

SUGÁRVÉDELMI SZAKVÉLEMÉNY

Szegedi Tudományegyetem ÁOK Onkoterápiás Klinika

Lineáris gyorsító sugárvédelmi falának a sugárvédelmi megerősítésére

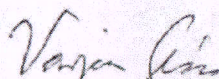
A bunker külső falán a kert, a járda Tisza part felé eső részén végzett sugárvédelmi mérések szerint a sugárvédelem nem megfelelő. A védelem kiegészítésre, megerősítésre szorul.

A mérések szerint maximum 3 mSv/h dózisteljesítmények fordulnak elő a faltól szabály szerint 20 cm-re elhelyezett Victoreen 451 típusú, ionizációs kamrás, hitelesített dózismérővel mérve. A dózis intenzitás a járda szintjétől számított magasság növelésével csökken. 1 m magasságban 300 μ Sv/h-ra csökken. Ez megfelel annak, hogy a bunker sugárvédelmében a vas kiegészítés a bunker belső alapszintjétől számítva 1 m magasságban kezdődik. A belső szint pedig a talaj szint alatt 60 cm-re van. Így a fal sugárvédelmében hiány van. Ahol pedig van vas kiegészítés az elégtelen. Itt a dózis intenzitás két nagyságrenddel magasabb, mint az elfogadható. A direkt sugárnyalábnak a védelmen való áthatolásának megfelelően alakul a dózis eloszlás.

A szükséges beton kiegészítés 50 cm magasságig 140 cm vastag beton fal (2,3 m³ sűrűségű). 50 cm magasság fölött 2 m-ig 90 cm vastag normál beton szükséges.

A védelem kiegészítés 5 m szélességben szükséges a direkt sugárnyaláb falra való sugárzásának megfelelően. A kiegészítés közepe a 10,9 m szélességű fal jobb oldalától 4,7 m-re legyen.

Budapest, 2017.január 20.


dr. Varjas Géza

sugárvédelmi szakértő

Eng. sz.: OAH-SV-0086/2016