

Tilaluettelo uudisrakennukselle

**TILAOHJELMA****HATSALAN KLASSILINEN KOULU KUOPIO****21.1.2020**

Tilaohjelma / 12 sarjainen yläkoulu

päivitys:

**8.2.2023**

Oppilasmäärä 36 opetusryhmää	<b>828</b>	vaihteluväli	21-26
Erityisluokat 3	<b>30</b>	vaihteluväli	8-10
Oppilasmäärä yhteensä	<b>858</b>	rakenteellinen mitoitus	
Koulun henkilökunta yhteensä (mitoitus)	<b>80</b>	henkilökunta yhteensä	

**KOULUN TILAT**

1	HALLINTOTILAT	m2	yks.	
	<b>Toimistotilat / hallintotilat</b>			
	Toimistotila S-koko	11	2	<b>22</b>
	Toimistotila M-koko (jaettavissa)	14	1	<b>14</b>
	Läihivarasto (asiakirjavarasto)	5	1	<b>5</b>
	Henkilökunnan tauko- ja työskentelytilat	1,5	80	<b>120</b>
	Neuvottelutila 8h (myös oppilashuolto)	15	2	<b>30</b>
	Neuvottelutila 16h (myös oppilashuolto)	25	1	<b>25</b>
	Monistus / materiaalihuone	20	1	<b>20</b>
	Eteishuone (naulakotilat)	20	1	<b>20</b>
	Wc-tilat hallintotiloissa	1,5	4	<b>6</b>
				<b>262</b>
2	<b>TERVEYDENHUOLLON / OPPILASHUOLLON TILAT</b>	m2	yks.	
	Et / odotustila	10	1	<b>10</b>
	Vastaanottotila M-koko (2 th+lääkäri, 4 x opo)	14	7	<b>98</b>
	Vastaanottotila L-koko (psykologi, kuraattori)	18	2	<b>36</b>
	Vastaanotto- / monikäyttötila (toimistovarustus)	14	1	<b>14</b>
	Lepo- ja taukokuone (taukokuoneen varustus)	8	1	<b>8</b>
	Wc asiakas (le-wc)	5	1	<b>5</b>
	Wc hk	2	1	<b>2</b>
				<b>173</b>
3	<b>NUORISOPALVELUT JA OPPILASKUNTA, KOKOONTUMINEN</b>	m2	yks.	
	Kioski / keittiö, avautuu aulaan (suljettavissa)	20	1	<b>20</b>
	Lainaamo (kirjastohyllyt n.105 jm)	40	1	<b>40</b>
	Esitystekniikan varasto (yhteys näyttämölle)	5	1	<b>5</b>
	Näyttämö (avautuu saliin ja aulatilaan)	70	1	<b>70</b>
	Ryhmätila, max. 30 henkeä (yhteys aulaan)	60	1	<b>60</b>
	Neuvottelutila	10	1	<b>10</b>
	Varastotila, lukitut kaapit	10	1	<b>10</b>
				<b>215</b>
4	<b>OPETUSTILAT</b>	m2	yks.	m2
	<b>YLEISOPETUSTILAT</b>			
	<b>perusopetussolu A (8 or/184 opp)</b>		<b>1</b>	<b>710</b>
	<b>3*26 opp*(2,5)m2</b>	195	2	390
	<b>2*26 opp*(2,5)m2</b>	130	1	130
	jakotila (6)+(6) yhdistettävissä	15	4	60
	materiaalitala (kaapit/hyllyt)	10	1	10
	opintoaula (kalustettava 75 m2)	120	1	120

<b>perusopetussolu B (8 or/184 opp)</b>		<b>1</b>	<b>710</b>	<b>710</b>
3*26 opp*(2,5)m2	195	2	390	
2*26 opp*(2,5)m2	130	1	130	
jakotila (6)+(6) yhdistettävissä	15	4	60	
materiaalitila (kaapit/hyllyt)	10	1	10	
opintoaula (kalustettava 75 m2)	120	1	120	
<b>perusopetussolu C (8 or/184 opp)</b>		<b>1</b>	<b>710</b>	<b>710</b>
3*26 opp*(2,5)m2	195	2	390	
2*26 opp*(2,5)m2	130	1	130	
jakotila (6)+(6) yhdistettävissä	15	4	60	
materiaalitila (kaapit/hyllyt)	10	1	10	
opintoaula (kalustettava 75 m2)	120	1	120	
<b>soluihin liittyvät erityisopetustilat (3 or/30 opp)</b>		<b>1</b>	<b>150</b>	<b>150</b>
erityisopetus 10 opp*4m2	40	1	40	
erityisopetus 10 opp*4m2	40	1	40	
erityisopetus 10 opp*4m2	40	1	40	
laaja-alainen erityisop. /tukitilat	15	2	30	<b>2280</b>
<b>ERITYISVARUSTELLUT TILAT</b>				
<b>kotitaloussolu</b>		<b>1</b>	<b>575</b>	<b>575</b>
keittiötilat, sis. khh (2 k paria)	78	4	312	
erilliskeittiö (sähkösaatio)	10	2	20	
opetus / ruokailu (tila / alue)	50	4	200	
wc-tila (oppilaat)	2,5	2	5	
HK tila + wc	9	1	9	
siivous (solun yhteinen)	5	1	5	
yhteiset varastot / lastaus	24	1	24	<b>575</b>
<b>luonnontiedesolu</b>		<b>1</b>	<b>690</b>	<b>690</b>
kemian opetustilat 2*26*3m2	156	1	156	
kemian laboratoriot (tila / alue)	80	1	80	
jakotila (6+6) yhdistettävissä	15	2	30	
biologian opetustilat 2*26*3m2	156	1	156	
fysiikan opetustilat 2*26*3m2	156	1	156	
materiaalivarastot (yhteensä)	8	4	32	
biologia, märkäeteinen / varasto	10	1	10	
opintoaula (kalustettava)	70	1	70	<b>690</b>
<b>käsityö- ja kuvataidesolu</b>		<b>1</b>	<b>990</b>	<b>990</b>
taideopetusalue 26*4m2	104	2	208	
taideopetus, varastotilat	10	3	30	
taideopetus, grafiikkapaja	10	1	10	
yleistyöskentelyn alue (yhteinen)	100	1	100	
tekstiilipaja-alue (koneet/pöydät)	130	1	130	
märkätyötila ja keramiikka	50	1	50	
kuivaustila (yht. märkätyötilaan)	8	1	8	
pajatila-alueet (jaettavat) yht.	130	1	130	
opettaja / valvontatila	8	1	8	
<b>VSS</b> puuntyöstökoneet	75	1	75	
elektroniikka (+raepuhallus)	20	1	20	
<b>VSS</b> metallintyöstökoneet	75	1	75	
<b>VSS</b> kuumakäsittelytila	35	1	35	
hiontatila	16	1	16	
pintakäsittelytila (+piirilevyt)	28	1	28	
käsityö, oppilasvarastot yht.	26	1	26	
käsityö, materiaalivarastot yht.	35	1	35	
pölynpoisto + jätelajittelu	6	1	6	<b>990</b>
<b>musiikkisolu</b>		<b>1</b>	<b>138</b>	<b>138</b>
musiikkiopetustila 26*3.5m2	91	1	91	

	bändialue (opetustilassa)	25	1	25	
	äänitys- / yksinharjoittelutilat	5	2	10	
	varasto	12	1	12	<b>138</b>
<b>5</b>	<b>LIIKUNTATILAT APUTILOINEEN</b>	m2	yks.		
	<b>LIIKUNTATILAT</b>				
	Liikuntasali (nelilohkoinen)	1100	1	<b>1100</b>	
	Liikuntavälinevarastot, sisäliikunta	25	4	<b>100</b>	
	Harjoittelukäytävä (juoksusuora)	100	1	<b>100</b>	
	<b>Oppilaiden pukeutumis- ja peseytymistilat:</b>				
	Liikuntatilojen pukutilat	16	4	<b>64</b>	
	Liikuntatilojen märkätilat (suihkueriöt)	12	4	<b>48</b>	
	Liikuntatilojen wc-tilat	2	4	<b>8</b>	
	Puku-, wc- ja suikutilat / muusukupuoliset	10	1	<b>10</b>	
	<b>Henkilökunnan pukeutumis- ja peseytymistilat:</b>				
	Liikunnanop. pukuh + pesu + wc	10	2	<b>20</b>	<b>1450</b>
<b>6</b>	<b>SOSIAALITILAT JA NIIHIN LIITTYVÄT LIIKENNETI</b>	m2	yks.		
	<b>Henkilökunnan pukeutumis- ja peseytymistilat:</b>				
	Henkilökunnan pukukaappitilat	0,5	90	<b>45</b>	
	HK märkätilat ja sos-tilojen wc:t	12	2	<b>24</b>	
	<b>Oppilaiden / vieraiden sosiaalitilat</b>				
	Lokero / takki / kenkäsäilytys (alat)	0,5	858	<b>429</b>	
	WC:t (lisäksi pukutilojen wc:t)	2	48	<b>96</b>	
	WC:t / liikuntaesteiset	5	5	<b>25</b>	<b>619</b>
<b>7</b>	<b>TUKIPALVELUJEN TILAT</b>	m2	yks.		
	Siivouskeskus, keskitetty	20	1	<b>20</b>	
	Terminaalivarasto (tuleva lavatavara)	12	1	<b>12</b>	
	Siivoustarvike- ja paperivarasto	10	1	<b>10</b>	
	Siivoustila siivousalueille+lajittelu	6	4	<b>24</b>	
	Kiinteistöhoito (työpiste ja varasto)	12	1	<b>12</b>	<b>78</b>

**Koulun ohjelmalliset tilat yhteensä 7470**

## LIIKENNETILAT

<b>8</b>	<b>LIIKENNETILAT (laskennalliset)</b>				
	Liikennöintitilat (muut kuin ohjelmalliset tilat)	<b>14,3 %</b>	(lisäys)	<b>1068</b>	<b>1068</b>

**KOULUN KOKONAISALA (koulun käytössä olevat tilat yhteensä) 8538**

## TEKNIKKATILAT JA RAKENTEET

<b>9</b>	<b>TEKNISET TILAT (laskennalliset)</b>	<b>12,1 %</b> (koulun tilat yhteensä)			
	<b>UUDISRAKENNUKSESSA</b>	<b>13,8 %</b> (koulun ohjelmalliset tilat)			
	IV-konehuone 01			<b>310</b>	
	IV-konehuone 02			<b>310</b>	
	IV-konehuone 03			<b>310</b>	
	Kaasukeskus			<b>6</b>	
	Purunpoistolaitteisto			<b>15</b>	
	LJH+maalämpö			<b>50</b>	
	SPK			<b>15</b>	
	Teetila + turvalaitetila			<b>14</b>	<b>1030</b>

<b>ALUSTAVA VÄESTÖNSUOJAN TARVE LASKENNALLISEN KERROSALAN MUKAAN</b>	
Väestönsuojan tekniikkatilat	<b>vss määräysten mukaan</b>
Väestönsuojan suojatila (huonetilaohjelmassa)	<b>196</b> (toteutuvan kerrosalan mukaan)
(2 % uudisrakentamisen kerrosalasta)	<b>9740</b> (laskennallinen krs.ala)
(1 % varastotilojen kerrosalasta)	<b>84</b> (laskennallinen krs.ala)
<b>VSS tilaan sijoitetaan käsityötilojen puun- ja metallintyöstökonetiloja sekä kuumakäsittelytila</b>	
Väestönsuojan mitoitus ja rakenteet tehdään voimassaolevia lakeja ja asetuksia sekä väestönsuojista annettuja rakennusmääräyksiä ja ohjeita noudattaen	

<b>10</b>	<b>KANTAVAT JA KEVYET RAKENTEET, ULKOSEINÄT (lakennalliset)</b>			
Prosentuaalinen osuus	<b>12,0 %</b>	(lisäys)	<b>1148</b>	<b>1148</b>

<b>11</b>	<b>RUOKAHUOLLON TILAT (OLEVAT) / RUOKALARAKENNUS R</b>			
Astianpesuosaston laajennus	sisältyy nykyisiin pinta-aloihin		<b>544</b>	<b>664</b>
Ruokasali / monitoimitila	sisältää ruokajakelun		<b>120</b>	
Keittiö aputiloineen			<b>120</b>	
Yhdysaula (uudisrakentaminen)	yhdistäminen koulurakennukseen		<b>120</b>	<b>120</b>

<b>VARASTOTILAT JA KATOKSET</b>					
<b>12</b>	<b>ERILLISET VARASTOTILAT</b>	<b>Laskettu kokonaisalaan</b>			
		m2	yks.		
	Keittiön jätevarasto ja lajittelu	olevat tilat			
	Jätevarasto (kierrätys jäte)	24	1	<b>24</b>	<b>84</b>
	Liikuntavälinevarasto, ulkoliikunta	30	2	<b>60</b>	
	<b>Erilliset varastotilat yhteensä</b>			<b>84</b>	<b>84</b>

<b>13</b>	<b>ERILLISET KATOKSET</b>	<b>Ei ole laskettu kokonaisalaan</b>			
	Pinta-alat toteutusratkaisujen mukaan				
	Katetut polkupyöräpaikat	242 katospaikkaa		<b>360</b>	<b>450</b>
	Katetut mopopaikat	20 katospaikkaa		<b>90</b>	
	<b>Erilliset katokset yhteensä</b>			<b>450</b>	<b>450</b>

**KOKO HANKE YHTEENSÄ****HUONEALOJEN SUMMA**

KOULUN TILAT (OHJELMALLISET TILAT + LIIKENNETILAT)	8538
ERILLISET VARASTOTILAT	84
SÄILYVÄ RUOKALARAKENNUS (OLEVAT TILAT)	664
YHDYSAULA KOULURAKENNUKSEN JA RUOKALAN VÄLILLE	120
ERILLISET KATOKSET (pinta-alat, ei kokonaisalassa)	450

**TEKNISET TILAT JA RAKENTEET**

TEKNISET TILAT JA RAKENTEET YHTEENSÄ	2178
--------------------------------------	------

**LASKENNALLINEN KERROSALA (UUDISRAKENTAMINEN)**

UUDISRAKENTAMISEN KERROSALA	krsm2	9740
ERILLISET VARASTOT KERROSALA	krsm2	84

**KOKONAISALOJEN SUMMA**

UUDISRAKENNUS YHTEENSÄ	brm2	10800
SÄILYVÄ RUOKALA+YHDYSAULA YHTEENSÄ	brm2	1000

**LAAJUUDET OPPILASTA KOHTI UUDISRAKENNUKSESSA (LISÄKSI SÄILYVÄ RUOKALARAKENNUS)**

**10,0** m2/opp (koulun tilojen kokonaisala) **8538**

8,6 m2/opp (oppilaiden käytössä olevat ilman liikennetiloja)

9,3 m2/opp (oppilaiden käytössä olevat tilat liikennetiloineen)

**HANKEKOKONAISUUS**

kokonaisalat

**UUDISRAKENNUS**

12,6 brm2/opp (uudisrakennus/koulu)

**10800****SÄILYVÄ RUOKALARAKENNUS R**

säilyvä ruokalarakennus 873 brm2

uusi rakennettava yhdysaula 127 brm2

**1000**