

Categorie	lichaamsdeel	Onderzoek	Referentiegroep	Blootstelling	Risico	aantallen	Handeling	Locatie	Kv	Verstrooiingshoek	Afscherming	dikte(mm)	DLP (mDgcm2)	afstand (m)	T	DpDy 1 m geen afscherming	DpDy 1 m afscherming	correctie afstand	D (µSv)
MKA locatie Dokkum		CBCT	Terreingrens binnen gehuurd object	Effectief	afscherming nbt terreingrens	500	Ontvangen van dosis buiten de ruimte	CBCT-OPG kamer	100	180	lood	1	1000	6	0,007359156	9,8	0,072364108	0,028	1,005057055
MKA locatie Dokkum		Intra oraal	Terreingrens binnen gehuurd object	Effectief	afscherming nbt terreingrens	800	Ontvangen van dosis buiten de ruimte	CBCT-OPG kamer	75	90	lood	1	25	6	0,000689043	0,1	7,54587E-05	0,028	0,001676859
MKA locatie Dokkum		OPG	Terreingrens binnen gehuurd object	Effectief	afscherming nbt terreingrens	2500	Ontvangen van dosis buiten de ruimte	CBCT-OPG kamer	85	90	lood	1	125	6	0,000572604	0,6	0,003460311	0,028	0,103396563
																			1,108130495 <100 µSv
MKA locatie Dokkum		CBCT	Terreingrens richting raam aan gazon	Effectief	afscherming nbt terreingrens	500	Ontvangen van dosis buiten de ruimte	CBCT-OPG kamer	100	180	hvt	0	1000	23	1	9,8	9,8323208	0,000	9,294147448
MKA locatie Dokkum		Intra oraal	Terreingrens richting raam aan gazon	Effectief	afscherming nbt terreingrens	800	Ontvangen van dosis buiten de ruimte	CBCT-OPG kamer	75	90	hvt	0	25	23	1	0,1	0,109512275	0,000	0,165614026
MKA locatie Dokkum		OPG	Terreingrens richting raam aan gazon	Effectief	afscherming nbt terreingrens	2500	Ontvangen van dosis buiten de ruimte	CBCT-OPG kamer	85	90	hvt	0	125	23	1	0,6	0,567561375	0,000	2,682237122
																			12,1435986 <100 µSv
MKA locatie Dokkum		CBCT	Terreingrens plafondvloer	Effectief	afscherming nbt terreingrens	500	Ontvangen van dosis buiten de ruimte	CBCT-OPG kamer	100	180	beton	200	1000	1,5	2,74639E-05	9,8	0,000270058	0,444	0,060012843
MKA locatie Dokkum		Intra oraal	Terreingrens plafondvloer	Effectief	afscherming nbt terreingrens	800	Ontvangen van dosis buiten de ruimte	CBCT-OPG kamer	75	90	beton	200	25	1,5	2,49182E-06	0,1	2,7285E-07	0,444	9,70259E-05
MKA locatie Dokkum		OPG	Terreingrens plafondvloer	Effectief	afscherming nbt terreingrens	2500	Ontvangen van dosis buiten de ruimte	CBCT-OPG kamer	85	90	beton	200	125	1,5	9,04445E-06	0,6	5,13328E-06	0,444	0,005703646
																			0,065813515 <100 µSv

Toelichting

Voor de terreingrens is gekeken naar drie lokaties:

- 1) De terreingrens van binnen het bouwobject. Hiervoor geldt een afscherming van 1 mm lood vanuit de kamer en is een afstand van 6 m, de kortste afstand vanuit de röntgenkamer gehanteerd.
- 2) De terreingrens op de buitenlokatie. Hiervoor geldt dat de zijde met het raam geen afscherming heeft en dat het gazon tot aan de openbare weg onderdeel is van het gehuurde object. De afstand die hier gehanteerd is betreft 23m.
- 3) De terreingrens van onderliggende en bovenliggende ruimte. Hiervoor geldt een aanwezigheid van 20 cm beton en is een afstand van 1.5 m gehanteerd. Hierbij opgemerkt dat het gehuurde object zich op de bovenste verdieping bevindt.

Per toestel is een jaardosis op de betreffende grens bepaald en deze is weergegeven in kolom T. De formule houdt rekening met de DAP/DLP per onderzoek (kolom N), het aantal onderzoeken (kolom G), afscherming (kolom P) en afstand (kolom S). Voor elk punt op de terreingrens wordt getoetst of deze voldoet aan de grenswaarde van 100 µSv