

Lumenhallinnan kehittämisen hankekokonaisuus 2023-2033

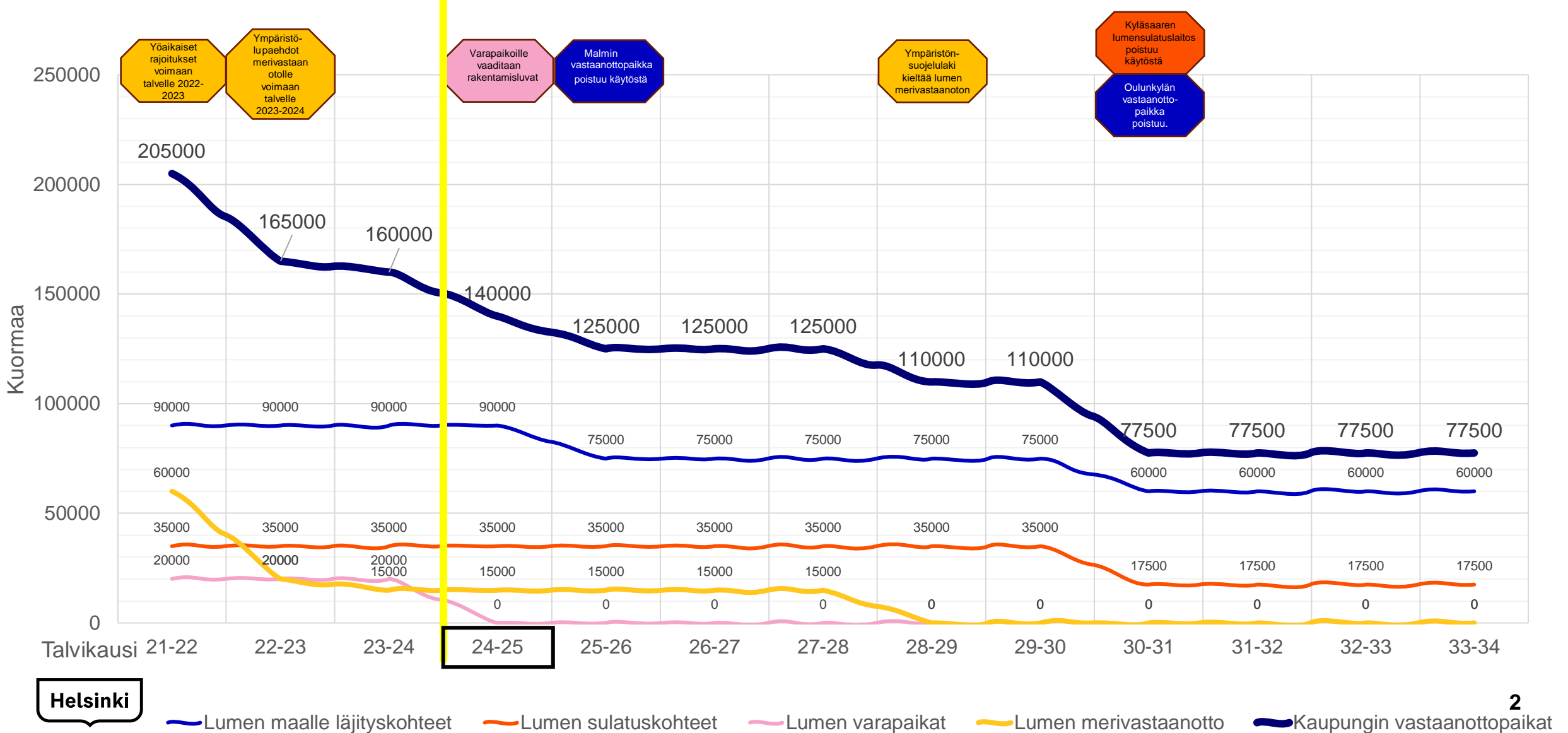
INFO

15.11.2024

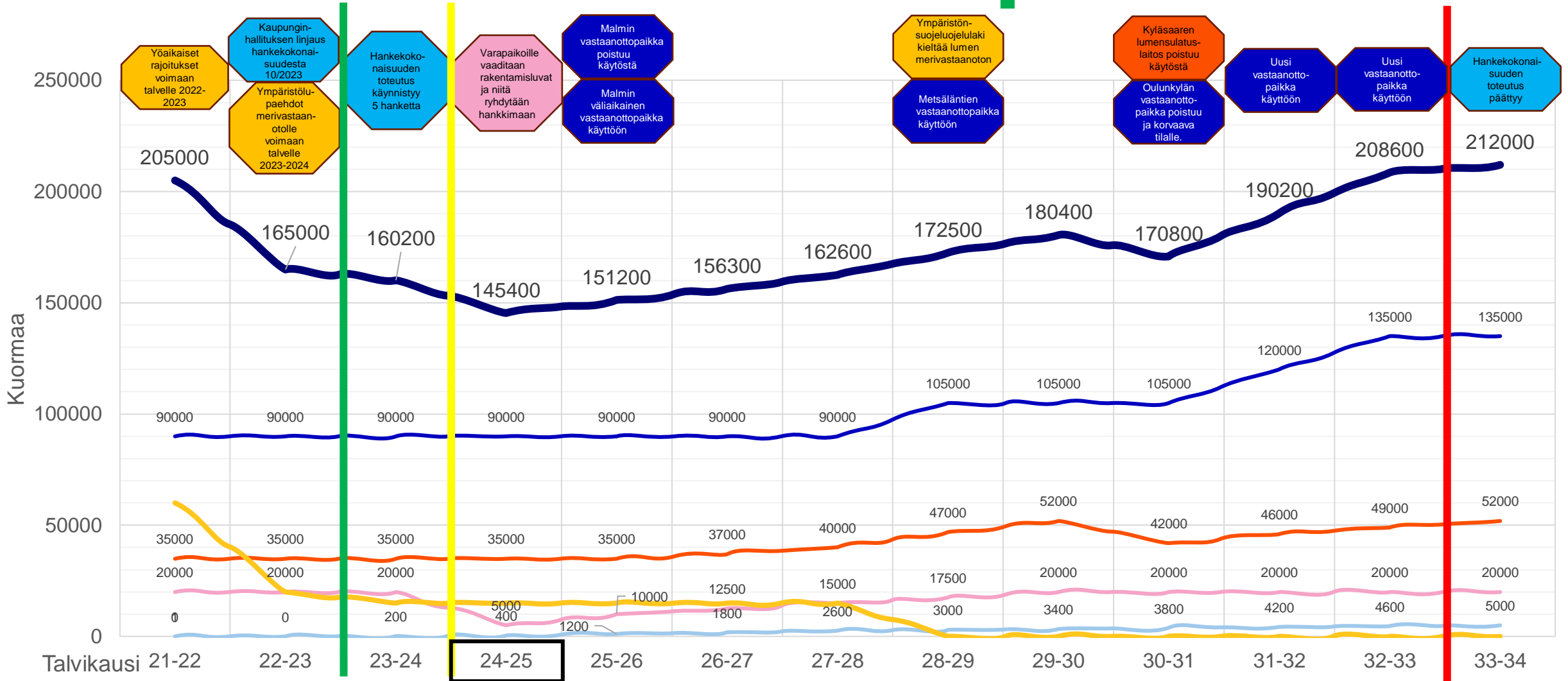
Tero Koppinen
Projektinjohtaja

Helsinki

Lumenhallintakapasiteetin arvioitu kehitys ilman hankekokonaisuutta



Lumenhallintakapasiteetin arvioitu kehitys hankekokonaisuuden toimenpiteillä



Helsinki

Lumen maalle läjityskohteet

Lumen varapaikat

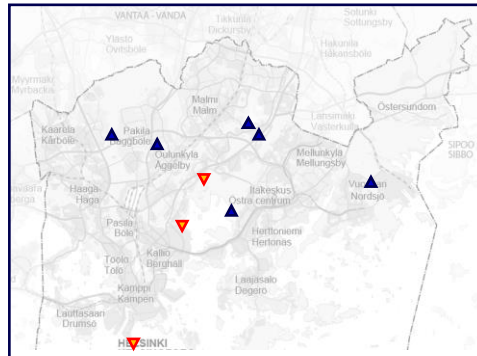
Lumen sulatuskohteet

Lumen merivastaanotto

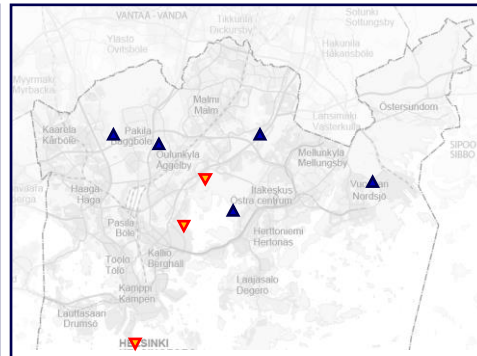
Kaupunkitilan lumipaikat

Kaupungin vastaanottopaikat

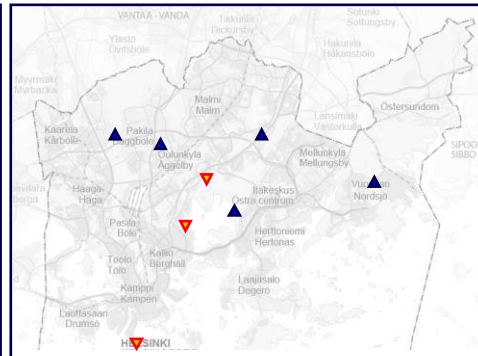
Lumenhallintakapasiteetin arvioitu kehitys ilman hankekokonaisuutta



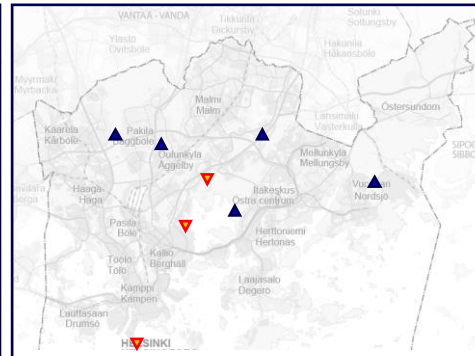
Talvi 2024-2025
 Kapasiteetti yhteensä: 140.000 kuormaa
 Muutos 2022 tilanteesta: -65.000 kuormaa
 Muutoksen aiheuttaja:
 Ympäristönsuojelutoimet merivastaanotossa;
 Rakentamislainsäädännön uudistus



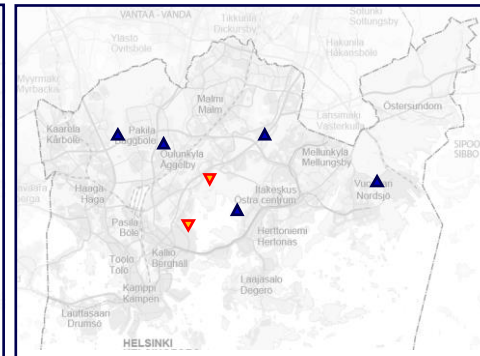
Talvi 2025-2026
 Kapasiteetti yhteensä: 125.000 kuormaa
 Muutos: -80.000 kuormaa
 Muutoksen aiheuttaja:
 Malmien lentokentän rakentaminen



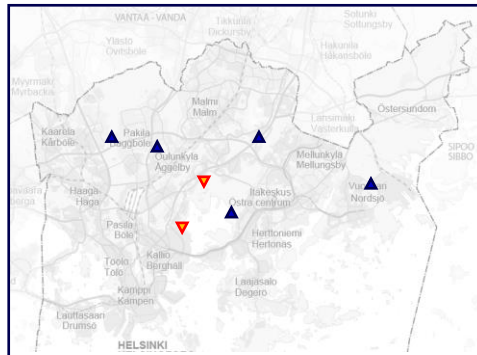
Talvi 2026-2027
 Kapasiteetti yhteensä: 125.000 kuormaa
 Muutos 2022 tilanteesta: -80.000 kuormaa
 Ei muutoksia



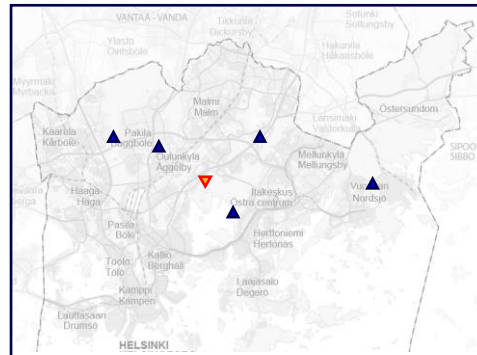
Talvi 2027-2028
 Kapasiteetti yhteensä: 125.000 kuormaa
 Muutos 2022 tilanteesta: -80.000 kuormaa
 Ei muutoksia



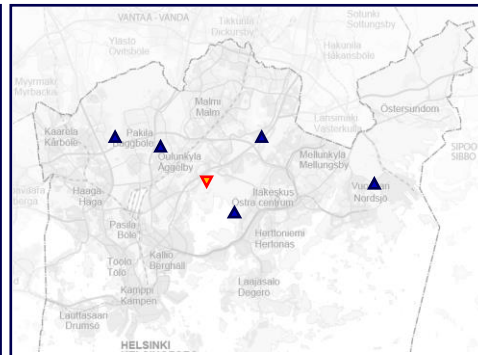
Talvi 2028-2029
 Kapasiteetti yhteensä: 110.000 kuormaa
 Muutos 2022 tilanteesta: -95.000 kuormaa
 Muutoksen aiheuttaja:
 Ympäristölainsäädännön uudistus



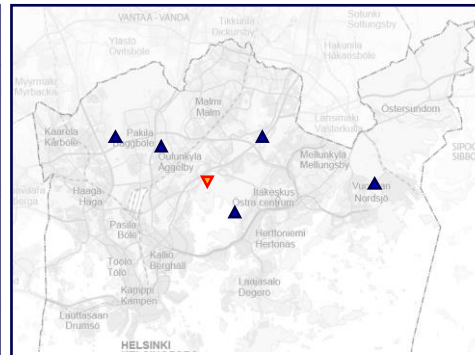
Talvi 2029-2030
 Kapasiteetti yhteensä: 110.000 kuormaa
 Muutos 2022 tilanteesta: -95.000 kuormaa
 Ei muutoksia



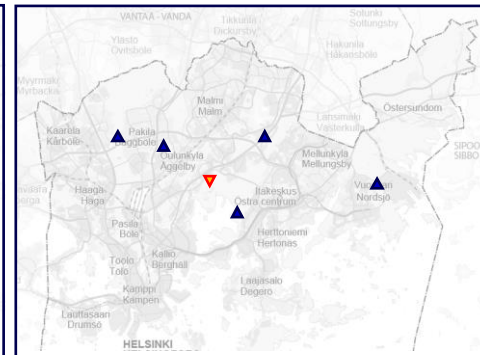
Talvi 2030-2031
 Kapasiteetti yhteensä: 77.500 kuormaa
 Muutos 2022 tilanteesta: -127.500 kuormaa
 Muutoksen aiheuttaja:
 Kyläsaaren alueen rakentaminen



Talvi 2031-2032
 Kapasiteetti yhteensä: 77.500 kuormaa
 Muutos 2022 tilanteesta: -127.500 kuormaa
 Ei muutoksia

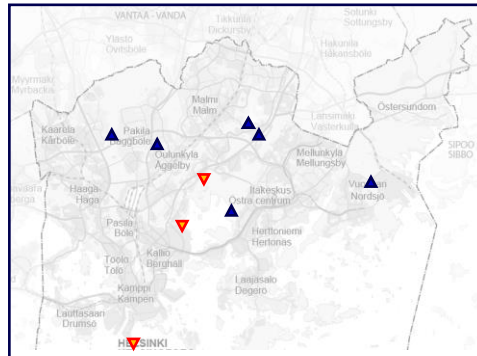


Talvi 2032-2033
 Kapasiteetti yhteensä: 77.500 kuormaa
 Muutos 2022 tilanteesta: -127.500 kuormaa
 Ei muutoksia

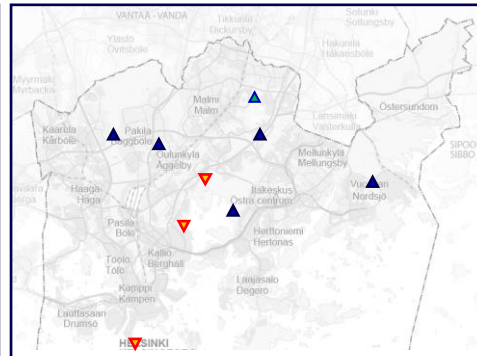


Talvi 2033-2034
 Kapasiteetti yhteensä: 77.500 kuormaa
 Muutos 2022 tilanteesta: -127.500 kuormaa
 Ei muutoksia

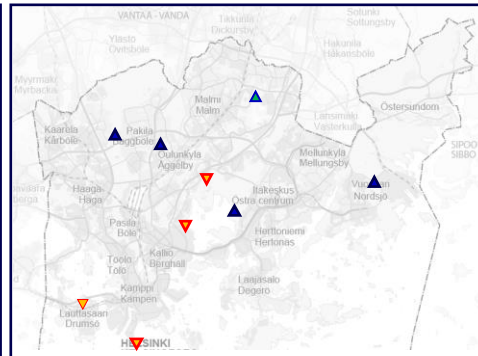
Lumenhallintakapasiteetin arvioitu kehitys hankekokonaisuuden toimilla



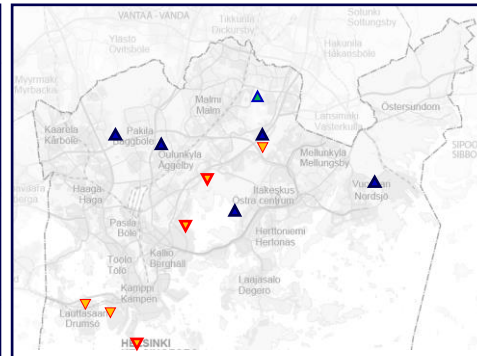
Talvi 2024-2025
Kapasiteetti yhteensä: 145.400 kuormaa
Muutos 2022 tilanteesta: -64.600 kuormaa
Toimet: Kaupunkitilan lumitilojen varauksia



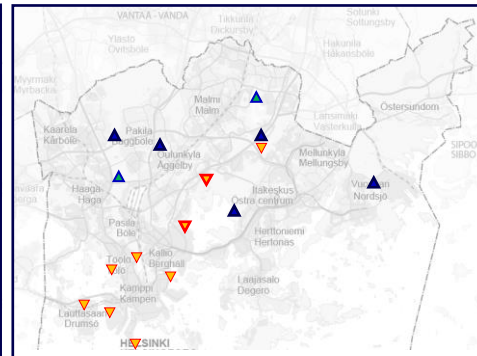
Talvi 2025-2026
Kapasiteetti yhteensä: 151.200 kuormaa
Muutos: -53.800 kuormaa
Toimet: Kaupunkitilaan lumitilojen varauksia; Varapaikkojen luvitus; Korvaava vastaanottoaikka



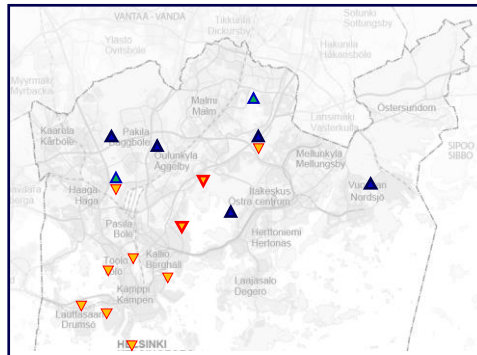
Talvi 2026-2027
Kapasiteetti yhteensä: 156.300 kuormaa
Muutos 2022 tilanteesta: -48.700 kuormaa
Toimet: Kaupunkitilaan lumitilojen varauksia; Varapaikkojen luvitus jatkuu; 1. Sulatuskohde



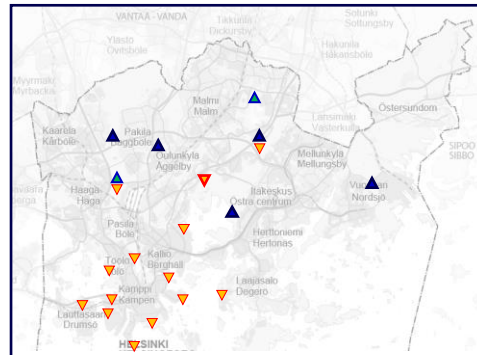
Talvi 2027-2028
Kapasiteetti yhteensä: 162.600 kuormaa
Muutos 2022 tilanteesta: -42.400 kuormaa
Toimet: Kaupunkitilaan lumitilojen varauksia; Varapaikkojen luvitus jatkuu; Korvaava vastaanottoaikka; Uusia sulatuskohteita



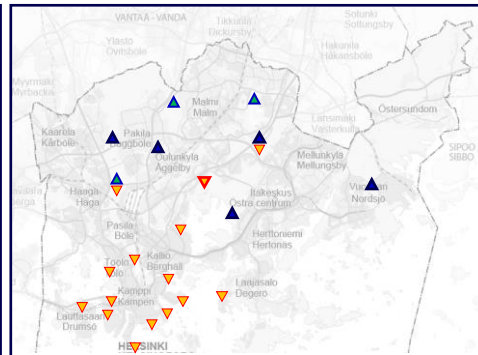
Talvi 2028-2029
Kapasiteetti yhteensä: 172.500 kuormaa
Muutos 2022 tilanteesta: -32.500 kuormaa
Toimet: Kaupunkitilaan lumitilojen varauksia; Varapaikkojen luvitus jatkuu; Uusi vastaanottoaikka; Uusia sulatuskohteita



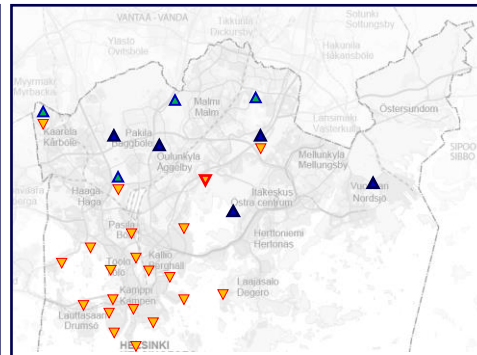
Talvi 2029-2030
Kapasiteetti yhteensä: 180.400 kuormaa
Muutos 2022 tilanteesta: -24.600 kuormaa
Toimet: Kaupunkitilaan lumitilojen varauksia; Varapaikkojen luvitus jatkuu; Uusia sulatuskohteita



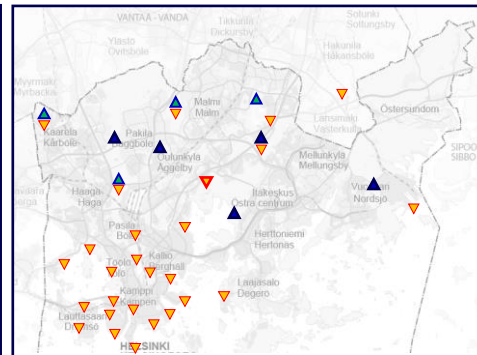
Talvi 2030-2031
Kapasiteetti yhteensä: 170.800 kuormaa
Muutos 2022 tilanteesta: -34.200 kuormaa
Toimet: Kaupunkitilaan lumitilojen varauksia; Uusia sulatuskohteita; Kyläsaaren sulatuslaitoksen purkaminen



Talvi 2031-2032
Kapasiteetti yhteensä: 190.200 kuormaa
Muutos 2022 tilanteesta: -24.800 kuormaa
Toimet: Kaupunkitilaan lumitilojen varauksia; Uusia sulatuskohteita; Uusi vastaanottoaikka



Talvi 2032-2033
Kapasiteetti yhteensä: 208.600 kuormaa
Muutos 2022 tilanteesta: +3.600 kuormaa
Toimet: Kaupunkitilaan lumitilojen varauksia; Uusia sulatuskohteita; Uusi vastaanottoaikka



Talvi 2033-2034
Kapasiteetti yhteensä: 212.000 kuormaa
Muutos 2022 tilanteesta: +7.000 kuormaa
Toimet: Kaupunkitilaan lumitilojen varauksia; Uusia sulatuskohteita; (yksityistä vastaanottoa?)

Nykytilasta tavoitetilään

Ohjelma	Nykytila	Tavoite	Kustannusarvio
Hankekokonaisuus	Lumenhallintakapasiteetti alle 200.000 kuormaa talvessa, joka putoamassa jopa noin 50.000 kuormaan talvessa 2030-luvulle mennessä.	Lumenhallintakapasiteetiksi tavoitellaan yli 233.000 kuormaa talvessa vuoteen 2033 mennessä	95.000.000 €
Maaläjitysmaat	6 kpl, alle 90.000 kuormaa	9 kpl, alle 120.000 kuormaa	
Sulatuskohteet	2 kpl, alle 35.000 kuormaa	1 kpl laitos alle 20.000 kuormaa yli 21 kpl pienkohteita yli 35.000 kuormaa	
Merivastaanotto	1 kpl, alle 60.000 kuormaa	0 kpl (varalla 1 kpl alle 35.000 kuormaa, erittäin runsaslumisia talvia varten)	
1. Lumen maavastaanoton lisääminen	6 kpl (2kpl poistumassa) alle 90.000 krm	yli 9 kpl (5 uutta tai korvaavaa kohdetta) < 120.000 kuormaa	30.000.000 €
2. Lumen sulatuspaikkojen toteuttaminen	2 kpl (isoja poistuvia laitoksia) alle 35.000 krm	yli 21 kpl (pieniä paikallisia kohteita) yli 35.000 kuormaa	50.000.000 €
3. Lumen lähivarastoinnin mahdollistaminen	0 paikkaa 0 krm	yli 2.000 paikkaa yli 2.000 kuormaa	5.000.000 €
4. Lumen merivastaanoton periaatteet	alle 60.000 kuormaa (keskiarvo 35.000, mediaani 12.000) joka talvi käytössä	0 kuormaa vain runsaslumisena talvena käytössä talven 2026 - 2027 jälkeen	5.000.000 €
5. Lumen innovatiiviset markkinat	ei yksityistä vastaanottoa ei hyötykäyttöä ei erityistä liiketoimintaa	alle 60.000 kuormaa yksityistä vastaanottoa, lumen hyötykäyttöä, uutta liiketoimintaa lumen ja lumenhallinnan saralla	5.000.000 €

Toimeenpanon eteneminen 2024-2033, yli 30 isohkoa kohdetta ja yli 2000 pienempää paikkaa

1. Esiselvityksiä, vaihtoehtojen kartoitusta, tutkimuksia, ideakilpailuja, suunnittelukilpailuja
2. Tarveselvityksiä, vaihtoehtojen valintoja ja tarpeen määrittämistä
3. Kaavoitustarveselvityksiä
4. Kaavoitusratkaisuja
5. Maanomistusasioiden selvitystä ja ratkaisuja, aluevarauksia
6. Toteutussuunnittelua
7. Ympäristölupatarveselvityksiä
8. Ympäristölupahakemuksia
9. Rakennus-/toimenpidelupahakemuksia / asemakaavasta poikkeamisen hakemista
10. Rakennuttamista
11. Toteutuksen hankintoja, tilauksia
12. Toteutusta
13. Käyttöönottoa
14. Käyttöä, kunnossapitoa, seuranta, valvontaa, raportointia

Kiitos!

Tero Koppinen,
projektinjohtaja
tero.koppinen@hel.fi
09 310 78342

Helsingfors