

KESKLAVOR
Eesti Keskkonnauuringute Keskus

CENTRAL LAB
Estonian Environmental Research Centre

Telliskivi tn 60a

B-hoone

elavhõbeda

reostusuuring

Tallinn 2012



Töö nimetus: Telliskivi tn 60a B-hoone elavhõbeda reostusuuring

Töö autor: Katri Voro, Allan Allas, Vallo Kõrgmaa, Toivo Jürma

Töö tellija: Telliskivi Maja OÜ

Töö teostaja:

Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ

Marja 4D

Tallinn, 10617

Tel. 6112 900

Fax. 6112 901

info@klab.ee

www.klab.ee

Lepingu nr: HP-V/65

Töö valmimisaeg: Aprill.2012

Sisukord

1. Sissejuhatus	5
2. Materjal ja metoodika	6
3. Töö tulemused	7
3.1 Ruum A	9
3.2 Ruum B	9
3.3 Ruum C	10
3.3.1 Ruum C eesruum	10
3.4 Ruum D	10
3.5 Ruum E	11
3.6 Ruum F	11
3.7 Ruum G	11
3.8 Ruum H	12
3.8 Ruum V	12
3.9 Ruum K	12
3.9 Ruum L	13
4. Kokkuvõte	14
5. Lisad	15
5.1 Lisa1: Laiali paigutatud proovivõtukohad ruumis L	15
5.2 Lisa2: Prahine B ruum	15
5.3 Lisa3: B ruumi vabale pinnale paigutatud proovivõtupunkt	16
5.4 Lisa4: A ruumi põrandast võetav punktproov	16
5.5 Lisa5: K ruumis märgitud proovivõtukohad kahes tasapinnas	17
5.6 Lisa6: A ruumi seina alumise tasandi proov	17
5.7 Lisa7: E ruumi seina ülemise tasandi proov	18
5.8 Lisa8: A ruumi tolmuproovide võtmine	18
5.9 Lisa9: L ruumi allavõetud plaadid tolmuproovide võtmiseks	19

5.10 Lisa10: B ruumi ventilatsioonitolmu proovide võtmine	19
5.11 Lisa11: C ruumi ventilatsioonitolmu proovide võtmine	20
5.2 Lisa12: C ruumi metallilise elavhõbeda reosuse likvideerimine.....	20
6. Analüüsiaktid	21

1. Sissejuhatus

07.aprillil 2012. aastal esitas OÜ Telliskivi Maja (Telliskivi Loomelinnak) tellimuse Telliskivi tn 60a B-hoone 11. ruumis elavhõbeda sisalduse määramiseks.

Töö eesmärgiks on hinnata elavhõbeda reostuse olemasolu ja ulatust B-hoone ruumides.

2. Materjal ja metoodika

Töö eesmärgiks oli Telliskivi tn 60a tööstushoone (edaspidi B hoone) ruumide võimaliku elavhõbeda sisalduse hindamine.

Hinnangu andmiseks võeti ruumidest erinevad proovitüübid. Proovitüübid kooskõlastati tellijaga enne hinnapakkumise koostamist objektil. Kokkulepitud proovitüüpideks olid:

Punktproovid põrandast

Punktproovid seintest

Tolm taladelt, karniisidelt jne

Tolm ripplagedelt

Tolm ventilatsioonist

Punktproovid põrandast:

Põranda kui terviku iseloomustamiseks võeti punktproove mitmest kohast. Punktproovide aru määramisel lähtuti eelkõige põranda pindalast. Proovivõtukohtad paigutati ruumi selliselt, et need iseloomustaksid kogu põrandat (mitte ainult võimalikult reostunud kohti). „Lisa1” Kuna osades ruumides oli palju prahti, siis paigutati proovivõtukohtade asukohad võimalikult vabale pinnale. „Lisa2”, „Lisa3”

Punktproovid võeti kõvasulampuuriga. Puuriti ca 1 cm sügavusele ning saadud puru pühiti proovitopsi. „Lisa4” Punktproovid keskmistati laboris ja saadi kogu põrandat iseloomustav koondproov.

Punktproovid seintest:

Seinte kogupinna iseloomustamiseks võeti punktproove mitmest tasapinnast ja kõikidest ruumi seintest. „Lisa5” Esimese tasapinna kõrgus jäi vahemikku 1-2m. „Lisa6” Teise tasapinna kõrgus jäi vahemikku 2.5 – 4m. „Lisa7” Punktproovid võeti kõvasulampuuriga. Puuriti ca 1 cm sügavusele saadud puru koguti kollektornõusse ja sealt proovitopsi. Punktproovid keskmistati laboris ja saadi kogu seina iseloomustav koondproov.

Tolmu proovid:

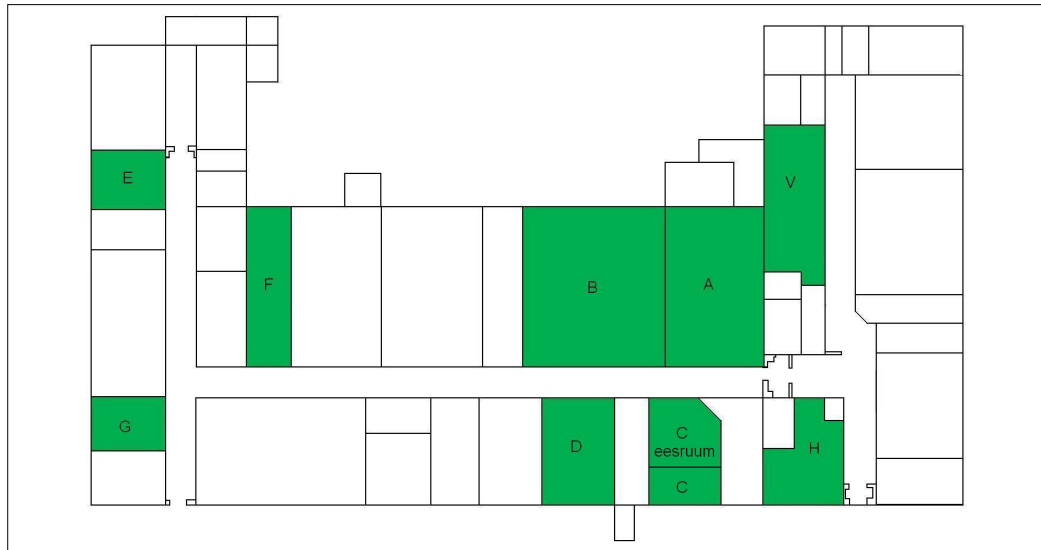
Tolm on kerge ja katab peene kihina pindu. Punktproovid koguti ruumi erinevatest osadest. Proovid pühiti pintsliga proovitopsi. „Lisa8” Ripplagede plaadid võeti alla ja pühiti pintsliga tolmu proovitopsi. „Lisa9” Ventilatsioonitorudest võeti proovid kohtadest, mis võimaldasid ohutut proovivõttu. „Lisa10” „Lisa11” Proovid keskmistati laboris ja saadi ruumi iseloomustav koondproov.

Metallilise elavhõbeda sisalduse määramise meetod põhineb proovi atomiseerimisel ja külmauri faasist analüüsimisel leegita aatomabsorptsioonspektromeetri abil lainepikkusel 253,7 nm.

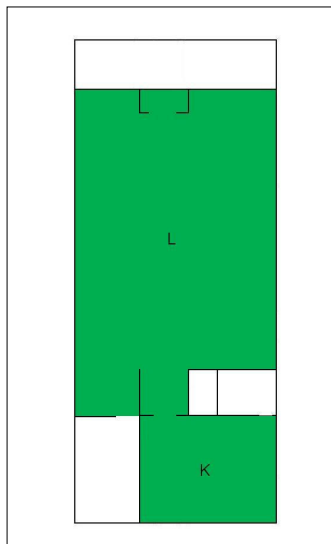
3. Töö tulemused

Proovivõtmistega alustati Telliskivi tn B hoones 16 aprillil ja lõpetati 18 aprillil 2012 aastal. Kokku võeti 247 punktproovi: 91 punktproovi põrandast; 132 punktproovi seintest; 13 punktproovi tolmust taladelt, karniisidelt jne.; 3 punktproovi ventilatsioonitolmust; 8 punktproovi ripplagede tolmust. Punktproove võeti 11. -st ruumist.

Joonis 1: B hoone I korrus



Joonis 2: B-hoone II korrus



Tabel 1: Proovide tüübid ruumiti

Ruumi number	Proovi tüüp
A	Põrand Seinad Tolm taladelt, karniisidelt jne
B	Põrand Seinad Tolm taladelt, karniisidelt jne Tolm ventilatsioonist
C	Põrand Seinad Talad Tolm ventilatsioonist
C eesruum	Tolm taladelt, karniisidelt jne
D	Põrand Seinad
E	Põrand Seinad
F	Põrand Seinad
G	Põrand Seinad
H	Põrand Seinad
V	Põrand Seinad Tolm ripplaelt
K	Põrand Seinad
L	Põrand Seinad Tolm ripplaelt

3.1 Ruum A

Ruumi hindamiseks võeti kolm proovi tüüpi:

Põrand: Kokku võeti 13 punktproovi.

Seinad: kokku võeti 21 punktproovi

Tolm taladelt, karniisidelt jne: kokku võeti 2 punktproovi.

Keskmistatud proovide analüüside tulemused:

Näitaja	Proovivõtu koht	Sisaldus , mg/kg	Sihtarv, mg/kg*
Elavhõbe	Põrand	13	0,5
Elavhõbe	Seinad	0,5	0,5
Elavhõbe	Taladelt tolmu	11	0,5

*11.08.2010 Keskkonnaministri määrus nr 38

3.2 Ruum B

Ruumi hindamiseks võeti neli proovi tüüpi:

Põrandast võeti 6 punktproovi.

Seintest võeti 14 punktproovi

Tolmu taladelt, karniisidelt jne võeti 6 punktproovi.

Tolmu ventilatsioonist võeti 2 punktproovi

Keskmistatud proovide analüüside tulemused:

Näitaja	Proovivõtu koht	Sisaldus , mg/kg	Sihtarv, mg/kg*
Elavhõbe	Seinad	0,2	0,5
Elavhõbe	Põrand	1,9	0,5
Elavhõbe	Tolmu ventilatsioonist	3,3	0,5
Elavhõbe	Taladelt tolmu	14	0,5

*11.08.2010 Keskkonnaministri määrus nr 38

3.3 Ruum C

Ruumi hindamiseks võeti neli proovi tüüpi:

Põrandast võeti 10 punktproovi.

Seintest võeti 8 punktproovi

Tolmust taladelt, karniisidelt jne võeti 3 punktproovi.

Tolmust ventilatsioonist võeti 1 punktproovi

Keskmistatud proovide analüüside tulemused:

Näitaja	Proovivõtu koht	Sisaldus , mg/kg	Sihtarv, mg/kg*
Elavhõbe	Seinad	1	0,5
Elavhõbe	Põrand	3,1	0,5
Elavhõbe	Tolm ruumist	7,4	0,5
Elavhõbe	Tolm ventilatsioonist	18	0,5

*11.08.2010 Keskkonnaministri määrus nr 38

NB! Ruumist leiti proovivõtmise käigus metallilist elavhõbedat! (Reostus likvideeriti ning elavhõbe viidi ohtlike jäätmete kogumiskeskusesse) "Lisa12"

3.3.1 Ruum C eesruum

Ruumi hindamiseks võeti üks proovi tüüp:

Tolmust taladelt, karniisidelt jne võeti 2 punktproovi.

Keskmistatud proovi tulemus:

Näitaja	Proovivõtu koht	Sisaldus , mg/kg	Sihtarv, mg/kg*
Elavhõbe	Tolm eesruumist	16	0,5

*11.08.2010 Keskkonnaministri määrus nr 38

3.4 Ruum D

Ruumi hindamiseks võeti kaks proovi tüüpi:

Põrandast võeti 5 punktproovi.

Seintest võeti 10 punktproovi

Keskmistatud proovide analüüside tulemused:

Näitaja	Proovivõtu koht	Sisaldus , mg/kg	Sihtarv, mg/kg*
Elavhõbe	Seinad	6,8	0,5
Elavhõbe	Põrand	0,4	0,5

*11.08.2010 Keskkonnaministri määrus nr 38

3.5 Ruum E

Ruumi hindamiseks võeti kaks proovi tüüpi:

Põrandast võeti 4 punktproovi.

Seintest võeti 10 punktproovi

Keskmistatud proovide analüüside tulemused:

Näitaja	Proovivõtu koht	Sisaldus , mg/kg	Sihtarv, mg/kg*
Elavhõbe	Seinad	0,7	0,5
Elavhõbe	Põrand	2,6	0,5

*11.08.2010 Keskkonnaministri määrus nr 38

3.6 Ruum F

Ruumi hindamiseks võeti kaks proovi tüüpi:

Põrandast võeti 6 punktproovi.

Seintest võeti 14 punktproovi

Keskmistatud proovide analüüside tulemused:

Näitaja	Proovivõtu koht	Sisaldus , mg/kg	Sihtarv, mg/kg*
Elavhõbe	Seinad	1,7	0,5
Elavhõbe	Põrand	16	0,5

*11.08.2010 Keskkonnaministri määrus nr 38

3.7 Ruum G

Ruumi hindamiseks võeti kaks proovi tüüpi:

Põrandast võeti 4 punktproovi.

Seintest võeti 10 punktproovi

Keskmistatud proovide analüüside tulemused:

Näitaja	Proovivõtu koht	Sisaldus , mg/kg	Sihtarv, mg/kg*
Elavhõbe	Seinad	7,0	0,5
Elavhõbe	Põrand	1,0	0,5

*11.08.2010 Keskkonnaministri määrus nr 38

3.8 Ruum H

Ruumi hindamiseks võeti kaks proovi tüüpi:

Põrandast võeti 4 punktproovi.

Seintest võeti 8 punktproovi

Keskmistatud proovide analüüside tulemused:

Näitaja	Proovivõtu koht	Sisaldus , mg/kg	Sihtarv, mg/kg*
Elavhõbe	Seinad	20	0,5
Elavhõbe	Põrand	4,8	0,5

*11.08.2010 Keskkonnaministri määrus nr 38

3.8 Ruum V

Ruumi hindamiseks võeti kolm proovi tüüpi:

Põrandast võeti 6 punktproovi.

Seintest võeti 5 punktproovi

Tolmust ripplael võeti 2 punktproovi.

Keskmistatud proovide analüüside tulemused:

Näitaja	Proovivõtu koht	Sisaldus , mg/kg	Sihtarv, mg/kg*
Elavhõbe	Seinad	8,0	0,5
Elavhõbe	Põrand	1,4	0,5
Elavhõbe	Tolm ripplaelt	11	0,5

*11.08.2010 Keskkonnaministri määrus nr 38

3.9 Ruum K

Ruumi hindamiseks võeti kaks proovi tüüpi:

Põrandast võeti 8 punktproovi.

Seintest võeti 10 punktproovi

Keskmistatud proovide analüüside tulemused:

Näitaja	Proovivõtu koht	Sisaldus , mg/kg	Sihtarv, mg/kg*
Elavhõbe	Seinad	1,1	0,5
Elavhõbe	Põrand	2,8	0,5

*11.08.2010 Keskkonnaministri määrus nr 38

3.9 Ruum L

Ruumi hindamiseks võeti kolm proovi tüüpi:

Põrandast võeti 25 punktproovi.

Seintest võeti 22 punktproovi

Tolmust ripplael võeti 6 punktproovi.

Keskmistatud proovide analüüside tulemused:

Näitaja	Proovivõtu koht	Sisaldus , mg/kg	Sihtarv, mg/kg*
Elavhõbe	Seinad	0,7	0,5
Elavhõbe	Põrand	0,6	0,5
Elavhõbe	Tolm ripplael	20	0,5

*11.08.2010 Keskkonnaministri määrus nr 38

4. Kokkuvõte

Analüüsitud maatriksites ei ole elavhõbeda sisaldus normeeritud. Aruandes on võrreldud kõiki tulemusi pinnasele kehtestatud sihtarvuga (11.08.2010 Keskkonnaministri määrus nr 38). Selline võrdlus põhineb maatriksite sarnasusel, samas tuleb arvestada, et pinnasesse kogunenud elavhõbe ei ole keskkonnas üldjuhul lenduv. Ruumis leiduvad elavhõbedat sisaldavad tolmuosakesed lenduvad kergesti kui ruumides toimub aktiivne tegevus, koristus- või ümberehitis.

Metalliline elavhõbe on toatemperatuuril vedel. Niiskes õhus kattub elavhõbeda pind oksiidikihi. Elavhõbe ei lahustu vees. Inimorganismile ei ole metalliline vedel elavhõbe nii ohtlik kui seda on elavhõbeda aur ning orgaanilised elavhõbeda ühendid. Tolmurikkas keskkonnas adsorbeerub elavhõbe tolmuosakestele ja satub sissehingamise teel kergesti organismi. Elavhõbe on eriti ohtlik sissehingamisel ja tekitab mürgitust.

Analüüsitud proovides jäi vaid B ruumi seina koondproov ning D ruumi põranda koondproov alla eelpool mainitud sihtarvu. Tolmu proovide sisaldused ületavad aga sihtarvu ~ kolmekümne kordselt. Erilist tähelepanu peaks pöörama ruumile H, põhjusel, et ruum on renoveeritud, kuid seinte koondproov ületab sihtarvu neljakümne kordselt, mis võib põhjustada ruumis viibivatele inimestele olulist terviseriski. Proovivõtmise käigus leiti ruumist C metallilist elavhõbedat (reostus likvideeriti ning elavhõbe viidi ohtlike jäätmete kogumiskeskusesse). Reostuskoldeid võib hoones olla suletud pindade taga veel.

Ruumide puhastamisel prahist tuleb kasutada elavhõbedaurude ja tolmu eest kaitsva filtriga isikukaitsevahendeid: täismaskid filtriga HgP3, riidekaitsmed (ühekordsed), kaitsekindad, kinnised jalatsid. Ruumides olev praht tuleb koguda liigiti. Arvestada tuleks, et elavhõbedat sisaldavad jäätmed on ohtlikud jäätmed. Kogu hoonest tuleks eemaldada ventilatsioonitorud ja ripplaed, põhjusel et torude sisepinnale ning ripplagede peale kogunenud tolm sisaldab märkimisväärses koguses elavhõbedat.

Tolmu eemaldamiseks ja saastunud pindade puhastamiseks ruumidest, tuleb ruumid sügavpuhastada, st töödelda elavhõbedat siduvate kemikaalidega. Võimalusel betoneerida võimalikud jääkreostuskolded. Selliseid töid peavad teostama eriväljaõppega spetsialistid.

Ruumide sügavpuhastusele peaks järgnema ruumide perioodiline õhuseire määramaks elavhõbeda sisaldust siseruumides.

5. Lisad

5.1 Lisa1: Laiali paigutatud proovivõtukohad ruumis L



5.2 Lisa2: Prahine B ruum.



5.3 Lisa3: B ruumi vabale pinnale paigutatud proovivõtupunkt



5.4 Lisa4: A ruumi põrandast võetav punktproov



5.5 Lisa5: K ruumis märgitud proovivõtukohtades kahe tasapinnas



5.6 Lisa6: A ruumi seina alumise tasandi proov



5.7 Lisa7: E ruumi seina ülemise tasandi proov



5.8 Lisa8: A ruumi tolmuproovide võtmine.



5.9 Lisa9: L ruumi allavõetud plaadid tolmuproovide võtmiseks



5.10 Lisa10: B ruumi ventilatsioonitolmu proovide võtmine



5.11 Lisa11: C ruumi ventilatsioonitolmu proovide võtmine



5.2 Lisa12: C ruumi metallilise elavhõbeda reosuse likvideerimine



6. Analüüsiaktid

ANALÜÜSIAKTID: EE12001295 - EE12001325

Tellijä: Telliskivi Maja OÜ

Proovivõtjad: Allas, Allan, EKUK OÜ; Jürma, Toivo, EKUK OÜ
Juuresolijad: Kõrgmaa, Vallo, EKUK OÜ
Proovivõtuaeg: 16.04.2012 14:30 - 18.04.2012 18:00
Laborisse tulek: 17.04.2012 08:00
Analüüsi lõpp: 27.04.2012 10:11

Akt nr. EE12001295 - Tahke aine

Proovivõtukoha valdaja: Telliskivi Maja OÜ
Proovivõtukoht: Tallinn, Harjumaa
Telliskivi tn. 60a B hoone ruum nr.E, põrand
Proovi nr.: E 1(1-4)

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Elavhõbe (Hg)	STJnr.M/U84-2	2,6	mg/kg

Akt nr. EE12001296 - Tahke aine

Proovivõtukoha valdaja: Telliskivi Maja OÜ
Proovivõtukoht: Tallinn, Harjumaa
Telliskivi tn.60a B hoone ruum nr.E, seinad //160420122//
Proovi nr.: E 2(1-10)

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Elavhõbe (Hg)	STJnr.M/U84-2	0,7	mg/kg

Kinnitas: keskkonnakeemia osakonna juhataja Katri Vooro



27.04.2012

ANALÜÜSIAKTID: EE12001295 - EE12001325**Akt nr. EE12001297 - Tahke aine**

Proovivõtukoha valdaja: Telliskivi Maja OÜ

Proovivõtukoht: Tallinn, Harjumaa

Telliskivi tn.60a B hoone ruum nr.F, põrand //160420123//

Proovi nr.: F 1(1-6)

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Elavhõbe (Hg)	STJnr.M/U84-2	16	mg/kg

Akt nr. EE12001298 - Tahke aine

Proovivõtukoha valdaja: Telliskivi Maja OÜ

Proovivõtukoht: Tallinn, Harjumaa

Telliskivi tn.60a B hoone ruum nr.F, seinad //160420124//

Proovi nr.: F 2(1-14)

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Elavhõbe (Hg)	STJnr.M/U84-2	1,7	mg/kg

Akt nr. EE12001299 - Tahke aine

Proovivõtukoha valdaja: Telliskivi Maja OÜ

Proovivõtukoht: Tallinn, Harjumaa

Telliskivi tn.60a B hoone ruum nr.G, põrand //170420121//

Proovi nr.: G 1(1-4)

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Elavhõbe (Hg)	STJnr.M/U84-2	1,0	mg/kg

Akt nr. EE12001300 - Tahke aine

Proovivõtukoha valdaja: Telliskivi Maja OÜ

Proovivõtukoht: Tallinn, Harjumaa

Telliskivi tn.60a B hoone ruum nr.G, seinad //170420122//

Proovi nr.: G 2(1-10)

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Elavhõbe (Hg)	STJnr.M/U84-2	7	mg/kg

Kinnitas: keskkonnakeemia osakonna juhataja Katri Vooro



27.04.2012

ANALÜÜSIAKTID: EE12001295 - EE12001325**Akt nr. EE12001301 - Tahke aine**

Proovivõtukoha valdaja: Telliskivi Maja OÜ

Proovivõtukoht: Tallinn, Harjumaa

Telliskivi tn.60a B hoone ruum nr.V, seinad //170420123//

Proovi nr.: V 2(1-5)

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Elavhõbe (Hg)	STJnr.M/U84-2	8	mg/kg

Akt nr. EE12001302 - Tahke aine

Proovivõtukoha valdaja: Telliskivi Maja OÜ

Proovivõtukoht: Tallinn, Harjumaa

Telliskivi tn.60a B hoone ruum nr.V, põrand //170420124//

Proovi nr.: V 1(1-6)

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Elavhõbe (Hg)	STJnr.M/U84-2	1,4	mg/kg

Akt nr. EE12001303 - Tahke aine

Proovivõtukoha valdaja: Telliskivi Maja OÜ

Proovivõtukoht: Tallinn, Harjumaa

Telliskivi tn. 60a B hoone ruum nr.V,
riplagi(tolm)//170420125//

Proovi nr.: V 3(1-2)

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Elavhõbe (Hg)	STJnr.M/U84-2	11	mg/kg

Akt nr. EE12001304 - Tahke aine

Proovivõtukoha valdaja: Telliskivi Maja OÜ

Proovivõtukoht: Tallinn, Harjumaa

Telliskivi tn. 60a B hoone ruum nr.A, põrand//170420126//

Proovi nr.: A 1(1-13)

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Elavhõbe (Hg)	STJnr.M/U84-2	13	mg/kg

Kinnitas: keskkonnakeemia osakonna juhataja Katri Vooro



27.04.2012

ANALÜÜSIAKTID: EE12001295 - EE12001325**Akt nr. EE12001305 - Tahke aine**

Proovivõtukoha valdaja: Telliskivi Maja OÜ

Proovivõtukoht: Tallinn, Harjumaa

Telliskivi tn. 60a B hoone ruum nr.A, seinad//170420127//

Proovi nr.: A 2(1-20)

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Elavhõbe (Hg)	STJnr.M/U84-2	0,5	mg/kg

Akt nr. EE12001306 - Tahke aine

Proovivõtukoha valdaja: Telliskivi Maja OÜ

Proovivõtukoht: Tallinn, Harjumaa

Telliskivi tn. 60a B hoone ruum nr.B, põrand//170420128//

Proovi nr.: B 1(1-6)

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Elavhõbe (Hg)	STJnr.M/U84-2	1,9	mg/kg

Akt nr. EE12001307 - Tahke aine

Proovivõtukoha valdaja: Telliskivi Maja OÜ

Proovivõtukoht: Tallinn, Harjumaa

Telliskivi tn. 60a B hoone ruum nr.A, taladelt tolm//170420129//

Proovi nr.: A 1(1-2)

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Elavhõbe (Hg)	STJnr.M/U84-2	11	mg/kg

Akt nr. EE12001308 - Tahke aine

Proovivõtukoha valdaja: Telliskivi Maja OÜ

Proovivõtukoht: Tallinn, Harjumaa

Telliskivi tn. 60a B hoone ruum nr.B, seinad//1704201210//

Proovi nr.: B 2(1-14)

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Elavhõbe (Hg)	STJnr.M/U84-2	0,2	mg/kg

Kinnitas: keskkonnakeemia osakonna juhataja Katri Vooro



27.04.2012

ANALÜÜSIAKTID: EE12001295 - EE12001325

Akt nr. EE12001309 - Tahke aine

Proovivõtukoha valdaja: Telliskivi Maja OÜ
Proovivõtukoht: Tallinn, Harjumaa
Telliskivi tn. 60a B hoone ruum nr.B, taladelt
tolm//1704201211//
Proovi nr.: B 4(1-6)

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Elavhõbe (Hg)	STJnr.M/U84-2	14	mg/kg

Akt nr. EE12001310 - Tahke aine

Proovivõtukoha valdaja: Telliskivi Maja OÜ
Proovivõtukoht: Tallinn, Harjumaa
Telliskivi tn. 60a B hoone ruum nr.B, ventilatsiooni
tolm//1704201212//
Proovi nr.: B 5(1-2)

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Elavhõbe (Hg)	STJnr.M/U84-2	3,3	mg/kg

Akt nr. EE12001312 - Tahke aine

Proovivõtukoha valdaja: Telliskivi Maja OÜ
Proovivõtukoht: Tallinn, Harjumaa
Telliskivi tn. 60a B hoone ruum nr.D, põrand//180420121//
Proovi nr.: D 1(1-5)

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Elavhõbe (Hg)	STJnr.M/U84-2	0,4	mg/kg

Akt nr. EE12001313 - Tahke aine

Proovivõtukoha valdaja: Telliskivi Maja OÜ
Proovivõtukoht: Tallinn, Harjumaa
Telliskivi tn. 60a B hoone ruum nr.D, seinad//180420122//
Proovi nr.: D 2(1-10)

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Elavhõbe (Hg)	STJnr.M/U84-2	6,8	mg/kg

Kinnitas: keskkonnakeemia osakonna juhataja Katri Vooro



27.04.2012

ANALÜÜSIAKTID: EE12001295 - EE12001325**Akt nr. EE12001314 - Tahke aine**

Proovivõtukoha valdaja: Telliskivi Maja OÜ

Proovivõtukoht: Tallinn, Harjumaa

Telliskivi tn. 60a B hoone ruum nr.H, põrand//180420123//

Proovi nr.: H 1(1-4)

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Elavhõbe (Hg)	STJnr.M/U84-2	4,8	mg/kg

Akt nr. EE12001315 - Tahke aine

Proovivõtukoha valdaja: Telliskivi Maja OÜ

Proovivõtukoht: Tallinn, Harjumaa

Telliskivi tn. 60a B hoone ruum nr.H, seinad//180420124//

Proovi nr.: H 2(1-8)

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Elavhõbe (Hg)	STJnr.M/U84-2	20	mg/kg

Akt nr. EE12001316 - Tahke aine

Proovivõtukoha valdaja: Telliskivi Maja OÜ

Proovivõtukoht: Tallinn, Harjumaa

Telliskivi tn. 60a B hoone ruum nr.K, põrand//180420125//

Proovi nr.: K 2(1-8)

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Elavhõbe (Hg)	STJnr.M/U84-2	2,8	mg/kg

Akt nr. EE12001317 - Tahke aine

Proovivõtukoha valdaja: Telliskivi Maja OÜ

Proovivõtukoht: Tallinn, Harjumaa

Telliskivi tn. 60a B hoone ruum nr.K, seinad//180420126//

Proovi nr.: K 2(1-10)

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Elavhõbe (Hg)	STJnr.M/U84-2	1,1	mg/kg

Kinnitas: keskkonnakeemia osakonna juhataja Katri Vooro



27.04.2012

ANALÜÜSIAKTID: EE12001295 - EE12001325**Akt nr. EE12001318 - Tahke aine**

Proovivõtukoha valdaja: Telliskivi Maja OÜ

Proovivõtukoht: Tallinn, Harjumaa

Telliskivi tn. 60a B hoone ruum nr.L, põrand//180420127//

Proovi nr.: L 1(1-25)

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Elavhõbe (Hg)	STJnr.M/U84-2	0,6	mg/kg

Akt nr. EE12001319 - Tahke aine

Proovivõtukoha valdaja: Telliskivi Maja OÜ

Proovivõtukoht: Tallinn, Harjumaa

Telliskivi tn. 60a B hoone ruum nr.L, seinad//180420128//

Proovi nr.: L 2(1-24)

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Elavhõbe (Hg)	STJnr.M/U84-2	0,7	mg/kg

Akt nr. EE12001320 - Tahke aine

Proovivõtukoha valdaja: Telliskivi Maja OÜ

Proovivõtukoht: Tallinn, Harjumaa

Telliskivi tn. 60a B hoone ruum nr.L, ripplagi tolm//180420129//

Proovi nr.: L 3(1-6)

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Elavhõbe (Hg)	STJnr.M/U84-2	20	mg/kg

Akt nr. EE12001321 - Tahke aine

Proovivõtukoha valdaja: Telliskivi Maja OÜ

Proovivõtukoht: Tallinn, Harjumaa

Telliskivi tn. 60a B hoone ruum nr.C, põrand//1804201210//

Proovi nr.: C 1(1-10)

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Elavhõbe (Hg)	STJnr.M/U84-2	3,6	mg/kg

Kinnitas: keskkonnakeemia osakonna juhataja Katri Vooro



27.04.2012

ANALÜÜSIAKTID: EE12001295 - EE12001325**Akt nr. EE12001322 - Tahke aine**

Proovivõtukoha valdaja: Telliskivi Maja OÜ

Proovivõtukoht: Tallinn, Harjumaa

Telliskivi tn. 60a B hoone ruum nr.C, seinad//1804201211//

Proovi nr.: C 2(1-8)

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Elavhõbe (Hg)	STJnr.M/U84-2	1	mg/kg

Akt nr. EE12001323 - Tahke aine

Proovivõtukoha valdaja: Telliskivi Maja OÜ

Proovivõtukoht: Tallinn, Harjumaa

Telliskivi tn. 60a B hoone ruum nr.C, tolm ruumist (talad;torud jne.)/1804201212//

Proovi nr.: C 4(1-3)

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Elavhõbe (Hg)	STJnr.M/U84-2	7,4	mg/kg

Akt nr. EE12001324 - Tahke aine

Proovivõtukoha valdaja: Telliskivi Maja OÜ

Proovivõtukoht: Tallinn, Harjumaa

Telliskivi tn. 60a B hoone ruum nr.C, ventilatsioonitorust//1804201213//

Proovi nr.: C 5(1)

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Elavhõbe (Hg)	STJnr.M/U84-2	18	mg/kg

Akt nr. EE12001325 - Tahke aine

Proovivõtukoha valdaja: Telliskivi Maja OÜ

Proovivõtukoht: Tallinn, Harjumaa

Telliskivi tn. 60a B hoone ruum nr.C, eesruum,tolm torudelt,taladelt jne. //1804201214//

Proovi nr.: C 6(1-2)

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Elavhõbe (Hg)	STJnr.M/U84-2	16	mg/kg

Kinnitas: keskkonnakeemia osakonna juhataja Katri Vooro



27.04.2012