



Veselības inspekcija

# Aktualitātes un Veselības inspekcijas skats uz peldvietu drošības jautājumiem plašākā kontekstā

Veselības inspekcijas  
Vides veselības nodaļa  
**Normunds Kadiķis**

29.05.2024.



Veselības inspekcija

## Divi peldvietu drošības aspekti

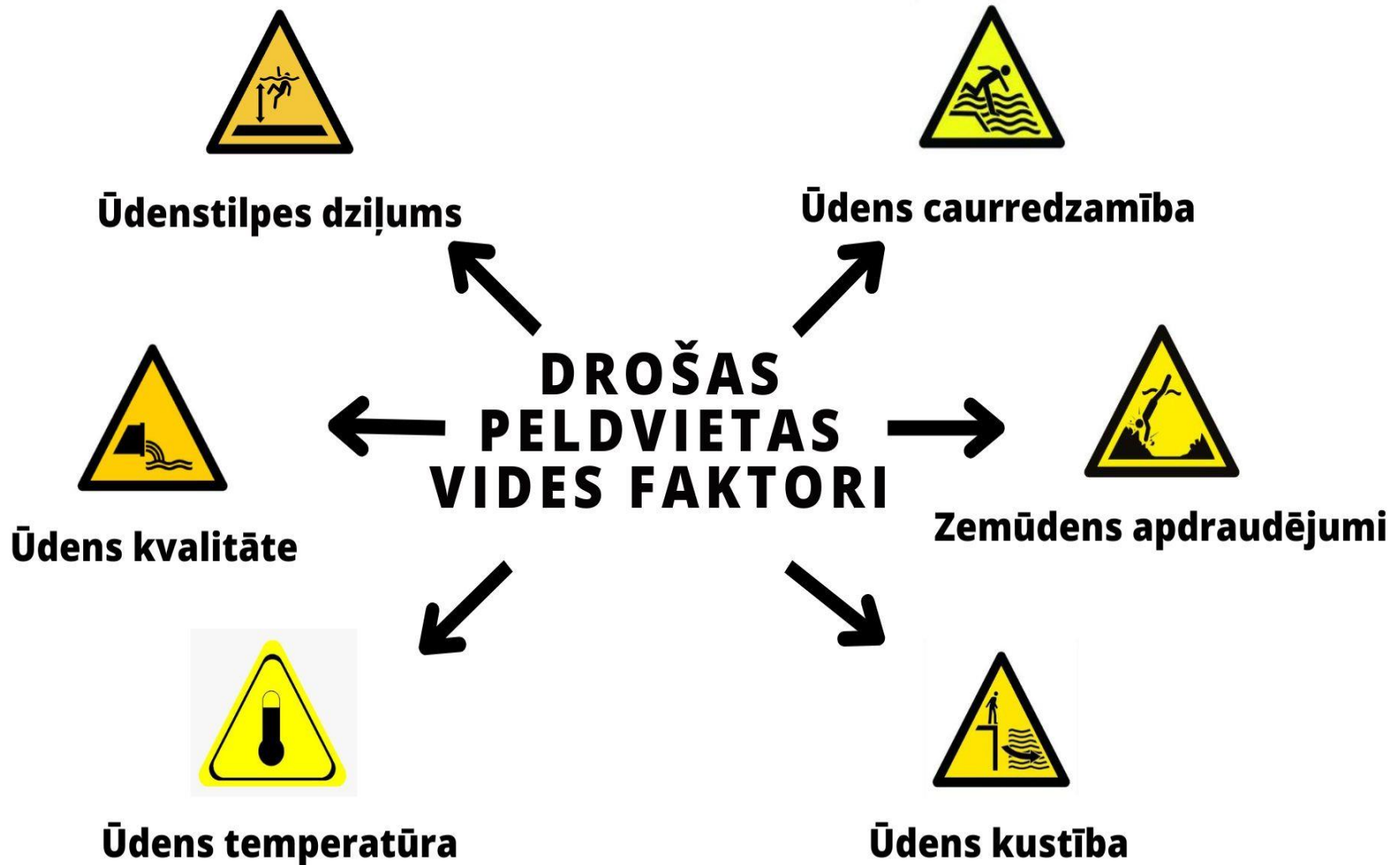
- Ūdens kvalitāte - drošība veselībai un dzīves kvalitātes nepasliktināšanās pēc peldes:
  - ✓ Mikrobioloģiskā kvalitāte
  - ✓ Zilaļģes
  - ✓ «Peldētāju nieze»
- Fiziskā drošība peldoties





Veselības inspekcija

# Peldvietas drošību ietekmējošie faktori





Veselības inspekcija

## Veselības inspekcijas peldvietu uzraudzība (gan kvalitāte, gan fiziskās drošības elementi)

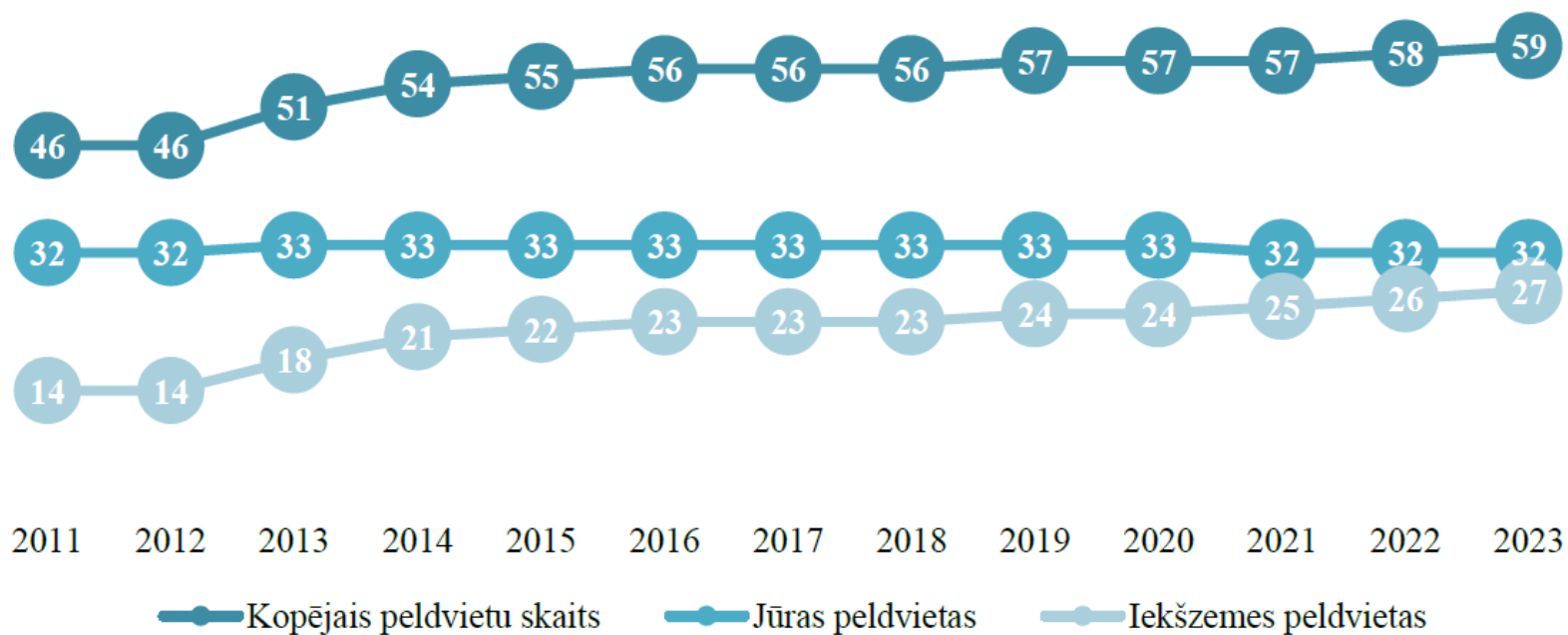
- Izriet no Direktīvas 2006/7/EC par peldvietu ūdens kvalitātes pārvaldību un Direktīvas 76/160/EEK atcelšanu un Ministru kabineta 2017. gada 28. novembra noteikumiem Nr. 692 "Peldvietas izveidošanas, uzturēšanas un ūdens kvalitātes pārvaldības kārtība"
- 2023.un 2024. gada peldsezonā - 59 oficiālās peldvietas (32 jūras peldvietas, 27 iekšzemes peldvietas)
- Katru gadu >100 neoficiālās peldvietas, kur ūdens monitoringu pasūta pašvaldības un testēšanas rezultātus iesniedz inspekcijai (inspekcija uzrauga tikai kvalitāti)





Veselības inspekcija

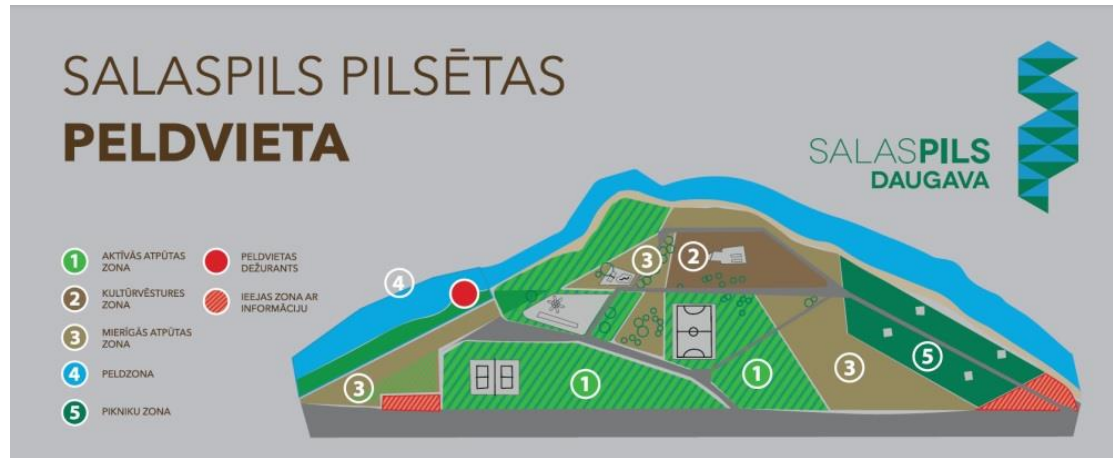
## Oficiālo peldvietu skaita dinamika, 2011.-2023.gads





Veselības inspekcija

# Jauna peldvieta ar 2023.gadu oficiālo peldvietu sarakstā – Salaspils pilsētas peldvieta Daugavā





Veselības inspekcija

## Peldvietu monitorings

- Tiek veikts pirms peldsezonas sākšanās (pirms 15.maija) un turpmāk vienu reizi mēnesī līdz 15.septembrim, kā arī atkārtoti paraugi gadījumos, kad mikrobioloģiskie rādītāji ir pārsniegti (pamatā **5** paraugi sezonas laikā)
- Laboratoriski tikai divi mikrobioloģiskie rādītāji – fekālā piesārņojuma indikatori (E.coli, zarnu enterokoki)
- Izmantotās analīžu metodes:
  - E. coli* noteikšanai: LVS EN ISO 9308-3:2006,
  - Zarnu enterokoku noteikšanai: LVS EN ISO 7899-2:2006
  - vai
  - LVS EN ISO 7899-1:2006
- 2023. gadā VI veikusi monitoringu visās **59** oficiālajās peldvietās, kā arī saņēmusi informāciju par **218** neoficiālo peldvietu ūdens mikrobioloģisko kvalitāti



Veselības inspekcija

# Operatīvās kvalitātes novērtējuma kritēriji

Slēdziens	<i>E. coli</i> (KKV/100 ml)	Zarnu enterokoki (KKV/100 ml)
«Peldēties atļauts»	< 1000	< 300
«Peldēties nav ieteicams»	1000-3000	300-500
«Peldēties aizliegts»	> 3000	> 500

Papildus mikrobioloģiskās kvalitātes novērtēšanai tiek veikta vizuālā novērtēšana:

- fitoplanktona aļģu (zilaļģu) masveida savairošanās,
- naftas produkti,
- peldoši un citi atkritumi ūdenī,
- netipiska ūdens krāsa,
- virsmas aktīvās vielas (noturīgas putas)





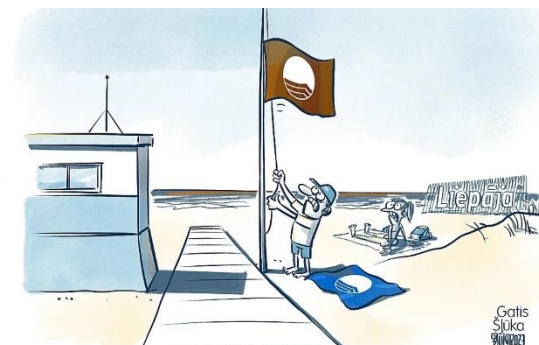
Veselības inspekcija

# Operatīvā novērtējuma rezultāti oficiālajās peldvietās 2023. gadā

Slēdziens	Peldvietu skaits
«Peldēties nav ieteicams»	10
«Peldēties aizliegts»	6+3

Peldēšanās ierobežojumi:

- Vairāki īstermiņa piesārņojuma epizodes ar sekojošo peldēšanās aizliegumu intensīvā lietus dēļ jūlijā - Dubulti, Asari, Kauguri, Ainaži, Šūņu ezers Daugavpilī, septembrī – peldvietā «Stropu vilnis» Daugavpilī, kā arī virknē peldvietu ieteikumi nepeldēties
- Liepājas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas avārija (īslaicīgs, preventīvs peldēšanās aizliegumu Liepājas jūras peldvietās un Kurzemes piekrastē līdz Pāvilostai).



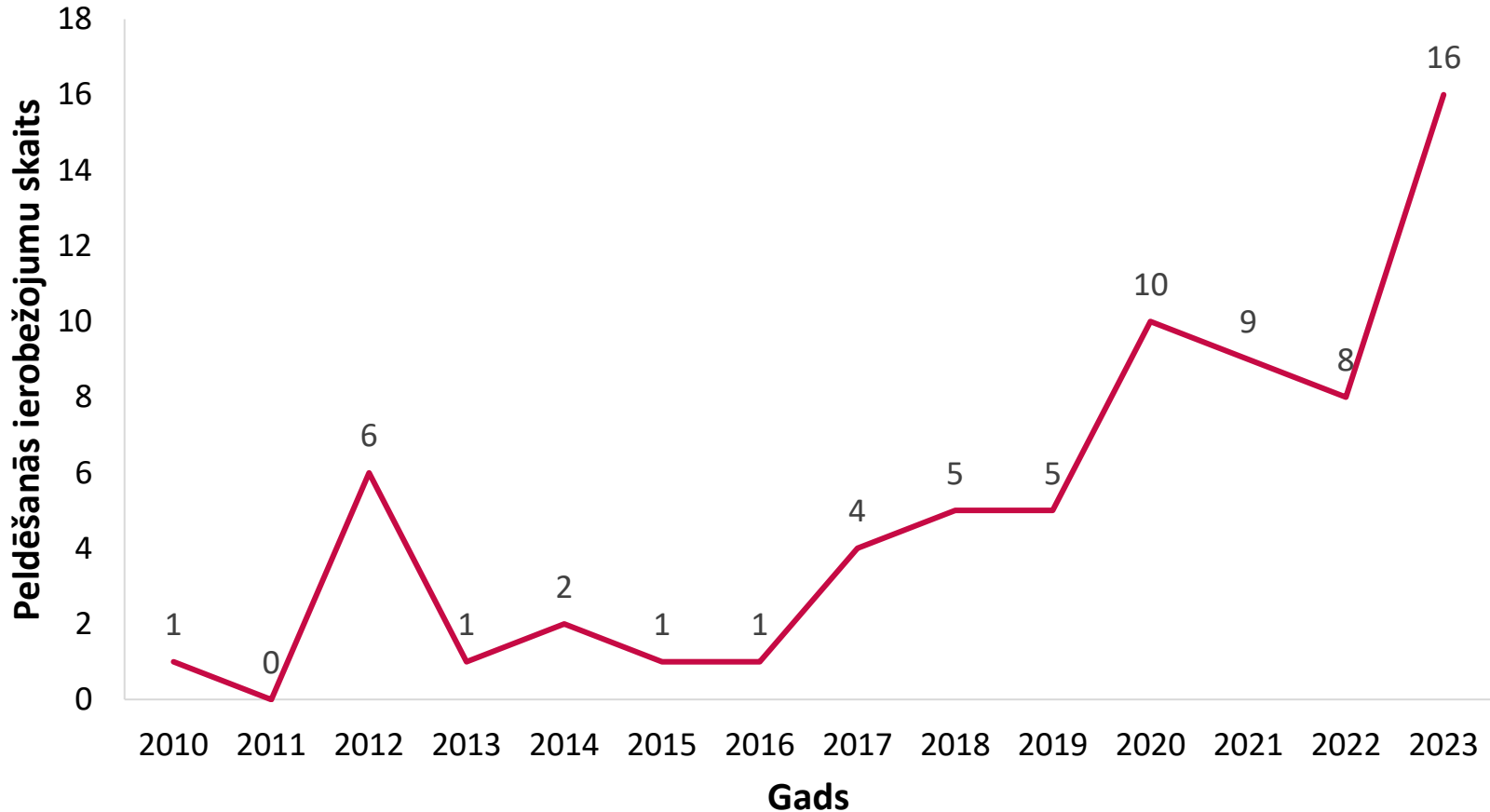
Zīmē Gatis Štuka. Karogu maiņa Liepājas pludmalē

Foto: Gatis Štuka / Latvijas Mediji



Veselības inspekcija

# Peldēšanās ierobežojumu skaits oficiālajās peldvietās 2010.-2023. gads



Vērojama pieauguma tendence attiecībā uz noteikto peldēšanās ierobežojumu skaitu.



Veselības inspekcija

# Peldēšanās ierobežojumu skaits neoficiālajās peldvietās 2023. gadā

- Peld sezonas laikā tika noteikti **47** peldēšanās ierobežojumi (deviņi "peldēties aizliegts" un 38 "peldēties nav ieteicams" ierobežojumi),
- No tiem **14** ierobežojumi bija zilaļģu masveida savairošanās jeb ūdens «ziedēšanas» dēļ



Niniera ezers, Cēsu novads

(<https://www.ret.lv/raksts/kosi-zala-udeni-peldeties-nedrikst>)



Veselības inspekcija

## Peldvietu ūdens ilglaicīgā kvalitāte

- Ilglaicīgās kvalitātes novērtējums **raksturo peldvietas fekālā piesārņojuma vispārīgo kopējo risku**
- Aprēķinam izmanto **pēdējo četru peldsezonu** monitoringa rezultātus
- Pēc ilglaicīgās kvalitātes novērtējuma, kā to paredz Direktīva 2006/7/EK, peldvietas ūdens tiek klasificēts kā **izcila**”, „**labas**”, „**pietiekamas**” vai „**zemas**” kvalitātes ūdens





Veselības inspekcija

# Peldvietu ūdens ilglaicīgās kvalitātes kritēriji

1. tabula. Iekšzemes ūdeņu peldvietu ilglaicīgās kvalitātes kritēriji

N.p.k.	Rādītājs	Izcila kvalitāte	Laba kvalitāte	Pietiekama kvalitāte
1.	Zarnu enterokoki (KVV/100 ml)	200 <sup>(1)</sup>	400 <sup>(1)</sup>	330 <sup>(2)</sup>
2.	<i>Escherichia coli</i> (KVV/100 ml)	500 <sup>(1)</sup>	1000 <sup>(1)</sup>	900 <sup>(2)</sup>

2. tabula. Piekrastes un pārejas ūdeņu peldvietu ilglaicīgās kvalitātes kritēriji

N.p.k.	Rādītājs	Izcila kvalitāte	Laba kvalitāte	Pietiekama kvalitāte
1.	Zarnu enterokoki (KVV/100 ml)	100 <sup>(1)</sup>	200 <sup>(1)</sup>	185 <sup>(2)</sup>
2.	<i>Escherichia coli</i> (KVV/100 ml)	250 <sup>(1)</sup>	1000 <sup>(1)</sup>	900 <sup>(2)</sup>

Piezīmes: KVV – kolonijas veidojošās vienības

<sup>(1)</sup> Pamatojoties uz 95.procentiles novērtēšanu

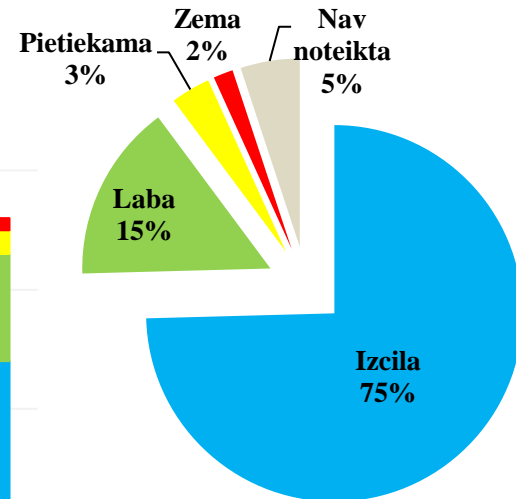
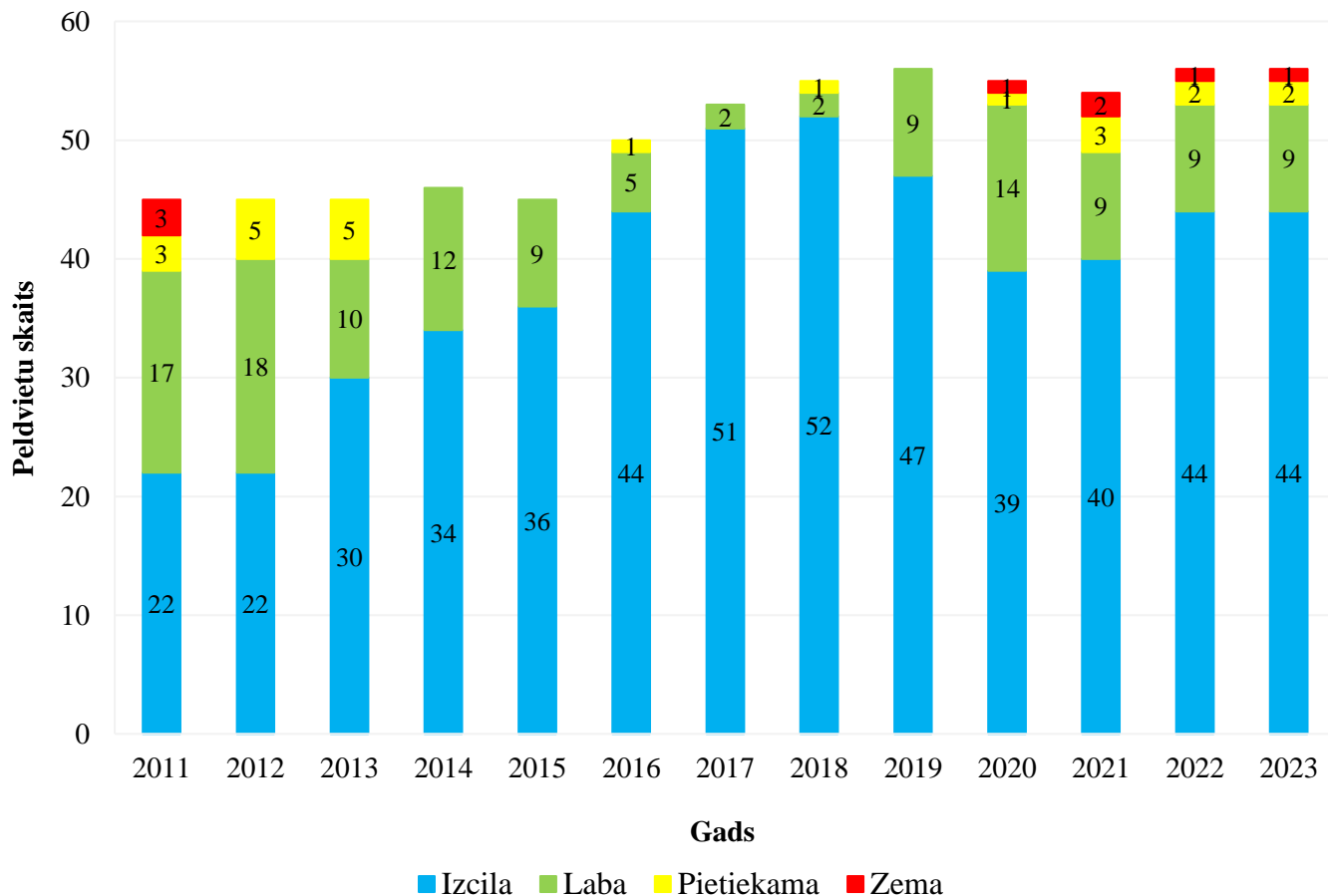
<sup>(2)</sup> Pamatojoties uz 90.procentiles novērtēšanu



Veselības inspekcija

# Peldvietu ūdens ilglaicīgā kvalitāte

no 2011. gada līdz 2023. gadam



Nav noteikta:  
Lielupes peldvieta «Priedaine»,  
Daugavas peldvieta «Ķīpsala»,  
Salaspils pilsētas peldvieta



Veselības inspekcija

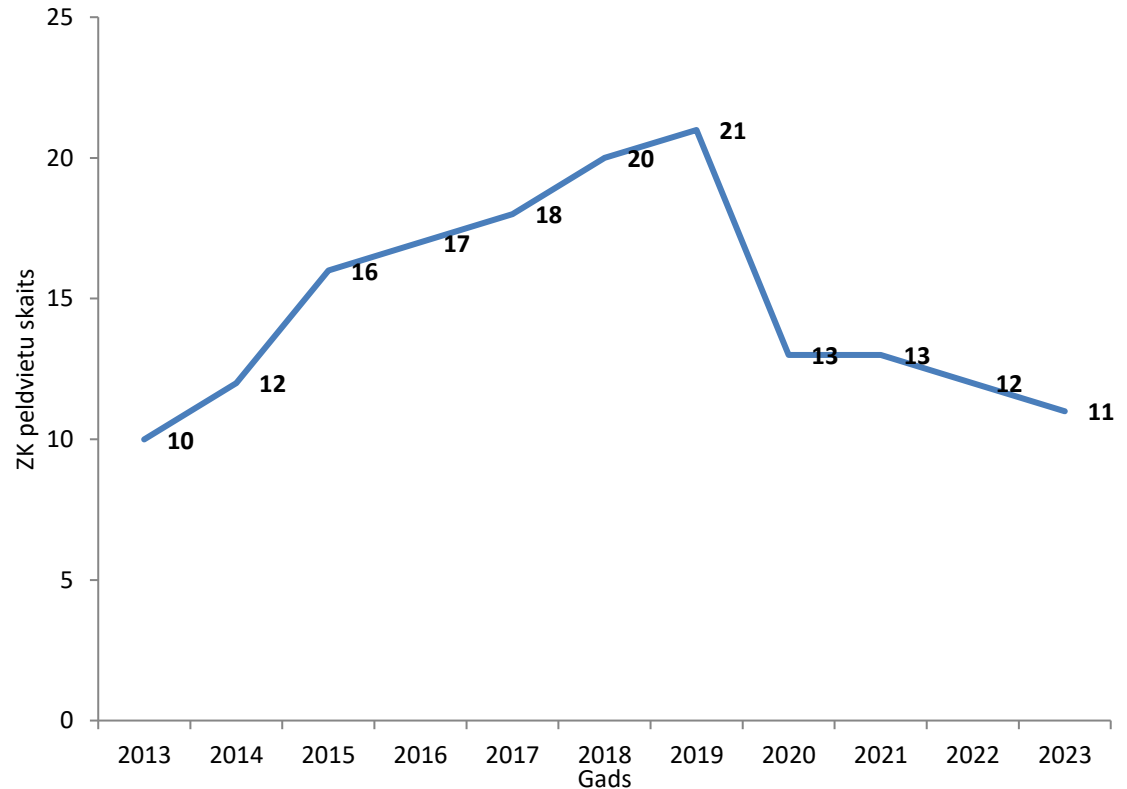
## Ilglaicīgās kvalitātes izmaiņas

Nosaukums	Pēc 2022. gada peldsezonas	Pēc 2023. gada peldsezonas
Kolka	Izcila	Laba
Kauguri	Izcila	Laba
Ķesterciems	Laba	Izcila
Šūņu ezers	Laba	Izcila



Veselības inspekcija

# Izcila ilglaicīgā kvalitāte – būtisks kritērijs Zilā karoga sertifikātam







Veselības inspekcija

## Aktuālās problēmas, kas var ietekmēt peldūdens mikrobioloģisko kvalitāti

- **Fekālais piesārņojums** (neattīrīti notekūdeņi, ūdensputni, atpūtnieku nehigiēniska uzvedība)
- **Peldvietu labiekārtojuma trūkums** (neoficiālās peldvietas!)
- **Ar klimata pārmaiņām saistītās problēmas**



Veselības inspekcija

## Karstuma ietekme uz peldvietu ūdens kvalitāti

- Karstuma izraisīts sausums netiešā veidā ietekmē ūdens līmeņa pazemināšanos, samazinās upju plūsma un spēja atšķaidīt piesārņojumu
- Saules UV starojums var samazināt patogēno baktēriju un vīrusu klātbūtni
- Ūdens kvalitāti var pasliktināt peldētāju skaita pieaugums un nehygiēniska uzvedība





Veselības inspekcija

## Ekstrēmi laika apstākļi - viena no galvenajām problēmām peldvietu ūdens apsaimniekošanā Eiropā

- Klimata pārmaiņu rezultātā ekstrēmi laikapstākļi (vētras, stipras lietusgāzes vai zems ūdens līmenis) pamazām kļūst par biežākajiem peldvietu ūdens piesārņojuma cēloņiem Eiropā
- Kanalizācijas sistēmu pārplūdes (legāla notekūdeņu ievadīšana dabas ūdeņos intensīvu lietusgāžu rezultātā)



Īslaicīgais piesārņojums ir pareizi jāpārvalda, lai nesabojā peldvietu ūdens ilglaicīgo kvalitāti (jāņem 2 papildu ūdens paraugi)!



Veselības inspekcija

## Zilaļģes (I)

- Sauktas arī par **cianobaktērijām**
- Vissenākā **hlorofilu saturošo augu grupa** uz Zemes
- Pasaulē ap 2000 sugām, **Latvijā ~390**
- Vienšūnas organismi, kas **apvienoti kolonijās vai veido pavedienus** (raksturīgā pazīme tieši zilaļģēm)
- Neizvēlīgas attiecībā pret vides apstākļiem, daudzas sugas **spēj fiksēt slāpekli no gaisa**
- **Spēj izmantot kā papildus enerģijas avotu arī gatavas organiskās vielas, ja tās atrodas apkārtējā vidē**
- Atsevišķas zilaļģu sugas (potenciāli toksiskās) spēj producēt vielas ar **augstu toksiskuma pakāpi**, kas pazīstamas kā **cianotoksīni** (ādas alerģiskas reakcijas, saindēšanās un orgānu bojājumu risks)



Veselības inspekcija

## Zilaļģes (II)



Zilaļģu pārmērīgu savairošanos veicina:

- stāvošs, lēni plūstošs ūdens
- vides apstākļi (ilgstošs silts laiks un sausums, ko veicina klimata pārmaiņas),
- organiskais piesārņojums (kopumā slikta ūdens objekta ekoloģiskā kvalitāte)



**UZMANĪBU,  
VESELĪBAS INSPEKCIJA BRĪDINA!**  
Peldvietā ir novērota masveida  
zilaļģu savairošanās.  
Zilaļģēm atmirstot, ūdenī var tikt  
izdalīti toksīni, tādēļ  
**PELDVIETĀ AIZLIEGTS**  
peldēties, izmantot ūdeni  
saimniecībā un dzirdīt ar šo  
ūdeni mājdzīvniekus.

Papildu informācija: [www.bauska.lv](http://www.bauska.lv)



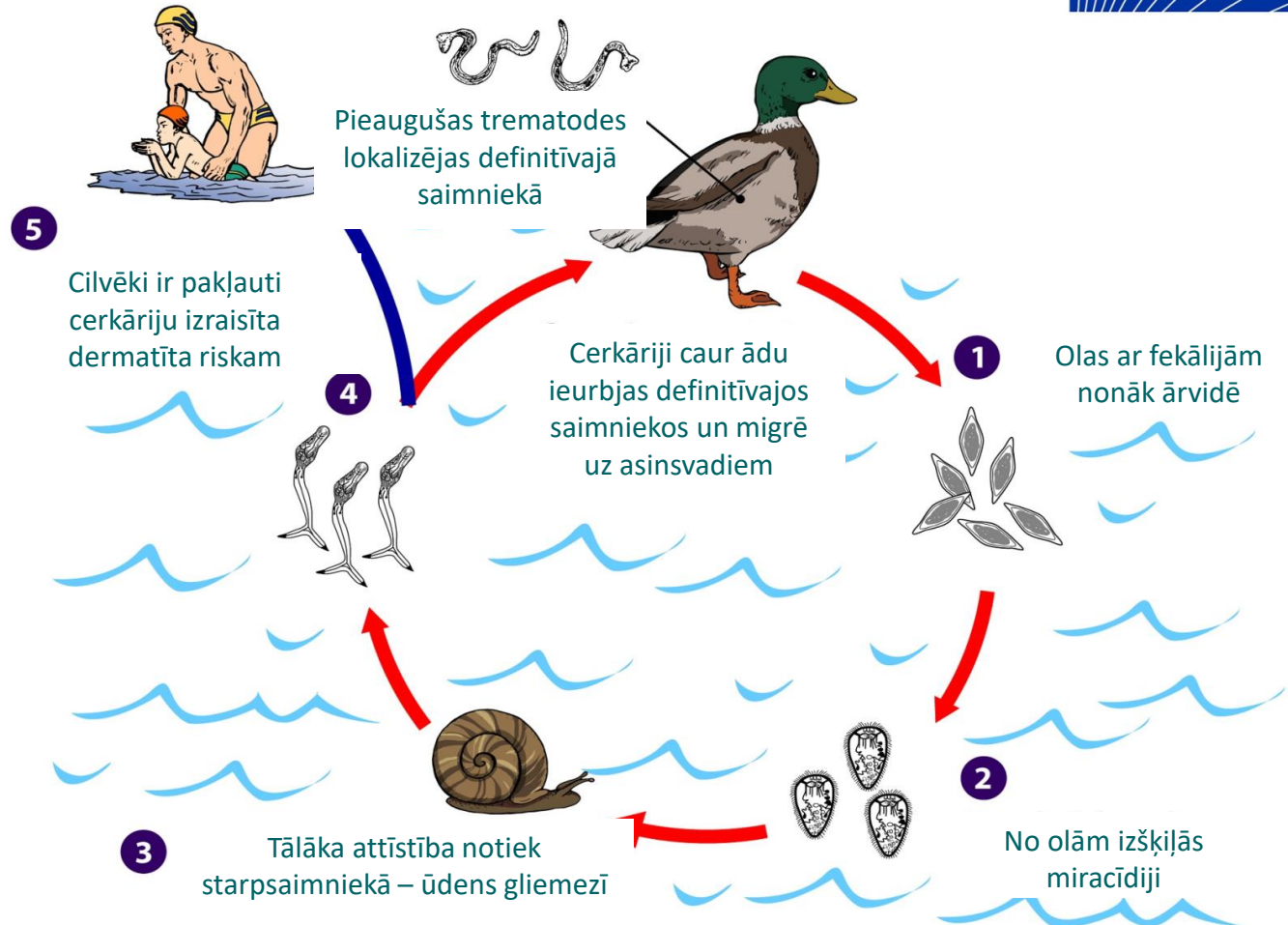


Veselības inspekcija

# «Peldētāju nieze» (I)



## Cerkāriju izraisīts dermatīts





Veselības inspekcija

## «Peldētāju nieze» (II)

Alerģiskas ādas reakcijas



Vienkārša individuālā  
profilakse –  
noslaucīšanās tūlīt  
pēc peldes!

Avots: Wikipedia



Veselības inspekcija

# Peldvietas drošību ietekmējošie faktori







Veselības inspekcija

## Peldvietu fiziskās drošības aspekti inspekcijas uzraudzībā (I)

MK noteikumi Nr. 692 Ietver šādas obligātās prasības, kas attiecas uz peldvietu drošību:

- 1) **peldvietu aizliegts ierīkot** un tā nedrīkst atrasties:
  - a. vietā, kur ir nelabvēlīgs peldvietas hidroloģiskais režīms vai nestabila gultne;
  - b. vietā, kur tiek intensīvi izmantoti kuģošanas līdzekļi;
- 2) **norobežo peldvietu ūdeni ar bojām** vai citiem negrimstošiem materiāliem;
- 3) ja iespējams, **izveido un norobežo peldēšanās sektoru bērniem** līdz 10 gadu vecumam (dziļums līdz 70 cm);
- 4) nodrošināt **piebraucamo ceļu** operatīvajam transportam;
- 5) nodrošināt ērtu **pieeju peldvietai, drošu ūdensobjekta pamata reljefu** un **aizsardzību pret krasta nogruvumiem, noslīdējumiem**;
- 6) **glābšanas dienestu** var izveidot pēc nepieciešamības un iespējām;



Veselības inspekcija

## Peldvietu fiziskās drošības aspekti inspekcijas uzraudzībā (II)

- 7) apsaimniekotājs izvieto **informatīvo stendu**, kurā cita starpā norādīts:
- peldvietas maksimālais dziļums, peldvietas hidroloģisko raksturojumu (ūdens līmeņa svārstības, viņi) un gultnes morfoloģiskais raksturojums (stabilitāte utt.);
  - instrukcija par pirmās palīdzības sniegšanu slīkšanas gadījumā, glābšanas dienesta tālruņa numurus, ja peldvietā nav pastāvīga glābšanas dienesta;
  - sabiedriskās kārtības ievērošanas prasības peldvietā (pašvaldības saistošie noteikumi);
  - standarta informācija par drošības prasībām peldvietā.





Veselības inspekcija

## Augstākā prioritāte Nr.1– boju izvietošana





Veselības inspekcija

## Augstākā prioritāte Nr. 2 – operatīvo dienestu piekļuve peldvietai

- Būtiski ir pārlicināties, vai peldvietā ir nodrošināts atbilstošs ceļš operatīvo dienestu transporta līdzekļu piebraukšanai;
- Ceļam jābūt ar pietiekami stingru segumu, bez kavējošiem vai neapbraucamiem šķēršļiem, izzāģētiem traucējošiem ceļmalas koku zariem;
- Ceļa galā jābūt autotransporta apgriešanās laukumam vai jābūt iespējai veikt apgriešanās manevru;
- Vēlamais attālums no piebraucamā ceļa līdz peldvietai, ejot kājām, ir līdz 50 m.



**Md-9. attēls.** Bloķēta nobrauktuve līdz jūrai operatīvo dienestu transportam pie ziemeļu stāvlaukuma, kur no krasta līnijas pirms kāpas valņa to norobežo ierakti stabiņi un smiltis ieputināti informācijas stendi.

Foto: A. Klepers, jūlijs, 2019



**54. attēls.** Neatliekamās medicīniskās palīdzības dienesta automašīnas iestrēgšana smiltīs nobrauktuvē pie Ragaciema, veicot cietušā evakuāciju no pludmales.

Foto: A. Klepers, augusts 2019



Veselības inspekcija

## Sīkāka informācija par drošības prasībām peldvietās

- **SPKC Vadlīnijas pašvaldībām veselības veicināšanā**  
<https://www.spkc.gov.lv/lv/cita-noderiga-informacija-par-nvpt>
- **Veselības inspekcijas tīmekļvietne**  
<https://www.vi.gov.lv/lv/peldvietu-drosibas-aspekti>





Veselības inspekcija

**Paldies par uzmanību!**

**Kontaktinformācija:**

Vides veselības nodaļas e-pasts: [vide@vi.gov.lv](mailto:vide@vi.gov.lv)

[Gunita.Jankovska@vi.gov.lv](mailto:Gunita.Jankovska@vi.gov.lv)

[Dace.Bumane@vi.gov.lv](mailto:Dace.Bumane@vi.gov.lv)