

# Espoon ympäristönsuojelu on kasvavan kaupungin ympäristöasiantuntija

1

Etsimme ja löydämme ratkaisuja ihmisen ja ympäristön yhteiseksi hyväksi.

2

Kannustamme koko Espoo-yhteisöä toimimaan ympäristön puolesta.

3

Tuomme kumppaneillemme kokemusta, tietoa ja rohkeutta uusiin ratkaisuihin.





# Vaikutamme ympäristön tilaan parhain käytännöin

1

Pysäytämme luontokatoa ja edistämme luonnon monimuotoisuutta.

2

Vähennämme ympäristöhaittoja ja -riskejä.

3

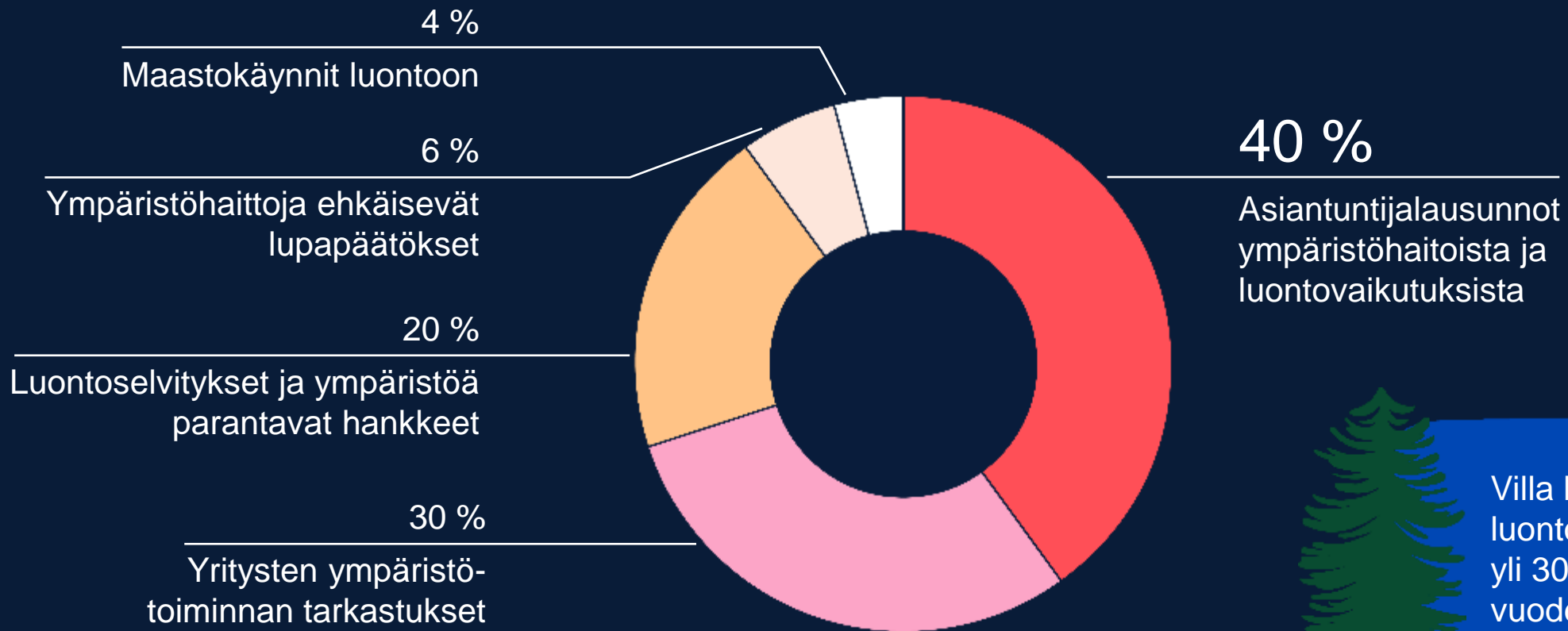
Autamme sopeutumaan ilmastonmuutokseen ja edistämme ilmastonsuojelua.

4

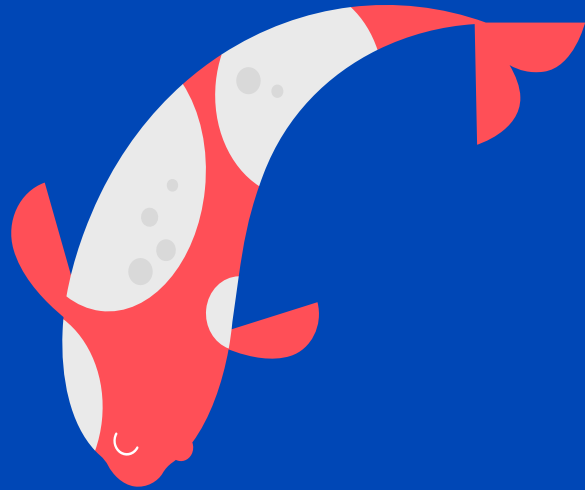
Parannamme Espoon vesien tilaa.



# Teemme 3000 ympäristötekoa vuodessa espoolaisten ja ympäristön parhaaksi



Villa Elfvikin luontotalossa vierailee yli 30 000 kävijää vuodessa.



# Gräsanoja – kaupunkipuron monimuotoisuus ja haasteet

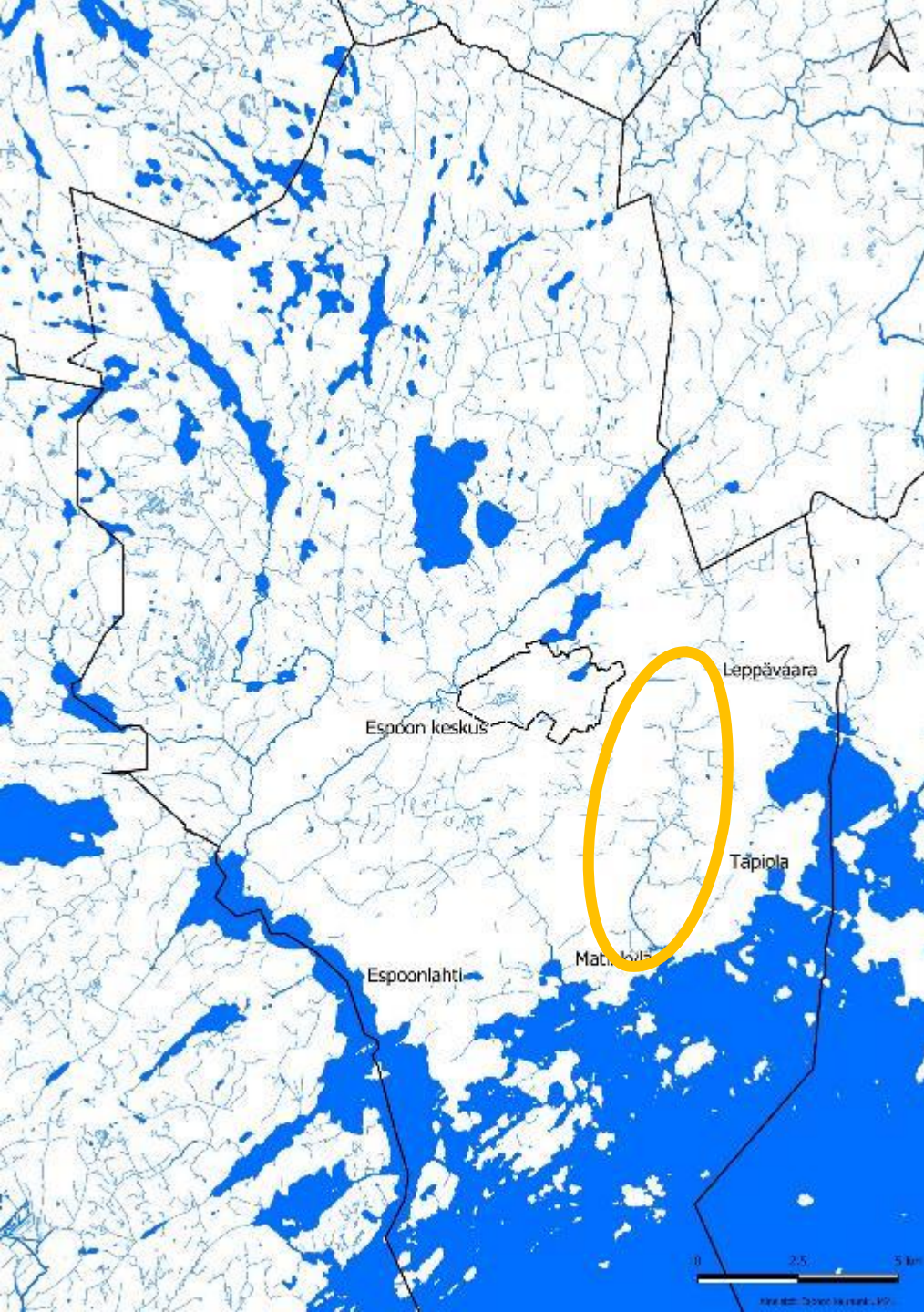


# Espeen monimuotoiset vesistöt ja merialueet

Espoossa on pääkaupungin kunnista eniten vesistöjä, ja sen 74 järveä ja lukuisat lammet tarjoavat monenlaisia makean veden elinympäristöjä.

Espoossa on monipuolista meriluontoa. Esimerkiksi matalat lahdelmat, kaislikot ja kallioluodot ovat tärkeitä elinympäristöjä eri eläin- ja kasvilajeille. Meri ja saaristo ovat myös tärkeitä virkistyskohteita.

Vesiensuojelu onkin keskeinen osa kaupungin luonnonsuojelutyötä.



# Vesistöjen tilaan vaikuttaa



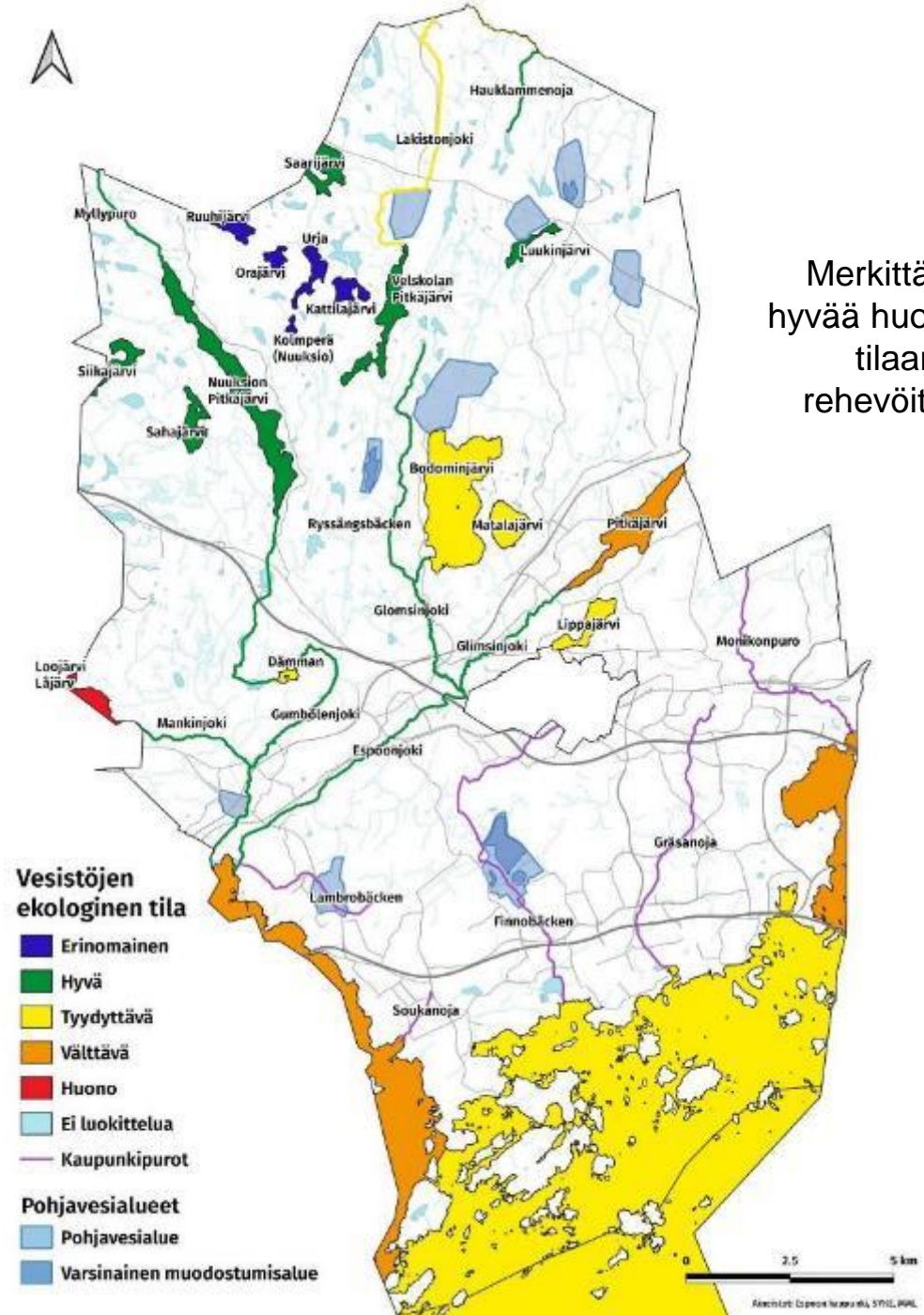
- Hulevedet johtuvat ilman puhdistamista hulevesiviemäreitä pitkin vesistöön
- Tiiviisti rakennetut alueet erityinen ongelma -> vedellä ei paikkaa mihin imeytyä tai missä puhdistua
- Vesiuomat pyritään säilyttämään avoimina -> Avo-ojat parempia kuin putkitetut ojat

**Ilmastonmuutos ja luonnon monimuotoisuuden muutokset**



# Vesistöjen tila

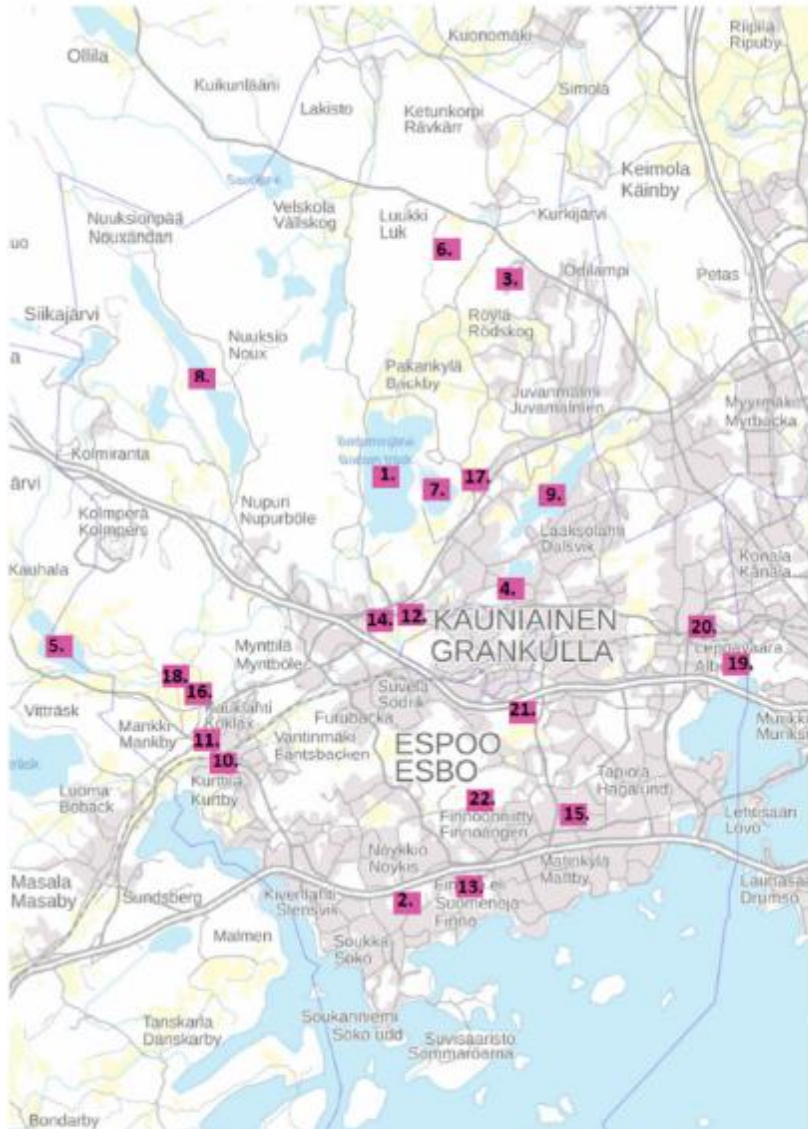
- EU:n vesipuitedirektiivin mukaisesti tavoitteena on saattaa pintavedet hyvään tilaan 2027 mennessä Tila kohentunut mm. :
  - Suvisaaristo-Lauttasaaren rannikkovesialueella ja Lippajärvellä välttävästä tyydyttävään,
  - Luukinjärven ja Nuuksion Myllypuron tila tyydyttävästä hyvään
  - Orajärven ja Nuuksion Kolmperän tila hyvästä erinomaiseen
- Virtavesien luonnontilaisuutta on selvitetty Espoon virtavesikartoituksessa 2020-2021, myös uhanalaisia luontotyyppisiä kartoitetaan vuosittain
- Yhdessä Vantaan sekä Uudenmaan Elyn kanssa on saatu päätökseen Pitkajärven valuma-alueen [vesienhallintahanke](#)
- Meneillään olevat kunnostukset:
  - Pitkä- ja Lippajärven kunnostushanke
  - Mankinjokivisio, jossa mukana LUVY, Vihti sekä Kirkkonummi
- Kannustamme erilaisia yhdistyksiä myös ryhtymään suojelutoimiin, avustuksia jaetaan mm. Espoossa ja Ely-keskuksissa.



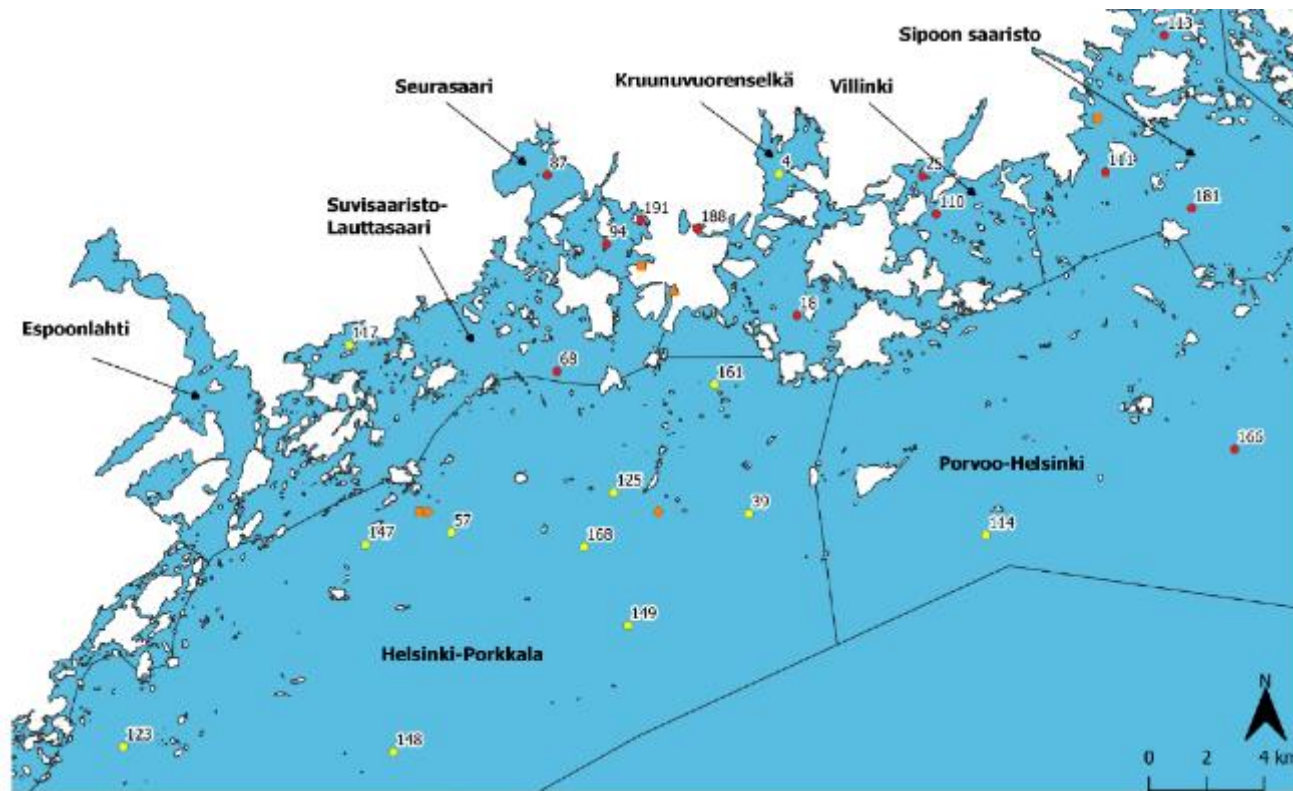
Merkittävin syy  
hyvää huonompaan  
tilaan on  
rehevöityminen

# Vesialueen tarkkailut

- Espoo tekee pintavesien vedenlaadun seurainta vuosittain 9 järvellä ja 13 virtavesikohteella.
  - Muutama vaihtuva kohde, jotta jokaisesta vesistöistä on jotakin mittaustietoa saatavilla.
- Hankkeisiin sekä lupiin liittyvät vedenlaadun mittaukset vietään Suomen ympäristökeskuksen avoimeen tietojärjestelmään ([HERTTA](#)).
- Pääkaupunkiseudulla tehdään merialueen yhteistarkkailua neljä kertaa vuodessa. Espoon merialueella tarkkaillaan mm. Blominmäen jätevedenpuhdistamon purkualuetta, Rövargrundin läjitys aluetta sekä Fortum Power and Heat Oy:n merilauhdevesien purkualuetta.



- |                           |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1 Bodominjärvi keskiosa 2 | 9 Pitkäjärvi keskiosa 2   | 17 Kulloonsillanoja       |
| 2 Hannusjärvi keskiosa 1  | 10 Espoonjoki 1,6         | 18 Mankinjoki 3,1         |
| 3 Kalajärvi eteläosa 2    | 11 Mankinjoki 1,8         | 19 Monikonpuro 0,6        |
| 4 Lippajärvi itäosa 5     | 12 Espoonjoki 8,8 Glimsån | 20 Kirkkalanoja 0,3       |
| 5 Loojärvi keskiosa 1     | 13 Finnobacken 1,1        | 21 Lukupuro               |
| 6 Luukinjärvi keskiosa 1  | 14 Glomsån 1,3            | 22 Holmankorven kosteikko |
| 7 Matalajärvi keskiosa 1  | 15 Gräsanoja 2,2          |                           |
| 8 Nuuksion Pitkäjärvi 5   | 16 Gumbölenjoki 0,1       |                           |





# Vesiensuojelun toimenpideohjelmat

## **Espoon vesiensuojelun toimenpideohjelma 2022-2027**

- Tavoitteena vähintään hyvä pinta- ja pohjavesien ekologinen tila
- Keskeisimmät vesistöihimme kohdistuvat uhat ovat ravinnekuormitus, elinalueiden laadun ja määrän heikkeneminen, haitta-aineet sekä ilmastonmuutos
- Toimenpiteet:
  - Vesistökuormituksen ennaltaehkäisy ja vähentäminen
  - Järvi- ja virtavesikunnostukset sekä vaellusesteiden poisto
  - Pohjavesien muodostumisen turvaaminen ja pilaantumisen ehkäisy
  - Tiedotus ja neuvonta

## **Itämeren toimenpideohjelma 2024 - 2028**

- Tavoitteita on yhteensä kuusi:
  - rehevöitymisen hillitseminen
  - luonnon monimuotoisuuden lisääminen
  - yhteistyön ja osallisuuden lisääminen
  - roskaantumisen estäminen
  - haitallisten aineiden vähentäminen
  - meren kestävän käytön edistäminen.

## **Hulevesiohjelma 2020**

## **Ilmastonmuutokseen sopeutumisen toimenpidesuunnitelma 2022-2025**

## **PKS työmaavesiohje, PKS maalämpökaivojen porausopas**

# Gräsanojan valuma-alueen toimenpiteet

	Toimenpide	Vastuu- ja yhteistyötahot	Toimenpiteen tila
<b>Gräsanojan vesistö</b>	Ulkoisen kuormituksen vähentäminen	Maanomistajat, kiinteistönomistajat, kaupunkisuunnittelukeskus, kaupunkitekniikan keskus, rakennusvalvonta, HSY	Jatkuvaa
	Uomien ennallistaminen ja kalataloudelliset elinympäristökunnostukset	Kaupunkitekniikan keskus, yhdistykset, ympäristösuojelu	Jatkuvaa, Gräsanojan tulvasuojelu ja kunnostus-hanke käynnistynyt
	Vaellusesteiden poisto	Kaupunkitekniikan keskus, yhdistykset, ympäristösuojelu	Jatkuvaa

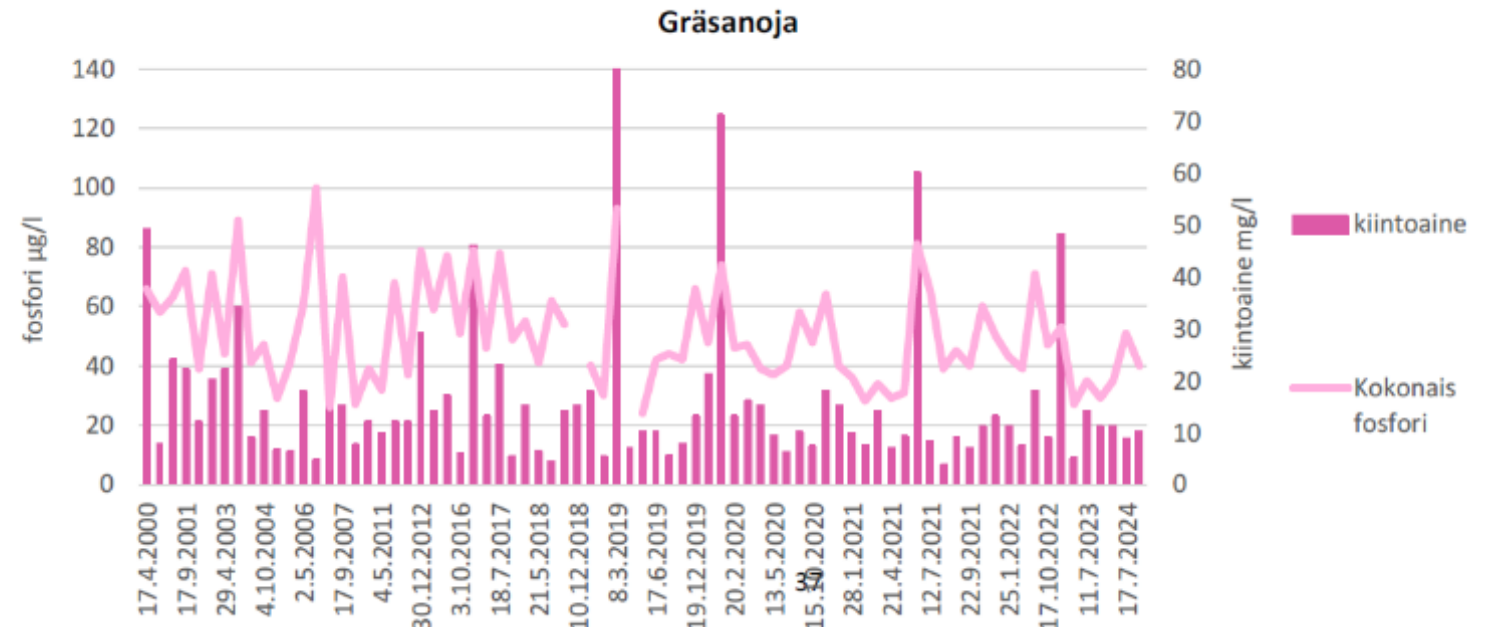
*Toimenpiteet Gräsanojan vesistöalueen hyvän tilan saavuttamiseksi.*

<https://www.espoo.fi/fi/hankkeet/grasanojan-tulvasuojelu-ja-kunnostus>



# Gräsanojan valuma-alue ja vedenlaatu

- Gräsanoja on yksi Espoon tärkeimmistä kaupunkipuroista
- Valuma-alueen koko on noin 26 km<sup>2</sup>
  - Joki = virtaavan veden vesistö, jonka valuma-alue on vähintään sata neliökilometriä;
  - Puro = jokea pienempää virtaavan veden vesistöä, eli Gräsanoja on vesilain määritelmän mukainen puro
- Valuma-alueella isoja liikenneväyliä, runsaasti asutusta, teollisuutta, vanha Turvesuon kaatopaikka (nykyään golf-kenttä)
- Uhanalaisen taimenen vaellustie, kutualueita on etenkin Mankkaanpurossa ja Lukupurossa
- Gräsanoja on herkkä tulvimaan ja sen alaosa on myös [meritulvariskialue](#)
- Gräsanojan on monin paikoin umpeenkasvanut ja sen vedenlaatu tyypillistä kaupunkipurolle: kiintoaine- ja ravinnepitoisuus korkea, ajoittain korkeita *E. coli*-pitoisuuksia.





# Kiitos mielenkiinnosta!

*Espoon ympäristönsuojelu*  
*Saara Olsen, limnologi*  
*Saara.olsen@espoo.fi*