



# Salpakankaan teollisuusalueen aamukahvitilaisuus

12.3.2025 klo 8.00-10.00

## Hollola

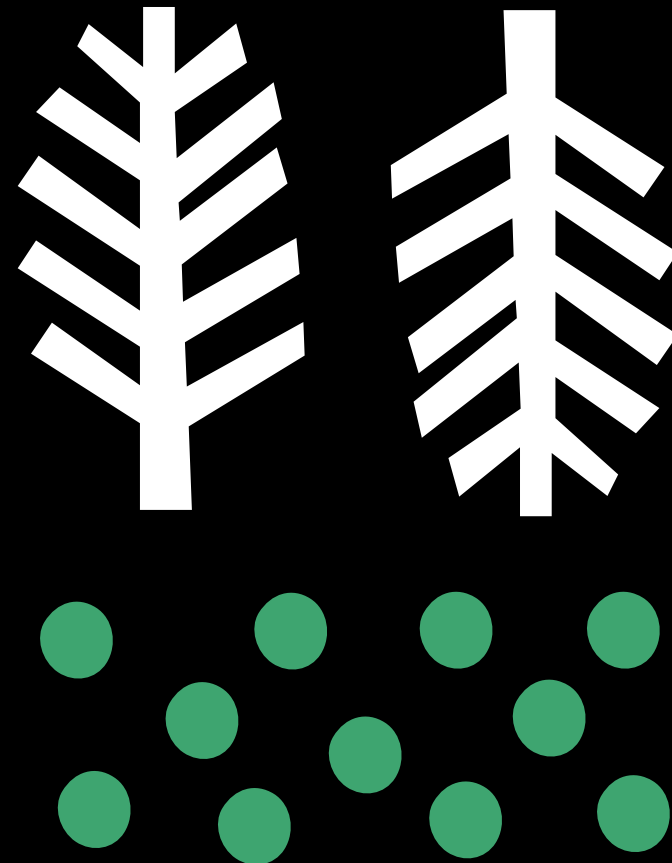
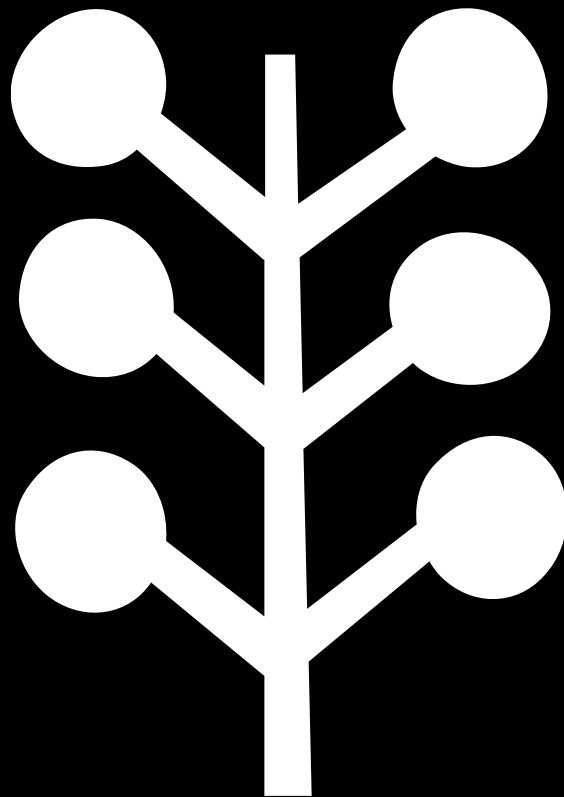
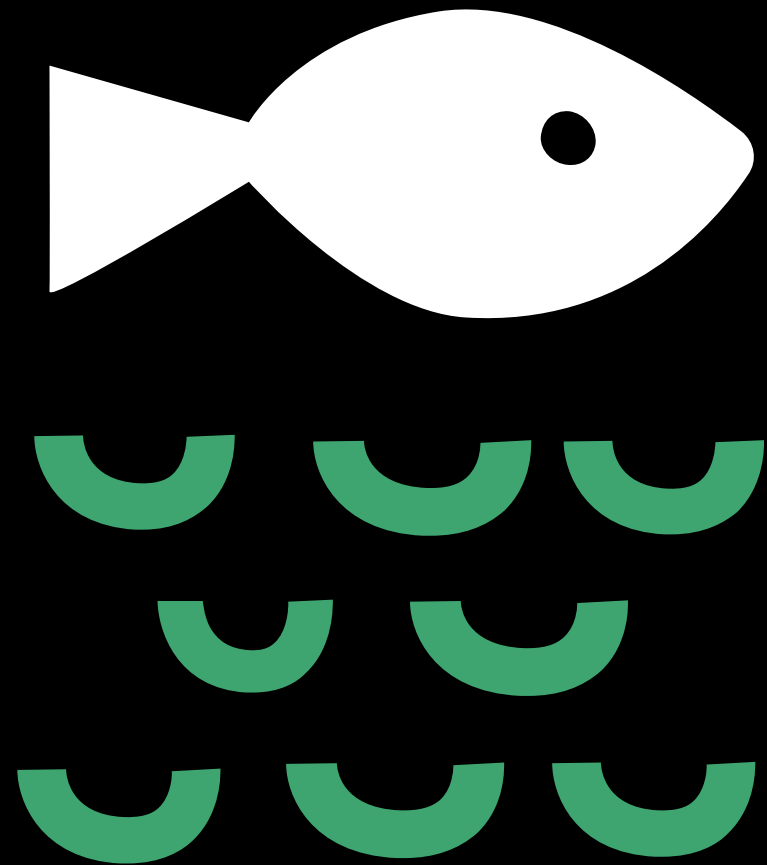
## Hollola

# Tervetuloa!

## Ohjelma:

- 8.00** Aamiainen tarjolla linjastosta
- 8.15** Tervetulosanat ja henkilöesittelyt  
Hankkeen esittely, tuotetut materiaalit ja neuvontakäynnit
- 8.30** Salpakankaan teollisuusalueen erityispiirteet yrityksen näkökulmasta  
Toiminnanharjoittajan selvilläolovelvollisuus ympäristövaikutuksista  
Hankkeen hyödyt yritykselle
- 9.00** LADEC, toiminnan esittely  
LADEC, hulevesien vaikutus puhdistamolle
- 9.30** Palaute ja yhteistä keskustelua
- 10.00** Aamukahvitilaisuus päättyy

**Hollola**



**Hankkeen esittely**

**Hollola**

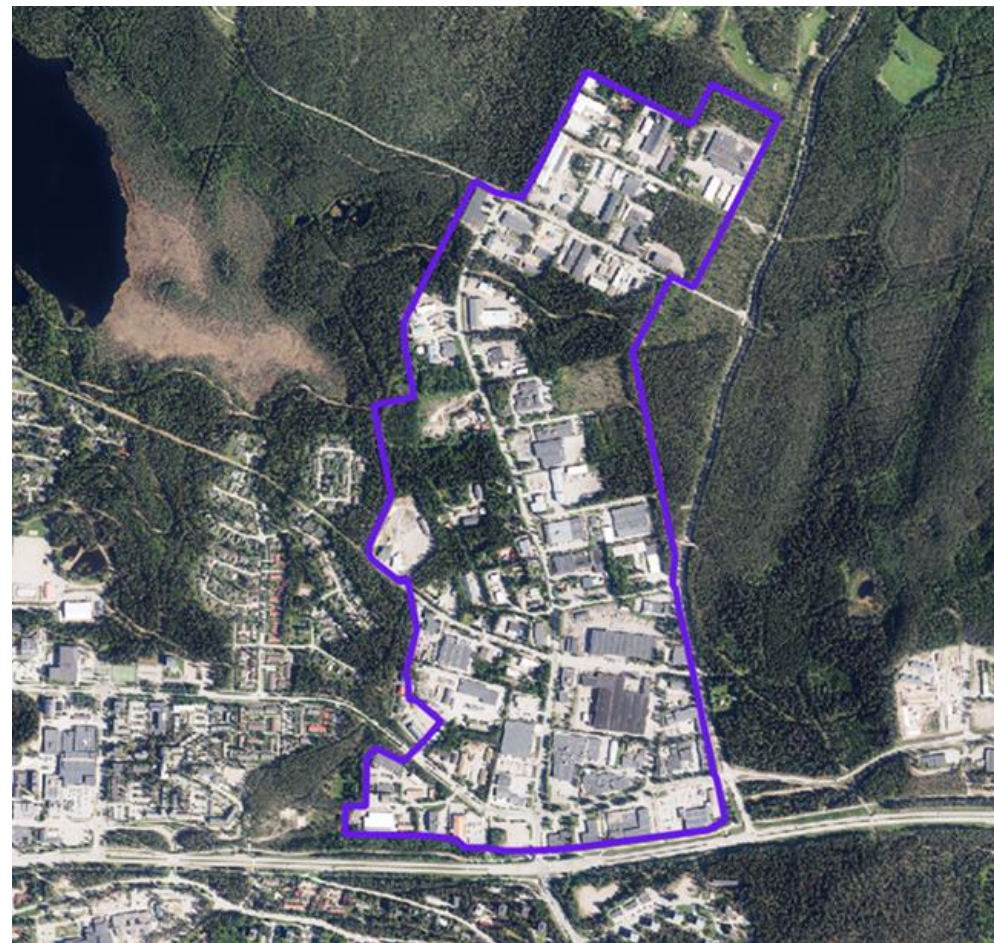


# Salpakankaan teollisuusalueen kaupunkivesien hallinnan neuvontahanke

- Hankkeen toteutusaika on 1.8.2024 – 15.7.2025
- Hanke on saanut rahoitusta ympäristöministeriön Ahti-ohjelmasta ja hanke on osa ”haitta-aineet hallintaan” -teemaa
- Hankkeen toteuttajana on Hollolan kunta ja hanke toteutetaan yhteistyössä muun muassa ELY-keskuksen, Päijät-Hämeen pelastuslaitoksen, Lahti Aquan ja Vesijärvisäätiön kanssa.

# Hankealue: Salpakankaan teollisuusalue

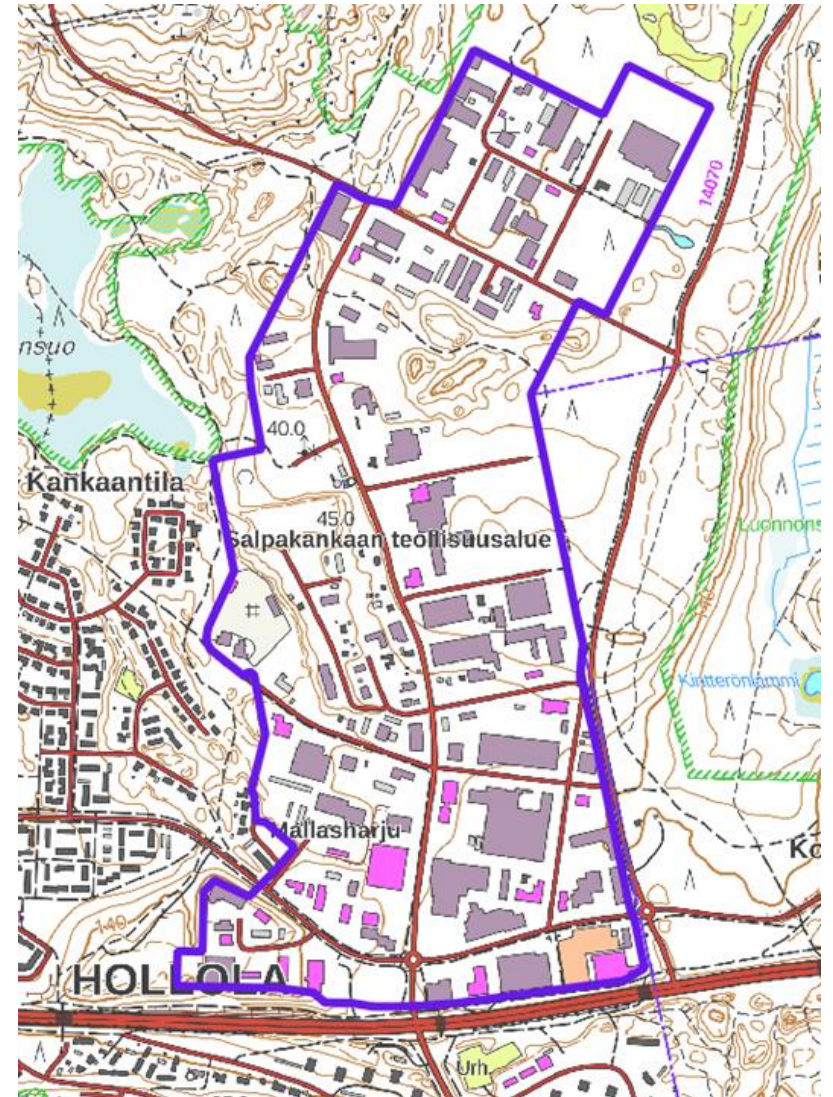
- Kokonaispinta-ala on noin 120 hehtaaria
- Teollisuus- ja yritysalue on rakentunut pääosin 1960-70 -luvulla
- Kiinteistöjä noin 120
- Muutamia ympäristölupavelvollisia tai rekisteröitäviä kohteita, mutta suurin osa toimijoista on pienempiä yrityksiä vuokrakiinteistöissä



**Hollola**

# Hankkeen taustaa

- Kokonaisuudessaan Salpakankaan ja Lahden 1. luokan tärkeällä pohjavesialueella ja pohjaveden muodostumisalueella
- Lähellä herkkiä suoalueita ja vesistöjä
- Eri vuosikymmeniltä peräisin olevia useita eri asemakaavoja
- Viemäri- ja hulevesiverkoston kuntoa ja hulevesien laatua on selvitetty vuosien varrella
- Alueen hulevesiverkosto ei kata koko teollisuusaluetta ja osalla kiinteistöjä ei ole mahdollisuutta liittyä siihen
- Ilmastonmuutos ja arvioiden mukaan lisääntyvät sään ääri-ilmiöt
- Paljon läpäisemätöntä pinta-alaa



**Hollola**

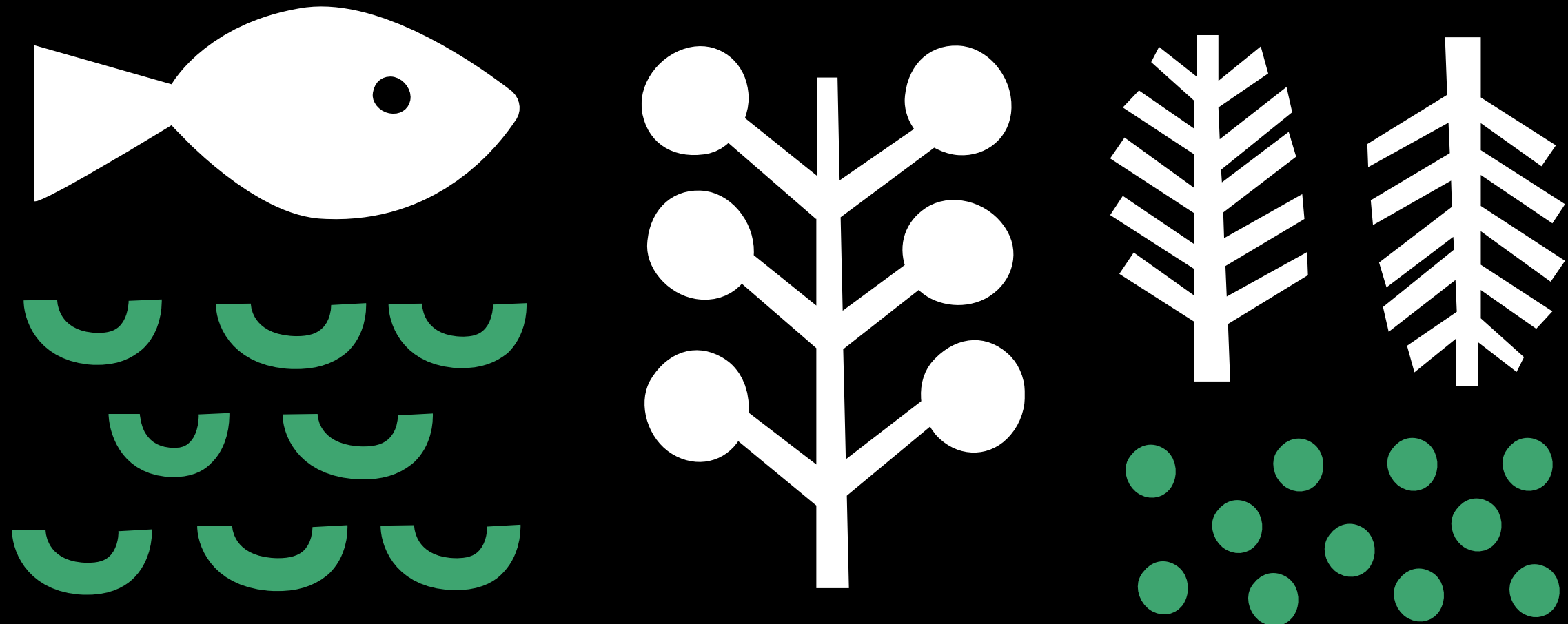


# Hankkeen tavoitteet

- Kokonaistavoitteena: vähentää haitta-aineiden valuntaa ympäristöön Salpakankaan teollisuusalueen kiinteistöiltä
- Kootaan aluetta koskevat tiedot yhteen ja laaditaan yhteenveto nykytilanteesta
- Ohjeistaminen, tiedottaminen ja toteutuneet neuvontakäynnit
- Tiedon ja tulosten jakaminen onnistuneella viestinnällä

**Tieto on alku konkreettiselle toiminnalle!**

**Hollola**



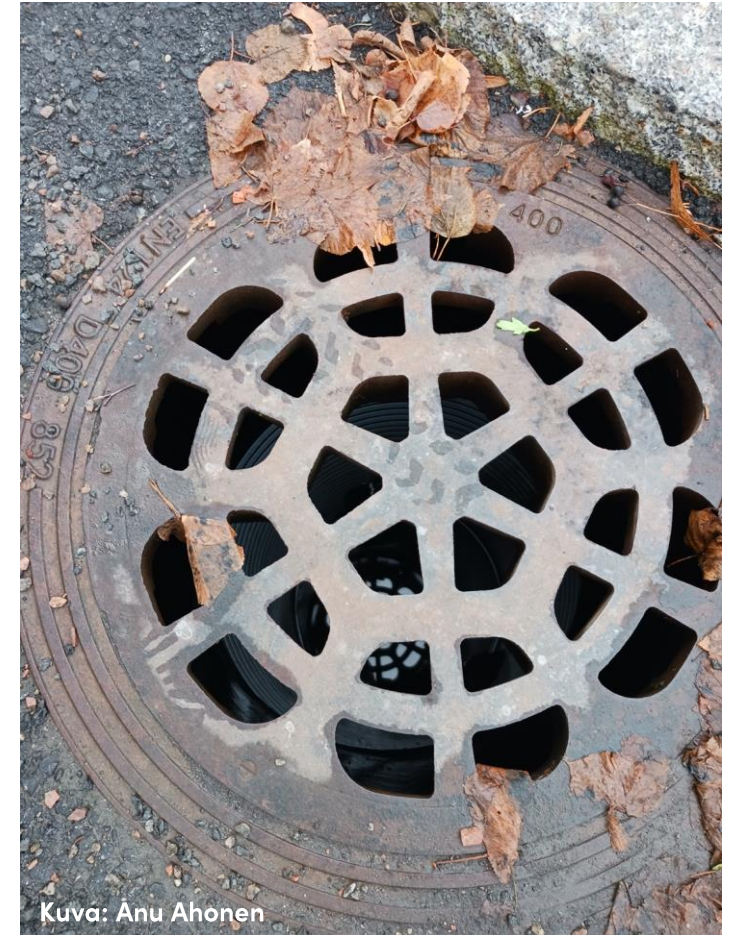
**Hankkeessa tuotetut materiaalit ja  
neuvontakäynnit**

**Hollola**



# Hankkeen neuvontakäynnit

- Neuvontakäynnit ovat maksuttomia ja vapaaehtoisia
- Keskustellaan yrityksen toiminnasta ja mahdollisten kemikaalien käytöstä ja säilytyksestä
- Katsotaan esimerkiksi yhdessä läpi pääpiirteittäin piha-alueet ja niiden mahdolliset hulevesijärjestelyt
- Neuvontaa velvollisuuksiin ja vastuisiin liittyen
- Neuvontakäynnin kesto on noin tunnista kahteen tuntiin
- Vapaita aikoja löytyy vielä
- Neuvontakäynnistä tehdään muistio, joka sisältää keskeiset havainnot ja suositukset tarvittavista toimenpiteistä ja neuvontapaketin



Kuva: Anu Ahonen

**Hollola**

# Hankkeessa tuotetut materiaalit

**Ole selvillä vastuistasi ja velvollisuuksistasi**

Pohjaveden pilaamiskielto on ehdoton ja se koskee kaikkia aina ja kaikkialla

Älä päästä jäte- tai hulevesiviemäriin sinne kuulumattomia vaarallisia kemikaaleja ja jätteitä tai muita vaaraa aiheuttavia aineita

Varastoi kemikaalit ja vaaralliset jätteet asianmukaisesti ja varaudu vahinkoihin

Tarkasta ja huolla laitteita, säiliöitä ja erottimia säännöllisesti ja pidä näistä kirjaa

**Lisätietoa hankesivustoilta:**

Salpakankaan teollisuusalueen kaupunkivesien hallinnan neuvontahanke

<https://hoito.fi/assuminen-ja-ymparisto/ymparistotuonti/mastoilmastohankkeissaipakankaan-teollisuusalueen-kaupunkivesien-hallinnan-neuvontahanke/>

**Kaupunkivedet ovat yhteinen asia!**

**VESIVASTUULLINEN SALPAKANKAAN TEOLLISUUSALUE**

Kaupunkivedet hallintaa pohjavesialueella

Salpakankaan teollisuusalue sijoittuu kokonaan tärkeällä 1-luokan pohjavesialueelle, josta muodostuva vettä käytetään juomavetenä Hollolan ja Lahden alueella. Alue sijoittuu myös kahden luonnonsuojelualueen valin sekä Vesijärven ja Porvoonjoen valuma-alueille.

Muun muassa öljytuotteet, kemikaalit ja vaaralliset jätteet ovat riski pohjavedelle. Pohjaveleen ja ympäristöön haitta-aineita voi kulkeutua mm. hule- tai jätevesien mukana tai vahingon tai onnettomuuden seurauksena.

Vahinkojen ennaltaehkäisemiseksi on tärkeää, että kemikaalit ja vaaralliset jätteet varastoidaan ja niitä käytetään asianmukaisesti. On myös tärkeää, että jätevesi- ja hulevesiviemäreihin johdetaan vain niihin sopivia vesinä ja tarvittaessa asennetaan öljyn- ja hiekkanerotuskaivot haitta-aineiden kulkeutumisen ehkäisemiseksi.

**Pohjavesialue**

- Heikkoa lämpötilan
- Haudattujen yhdessä
- Puhdistaminen on
- Pitkäänkestävä tai

**Hiekka- ja sorramaa**

- Helppo vetä läpikäytävillä,
- Haudattujen yhdessä
- Imeytyminen pohjaveen
- Pohjavettä muodostuu 40-60 % sadannesta

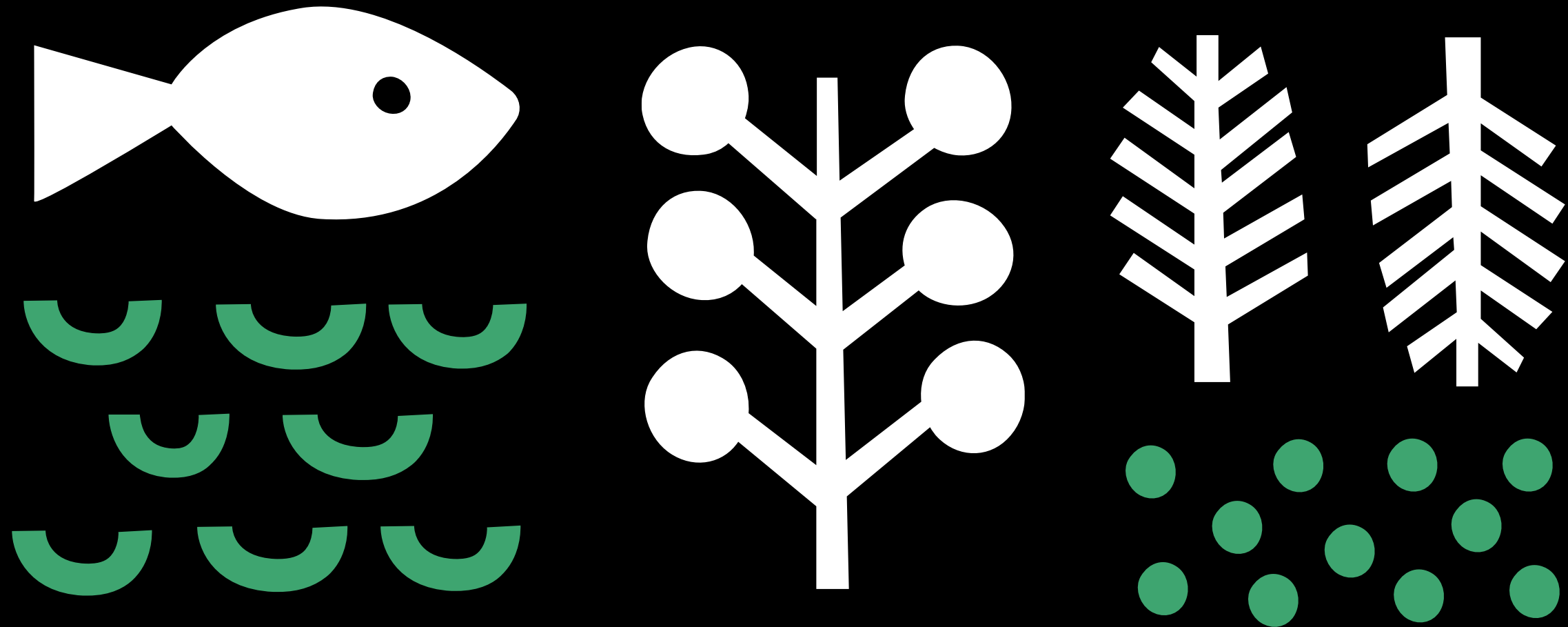
**Yhteinen vastuu**

Yhteinen vastuu on kaikkien yhteinen vastuu. Yhteinen vastuu on kaikkien yhteinen vastuu. Yhteinen vastuu on kaikkien yhteinen vastuu.

**VAARALLISET**

- Tiivis ja informatiivinen paketti
  - alueen erityispiirteistä, toiminnanharjoittajan ja kiinteistönomistajan vastuista, vaarallisten kemikaalien ja jätteiden varastoinnista, jätehuollosta, säiliöiden ja erottimien huolloista ja haitta-aineista
- Tulee kaikkien saataville hankkeen nettisivuille
- Neuvontakäynneillä
- Jakelua myös postitse

**Hollola**



**Salpakankaan teollisuusalueen erityispiirteet  
yrityksen näkökulmasta**

**Hollola**



# Salpakankaan teollisuusalueen erityispiirteet

Ympärillä herkkiä ympäristöjä

Kaupunkivedet

Pohjavesialue

Hiekka- ja soramaa

Paljon läpäisemätöntä pintaa

Haitta-aineet

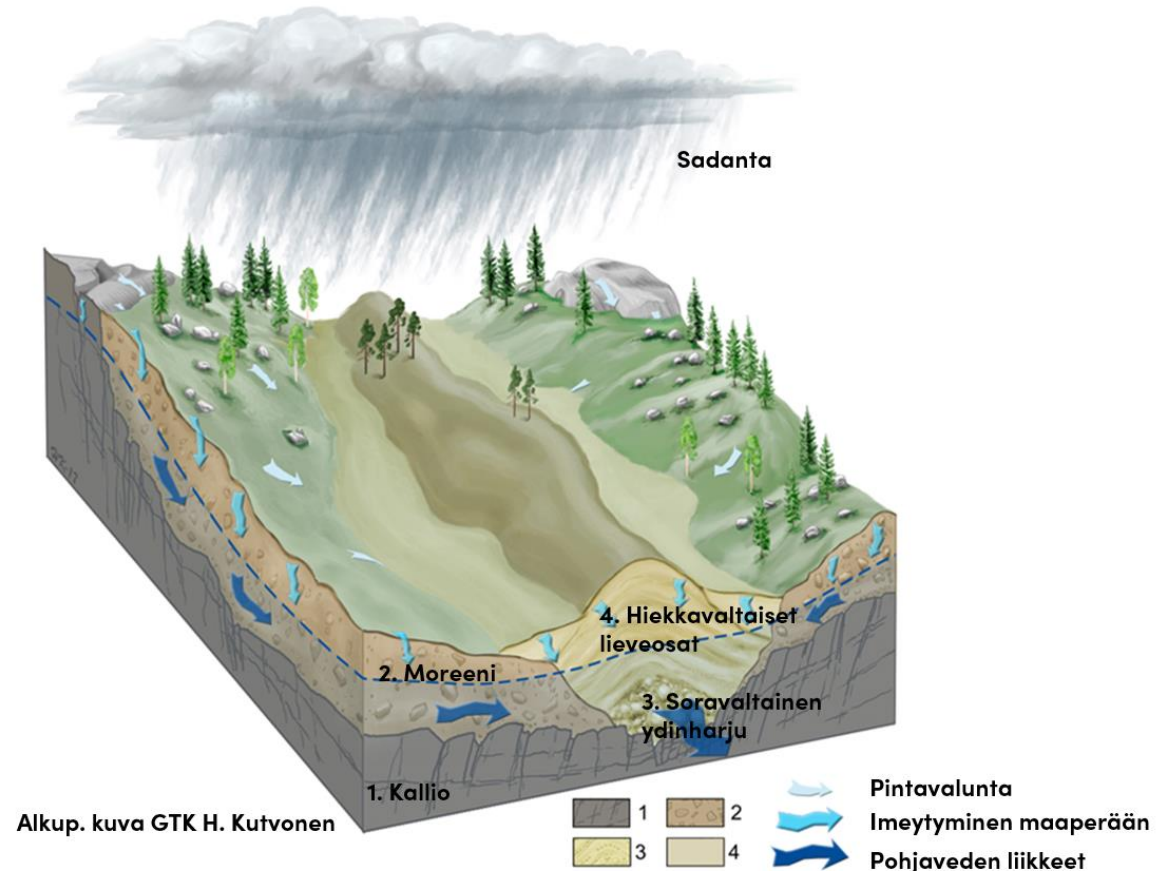
**Pohjavesialue**

**Hollola**



# Pohjavesialue

- Salpakankaan pohjavesialue on Hollolan kunnan vedenhankinnan kannalta tärkein pohjavesialue, jonka määrällinen ja kemiallinen tila on määritetty hyväksi
- Pohjavesi on maanpinnan alapuolella sijaitsevaa maaperän huokoset ja kallioperän halkeamat yhtenäisesti täyttävää vettä, joka liikkuu painovoiman vaikutuksesta.
  - Myös orsivesi ja soihin varastoitunut vesi
- Pohjaveden muodostuminen:
  - sadevesi tai pintavesi imeytyy maahan tai virtaa kalliorakoihin
  - välttämätön prosessi pohjavesien pinnan tasojen ja varantojen säilymiselle
- Eniten pohjavettä syntyy hiekka- ja soramailla, joissa pohjavettä muodostuu 40–60 % sadannasta
  - Tällaisia muodostumia ovat tyypillisesti harjut ja reunamuodostumat, kuten Salpausselät



*Pohjavesi on arvokas luonnonvara!*

**Hollola**



# Mitä tarkoittaa sijoittuminen pohjavesialueelle?

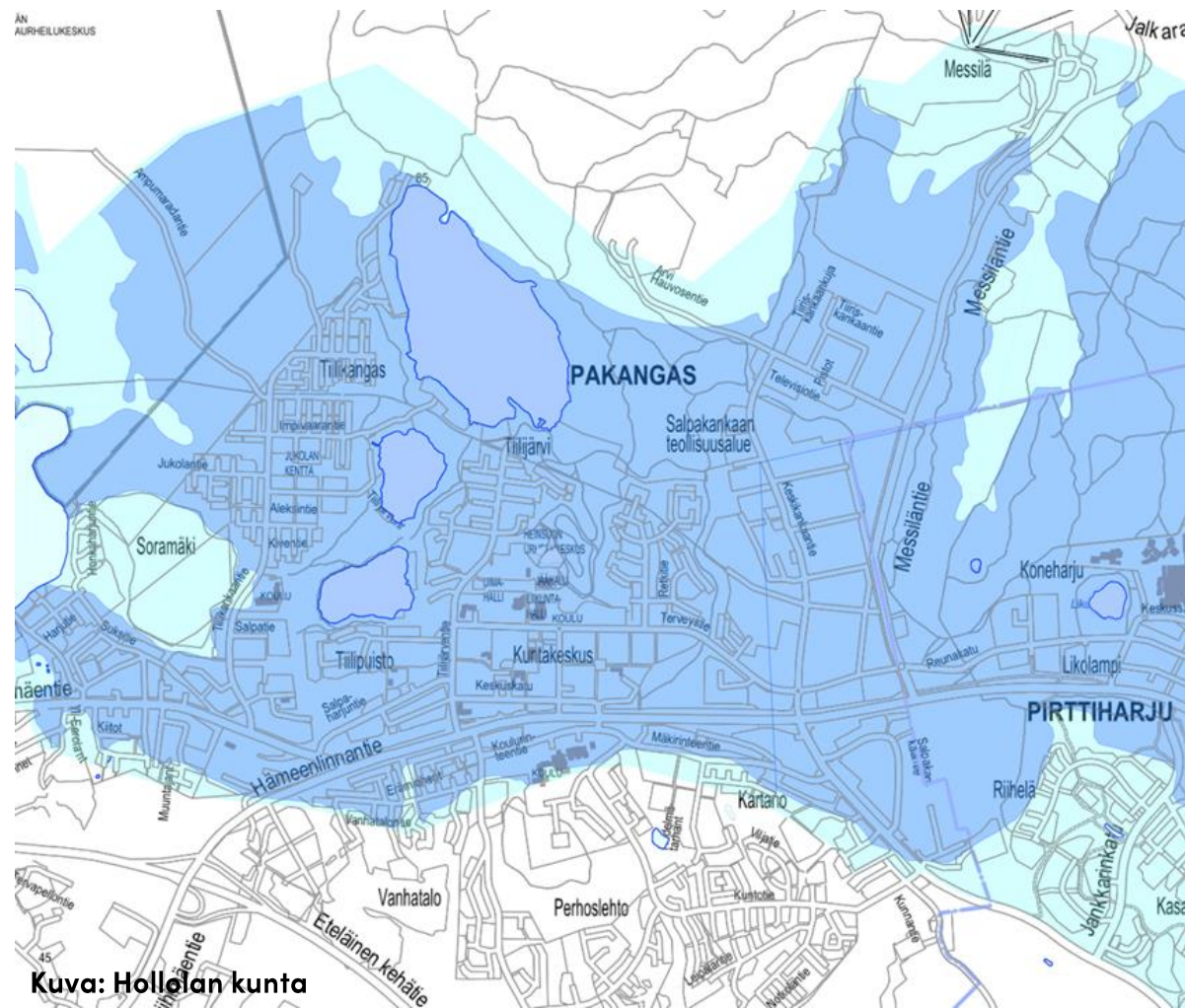
- Pohjaveden pilaaminen ja pilaantumisen vaaran aiheuttaminen on kielletty ympäristönsuojelulaissa ja se koskee kaikkia kaikkialla (Ympäristönsuojelulaki 527/2014, 2 luvun 17 §)
- Myös maaperän pilaaminen on kielletty laissa (Ympäristönsuojelulaki 527/2014 2 luvun 16 §)
- Hollolassa ja Lahdessa juomavesi on alueen pohjavettä
- Myös teollisuustuotannossa voidaan olla riippuvaisia puhtaasta pohjavedestä



**Hollola**

# Mitä tarkoittaa sijoittuminen pohjavesialueelle?

- Pohjavesi on herkkää likaantumaan
- Likaantumisen havaitseminen on hankalaa
  - päästölähteen ja likaantuneen alueen rajaaminen on hankalaa ja kallista erityisesti tiheään rakennetuilla alueilla
- Puhdistaminen voi olla joko mahdotonta tai vuosikymmeniä kestävä
- Likaantunut pohjavesi aiheuttaa terveysvaaran
- Tulipalotilanne ja syntyvät sammutusvedet ovat erityinen riski pohjavedelle ja ympäristölle



Kuva: Hollolan kunta

# Hollola

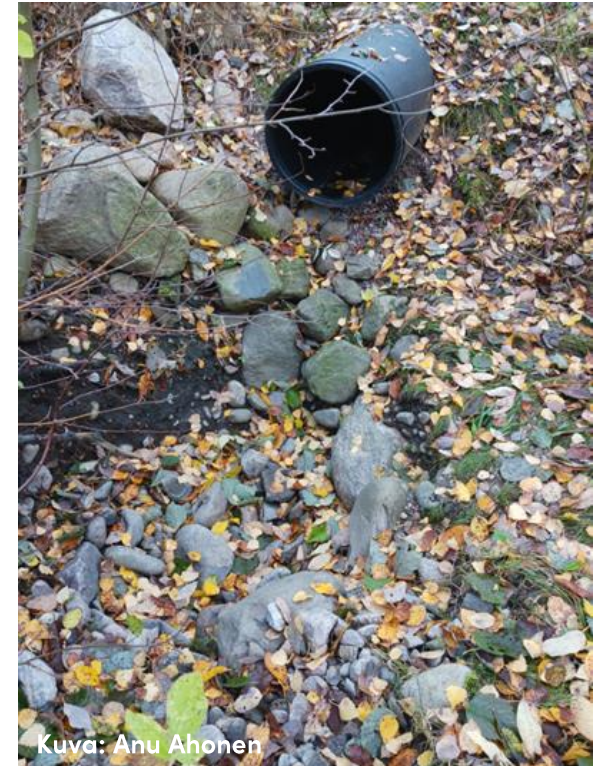
# Kaupunkivedet

Hollola



# Kaupunkivedet: Hulevedet

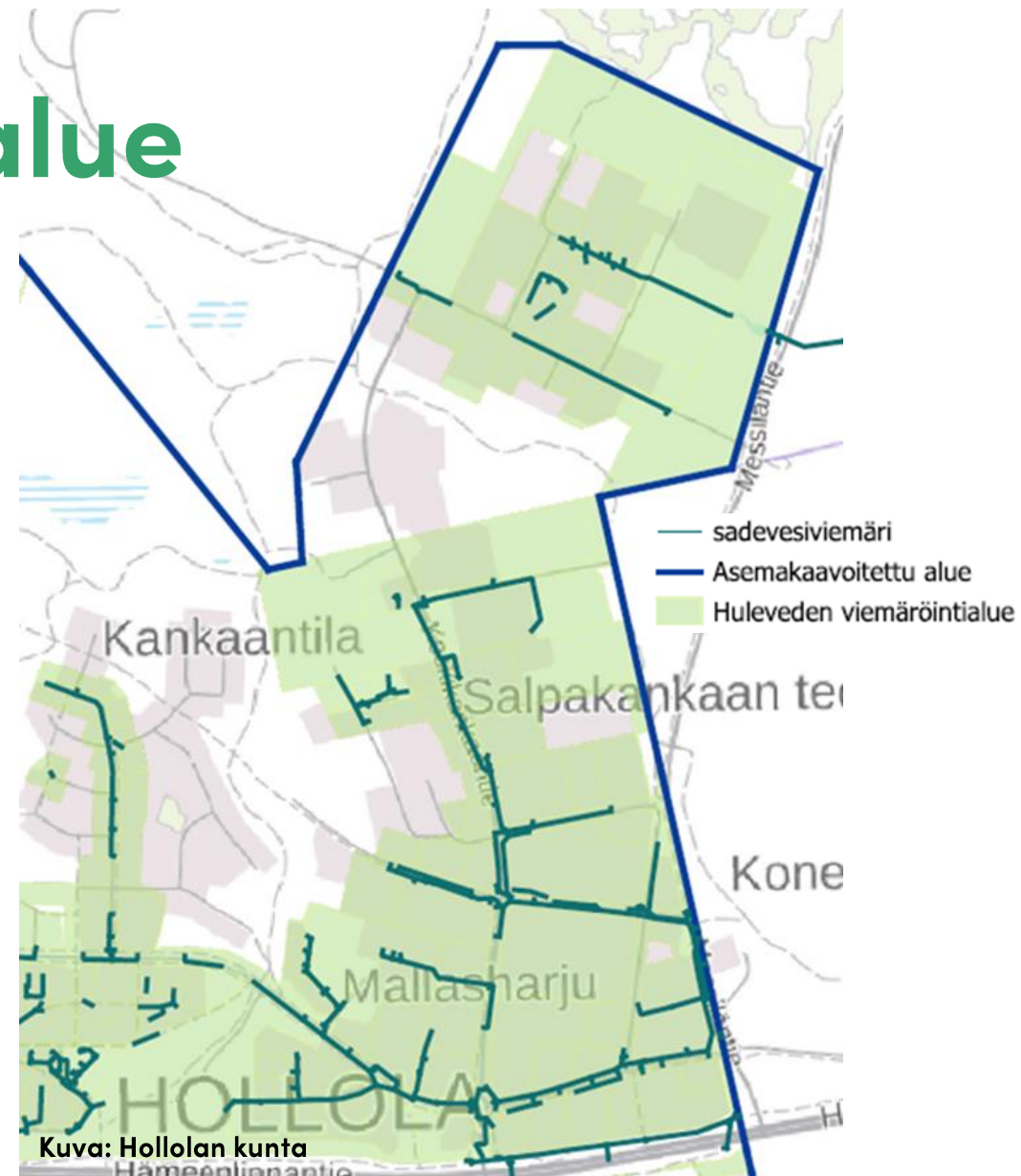
- **Sade- ja kuivatusvettä**
  - **Ns. puhtaat hulevedet tulevat katoilta**
  - **Ns. likaiset hulevedet tulevat pihoilta ja kaduilta**
- **Likaiset hulevedet:**
  - **Rakennetun piha-alueen valumavedet ovat likaisia alueilla, joilla varastoidaan tai käsitellään ympäristölle haitallisia aineita ja/tai laitteita, jotka sisältävät haitallisia aineita**
  - **Likaisia valumavesiä ei saa päästä pohjaveteen**
  - **Autokannan kasvu ja ympäristön yleinen kemikalisoituminen huonontavat huleveden laatua**
- **Muodostumiseen vaikuttavat:**
  - **sateen intensiteetti ja kesto**
  - **sadetapahtumaa edeltävän kuivan ajan pituus**
  - **maanpinnan kaltevuus**
  - **maaperän ominaisuudet**
- **Hulevedet purkautuvat usein ojiin, puroihin, lahtiin tai muihin pieniin vesiin**



Kuva: Anu Ahonen

# Huleveden viemäröintialue

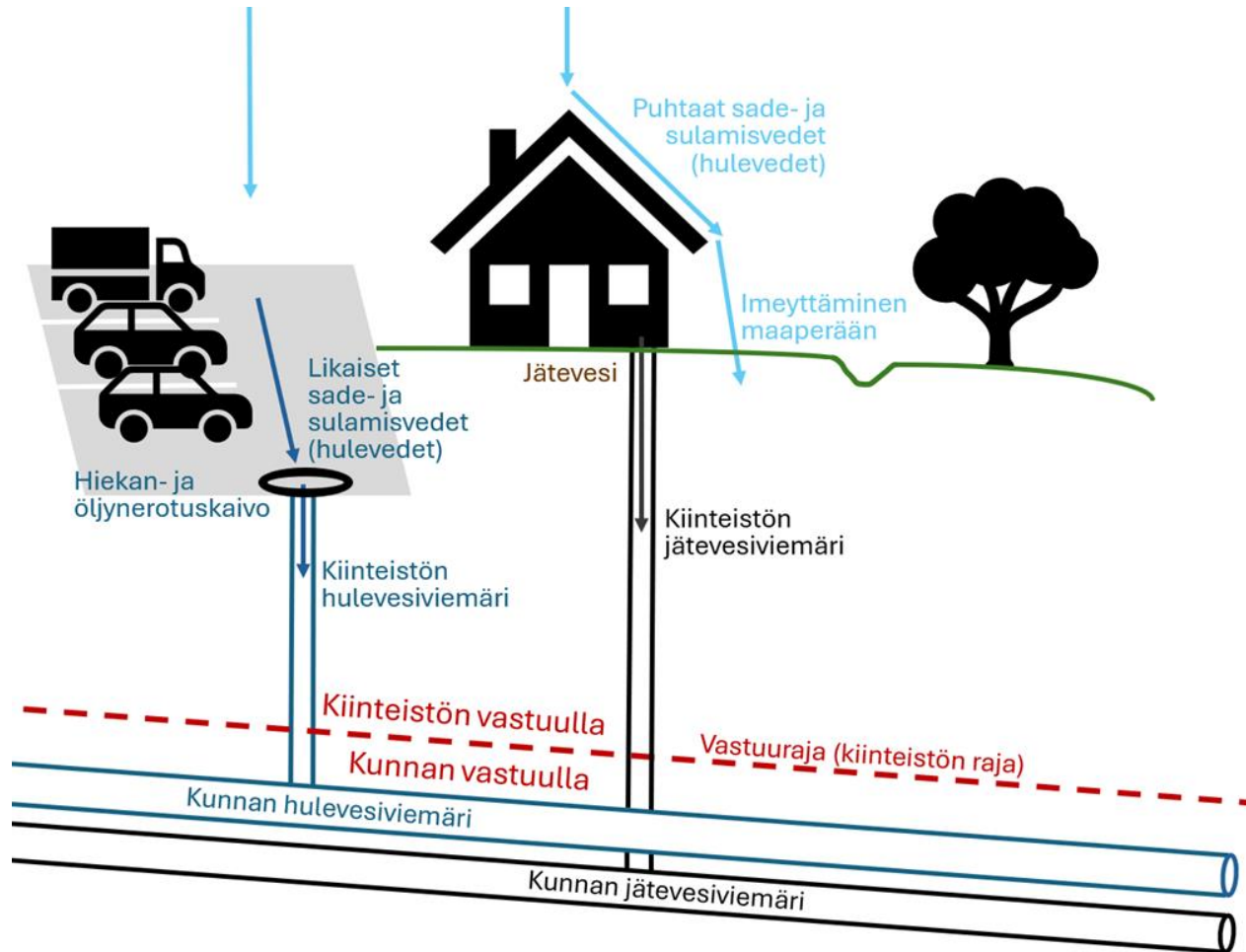
- Salpakankaan teollisuusalue on pääosin vesihuoltolain mukaista huleveden viemäröintialuetta (VHL 17§a)
  - vesihuoltolaitos huolehtii huleveden viemäröinnistä yhdyskuntakehityksen tarvetta vastaavasti
  - kiinteistöllä on velvollisuus liittyä hulevesiviemäriin
- Vesihuoltolaitoksella on oikeus kieltäytyä liittämästä hulevesiverkostoonsa kiinteistöä, jolta poisjohdettavan huleveden määrä tai laatu saattaisi aiheuttaa ongelmia laitoksen toiminnassa tai ilmeistä ympäristön pilaantumisen (VHL 17 b §)



Kuvassa vuoden 2024 huleveden viemäröintialue Salpakankaan teollisuusalueella.

**Hollola**

# Vastuut hulevesien hallinnasta



Piirros: Hollolan kunta/Anu Ahonen

Alueidenkäyttölaki (5.2.1999/132), voimaan 1.1.2025

Kiinteistönomistajan vastuulla on:

- Kiinteistön omistaja tai haltija vastaa kiinteistön hulevesien hallinnasta (AKL 103 e §).
- Kiinteistön omistajan tai haltijan on johdettava kiinteistön hulevedet kunnan hulevesijärjestelmään, jos niitä ei voi imeyttää kiinteistöllä. (AKL 103 f §)
- Kiinteistön omistaja tai haltija vastaa hulevesijärjestelmästä sekä siihen kuuluvista laitteistoista ja rakenteista kiinteistön rajalle asti. Järjestelmä on toteutettava niin, että se on yhteensopiva kunnan hulevesijärjestelmän kanssa. (AKL 103 h §)

Kunnan vastuulla on:

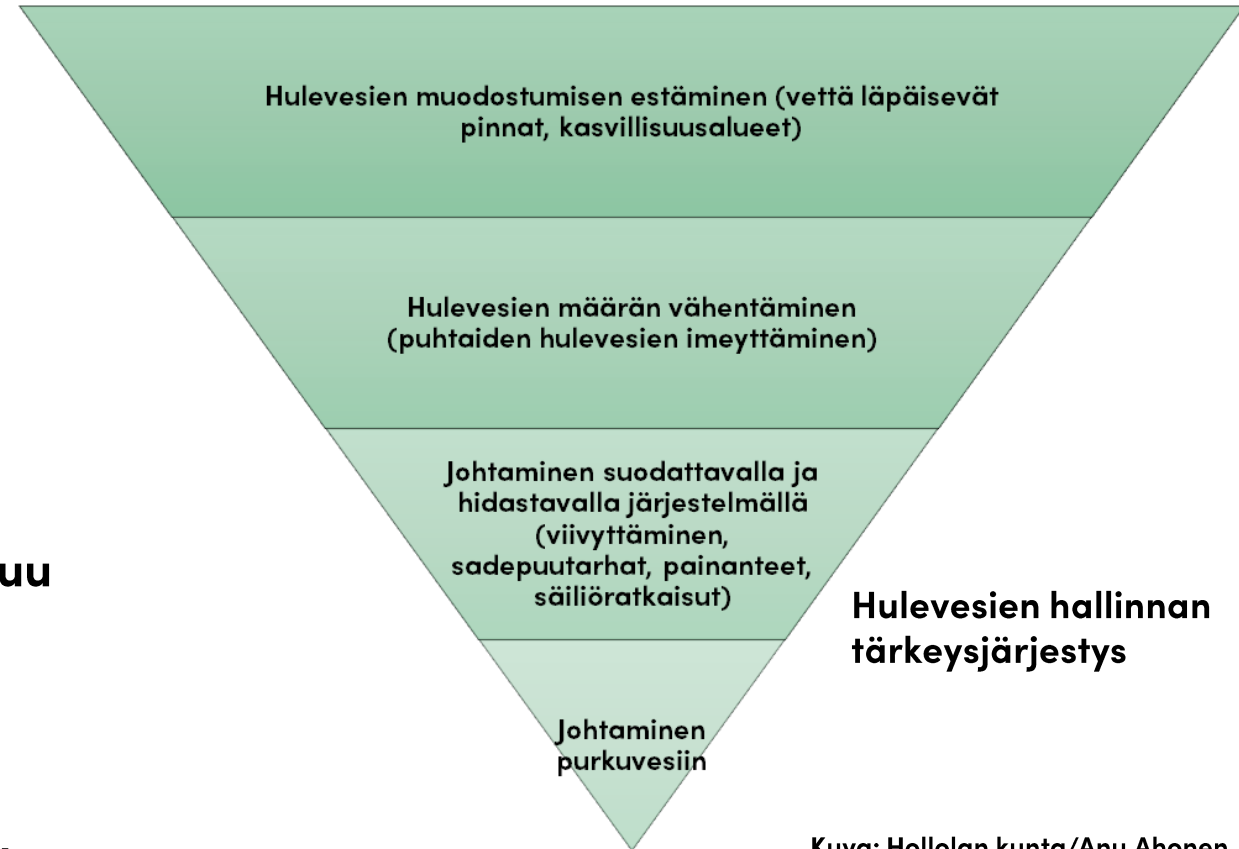
- Asemakaava-alueiden yleisillä alueilla vastuu hulevesijärjestelmän toteuttamisesta ja ylläpidosta kuuluu kunnalle (AKL 103 i §).
- Osoittaa kiinteistölle kiinteistön ja kunnan hulevesijärjestelmän väliset rajakohdat kiinteistön välittömään läheisyyteen ja antaa hulevesien johtamiseen liittyviä määräyksiä (AKL 103 g §).
- Kunta voi antaa kiinteistön omistajalle tai haltijalle määräyksen hulevesistä aiheutuvan haitan poistamisesta (AKL 103 k §)

# Hollola



# Miksi hulevedet pitää ja kannattaa imeyttää kiinteistöllä?

- Alueidenkäyttölain 103 c §:n yhtenä hulevesien hallinnan yleisistä tavoitteista on: hulevesien imeyttäminen ja viivyttäminen niiden kerääntymispaikalla
- Hollolan rakennusjärjestyksen III luvun 14 §:n mukaan: *"Katolle ja pihamaalle sekä salaojiin kertyvä vesi on johdettava tontin omaan sadevesijärjestelmään ja ensisijaisesti vesi on imeytettävä omalla tontilla."*
- Jos puhtaita hulevesiä ei imeytetä
  - Pohjaveden muodostuminen vähenee
  - Hulevesiviemäreiden purku/tasaus kuormittuu
    - myöskään hulevesiviemäreiden kapasiteetti ei riitä runsaiden sateiden aikana → tulvinta
- Hulevesien hallinta kiinteistöllä
  - Suojaa rakenteita
  - Kasvillisuus sekä imeytys ja viivytyrakenteet luovat viihtyisyyttä pihaympäristöön



Kuva: Hollolan kunta/Anu Ahonen

# Hollola

# Jätevesi

- Salpakankaan jätevedet käsitellään Lahden Ali-Juhakkalan jätevedenpuhdistamossa ennen Porvoonjokeen laskemista
- Jäteveden määrää mitataan vanhalla Salpakankaan jätevedenpuhdistamolla
  - Virtaamahuippu ajoittuu lumien sulamisen aikaan huhtikuulle
- Hulevesiä ei saa johtaa jätevesiviemäriin (VHL 17 d §)
  - voi aiheuttaa sadetapahtumissa jätevedenpumppaamoiden ylivuotoja ja jätevedenpuhdistamoilla haasteita jätevesiprosesseihin
- Kiinteistön sisäpuolisten jätevesijohtojen saneerauksesta vastaa omistaja/haltija



**Hollola**

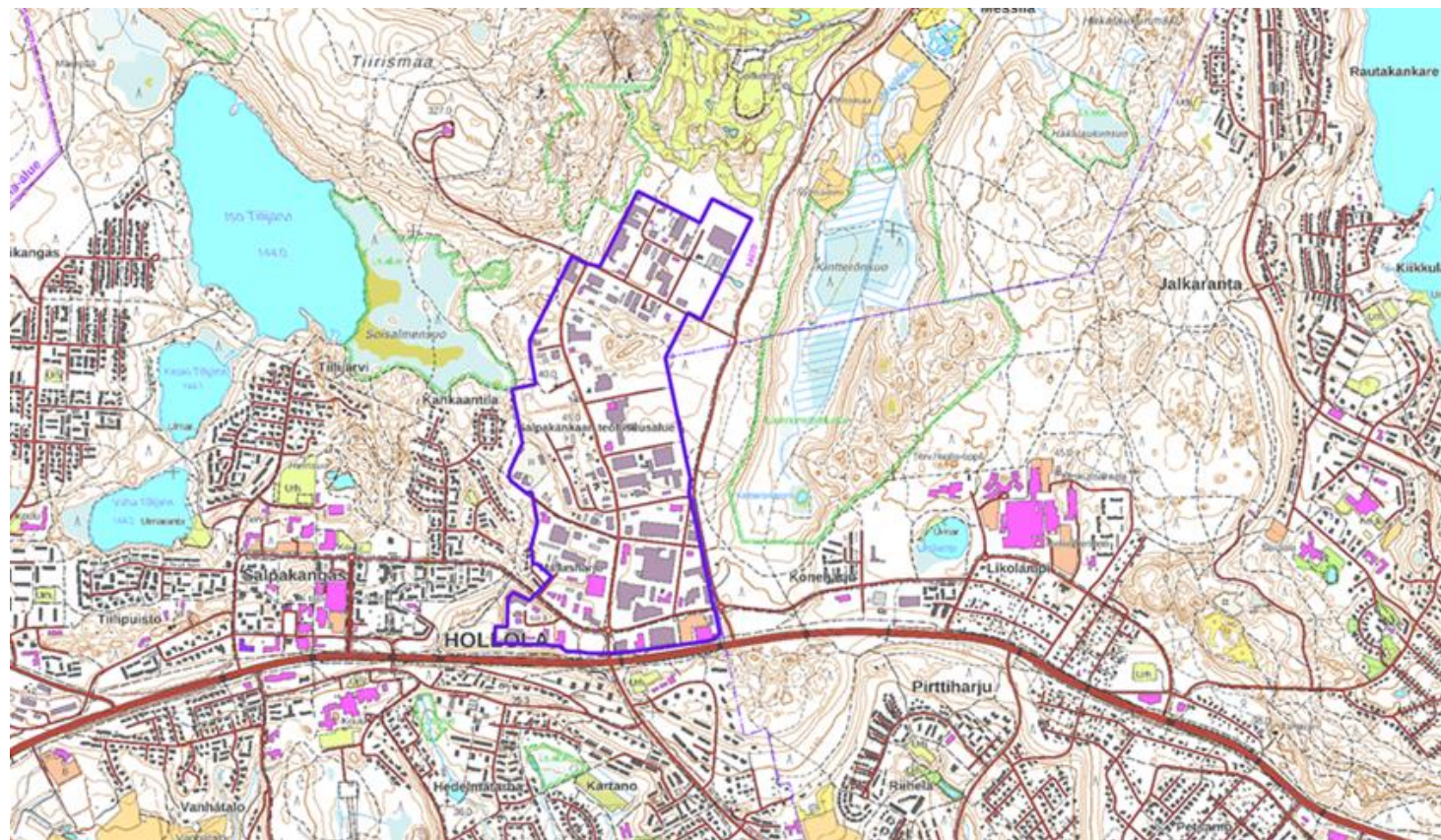
# **Herkät ympäristöt, maaperä ja rakennettu ympäristö**

**Hollola**



# Salpakankaan teollisuusalueen sijainti ja maaperä

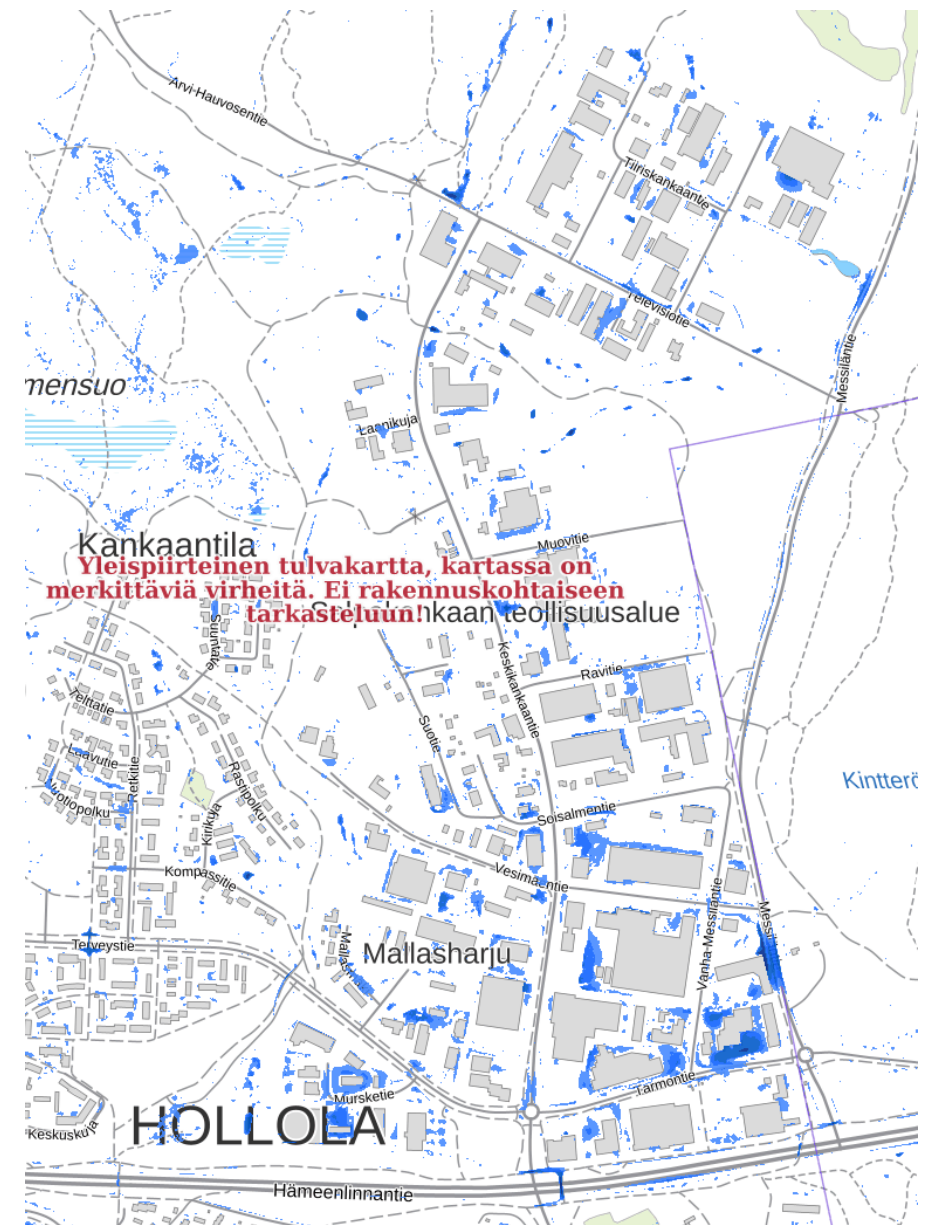
- Alue rajautuu
  - etelässä Valtatie 12
  - Herkkiin ympäristöihin
    - länsipuolella Soisalmensuo ja Tiilijärvet
    - idässä on Kintterönsuon alue
    - pohjoispuolella Vesijärvi
    - eteläpuolella Hedelmätarhanlampi ja Porvoonjoki
- Alueen maaperä on helposti vettä läpäisevää soraa ja hiekkaa



**Hollola**

# Rakennetun ympäristön vaikutukset

- Rakennettu ympäristö käsittää kaiken ihmisen käyttöönsä muokkaaman fyysinen ympäristön, kuten rakennukset, asuinalueet ja kaupunkiseudut
- Alueiden käyttötarkoitus, rakentamisen määrä ja sijainti määritellään kaavoittamalla
  - Kaavoituksella on vaikutusta myös hulevesien hallintaan
- Paljon läpäisemätöntä pintaa
  - Lisää huleveden määrää ja pintavaluntaa
    - tulvien mahdollisuus rankkasateilla lisääntyy
    - kiinteistövaurioiden mahdollisuus lisääntyy
  - Sade- ja sulamisvedet eivät pääse imeytymään ja pohjaveden muodostuminen vähenee
  - Haihtuminen kasvillisuuden kautta vähenee
  - Hulevedet kuljettavat haitta-aineita, ravinteita ja kiintoainesta järviin ja soille



Kartta kuvaa taajamien mahdolliset hulevesitulvavaara-alueet tilastollisesti kerran sadassa vuodessa toistuvalla sadetapahtumalla (1/100a) 52 mm/h vuonna 2100 RCP8.5-ilmastoskenaariolla,  
Kuva: <https://www.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=aa63362413914688b20b29b98f14f456>

# Hollola

# **Haitta-aineet**

**Hollola**

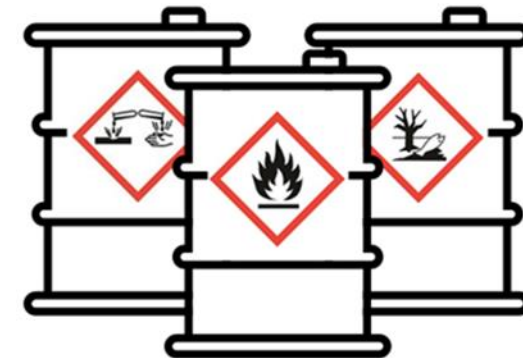


# Mitä ovat haitta-aineet?

- Haitalliset aineet ovat terveydelle tai ympäristölle vaarallisia aineita, jotka voivat kulkeutua vesien mukana maakerrokseen, pintavesiin tai pohjaveteen
- Haitta-aineet ovat esimerkiksi erilaisia kemikaaleja polttoaineissa, pesuaineissa, liuottimissa, pintakäsittelyaineissa
- Hulevedet sisältää yleisimmin kiintoaineita, ravinteita, metalleja, kloridia sekä öljyjä ja rasvoja
  - voivat sisältää myös haitallisia orgaanisia yhdisteitä, kuten PAH-yhdisteitä ja torjunta-aineita sekä mikromuovia
- Vettä hyvin läpäisevillä mailla haitta-aineet ovat riski pohjaveden laadulle
- Jätevedenpuhdistamot poistavat jätevesistä orgaanista ainesta, typpeä ja fosforia, mutta niitä ei ole suunniteltu haitallisten aineiden poistamiseen



Kuva: Salpakierto Oy

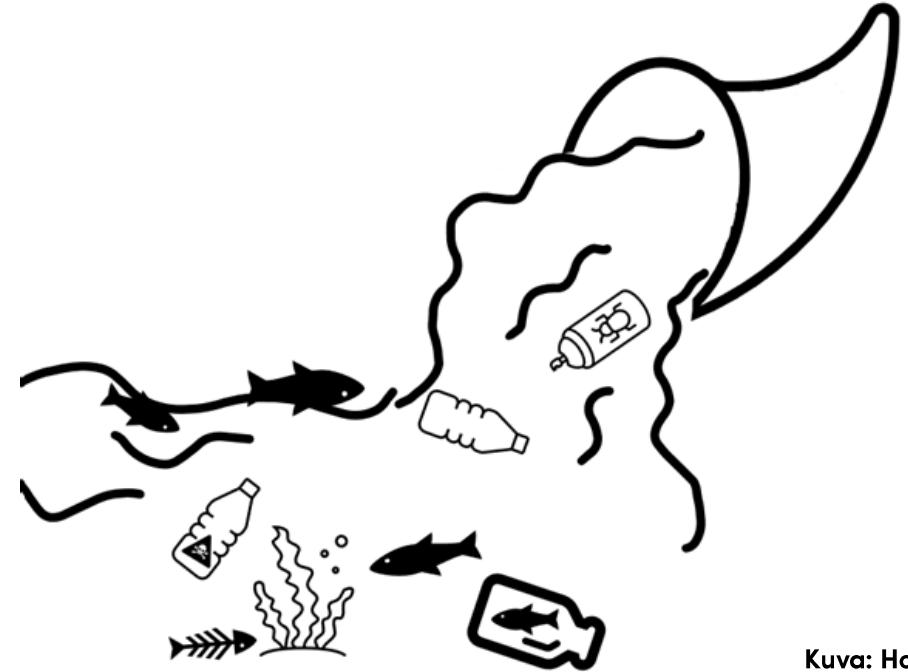


Kuva: Hollolan kunta/Anu Ahonen

**Hollola**

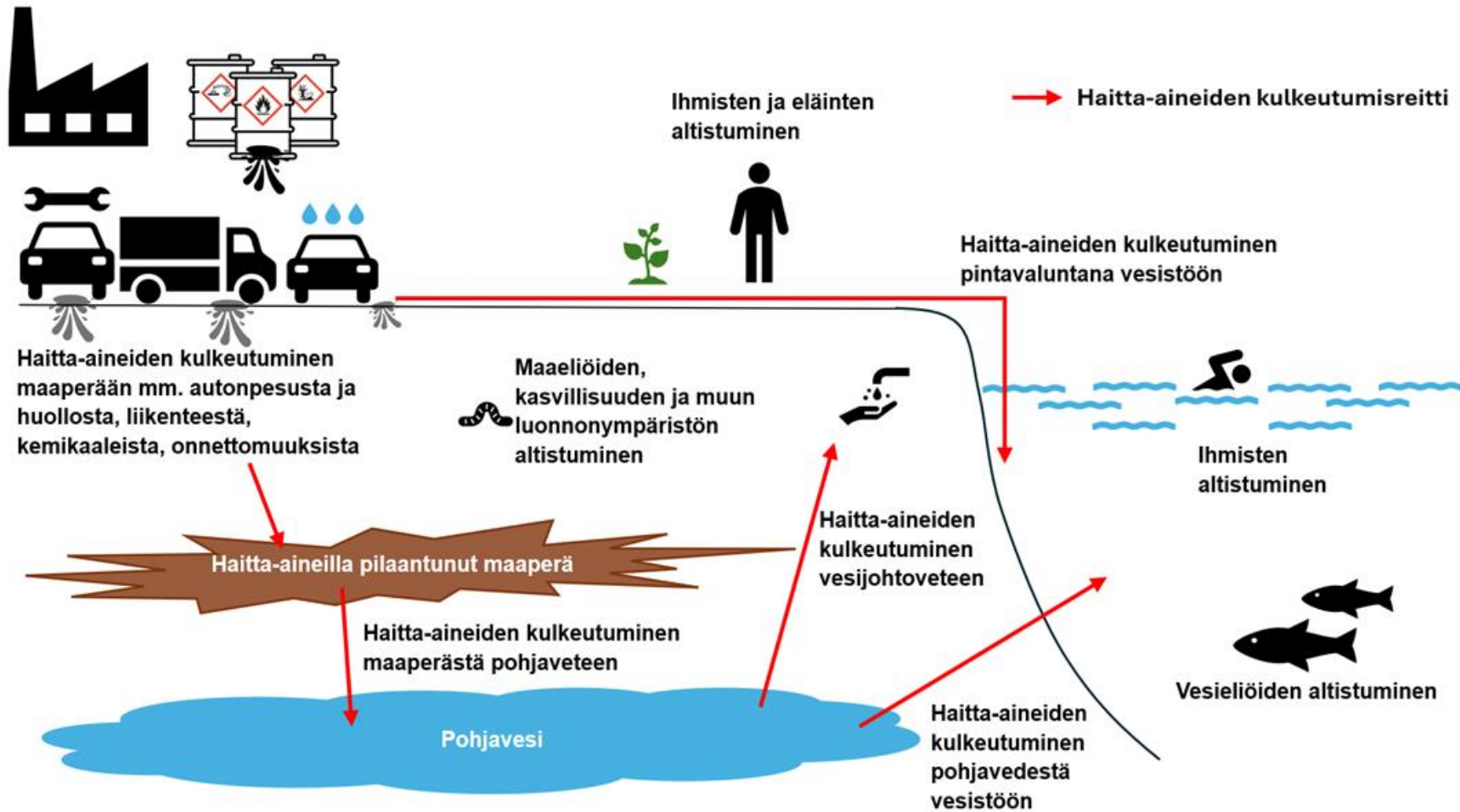
# Haitta-aineiden vaikutukset

- Ympäristöön päästessään haitta-aineet voivat olla riski eliöiden hyvinvoinnille
- **Haitta-aineet voivat olla**
  - akuutisti myrkyllisiä ja haitallisia jo pieninä pitoisuuksina
  - pysyviä
  - eliöiden kudoksiin kertyviä, ravintoketjussa rikastuvia ja päätyä tätä kautta myös ihmisiin
  - häiritä eliöiden elintoimintoja, kehitystä, hormonitoimintaa tai vaikuttaa lisääntymiseen
- **Varovaisuusperiaatteen eli ennalta varautumisen periaatteen noudattaminen**
  - kaikista haittavaikutuksista ja aineiden yhteisvaikutuksista ei valitettavasti vielä tiedetä tarpeeksi



Kuva: Hollolan kunta/  
Anu Ahonen

# Haitta-aineiden kulkeutuminen



Piirros: Hollolan kunta/Anu Ahonen

- Pohjaveteen, maaperään ja ympäristöön voi kulkeutua haitta-aineita kotitalouksista, teollisuudesta, onnettomuuksista, vahingoista sekä hulevesien mukana
- Haitta-aineet voivat aiheuttaa maaperän ja pohjaveden pilaantumista
  - ihmisten, eläinten ja eliöiden altistuminen haitta-aineille
- Osa haitta-aineista päätyy huleveteen ilman kautta
  - mm. pakokaasut, ilmansaasteet

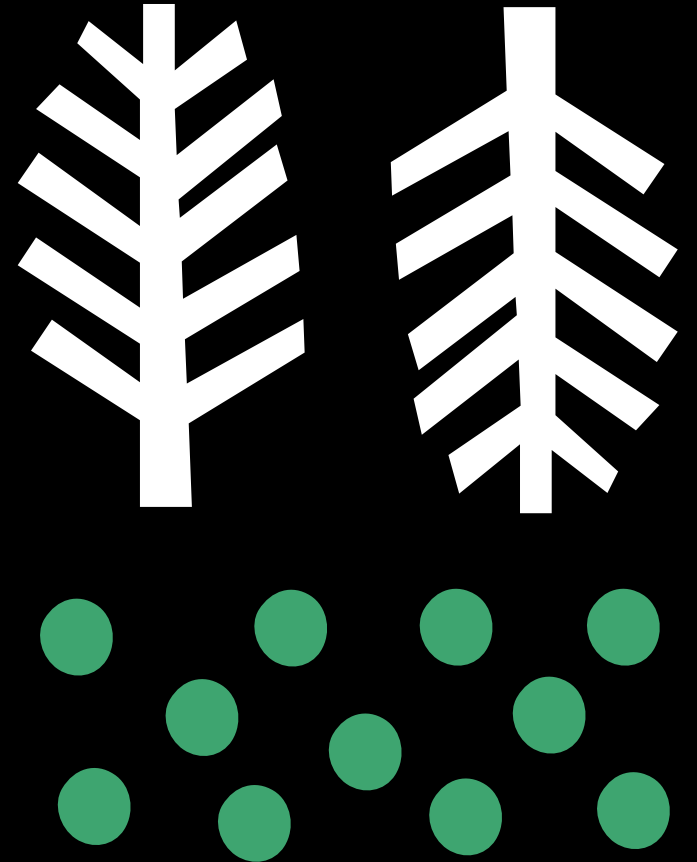
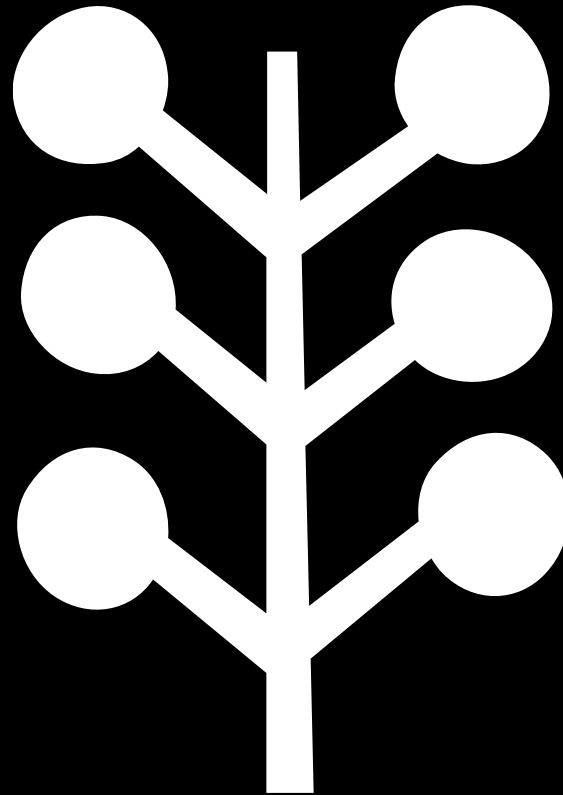
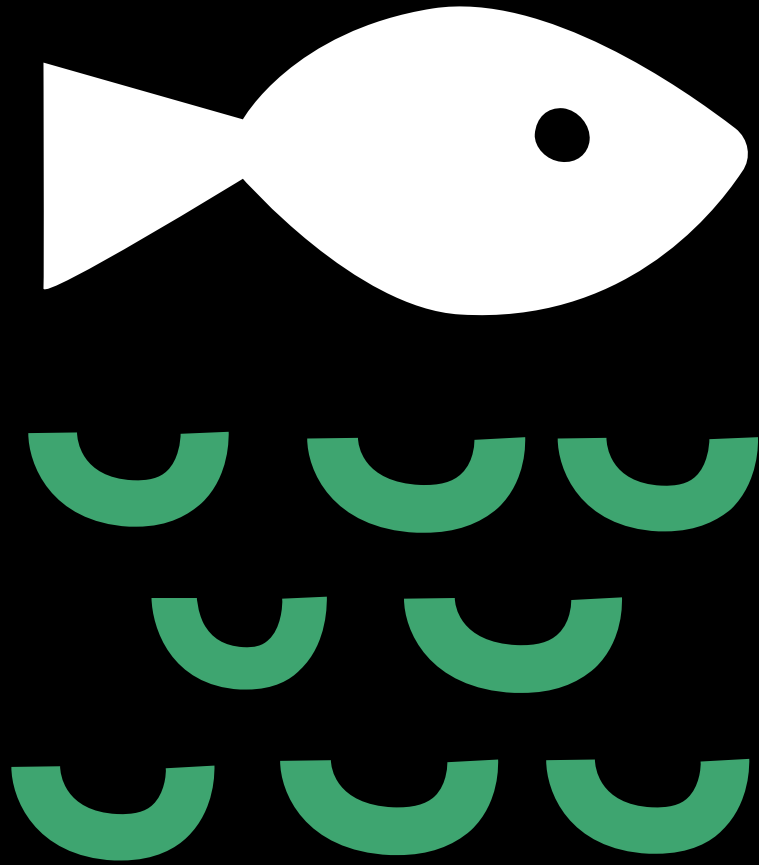
# Hollola



# Miten haitta-aineiden kulkeutumiseen voi vaikuttaa?

- Kemikaaleja, vaarallisia jätteitä tai öljytuotteita ei saa päästää huuhtoutumaan piha- ja varastoalueiden likaisten sade- ja sulamisvesien mukana maaperään.
- Jätevesiviemäriin ei saa päästää sinne kuulumattomia vaarallisia kemikaaleja ja jätteitä tai muita vaaraa aiheuttavia aineita, kuten öljyä, bensiiniä, liuottimia tai palo- ja räjähdysvaaraa aiheuttavia aineita tai muita vaarallisia jätteitä.
- Öljyn-, rasvan- ja hiekanerotuskaivo tulisi asentaa kaikkiin paikkoihin, joissa öljytuotteita voi mahdollisesti päätyä jäte- tai hulevesiviemäriin. Esimerkkejä paikoista:
  - päällystetyt piha-alueet, joilla säilytetään ajoneuvoja tai työkoneita,
  - hallit, korjaamot, varastot sekä katsastus- ja muut laitokset
- Kemikaalit tulee säilyttää asianmukaisesti ja varautua vaaroihin
- Poistetut/käyttämättä jääneet kemikaalit ja vaaralliset jätteet tulee toimittaa mahdollisimman pian asianmukaiseen vastaanottopisteeseen
  - kemikaalien varastoiminen lisää riskiä haitta-aineiden kulkeutumiseen onnettomuudessa
- Kaikkia laitteita tulee tarkastaa ja huoltaa säännöllisesti ja pitää niistä kirjaa
- Huolehtimalla, että
  - hulevesiä ja perustusten kuivatusvesiä ei johdeta jätevesiviemäriin
  - hulevedet eivät sisällä roskia tai haitta-aineita
  - autoja tai kalustoa ei pestä pihalla pohjavesialueella

**Hollola**



**Toiminnanharjoittajan selvilläolovelvollisuus  
ympäristövaikutuksista**

**Hollola**

# Toiminnanharjoittajan selvilläovelvollisuus ympäristövaikutuksista

## Ympäristönsuojelulaki 527/2014

- Toiminnanharjoittajalla on selvilläovelvollisuus toimintansa ympäristövaikutuksista, ympäristöriskeistä ja niiden hallinnasta sekä haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista
- Ennaltavaraautumisvelvollisuus:
  - toiminnan järjestäminen niin, että ympäristön pilaantuminen ja haitalliset seuraukset pystytään ennalta ehkäisemään tai rajoittamaan mahdollisimman vähäisiksi
- Varovaisuus- ja huolellisuusperiaate:
  - riittävän varovaisuuden ja huolellisuuden noudattaminen, ettei vahinkoja tai haittoja syntyisi
- Ympäristön kannalta parhaan käytännön periaate:
  - parhaan käytettävissä olevan tekniikan käyttäminen mitä kohtuuden rajoissa voidaan vaatia
- Aiheuttamisperiaate:
  - vaarallista tai muutoin riskialtista toimintaa harjoittavan tahon on kannettava vastuu toiminnastaan aiheutuvista haitallisista seurauksista sekä maksettava mahdolliset korvaukset



# Jätehuolto

## Jätelaki 646/2011

- **Yleisten velvollisuuksien ja periaatteiden noudattaminen**
  - **velvollisuus noudattaa etusijajärjestystä**
  - **selvilläolo- ja tiedonantovelvollisuus**
  - **jätteestä ja jätehuollosta aiheutuvan vaaran ja haitan ehkäiseminen**
  - **jätteiden erilliskeräysvelvollisuus**
  - **vaarallisen jätteen pakkaamis- ja merkitsemisvelvollisuus**
  - **vaarallisen jätteen sekoittamiskielto**
  - **vastuu jätehuollon järjestämisestä**



Kuva: Pixabay

**Hollola**

# Kemikaaliturvallisuus

- Kemikaalien turvallisesta käytöstä ja niihin liittyvistä velvollisuuksista säädetään kemikaalilaissa (599/2013):

- 1) toiminnassa ollaan riittävästi selvillä kemikaalin terveys- ja ympäristövaikutuksista sekä kemikaalin myyntiä koskevista edellytyksistä;
- 2) terveys- ja ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi noudatetaan riittävää huolellisuutta ja varovaisuutta kemikaalin määrä ja vaarallisuus huomioon ottaen;
- 3) kemikaaleista aiheutuvien haittojen ehkäisemiseksi valitaan, silloin kun se on kohtuudella mahdollista, käyttöön olemassa olevista kemikaaleista tai menetelmistä se, josta aiheutuu vähiten vaaraa.

- Toiminnanharjoittajan tulee varautua mahdollisiin onnettomuuksiin, kuten toiminnasta aiheutuviin räjähdyksiin, tulipaloihin, vuotoihin, käyttöhäiriöihin, laitevaurioihin sekä muihin vastaaviin tilanteisiin



Alkup. Kuvat: Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)

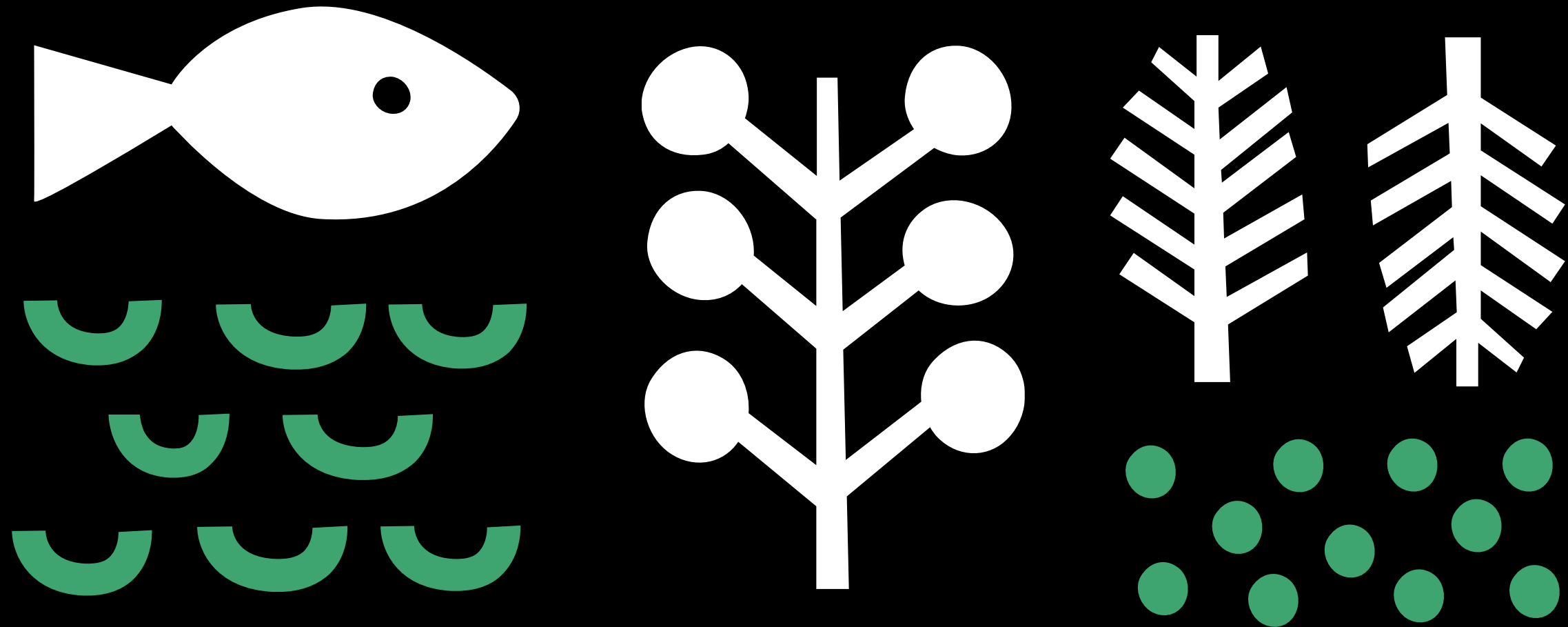
# Hollola

# Vaarallisten kemikaalien luvanvaraisuus

Vaarallisten kemikaalien käsittely ja varastointi voi olla luvanvaraista riippuen määrästä ja vaarallisuudesta:

- 1) Säilytys: vaarallisten kemikaalien vähäisten määrien hallussapitoa, ei ilmoitusvelvollisuutta (pelastuslaitos valvoo)
- 2) Vähäinen teollinen käsittely ja varastointi: toiminta voi olla ilmoituksenvaraista, mikäli ilmoitusvelvollisuusraja ylittyy (pelastuslaitos valvoo)
- 3) Laajamittainen teollinen käsittely ja varastointi: Turvallisuus- ja kemikaaliviraston luparaja ylittyy (Tukes valvoo)





**Hankkeen hyödyt yritykselle**

**Hollola**

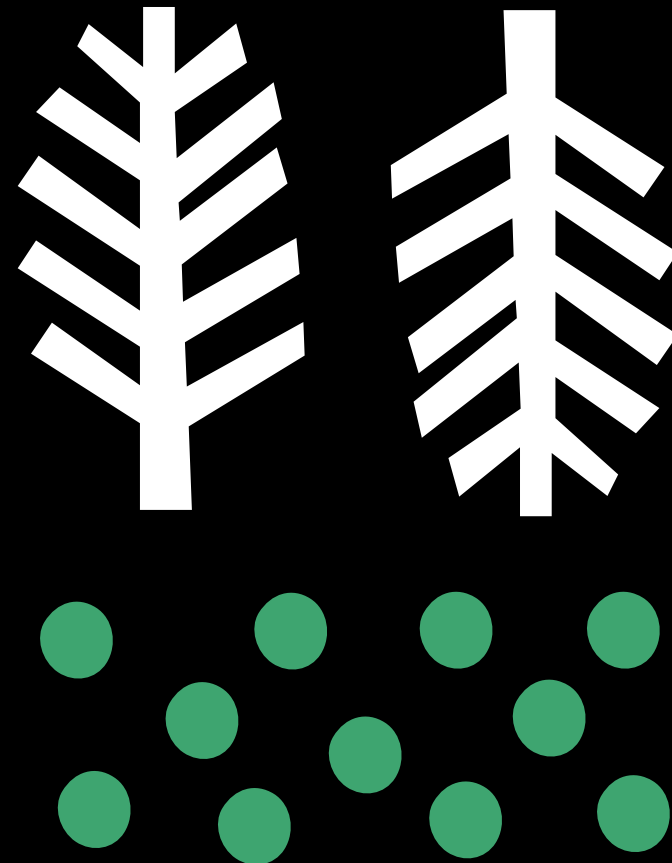
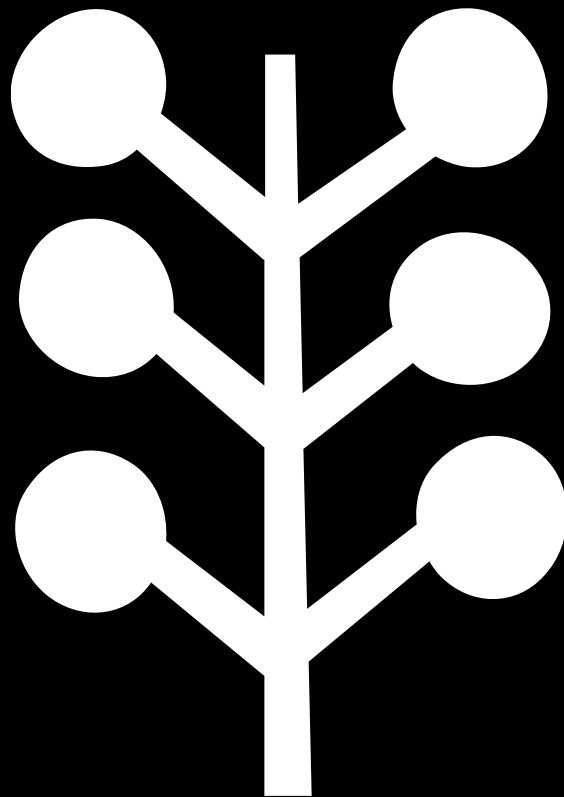
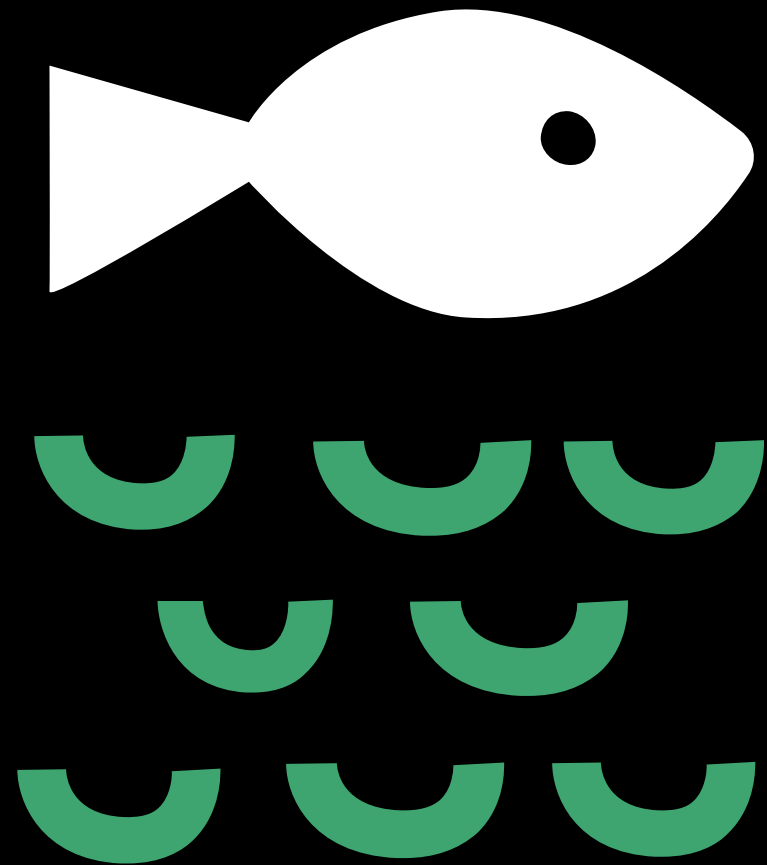
# Hankkeen hyödyt yritykselle

- Tieto tuodaan helposti saataville
- Tietoisuus erilaisista riskeistä lisääntyy ja niihin voidaan varautua ennalta
- Erilaiset määräykset ja lainsäädäntö tulee tutummaksi
- Kiinteistönomistaja tai toiminnanharjoittaja tietää vastuunsa ja velvollisuutensa
- Yhteistyön lisääntyminen
- Tietoa voidaan jalkauttaa helpommin koko yrityksen henkilökunnalle



*Tieto on alku konkreettiselle toiminnalle!*

**Hollola**



**Tiedontarpeeseen**

**Hollola**



# Mistä saada ajankohtaista tietoa?

Salpakankaan teollisuusalueen kaupunkivesien hallinnan neuvontahankkeen hankesivusto:

- <https://hollola.fi/asuminen-ja-ymparisto/ymparisto/luonto/ilmasto/ilmastohankkeet/salpakankaan-teollisuusalueen-kaupunkivesien-hallinnan-neuvontahanke/>

Ahti-ohjelma:

- <https://ym.fi/vesien-ja-meren-tilan-parantaminen>

Hulevedet:

- <https://hollola.fi/asuminen-ja-ymparisto/asuminen/vesihuolto/hulevedet/>

Hulevesien hallinnan vastuut:

- <https://www.vesi.fi/vesitieto/hulevesien-hallinnan-vastuut-ja-ohjeistus/>

Tulviin varautuminen:

- <https://www.ymparisto.fi/fi/luonto-vesistot-ja-meri/vedet-ja-vesistot/tulviin-varautuminen>

Uutiskirjeet

- <https://uutiskirje.hollola.fi/>
- Hollolan kunnan ajankohtaisia asioita:
  - Monta luontoa – uutiskirje
- Hollolan elinkeinopalveluiden, kohdistettu yrityksille ja yrittäjille
  - Hollolan elinkeinoutiset

Sosiaalinen media, FB ja IG

- @hollolaelinkeinoasiaa
- @hollolankuntatyollisyyspalvelut
- @hollolankunta
- @LahdenSeudunKehitysLADEC
- @hollolanyrittajat

LinkedIn

- @hollolan kunta

# Hollola

# Mistä kysyä?

- Hankekoordinaattori Anu Ahonen, 044 7801 113, [anu.ahonen@hollola.fi](mailto:anu.ahonen@hollola.fi)
- Projektiasiantuntija Annariina Keto, 044 780 1225, [annariina.keto@hollola.fi](mailto:annariina.keto@hollola.fi)
- Ympäristötarkastaja Mari Pihlaja-Kuhna, 044 780 1439, [mari.pihlaja-kuhna@hollola.fi](mailto:mari.pihlaja-kuhna@hollola.fi)
- Vesihuoltopäällikkö Riikka Johansson, 044 780 1182, [riikka.johansson@hollola.fi](mailto:riikka.johansson@hollola.fi)
- Rakennustarkastaja Jari Eklund, 044 7801 463, [jari.eklund@hollola.fi](mailto:jari.eklund@hollola.fi)
- Elinkeinopäällikkö Tiia Irri, 044 7801 298, [tiia.irri@hollola.fi](mailto:tiia.irri@hollola.fi)