



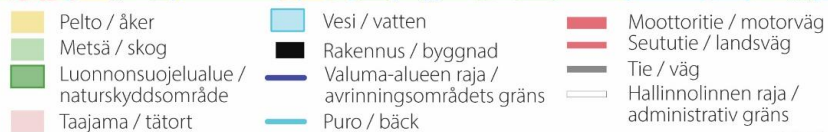
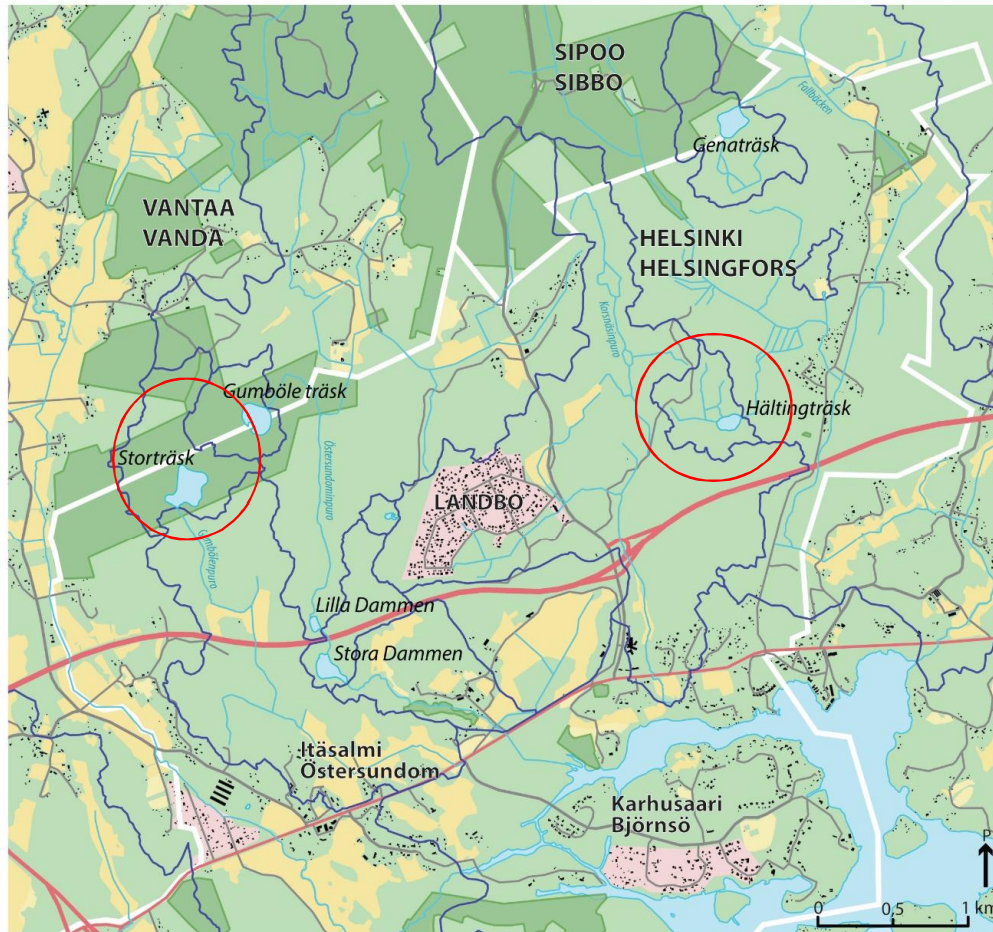
Östersundomin lampien ekologien tila

Katja Pellikka

Helsingin kaupunki

Pienvesitapaaminen 24.5.2018

Storträsk ja Hältingträsk



- Valuma-alue tarkastelu
- Kaavoituksen vaikutus
- Veden laatu
- Kasviplankton
- Eläinplankton
- Pohjaeläimet
- Vesihyönteiset
- Ranta- ja vesikasvit
- Paleolimnologia

- > ekologinen tila

Storträsk

- Koko 4,5 ha
- Maksimisyvyys 5 m
- Ei tulouomaa, mutta laskuoja muuttuu Gumbölenpuroksi
- Virkistyskalastuskohde, jota kalkittu ja istutettu vuosittain lähinnä kirjolohia
- Suosittu retkeilykohde, pitkospuita ja tulentekopaikka
- Sipoonkorven kansallispuistossa



Matelija- ja sammakkoeläinalueet

Arvokkaat kasvikohteet

Arvokkaat metsäluonnon monimuotoisuuskohteet

Arvokkaat geologiset kohteet

Linnustollisesti arvokkaat kohteet

Arvokkaat käpälä- ja sienikohteet

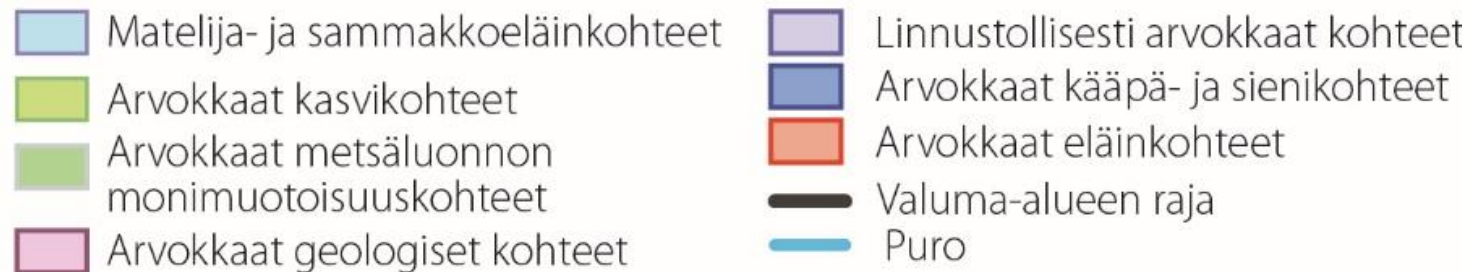
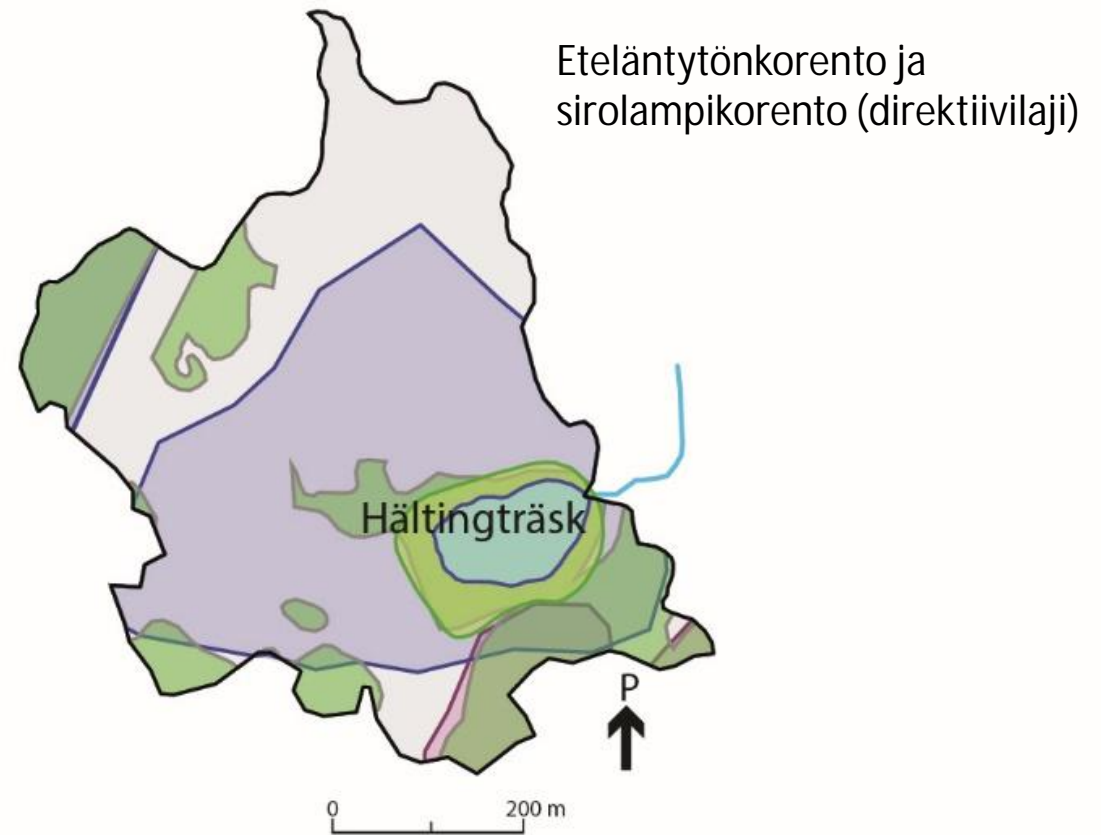
Arvokkaat eläinalueet

Valuma-alueen raja

Puro

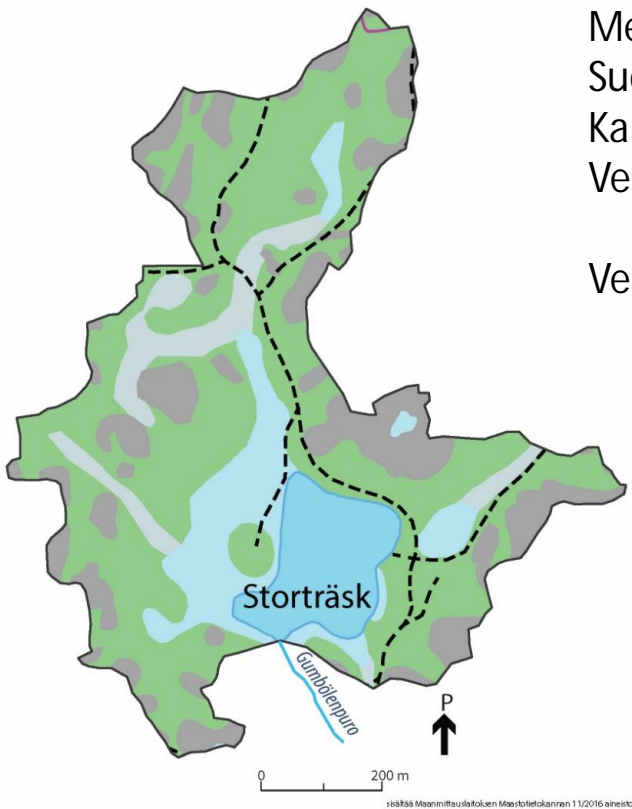
Hältingträsk

- Koko 1,3 ha
- Maksimisyvyys 3,8 m
- Kaksi kaivettua tulouomaa ja yksi kaivettu lähtöuoma
- Vedenpintaa laskettu
- Rannat kuluneet
- Jo nyt suosittu ulkoilukohde



Storträskin valuma-alueen maanpeitteisyys

Maastotietokanta



Metsä 56 %
Suot ja soistumat 18 %
Kalliot 18 %
Vesi 8 %

Vettä läpäisemätöntä 18 %

HSY:n maanpeitteisyys

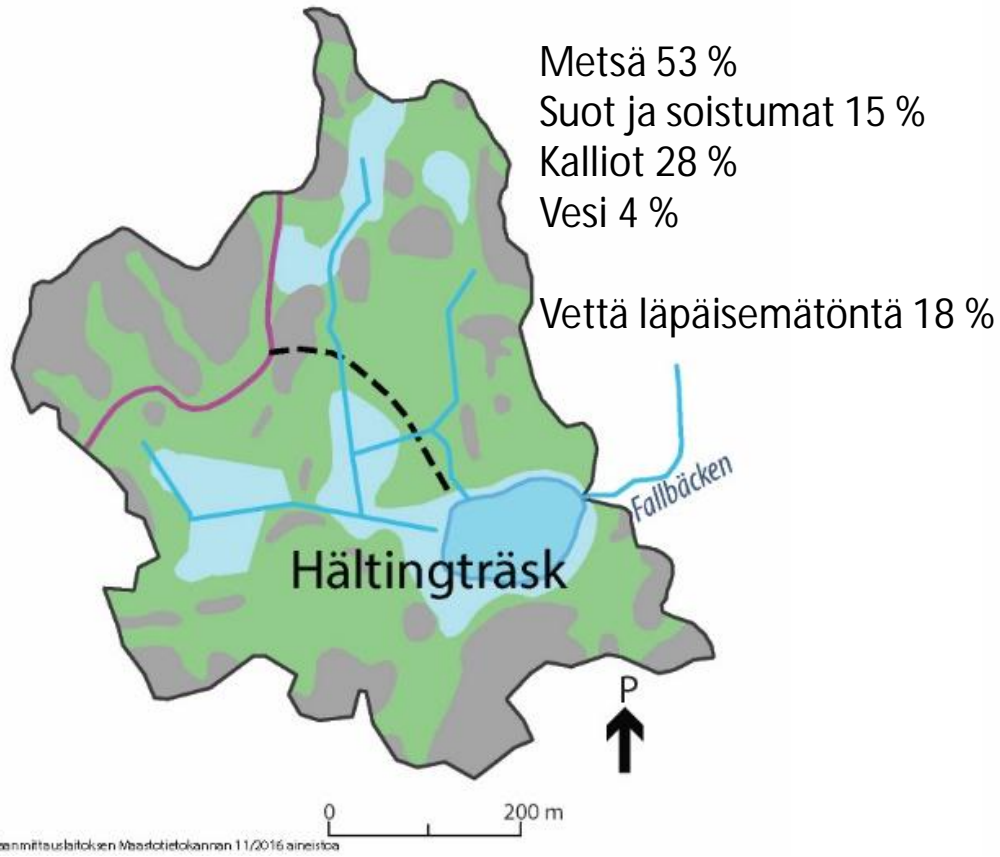


Puusto 80 %
Vesi 8 %
Paljas maa 6 %
Matala kasvillisuus 4 %
Avokalliot 2 %

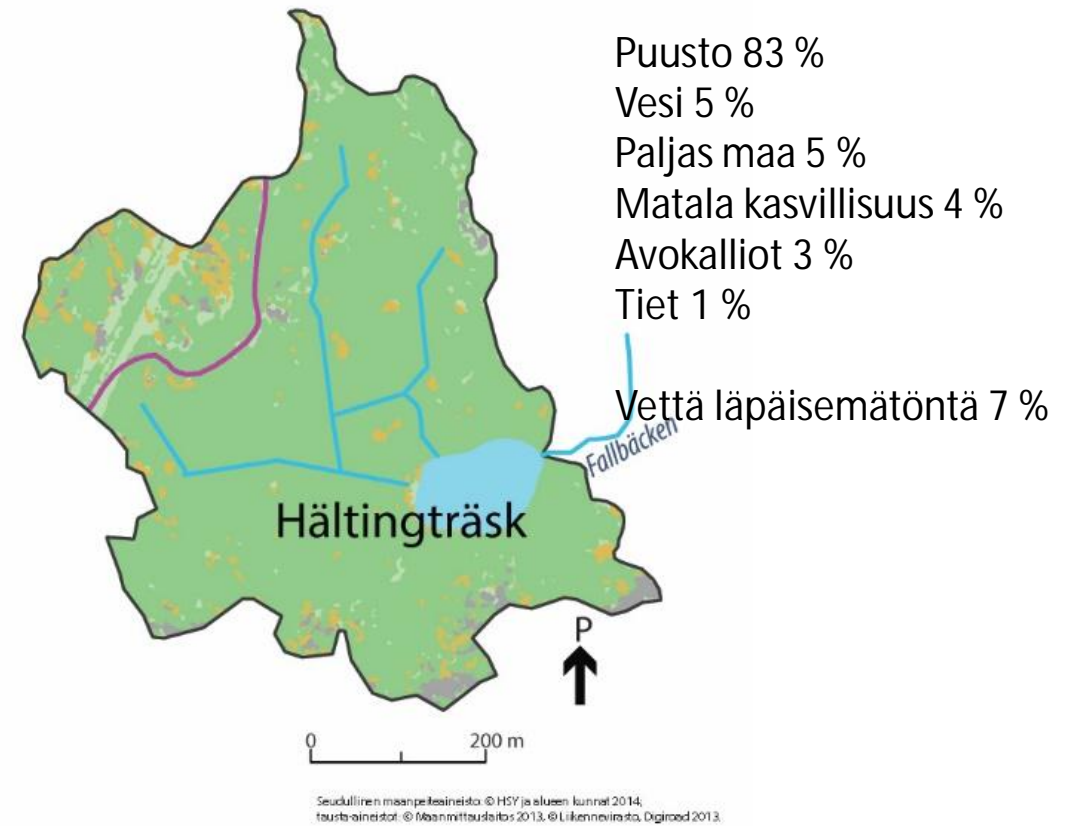
Vettä läpäisemätöntä 6 %

Hälingträskin valuma-alueen maanpeitteisyys

Maastotietokanta

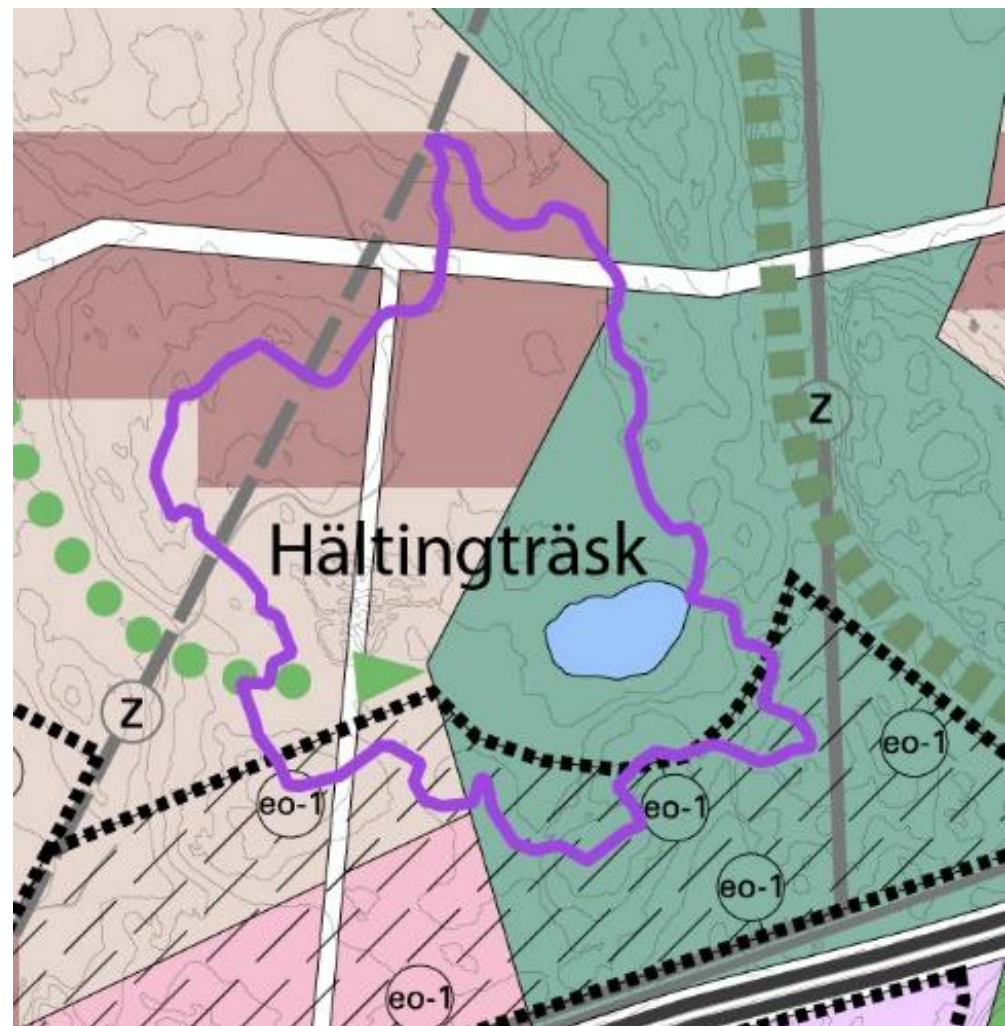


HSY:n maanpeitteisyys



Rakentaminen tulee muuttamaan Hältingträskin valuma-aluetta

- Ei muutoksia Storträskin valuma-alueelle
- Hältingträskin valuma-alue pienenee 3,5 ha (maa-ainesten otto- ja käsittelyalue)
- 63 % rakentuu (kadut, kaupunkipientalot ja pientalot)
- TIA kasvaa 7 % -> 38 % (HSY 2016)
- Hulevesien vaikutus (pH kasvaa, ravinne-, haitta-aine- ja kiintoainekuormat kasvavat)
- Herkät rannat kuluvat lisää



Storträskin veden laatu

- Vesi kirkasta, tummaa ja hapanta, vaikka kalkittu (pH mediaani 5,5)
- Pohjanläheinen vesi loppukesällä hapetonta
- Hygieeninen tila erinomainen
- Ravinnepitoisuuksien ja *a*-klorofyllin johdosta rehevä tai lievästi rehevöitynyt
- Kasviplanktonin kasvua rajoittaa todennäköisesti fosfori
- Vain vähän sinileviä ja niukka kasviplanktonilajisto
- Eläinplanktonissa runsaina piikikkäät ja läpinäkyvät rataseläimet (*Kellicottia bostoniensis* ja *Aplanchna priodonta*), kyklopoidahankajalkaiset ja kesällä *Bosmina*- ja *Ceriodaphnia*-vesikirput
- Pohjaeläimet sulkasääskiä ja joitakin surviaissääsken toukkia
- Vesiselkärangattomia niukasti (vesipunkteja ja -siroja sekä sammakonpoikasia)
- Vesikasveina ulpukoita, pohjanlummetta, järvikortetta, järviruokoa, raatetta
- Rannat ruohoista saranevaa, varsinaista saranevaa, lyhytkorsinevaa, ruohoja ja kanervaa
- Ekologinen tila-arvio: hyvä (runsashumuksiset järvet)

Hältingträskin veden laatu

- Vesi kirkasta, tummaa ja hapanta (pH mediaani 4,8)
- Puskurikyky happamoitumista vastaan loppunut, happamoitunut
- Pohjanläheinen vesi loppukesällä ja viime talvina hapetonta
- Hygieeninen laatu erinomainen
- Ravinnepitoisuuksien ja *a*-klorofyllin johdosta rehevä tai lievästi rehevöitynyt
- Kasviplanktonin kasvua rajoittaa todennäköisesti fosfori
- Eläinplanktonissa runsaina *Eudiaptomus glaciloides* -hankajalkaiset, kesällä *Diaphanosoma*-vesikirput ja syksyllä rataseläimet (*Asplanchna*, *Keratella cochlearis* ja *Kellicottia bostoniensis*)
- Pohjaeläimet sulkasääsken toukkia
- Vesiselkärangattomissa sukeltajia, sudenkorentoja, vesipunkkeja, katka
- Vesilisko
- Vesikasveina pohjanlummetta ja rannat saranevaa, rämettä, lyhytkorsikalvakkanevaa, lyhytkorsinevaa, isovarpurämettä sekä pullosarää
- Ekologinen tila-arvio: erinomainen (matalat, runsashumuksiset järvet)



Kiitos!