

Veden kiertokulku

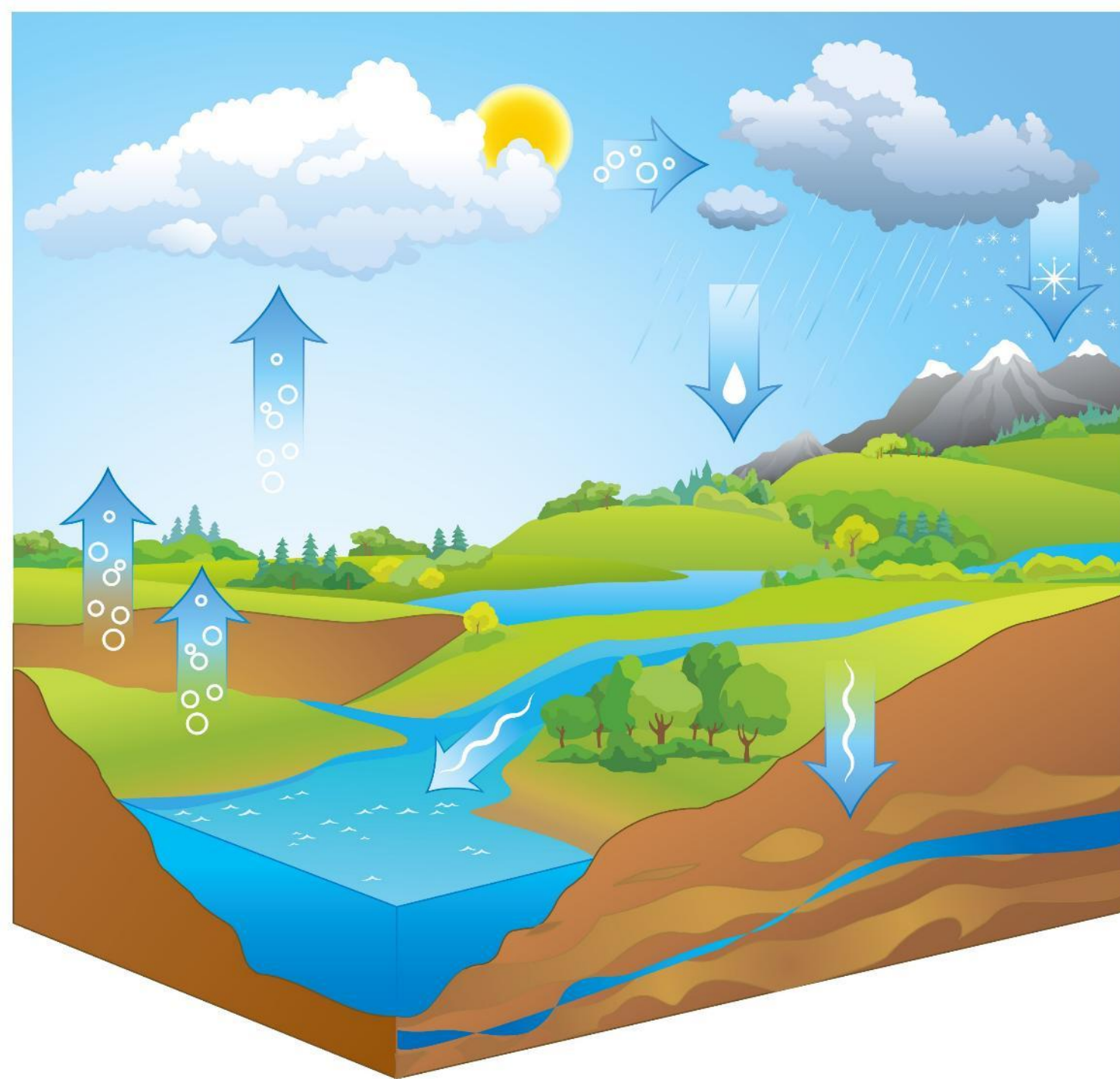
Suomessa on humidi ilmasto, siksi maamme on luontaisesti soista.

Maa kohoaa edelleen. Vähitellen Suomen järvet kasvavat umpeen ja muuttuvat soiksi tai metsiksi – jos mikään ei muuta suuntaa.

Ihminen on vuosisatojen kuluessa muokannut maata ja vesistöjä omiin tarpeisiinsa, parantaakseen elinolojaan:

- Virtavesien raivaus kulkuväyliksi ja uittoa varten
- Järvien ja soiden kuivatukset viljelysmaan ja myöhemmin metsän kasvun lisäämiseksi
- Jätevesien johtaminen: piste- ja hajakuormitus

Voimistunut hajakuormitus näkyy vesistöissä rehevöitymisenä ja tummumisena.



Valuma-alue



Valuma-alue

Järvi on valuma-alueensa peili – veden laatu heijastaa ympäröiviltä maa-alueilta sekä ylemmistä vesistöistä tulevaa ravinne- ja kiintoainekuormitusta.

Vesienhoitohankkeet onnistuvat parhaiten, kun niiden toteutuksessa noudatetaan valuma-aluesuunnittelun periaatteita.

Vesien tilan parantamisen ohella huomioidaan maankäytön mahdollisuudet, sopeutuminen ilmastonmuutoksen tuomiin sää- ja vesioloihin sekä elinympäristöjen monimuotoisuus.

- | | | |
|------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 1 Suojakaista | 4 Kaksitasouoma | 7 8 Kosteikko |
| 2 Hulevesikosteikko | 5 Ennallistettu ojitusalue | 9 Hyvä peltomaan rakenne |
| 3 Luonnontilainen uoma | 6 Luonnonmukainen pohjapato | |

Kuva: vesi.fi



Kuva:
vesi.fi-
kartta-
palvelu

**Pelloilla tehtävät toimenpiteet
(Kulmala 2024):**

Peltojen maankäyttö ja peruskunnostus

- Suojakaistat, suojavyöhykkeet
- Salaojitus, säätösalojitus

Maan muokkaus ja viljelytavat

- Maan rakenteen hoito
- Maan muokkauksen vähentäminen
- Maanparannusaineet
- Kerääjä- ja aluskasvit
- Talviaikainen kasvipeite
- Viljelykierto

Ravinteiden käytön tarkentaminen

- Jaettu typpilannoitus
- Lannan multaus ja letkulevitys

**Haja-asutusalueella tehtävät
toimenpiteet:**

Maankäyttö ja ranta-alueen hoito

- Suojakaistat, suojavyöhykkeet
- Ranta-alueen pitäminen luonnonmukaisena
- Lannoitteiden välttäminen
- Maan muokkauksen välttäminen

Jätevesihuolto

- Kuivavessa ja tuotoksen kompostointi kaukana ranta-alueesta
- Vesivessojen kanssa oltava erityisen huolellinen, umpisäiliön säännöllinen tyhjennys
- Jätevesien asianmukainen ja mahdollisimman tehokas käsittely
- Pesuaineiden välttäminen rannassa ja ranta-alueella

**Uomissa ja valuma-alueella tehtävät
toimenpiteet:**

Veden virtaamaa hidastavat toimenpiteet (erosion ja kiintoainekuormituksen vähentäminen)

- Pohjakynnykset
- Putkipadot
- Luonnonmukaiset pohjapadot

Veden virtaamaa hidastavat ja ravinteiden huuhtoutumista vähentävät toimenpiteet

- Kaksitasouomat

Veden virtaamaa hidastavat ja ravinteita pidättävät toimenpiteet

- Kosteikot

Kuva: Pälkäneen vesienhoito-ohjelma 2024-2032

*Oma
Visio*

- HAUHON PITÄJÄN
VESIENHOITOHANKE



Pro Hauhonselkä ry

Hauhon
Säästöpankkisäätiö

LEADER
Linnaseutu



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Hankekoordinaattori

Marja-Liisa Suomalainen

Yrittäjä ja ympäristöasiantuntija, Sirium Oy

Gsm 040 578 0782, marja@sirium.fi

