

UUDIS

Teadlased katsevad, kas ujuvsaared aitavad Aidu kaevandusjärvedesse uut elu tuua



Rohegeenius
19. sept. 2024 kell 13:02



Teadlased Aidu kaevandusjärvele ujuvsaari paigaldamas. Foto: LIFE-SIP AdaptEST / kliimaministeerium

🔒 Geeniuse tellijale

Aidu kaevandusjärved on leidnud kasutuse turismiobjektina, kuid kaevandustegevus on rängalt mõjunud piirkonna ökosüsteemile. Nüüd proovivad teadlased sinna ujuvsaarte abil elu tagasi tuua.

„Paigaldame Aidus endise kaevanduse kohale kujunenud veekogudele ujusaared,” ütles selgitas Tartu Ülikooli loodusgeograafia kaasprofessor ja uuringu eestvedaja Ain Kull. “Praegu näevad need välja sama tehisklood kui karjäärast jäänud tehismaastik, kuid need loovad eelduse loodusliku ökosüsteemiga sarnase koosluse, näiteks õõtsiksoo tekkele.”

Kliimamuutused mõjutavad oluliselt veevarusid, mistõttu on oluline uurida, kuidas pinnavett säästlikult majandada ja veekogusid hoida. LIFE-SIP AdaptESTi projekti toel seda Aidus uuritaksegi. Endisel kaevandusalal on kujunenud ulatuslik järvede süsteem, kus inimtegevus on mõjutanud vee kvaliteeti ja elurikkust.



Fotod: LIFE-SIP AdaptEST / kliimaministeerium

Roomattidest ja nende pikaajalise ujuvuse tagamiseks torudest rajatud ujukitest saartele peaks elu tekkima paari- kolme aastaga.

„Saared on taimedele ja linnustikule uueks elupaigaks. Kui saartele tekivad taimed, aitavad need parandada vee kvaliteeti,” ütles Kull. “Taimestik puhastab vett, muudab praegu puistangu materjalist läbi imbuva sademevee tõttu aluselist vett neutraalsemaks ja vähendab leostumisega veekokku kantavaid toitaineid, aga ka kahjulike raskemetallide sisaldust. Lisaks võib saartel olla soodne mõju vee- ja süsinikubilansile.”

„Kliima muutused toovad kaasa joogivee puudujäägi. Üheks saarte rajamise eesmärgiks on analüüsida ka võimalusi suurendada joogivee varustuskindlust, kasutades potentsiaalselt endiste kaevandusalade uusi kunstlikke veekogusid lisaveevarustusena,” selgitas projekti vajalikkust inimestele kliimaministeeriumi rohereformi asekanstler Kristi Klaas.

Ujuvsaarte loomine ei piira Aidu ajaveetmisvõimalusi, sest saared asetatakse kinnistesse soppidesse, kus atraktsioone ei leidu. Uuringu käigus rajatavate saartega kaetav ala on väike. Uuringuga täpsustatakse ujuvsaarte abil süsiniku sidumise võimet, mõju veekogu pinnalt aurumisele ja liigilise mitmekesisuse kujunemist.

Aidu karjääri rajatavad ujuvsaared on osa kliimamuutustega kohanemise projektist LIFE-SIP AdaptEST, mille peamine eesmärk on suurendada meie ühiskonna valmisolekut kliimamuutustega kohanemiseks metsa ja veekogude kaitse, säästliku veekasutuse ning kaasaegsete ilmaprognoosimudelite ja kliimaprojektsioonide loomise kaudu.



Hoolid Eesti loodusest ja tahad olla kursis keskkonnanuudistega? Saadame sulle kord nädalas ülevaate Eesti suurima roheportaali parimatest lugudest.

Liitun

Success!

Cloudflare

Privacy • Terms

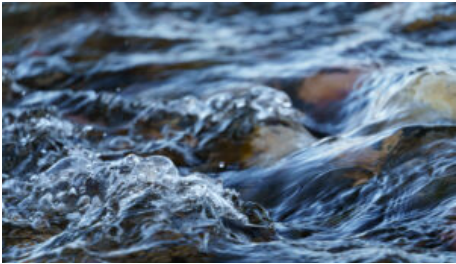


Märksõnad: [Aidu](#), [Aidu karjäär](#), [LIFE-SIP AdaptEST](#), [ökosüsteem](#)

SAMAL TEEMAL



Eesti kogemus kahjustatud ökosüsteemide taastamisel inspireerib asjatundjaid üle maailma



Teeme selgeks: miks on tarvis Eesti jõgedel paise lammutada?

Jaga Facebookis

Saada e-kirjaga

Jaga Twitteris

Jaga LinkedInis

PAKENDI

KESKUS

Hästi pakitud!

Pakendikeskus on 30 aastaga kasvanud Eesti suurimaks pakkematerjalide ja -seadmete müügiga tegelevaks ettevõtteks.

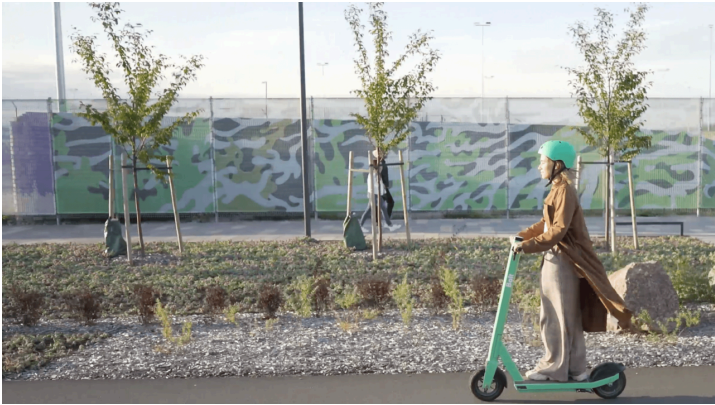
Vidinad, mis aitavad kokkamise muuta oluliselt mugavamaks

Tartu Ülikoolis õpinguid alustav Patrick jagab uudset kolimiskogemust: tellisin kastid internetist ja läksin neile Tallinna järele

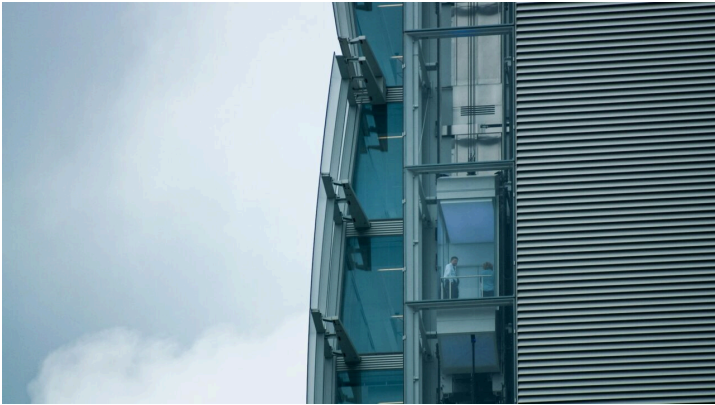
Talveks purki: Pakendikeskuse kor jagavad oma lemmikretsepte!

Vaata kõiki artikleid

POPULAARSED LOOD



Küsitlus: 45% elektriliste tõukerataste sõitudest asendab autosõite



Oktoobrist saavad ühistud taotleda korterelamute renoveerimistoetust, kõrgema toetusmäära annab näiteks lifti ehitamine