



3. Mida ma ise teha saan?

- Kontrollige oma tualetti lekete suhtes.
- Vähendage ka oma tualeti loputusmahtu.
- Ärge visake tualeti selleks mitte ettenähtud asju.
- Lühendage dušši all olemise aega.
- Paigaldage vett säästvad duššiotsikud või muud veevoolu piirajad.
- Hammaste pesemise, habemeajamise või nõude loputamise ajal keerake vesi kinni.
- Kasutage nõudepesumasinat ainult täiskoguste pesmiseks
- Istutage põuakindlaid puid ja taimi.
- Koguge köögis kasutatud vett või vihmavett ja kasutage seda taimede kastmiseks.
- Taaskasutage üleliijäävat joogivett uuesti.
- Koguge duššivett.
- Paigaldage ühendatud valamud ja WC loputuskasti süsteemid.
- Taaskasutage akvaariumi veevahetuse vett.
- Taaskasutage toiduvalmistamis- ja köögiviljade pesuvett (näiteks pastavett võid kasutada taimede kastmiseks).
- Koduses majapidamises tekkivat heitvett (va reovett) saab taaskasutada õues puhastamiseks või kastmiseks.
- Kasutage minihüdrolektri jaama (võimalik, et luba vajalik).



Euroopa koostöö looduskatastroofide ennetamisel ja taastuvenenergia kasutamisel.

Erasmus +

KA229 School Exchange Partnership

Project n. 2020-1-DE03-KA229-077302_1



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



TAASTUVAD ENERGIAALLIKAD

Vesi





JUHTKÜSIMUSED:

1. Kuidas see töötab?

2. Kuidas see kasulik on?

3. Mida ma ise teha saan?

1. Kuidas see töötab?

Vee taaskasutamine: vesi kogutakse erinevatest allikatest ja seejärel seda puhastatakse (õli ja suurte osakeste eemaldamine, filtreerimine, kemikaalide eemaldamine, steriliseerimine) ja taaskasutatakse, näiteks põllumajanduses kastmiseks, joogiveevarud ja põhjavee täiendamiseks, tööstuslikeks protsessideks ja keskkonna taastamiseks. See võimaldab alternatiive juba olemasolevatele veevarudele ning tagab veevarude jätkusuutlikkuse ja vastupidavuse.

Veeenergia: vee all olevad turbiinid toodavad energiat ja generaator muudab selle elektriks. Voolava vee kineetilist energiat kasutavad ära hüdroelektrijaamad. Energia hulk sõltub sellest, milliseid veemasse ja kui kiiresti liigutatakse

Paisutamine: seda kasutatakse vee juhtimiseks ja turbiinide tööle panemiseks. Paisutustest kasutatakse tammisid jõevee reservuaaris hoidmiseks Veehoidlast vabanev vesi voolab läbi turbiini, paneb selle pöörlema mis omakorda aktiveerib generaatori elektri tootmiseks. Vett võib vabastada muutuvate elektrivajaduste rahuldamiseks või reservuaari püsiva taseme säilitamiseks.

Pumbaga akumulatsioon: see nõuab vee liikumist erinevatel kõrgustel asuvate reservuaaride vahel ja annab "nõudmisel" elektrit. Kui veemassid toodavad rohkem elektrit, kui tarbitakse, pumbatakse vesi alumisest järvest üles tagasi. Vajadusel saab vett uuesti läbi turbiini juhtida. Saadud elektrienergia ei lähe kaotsi, vaid muundatakse tagasi kineetiliseks energiaks.

Jõe veevool: kasutatakse tavaliselt väiksemate generaatorite jaoks, kui allavoolu voolav vesi seda läbib. Selle tõhusus eeldab pidevat veevarustust.

Looded: nad kasutavad ära merevee liikumist mõõna ja tõusu ajal. Tõusu ajal saab turbiini töötada ühes suunas ja mõõna ajal teises suunas. Voolu potentsiaalne energia muundatakse generaatorite poolt kasutatavaks energiaks. Mida tugevam on loodete ulatus, seda rohkem saab elektrit toota.

2. Kuidas see kasulik on?

Vee taaskasutus

- Veevarustuse suurendamine.
- Joogivee säästmiseks, tuleb kasutades joomiseks kõlbmatut vett uuesti (näiteks tualettides, spordiväljakute, maastiku ja põllukultuuride kastmiseks, põrandate pesemiseks, tulekustutuseks jne).
- Põllumajandusliku tootmise (st põllukultuuride saagikuse) suurendamine.
- Väetiste kasutamise vähendamine (sh toitainete säilitamine mullas, kunstväetise vajaduse vähendamine (nt mulla väetamine puhastatud heitvees leiduvate toitainetega).
- Vähendades sõltuvust üha napimast ja kallimast pinnaveest.
- Kaitsta põhjaveevarusid merevee sissetungi eest.

Hüdroenergia:

- Taastuvate energiaallikate kõrgeim efektiivsus.
- Kiireim energiasaavutus.
- Kaitse üleujutuse eest.
- Ei kahjusta keskkonda.
- Ei sõltu ilmast.
- Ei sõltu ajast.
- Ei sõltu fossiilkütustest