



Kajaanin kaupunki

Perusopetuksen palveluverkkoselvitys 2024

Perusopetuksen talous

Talous 1 000 €	TP 2022	TA 2023	TA 2024	TS 2025	TS 2026
Myyntituotot	1 104	745	652	652	652
Tuet ja avustukset	943	1 168	537	545	550
Vuokratuotot	66	76	60	61	61
Muut toimintatuotot	52	48	2	2	2
Toimintatuotot	2 165	2 037	1 252	1 260	1 265
Henkilöstökulut	-24 129	-25 208	-26 026	-25 650	-25 100
Palvelujen ostot	-6 755	-6 773	-6 983	-6 780	-6 780
Aineet, tarvikkeet ja tavarat	-994	-1 061	-984	-1 030	-1 035
Vuokrakulut	-6 745	-6 808	-6 673	-6 586	-6 636
Muut toimintakulut	-41	-35	-14	-14	-14
Toimintakulut	-38 664	-39 885	-40 679	-40 060	-39 565
TOIMINTAKATE	-36 499	-37 848	-39 428	-38 800	-38 300
Poistot, arvonal., satunn.erät yht.	-685	-375	-349	-330	-310

Perusopetuksen henkilöstö

Opettajia 322

Yläkoulussa 111

Luokanopettajia 124

Erytisryhmissä 47

Laaja-alaisia 18

Muut 22 (valo, tuki, resu)

Koulunkäynninohjaajia 126

Erytisryhmissä 81

Valo-opetuksessa 9

Yleisopetuksessa 34

Jopo 2

Kajaanin kaupungin perusopetus 2023-24

- Oppilaita yhteensä: **3592**
- 1-6-vuosiluokkien yleisopetuksenryhmiä **111**, oppilaita **2030**, ryhmäkoon **ka. 18,3**
- 7-9-vuosiluokkien yleisopetuksen ryhmiä **63**, oppilaita **1189**, ryhmäkoon **ka. 18,9**
- 1-6-vuosiluokkien erityis- ja pienryhmiä **24**, oppilaita **215**.
- 7-9-vuosiluokkien erityis- ja pienryhmiä **9**, oppilaita **82**
- Vaativan erityistuen ryhmiä (Kaleva-Väinölä 5, Lehtikangas 3) **8**, oppilaita **56**
- Jopo: Kaksi (**2**) ryhmää, **20** oppilasta.
- Suomi toisena kielenä (S2)-oppilaita **246**, valmistavassa opetuksessa **107** (lv.2023-24)
- Palokankaan koulua ei ole huomioitu em. luvuissa oppilasmäärän vaihtuvuuden ja sairaala-opetuksen erityisluonteen vuoksi.

Sivistystoimiala Trelum –tunnusluvut 2021

Kiinteistö / Rakennus	valm	Hum2	€/m2	JHA	TeknA	€/m2	kla	Kvelka	pktarve	pptarve	Kats
Hauholan koulu (liikuntasali)	1985	1 127	2 018	2 274 801	1 893 603	1 680	83 %	0	0	0	
Jormuan koulu (uusi rakennus)	1955	804	2 320	1 865 280	895 334	1 114	48 %	503 626	783 418	1 343 002	1.3.2022
Jormuan koulu (vanha rakennus)	1940	322	2 190	705 180	409 004	1 270	58 %	119 881	225 658	437 212	1.3.2022
Kajaanin lyseo vanha osa	1925	4 500	3 228	14 527 556	14 045 290	3 121	97 %	0	0	0	
Kajaanin lyseo, uudisosa	2020	4 465	2 232	9 965 487	9 791 091	2 193	98 %	0	0	0	
Kalevan koulu (Eha 1, Harjaantumiskoulu)	1920	570	2 320	1 322 400	1 018 248	1 786	77 %	0	0	0	2.3.2022
Keskuskoulu + sali / Koulurakennus	1952	7 997	2 320	18 553 040	15 770 084	1 972	85 %	0	0	0	2.3.2022
Keskuskoulu + sali / Keskuskoulun Sali	1952	1 163	2 240	2 605 120	1 953 840	1 680	75 %	0	0	0	2.3.2022
Kuluntalahden koulu	1954	1 925	2 290	4 408 250	3 702 930	1 924	84 %	0	0	0	1.3.2022
Kätönlahden koulu	1970	5 354	2 350	12 581 900	9 939 701	1 857	79 %	0	0	0	1.3.2022
Kätönlahden koulun UUSI liikuntasali	2019	945	2 330	2 201 850	2 124 785	2 248	97 %	0	0	0	1.3.2022
Kätönlahden päiväkotii	1970	545	2 580	1 406 100	1 167 063	2 141	83 %	0	0	0	1.3.2022
Lohtajan koulu	1988	3 791	2 310	8 757 210	5 692 187	1 502	65 %	875 721	0	0	4.3.2022
Nakertajan koulu	1978	2 278	2 350	5 353 300	4 817 970	2 115	90 %	0	0	0	1.3.2022
Nakertajan koulu, laajennus	2017	857	3 225	2 763 963	2 653 404	3 096	96 %	0	0	0	1.3.2022
Otanmäen koulu	1953	2 398	2 260	5 419 480	3 685 246	1 537	68 %	379 364	0	0	4.3.2022
Otanmäen koulu, asunto-osa	1953	1 777	2 090	3 713 930	1 485 572	836	40 %	1 299 876	1 856 965	2 971 144	4.3.2022
Otanmäen koulu, ent. lukio-osa	1985	406	2 560	1 040 128	780 096	1 920	75 %	0	0	0	4.3.2022
Pietari Brahe, Soidinsuo	1978	3 239	2 310	7 482 090	4 713 717	1 455	63 %	897 851	0	0	3.3.2022
Teppanan koulu, lakkautettu	1956	3 126	2 350	7 346 100	4 040 355	1 293	55 %	1 469 220	2 571 135	4 774 965	2.3.2022
Vuolijoen koulu	1964	1 344	2 320	3 118 080	2 556 826	1 902	82 %	0	0	0	4.3.2022
Väinölän koulu (Eha 2)	1895	619	2 400	1 485 600	1 099 344	1 776	74 %	14 856	0	0	2.3.2022
Väinölän piharakennus	1985	74	2 550	188 700	154 734	2 091	82 %	0	0	0	2.3.2022
Hauhola/Lehtikangas monitoimitalo	2017	11 886	2 285	27 154 901	25 278 782	2 127	93 %	0	0	0	
Peruskoulut				146 240 445	119 669 207		77 %	5 560 393	5 437 175	9 526 322	

Sopeuttamissuunnitelma perusopetuksen osalta

Perusopetus	Vuoden 2024 osalta säästö				Vuosi 2025			Vuosi 2026		
	Kustannuspaikka	Tulot	Menot	Kate	Tulot/vuosi	Menot/vuosi	Kate/vuosi	Tulot/vuosi	Menot/vuosi	Kate/vuosi
Toimenpiteet		20,000.00	-101,250.00	121,250.00	20,000.00	-436,740.00	456,740.00	0.00	-725,991.00	725,991.00
Opetusryhmien vähentäminen (3)/Lehtikankaan koulu säästövaikutus 1.8.2024-31.12.2025 ja siitä eteenpäin vuosittain			-77,500.00			-186,000.00			-186000	
Jormuan koulun lakkautus 1.8.2025						-122,507.00			-294,221.00	
Opetusryhmien vähentäminen (1)/Lehtikankaan koulu säästövaikutus 1.8.2025->						-25,833.00				
Väinölä/Kalevan irtaimisto/kalustamismäärärahan leikkaus vuodelle 2024			-23,750.00							
Vuolijoen koulun lakkauttaminen 1.8.2025 alkaen						-102,400.00			-245770	
Sairaalaopetuksen sairaalaopetuspäivät Kajaanin ulkopuolisille oppilaille 1.8.2024 alkaen, toiminnan tehostamisen kautta vuosittain lisää tuottoa.		20,000.00			20,000.00					

Vuosisäästö
2026 alkaen

Kertaluonteinen
vuosi 2024

Onko
vuositulo?

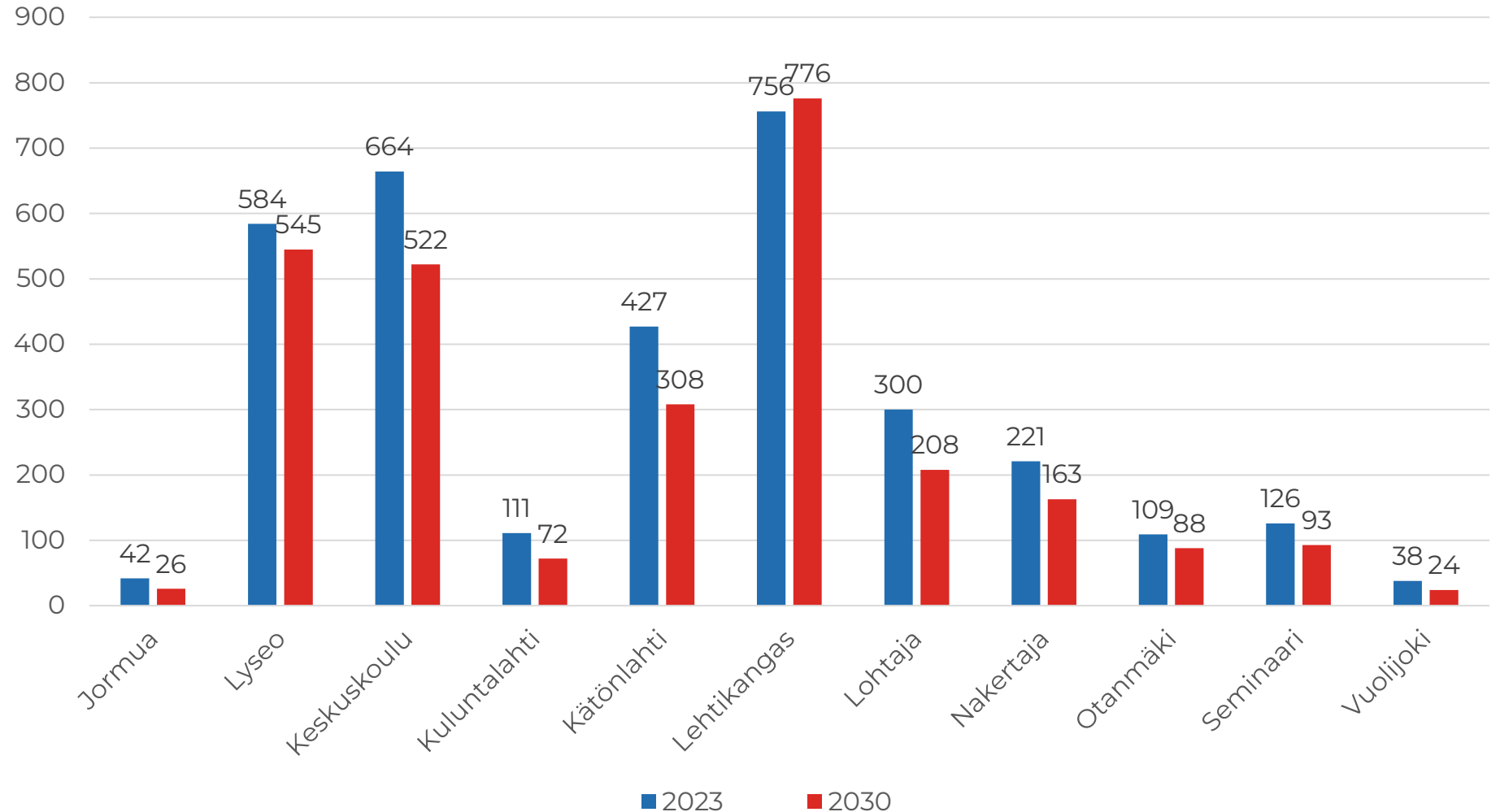
Perusopetuksen oppilasennuste 2023-2030

- **2023:** 3592 opp.
- **2030:** 2787 opp.
- Talouden kannalta johtopäätös on selkeä: palveluverkko pitää sopeuttaa vastamaan palvelutarvetta ja rahoitustasoa. Mikäli palveluverkon ja palveluiden sopeutusta ei tehdä, seuraa siitä vääjäämättä taloudellisia ongelmia.

Oppilasennuste 2023-2030 (ilman ehdotettuja toimenpiteitä)

* Teppanan ja Soidinsuon koulujen oppilasmäärät v. 2023 Teppana 91 ja Soidinsuo 210 eivät näy kuviossa, vuonna 2030 sisällytetty muiden koulujen oppilasmääriin.

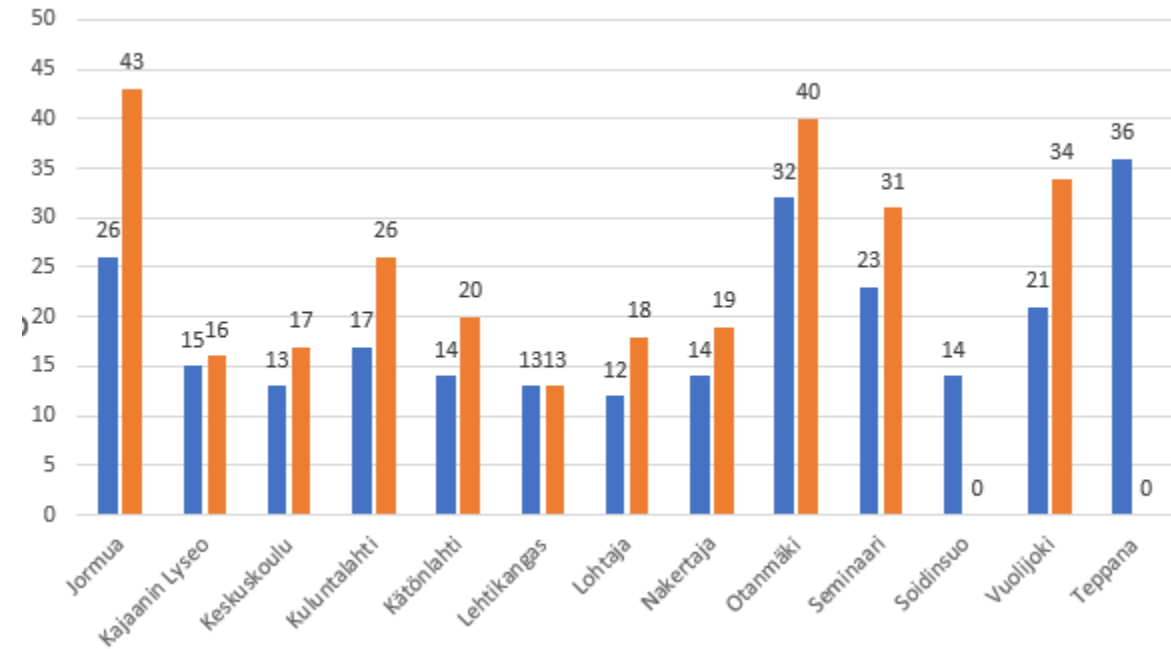
- Jormua 42-26
- Kajaanin lyseo 584-545
- Keskuskoulu 664-522
- Kuluntalahti 111-72
- Kätönlähti 427-308
- Lehtikangas 756-776
- Lohtaja 300-208
- Nakertaja 221-163
- Otanmäki 109-88
- Seminaari 126-93
- Vuolijoki 38-24



Neliötä per oppilas. Muutos oppilaiden vähentyessä.

Neliöt/oppilas			Oppilasmäärä		
Koulu	2023	2030	Koulu	2023	2030
Jormua	26	43	Jormua	42	26
Kajaanin Lyseo	15	16	Kajaanin Lyseo	584	545
Keskuskoulu	13	17	Keskuskoulu	664	522
Kuluntalahti	17	26	Kuluntalahti	111	72
Kätönlähti	14	20	Kätönlähti	427	308
Lehtikangas	13	13	Lehtikangas	756	776
Lohtaja	12	18	Lohtaja	300	208
Nakertaja	14	19	Nakertaja	221	163
Otanmäki	32	40	Otanmäki	109	88
Seminaari	23	31	Seminaari	126	93
Soidinsuo	14	0	Soidinsuo	239	0
Vuolijoki	21	34	Vuolijoki	38	24
Teppana	36	0	Teppana	88	0

Neliömäärän muutos 2023->2030



Väinölä/Kalevan oppilaita ei ole huomioitu

2023: 56420m² / 3635 opp. -> 15,5m² / opp.
 2030: 50055m² / 2787 opp. -> 17,9m² / opp.

Ratkaisuvaihtoehto 1: Soidinsuo -> Lehtikangas 2026

- Soidinsuon koulun lakkauttaminen ja liittyminen Lehtikankaan kouluun on linjattu edellisessä sopeuttamissuunnitelmassa.
- Lehtikankaan koululla on 39 normaalikokoisille opetusryhmille tarkoitettua tilaa.
- Lukuvuonna 2023-24 Lehtikankaalla opiskelee 39 yleisopetuksen ryhmää + 9 erityisryhmää
- Oppilaat mahtuvat tiloihin elokuusta 2026 alkaen:

Luokka	Oppilasmäärä yht.	Ryhmämäärä	Ka.
1.	73	4	18,25
2.	114	5	22,8
3.	82	4	20,5
4.	88	5	17,6
5.	85	4	21,25
6.	96	4	24
7.	86	4	21,5
8.	93	4	23,25
9.	89	4	22,25
	806	38	

Yhteensä 806 oppilasta.
Ryhmäkoko ka. 21,3

Säästövaikutukset Soidinsuon lakkautuksesta

- **Syksy 2026:** (kolme opettajaa, kolme koulunkäynninohjaaja)

- Vuokrakustannusten säästö (08-12/2026): 86 700€
- Henkilöstökustannusten säästö (08-12/2026): 111 250€
- Tukipalvelukustannusten säästö (08-12/2026): 99 988€

Säästöt 2026: 297 938€

- **Vuosi 2027 ->**

- Vuokrakustannusten säästö vuosittain 208 082€.
 - Säästö 08/2026-2028: 502 864€
- Henkilökustannusten säästö vuosittain 267 000€.
 - Säästö 08/2026-2028: 645 250€
- Tukipalveluiden säästö vuosittain 239 971€.
 - Säästö 08/2026-2028: 579 930€

Säästöt 2026-28: 1 728 044€



Positiivisia muutoksia:

- Merkittävät säästöt perusopetuksessa
- Toimivat ja terveelliset tilat
- Oppilashuollolliset palvelut paikan päällä jokaisena arkipäivänä
- Kaikki yläkouluun siirtyvät oppilaat jatkossa omasta koulusta (poislukien LI-luokkalaiset)
- Yhteisöllinen jatkumo päiväkodista/eskarista yläkouluun
- Käyttöaste pysyy hyvänä ja huonokuntoisesta rakennuksesta päästää eroon, eikä isoa investointia tarvita
- Paljon rinnakkaisluokkia alakoulussa, mikä luo mahdollisuuksia samanaikaisopettajuuteen ja erityisopetuksen integrointiin.
- Mahdollisuus rakentaa erilaisia tiimimalleja koulun arkeen.
- Kaksoiskelpoisten opettajien osaamisen tehokkaampi hyödyntäminen mahdollista.



Negatiivisia vaikutuksia:

- Alaluokkien määrä kasvaa, jolloin tarvitaan kiinteitä luokkatiloja enemmän.
- Ryhmäkoko kasvaa hetkellisesti. Täytyy huomioida ohjaajaresurssissa sekä henkilöstön jaksamisessa.
- Valmistavasta opetuksesta integroituvia oppilaita paljon.
- Kahtena ensimmäisenä fuusiovuonna ahdasta -> ongelmia ruokailussa ja LI-salivuorojen riittävydessä.
- Suuressa kouluyksikössä on kiinnitettävä huomioita oppilaantuntemukseen ja ryhmäyttämisiin.

Ratkaisuvaihtoehto 2: Jormua -> Kuluntalahti 2025

Oppilaat mahtuvat tiloihin elokuusta 2025 alkaen:

- 1.lk. 2+14 (Jormua + Kuluntalahti)
- 2.lk. 6+11
- 3.lk. 10+15
- 4.lk. 7+14
- 5.lk. 2+26
- 6.lk. 11+20 (ratkaisu vaatii resurssiopettajan)

Yhteensä 138 oppilasta.
Ryhmäkoko ka. 23

Koulumatkat pitenevät enimmillään 7 km

HOX: Jormuassa öljylämmitys -> koulun lakkauttaminen on myös ekoteko.

Säästövaikutukset Jormuan lakkautuksesta

- **Syksy 2025:** (kaksi opettajaa, yksi koulunkäynninohjaaja)

- Vuokratkustannusten säästö (08-12/2025): 41 675€
- Henkilöstökustannusten säästö (08-12/2025): 62 916€
- Tukipalvelukustannusten säästö (08-12/2025): 17 916€
- Kuljetuskustannusten säästö (08-12/2025): Ei säästöjä eikä lisäkustannuksia

Säästöt 2025: 122 507€

- **Vuosi 2026 ->**

- Vuokratkustannusten säästö vuosittain 100 021€.
 - Säästö 08/2025-2028: 341 738€
- Henkilökustannusten säästö vuosittain 151 000€.
 - Säästö 08/2025-2028: 515 916€
- Tukipalveluiden säästö vuosittain 43 200€.
 - Säästö 08/2025-2028: 146 916€

Säästöt 2025-28: 1 004 570€

Jormuan lakkauttamisen vaikutukset koulukuljetuksiin

- Jormuan koulun ja Kuluntalahden koulun välimatka 6,5km
- Yksinkertaisuudessaan koulumatkat pidentyvät tuon verran, jos mentäisiin suorinta reittiä.
- Ajallisesti meillä on koulumatkoja järjestettäessä käytössä lainsäätäjän antamat tuntirajat eli alakoululaisilla se 2,5h.
- Jormuasta järjestetään koulukuljetus jo tällä hetkellä Kuluntalahden koululle, koska esiopetusikäiset sekä pienluokkien oppilaat kulkevat Kuluntalahden koululle -> syntyy siis osittain tuplakustannus
- Kuljetuskustannukset eivät juurikaan lisäännny, vaikka oppilaan kulkisivat Kuluntalahteen. Nykyiset sopimukset päättyvät kesällä 2025 eli päästään suoraan kilpailuttamaan uudet reitit Kuluntalahteen.
- Tiedoksi: Jormuan koulukuljetuskustannus kuukaudessa 5100€ alv 0% +Eskarit ja pienluokkalaiset 460€ alv 0%



Positiivisia muutoksia:

- Yhdysluokkaopetuksesta siirrytään vuosiluokkaopetukseen, jolloin koko opetus keskittyy vain yhden vuosiluokan opetussisältöihin.
- Esiopetus ja aamu- ja iltapäivätoiminta on keskitetysti Kuluntalahdessa.
- Kaverisuhteet ovat monipuolisemmat isommassa ryhmässä.
- Toimivammat, remontoitujen opetustilat (mm. täysikokoinen LI-sali).
- Kunnostettu ja toiminnallinen piha-alue.
- Henkilöstön (mm. rehtori, oppilashuollon henkilöstö) liikkuminen koulujen välillä loppuu.
- Oppilashuollon parempi saatavuus ja läsnäolo.
- Arjen sijaisjärjestelyiden joustavuus (ap/ip-toiminta ja opetus).
- Kuljetuslinjojen sujuvuus paranee.
- Pieniä säästöjä materiaalikuluissa (esim. digimateriaalit).
- Parempi mahdollisuus verkostoitua (vanhempainryhmään enemmän perheitä, kerhot, harrastukset jne).
- Koulun oppimisympäristö on toimiva. Monipuoliset ulkopaikat ja sisäliikuntatilat. Taito- ja taideaineiden opetukseen omat erityisluokat.



Negatiivisia vaikutuksia

- Lähikoulu Jormuan kylältä poistuu.
- Kylät, joilta koulu loppuu, menettävät vetovoimaa mahdollisena asuinpaikkana muuttajille.
- Kuljetusoppilaiden määrä hieman kasvaa.
- Pieni koulu koetaan turvalliseksi, pieneksi yhteisöksi.
- Muutaman oppilaan luokassa hyvä työrauha ja pieni melutaso.

Jormua-Kuluntalahti

- Molemmat vaihtoehdot pystyvät tarjoamaan oppilaalle opetussuunnitelman mukaista opetusta. Jormuan koulu tarjoaa pienen, tiiviin ja kodinomaisen oppimisympäristön, joka koetaan turvalliseksi. Toisaalta pieni koulu tarjoaa merkittävästi vähemmän mahdollisuuksia harjoitella sosiaalisia suhteita sekä tunne- ja vuorovaikutustaitoja. Joiltain osin koulun tilat ja pieni oppilasmäärä rajoittavat opetussuunnitelman toteuttamista. Lisäksi liian pieni oppilasmäärä vaikeuttaa tulevaisuudessa panostamista pienen koulun kehittämiseen ja tarvittavan opetusvälineistön uusimiseen. Mahdollisuudet kolmiportaisen tuen toteuttamiseen oppilaan yksilöllisten tarpeiden mukaisesti ovat selvästi paremmat koulujen yhdistyessä. Samoin oppilashuollon palvelut ovat merkittävästi paremmin saatavilla. Osa oppilaista kokee siirtymisen isompaan kouluun jännittäväksi ja joiltain osin haastavaksikin. Mikäli Jormuan koulu lakkautetaan, tulee oppilaita valmistella muutokseen, tukea siirtymävaiheessa sekä järjestää riittävästi tutustumismahdollisuuksia uuteen kouluun ja siellä jo oleviin oppilaisiin, opettajiin ja koulun käytäntöihin.

Ratkaisuvaihtoehto 3: Vuolijoki -> Otanmäki 2025 ->

Vuolijoen ja Otanmäen oppilaat mahtuvat Otanmäen tiloihin milloin vain.

Otanmäen laskelma syksyn 2025 osalta:

- 1.lk. 4+4 (Vuolijoki + Otanmäki)
- 2.lk. 5+11
- 3.lk. 9+6
- 4.lk. 5+7
- 5.lk. 13+9
- 6.lk. 5+10
- 7.lk. 4+11
- 8.lk. 10
- 9.lk. 19

Oppilaita yhteensä 132
Ryhmäkoko ka. 14,7

Säästövaikutukset Vuolijoen lakkautuksesta

- **Syksy 2025:** (yksi opettaja, yksi koulunkäynninohjaaja)

- Vuokratkustannusten säästö (08-12/2025): 46 762€
- Henkilöstökustannusten säästö (08-12/2025): 37 083€
- Tukipalvelukustannusten säästö (08-12/2025): 18 557€
- Kuljetuskustannusten säästö (08-12/2025): Ei säästöjä eikä lisäkustannuksia.

Säästöt 2025: 102 402€


- **Vuosi 2026 ->**

- Vuokratkustannusten säästö vuosittain 112 231€.
 - Säästö 08/2025-2028: 271 224€
- Henkilökustannusten säästö vuosittain 89 000€.
 - Säästö 08/2025-2028: 304 083€
- Tukipalveluiden säästö vuosittain 44 539€.
 - Säästö 08/2025-2028: 152 174€

Säästöt 2026-28: 497 010€


Vuolijoen koulun lakkauttamisen vaikutus koulukyyteihin

- Otanmäen ja Vuolijoen keskustojen välinen välimatka 16km/ 12 km riippuen mitä kautta matka mitataan.
- Vuolijoen ja Otanmäen koulun välimatka 17km.
- Yksinkertaisuudessaan koulumatkat pidentyvät tuon verran, jos mentäisiin suorinta reittiä.
- Ajallisesti meillä on koulumatkoja järjestettäessä käytössä lainsäätäjän antamat tuntirajat eli alakoululaisilla se 2,5h.
- Mikäli kaikki oppilaat kävisivät Otanmäessä koulua, pisimmät koulumatkat olisivat Ojanperältä kulkevilla (27 km).
- Vuolijoella on nyt 15 kuljetusoppilasta, joille järjestetään kyydit klo 12.30, 13.30 ja 14.00. Kyydin järjestäminen näin pienelle oppilasmäärälle on kallista ja tehotonta.
- Jos koulut yhdistyisivät, pelkästään Vuolijoen koulua palvelleet paluukyydit voitaisiin siirtää Otanmäen koululle. Vuolijoen ns. välikyydit 12.30, 14.00, 13.40 jäisivät pois ja autot siirtyisivät ajamaan kyytejä Otanmäestä. Lisäkustannuksia ei synny. (kuljetukset tehostuvat). Kustannukset on varmistettu Vekka Groupilta.
- HUOM! Otanmäestä on jo nyt järjestetty alakoululaisten kulkemisen mahdollistava kuljetus Otanmäki-Vuolijoki-Ojanperän suunta- reitillä.
- Molempien koulujen kuljetuskustannukset yhteensä kuukaudessa vuonna 2023: 49 934.35 €



Positiivisia muutoksia:

- Merkittävät säästöt perusopetuksessa.
- Kaverisuhteet ovat monipuolisemmat isommassa ryhmässä.
- Oppilashuollon parempi saatavuus ja läsnäolo.
- Arjen sijaisjärjestelyiden joustavuus (ap/ip-toiminta ja opetus).
- Yhdysluokkaopetuksesta vuosiluokkaopetukseen, jolloin koko opetus keskittyy vain yhden vuosiluokan opetussisältöihin.
- Esiopetus ja aamu- ja iltapäivätoiminta keskitetyksi (pienessä yksikössä haastavaa järjestää).
- Kuljetuslinjojen sujuvuus paranee.
- Pieniä säästöjä materiaalikuluissa (esim. digimateriaalit).
- Parempi mahdollisuus verkostoitua (vanhempainryhmään enemmän perheitä, kerhot, harrastukset jne).
- Koulun oppimisympäristö on toimiva. Monipuoliset ulkopaikat ja sisäliikuntatilat. Taito- ja taideaineiden opetukseen omat erityisluokat.
- Yhtenäiskoulussa toteutuu yhteisöllinen jatkumo alakoulusta yläkouluun.



Negatiivisia:

- Lähikoulu Vuolijoen kylältä poistuu.
- Kylät, joilta koulu loppuu, menettävät vetovoimaa mahdollisena asuinpaikkana muuttajille.
- Kuljetusoppilaiden määrä hieman kasvaa.
- Pieni koulu koetaan turvalliseksi, pieneksi yhteisöksi.
- Muutaman oppilaan luokassa hyvä työrauha ja pieni melutaso.
- Pienemmät opetusryhmät mahdollistavat opettajan yksilökohtaisen tuen paremmin.
- Vuolijoen koulun tilaton vasta remontoitu.

Vuolijoki-Otanmäki

- Molemmat vaihtoehdot pystyvät tarjoamaan oppilaalle opetussuunnitelman mukaista opetusta. Vuolijoen koulu tarjoaa pienen, tiiviin ja kodinomaisen oppimisympäristön, joka koetaan turvalliseksi. Toisaalta pieni koulu tarjoaa merkittävästi vähemmän mahdollisuuksia harjoitella sosiaalisia suhteita sekä tunne- ja vuorovaikutustaitoja. Joiltain osin koulun tilat ja pieni oppilasmäärä rajoittavat opetussuunnitelman toteuttamista. Lisäksi liian pieni oppilasmäärä vaikeuttaa tulevaisuudessa panostamista pienen koulun kehittämiseen ja tarvittavan opetusvälineistön uusimiseen. Mahdollisuudet kolmiportaisen tuen toteuttamiseen oppilaan yksilöllisten tarpeiden mukaisesti ovat selvästi paremmat koulujen yhdistyessä. Samoin oppilashuollon palvelut ovat merkittävästi paremmin saatavilla. Osa oppilaista kokee siirtymisen isompaan kouluun jännittäväksi ja joiltain osin haastavaksikin. Mikäli Vuolijoen koulu lakkautetaan, tulee oppilaita valmistella muutokseen, tukea siirtymävaiheessa sekä järjestää riittävästi tutustumismahdollisuuksia uuteen kouluun ja siellä jo oleviin oppilaisiin, opettajiin ja koulun käytäntöihin.

Vuolijoki / Otanmäki alueella yksi alakoulu Vuolijoella

- Tässä diassa ovat laskelmat siitä millaisia ryhmäkokoja aiheutuisi siitä, että kaikki alueen alakoululaiset kävisivät koulua Vuolijoella ja yläkoululaiset keskustan alueen yläkoulussa.
- Yläkouluikäiset voitaisiin siirtää keskustaan jo lähivuosina.
- Otanmäen koulun tiloista voitaisiin tässä vaihtoehdossa luopua.
- Vuolijoen koulussa on nykyisellään kolme perusluokkatilaa, joten opiskelu pitää toteuttaa yhdysluokissa 1-2 / 3-4 ja 5-6.
- Ryhmäkoot olisivat edellä mainituissa yhdysluokissa vuosikymmenen vaihtumiseen saakka suuret:

Luokat	2024-25	2025-26	2026-27	2027-28	2028-29	2029-30
1-2	31	24	17	26	26	13
3-4	34	27	31	24	17	26
5-6	26	37	34	27	31	24

Säästövaikutukset Otanmäen lakkautuksesta

- **Syyslukukausi:** (kaksi opettaja, yksi koulunkäynninohjaaja)

- Vuokrakustannusten säästö: 100 830 €
- Henkilöstökustannusten säästö: 62 916 €
- Tukipalvelukustannusten säästö: 65 747 €
- Kuljetuskustannusten säästö: Ei arvioitu

Säästöt syyslukukaudessa: 229 493 €

- **Koko vuoden osalta:**

- Vuokrakustannusten säästö vuosittain 241 992 €.
- Henkilökustannusten säästö vuosittain 151 000 €.
- Tukipalveluiden säästö vuosittain 157 793 €.

Kokonaissäästöt vuosittain: 550 785 €

Ratkaisuvaihtoehto 4: Otanmäen koulun 7-9-luokkien oppilaat keskustaan (Lyseo)

- Laajempi valikoima yläkoulun valinnaisissa
- Vertaistukea ja kaverisuhteita, jotka tukevat koulumyönteisyyttä
- Rekrytointi helpompaa (ei monen aineen aineenopettajia)
- Todella pitkät koulupäivät kuljetuksineen (esim. 7:t 31h/vko + matkat). Voi vaikuttaa myös jaksamiseen.

Ratkaisuvaihtoehto 5: Kaupunkialueen kahden yläkoulun malli 2032->

- Kaikki yläkoululaiset mahtuvat Lyseolle ja Lehtikankaalle vuodesta 2032 alkaen.
- LV. 2023-24 yläkoululaisia 1283 (Lyseo 575, Lehtikangas 389, Keskuskoulu 276 ja Otanmäki 43).
- LV. 2032-33 yläkoululaisia ennusteen mukaan 850. Laskua vuodesta 2023 tulee 433 oppilasta.
- Lv. 2023-24 Lyseolla 27 ryhmää ja Lehtikankaalla 20 ryhmää -> kapasiteetti tulevaisuudessa 20 oppilaan ryhmäkoolla 940 oppilasta.

Keskuskoulu 2030->

- Keskuskoulun vaiheittainen muutos yhtenäiskoulusta alakouluksi. 7.-luokkalaiset vuonna 2030 Lyseolle -> kaikki yläkoululaiset vuodesta 2032 alkaen Lyseolla ja Lehtikankaalla. Myös Otanmäen 7-9-luokkalaiset Lyseolla.
- Keskuskoulussa 38 normaalikokoisille opetusryhmille tarkoitettua tilaa. Tilat mahdollistaisivat 6-sarjaisen alakoulun -> 20 oppilaan keskimääräisellä ryhmäkoolla kouluun mahtuisi 720 oppilasta.
- Em. Tilojen lisäksi runsaasti tiloja erityisryhmien opettamiseen.
- Vuonna 2032 Seminaarin vuokratiloista voitaisiin luopua ja Seminaarin oppilaat opiskelisivat Keskuskoululla.
- Musiikin erikoisluokkien (7-9) ja laajamittaisen kaksikielisen opetuksen (7-9) toteutus jatkossa Lyseolla/Lehtikankaan koululla.

Ratkaisuvaihtoehto 6a: Lohtaja 1-2-luokat 2032->

- Vuonna 2032 (tai mahdollisesti aikaisemmin) tarvittaessa Lohtajan koulun 3-6-luokkien oppilaat voisivat opiskella Keskuskoulussa. Tämä mahdollistaisi Lohtajan muuttumisen peruskorjauksen jälkeen monitoimitaloksi (1-2-luokkien koulu, päiväkoti ja mahdollisesti muita toimintoja).

Ratkaisuvaihtoehto 6b: Lohtaja 1-6-luokat 2032->

- Lohtajan koulu remontoidaan sillä ajatuksella, että se jatkaa 1-6-vuosiluokkien kouluna.
- Remontin ajankohta voi olla myös aikaisemmin riippuen kaupungin talouden tilanteesta.
- Tässä vaihtoehdossa ei huomioida millään tavalla Huuhkajavaaran päiväkodin tilannetta jatkossa.
- Koulun auditoriotila puretaan ja muutetaan mahdollistamaan nuorisotilojen ja lähikirjaston siirtyminen samoihin tiloihin koulun kanssa.

Ratkaisuvaihtoehto 7: Seminaari 2032->

- Seminaarin oppilaiden siirtyessä Keskuskoulun oppilaiksi, Seminaarin tilat voisivat toimia Lohtajan koulun väistötiloina Lohtaja remontin aikana.
- Seminaarin koulun oppilaiden siirtyminen Keskuskouluun voi tapahtua aikaisemmin riippuen Lohtajan koulun remontin aikataulusta.
- Seminaarin tiloista luovutaan viimeisinä.

Ratkaisuvaihtoehto 8: Varhaiskasvatuksen toimintaa koulujen tiloihin

- Kätönlähti: Oppilasmäärä vähenee (2023-2030) 425-> 300
- Nakertaja: Oppilasmäärä vähenee (2023-2030) 222 -> 162
- Varhaiskasvatusta (erityisesti esiopetusta) siirretään koulujen tiloihin perusopetuksen oppilasmäärän vähentyessä.
- Tilojen kannalta helpointa ovat varhaiskasvatuksen vanhimmat asiakkaat eli eskarit

Ratkaisuvaihtoehto 9: Vaativan erityisen tuen oppilaiden opetusta jatketaan nykyisissä tiloissa.

- Vaativan erityisen tuen oppilaiden opetus toteutetaan tällä hetkellä Lehtikankaan koululla (kolme ryhmää) ja Väinölä-Kalevan erityiskouluissa (kuusi ryhmää). Oppilaita on lukuvuonna 2023-24 yhteensä 40.
- Kalevan ja Väinölä koulujen tilat on suunniteltu tarjoamaan parhaat mahdolliset olosuhteet vaativan erityisen tuen oppilaiden opiskeluun. Koulutiloissa on runsaasti jakotiloja, mikä mahdollistaa jopa neljässä eri tilassa opiskelun. Nykyiset tilat ovat myös erinomaiset vaikeasti kehitysvammaisten lasten opetukselle ja hoitotoimenpiteille, eikä vastaavanlaisia tiloja ole saatavilla muualla kaupungissa. Jakotilojen merkitys on äärimmäisen suuri, koska lähes kaikki oppilaat ovat häiriöherkkiä. Lisäksi aggressiivisille lapsille on käytettävissä rauhoittumispaikkoja.
- Nykyiset kodinomaiset tilat antavat turvaa vaativan erityisen tuen oppilaille.
- Vaativan erityisen tuen oppilaiden opetus on jatkossakin parasta hoitaa nykyisissä tiloissa.

Koonti palveluverkon supistamisen säästövaikutuksista kaikkien esitettyjen toimenpiteiden toteuttamisen jälkeen

- **Opettajamäärä:** Vähintään kuuden opettajan resurssin vähennys kouluverkon supistamisen toimenpiteiden jälkeen.
- **Vuokrakustannukset** (säästö vuosittain): 420 334€ (vuoden 2024 hinnoilla)
- **Tukipalveluiden kustannukset** (säästö vuosittain): 327 710€ (vuoden 2024 hinnoilla)
- **Koulunkäynninohjaajat:** Vähintään viiden koulunkäynnin ohjaajan resurssin vähennys kouluverkon supistamisen toimenpiteiden jälkeen.
- **Kuljetuskustannukset:** Ei merkittävää säästöä eikä lisäystä.

Oppilasmäärään suhteutettu laskennallinen arvio opettajamäärän kehityksestä vuoteen 2030 mennessä

	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Oppilaita	3512	3400	3240	3120	3037	2867	2787
Opettajia	329	318	303	292	283	268	261

- Vuonna 2024 yhtä opettajaa kohti on 10,67 oppilasta.
- Opettajamäärä vähenee 68 opettajalla vuoteen 2030 mennessä, mikäli nykyinen oppilaita/opettaja-suhdeluku säilytetään.
- Opettajamäärän vähenemisessä pyritään huomioimaan mahdollisimman hyvin eläköitymisen vaikutus.
- Oppilasryhmien ja opetustuntien määrää aineittain seurataan vuosittaisen toiminnan suunnittelun yhteydessä.
- Oppilasmäärän muutos 2023-30 tarkoittaa 36 opetusryhmää vähemmän (ryhmäkoko 20 opp.). Määrä vastaa lähes nykyisen Lehtikankaan koulun kokoa.

Oppilasmäärään suhteutettu laskennallinen arvio oppilasryhmien (1-6-lk) määrän muutoksesta vuoteen 2030 mennessä.

	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1-6 opp.	2128	2076	1963	1853	1858	1736	1600
Ryhmiä	106	103	98	92	92	87	80

- Vuosien 1-6-luokkien oppilasmäärät perustuvat oppilasennusteeseen (Väestörekisteri) ja laskennallinen ryhmäkoko on 20 oppilasta.
- Tuen tarpeen kasvu näyttää jatkuvan. Vuonna 2025 käyttöön otettava uusi tuen malli voi vaikuttaa ryhmien määrän kehitykseen jatkossa.
- Vieraskielisten oppilaiden määrän ennustamisen haasteet (kuva Kuntaliiton uusimmasta vuoteen 2022 = jo toteutunut)

Oppilasmäärään suhteutettu laskennallinen arvio oppilasryhmien (7-9-lk) määrän muutoksesta vuoteen 2030 mennessä.

	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
7-9 opp.	1157	1122	1097	1129	1079	1063	950
Ryhmiä	58	56	55	56	54	53	48

- Vuosien 7-9-luokkien oppilasmäärät perustuvat oppilasennusteeseen (Väestörekisteri) ja laskennallinen ryhmäkoko on 20 oppilasta.
- Tuen tarpeen kasvu näyttää jatkuvan. Vuonna 2025 käyttöön otettava uusi tuen malli voi vaikuttaa ryhmien määrän kehitykseen jatkossa.
- Vieraskielisten oppilaiden määrän ennustamisen haasteet.

Oppilasmäärään suhteutettu laskennallinen arvio koulunkäynninohjaajien määrän kehityksestä vuoteen 2030 mennessä

	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Oppilaita	3512	3400	3240	3120	3037	2867	2787
Ohjaajia	126	121	116	111	108	102	100

- Vuonna 2024 yhtä ohjaaja kohti on 27,87 oppilasta
- Ohjaajien määrä vähenee 26 ohjaajalla vuoteen 2030 mennessä, mikäli nykyinen oppilaita/ohjaajia-suhdeluku säilytetään.
- Ohjaajamäärän vähenemisessä pyritään huomioimaan mahdollisimman hyvin eläköitymisen vaikutus.
- Ohjaajamäärän muutoksessa huomioidaan vuosittain myös vakinaisten/määräaikaisten ohjaajien suhdeluku (vuonna 2024 n. 30% ohjaajista on määräaikaaisia).

Oppilasmäärään suhteutettu laskennallinen arvio perusopetuksen tuntikehyksen (vuosiviikkotunnit) muutoksesta vuoteen 2030 mennessä

	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Oppilaita	3512	3400	3240	3120	3037	2867	2787
Tunteja	7435	7140	6804	6552	6378	6021	5853

- Lukuvuonna 2023-24 vuosiviikkotunteja yhtä oppilasta kohti oli 2,1
- 1 vuosiviikkotunti = 38 tuntia opetusta (lukuvuodessa 38 viikkoa)
- 1 vuosiviikkotunnin hinta lukuvuonna 2023-24 oli 5141€ eli yhden oppitunnin hinta oli $5141\text{€}/38=135,29\text{€}$ (perusopetuksen kaikki kustannukset (henkilöstökulut, vuokrat, kuljetukset, ateriakulut jne. jaettuna tuntimäärällä).
- Yhden kajaanilaisen perusopetuksen oppilaan kustannukset lv. 2023-24: $2,1 \times 5141\text{€}=10796,1\text{€}$
- Koko perusopetuksen tuntikehys laskee arvion mukaan 1582 tunnilla vuoteen 2030 mennessä. Kustannusvaikutus vuoden 2023 hinnoilla $1582 \times 5141\text{€} = - 8,1 \text{ M€}$

Oppilasmäärään suhteutettu laskennallinen arvio erityis- ja pienryhmien määrän kehityksestä vuoteen 2030 mennessä

	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Oppilaita	3512	3400	3240	3120	3037	2867	2787
Ryhmiä	40	39	37	36	34	32	31

- Lukuvuonna 2023-24 erityis- ja pienryhmiä oli yksi 87,8 perusopetuksen oppilasta kohti.
- Erityis- ja pienryhmien määrä vähenee arvion mukaan lähes kymmenellä vuoteen 2030 mennessä.
- Ryhmien määrän vähentäminen on haastavaa vaikka oppilasmäärä laskeekin. Syynä tuen tarpeen jatkuva kasvu.
- Vuonna 2025 käyttöön otettava uusi tuen malli voi vaikuttaa ryhmien määrän kehitykseen jatkossa.

Erikoisluokat (painotukset) Kajaanin perusopetuksessa

Nykytilanne:

- Musiikkiluokat Keskuskoululla
- Laajamittainen kaksikielinen opetus Seminaarilla ja Keskuskoululla.
- Matematiikkaluokat Lyseolla
- Liikuntaluokat Lehtikankaalla

Tulevaisuus:

- Oppilasmäärän vähentyessä ja taloudellisen tilanteen kiristyessä erikoisluokkatarjontaa on karsittava.
- Hakijamäärät ovat olleet viime vuosina voimakkaassa laskussa.
- Keskuskoulun muuttuessa alakouluksi, mu-erikoisluokkien (7-9) ja laajamittaisen kaksikielisen opetuksen (7-9) opetus järjestettävä Lyseolla ja Lehtikankaan koululla.



Kajaanin kaupunki

Kiitos!