



LASTEAED MESIPUU

OHUTUSRIISKIDE ANALÜÜSI LÄBIVIIMISE KORD

I. SISSEJUHATUS

Lasteaia võivad töötajad kokku puutuda väga erinevate ohuteguritega. Näiteks müra, valgustus, ebasoodne sisekliima, tööasendid, keemilised ohutegurid, psühholoogilised ohutegurid, füsioloogilised ohutegurid.

II. ÜLDANDMED.

Asutuse nimetus:	Lasteaed Mesipuu
Asutamise aasta:	Kangru 5 -1995; Kangru 6 – 1959
Asutuse aadress:	Kangru 5 - 6. Tallinn linn. 10312
Registreerimise nr:	75017840
Õiguslik seisund:	munitsipaallasteaed
Telefon:	66 19 285; 66 266 64
E-mail:	mesipuu@mesipuu.edu.ee
Kodulehekülg:	https://www.tallinn.ee/mesipuu
Lahtioleku aeg:	esmaspäevast 7.00- /reedeni 18.00
Rühmade arv:	8
Laste arv:	150
Eripära:	ujula, saun, soolakamber
Töötajate arv	37

Lasteaia Mesipuu hoonete arv on 2, iga hoone on 2 – kordne kiviehitus; põrandapind kokku: 1214 m². Üldruumide arv 24, väljapääse 11.

Lasteaia Mesipuu hoonete olukord:

1. Tehnovõrgud:

I korpuses renoveeriti 1995.a.; II korpuses renoveeriti 2003.a.;

I korpuses - keskkütte; II korpuses –keskkütte.

Vesi ja kanalisatsioon – magistraalid, uus ventilatsiooni süsteem.

Turvateenistus – OÜ G4s valve ja tuletõrje all.

Elektrikäiduteenus – Caverion AS

Esimeses (I) korpuses asuvad: köök; soolakamber; pesuruum; 4 rühma ruumi ja administratsiooni tööruumid

Teises (II) korpuses asuvad: 4 rühma ruumi ja juhtkonna tööruumid; söökla; ujula; muusikasaal ja pesuruum.

Toitlustamine on korraldatud alljärgnevalt: I korpuses - lapsed söövad rühmas, II korpuses - nooremad lapsed söövad rühmas, vanemad lapsed söövad söögisaalis.

Ruumide olukord:

I ja II korpuses mööbel ja valgustus on uuendatud. 6 rühmas on kuivatuskapid.

I ja II korpuses on sisustatud esmaabiandmise eraldi kohad.

Riskianalüüsi läbiviijad:

Irina Savitskaja –komisjoni esimees– majandusjuhataja
Nadežda Sepp –töötajate usaldusisik
Aleksandra Beltsenkova – õpealajuhataja

Riskianalüüsi läbiviimise aeg: 15.09.

Töökeskkonnavolinik: Savitskaja Irina

Kontrollmõõtmised: Vee analüüs (vastavalt graafikule)

Tegevusjuhendid: Lasteaia Mesipuu tervishoiu ja tööohutuse korralduse juhend

Sissejuhatav ohutusjuhend 29.03.2023.a. Nr.1-2/04

Esmaabijuhend 01.10.2014.a. nr.11

Kuvarigatöö ohutusjuhend 29.03.2023.a. Nr.1-2/04

Tulekahju korral tegutsemise plaan 04.04.2023.a. nr.1-2/06

Juhendamine/ väljaõpe: 18.04.19. Sissejuhatav juhend

18.04.19 Tuleohutusala juhend

10.10.22 Evakuatsiooni õppus

12.05.22. Esmaabi õppus

12.05.22. Ohutusjuhend arvutiga töötajale

Esmaabiandjad: Oksana Völlinberg, Irina Nosko, Irina Savitskaja

Tuleohutus: Tuleohutuse eest vastutavad Irina Savitskaja (kk. nr. 04/1 12.03.12. a.)

1. Lasteaias esinevad ohutegurid:

- Füüsikalised ohutegurid (müra, õhu liikumise kiirus, õhutemperatuur, õhuniiskus, valgustuse puudused, kukkumis- ja elektrilöögiõht, õppevahenditega seotud ohud ning muud samalaadsed tegurid).
- Keemilised ohutegurid- ohtlikud kemikaalid ja neid sisaldavad materjalid, anorgaanilise ja mineraalse päritoluga tolmutud, CO₂.
- Füsioloogilised ohutegurid - füüsilise töö raskus - raskuste käsitsi teisaldamine, sundasendid, muud samalaadsed tegurid
- Psühholoogilised ohutegurid - töötaja võimetele mittevastav töö, halb töökorraldus, mittevastavad õppekavad, vägivald, muud samalaadsed tegurid
- Bioloogilised ohutegurid - bakterid, viirused, inimese endoparasiidid.
- Muu ohutegur või töölaad, mida ei ole eespool nimetatud, kuid mis võib põhjustada tööga seotud haigestumist.

Lasteaia töötajad on kaasatud riskianalüüsi küsitluse kaudu. Riskianalüüsi tulemuste põhjal on koostatud töötajate tervisekontrolli nimekiri ja riskihaldamise plaan. Riskianalüüsi tulemused peab arvesse võtma ka laste terviseriskide hindamisel. Laste tervisekontrollid määratleb vastav seadusandlus. Vastavalt riskianalüüsile, laste ja töötajate riskianalüüsile, koostatakse tegevusplaan, mille täitmist jälgib lasteaia tervisenõukogu, mille koosseisu kuuluvad lasteaia juhtkond, lasteaia tervishoiu meeskond, õpetajad, lapsed, lapsevanemad.. Käesolev riskianalüüs on täienduseks eelnevatele riskianalüüsiledele.

2. Riskianalüüsi meetodika

Vastavalt töötervishoiu ja tööohutuse seadusele (RT I 1990, 60, 616; 2000, 55, 362; 2001, 17, 78; 2002, 47, 297; 63, 387; 2003, 20, 120) peab tööandja viima läbi töökeskkonna riskianalüüsi, mille käigus selgitatakse välja töökeskkonna ohutegurid, mõõdetakse nende parameetrid ja hinnatakse ohutegurite mõju töötajate tervisele. Lähtudes sellest on lasteaia Mesipuu teinud töökeskkonna riskianalüüsi. Riskianalüüsi eesmärgiks on välja selgitada kõige kiiremat rakendamist vajavad abinõud. Viimaste rakendamise ajaline järjestus määratakse peamiselt riski suuruse põhjal.

Riskianalüüsi tegemisel lähtuti EV SM juhendmaterjalis Riskianalüüsi viis sammu (1999) ja Töökeskkonnaspetsialisti käsiraamatus(2002) antud soovitustest. Riskianalüüsi käigus kaardistati töölaadist ja töökeskkonnast tulenevaid ohutegureid. Töötajate kaardistamise alusdokumentideks olid lasteaia ruumide skeem ja töötajate ning laste nimekiri..

Terviseriski taseme hindamine

Riskitaseme hindamisel kasutati Briti Standardit 8800, mille järgi riski tasemed jaotatakse järgmiselt:

- Vähene(I) - tervisekahjustuse tekkimise võimalus on ebatõenäoline;
- Vastuvõetav (II) - tervisekahjustuse tekkimine on võimalik teatud tingimustel, ohuteguri toimet on võimalik vältida teadliku suhtumise abil ja vajalike lahenduste kasutamisega;
- Keskmine (III) - ohutegur on arvestatav ja võib põhjustada tervisekahjustusi ning tuleb kasutusele võtta vajalikud meetmed;
- Suur (IV) - tegevust töökohal ei tohi alustada enne kui riski on vähendatud töökorraldusmeetmete või isikukaitsevahendite kasutamise abil;
- Talumatu(V) - tööd ei tohi alustada ilma kardinaalsete meetmete rakendamiseta.

Riskide hindamise maatriks:

Riski tõenäosus	Riski tagajärg		
	vähene	ohtlik	Eriti ohtlik
Väga ebatõenäoline	Vähene risk(I)	Vastuvõetav risk(II)	Keskmine risk(III)
ebatõenäoline	Vastuvõetav risk(II)	Keskmine risk(III)	Suur risk (IV)
tõenäoline	Keskmine risk(III)	Suur risk(IV)	Talumatu risk(V)

Riskitaseme hindamine

Ohutegur	Ohtude iseloomustus	Riskitase	Meetmed terviseriski vähendamiseks/kõrvaldamiseks
Füüsikalised ohutegurid			
Müra	Müra rühmas, saalis. Allikas on omavaheline suhtlemine, laste omavaheline suhtlemine, ventilatsioonisüsteem, arvutid. Võimalik väsimus, peavalu.	I	Rakendada abinõusid ventilatsioonisüsteemi müra vähendamiseks. Vajalik töötajate tervishoiu- ja tööohutusalane koolitus. Nõudlikkus laste käitumise osas. Selgitamine.
Valgustatus	Valgustus piisav.	I	Möödistamised on läbi viidud. Pesta regulaarselt valgustite katteid. Vabal ajal viibida loomuliku valguse käes.
Mikrokliima	Õhutemp. 22 Suhtel. niiskus 24,5% Õhu liikumiskiirus alla 0,2 m/s	I	Reguleerida ventilatsiooni vastavalt vajadusele.
Füüsikalised ohutegurid (õnnetusjuhtumi oht)			
Komistamine, libisemine, kukkumine	Libedad trepid ja põrandad, õpilased jooksevad koridorides, traumad ustega.	I	Selgitada lastele ning töötajatele õnnetusjuhtumite riski, tervisekahjustusi ja jälgida korda vahetundides.
Keemilised ohutegurid			
Keemia asuvad kemikaalid (tuua konkreetsed ohtlikud kemikaalid)	Aurude eemaldamiseks kasutatakse tõmbekappi. Tuleohtlik vedelik, aurud võivad ärritada silmi ja hingamisteid, pikaajaline kontakt nahaga põhjustab viimase kuivamist, ärritust. Ehitatud ventilatsioonisüsteemi väljatõmme on juhitud välja.	I	Kasutada tõmbekappe, vajadusel isikukaitsevahendeid hingamisteedele, kaitseriietust, kaitsekindaid. Kindlustada kemikaali ohutuskaartide kättesaadavus töötajatele, lasteaiaõele, hoiustada vastavalt nõuetele. Soovitada töötajatel viibida vabal ajal palju värskes õhus. Tuulutada ruumi.
CO2 õhus	Rühmas tunni lõpuks CO2 tase sissehingatavas õhus ületab norme.	I	Tuulutada regulaarselt ruume. Reguleerida ventilatsioonisüsteemi. Selgitada õpetajatele CO2 mõju organismile.
Kemikaaliohutus,	Kemikaalide anumatel	I	Jälgida, et kemikaaliohutust

Identifitseerimine, märgistamine	nõuetekohane ohutusmärgistus, ohutuskaardid olemas, kättesaadavad, töötajad juhendatud, töötamiskohtades kemikaali käitlemise juhendid.		järgitakse.
Kemikaalide hoidmine, ladustamine	Anumad kemikaalidega on eraldi ruumis	I	Pidev jälgimine
Tule- ja plahvatusohtlikkus	Tulekustutusvahendid olemas, ohutusjuhendid olemas ja töötajaid juhendatud	I	Jälgida ohutust
Füsioloogilised ohutegurid			
Tööasend	Seisev töö, vähene liikumine. Jalgade väsimine, veenilaiendid.	I	Hankida ergonoomilised jalanõud, jalad tõsta puhkepauside ajal kõrgemale, võimlemine- liikumisõpetaja näitab töötajatele näidisharjutused luu- lihaskonna pingete ennetamiseks, ujumine.
Sundliigutused	Ülepinge õlavöötmele ja kätele, lihasvalud, väsimine, luu- lihaskonna ülekoormushaigused	I	Võimaldada puhkepause, teha pauside ajal võimlemisharjutusi.
Psühholoogilised ohutegurid (monotoonne töö, halb töökorraldus, töötaja võimete mittevastavus tehtavale tööle, tööga rahulolematus, madal motiveeritus).			
Töösuhted	Ebakindlus	II	Juhtkonnal suhelda töötajatega nende arvamuse teadasaamiseks ja ebakindluse vähendamiseks
Töö pingelisus	Ülepaisutatud õppekavad, väsimus, vigade tekkimise võimalus, läbipõlemine.	II	Võimaldada puhkepause, võimaldada töötajal töötada oma võimete kohaselt, usaldada töötajat valikute tegemisel
Olmetingimused	Pesemisruumid ja riietusruumid olemas.	I	Töötajate vaevuste ulatust saab alustuseks uurida mikrokliima-küsitluse abil. Desinfitseerida ruume ainega, mis sisaldab. Kasutada individuaalseid rannajalanõusid.
Üldine kord ja puhtus	Olukord korras	I	Töötajatele selgitada hügieeni.
Isikukaitsevahendid	Isikukaitsevahendid on nõuetekohased ja	I	Selgitada töötajatele terviseriske, tõhustada IKV

	olemas, kättesaadavad töötajatele. Mõned töötajad peavad neid ebamugavaks, seetõttu ei soovi neid kasutada.		kandmise kontrolli, hankida mugavamaid vahendeid.
Tööjuhendid	Olemas	I	Kaasajastada, kohandada

6. Ohustatud töötajad

Ohutegurite poolt on rohkem ohustatud teenindav personal: köök, koristajad, majahoidja, majandusjuhataja.

7. Riskihaldamine - soovitused töökeskkonna parendamiseks

Talumatu riskiga ohud(riskitase V) - ei esinenud Suure riskiga ohud (riskitase IV) - ei esinenud

Keskmise riskiga (riskitase I ; II):

Oht, ohutegur	selgitus	abinõud	vastutaja
Kõrge müratase töökohal	Suhtlemisest, laste jooksmisest, arvutitest tulenev müra.	Müratase ei tohiks ületada 50 dB töökeskkonnas, kus tegeletakse vaimse tööga.	Õpetajad, koolitöötajad
Isikukaitsevahendid, tööriietus (keemia klassis)	Kemikaalid võivad ohustada õpilasi, töötajaid, kui nende kasutamisel ei arvestata ohutusnõudeid või ei kasutata isikukaitsevahendeid.	Koostada ohtlike kemikaalide ohutuskaartidel oleva teabe põhjal töötajatele, õpilastele tööjuhendid Jätkata tööd kemikaalide asend. ohutumatega	Õpetajad, koolitöötajad
Töö pingelisus	Ülepaisutatud õppekavad, väsimus, vigade tekkimise võimalus.	Võimaldada puhkepause, õpilasel töötada oma võimete kohaselt, usaldada õpilast valikute tegemisel	õpetajad
Komistamine, libisemine, kukkumine	Libedad trepid, põrandad libedad, õpilased vahetundides jooksevad koridorides.	Selgitada õpilastele tundides õnnetusjuhtumite riski, tervisekahjustusi ja jälgida korda vahetundides.	õpetajad
Tule- ja plahvatusohtlikkus	Tulekustutusvahendid olemas, ohutusjuhendid olemas ja töötajaid juhendatud	Jälgida ohutust	Õpetajad, koolitöötajad
Traumaohht kehalise kasvatus ja tööõpetuse tundides	Masinate ja vahendite käsitlemisel, sportimisel tekkiv oht	Selgitada õpilastele ohutusreegleid. Masinate ja seadmete käsitlemise juhendid	Tööõpetuse ja kehalise kasvatus õpetajad

5. LAPSED

Ohutegur	Ohtude iseloomustus	Riskitase	Meetmed terviseriski vähendamiseks/ kõrvaldamiseks
Füüsilised ohutegurid			
Müra	Müra rühmas ning saalis. Taustmüra. Allikas on omavaheline suhtlemine, laste omavaheline suhtlemine, ventilatsioonisüsteem, arvutid. Müratase üle 50 dBA Võimalik väsimus, peavalu.	II	Rakendada abinõusid ventilatsioonisüsteemi müra vähendamiseks. Kasutada puhkenurka vaikusel viibimiseks. Nõudlikkus õpilaste käitumise osas. Selgitamine.
Valgustatus	Projekteeritud valgustid vastavad kaasaegsetele nõuetele, töötajate hinnangul on valgustus piisav. Loomulik valgus piisav. Ruumide seinad heledad.	I	Mõõdistamised on läbi viidud. Puhastada regulaarselt valgustite katteid. Vabal ajal viibida loomuliku valguse käes.
Mikrokliima	Õhutemp. 22 Suhtel. niiskus 24,5% Õhu liikumiskiirus alla 0,2 m/s	I	Reguleerida ventilatsiooni vastavalt vajadusele.
Füüsilised ohutegurid (õnnetusjuhtumi oht)			
Komistamine, libisemine, kukkumine	Libedad trepid, põrandad libedad, õpilased vahetundides jooksevad koridorides.	III	Selgitada õpilastele tundides õnnetusjuhtumite riski, tervisekahjustusi ja jälgida korda vahetundides.
Keemilised ohutegurid			
Keemia klassis asuvad kemikaalid (tuua konkreetsed ohtlikud kemikaalid)	Aurude eemaldamiseks kasutatakse tõmbekappi. Tuleohtlik vedelik, aurud võivad ärritada silmi ja hingamisteid, pikaajaline kontakt nahaga põhjustab viimase kuivamist, ärritust. Ventilatsioonisüsteemi väljõttme on töötav nõuetekohaselt.	II	Kasutada tõmbekappe, vajadusel isikukaitsevahendeid hingamisteedele, kaitseriietust, kaitsekindaid. Kindlustada kemikaali mittekättesaadavus õpilastele. Soovitada õpilastel viibida vabal ajal palju värskes õhus. Tuulutada ruumi.
CO2 õhus	Klassiruumis tunni lõpuks CO2 tase	II	Tuulutada regulaarselt klassiruumi. Reguleerida

	sissehingatavas õhus ületab norme.		ventilatsioonisüsteemi. Selgitada õpetajatele ja õpilastele CO2 mõju organismile.
Kemikaaliohutus, identifitseerimine, määrgistamine	Kemikaalide anumatel nõuetekohane ohutusmärgistus, ohutuskaardid olemas, kättesaadavad, töötajad juhendatud, töötamiskohtades kemikaali käitlemise juhendid.	II	Jälgida, et kemikaaliohutust järgitakse.
Kemikaalide hoidmine, ladustamine	Anumad kemikaalidega on eraldi ruumis	II	Pidev jälgimine
Tule- ja plahvatusohtlikkus	Tulekustutusvahendid olemas, ohutusjuhendid olemas ja töötajaid juhendatud	III	Jälgida ohutust
Füsioloogilised ohutegurid			
Tööasend	Vähene liikumine, halb istumisasend, õpilaste kasvule mittevastavad lauad ja toolid. Käte erinevad asendid (ka ülestõstetud asend tahvli juures), lihaste ülekoormus	II	Vahetundideks suunata õpilased koridori ja õue. Jälgida tundides õpilaste istumisasendit. Muretseda reguleeritavad lauad ja toolid. Olemasolevaid vajadusel reguleerida.
Sundliigutused	Ülepinge õlavöötmele ja kätele, lihasvalud, väsimine, luu-lihaskonna ülekoormushaigused	II	Võimaldada puhkepause, teha pauside ajal võimlemisharjutusi, sport, ujumine.
Psühholoogilised ohutegurid (monotoonne töö, halb töökorraldus, töötaja võimete mittevastavus tehtavale tööle, tööga rahulolematuse, madal motiveeritus).			
Töösuhted	Ebakindlus	II	Õpetajatel suhelda õpilastega nende arvamuse teadasaamiseks ja ebakindluse vähendamiseks
Töö pingelisus	Ülepaisutatud õppekavad, väsimus, vigade tekkimise võimalus.	III	Võimaldada puhkepause, võimaldada õpilasel töötada oma võimete kohaselt, usaldada õpilast valikute tegemisel
Olmetingimused	Pesemisruumid ja riietusruumid olemas.	I	Õpilaste vaevuste ulatust saab alustuseks uurida mikrokliima-küsitluse abil. Desinfitseerida ruume ainega, mis sisaldab

			Bensalkooniumkloriidi, et vältida jalaseene levikut, kasutada individuaalseid rannajalanõusid.
Üldine kord ja puhtus	Olukord korras	I	Õpilastele selgitada hügieeni.
Isikukaitsevahendid, tööriietus (keemia klassis)	Isikukaitsevahendid on nõuetekohased ja olemas, kättesaadavad töötajatele Isikukaitsevahendite kohta peetakse arvestust. Isikukaitsevahendite ja tööriietuse valik toimub kasutades firmade presentatsioone töökohtadel, katalooge.	II	Selgitada lastele terviseriske, töhustada IKV kandmise kontrolli, hankida mugavamaid vahendeid.
Tööjuhendid	Olemas	I	Kaasajastada, kohandada

Analoogne olukord on kõikides klassiruumides, kabinettides ja üldkasutatavates ruumides.

7. Ohustatud töötajad

Ohutegurite poolt on rohkem ohustatud teenindav personal: köök, koristajad, majahoidja, majandusjuhataja.

8. Riskihaldamine - soovitused töökeskkonna parendamiseks

Talumatu riskiga ohud (riskitase V) - ei esinenud Suure riskiga ohud (riskitase IV) - ei esinenud
Keskmise riskiga (riskitase III)

Oht, ohutegur	selgitus	abinõud	vastutaja
Kõrge müratase töökohal	Suhtlemisest, laste jooksmisest, arvutitest tulenev müra.	Müratase ei tohiks ületada 50 dB töökeskkonnas, kus tegeletakse vaimse tööga.	Õpetajad, koolitöötajad
Isikukaitsevahendid, tööriietus (keemia klassis)	Kemikaalid võivad ohustada õpilasi, töötajaid, kui nende kasutamisel ei arvestata ohutusnõudeid või ei kasutata isikukaitsevahendeid.	Koostada ohtlike kemikaalide ohutuskaartidel oleva teabe põhjal töötajatele, õpilastele tööjuhendid Jätkata tööd kemikaalide asend. ohutumatega	Õpetajad, koolitöötajad
Töö pingelisus	Ülepaisutatud õppekavad, väsimus, vigade tekkimise võimalus.	Võimaldada puhkepause, õpilasel töötada oma võimete kohaselt, usaldada õpilast valikute tegemisel	õpetajad
Komistamine, libisemine, kukkumine	Libedad trepid, põrandad libedad,	Selgitada õpilastele tundides	õpetajad

	õpilased vahetundides jooksevad koridorides.	õnnetusjuhtumite riski, tervisekahjustusi ja jälgida korda vahetundides.	
Tule- ja plahvatusohtlikkus	Tulekustutusvahendid olemas, ohutusjuhendid olemas ja töötajaid juhendatud	Jälgida ohutust	Õpetajad, koolitöötajad
Traumaohht kehalise kasvatus ja tööõpetuse tundides	Masinate ja vahendite käsitlemisel, sportimisel tekkiv oht	Selgitada õpilastele ohutusreegleid. Masinate ja seadmete käsitlemise juhendid	Tööõpetuse ja kehalise kasvatus õpetajad

Töökeskkonna ohutegurite hindamine, normid, lubatud piirväärtused

Ohutegurite hindamisel jälgiti töötingimuste vastavust EV *Töötervishoiu ja tööohutuse seadusele* (RT I 1999, 60, 616, 2000, 55, 362; 2001, 17, 78; 2002, 47, 297; 63, 387; 2003, 20, 120) ja Vabariigi kehtestatud vastavatele õigusaktidele.

Füüsikalised ohutegurid:

- Müra mõõtmistulemuste hindamisel lähtuti VV 25. jaanuari 2002.a. määrusest nr 54 *Töökeskkonna füüsikaliste ohutegurite piirnormid ja ohutegurite parameetrite mõõtmise kord. Müra ekspositsioonitase ei tohi ületada 85 dBA*. Valgustuse hindamisel lähtuti: Valgus. Valgustus. Töökohavalgustus (EVS-EN 1264-1:2003). Valgustustiheduse soovituslikud väärtused on järgmised: jäme töö 150-300 lx, tavaline töö 500-1000 lx ja täppistöö üle 1000 lx.

Tervisekaitsenõuded koolidele, õppekorraldusele, päevakavadele ja arvutiõppele kehtestab sotsiaalminister määrustega.

- Sisekliima: mõõtmistulemuste hindamisel lähtuti tervisekaitsenormidest

Tööruumide sisekliima TKNE 5/1995. Sotsiaalministri määrus nr 66 (RTL 1995, 13, 475) ja *Sisekliima – Eesti projekteerimisnormid EPN 12,2* (Eelnõu). Sisekliima normide (TKNE 5/1995) puhul arvestatakse aastaaega ja töö kategooriat.

Õhutemperatuuri lubatud piirväärtused soojal aastaajal on järgmised:

Tööde kategooria	Temperatuur °C					
	optimaalne		lubatud min		lubatud max	
	soe aastaaeg	külm aastaaeg	soe aastaaeg	külm aastaaeg	soe aastaaeg	külm aastaaeg
Kerge I a	23-25	20-24	21	19	26	25
Kerge I b	22-24	19-23	20	18	25	24
Keskmine raskusega IIa	21-23	17-20	18	16	24	23
Keskmine raskusega IIb	20-22	16-19	16	15	23	21
Raske	18-20	15-18	15	13	22	19

Sisekliima – Eesti projekteerimisnormid EPN 12,2 eelnõus on büroo ruumide sisekliimat mõjutavate tegurite normväärtused järgmised:

m2 inimese kohta	Soojusliku mugavuse klass	Ruumiõhu temperatuur °C		Vajalik õhuvahetus	
		suvel	talvel	l/s (inim)	l/s (m2põrand)
10,0	A	24,5±0,5	22,0±1,0	10	1,0
	B	24,5±1,5	22,0±2,0	7	0,7
	C	24,5±2,5	22,0±3,0	5	0,5

Füsioloogilised ohutegurid:

Töoasendite ja- liigutuste hindamisel võeti aluseks metoodilises materjalis *Füüsilisest ülekoormusest põhjustatud ülajäsemete, kaela ja õlavöötme kutsehaiguste diagnoosimine ja preventatsioon* (EV Sotsiaalministeerium, EKMI Töötervishoiu Keskus, 2003, autorid Kahn H., Moks M., Tuulik V., Pille V.) antud soovitused.

Raskuste käsitsi teisaldamine kaardistati SM määruses nr 26, 27.02.2001.a. Raskuste käsitsi teisaldamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded antud soovituste kohaselt.

Keemilised ohutegurid: Töö teostamisel võeti aluseks järgmiste õigusaktidega kehtestatud nõuded:

- *Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded* (VV 20. marts 2001.a. määrus 105);
- *Töökekkonna keemiliste ohutegurite piirnormid* (VV 18. September 2001.a. määrus 293);
- *Ohtlike kemikaalide identifitseerimine, klassifitseerimine, pakendamise ja märgistamise kord* (SM määrus 26. mai 2000.a, määrus 37);
- *Elanikkonnale ja loodusele ohtlike kemikaalide käitlemise piirangud*(SM 2.11. 2000.a. määrus 72=; *Elanikkonnale ja loodusele ohtlike kemikaalide käitlemise piirangud muutmine* (SM määrus nr 93, 30.06. 2003.a.);