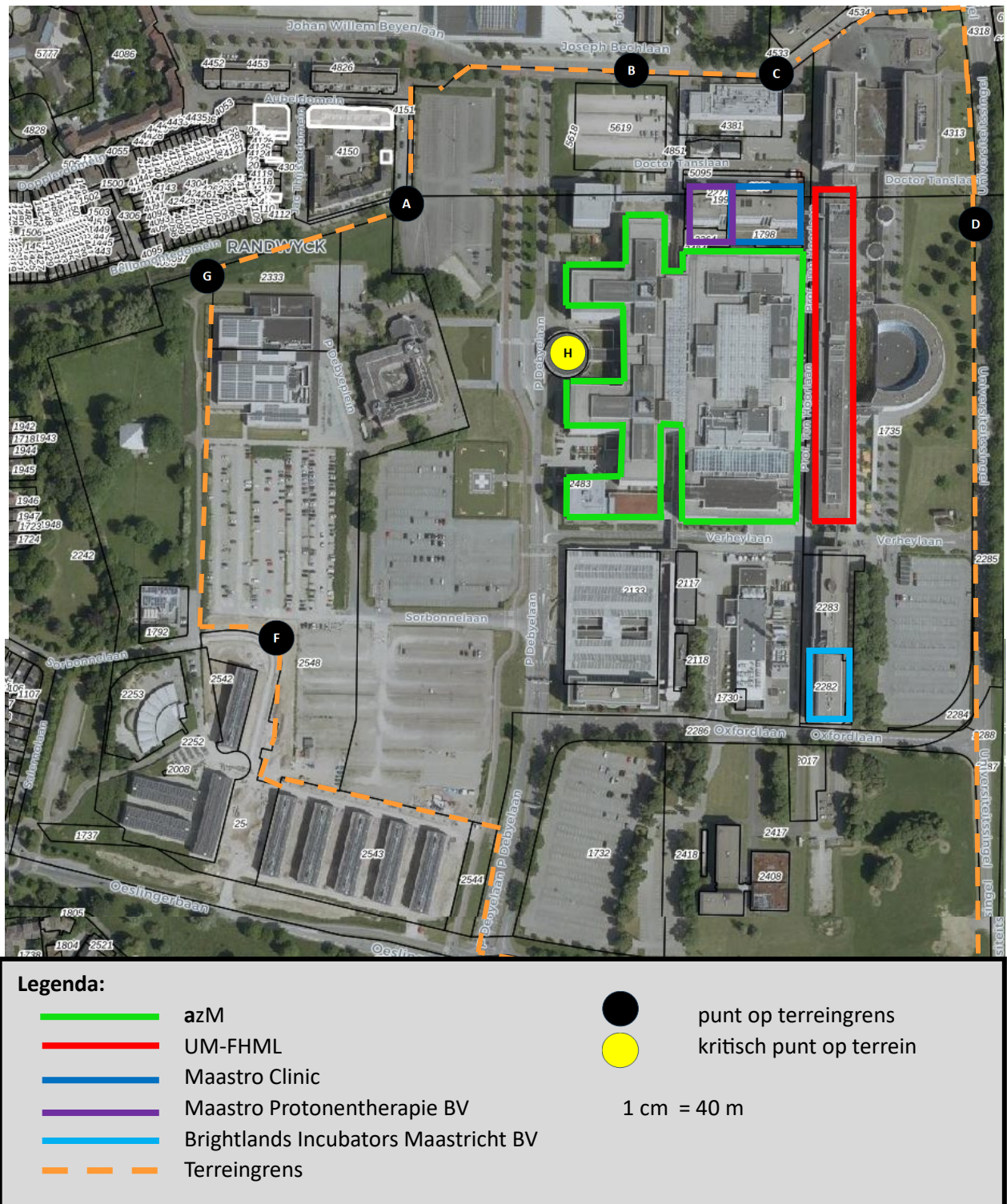


## Bijlage F: Plattegronden en afstanden van de belangrijkste stralingsbronnen tot de terreingrenzen

### F1: Terreingrens locatie Complex Randwyck

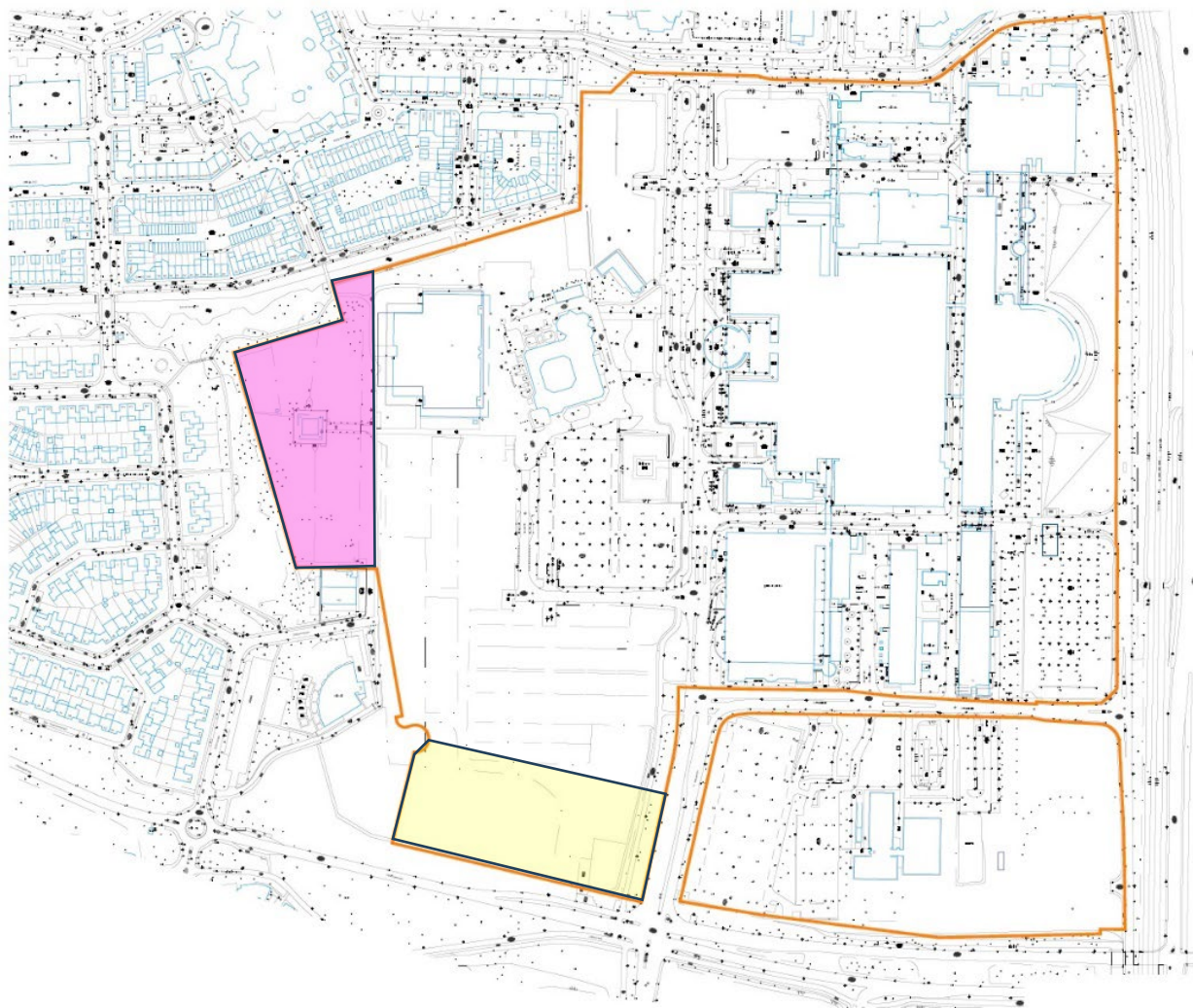
Dr. Tanslaan 12, 6229 ET; Universiteitssingel 40, 50 en 60 6229 ER en Oxfordlaan 70 6229 EV te Maastricht

Figuur F-1: Terreingrens Complex Randwyck ten behoeve van stralingsbescherming.



De in **Figuur F-1** ingetekende terreingrens ten behoeve van stralingsbescherming wijkt af van die van de omgevingsvergunning, zoals weergegeven in **Figuur F-2**. Met de "krappere" terreingrens voor stralingsbescherming wordt ervoor gezorgd dat een tweetal bijzondere, gebruikstoepassingen buiten de terreingrenzen vallen en daarmee extra bescherming krijgen. Het betreft bewoning voor studenten (zie geel gemarkeerd deel in **Figuur F-2** en verder wordt aangesloten bij een keuze die reeds in 2017 is gemaakt om ook de "schapenweide" niet mee te nemen binnen de terreingrenzen voor wat betreft stralingsbescherming (zie roze gemarkeerd deel **Figuur F-2**).

**Figuur F-2:Terreingrens Complex Randwyck in het kader van de omgevingswet.**



**Tabel F-1 Afstanden van de belangrijkste stralingsbronnen tot de terreingrenzen**

#	Toepassing	Instelling	Afstand tot punt [m]							
			A	B	C	D	E	F	G	H
1	Open stoffen	azM	170	120	150	230	520	380	340	95
2	PET-CT	azM	170	120	150	230	520	380	340	95
3	SPECT-CT	azM	170	120	150	230	520	380	340	95
4	Therapie	azM	170	120	150	230	520	380	340	95
5	Röntgentoestellen	azM	170	120	150	230	520	380	340	95
6	Ingekapselde bronnen	azM	170	120	150	230	520	380	340	95
7	Versnellers	Maastru Clinic	190*	150	110	150	520	450	390	140
8	Hoogactieve bron	Maastru Clinic	190*	150	110	150	520	450	390	140
9	Cyclotron	Maastru protonen	208	100	100	185	580	440	350	145
10	Radioactieve stoffen	UM	300	190	120	100	515	480	434	200
11	Momenteel geen	Brightlands								

\* Via de meettool op de kadastrale kaarten wordt een afstand van 230 meter gevonden. In de oorspronkelijke berekeningen is echter gerekend met een afstand van 190 meter. Vanuit een conservatieve benadering is besloten de oude waarde te handhaven.

Conservatief alle bronnen 1 t/m 5 in één punt geprojecteerd omdat de stralingsbronnen verspreid zijn door het ziekenhuis maar de meeste met de hoogste bijdrage aan de terreingrens geconcentreerd zijn bij Nucleaire Geneeskunde.

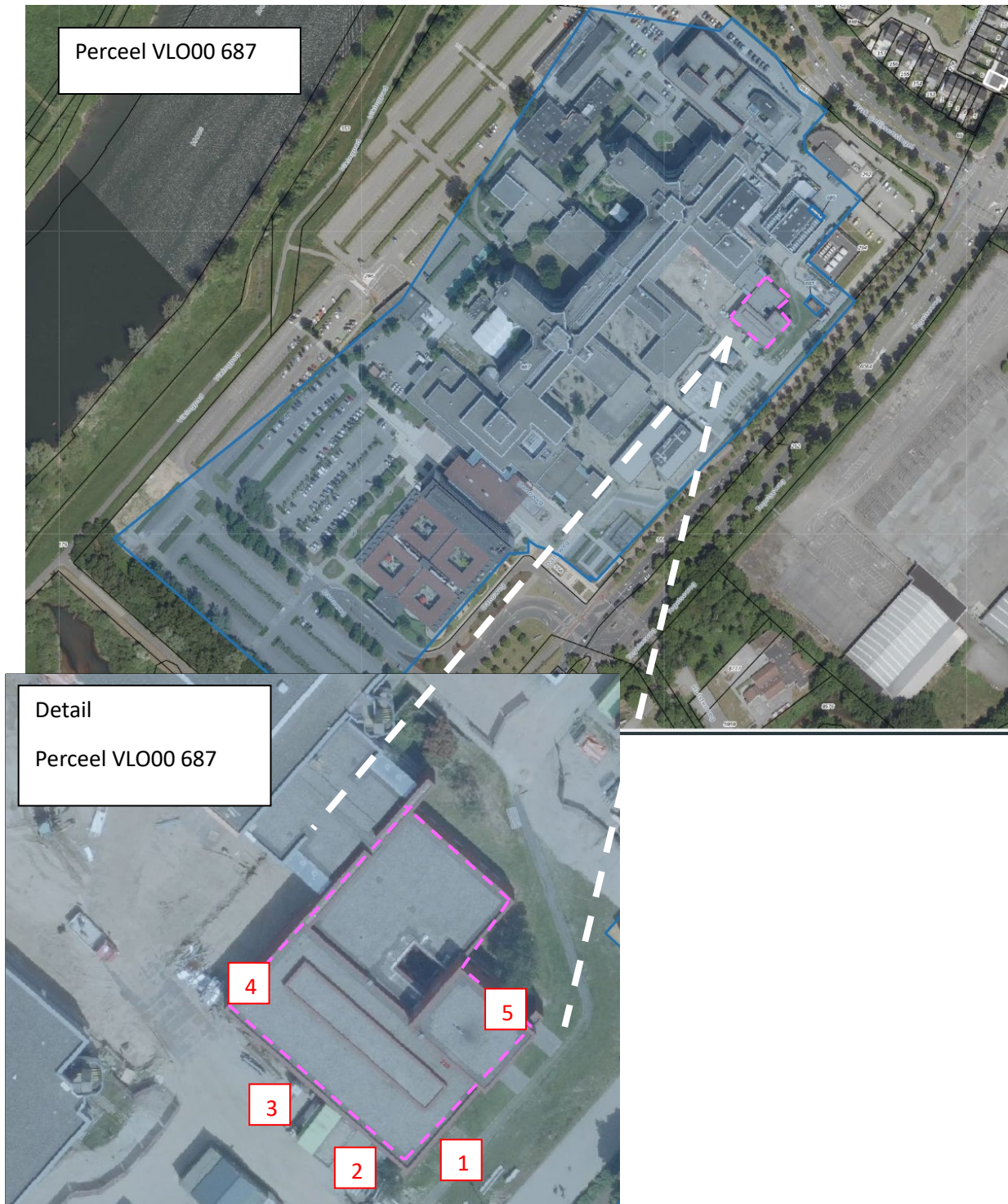
**Tabel F-2 Omschrijving van de diverse posities op de terreingrens<sup>1</sup>.**

POSITIE	LOCATIE	Oude punten
<b>PUNT A</b>	Bellomontedomein	PUNT A
<b>PUNT B</b>	J. Bechlaan	--
<b>PUNT C</b>	J. Bechlaan	PUNT B
<b>PUNT D</b>	Universiteitssingel	PUNT C
<b>PUNT E</b>	Oeslingerbaan	--
<b>PUNT F</b>	Bocht nabij Sorbonnelaan	--
<b>PUNT G</b>	Bellomontedomein	--
<b>PUNT H</b>	P. Debyelaan	PUNT D

<sup>1</sup> Ter vergelijking zijn tevens de tot 2025 gebruikte aanduidingen opgenomen.

**F2: Terreingrens Maastro Venlo: Tegelseweg 210 5912 BL te Venlo**

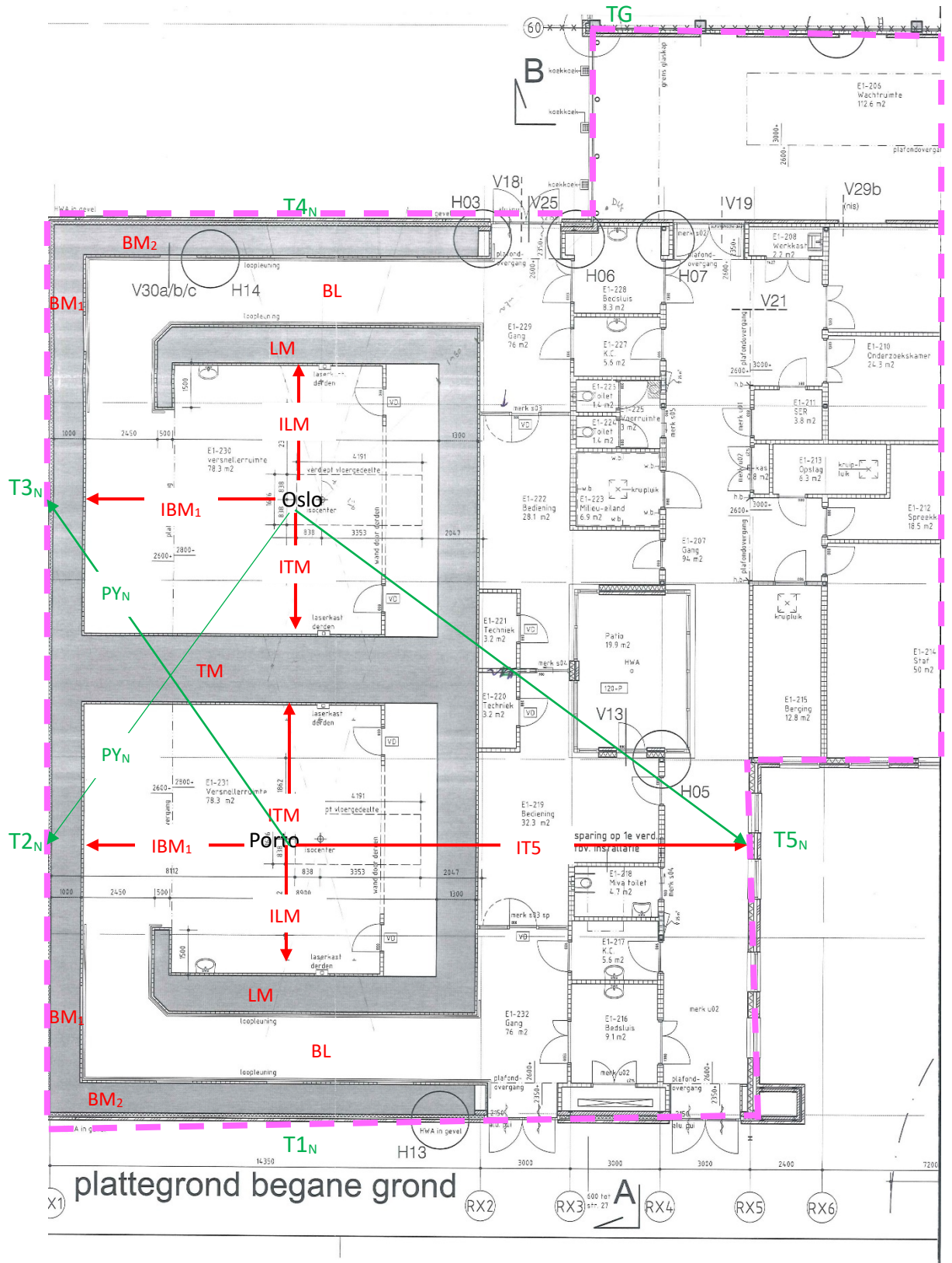
**Figuur F-3: Grens gebouwdeel locatie Maastro Venlo.**



**Legenda:**

— — — — — Terreingrens Dependance Maastro te Venlo

**Figuur F-4: Terreingrens direct gelegen aan de muren van locatie Maastro Venlo.**



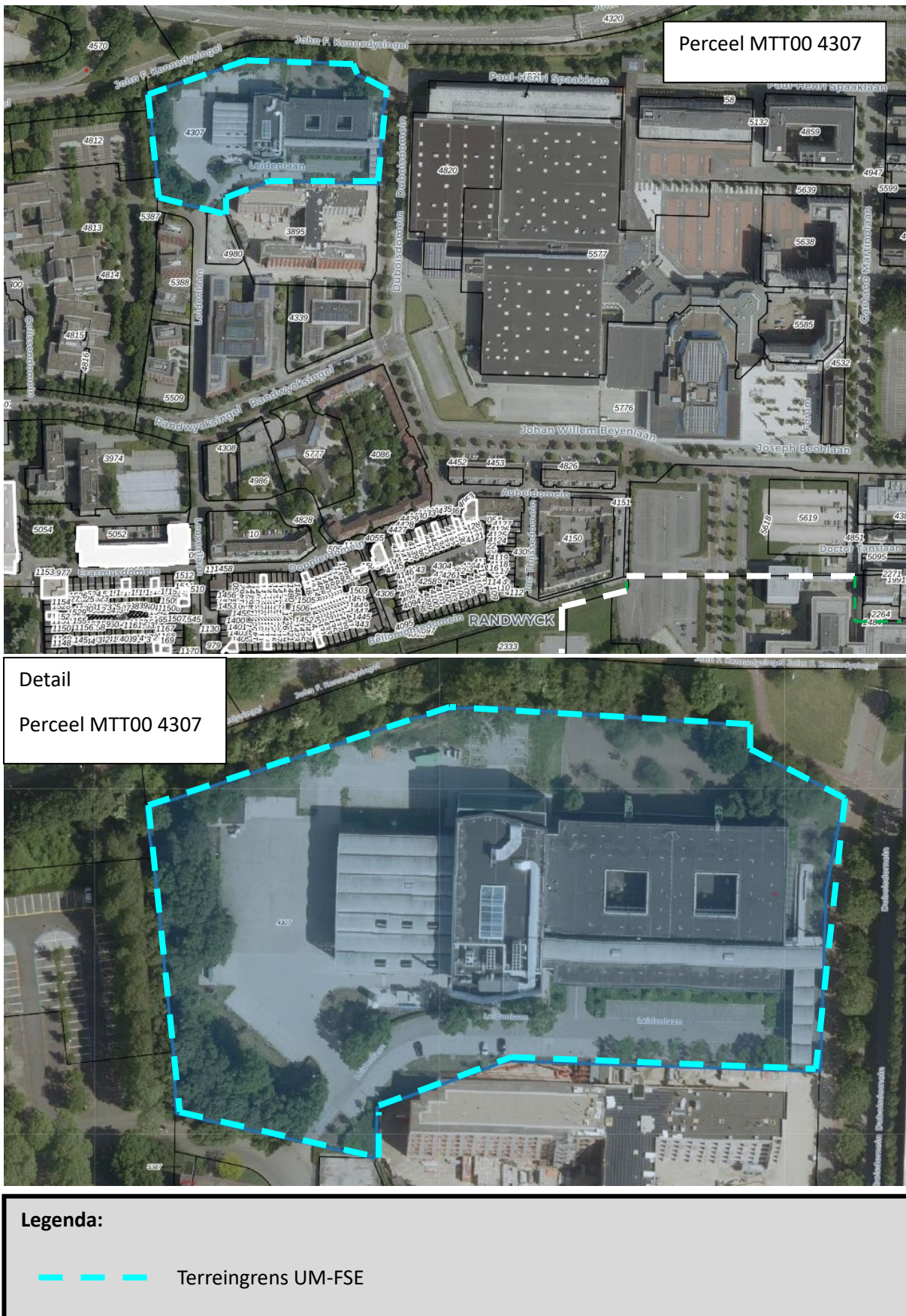
**Tabel F-3** Afstanden van de versnellers tot de terreingrenzen

	Afstanden tot de terreingrenzen [m]	
	PORTO	OSLO
T1 <sub>n</sub>	9,2	20,5
T2 <sub>n</sub>	8,9	14,4
T3 <sub>n</sub>	14,4	8,9
T4 <sub>n</sub>	20,5	9,2
T5 <sub>n</sub>	13,3	17,5
TG	31,6	22,6

**Let op:** Daar waar de terreingrens in het verleden op enkele meters buiten de buitenmuur was gekozen, is er nu voor gekozen de terreingrens direct aan de buitenmuur te leggen. Dit resulteert in een hogere AID (zie bijlage R-0 hoofdstuk 4), maar feitelijk is de bijdrage aan het omgevingsdosisoecivalent rondom de bunkers door versnellers met een lagere versnelspanning lager dan voorheen.

### F3: Terreingrens locatie UM-FSE Duboisdomein 30 6229 GT Maastricht

**Figuur F-5: Terreingrens UM-FSE.**



#### F4: Terreingrens locatie Annadal Kliniek

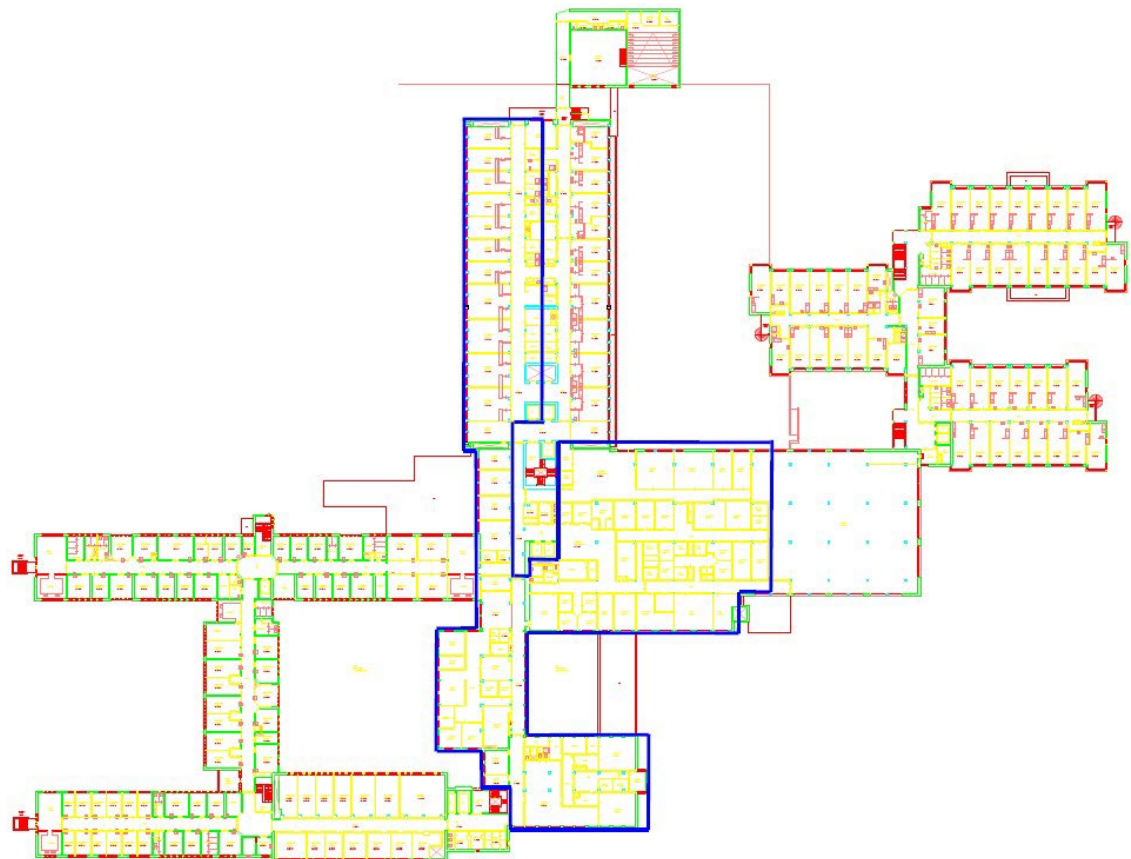
Brouwersweg 100 te Maastricht Kadastraal perceel MTT00-K-5140

**Figuur F-6: Terreingrens locatie Annadal Kliniek aangegeven in geel, 1<sup>e</sup> verdieping**



Kortste horizontale afstand tot de terreingrens is 2,5 meter. Naar boven en beneden wordt gerekend met een afstand van 1,20 m dat tevens een betondek van 20 cm bevat. De terreingrens van Annadal Kliniek is gelegen op de 1<sup>e</sup> verdieping en bevat het gedeelte dat in **Figuur F-7** is aangegeven met het gele kader.

**Figuur F-7: Terreingrens locatie Annadal Kliniek detail**



nivo 10 - 1e verdieping