Laskennan huomiot merkattu kunkin vaihtoehdon ensimmäiseen laske

Koulutilanne	2026-2027	
	YKSI KOULU	KOLME KOULUA
Nyhkälä luokkamäärä	16	9
Haukkamäki luokkamäärä	0	6
Tuorila luokkamäärä	0	2
Yhteensä	16	17
Oppilasmäärä	383	383
Kustannus per luokka	186,325	177,849
Henkilöstökustannukset	2,981,192	3,023,429
Yksi rehtori		-50,000
Kustannus per oppilas	7,784	7,764
Henkilöstö	2,981,192	2,973,429
Oppikirjat	70,855	70,472
Tarvikkeet	52,854	39,832
Tilat		
Tuorila		98,622
Ruokailu	391,364	436,364
Muut palvelujen ostot	64,344	64,344
Yhteensä	**3,560,609**	**3,683,063**
Yhteensä per oppilas	**9,297**	**9,616**
Laina ja PTS-kulut		
Nyhkälän muutoslainan kulut	22,625	0
Haukkamäen muutoslainan kulut	242,085	0
Kiinteistöjen korjaukset		
Nyhkälä	16,521	16,521
Haukkamäki		53,890
Tuorila		31,846
Yhteensä laina ja PTS-kulut	**281,231**	**102,257**
Yhteensä per oppilas	**734**	**267**

YHTEENSÄ	3,841,841	3,785,320
	56,521	0
Yhteensä per oppilas	10,031	9,883
Säästö verrattuna nykytilaan	**587,000**	**643,521**

Vapautuvat tilat	2026-2027	2027-2028
Nyhkälä	4	5
Haukkamäki	0	0
Tuorila	1	1
Yhteiskoulu	?	?
Säästö verrattuna nykytilaan		
Yksi koulu	**7,666,000**	
Kolme koulua	**8,957,562**	

ntasoluun muistiinpanona

2027-2028		2028-2029		202
YKSI KOULU	KOLME KOULUA	YKSI KOULU	KOLME KOULUA	YKSI KOULU
15	8	15	7	14
0	6	0	6	0
0	2	0	2	0
15	16	15	15	14
370	370	340	340	323
186,325	177,849	186,325	177,849	186,325
2,794,868	2,845,580	2,794,868	2,667,731	2,608,543
	-50,000		-50,000	
7,554	7,556	8,220	7,699	8,076
2,794,868	2,795,580	2,794,868	2,617,731	2,608,543
68,450	68,080	62,900	62,560	59,755
51,060	38,480	46,920	35,360	44,574
	98,622		98,622	
383,426	428,426	365,108	410,108	354,727
62,160	62,160	57,120	57,120	54,264
3,359,964	**3,491,348**	**3,326,915**	**3,281,501**	**3,121,864**
9,081	**9,436**	**9,785**	**9,651**	**9,665**
22,625	0	22,625	0	22,625
242,085	0	242,085	0	242,085
16,521	16,521	16,521	16,521	16,521
	53,890		53,890	
	31,846		31,846	
281,231	**102,257**	**281,231**	**102,257**	**281,231**
760	**276**	**827**	**301**	**871**

3,641,195	3,593,605	3,608,147	3,383,758	3,403,095
47,590	0	224,389	0	393,167
9,841	9,712	10,612	9,952	10,536
1,468,000	**1,515,590**	**1,807,000**	**2,031,389**	**1,902,000**

2028-2029	2029-2030	2030-2031
6	8	9
0	0	0
1	1	1
?	?	?

29-2030	2030-2031	
KOLME KOULUA	YKSI KOULU	KOLME KOULUA
5	14	4
6	0	6
2	0	2
13	14	12
323	291	291
177,849	186,325	177,849
2,312,034	2,608,543	2,134,185
-50,000		-50,000
7,003	8,964	7,162
2,262,034	2,608,543	2,084,185
59,432	53,835	53,544
33,592	40,158	30,264
98,622		98,622
399,727	335,188	380,188
54,264	48,888	48,888
2,907,671	**3,086,612**	**2,695,691**
9,002	**10,607**	**9,264**
0	22,625	0
0	242,085	0
16,521	16,521	16,521
53,890		53,890
31,846		31,846
102,257	**281,231**	**102,257**
317	**966**	**351**

3,009,928	3,367,843	2,797,948
0	569,896	0
9,319	11,573	9,615
2,295,167	**1,902,000**	**2,471,896**

Laskennan huomiot merkattu kunkin vaihtoehdon ensimmäiseen lasken

	2026-2027	
	YKSI KOULU	KOLME KOULUA
Tilat		
Högfors	54,294	54,294
Toivike	41,410	41,410
Yhteensä	**95,704**	**95,704**
Laina ja PTS-kulut		
Nyhkälän muutoslainan kulut		6,787
Tuorilan muutoslainan kulut		6,787
Kiinteistöjen korjaukset		
Högfors	15,148	15,148
Toivike	10,923	10,923
Yhteensä laina ja PTS-kulut	**26,071**	**39,646**
YHTEENSÄ	**121,775**	**135,350**
	0	13,575

Kiinteistökulujen lisäys
yksi päiväkoti
Hajautettu päiv 240,415

ıtasoluun muistiinpanona

2027-2028		2028-2029		2029-
YKSI KOULU	KOLME KOULUA	YKSI KOULU	KOLME KOULUA	YKSI KOULU
	41,410		41,410	
0	41,410	0	41,410	0
	18,100		18,100	
	6,787		6,787	
	10,923		10,923	
0	35,810	0	35,810	0
0	77,220	0	77,220	0
0	77,220	0	77,220	0

-2030	2030-2031	
KOLME KOULUA	YKSI KOULU	KOLME KOULUA
0	0	0
29,412 6,787		29,412 6,787
36,200	0	36,200
36,200	0	36,200
36,200	0	36,200

Laskennan huomiot merkattu kunkin vaihtoehdon ensimmäiseen lask

Kustannuslaskelma alakoulut + päiväkodit	202
	YKSI KOULU
Alakoulujen kulut	3,841,841
Päiväkotien kulut (erotus)	0
Yhteensä kulut	3,841,841
	42,946
Säästö nykytilaan verrattuna	
Alakoulujen säästöt nykytilaan verrattuna	587,000
Hajautetun päiväkotirakenteen lisäkulut	0
Säästö nykytilaan verrattuna alakoulut + päiväkod	**587,000**
Säästöt yhteensä yksi koulu	**7,666,000**
Säästöt Yhteensä kolme koulua	**8,717,147**
Erotus yksi koulu - kolme koulua	**-1,051,147**

Kolme koulua on vaihtoehtona noin miljoonaa euroa kustannusteh

kentasoluun muistiinpanona

26-2027	2027-2028		2028-2029	
KOLME KOULUA	YKSI KOULU	KOLME KOULUA	YKSI KOULU	KOLME KOULUA
3,785,320	3,641,195	3,593,605	3,608,147	3,383,758
13,575	0	77,220	0	77,220
3,798,895	3,641,195	3,670,825	3,608,147	3,460,978
0	0	29,630	147,168	0
643,521	1,468,000	1,515,590	1,807,000	2,031,389
13,575	0	77,220	0	77,220
629,946	**1,468,000**	**1,438,370**	**1,807,000**	**1,954,168**

nokkaampi vuosina 2026-2031

2029-2030		2030-2031	
YKSI KOULU	KOLME KOULUA	YKSI KOULU	KOLME KOULUA
3,403,095	3,009,928	3,367,843	2,797,948
0	36,200	0	36,200
3,403,095	3,046,128	3,367,843	2,834,147
356,967	0	533,696	0
1,902,000	2,295,167	1,902,000	2,471,896
0	36,200	0	36,200
1,902,000	**2,258,967**	**1,902,000**	**2,435,696**

Chat GPT

2026-2027

17 luokkaa

Tuorila 2 luokkaa 43

Luokka	Oppilaita
1	11
2	12
3	10
4	10

Haukkamäki 6 luokkaa 138

Luokka	Oppilaita
1	24
2	24
3	21
4	19
5	25
6	25

Nyhkälä 9 luokkaa 202

Luokka	Oppilaita
1	12
2	14
3A	20
3B	20
4A	19
4B	20
5A	25
5B	25
6A	24
6B	23

	Laskettu	PVS
1	47	47
2	50	50
3	71	71

4	68	68
5	75	75
6	72	72

2030–2031 (16 luokkaa)

Tuorila (2)

Luokka	Yhteensä
1–2	21
3–4	22

Haukkamäki (6)

Luokka	Yhteensä
1	21
2	24
3	22
4	22
5	24
6	24

Nyhkälä (8)

Luokka	Yhteensä
1–2	21
3	24
4A	22
4B	22
5A	24
5B	24
6A	25
6B	25

Johtopäätös

Nyt jokaisen yhdistelmäluokan sisällä näkyy selkeä

2028–29 ja 2030–31: 16 luokkaa onnistuu ilman rajoj

2029–30: on pakko olla 17 luokkaa, muuten ekaluokat

2027-2028

16 luokkaa

Tuorila 2 luokkaa 42

Luokka	Oppilaita
1	9
2	11
3	12
4	10

Haukkamäki 6 luokkaa 135

Luokka	Oppilaita
1	22
2	24
3	24
4	21
5	19
6	25

Nyhkälä 8 luokkaa 176

Luokka	Oppilaita
1	11
2	12
3A	14
4A	20
4B	20
5A	24
5B	25
6A	25
6B	25

Laskettu	PVS
42	42
47	47
50	50

2028-2029

15 luokkaa

Tuorila 2 luokkaa

Luokka
1
2
3
4

Haukkamäki 6 luokkaa

Luokka
1
2
3
4
5
6

Nyhkälä 7 luokkaa

Luokka
1
2
3
4A
5A
5B
6A
6B

Laskettu
45
42
47

71	71	50
68	68	71
75	75	68

)

isti kuinka monta oppilasta kuuluu kumpaankin vuosiluokkaan.
jen rikkomista.
t ylittäisivät 25 oppilaan rajan.

2029-2030

13 luokkaa

44

Yhteensä
12
9
11
12

Tuorila 2 luokkaa

45

Luokka	Yhteensä
1	**13**
2	12
3	9
4	11

133

Yhteensä
23
22
24
24
21
19

Haukkamäki 6 luokkaa

138

Luokka	Yhteensä
1	24
2	23
3	22
4	24
5	24
6	21

146

Yhteensä
10
11
12
14
25
25
24
25

Nyhkälä 5 luokkaa

125

Luokka	Yhteensä
1	16
2	10
3	11
4	12
5A	26
6A	25
6B	25

PVS
45
42
47

Laskettu	PVS
53	53
45	45
42	42

50	47	47
71	50	50
68	71	71

2030-2031

12 luokkaa

Tuorila 2 luokkaa 45

Luokka	Yhteensä
1	11
2	13
3	12
4	9

Haukkamäki 6 luokkaa 137

Luokka	Yhteensä
1	20
2	24
3	23
4	22
5	24
6	24

Nyhkälä 4 luokkaa 97

Luokka	Yhteensä
1	11
2	16
3	10
4	11
5A	23
6A	26

Laskettu	PVS
42	42
53	53
45	45

42	42
47	47
50	50

2026-2027

eskari	9
viskari	12
eskari	22
viskari	23
eskari	11
viskari	10

2027-2028	2028-2029
12	13
13	11
23	24
24	20
10	16
16	11

2029-2030 2030-2031

11

20

11

Väestöennuste vrt. yksi koulu Nyhkälässä

	2026-2027	2027-2208	2028-2029
Luokkamäärä	16	15	15
Väestöennuste	500	466	440
Oppilas per luokka keskiarvo	31	31	29
Väestöennuste x 0,85	425	396	374
Oppilas per luokka keskiarvo	27	26	25
Väestöennuste x 0,902	451	420	397
Oppilas per luokka keskiarvo	28	28	26
Muuttoliike kuten 2018-2022			
Väestöennuste x 1,05 x 0,902	474	441	417
Oppilas per luokka keskiarvo	30	29	28

Laskennassa tarkasteltu jakamalla yksinkertaisesti väestöennusteen l
luokkien määrällä, jolloin saadaan keskiarvo koulun luokkakoosta. O
luokassa on enemmän ja jossain vähemmän.

2029-2030	2030-2031
14	14
417	413
30	30
354	351
25	25
376	373
27	27
395	391
28	28

kokonaisoppilasmäärä
letettavasti jossain

Data: Opetushallinnon tilastopalvelu Vipunen

Opetuksesta 80-100 % on yleisopetuksen ryhmässä
Opetuksesta 20-49 % on yleisopetuksen ryhmässä
Opetuksesta 1-19 % on yleisopetuksen ryhmässä
Opetus on kokonaan erityisryhmässä tai -luokassa
Yhteensä

Alle 80% yleisopetuksen ryhmässä 2024
Alakoulun oppilasmäärä 2024
Erityisen tuen oppilaiden osuus, alle 80% yleisopetuksen ryhmässä

	20
Erityisen tuen oppilaat	
	15
	21
	21
	9
	66

51
520
9. 8%

90. 2%

24	
Osuus kaikista erityisen tuen oppilaista	
	22.7 %
	31.8 %
	31.8 %
	13.6 %
	100.0 %

Kuntien välinen muutto muuttujina Alue, Vuosi, Ikä ja Tiedot
Data: tilastokeskus

		0 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 19
		Kuntien välinen n	Kuntien välinen n	Kuntien välinen n	Kuntien välinen n
Karkkila	1990	13	12	8	-7
	1991	10	10	10	15
	1992	-30	1	-3	-11
	1993	-11	-7	-6	-20
	1994	-8	-5	-3	-20
	1995	9	-3	-5	-29
	1996	2	8	-1	-19
	1997	26	13	-4	-19
	1998	16	-4	10	-16
	1999	27	10	-4	-23
	2000	11	-1	6	-12
	2001	-4	2	-1	-30
	2002	5	-2	-11	-10
	2003	11	10	-4	-17
	2004	0	3	-7	-31
	2005	17	-4	6	-36
	2006	13	15	5	-15
	2007	6	7	2	-31
	2008	10	8	8	-24
	2009	15	7	6	-22
	2010	17	7	4	-29
	2011	-8	-7	-8	-46
	2012	-2	5	0	-35
	2013	3	-11	-8	-22
	2014	-2	-6	-7	-32
	2015	8	7	4	-11
	2016	5	1	-7	-10
	2017	-7	-4	-5	-8
	2018	-1	2	-4	-26
	2019	1	11	-4	-8
	2020	7	-3	8	-30
	2021	10	6	3	-36
	2022	-2	6	6	-45
	2023	1	0	-2	-36
	2024	4	-11	-11	-18

ettomuutto	Keskiarvo			
		0 - 4	5 - 9	10 - 14
	1990-2024	4.9	2.4	-0.5
	1990-1999	5.4	3.5	0.2
	2000-2009	8.4	4.5	1.0
	2010-2019	1.4	0.5	-3.5
	2020-2024	4.0	-0.4	0.8

	Mediaani			
		0 - 4	5 - 9	10 - 14
	1990-2024	5.0	2.0	-2.0
	1990-1999	9.5	4.5	-3.0
	2000-2009	10.5	5.0	3.5
	2010-2019	0.0	1.5	-4.5
	2020-2024	4.0	0.0	3.0

15 - 19
-22.0
-14.9
-22.8
-22.7
-33.0

15 - 19
-22.0
-19.0
-23.0
-24.0
-36.0

Palveluverkkoselvityksen luvut kolmen koulun ja yhd
Tietyissä luvuissa on todella paljon heittoa vuosie

Kolme koulua yhteensä

	Vuosi	Oppilaat
	2025	473
	Kust.	Kust./opp.
Henkilöstö	3871111	8184
Oppikirjat	87500	185
Tarvikkeet	65050	138
Tilat	2338733	4944
Ruokailu	491320	1039
Muut palvelujen ostot	79700	168
Yht.	6933414	14658

	24
Kustannus per luokka	161296.292
Keskiarvo	177848.76
Keittäjän vuosikustannus	45000
Ruokailu - keittäjät 4,5	288820
Kustannus per oppilas	610.613108
1 koulu 3,5 keittäjää	446319.15
3 koulua 4,5 keittäjää	491319.15

len koulun mallille

en välillä esim tarvikkeet kolme koulua vuonna 2025 138 euroa per oppilas ja

Vuosi	Oppilaat	Vuosi	Oppilaat
2027	405	2030	309
Kust.	Kust./opp.	Kust.	Kust./opp.
3456111	8534	3191111	10327
56898	140	56898	184
42181	104	42181	137
2338733	5775	2338733	7569
455370	1124	405454	1312
52037	128	52037	168
6401330	15806	6086414	19697

20	16
172805.55	199444.438
404797.581	346178.895
449797.581	391178.895

vuonna 2027 104 euroa per

Yhden koulun malli

	Vuosi	Oppilaat	Vuosi
	2025	473	2027
	Kust.	Kust./opp.	Kust.
Henkilöstö	3871111	8184	2921111
Oppikirjat	87500	185	74921
Tarvikkeet	65050	138	55698
Tilat	2338733	4944	1521249
Ruokailu	491320	1039	410370
Muut palvelu	79700	168	68242
Yht.	6933414	14658	5051591

24	15
161296.292	194740.733
186324.508	
446319.15	404797.581
491319.15	449797.581

Oppilaat	Vuosi	Oppilaat
405	2030	309
Kust./opp.	Kust.	Kust./opp.
7213	2841111	9195
185	57162	185
138	42496	138
3756	1521249	4923
1013	360454	1167
168	52066	168
12473	4874538	15775

14

202936.5

346178.895
391178.895