

Tilaluettelo uudisrakennukselle		TILAOHJELMA	
Minna Canthin UUSI YLÄKOULU		KUOPIO	13.10.2023
Tilaohjelma / 10 sarjainen yläkoulu		päivitys:	
Oppilasmäärä 30 opetusryhmää	690	vaihteluväli	21-26
Erityisluokat 3	30	vaihteluväli	8-10
Oppilasmäärä yhteensä	720	rakenteellinen mitoitus	
Koulun henkilökunta yhteensä (mitoitus)	70	henkilökunta yhteensä	

KOULUN TILAT

1	HALLINTOTILAT	m2	yks.	m2	OHJELMA
	Toimistotilat / hallintotilat				
	Toimistotila S-koko	11	2	22	
	Toimistotila M-koko (jaettavissa)	14	1	14	
	Lähivarasto (asiakirjavarasto)	5	1	5	
	Henkilökunnan tauko- ja työskentelytilat	1,5	60	90	
	Neuvottelutila 8h (myös opiskeluhoolto)	15	2	30	
	Neuvottelutila 16h (myös opiskeluhoolto)	25	1	25	
	Monistus / materiaalihuone	15	1	15	
	Eteishuone (naulakotilat)	20	1	20	
	Wc-tilat hallintotiloissa	2	3	6	227
2	TERVEYDENHUOLLON / OPISKELUHUOLLON TILAT	m2	yks.	m2	OHJELMA
	Et / odotustila	10	1	10	
	Vastaanottotila S-koko (3 x opo)	11	3	33	
	Vastaanottotila M-koko (2 th+lääkäri)	14	3	42	
	Vastaanottotila L-koko (psykologi, kuraattori)	18	2	36	
	Pienryhmätila (opo n.8 henkilöä)	15	1	15	
	Vastaanotto- / monikäyttötila (toimistovarustus)	14	1	14	
	Lepo- ja taukhuone (taukuhuoneen varustus)	8	1	8	
	Wc asiakas (le-wc)	5	1	5	
	Wc hk	2	1	2	165
3	NUORISOPALVELUT JA OPPILASKUNTA, ESIINTYMINEN JA KOKOONTUMINEN	m2	yks.	m2	OHJELMA
	Kioski / keittiö, avautuu aulaan (suljettavissa)	15	1	15	
	Lainaamo (kirjastohyllyt n.105 jm)	40	1	40	
	Esitystekniikan varasto (yhteys näyttämölle)	5	1	5	
	Näyttämö (avautuu saliin ja ruokailuulaan)	70	1	70	
	Ryhmätila, max. 25 henkeä (yhteys aulaan)	50	1	50	
	Neuvottelutila	10	1	10	
	Varastotila, lukitut kaapit	10	1	10	200
4	OPETUSTILAT	m2	yks.	m2	OHJELMA
	YLEISOPETUSTILAT				
	Huom! Perusopetussolut voidaan jakaa 2 tai 3 opetusryhmän+jakotilojen opetusoluiksi				
	perusopetussolu A (6 or/138 opp)		1	580	580
	3*26 opp*(2,5)m2	195	2	390	
	pienryhmätila, 2 yhd. (6+6 opp)	15	4	60	

materiaalitila (kaapit/hyllyt)	10	1	10	
opintoaula (kalustettava 75 m2)	120	1	120	
perusopetussolu B (6 or/138 opp)		1	580	580
3*26 opp*(2,5)m2	195	2	390	
pienryhmätila, 2 yhd. (6+6 opp)	15	4	60	
materiaalitila (kaapit/hyllyt)	10	1	10	
opintoaula (kalustettava 75 m2)	120	1	120	
perusopetussolu C (6 or/138 opp)		1	580	580
3*26 opp*(2,5)m2	195	2	390	
pienryhmätila, 2 yhd. (6+6 opp)	15	4	60	
materiaalitila (kaapit/hyllyt)	10	1	10	
opintoaula (kalustettava 75 m2)	120	1	120	
soluihin liittyvät erityisopetustilat (3 or/30 opp)		1	165	165
erityisopetustilat (3x10 opp)	120	1	120	
<i>yhdistettävät tilat (4 m2/ opp)</i>				
eriyttämistila	15	1	15	
laaja-alainen erityisop. /tukitilat	15	2	30	
				1905
ERITYISVARUSTELLUT TILAT				
kotitaloussolu		1	575	575
keittiötilat, sis. khh (2 k paria)	78	4	312	
erilliskeittiö	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	
				575
luonnontiedesolu		1	810	810
kemian opetustilat 2*26*3m2	156	1	156	
kemian laboratoriot (tila / alue)	80	1	80	
pienryhmätila, 2 yhd. (6+6 opp)	15	2	30	
biol/ma opetustilat 3*26*2,5m2	195	1	195	
biologian laboratoriot (tila / alue)	42	1	42	
fysiikan opetustilat 2*26*3m2	195	1	195	
materiaalivarastot (yhteensä)	8	4	32	
biologia, märkäeteinen / varasto	10	1	10	
opintoaula (kalustettava)	70	1	70	
				810
käsityö- ja kuvataidesolu		1	990	990
taideopetusalue 26*4m2	104	1	104	
studio (yhteiskäyttö ryhmätila)	60	1	60	
taideopetus, varastotilat	10	3	30	
yleistyöskentelyn alue (yhteinen)	100	1	100	
tekstiilipaja-alue (koneet/pöydät)	130	1	130	
märkätyötila / tekstiilityöt	25	1	25	
märkätyötila ja grafiikkapaja	45	1	45	
savenpoltouuni (tila/alue)	8	1	8	
kuivaustilat / märkätyöt	8	2	16	
pajatila-alueet (jaettavat) yht.	130	1	130	
opettaja / valvontatila	7	1	7	
puuntyöstökoneet	75	1	75	
elektroniikka (+raepuhallus)	20	1	20	
metallintyöstökoneet	75	1	75	
kuumakäsittelytila	35	1	35	
hiontatila	16	1	16	
pintakäsittelytila	28	1	28	

	käsityö, oppilasvarastot yht.	30	1	30	
	käsityö, materiaalivarastot yht.	40	1	40	
	opettajien varastotila	5	1	5	
	pölynpoisto + jätelajittelu	6	1	6	
	kompressoritila	5	1	5	990
	musiikkisolu		1	250	250
	musiikin opetustila	100	1	100	
	musiikin opetustila (painotus)	120	1	120	
	äänitys- / yksinharjoittelutilat	5	2	10	
	varasto	10	2	20	250
5	LIIKUNTATILAT APUTILOINEEN	m2	yks.	m2	OHJELMA
	LIIKUNTATILAT				
	Liikuntasali (kolmilohkoinen)	610	1	610	
	Liikuntavälinevarastot, sisäliikunta	25	3	75	
	Monitoimisali	120	1	120	
	Oppilaiden pukeutumis- ja peseytymistilat:				
	Liikuntatilojen pukutilat	16	4	64	
	Liikuntatilojen märkätilat (suihkueriöt)	12	4	48	
	Liikuntatilojen wc-tilat	2	4	8	
	Puku-, wc- ja suikutilat / sukupuolineutraali, esteetön	10	1	10	
	Henkilökunnan pukeutumis- ja peseytymistilat:				
	Liikunnanop. pukuh + pesu + wc	10	2	20	955
6	SOSIAALITILAT JA NIIHIN LIITTYVÄT LIIKENNETI	m2	yks.	m2	OHJELMA
	Henkilökunnan pukeutumis- ja peseytymistilat:				
	Henkilökunnan pukukaappitilat	0,5	70	35	
	HK märkätilat ja sos-tilojen wc:t	12	2	24	
	Oppilaiden / vieraiden sosiaalitilat				
	Lokero / takki / kenkäsäilytys (alat)	0,5	720	360	
	WC:t (lisäksi pukutilojen wc:t)	2	38	76	
	WC:t / liikuntaesteiset	5	5	25	520
7	RUOKAPALVELU	m2	yks.	m2	OHJELMA
	Ruokapalvelun tilat				
	Keittiötilat:				
	Tuulikaappi	6	1	6	
	Kylmiö 01	7	1	7	
	Kylmiö 02	7	1	7	
	Pakastehuone	4	1	4	
	Kuiva-ainevarasto	4	1	4	
	Keittötila	68	1	68	
	Astianpesuosasto	55	1	55	
	Toimistotila, erillinen	5	1	5	
	Wc-tila, käynti tuulikaapista (tai etuhuoneellinen)	2	1	2	
	Siivoustila, lähelle sisäänkäyntiä	5	1	5	
	Biojätevarasto, puolilämmin tila (vesipiste, viemäri)	5	1	5	
			Yhteensä	168	
	Jakelualue ja astioiden palautus:				
	Jakelulinjastot, 4 linjastoa sekä diettiannokset	45	1	45	
	Juomat ja leivät, kaksi kaksipuolista jakelupistettä	12	1	12	
	Astioiden palautuslijasto, pituus 7 m (2 purkujonoa)	12	1	12	
			Yhteensä	69	
	Ruokasali, 1,5m2/ruokailija, kerralla	360	540	1	540
					777

8	TUKIPALVELUJEN TILAT	m2	yks.	m2	OHJELMA
	Siivouskeskus, keskitetty	20	1	20	
	Terminaalivarasto (tuleva lavatavara)	12	1	12	
	Siivoustarvike- ja paperivarasto	10	1	10	
	Siivoustila siivousalueille+lajittelu	6	4	24	
	Kiinteistöhoito (työpiste ja varasto)	10	1	10	76

Koulun ohjelmalliset tilat yhteensä 7450

LIIKENNETILAT

9	LIIKENNETILAT (laskennalliset tilat)				LASKENTA
	Liikennöintitilat (muut kuin ohjelmalliset tilat)	12,0 %	(lisäys)	894	894

KOULUN KOKONAISALA (koulun käytössä olevat tilat yhteensä) 8344

TEKNIKKATILAT JA RAKENTEET

10	TEKNISET TILAT (laskennalliset)	11,6 % (koulun tilat yhteensä)			LASKENTA
		12,9 % (koulun ohjelmalliset tilat)			
	IV-konehuoneet yhteensä			880	
	Kaasukeskus			6	
	Purunpoistolaitteisto			14	
	LJH			40	
	SPK			14	
	Teletila + turvalaitetila			10	964

ALUSTAVA VÄESTÖNSUOJAN TARVE LASKENNALLISEN KERROSALAN MUKAAN

Väestönsuojan tekniikkatilat	vss määräysten mukaan
Väestönsuojan suojatila (huonetilaohjelmassa)	189 (laskennallisen kerrosalan mukaan)
(2 % uudisrakentamisen kerrosalasta)	9387 (laskennallinen krs.ala)
(1 % varastotilojen kerrosalasta)	75 (laskennallinen krs.ala)

VSS tilaan sijoitettavat tilat ratkaistaan suunnittelun yhteydessä. Alustavasti hankesuunnittelussa on väestönsuojatiloihin ajateltu sijoitettavaksi liikuntatilojen pukutiloja sekä varastotiloja. Huom! Kaikki väestönsuojaan sijoitettavat tilat tulee sisältyä huonetilaohjelmaan.

Väestönsuojan mitoitus ja rakenteet tehdään voimassaolevia lakeja ja asetuksia sekä väestönsuojista annettuja rakennusmääräyksiä ja ohjeita noudattaen.

11	KANTAVAT JA KEVYET RAKENTEET (laskennalliset alat)				LASKENTA
	Prosentuaalinen osuus	12,0 %	(lisäys)	1117	1117

VARASTOTILAT JA KATOKSET

12	ERILLISET KYLMÄYT VARASTOTILAT (laskennalliset alat)			LASKENTA
		m2	yks.	
	Jätevarasto ja lajittelu yhteensä	20	1	20
	Laatikkovarasto, keittiö	7	1	7
	Puruvarasto	8	1	8
	Liikuntavälinevarasto, oppilaiden välineet	20	1	20
	Liikuntavälinevarasto, ulkoliikunta	20	1	20
				75
	Erilliset varastotilat yhteensä			75

14	ERILLISET KATOKSET		Katoksia ei ole laskettu kokonaisalaan
		Pinta-alat toteutusratkaisujen mukaan	
	Katetut polkupyöräpaikat	204 katospaikkaa	310
			310
	Erilliset katokset yhteensä		310

KOKO HANKE YHTEENSÄ

HUONEALOJEN SUMMA

KOULUN TILAT (OHJELMALLISET TILAT + LIIKENNETILAT)	8344
ERILLISET VARASTOTILAT	75
ERILLISET KATOKSET (pinta-alat, ei kokonaisalassa)	310

TEKNISET TILAT JA RAKENTEET

TEKNISET TILAT JA RAKENTEET YHTEENSÄ	2081
--------------------------------------	------

LASKENNALLINEN KERROSALA (UUDISRAKENTAMINEN)

UUDISRAKENTAMISEN KERROSALA	krsm2	9387
ERILLISET VARASTOT KERROSALA	krsm2	75

KOKONAISALOJEN SUMMA

UUDISRAKENNUS YHTEENSÄ	brm2	10500
------------------------	------	-------

LAAJUUDET OPPILASTA KOHTI UUDISRAKENNUKSESSA

11,6 m2/opp (koulun tilojen kokonaisala)	8344
-------------------------------------------------	-------------

9,4 m2/opp (oppilaiden käytössä olevat ilman liikennetiloja)
12,1 m2/opp (oppilaiden käytössä olevat tilat liikennetiloineen)

HANKEKOKONAISUUS

kokonaisalat

UUDISRAKENNUS	
14,6 brm2/opp (uudisrakennus/koulu)	10500