



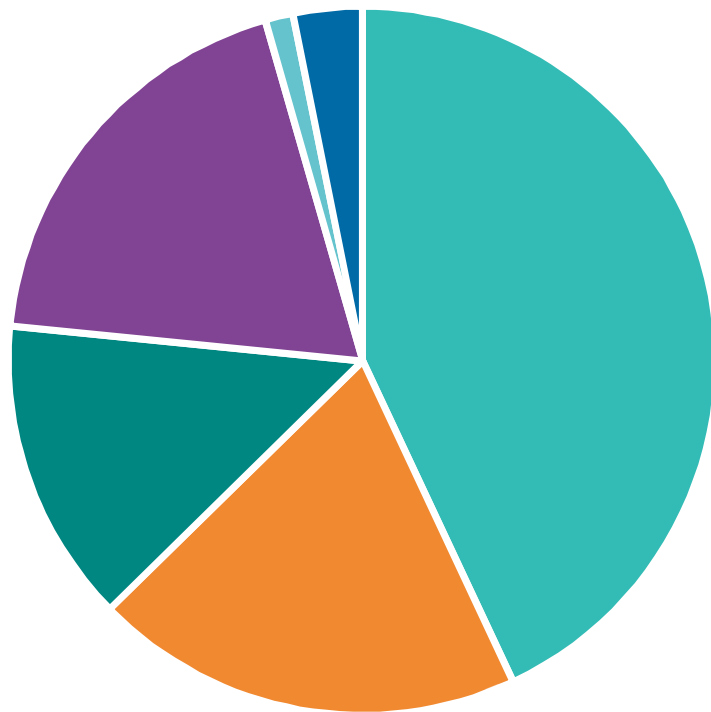
# Kodin viemärietiketti ja järkevä veden käyttö

Anu Helosvuori, viestintä- ja neuvontayksikkö, Helsingin seudun ympäristöpalvelut HSY



Käytä  
vettä järkevästi

# Veden kulutuksen jakautuminen kotitalouksissa



- Henkilökohtainen hygienia, 68 l
- WC:n huuhtelu, 31 l
- Pyykinpesu, 22 l
- Ruokailu, 30 l
- Juominen, 2 l
- Muu kulutus, 5 l

# Vesivuodot kuriin

Korjauta vuotava hana ja viallinen vessanpöntön huuhtelusäiliö välittömästi

Havaittava vuoto	Vuoto vuoro- kaudessa	Vuoto vuodessa	Vuotokohdan koko	Lisäkustannus vuodessa
<b>Tiheä tippavuoto</b> = tiputtava hana	<b>3 litraa</b>	<b>26 m<sup>3</sup></b> (40 % lämmintä vettä)	<b>Ompelulanka</b>	<b>150 €</b>
<b>Ohut vesivirta</b> = vuotava vessanpönttö	<b>30 litraa</b>	<b>260 m<sup>3</sup></b> (100 % kylmää vettä)	<b>Parsinneula</b>	<b>1 050 €</b>

Lähde: Motiva

# Vinkit veden käyttöön

- Lyhyet suihkut
- Vettä säästävät kodinkoneet
- Täydet pesukoneet
- Pesukoneiden säästö- ja vajaatäyttöohjelmat
- Tulppa altaassa, kun astioita pestään käsin



**Järkevät** lämpimän veden käyttötottumukset vaikuttavat lämmitysenergian kulutukseen.

# Juo hanavettä

Hanavesi on erinomaisen laatuista juomavettä

- ▶ pullovesi on turhaa
- ▶ pullovettä kuljetetaan usein pitkiä matkoja ja pahimmillaan hyödynnetään pohjavesivaroja alueelta, jossa on vedestä pulaa





HSY

# Viemärietiketti haltuun

# Siisti viemäri: Älä ruoki rottaa!

- Katsotaan video:

<https://www.hsy.fi/fi/asukkaalle/kodinvesiasiat/viemarietetiketti/Sivut/default.aspx>





Väärät aineet ja  
tavarat viemärissä  
**aiheuttavat haittaa  
monessa paikassa.**

# Kotona

- **Akuutti putkitukos**
  - jätevesi nousee lattiakaivoista, pesualtaista, pöntöstä lattioille
  - ikävä ja kallis puhdistuslasku
- **Putkitukoksen tunnusmerkkejä**
  - viemärit haisevat epämiellyttävälle ja pitävät outoa ääntä
  - lattiakaivon ja wc-pyttyjen vedenpinta nousee usein



Kuva: Vesi-Masa Oy  
Maalitelan aiheuttama viemäritukos kerrostalossa

# Viemäriputkistoissa

- **Tukkeutuminen**
  - Putkiston mutkat otollisia paikkoja tukkeutumien muodostumiselle
  - Aikaa myöten tukkeumasta aiheutuu jäteveden ylivuoto joko verkostossa tai pumppaamolla
- **Rottakannan elättäminen**

# Pumppaamoilla



Lakana tukki runkoviemärin pumpun Espoon Lippajärvellä

## Tukokset

- Verkoston **roska** siirtyy sateilla pumppaamoille, jolloin pumppu tukkeutuu, eikä pysty pumppaamaan jätevettä: jäteveden **ylivuotoriski kasvaa**
- Isojen esineiden aiheuttamat tukokset

# Jätevedenpuhdistamoilla 1/2

- **Kiinteä jäte** (ns. välpe) **ja hiekka poistetaan** jätevedenpuhdistuksen alussa.
- **Välpejätteen monivaiheinen käsittely:**
  - pestään, kuivataan, siirretään, puristetaan, kuormataan ja kuljetetaan Vantaan Energian jätevoimalaan



# Jätevedenpuhdistamoilla 2/2

- **Välpejätettä**  
1 100 000 kg/vuosi, eli  
n. 200 rekkakuormallista
- **Välittömät kustannukset**  
yli 100 000 €/ vuosi



HSY:n neuvonta 2015

# Tyypilliset ongelman aiheuttajat

- **Rasvat**
  - merkittävin tukosten aiheuttaja
  - kertyy putkistoihin ja jähmettyy putkien seinämiin
- **Terveyssiteet ja vaipat**
- **Kissanhiekkä**
- **Sukkahousut**
- **Hiukset**
- **Muu yksittäinen iso jäte**



# **Kemikalisoitunut elämäntapamme näkyvät jätevesissä.**

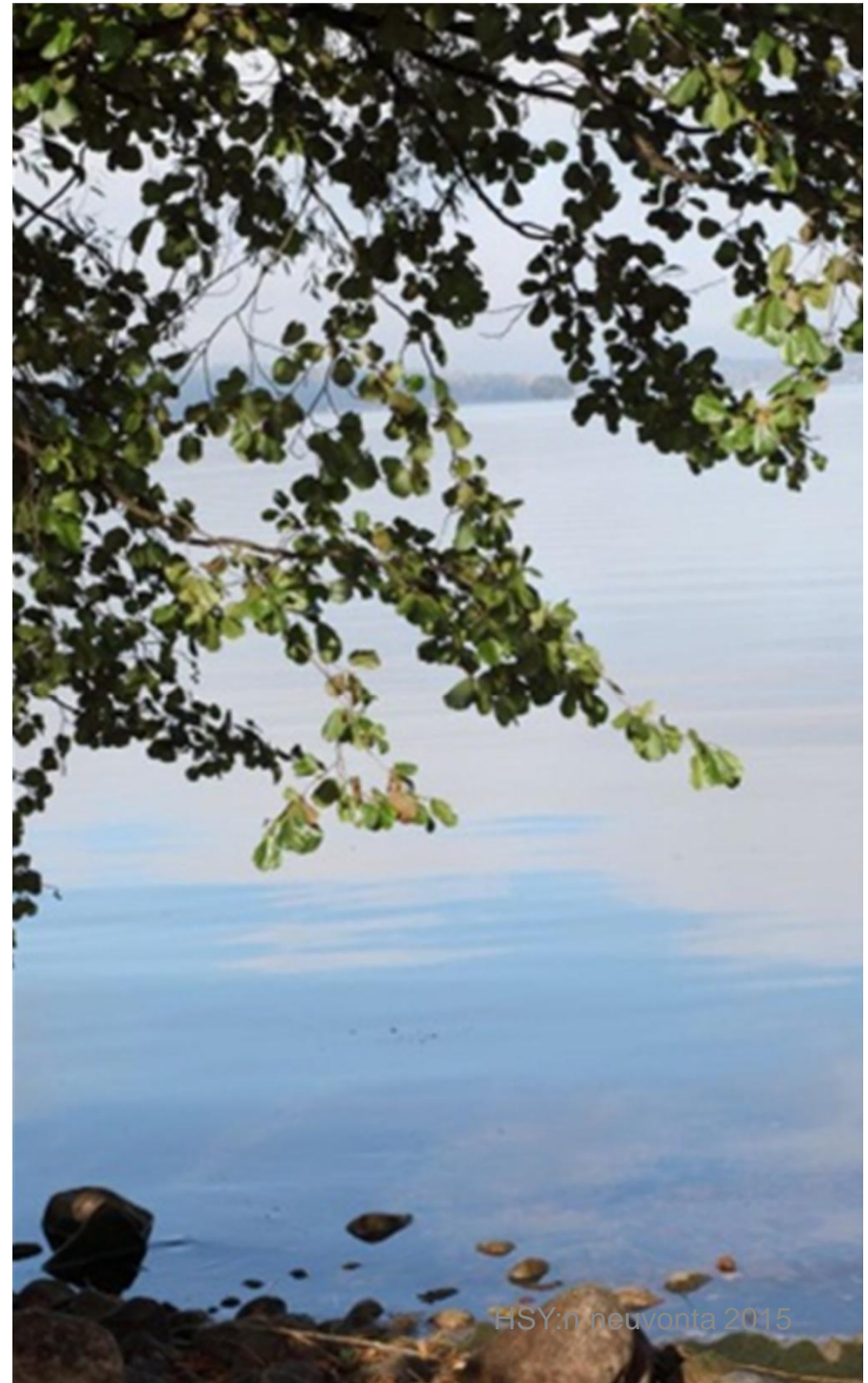


# Kotitalouksien haitalliset aineet jätevesiin

Osa haitallisista aineista  
ei hajoa jätevesipuhdistamoiden  
biologisissa prosesseissa

## **Kulkeutuminen:**

- ▶ Itämereen
- ▶ ravintoketjuun



# Haitallisten aineiden lähteitä

- Peseytyminen  
(kosmetiikka esim. triklosaani)
- Pyykin  
ja astioiden pesu
- Wc-pönttö  
(syödyt lääkkeet ja ruoka)
- Siivous
- Tekstiilien suojaus  
(esim. perfluoratut alkylyliyhdisteet,  
palonestoaineet)
- Muovit, kumit (esim. ftalaatit)
- Maalit



Haitallisen aineen lähde	Haitallinen aine	Ympäristövaikutuksia
Kosmetiikka esim. deodorantit, hammastahnat, ihovoiteet, käsisaippuat	Triklosaani (TRICLOSAN)	Kertyy eliöihin. Epäillään muodostavan antibioottiresistenssiä. Potentiaalinen hormonihäiritsijä.
Muovit, kumit, kosmetiikka	Ftalaatit	Mm. eläinten sukupuolielinten epämuodostumat, hedelmällisyyden lasku.
Tekstiilit	Nonyylifenoli ja -etoksilaatit	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Huonekalut, elektroniikka (huonepöly)	Palonestoaineet = bromatut difenyylieetterit	Osa hyvin myrkyllisiä vesiorganismeille.
Suoja-aineet: tekstiilit, kengät, sohvot Paistinpannujen pinnoite	Pfas = perfluoratut alkyyliyhdisteet	Kertyy eliöihin ja rikastuu ravintoketjussa. Saattavat aiheuttaa mm. oppimis- ja käyttäytymishäiriöitä sekä häiritä lisääntymistä.
Kipugeeli	Diklofenaakki	Häiritsee vesieliöiden kasvua.

# Kemikaalien käytössä

## Arvioi käytön tarpeellisuus

- ▶ Desinfioivat puhdistusaineet
- ▶ Kosmetiikka  
(hiusten- ja ihonhoitotuotteet, hajusteet, hiusvärit, kuorinta-aineet)
- ▶ Huuhteluaineet
- ▶ Vaatteiden ja kenkien kosteussuojaus
- ▶ Ilman-, wc-raikastimet

# Kemikaalien käytössä

## Minimoi käyttö

- ▶ Pesuaineiden oikea annostelu
  - Pehmeä talousvesi: pienin annoskoko pesuainetta
- ▶ Täydet koneelliset pyykkiä/astioita

## Minimoi haitallisuus

- ▶ Ympäristömerkityt tuotteet  
(esim. joutsenmerkki)
- ▶ Nyrkkisääntö:
  - mitä lyhempi tuoteseloste, sen parempi
- ▶ Vaihtoehtoiset tuotteet  
Kosmetiikassa esim. hunaja, kahvinporot kuorinta-aineena, suola ja öljyt jalkakylpyyn



Jätteet oikeisiin  
paikkoihin

# Rasva ei kuulu viemäriin

- Rasvan jäämät paistinpannulta
- Kinkun paistorasvat
- Uppopaiston öljyt
- Öljykastikkeet feta- ja oliivipurkeissa



# Biojäte

- Kiinteytynyt rasva
- Nestemäinen rasva, öljy: pienet määrät paperiin imeytettynä
- Ruoan tähteet
- Hedelmien, vihannesten ja kananmunien kuoret
- Kahvin ja teen porot
- Kukkamulta
- Flushable-hylsy





# Sekajäte

- Nestemäinen rasva suljettuun astiaan/pulloon
- Vaipat, terveystiteet
- Vanupuikot, pumpuli
- Kuivikkeet ja hiekat lemmikkien häkeistä
- Hiukset
- Tupakan tumpit, kondomit
- Kuituliinat ja paksut käsipaperit
- Hiekka



# Vaarallisten jätteiden keräykseen

- Lääkkeet (apteekkiin)
- Maalit, liimat, lakat
- Liuotinaineet
- Öljyt, rasvat
- Hapot esim. akkuhappo
- Emäkset  
(esim. emäksiset pesuaineet)
- Kasvinsuojelu-  
ja torjunta-aineet

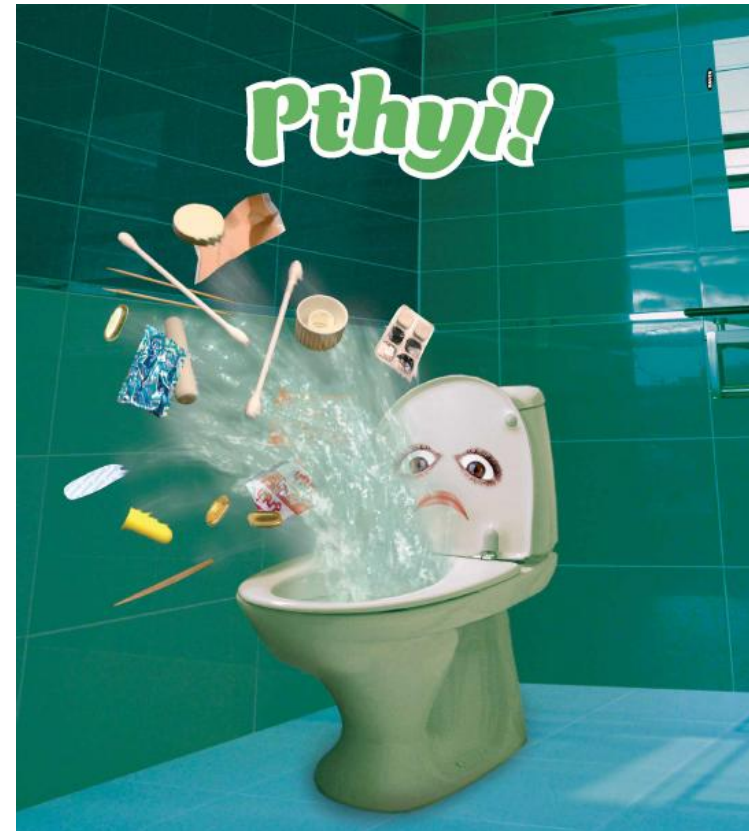


# Viemäriin saa laittaa

- Pöntön huuhteluvesiä:  
**wc-paperia**  
**ja sitä itseään**
- Astian-  
ja pyykinpesuvesiä
- Peseytymisessä  
tai siivouksessa  
käytettyjä vesiä

**VINKKI**

Vessaan oma  
**roskakori**





Lue lisää:

**[www.hsy.fi](http://www.hsy.fi)**

▶ Asukkaalle ▶ Kodin vesiasiat

**[www.pytty.fi](http://www.pytty.fi)**

**Puhtaasti parempaa arkea | En rent bättre vardag | Purely better, every day**

# Kiitos!



**Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä**  
Samkommunen Helsingforsregionens miljötjänster  
Helsinki Region Environmental Services Authority