



# Palveluverkko- suunnitelma ja koulumatkojen vertailu

Epoon ja Ilolan koulut  
KH 2.12.2024

PORVOO  BORGÅ

***Perusopetuslain 32.§:n mukaan, oppilaan koulumatkan kestoaikea odotuksineen ei saa ylittää 2,5 tuntia/150 minuuttia, jos oppilas lukuvuoden alkaessa on alle 13-vuotias. Yleensä vuosiluokkien 1-6 oppilaat ovat alle 13-vuotiaita.***

# Kuljetuskustannukset Epoosta ja Ilolasta

- **Epoon koulu** (2023 tilinpäätös):
  - Koulukuljetusten kustannukset yhteensä 104 020 €, muut kuljetukset 2 810 €
  - Kuljetukset yhteensä sis. retket 106 830 €
  - Oppilaskohtainen kustannus 3 957 €
- **Ilolan koulu** (2023 tilinpäätös):
  - Koulukuljetusten kustannukset yhteensä 80 780 €, muut kuljetukset 1 460 €
  - Kuljetukset yhteensä sis. retket 82 240 €
  - Oppilaskohtainen kustannus 1 958 €
- Kaupunkikohtainen keskimääräinen kustannus yksikköä kohti 112 450 € ja oppilaskohtainen keskiarvo 810 € vuonna 2023 .

Lähde: Palveluverkkoselvitys [Porvoon-palveluverkkoselvitys-nykytilan-kuvaus.pdf](#)

# Epävarmuustekijät ja muutokset

- Lasten määrä voi vaihtua vuosittain, samoin kustannukset. Lapsen nykyinen koulumatka voi olla bussilla, jatkossa mahdollisesti bussilla, tilausajolla ja/tai kävellen.
- Kuljetukset eivät joidenkin vuosien jälkeen koske enää niitä lapsia, jotka käyvät koulua nyt. 6. luokkalaiset siirtyvät syksyllä 2025 yläkouluun. Nykyiset esikoululaiset olisivat 1. luokkalaisia.
- Bussimatkojen ja tilausliikenteen hintamuutokset ovat mahdollisia, ainakin indeksikorotuksia on todennäköisesti tulossa.
- Liikenteen reitit voivat tulevina vuosina muuttua. Porvoo vastaa osan joukkoliikenteen reittien järjestämisestä itse, osasta vastaa edelleen esimerkiksi ELY.
- Laskelmat on tehty nykyisten koulukuljetusperiaatteiden mukaisesti. Laskelmilla on lautakunnan hyväksymät laskentaperusteet. Koulukuljetusperiaatteet voidaan päivittää mahdollisten tulevien kokonaisratkaisujen ja palveluverkkopäätösten mukaisiksi vuoden 2025 aikana.
- Vertailu on tehty niiden osalta, joihin marraskuussa 2024 kaupunginjohtajan lakkautumisesitys palveluverkosta kohdentui (Epoon ja Ilolan koulu) ja laskelmia on tarkennettu sen mukaisesti.
- Näiden koulujen huoltajille jaetaan oppilaskohtainen vertailu koulumatkoista tarvittaessa pyynnöstä. Oppilaskohtaiset tiedot ovat henkilökohtaisia ja yksityisyyden suojaan kuuluvia. Tämä kooste kuvaa kokonaisuutta, joka on koostettu yksilökohtaisista tiedoista.

# Epoon koulun koulumatkojen tarkastelu, tilanne 20.9.2024

**20.9.2024 Epoon koulun oppilaista 76 % oli koulukuljetuksen piirissä**

**Lukuvuoden 24-25 vuosiluokkien 1-5 oppilaista, koulukuljetuksen piirissä on 79 % oppilaista**

- Pisin koulumatka 13,2 km, linja-automatkan aikataulun mukainen kesto aika 24 minuuttia
- Ajallisesti pisin koulumatka 12,2 km, linja-automatkan aikataulun mukainen kesto aika 25 minuuttia
- Lyhin koulumatka 1 km, 7-vuotias oppilas, kävelymatkan kesto aika 14 minuuttia

**Jos Keskuskoulu 2025-2026 (Epoon koulun ja esiopetuksen 2024-2025 oppilaista)**

- Pisin koulumatka 20,1 km, linja-automatkan aikataulun mukainen kesto aika 35 min
- Lyhin koulumatka 7,0 km, linja-automatkan aikataulun mukainen kesto aika 15 min

## **Huomioitavaa**

- Omaosuuksia lähimmälle pysäkille, jonka oppilas voi kävellä tai kulkea huoltajiensa parhaaksi katsomalla tavalla, keskimääräisesti noin 500 metriä, kun Yliken suunnan oppilaita ei lasketa mukaan.
- Oppilailla, esimerkiksi Ylikestä, on oikeus lisäkuljetukseen tilausajolla, jos matkaa on pysäkille yli 3 km.
- Nykyisten linja-autoyhteyksien lisäksi tarvitaan tilausliikennettä lisäkuljetuksena esimerkiksi Yliken suuntaan. Vaihtoyhteyteen on varattava aikaa noin 5-10 minuuttia.

# Epoon koulun koulumatkojen tarkastelu, kustannukset 9/2024

Syyskuu 2024, 21 koulupäivää

## Matkahuolto Oy (matkalippuhinnat ei palvelu tai korttimaksuja)

- Matkan keskihinta alle 12 v. 2,16 euroa
- Matkan keskipituus alle 12 v. 11,29 km
- 347 matkaa alle 12 v.
- Matkan keskihinta yli 12 v. 3,22 euroa
- Matkan keskipituus yli 12 v. 10,57 km
- 143 matkaa yli 12 v.
- **1 211,16 euroa**
- Matkahuolto nosti matkalippujen hintoja 1.10.2024, lokakuussa vietettiin syyslomaviikkoa, ja siksi se ei ole hyvä verrokkikuukausi

## Uudenmaan Tähtikuljettajat Oy (8,66 e/km)

- 7 oppilasta
  - 268 matkaa
  - **9 076,55 euroa**
- 
- Porvoo jatkaa todennäköisesti lippuyhteistyötä Matkahuollon kanssa myös kesän 2025 jälkeen. Perusopetuksen oppilaiden matkalippujen hinnoista syksyllä 2025 ei vielä ole tietoja. Kaupunki voi halutessaan myös itse määritellä lippujen hintoja omassa ostoliikenteessä.
  - Tilausliikenteenä järjestettävien koulukuljetusten kilpailutus ja hankinta syksyksi 2025 tehdään keväällä 2025.

# Koulumatkatarkastelu, jos Epoon koulun oppilaat siirtyvät Keskuskouluun 2025-2026, karkea kustannusarvio

- 28 oppilasta, kaikki koulukuljetuksen piirissä
- Matka-aika linja-autolla 15-35 minuuttia/suunta
- Lisäkuljetusoikeutettuja matkan pituuden (yli 3 km linja-autopysäkille) 5 oppilasta
  - Matka-aika tilausajolla n. 10 min/suunta
- Joukkoliikenne  
Matkahuolto, Valtakunnallinen ei matkarajoitetun lipun hinta (VK1) per 1.10.2024 laskentaperusteena (vaihtoehtona matkarajoitettu lippu tai mahdollinen kaupungin oman hinnoittelun mukainen lippu)
  - Jos 20 koulupäivää/kk
    - 40 linja-automatkaa/oppilas/kk
    - $(1\text{oppilas} \times 2,03 \times 20 \times 2 \text{ matkaa}) + (7 \times 2,27 \times 20 \times 2) + (13 \times 2,52 \times 20 \times 2) + (7 \times 2,95 \times 20 \times 2)$  = 2853,20 €/kk
      - Huom! Ei huomioitu korttimaksut, palvelumaksut y.m.
- Tilausliikenne
  - jos kilpailutus onnistuu ja hinnat eivät nouse
  - jos oppilasmäärä Ylikessä 5 ja muutama lisäkuljetusoppilas matka-ajan takia
  - Arvio kustannuksista sama kuin 2024-2025 = noin 10 000 €/kk

**Erittäin karkea kustannusarvio**

**15 000 e/kk**

# Koulumatkojen tarkastelua, perusteita laskentaan

- Keskuskoulun oppituntien alkamis- ja päättymisajat

Keskuskoulu, Aleksanterinkatu 25	8.00	8.15	9.00	9.45			12.00	13.00	14.00	14.55
----------------------------------	------	------	------	------	--	--	-------	-------	-------	-------

- Matkahuollon joukkoliikenteen aikataulut 1.11.2024, esim.

- Epoo-Porvoo (7.21-7.40) (8.33-8.50)
- Voolahti-Porvoo (7.14-7.40) (8.25-8.50)
- Porvoo-Epoo (12.15-12.30) (14.25-14.40)
- Porvoo-Voolahti (12.15-12.35) (14.10-14.30)

- Sivistyslautakunnan (nyk. kasvun ja oppimisen lautakunta) vahvistama oppilaan kävelyajan laskentakaavio (Hämeenlinnan hallinto-oikeus)

- Kaavion mukaiseen laskennalliseen aikaan lisätään lautakunnan päätöksen mukaan aamuun 5 min.
  - 6 v. 15 min/km
  - 7 v. 14 min/km
  - 8 v. 13 min/km
  - 9 v. 12,5 min/km
  - 10 v. 12 min/km
  - 11 v. 11,8 min/km
  - 12 v. 11,6 min/km

- Alle 13-vuotiaan oppilaan päivittäinen koulumatkan kesto aika odotuksineen ei saa ylittää 2,5 tuntia.
- Koulumatkan kesto aika lasketaan siitä, kun oppilas lähtee kotoa ensimmäisen oppitunnin alkuun + koulupäivän päättymisestä siihen kun oppilas on kotona. Mahdolliset odotusajat koululla lasketaan näin ollen mukaan oppilaan koulumatka-aikaan.
- Jos matka-aika ylittyisi joukkoliikennettä käyttäen, sitä täydennetään tilausliikenteellä osalla matkaa. Vaihto-yhteyteen varataan yleensä n. 10 minuuttia.



# Koulumatkojen tarkastelua Epoon osalta

- Lukuvuonna 2024-2025 Epoon koulun oppilaista 76 % on koulukuljetuksen piirissä.
- Koulumatkan pitenevät Keskuskouluun.
- Valtaosa oppilaista voi käyttää koulumatkoilla joukkoliikennettä Keskuskouluun, osalle lisäkuljetus tilausliikenteellä on tarpeellinen.
- Lisäkuljetuksia on tilausliikenteellä, jos matkaa linja-autopysäkille on yli 3 km tai kun joukkoliikennettä ei voi käyttää koko matkalla, tai vain osalla sitä.
- Tilausliikennettä järjestettäisiin lisäkuljetuksena pääasiassa Yliken suunnassa asuville oppilaille.
- Joukkoliikenneyhteydet Epoon ja Voolahden suuntaan tukeutuu kaupungin ostoliikenteeseen vuosina 2024-2025.

# Koulumatkan kestoaika esimerkki: Linja-autopysäkki: ”Kissankulma”

Oppilaan pisin kävelyosuus 20 min/suunta = **40 minuuttia/päivä**

- Matkaa pysäkille 1,3 km

Koulumatkan kestoaika pysäkin ja koulun välillä linja-autoaikataulun ja koulun lukujärjestyksen mukaan

	12.00	13.00	14.00	14.55
8.00	90	95	100	105
8.15	105	<b>110</b>	<b>115</b>	<b>120</b>
9.00	71	76	81	86
9.45	61	66	71	76

Näihin minuutteihin lisätään kävelyosuus 40 min/pvä.

Mikäli koulupäivä alkaisi kello 8.15 ja päättyisi kello 13.00, 14.00 tai 14.55 koulumatkan pisin sallittu matka-aika ylittyisi 10 minuutilla, ja lisäkuljetus osalla matkaa jompaankumpaan suuntaan olisi tarpeellinen. Muina aikoina ei lisäkuljetustarpeita.

# Koulumatkan kestoaika esimerkki, Linja-autopysäkki: ”Epoov VPK”

Pysäkki, joka on mm. Yliken eteläosan oppilaiden vaihtopysäkki tilausliikenteen ja joukkoliikenteen välillä, matkaa Epooseen yli 3 km.

- Matka-aika tilausliikenteellä n. 10 minuuttia / suunta

Koulumatkan kestoaika pysäkin ja koulun välillä linja-autoaikataulun ja koulun lukujärjestyksen mukaan:

	12.00	13.00	14.00	14.55
8.00	87	92	97	102
8.15	102	107	112	117
9.00	68	73	78	83
9.45	58	63	68	73

Näihin minuutteihin lisätään kävelyosuus tai tilausliikenteen (20 min) tarvitsema matka-aika tai molemmat.

Ei ajallisen koulumatkan takia lisäkuljetustarpeita tilausliikenteellä

# Koulumatkojen tarkastelua, Ilola

- Lukuvuonna 2024-2025 Ilolan koulun oppilaista 40 % on koulukuljetuksen piirissä
- Lukuvuonna 2024-2025 Ilolan koulussa on 5 toissijaista oppilasta, joista 4 Keskuskoulun oppilaaksiottoalueelta
- Koulumatkat pitenevät Keskuskouluun lähes kaikilla oppilailla
- Valtaosa oppilaista voi käyttää koulumatkoilla joukkoliikennettä Keskuskouluun, osalle lisäkuljetus tilausliikenteellä on tarpeellinen
- Lisäkuljetuksia on tilausliikenteellä, jos matkaa linja-autopysäkille on yli 3 km tai kun joukkoliikennettä ei voi käyttää koko matkalla, tai vain osalla sitä.
- Tilausliikennettä järjestettäisiin lisäkuljetuksena pääasiassa Sikilän ja Sannaisten suunnan oppilaille
- Joukkoliikenneyhteydet Porvoon ja Ilolan välillä tukeutuvat pääasiassa Porvoo-Loviisa joukkoliikennereitteihin.

# Ilolan koulun koulumatkojen tarkastelua, tilanne 20.9.2024

**20.9.2024 Ilolan koulun oppilaista 39 % oli koulukuljetuksen piirissä**

**Lukuvuoden 24-25 vuosiluokkien 1-5 oppilaista 35 % on koulukuljetuksen piirissä**

- Pisin koulumatka 9,8 km, = Aikataulun mukainen linja-automatkan kesto aika 14 minuuttia
- Lyhin koulumatka 0,1 km, 9 v. = 9-vuotias oppilas kävelee 100 metriä 1,25 minuutissa kouluun

**Jos Keskuskoulu 2026-2027 (Ilolan koulun 2024-2025 oppilaista)**

- Koulukuljetuksen piirissä 97 % oppilaista
- Pisin koulumatka 18,3 km, aikataulun mukainen linja-automatkan kesto aika 30 minuuttia
- Lyhin koulumatka 1,8 km, 11 v. = 11-vuotias kävelee 1,8 kilometriä 21,2 minuutissa

## **Huomioitavaa**

- Omaosuuksia, jonka oppilas voi kävellä tai kulkea huoltajiensa parhaaksi katsomalla tavalla pysäkillä on valtaosalla alle 1 km ja keskimäärin n. 500 metriä, mutta myös esimerkiksi 1,7 km.
- Nykyisten linja-autoyhteyksien lisäksi tarvitaan tilausliikennettä lisäkuljetuksena sekä koko matkalle että osittain lisäkuljetuksena. Vaihtoyhteyden on varattava aikaa noin 5-10 minuuttia.

# Ilolan koulun koulumatkojen tarkastelua, kustannukset 9/2024

Syyskuu 2024, 21 koulupäivää

## Matkahuolto Oy (ei palvelu tai korttimaksuja y.m)

- Matkan keskihinta alle 12 v. 2,25 €
- Matkan keskipituus alle 12v. 9,80 km
- 97 matkaa alle 12 v.
- Matkan keskihinta yli 12 v. 3,09 €
- Matkan keskipituus yli 12 v. 7,99 km
- 86 matkaa yli 12 v.
- **483,95 euroa**
- HUOM! Matkahuolto nosti matkalippujen hintoja 1.10.2024, lokakuussa vietettiin syyslomaviikkoa ja siksi se ei ole hyvä verrokkikuukausi

## Uudenmaan Tähtikuljettajat Oy (9,08 e/km)

- 16 oppilasta
  - 319 matkaa
  - **11 306,42 euroa**
- 
- Porvoo jatkaa todennäköisesti lippuyhteistyötä Matkahuollon kanssa myös kesän 2025 jälkeen. Perusopetuksen oppilaiden matkalippujen hinnoista syksyllä 2025 ei vielä ole tietoja.
  - Tilausliikenteenä järjestettävien koulukuljetusten kilpailutus ja hankinta syksyksi 2025 tehdään keväällä 2025.

# Ilolan koulumatkojen tarkastelua, jos Keskuskoulu 2026-2027

- 33 oppilasta, joista 32 koulukuljetuksen piirissä
- Matka-aika linja-autolla 10-30 minuuttia/suunta
- 8 oppilasta lisäkuljetusoikeutettuja matkan pituuden (yli 3 km linja-autopysäkille) perusteella, jos bussi ei esim. aja Sikiläntietä pitkin tiettyyn aikaan tms. Matka-aika tilausajolla n. 10 min/suunta
  
- Joukkoliikenne  
Matkahuolto, lippuhinnat Valtakunnallinen ei matkarajoitetun lipun hinta (VK1) per 1.10.2024 laskentaperusteena (vaihtoehtona matkarajoitettu lippu)
  - Jos 20 koulupäivää/kk
    - 40 linja-automatkaa/oppilas/kk
    - $(17 \text{ oppilasta} \times 2,23 \times 20 \times 2 \text{ matkaa}) + (8 \times 2,49 \times 20 \times 2) + (4 \times 2,77 \times 20 \times 2) + (3 \times 4,72 \times 20 \times 20) = 3322,80 \text{ €/kk}$ 
      - Huom! Ei huomioitu korttimaksut, palvelumaksut y.m.
  
- Tilausliikenne
  - Jos kilpailutus onnistuu ja hinnat eivät nouse
  - Jos oppilasmäärä Sikilän alueella vähenee n. 50 %
  - Jos linja-autoliikenne jatkuu nykytasolla
  - Arvio tilausliikenteen kustannuksista ei ylitä nykykustannuksia = n. 8 000 €/kk

**Erittäin karkea kustannusarvio**

**13 000 €/kk**

# Koulumatkojen tarkastelua

- Keskuskoulun oppituntien alkamis- ja päättymisajat

Keskuskoulu, Aleksanterinkatu 25	8.00	8.15	9.00	9.45			12.00	13.00	14.00	14.55
----------------------------------	------	------	------	------	--	--	-------	-------	-------	-------

- Matkahuollon joukkoliikenteen aikataulut 1.11.2024, esim.

- Ilola-Keskuskoulu (7.29-7.41) Sikilä-Ilola-Keskuskoulu (8.15-8.24-8.42)
- Keskuskoulu-Ilola (13.31-13.40) Keskuskoulu-Sikilä (14.16-14.35),

- 

Sivistyslautakunnan (nyk. kasvun ja oppimisen lautakunta) vahvistama oppilaan kävelyajan laskentakaavio (Hämeenlinnan hallinto-oikeus)

- Kaavion mukaiseen laskennalliseen aikaan lisätään lautakunnan päätöksen mukaan aamuun 5 min.
  - 6 v. 15 min/km
  - 7 v. 14 min/km
  - 8 v. 13 min/km
  - 9 v. 12,5 min/km
  - 10 v. 12 min/km
  - 11 v. 11,8 min/km
  - 12 v. 11,6 min/km
- Alle 13-vuotiaan oppilaan päivittäinen koulumatkan kesto aika odotuksineen ei saa ylittää 2,5 tuntia. Koulumatkan kesto aika lasketaan siitä, kun oppilas lähtee kotoa ensimmäisen oppituntin alkuun + koulupäivän päättymisestä siihen kun oppilas on kotona. Mahdolliset odotusajat koululla lasketaan näin ollen mukaan oppilaan koulumatka-aikaan.
- Jos matka-aika ylittyisi joukkoliikennettä käyttäen, sitä täydennetään tilausliikenteellä osalla matkaa. Vaihto-yhteyteen varataan yleensä n. 10 min



# Laskennallinen matka-aika Sikilä th-Keskuskoulu, esimerkkikoulupäivä

Esim. Nykyisen Ilolan koulun 11-vuotias oppilas, jonka koulumatkan pituus on 16,9 km ja matkaa lähimmälle linja-autopysäkille ”Sikilä th” on 1km

Jos koulu alkaa klo 9.00

Oma osuus, koti-Sikilä th	17 min
Linja-automatka, Sikilä th - Keskuskoulu 8.16-8.42	26 min
siirtymä ja odotusaikaa 8.42-9.00	18 min
<b>= 61 minuuttia</b>	

Jos koulu päättyy kello 14,00

siirtymä ja odotusaikaa	16 min
Linja-automatka 14.16-14.43	27 min
oma-osuus	12 min
<b>= 55 minuuttia</b>	

Kokonaiskoulumatkan kesto aika odotuksineen 61+55 min = **116 min**

Huom! Laskennalliseen oma-osuuteen lisätään taulukon mukaiseen kävelyaikaan aamuisin sivistyslautakunnan päätöksen mukaisesti 5 minuuttia!

# Laskennallinen matka-aika Sikilä th-Keskuskoulu, esimerkkikoulupäivä

Esim. Nykyisen Ilolan koulun 11-vuotias oppilas, jonka koulumatkan pituus on 16,9 km ja matkaa lähimmälle linja-autopysäkille ”Sikilä th” on 1km

Jos koulu alkaa klo 8.00

Oma osuus	17 min
Tilausliikenne Sikilä th-Ilola 7.10-7.20	10 min
Linja-automatka Ilola-Keskuskoulu 7.29-7.41	12 min
siirtymä ja odotusaikaa	10 min
<b>= 49 minuuttia</b>	

Jos koulu päättyy kello 13.00

siirtymä ja odotusaikaa 13.00-13.31	31 min
Linja-automatka Keskuskoulu-Ilola 13.31-13.40	9 min
Tilausliikenne Ilola-Sikilä th esim. 13.45-13.55	15 min
oma osuus	12 min
<b>= 67 minuuttia</b>	

Kokonaiskoulumatkan kesto aika odotuksineen 49+67 minuuttia = **116 minuuttia**

# Vertailutaulukko, koulumatkojen kustannukset 2024 ja 2025-2026

	Epoon koulu	Ilolan koulu
Koulukuljetusten kustannukset 9/2024	92 589 €/9 kuukautta	106 113 €/9 kuukautta
Karkea kustannusarvio per kuukausi, jos oppilaat siirtyvät Keskuskouluun 2025-2026/2026-2027	135 000 €/9 kuukautta	117 000 €/9 kuukautta

- Karkea arvio
- Kouluvuoden pituus on 9 kk.
- Bussimatkojen lipputulot tuloutuvat Porvoolle koska Porvoon omalla järjestämismvastuulla on pääosa joukkoliikenteestä. Lisäksi on mm. ELY:n vastuulla olevia linjoja.

# Johtopäätökset Ilolan ja Epoon koulun koulumatkoista osana palveluverkkotarkastelua

- Koulumatkojen kustannukset tulevat lisääntymään sekä Epoon että Ilolan kohdalta kuten palveluverkkosuunnitelmassa on jo aiemmin todettu.
- Kustannuslisäys on koko palveluverkkoon ja palvelualueen kustannuksiin nähden vähäinen. Tällä hetkellä kuljetusten ja koulumatkojen kustannusten osuus on koko toimialalla 2 % kokonaisbudjetista ja koulujen palvelualueiden osuudesta 3,9 %.
- Huomioitavaa on että, esimerkiksi Epoon peruskorjaus tulisi maksamaan 1,6–1,7 miljoonaa euroa, jolloin Epoon sisäisen vuokran korotus olisi huomattava. Nettovaikutus koulumatkojen kustannukseen puoltaa kaupunginjohtajan esityksessä olevaa esitystä Epoon koulun lakkauttamisesta.
- On muistettava, että joidenkin koulumatka voisi myös lyhentyä siirryttäessä Keskuskouluun. Osa saisi oikeuden myös tilausliikenteeseen.
- Oppilaiden koulumatkoista Matkahuolto laskuttaa kasvun ja oppimisen toimialaa ja Porvoon järjestämismvastuulla olevan joukkoliikenteen lipputulot palautuvat kaupungille.
- Lakisääteinen velvoite enintään 2,5 tuntia kestävästä koulumatkoista. voidaan järjestää kaikille alle 13-vuotiaille oppilaille, hyödyntämällä sekä joukkoliikennettä, että tarvittaessa sitä täydentävää tilausliikennettä.



PORVOO  BORGÅ