

PASAULES ŪDENS DIENA 2022

Pazemes ūdeņi – padarīt neredzamo redzamu!



2022 Groundwater



PASAULES ŪDENS
DIENA 2022

RĪGAS DOMES MĀJOKĻU UN VIDES KOMITEJAS PRIEKŠSĒDĒTĀJS

Edmunds Cepurītis



RĪGAS DOME

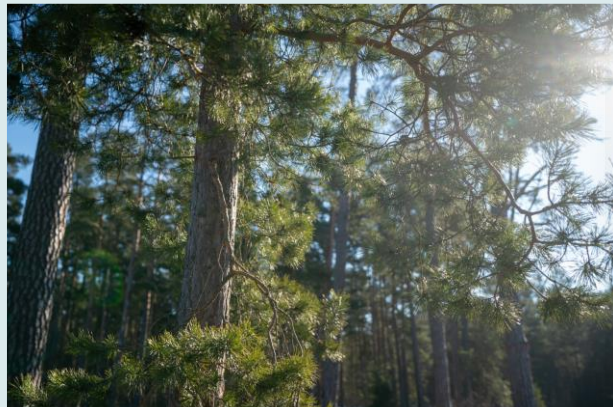
PASAULES ŪDENS
DIENA 2022

SIA «RĪGAS ŪDENS» VALDES PRIEKŠSĒDĒTĀJS

Krišjānis Krūmiņš

SIA «RĪGAS ŪDENS»

- ♦ Rīgas pašvaldības kapitālsabiedrība
- ♦ Latvijā lielākais ūdenssaimniecības pakalpojumu sniedzējs
- ♦ Sniedz kvalitatīvus un uzticamus ūdenssaimniecības pakalpojumus
- ♦ Nodrošina ilgtspējīgu un drošu Rīgai nozīmīgo ūdens resursu izmantošanu un stratēģiski svarīgās infrastruktūras pārvaldību
- ♦ Veicina iedzīvotāju iesaistīšanos ūdens piesārņojuma novēršanā



PASAULES ŪDENS
DIENA 2022

SIA «RĪGAS ŪDENS» PADOMES LOCEKLIS

Tālis Juhna

- Pazemes ūdens loma ANO Ilgtspējas mērķu sasniegšanā
- Gruntsūdens: dzeramais ūdens, pārtika, enerģētika, ražošana
- Globālie apsaimniekošanas plāni
- Bieži pazemes ūdens ir vienīgais pieejamais resurss

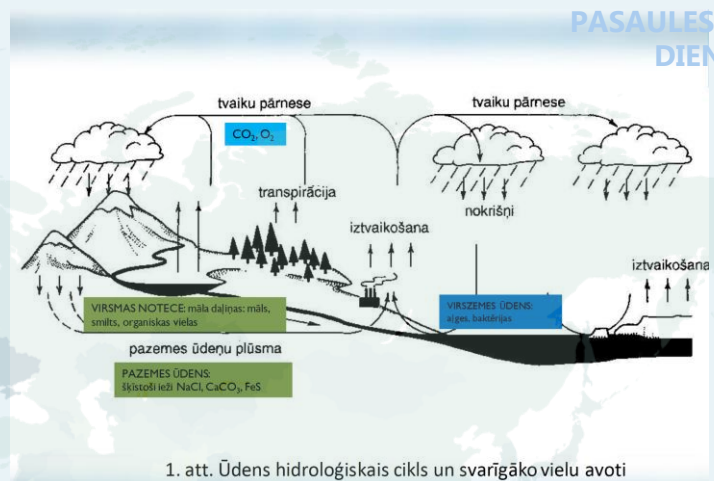
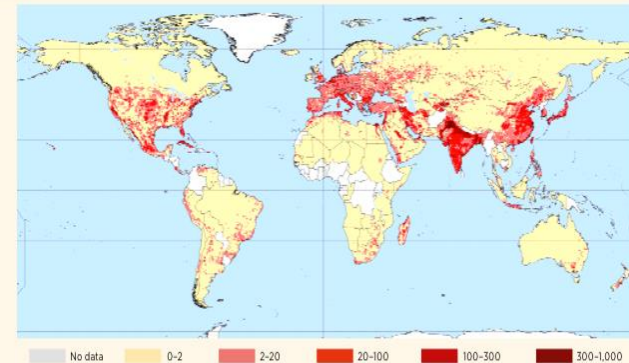


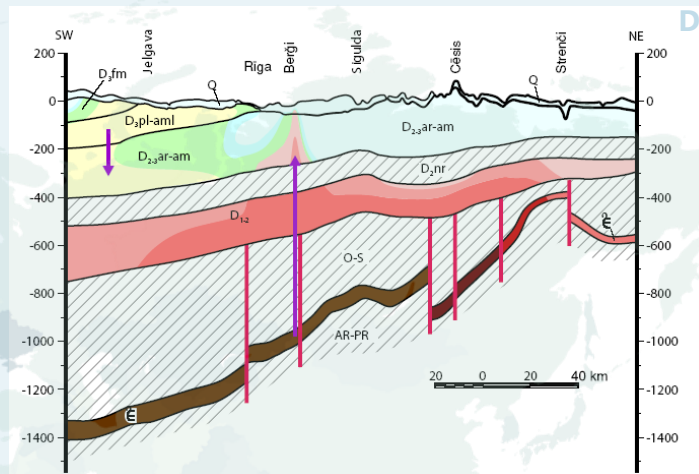
FIGURE 3.7

Intensity of groundwater abstraction by the year 2000 (in mm per year), as allocated to $0.5^\circ \times 0.5^\circ$ grid cells by the PCR-GLOBWB model



Source: Wada et al. (2010, p. 2, © American Geophysical Union, reproduced by permission).

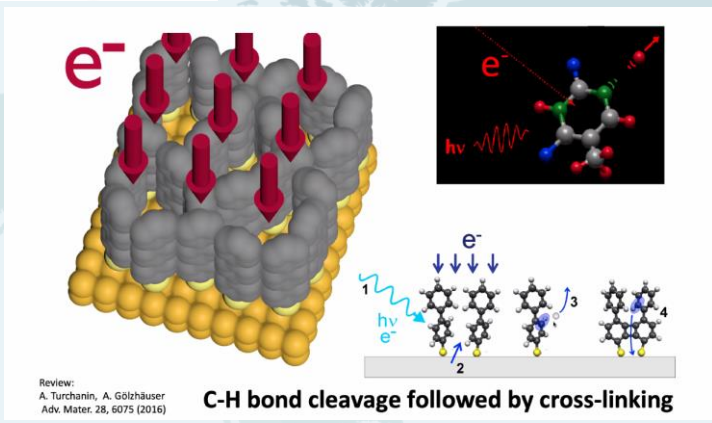
- Latvija ir bagāta ar pazemes ūdens avotiem
- Sliktas apsaimniekošanas vēsture
- Augstākas prasības dzeramā ūdens kvalitātei
- Jauna tipa piesārņojumi: mikroplastika, antibiotikas, endokrīno sistēmu ietekmējošās vielas



Latvijas pazemes ūdens horizonti (LĢMC)

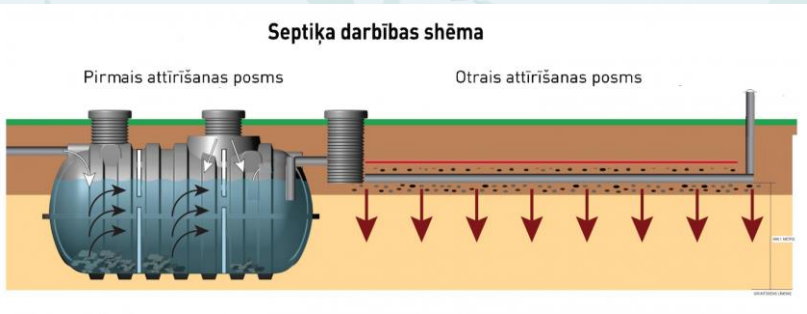


Mikroplastika ūdenī



- Inovatīvas, enerģiju mazāk patērējošas, ūdens attīrīšanas metodes

- Pazemes ūdens piesārņojuma veidi: izgāztuves, industrija, lauksaimniecība, kanalizācija no individuālām mājām u.c.



PASAULES ŪDENS
DIENA 2022

SIA «RĪGAS ŪDENS» TEHNISKĀ DEPARTAMENTA DIREKTORS

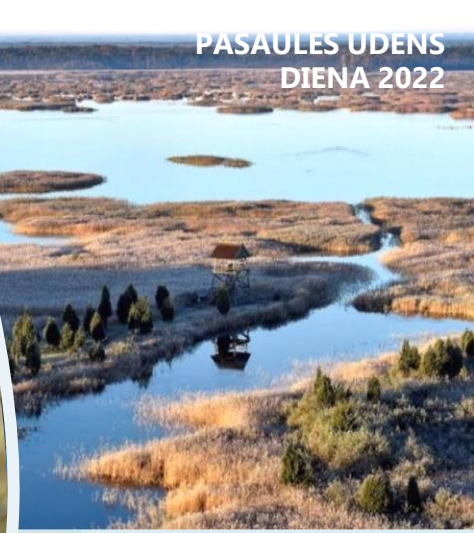
Gatis Krauze

RĪGAS ŪDENS RESURSI

- Pazemes ūdensgūtve «Baltezers Zaķumuiža» - 56 %
- Ūdens stacija «Daugava» - 44 %

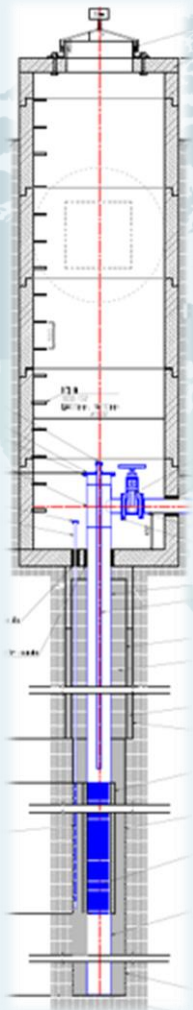


- ◆ Pazemes ūdens ieguve tiek nodrošināta no **300** urbumiem
- ◆ **12 km²** lielā teritorijā
- ◆ Kaņiera ezera platība ir **11,28 km²**



- ◆ 2021. gadā no Rīgas pazemes ūdensgūtvēm padots līdz **60 000 m³** dzeramā ūdens diennaktī, kopā gadā – 20 776 260 m³
- ◆ Rīgas iedzīvotāji 2021. gadā patērēja pazemes ūdeņus apmēram divu Juglas ezeru apjomā - ezera ūdens tilpums ir 9,7 milj. m³





- Pazemes ūdeņus iegūst 285 filtrakās ~**35 m** dziļumā

- Artēziskajās akās ūdeni iegūst līdz pat **120 m** dziļumā



- Svētā Pētera baznīca ir ~**123 m** augsta

PASAULES ŪDENS
DIENA 2022

SIA «RĪGAS ŪDENS» INFRASTRUKTŪRAS ATTĪSTĪBAS
DEPARTAMENTA GALVENAIS INŽENIERIS

Roberts Neilands

GRUNTSŪDEŅU PIESĀRŅOJUMA RISKS

- ◆ Rīgas notekūdeņu aglomerācijā ir **6855** objekti, kuros notekūdeņu apsaimniekošanai izvēlētas decentralizētās kanalizācijas sistēmas
- ◆ Rīgas pilsētā reģistrētas **2844** decentralizētās kanalizācijas sistēmas:
 - 289 notekūdeņu attīrīšanas sistēmas
 - 479 septiņu sistēmas
 - 1898 krājtvertnes
 - 174 cita veida sistēmas



PASAULES ŪDENS
DIENA 2022

SIA «RĪGAS ŪDENS» BIOLOĢISKĀS ATTĪRĪŠANAS STACIJAS
«DAUGAVGRĪVA» DIREKTORS

Māris Zviedris

BALTIJAS JŪRA

- Rīgai **820** gadu
- Rīgas ūdensapgādei **400** gadu
- Notekūdeņu savākšanai **150** gadu
- Notekūdeņu attīrīšanai **30** gadu

PASAULES ŪDENS
DIENA 2022



BIOLOĢISKĀS ATTĪRĪŠANAS STACIJA «DAUGAVGRĪVA»

- ◆ **46 ha** liela teritorija
- ◆ Attīra **~50 milj. m³** notekūdeņu gadā
- ◆ Attīra **~36 000 t** piesārņojuma gadā
- ◆ Uztver **3000 t** kanalizācijas tīklu smilšu un atkritumu



PASAULES ŪDENS
DIENA 2022

SIA «RĪGAS ŪDENS» ADMINISTRATĪVAS PĀRVALDĪBAS DAĻAS
VADĪTĀJA

Inita Andžāne

SABIEDRISKO ATTIECĪBU KAMPAŅA 2022.GADĀ

Plānotie pasākumi sabiedrības izglītošanai un informēšanai par vides un ūdens resursu aizsardzību un izmantošanu:

- ◆ krāna ūdens lietošanas popularizēšana;
- ◆ ūdens brīvkrānu pieejamības popularizēšana;
- ◆ decentralizētās kanalizācijas sakārtošanas nepieciešamība;
- ◆ aicinājumi pareizi lietot sadzīves kanalizāciju ;
- ◆ atkritumu šķirošanas ceļvedis;
- ◆ izglītības programma par vides jautājumiem.



PALDIES!



2022 Groundwater

