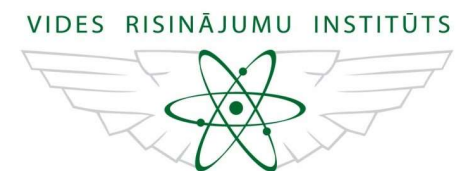




# PASĀKUMI FOSFORA KONCENTRĀCIJU SAMAZINĀŠANAI MAZĀS ŪDENSTECĒS

**AIGARS LAVRINOVIČS**



**MATĪŠI  
23.01.2020.**





# FOSFORA AVOTI ŪDENSTECĒS

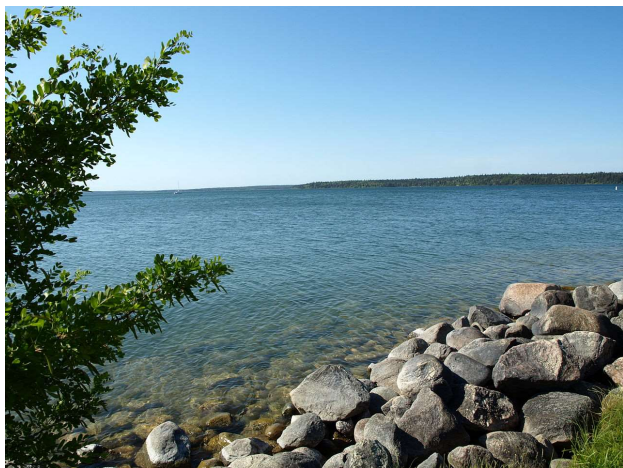
---





# FOSFORS UN ŪDENS EKOSISTĒMAS

---





# PASĀKUMI FOSFORA IEROBEŽOŠANAI

---

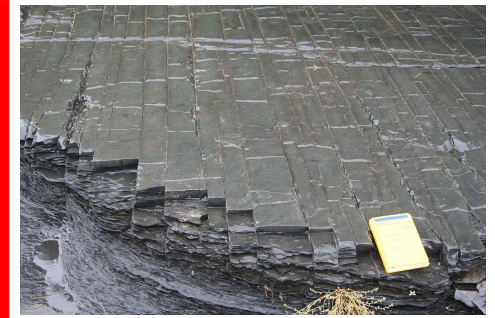
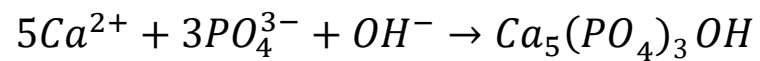




# FOSFORA FILTRĀCIJA

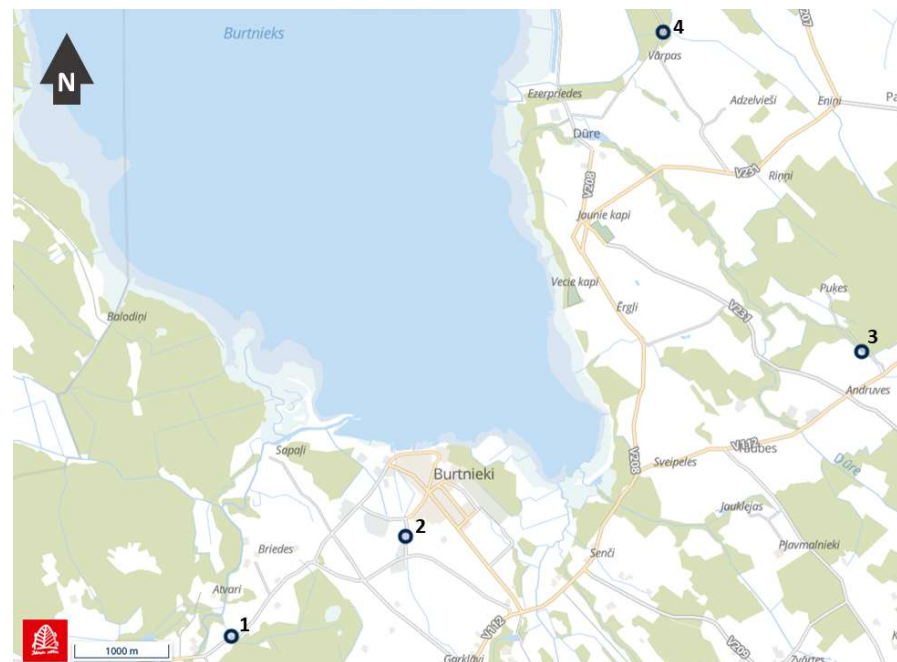
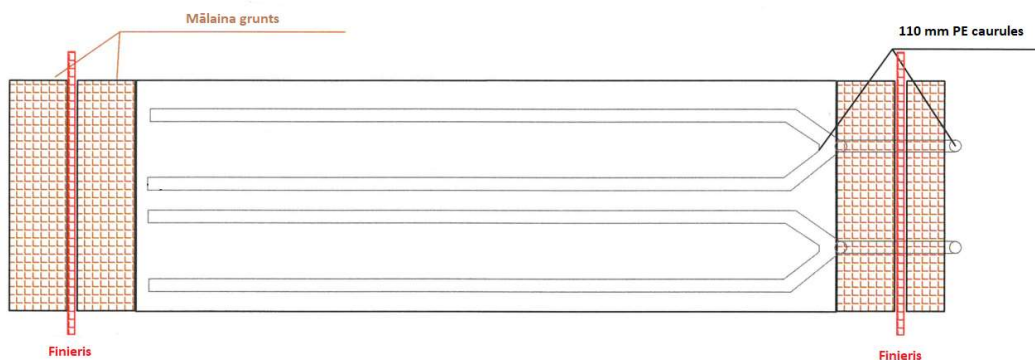
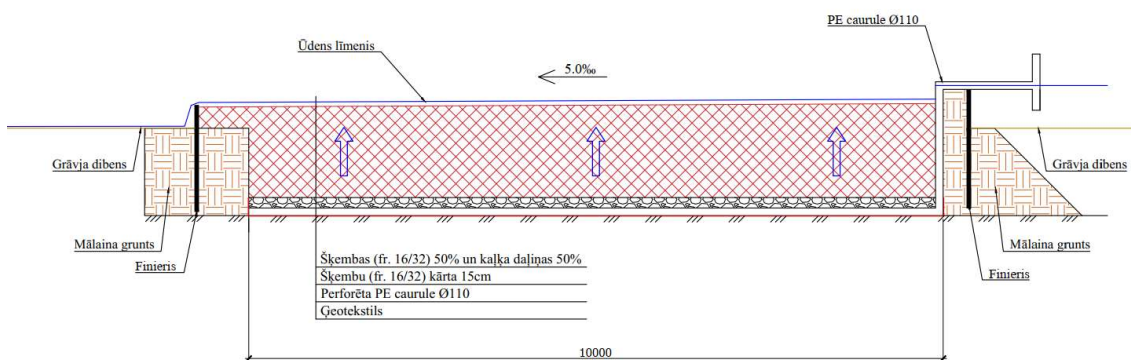
Adsorbcija un izgulsnēšanās

<p>12</p> <p><b>Mg</b></p> <p>Magnesium</p> <p>24.305</p> <p>2, 8, 2</p>	<p>13</p> <p><b>Al</b></p> <p>Aluminium</p> <p>26.9815385</p> <p>2, 8, 3</p>
<p>20</p> <p><b>Ca</b></p> <p>Calcium</p> <p>40.078</p> <p>2, 8, 8, 2</p>	<p>26</p> <p><b>Fe</b></p> <p>Iron</p> <p>55.845</p> <p>2, 8, 14, 2</p>





# FILTRI BURTNIEKA SATECES BASEINĀ



Filtra ID	Filtrācijas materiāls	Zemes lietojums	Fosfora koncentrācija (mg L <sup>-1</sup> )	
			PO <sub>4</sub>	Tot-P
1	Dolomīts (16 – 32 mm)	Lauksaimniecība	0.15	0.35
2	Dolomīta (12 – 16 mm) un Nordkalk™ maisījums	Lauksaimniecība, lopkopība	0.10	0.13
3	Dolomīts (12 – 16 mm)	Lauksaimniecība	0.13	0.16
4	Dolomīts (16 – 32 mm)	Lauksaimniecība, mežsaimniecība	0.12	0.26

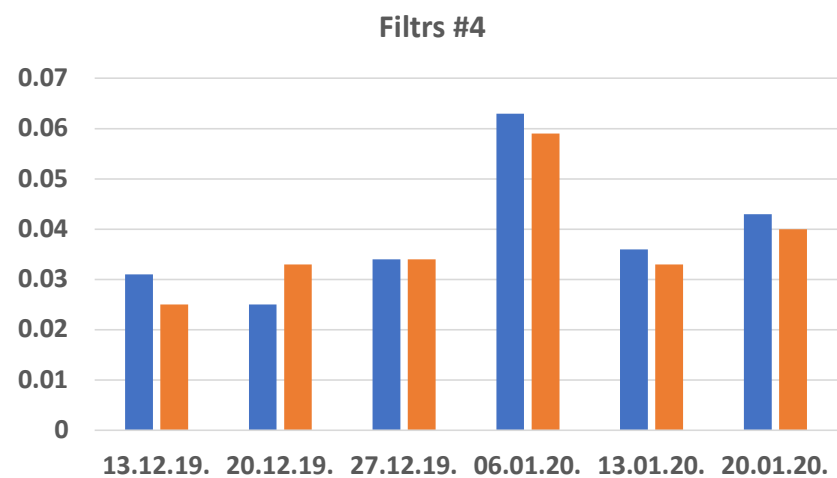
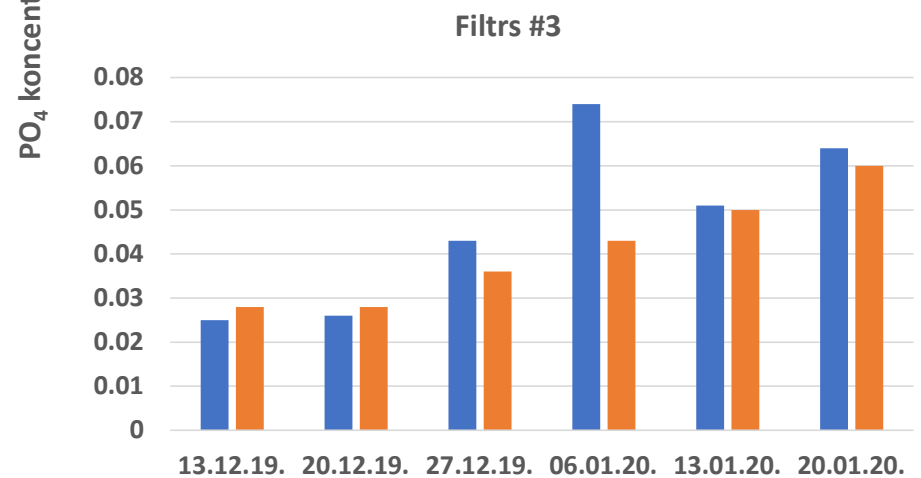
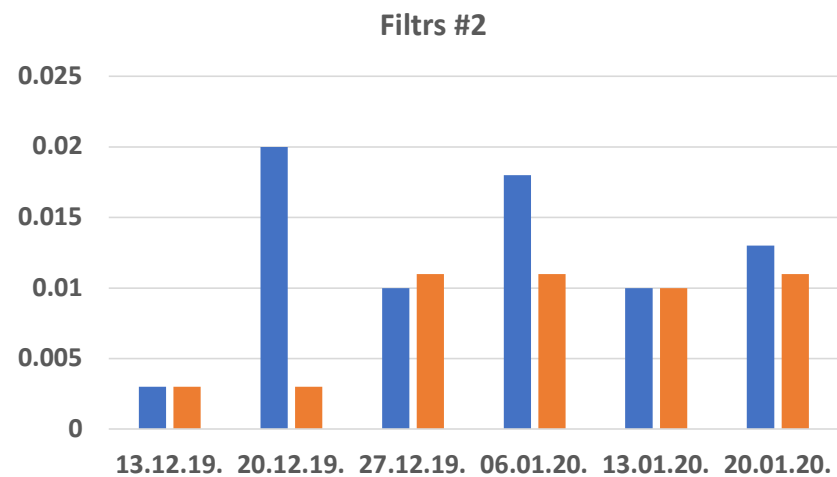
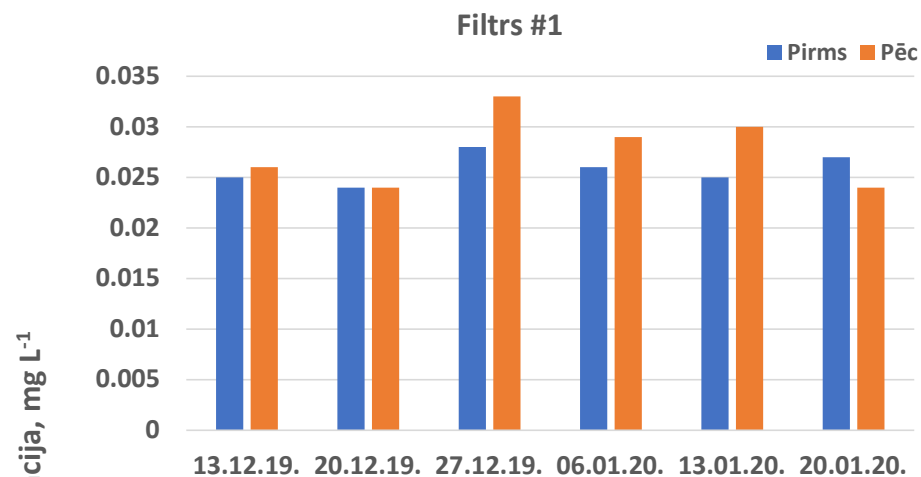


# FILTRI BURTNIEKA SATECES BASEINĀ





# REZULTĀTI



# TURPMĀKĀS DARBĪBAS

---



**Ūdens paraugu analīze**



**Filtra konstrukcijas apkope**



# SECINĀJUMI

---

## leguvumi

- Zemas izmaksas  $PO_4$  koncentrāciju samazināšanai grāvju ūdenī;
- Vienkārša konstrukcija, viegla uzturēšana;
- Lokāli pieejami filtrācijas materiāli;
- Nerada atkritumus.

## Trūkumi

- Birokrātija;
- Mainīga efektivitāte;
- Ierobežots darbības ilgums;
- Ļoti maza ietekme uz lieliem virszemes ūdens objektiem.



# **PALDIES! JAUTĀJUMI?**

**[aigars.lavrinovics@videsinstituts.lv](mailto:aigars.lavrinovics@videsinstituts.lv)**

**[www.videsinstituts.lv](http://www.videsinstituts.lv)**

VIDES RISINĀJUMU INSTITŪTS

