



Palveluverkko- suunnitelma ja koulumatkojen vertailu

Epoon ja Ilolan koulut
KH 2.12.2024

PORVOO  BORGÅ

Perusopetuslain 32.§:n mukaan, oppilaan koulumatkan kesto aika 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	110	115	120
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: ”Epoo 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
= 61 minuuttia	

Jos koulu päättyy kello 14,00

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

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-autopysäkillä ”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
= 49 minuuttia	

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
= 67 minuuttia	

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