



Atkritumi

3MT Edijs Žuks



Saturs

- Atkritumu veidi
- Atkritumu šķirošana
- Atkritumu apsaimniekotāji
- Atkritumu poligoni
- Pasaulē saražotais atkritumu daudzums
- Atkritumu tirdzniecība
- Notekūdeņu attīrīšana

Atkritumu veidi

- sadzīves atkritumi, (bioloģiskie, iepakojumu, u.c.)
- ražošanas atkritumi (celtniecības, metāla, koksnes, tekstila, u.c.)
- bīstamie atkritumi. (medikamenti, ķīmiskās vielas, u.c.)



<https://lv.wikipedia.org/wiki/Atkritumi>
<https://www.uzdevumi.lv/p/dabaszinibas-pec-skola2030-parau-gprogrammas/5-klase/kas-ir-dabas-resursi-ka-tos-izmanto-83485/re-1c2af333-95b6-4123-bd4b-8a911d01b4f8>

Atkritumu šķirošana

Par atkritumu šķirošanu sauc atsevišķu atkritumu veidu atdalīšanu no kopējiem atkritumiem to rašanās vietā, savākšanas un šķirošanas vietās.

Atkritumu apsaimniekotāji iedala

- Iepakojums
- Baterijas
- sadzīves atkritumi
- metāls
- Elektroiekārtas
- medicīnas atkritumi
- bioloģiski noārdāmie atkritumi
- videi kaitīgie atkritumi
- lielgabarīta atkritumi

<https://www.uzdevumi.lv/p/dabaszinibas-pec-skolu-2030-paraugprogrammas/5-klase/kas-ir-dabas-re-sursi-ka-tos-izmanto-83485/re-1c2af333-95b6-4123-bd4b-8a911d01b4f8>



Atkritumu apsaimniekotāji

Atkritumus Latvijā apsaimnieko

- SIA "Clean R"
- SIA "Pilsētvides serviss"
- SIA "Ķilupe"
- SIA "ECO Baltia Vide"
- ...un daudzi citi

Šos uzņēmumus un procesu regulē atkritumu apsaimniekošanas likums.



<https://www.atkritumi.lv/lv/apsaimniekosana/apsaimniekotaji/>
<https://likumi.lv/ta/id/221378-atkritumu-apsaimniekosanas-likums>

Atkritumu poligoni

Vislielākais Baltijas valstīs- Getliņu atkritumu poligons

Dobelē ir vienīgais bīstamo atkritumu poligons

Ir daudzi citi mazāki poligoni visur Latvijā

<https://www.getlini.lv/p-ar-uznemumu/>
<https://lv.wikipedia.org/wiki/Atkritumi>

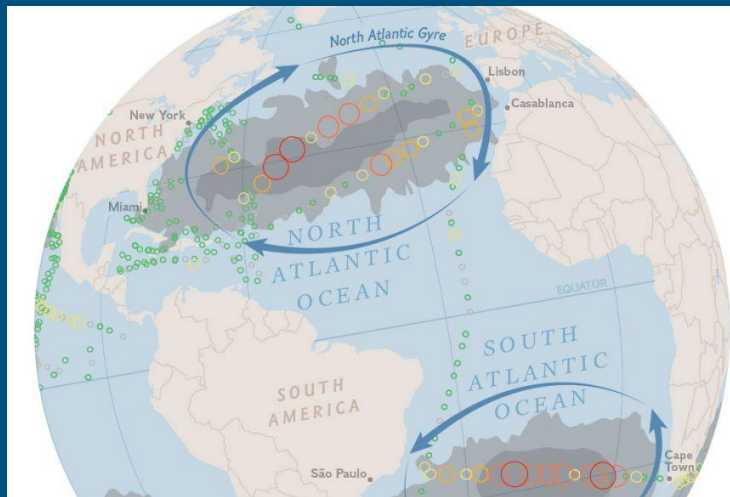
<https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.getlini.lv%2Fpar-uznemumu%2F&psiq=AQvVaw1yCa8yxm1hCRJpw-hmUeMA&ust=1701365477747000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBIQIRxqFwoTCJCAobne6YlDFQAAAAAdAAAAABAD>



Atkritumu saražotais daudzums

Pasaules okeānos peld ~5,25 trilioni plastmasas atkritumu daļu, jeb ~270000 tonnu plastmasas atkritumu ūdens virspusē.

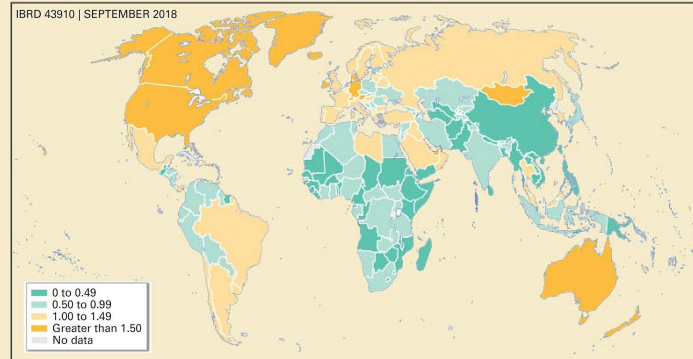
https://datatopics.worldbank.org/what-a-waste/trends_in_solid_waste_management.html



https://en.wikipedia.org/wiki/File:Waste_generation_per_day_per_capita_September_2018.jpg

Map 2.1 Waste Generation Per Capita

IBRD 43910 | SEPTEMBER 2018



Note: kg = kilogram.

Pasaulē ikgadu saražo 2 miljardu tonnu atkritumu, kur vismaz 33% no tiem nav videi droši uzglabāti.

<https://education.nationalgeographic.org/resource/ocean-trash-52-trillion-pieces-and-counting-big-questions-remain/>

Atkritumu tirdzniecība

Pasaulē arī notiek atkritumu tirdzniecība

Bieži augstāk attīstītas valstis, piemēram ASV, rietumeiropas valstis, eksportē atkritumus uz nabadzīgām, mazāk attīstītām valstīm (valstis Āfrikā, klusā okeāna piekraste)

https://en.wikipedia.org/wiki/Global_waste_trade

<https://en.wikipedia.org/wiki/Waste>

https://en.wikipedia.org/wiki/File:Aqboqbloshie_Ghana.jpg



<https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.breakfreefromplastic.org%2F2022%2F02%2F21%2Fthe-global-plastics-treaty-why-waste-trade-to-the-asia-pacific-needs-to-stop%2F&psig=AOvVaw1S4kG0bsjvYnbwi5kM9G99&ust=1701365134951000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBIQjRxqFwoTCPDNyJXd6YIDFQAAAAAdAAAAABAD>

Notekūdeņu attīrīšana

Pie atkritumiem varētu arī pieskaitīt notekūdeņus

Praktiski lielākā attīrīšanas iekārta ir Daugavgrīvā, šeit parstrādā visus rīgas un daļu pierīgas notekūdeņus.



<https://www.rigasudens.lv/lv/kanalizacija>

<https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwikimapia.org%2F1394324%2Fiv%2FDaugavgr%25C4%25ABvas-%25C5%25ABde%25C5%2586u-att%25C4%25ABr%25C4%25AB%25C5%25A1anas-iek%25C4%2581rtas&psig=AOvVaw2Wahvb8xJxiekeYbL3CDz4&ust=1701363887595000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBIQjRxfwoTCICGI8XY6YIDFQAAAAAdAAAAABAA>

Paldies par uzmanību!