

Bijlage 15.3

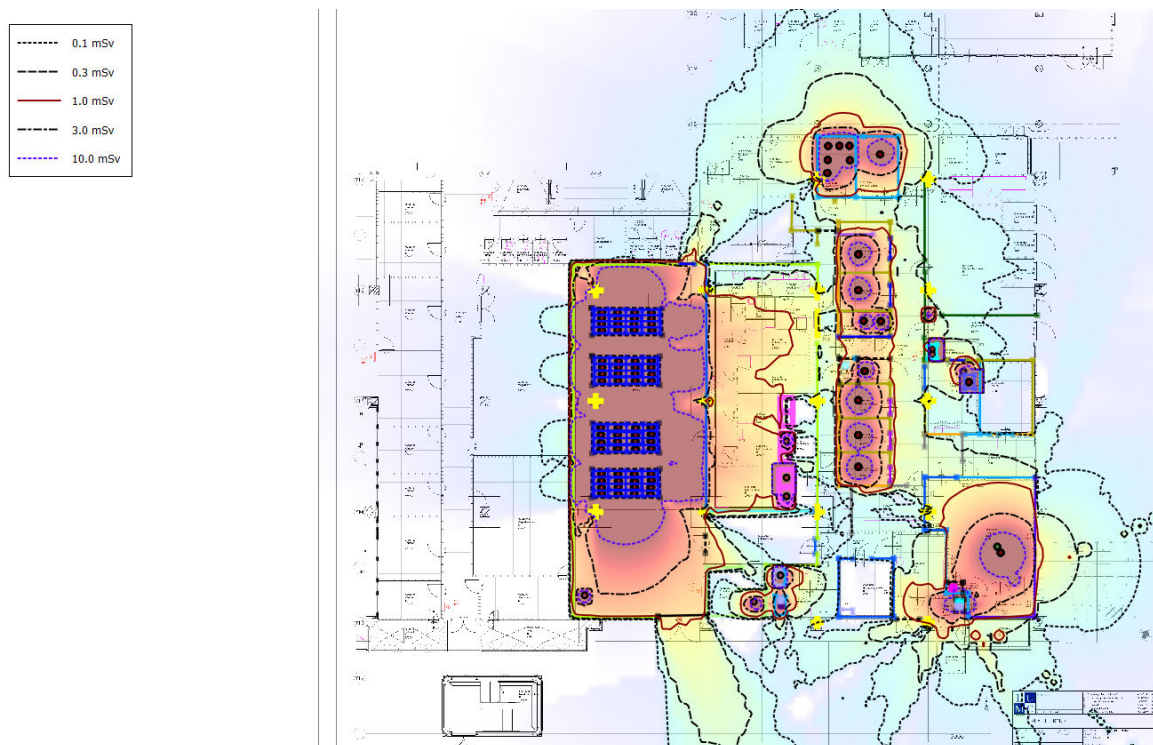
Berekening jaardosis C0 (PET-centrum en opslag radioactieve bronnen)

11-07-2025

██████████, klinisch fysicus

Eerdere versie: ██████████ AIOS klinische fysica

De maximale te verwachten dosis op de verdieping C0 is berekend door alle bronnen die benoemd zijn in de risico-inventarisaties op te nemen in het programma Pyrateshield en hiermee een dosisplot te maken. Dit is de jaardosis op grond van de maximale activiteit waarmee ook in de risico-inventarisaties gerekend is. De resultaten zijn in het plaatje hieronder zichtbaar. Op alle werkplekken in dit gebied is de jaardosis onder de 0,3 mSv conform de geldende dosisbeperking.



Voor de terreingrens is op twee punten nog een extra berekening gedaan. Het ene punt (terreingrens) ligt bij de PET-CT en het andere punt (Terreingrens 2) ligt bij de buitendeur van de tankruimtes. De dosis is met twee verschillende methodes berekend. Daarna is gecorrigeerd met de ABC-factor die relevant is voor het spoor dat naast de terreingrens ligt (zie RIAS voor therapieafdeling voor gedetailleerde uitleg). Daarmee is aangetoond dat de dosis (AID) op de terreingrens ruim onder de 10 μ Sv op jaarbasis ligt.

	Critical Point Name	PyShield Dose [mSv]	RadTracer Dose [mSv]	ABC factor	PyShield Dose corrected for ABC [mSv]	RadTracer Dose corrected for ABC [mSv]
0	Terrein grens	0,020969	0,014628	0,01	0,00021	0,000146
1	Terreingrens					
	2	0,094343	0,051623	0,01	0,000943	0,000516