

DOSIMEETRIILISE KONTROLLI TULEMUSED nr 02/06

Välja antud: 06.02.2006 nr 5-1.55/42

Asutuse nimi ja aadress: Steri AS, Pärnu mnt 20a, 10141 Tallinn

Kiirgustegevuse asukoht: Kurvi tee 406a, Alliku küla, Saue vald, Harjumaa

Mõõtmist teostasid: Toomas Kõöp, Karin Muru, Valdo Eek

Juures viibis: Ralf Klasen (Steri AS), Laszlo Falvi (Hungaroster Co., Ltd)

Mõõtmise kuupäev: 18.01.2006

Mõõteriist: Doosikiiruse mõõteseade: ESM FH 40 G-L, s/n 016491; SRV-2000 (s/n 40261), kalibreeritud 05.07.2004

Mõõteobjekti kirjeldus: Kiiritusrajatise jälgimisala

Kiirgusallika andmed:

Seadme nimetus	Gamma- kiiritusseade
Seadme mudel	TBI 8450-150
Valmistaja ja riik	Hungaroster Co Ltd/Ungari
Radionukliid	Co-60
Aktiivsus	5.6 PBq
Tootja ja riik	Reviss Services Ltd /Ühendkuningriik
Kasutamine	Meditsiinitarvikute steriliseerimine

1. Mõõtmised teostasid AS Steri ja Hungaroster Co., Ltd esindajate poolt
 2. Mõõtmised teostasid Kiirguskeskuse esindajate poolt

Seite nr 28

Mõõtetulemused: Mõõtmised teostati kiirgusallika töörežiimil kiiritusruumi seinte välispindadel ja seinu läbivate installatsioonide asukohtadel või neist 5 cm kaugusel. Mõõtekohad on esitatud joonisel 1 ja 2.

Mõõtepunkti nr	Doosikiirus ($\mu\text{Sv/h}$) ¹	Doosikiirus ($\mu\text{Sv/h}$) ²	Mõõtekoha kirjeldus
-	-	0.07 – 0.12	Looduslik foon rajatises
Kiiritusruumi lagi ja selle liitekohad seintega			
1	0.19	0.12 – 0.18	Trepiga piirnev kiiritusruumi sein (lae ja sein liitekoht)
2	0.33	0.12 – 0.13	Pöörlevate aluste völli läbiviik
3	0.19	0.09 – 0.13	Betoonkork kiiritusruumi laes(lae ja korgi liitekohad)
4	0.3	0.21	Allikate raami silinder 1
5	0.7	0.32	Allikate raami silinder 2
6	0.16	0.13 – 0.3	Allikate raami silinder 3
7	4.2	2.4	Transportööri lukustussilinder
8	1.1	0.24	Tõstesilinder 1 (lift 1)
9	0.9	0.4 – 0.9	Tõstesilinder 2 (lift 2)
10	0.29	0.27	Lagi allikate kohal
Kiiritusruumi seinad			
11	0.29	0.12 – 0.13	Operaatoriruumist kiiritusruumi viiva ukse pinnal
Teenindusala			
12	0.77	0.18	Kaablite läbiviik

1 Mõõtmised teostatud AS Steri ja Hunagoster Co., Ltd esindajate poolt

2 Mõõtmised teostatud Kiirguskeskuse esindajate poolt

Dosimeetrilise kontrolli tulemused nr 02/06 leht 2 (6)

Mõõtepunkti nr	Doosikiirus ($\mu\text{Sv/h}$)	Doosikiirus ($\mu\text{Sv/h}$)	Mõõtekoha kirjeldus
13	0.21	0.10 – 0.12	Silinder number 7
14	0.21	0.09 – 0.11	Silinder number 17
15	0.16	0.09 – 0.11	Silinder number 9
16	0.23	0.09 – 0.11	Silinder number 19
17	0.17	0.12 – 0.19	Sein allikate küljel
18	0.14	0.09 – 0.12	Silinder number 4
19	0.09	0.09 – 0.12	Silinder number 3
20	0.1	0.08 – 0.10	Ventilatsiooni toru
21	0.19	0.12	Kaupade kiiritusruumi transportimise ukse pinnal (suletud)
22	-	0.2	1.5 m kaugusel sellest (avatud)
23	1.1	1.4	Ukse alune ala
24	0.13	0.13	Kiiritusruumi veekäitlussüsteemi poolne sein
Kompressori ruumi poolne kiiritusruumi sein ja seda läbivad installatsioonid			
25	0.4	0.12 – 0.13	Seina pinnal
26	0.18	0.15	Silinder number 15
27	0.19	0.32	Silinder number 16
28	0.59	0.22	Silinder number 8
29	0.16	0.2	Silinder number 18
30	0.18	0.2	Silinder number 10

Märkus: AS Steri ja Hugaroster Co., Ltd esindajate poolt mõnevõrra suuremad väärtused silindrite korral on võivad olla tingitud sellest, et mõõtmised tehti silindrite liikumise ajal.

Järeldus: Arvestades mõõtetulemusi ja jälgimisalal töötamise aega ei ületa ühe aasta jooksul kiirgustöötaja poolt saadud efektiivdoos elanikule kehtestatud piirmäära 1 millisiivertit. Kiirgustöötaja poolt tõenäoselt saadavad hinnanguline kiirgusdoos ei ületa seadme tootja poolt arvatud kiirgusdoose.

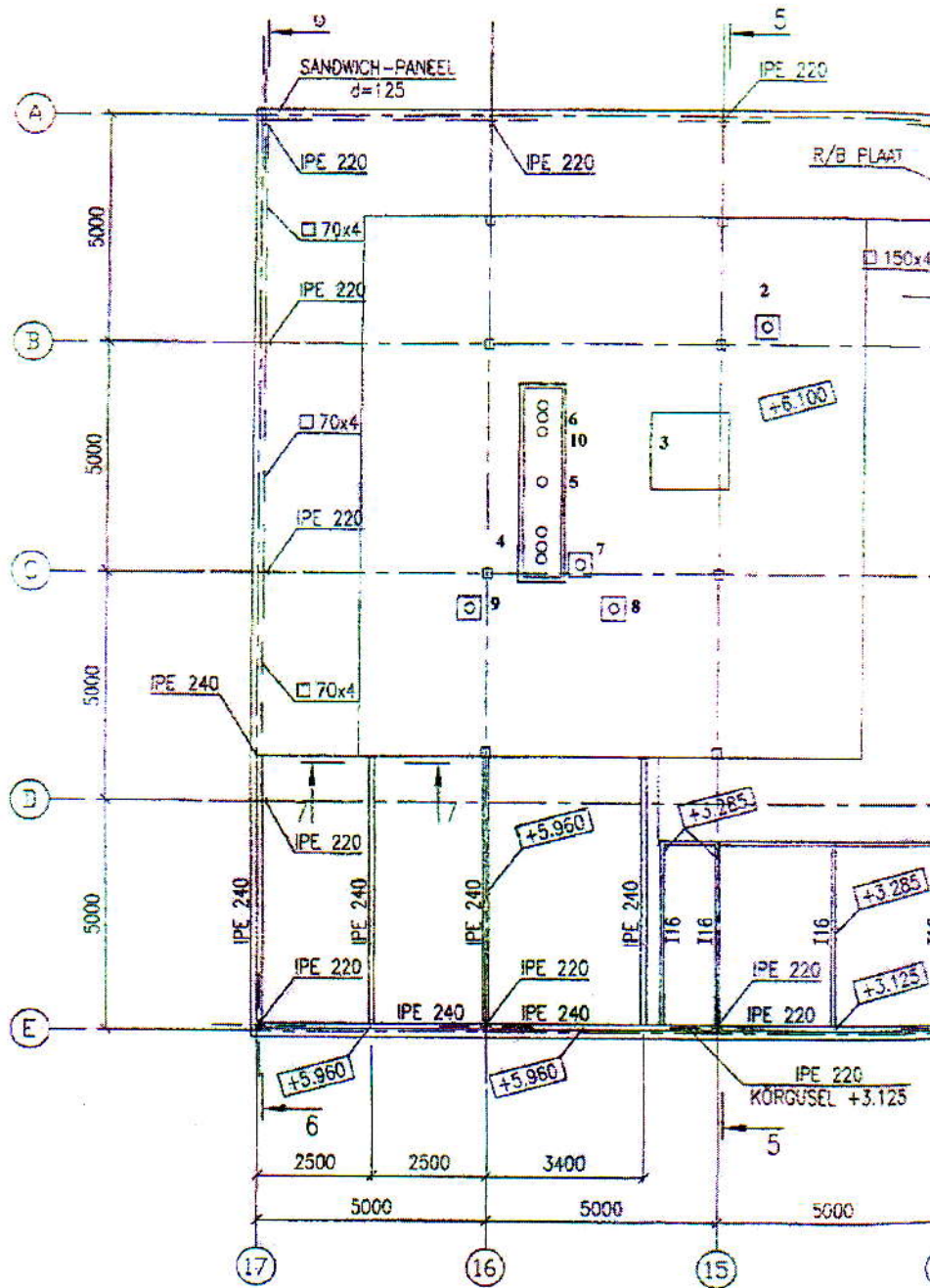


Merle Lust
Direktor

Karin Muru
E-post: karin.muru@ekk.envir.ee

Dosimeetrilise kontrolli tulemused nr 02/06 leht 4 (6)

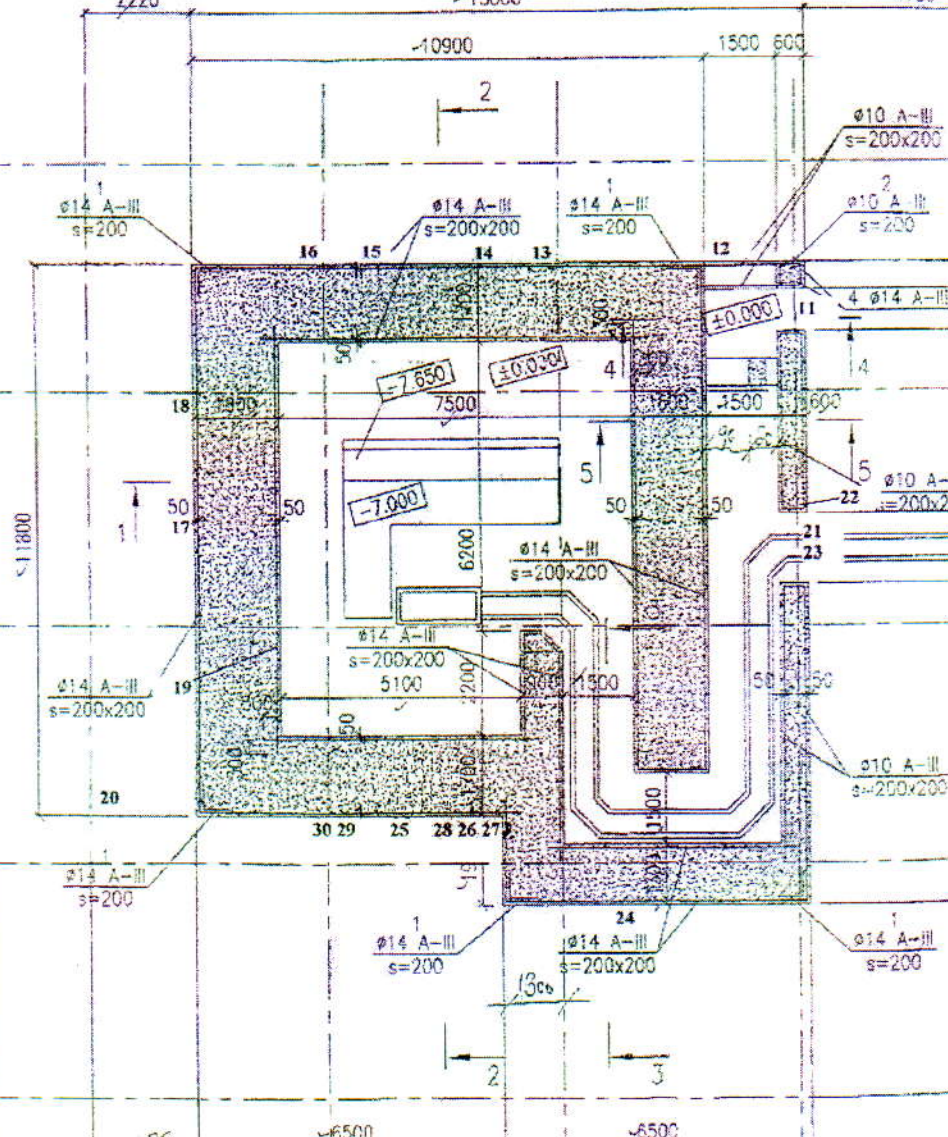
JOONIS 1. TEISE KORRUSE PLAAN



1810
2220

13000

4780



ø14 A-III
s=200

ø14 A-III
s=200x200

ø14 A-III
s=200

ø10 A-III
s=200x200

ø10 A-III
s=200

±0.000

ø10 A-III
s=200x200

ø14 A-III
s=200x200

ø14 A-III
s=200x200

ø10 A-III
s=200x200

ø14 A-III
s=200

ø14 A-III
s=200

ø14 A-III
s=200x200

ø14 A-III
s=200

1810

6500

6500