



TERVISEOHUTUSE HINNANG nr 9.3-1/24/4366-2

02.05.2024

Projekti nimetus	GUSTAV ADOLFI GÜMNAASIUMI VENTILATSIOONI SÜSTEEMI PROJEKTEERIMINE
Aadress	Suur-Kloostri 16, Põhja-Tallinn, Tallinn
Staadium	Põhiprojekt
Andmed projekterija kohta	Projektibüroo OÜ, Vana-Lõuna 39a-12, 10134, Tallinn, info@projektiburoo.ee, +372 58 162 231
Projekti saabumise kuupäev ja reg.nr	22.04.2024, nr 9.3-1/24/4366-1

Terviseohutuse hindamine toimus vastavalt järgmistele õigusaktidele: Rahvatervise seadus

1. Tarbijakaitseseadus
2. Vabariigi Valitsuse 30.05.2013 määrus nr 84 „Tervisekaitsenõuded koolidele” (edaspidi määrus nr 84)
3. Sotsiaalministri 04.03.2002 määrus nr 42 “Müra normtasemed elu- ja puhkealal, elamutes ning ühiskasutusega hoonetes ja mürataseme mõõtmise meetodid” (edaspidi määrus nr 42)
4. Keskkonnaministri 16.12.2016 määrus nr 71 „Välisõhus leviva müra normtasemed ja mürataseme mõõtmise, määramise ja hindamise meetodid”
5. Sotsiaalministri 17.05.2002 määrus nr 78 „Vibratsiooni piirväärtused elamutes ja ühiskasutusega hoonetes ning vibratsiooni mõõtmise meetodid”
6. Ettevõtlus- ja infotehnoloogiaministri 29.05.2018 määrus nr 28 „Puudega inimeste erivajadustest tulenevad nõuded ehitisele”
7. EVS 906:2018 Mitteeluhoonete ventilatsioon. Üldnõuded ventilatsiooni- ja ruumiõhu konditsioneerimissüsteemidele. Eesti rahvuslik lisa standardile EVS-EN 16798-3:2017 (edaspidi standard EVS 906:2018)
8. EVS 842:2003 Ehitiste heliisolatsiooninõuded. Kaitse müra eest

Terviseohutuse hinnang:

Gustav Adolfi gümnaasiumi ventilatsioonisüsteemi projekteerimise põhiprojekt käsitleb kooli ventilatsioonisüsteemide rekonstrueerimistööid ning hoonesse lifti lisamist, mille ehitustööd on ettenähtud rajada ühe etapina ning mille käigus muutub ruumiprogramm vaid sanitaarruumide ning lifti osas. Käesoleva põhiprojektiga uuendatakse kogu hoone ventilatsioonisüsteem (sh likvideeritakse vana ventilatsioonilahendus), et tagada tänapäevastele nõuetele vastav õhuvahetus kõikides ruumides.

Gustav Adolfi Gümnaasiumi ventilatsioonisüsteemi projekteerimise põhiprojekt on läbivaadatud järgmiste märkustega:

1. Dokumendi 230403GAG_PP_KVV-3-01_v01_Seletuskiri.docm tabelis 3 „sisekliima parameetrid“ on märgitud köögi õhuvahetuseks söökla ruumide kategooria all 10 l/s m² ja spordihalli ruumide all 5 l/s m². Standardis EVS 906:2018 on välja toodud, et köögi minimaalne õhuvahetus peab olema 15 l/s m² ja võimla minimaalne õhuvahetus 15 l/(s in).

2. Dokumendis 230403GAG_PP_KVV-3-01_v01_Seletuskiri.docm on välja toodud üldkasutatavate ruumide, büroorumide, söökla ruumide ja spordihalli ruumide õhuvahetused. Klassiruumide ja õppekabinettide, laboratooriumide, aktuse- ja loengusaalide ning õppetöökodade õhuvahetusi pole märgitud. Standardis EVS 906:2018 on välja toodud, et reeglina tuleb ette näha omaette väljatõmbesüsteemid järgmistele ruumidele (või ruumide gruppidele): klassiruumidele ja õppekabinettidele, laboratooriumidele, aktuse- ja loengusaalidele, spordisaalidele, basseinidele, õppetöökodadele, sööklatele ning tualettruumidele.

Lisaks juhime tähelepanu järgnevatele punktidele:

1. Määruse nr 84 § 12 lg 7 kohaselt peab õhu liikumiskiirus kooliruumis olema väiksem kui 0,21 meetrit sekundis (m/s). Ruumides ei tohi olla tuuletõmbust.
3. Dokumendis 230403GAG_PP_KVV-3-01_v01_Seletuskiri.docm on välja toodud üldkasutatavate ruumide, büroorumide, söökla ruumide ja spordihalli ruumide mürataseme piirväärtused. Klassiruumide ja õppekabinettide, laboratooriumide, aktuse- ja loengusaalide ning õppetöökodade mürataseme piirväärtusi pole märgitud. Määruse nr 42 § 7 lg 3 p 4.1 kohaselt peab klassides, õppekabinettides, lugemissaalides ja muudes õpperuumides hoone tehnokommunikatsioonide tase olema $L_{pA,max}$ (dB) 35. Määruse nr 42 § 7 lg 3 p 4.2 kohaselt peab nägemis- ja kuulmispuudega õpilaste klassiruumides ning muusikaklassides hoone tehnokommunikatsioonide tase olema $L_{pA,max}$ (dB) 30. Määruse nr 42 § 7 lg 3 p 4.3 kohaselt peab saalide tehnokommunikatsioonide tase olema $L_{pA,max}$ (dB) 30.
4. Standardis EVS 906:2018 on välja toodud, et keemiakabineti tõmbekapi kaudu eemaldatava õhu vooluhulk tuleb määrata õhu liikumise kiiruse järgi kapi tööavas. Õhu kiirus tööavas on üldjuhul soovitatav võtta 0,5 m/s.

(allkirjastatud digitaalselt)

Liset Noor
inspektor
Põhja regionaalosakond