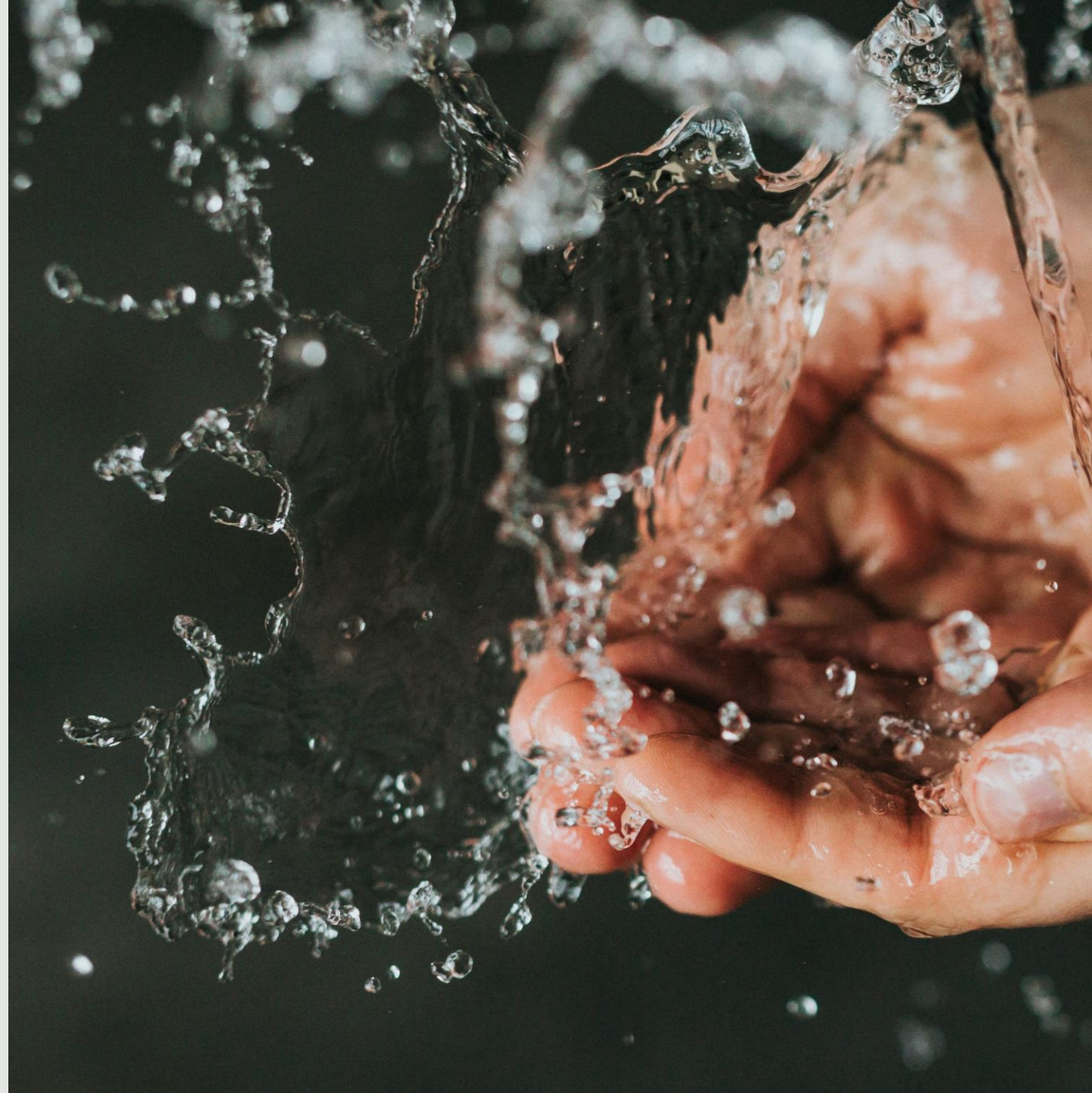
publiskās un dzīvojamās ēkās un sabiedrisko pakalpojumu sniegšanas vietās dažādu fizioloģisko, higiēnas un sadzīves darbību dēļ

- sarežģīts, ļoti atšķaidīts ūdens šķīdums, kura sastāvā vairāk par 99% ir ūdens, bet atlikušo daļu veido organiskas un neorganiskas vielas suspendētā vai izšķīdušā stāvoklī
- to daudzums uz vienu iedzīvotāju dienā svārstās robežās no 280 litriem nelielās apdzīvotās vietās līdz 900 litriem lielās rūpnieciskās pilsētās

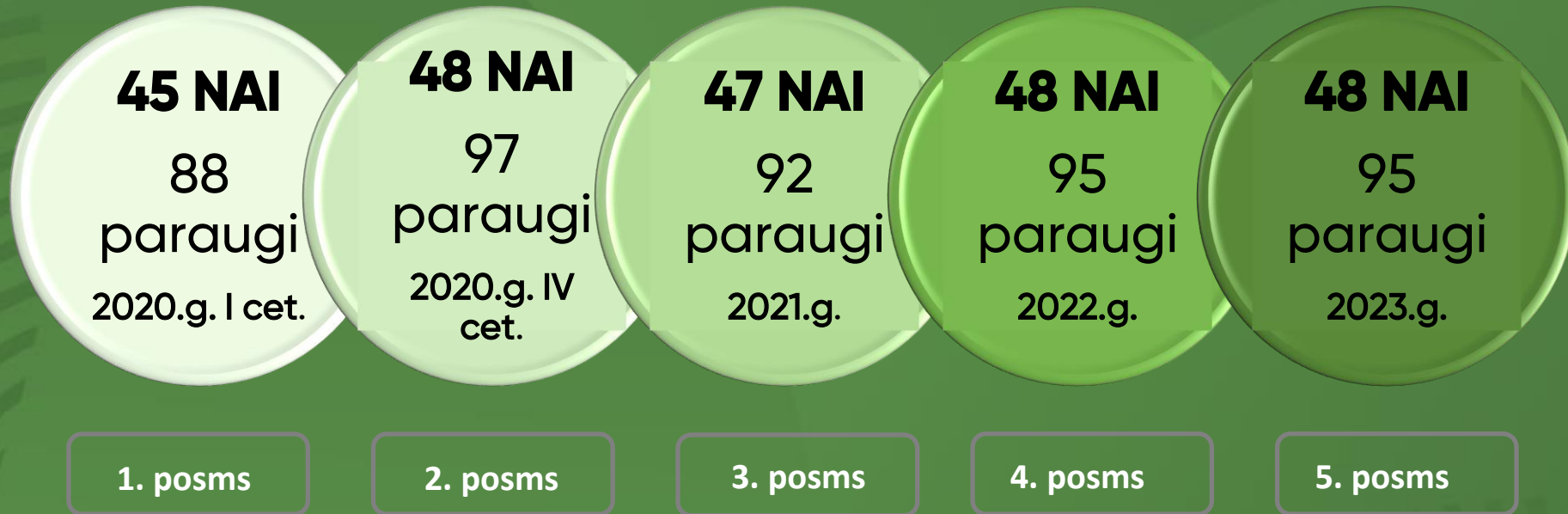
# Komunālie

## notekūdeņi

jeb  
apdzīvotu vietu notekūdeņi ir  
sadzīves notekūdeņu un  
ražošanas notekūdeņu  
sajaukums ar vai bez nokrišņu  
ūdeņu piejaukumu, kas nonāk  
kopējā kanalizācijas sistēmā



# Kopš 2020. gada sākuma valsts testēšana veikta 236 NAI (467 paraugi)

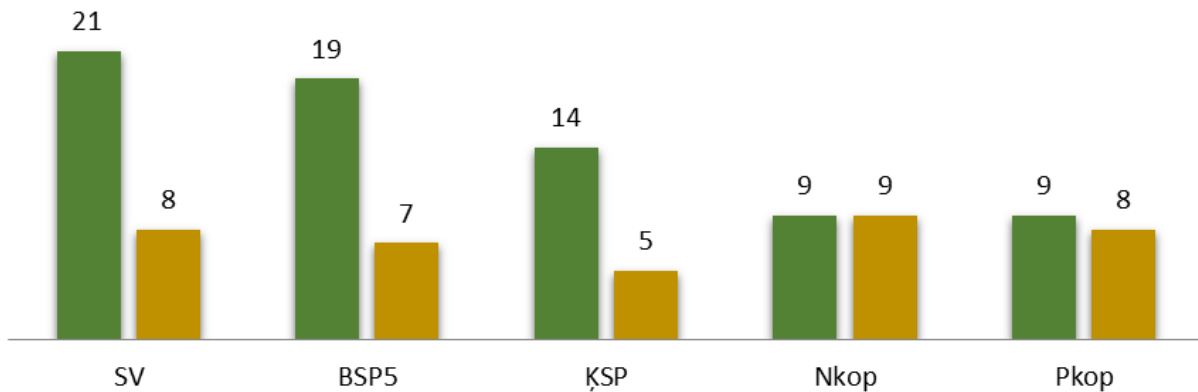


# 2022. un 2023. gadā veiktie valsts testēšanas rezultāti

## Monitoringā konstatēto neatbilstību skaits

(pa piesārņojošajām vielām)

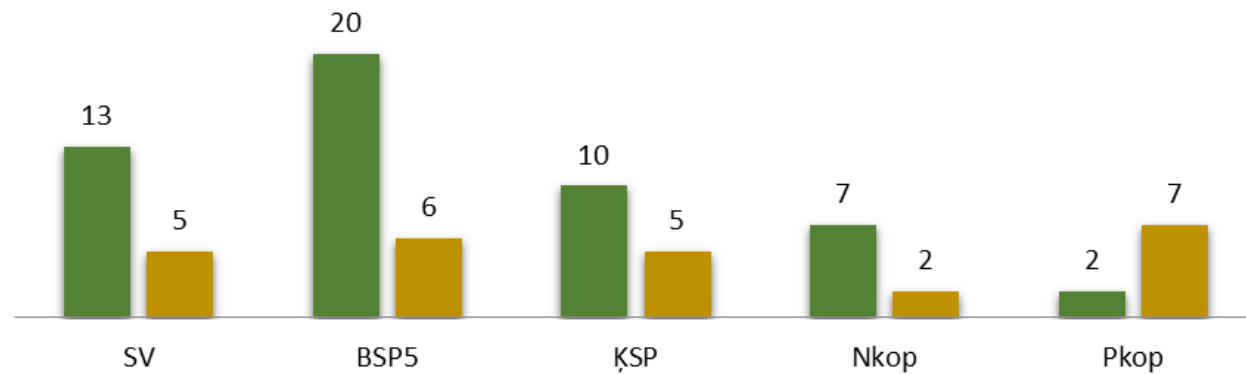
■ Valsts testēšanas rezultāti ■ Operatora monitorings



## Monitoringā konstatēto neatbilstību skaits

(pa piesārņojošajām vielām)

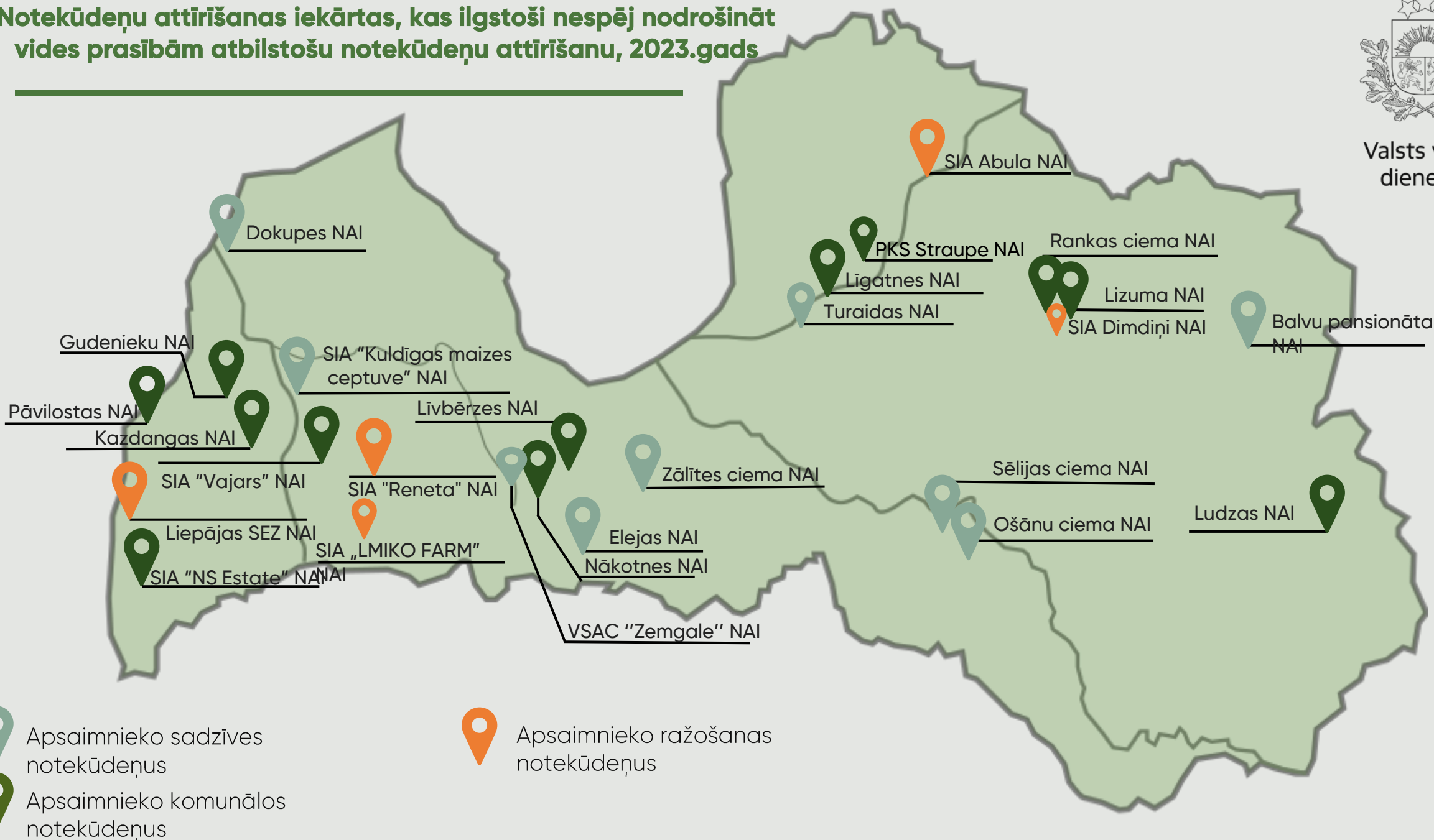
■ Valsts testēšanas rezultāti ■ Operatora monitorings



# Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas, kas ilgstoši nespēj nodrošināt vides prasībām atbilstošu notekūdeņu attīrīšanu, 2023.gads



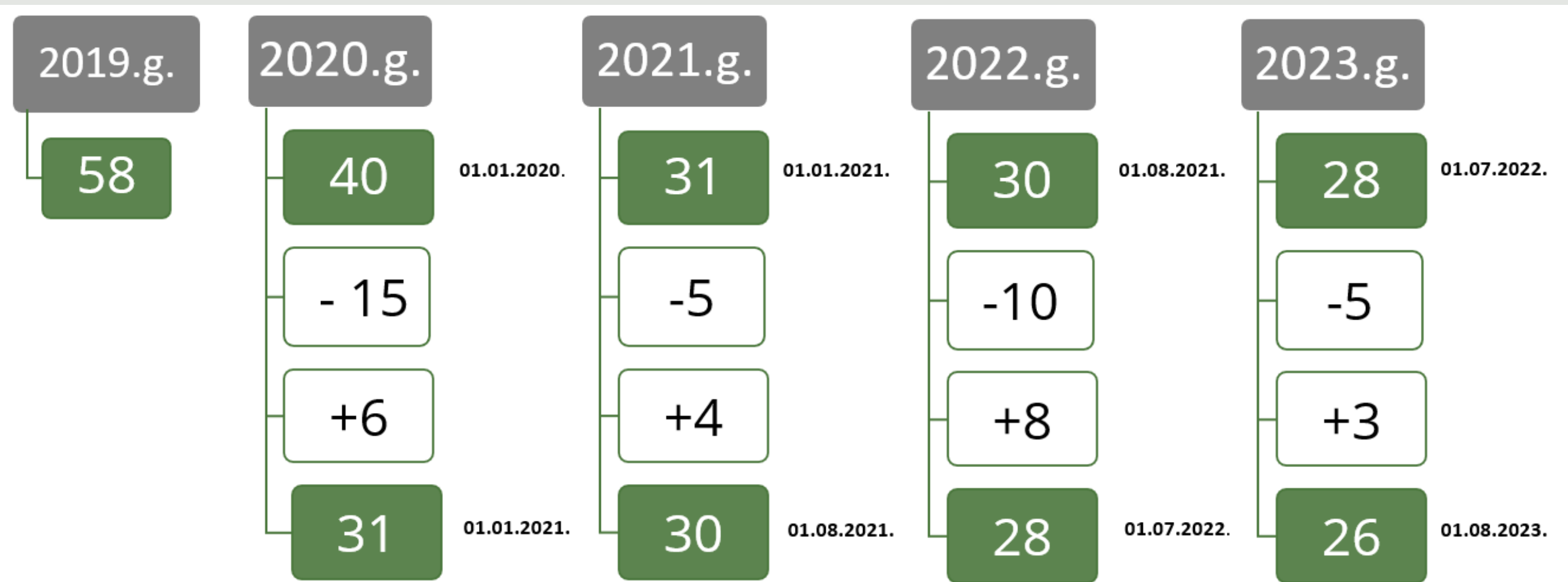
Valsts vides dienests








# ProblēmNAI, kas ilgstoši nespēj nodrošināt vides prasībām atbilstošu notekūdeņu attīrīšanu, skaita dinamika 2019. – 2023.gadā





**SIA «Ceplīši A.S»**  
(lopkautuve  
Lēdurgas pagasts,  
Siguldas novadā)

Uzņēmums ilgstoši (no  
2019.gada) piesārņoja vidi ar  
neattīritiem ražošanas  
notekūdeņiem, kas saturēja  
lielu dzīvnieku asiņu  
piejaukumu





**SIA «Preiļu siers»**  
(Preiļi)

Netika ievērots NAI tehnoloģiskais process notekūdeņi netika novadīti uz biodīķi un tālāk uz izplūdes vietu Preiļupē, bet novadīti upē pa NAI avārijas izplūdi



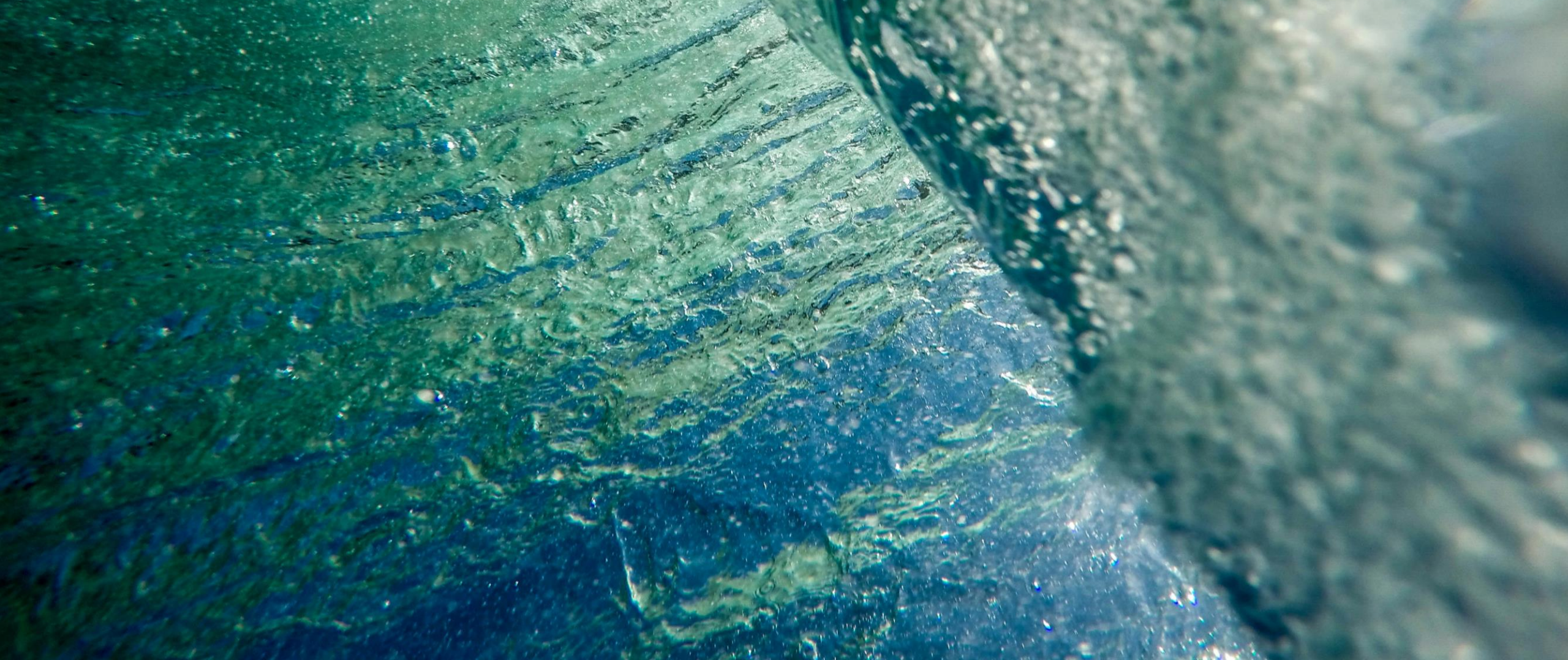


## **SIA «BABĪTES SILTUMS»**

(Piņķi, Babītes  
pagasts, Mārupes  
novads)

NAI izplūdē ievērojami tika  
pārsniegtas noteiktās  
piesārņojošo vielu  
koncentrācijas (BSP5 un ĶSP)





 **PALDIES!**