

Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming
Koningskade 4
2596 AA Den Haag
Nederland

Roosendaal, 17-06-2026

Betreft: Verzoek aanvullende informatie ANVS-PP-2026/0122608-06

Geachte heer/mevrouw,

Naar aanleiding van uw verzoek om de aangevraagde terreingrensdosis nader te onderbouwen, treft u hieronder de gehanteerde uitgangspunten en berekening aan.

Aangezien de werkzaamheden plaatsvinden op wisselende locaties is de berekening gebaseerd op een conservatieve worst-case benadering. De berekening is gebaseerd op de volgende uitgangspunten:

- Maximaal dosistempo aan de terreingrens tijdens een opname: 10 µSv/h;
- Gemiddelde opnameduur: 3 minuten (0,05 uur);
- Maximaal aantal opnamen: 3000 per jaar;
- Correctiefactor voor de richting van de primaire bundel: 0,25;
- Afschermingsfactor: 0,25.

De effectieve dosis per opname bedraagt:

$$10 \mu\text{Sv/h} \times 0,05 \text{ h} \times 0,25 \times 0,25 = 0,03 \mu\text{Sv}$$

De maximale jaarlijkse terreingrensdosis bedraagt daarmee:

$$0,03 \mu\text{Sv} \times 3000 = 90 \mu\text{Sv/jaar}.$$

Op basis van deze conservatieve uitgangspunten blijft de jaarlijkse dosis aan de terreingrens beneden 0,1 mSv/jaar. Daarom wordt een terreingrensdosis van 100 µSv/jaar (0,1 mSv/jaar) aangevraagd.

Hopende U hiermee voldoende geïnformeerd te hebben.

Met vriendelijke groet,

