

Udkast til Bekendtgørelse om patientdosimetri og diagnostiske referenceniveauer ¹

I medfør af § 4, stk. 2, § 5, stk. 2, § 7, stk. 2, § 8, stk. 2, § 10, stk. 2, § 11, stk. 1, og § 26, stk. 3, i strålebeskyttelsesloven, jf. lov nr. 23 af 15. januar 2018, som ændret ved § 5 i lov nr. 1185 af 8. juni 2021 og lov nr. 305 af 25. marts 2025, fastsættes:

Kapitel 1

Supplerende regler

§ 1. Denne bekendtgørelse supplerer bekendtgørelsen om ioniserende stråling og strålebeskyttelse.

Kapitel 2

Dispensation m.v.

§ 2. Sundhedsstyrelsen kan dispensere fra bestemmelserne i denne bekendtgørelse, stille andre krav eller skærpe krav.

Kapitel 3

Definitioner

§ 3. I denne bekendtgørelse forstås ved:

- 1) Diagnostisk referenceniveau: Niveau, der benyttes som redskab til optimering af medicinsk bestråling ved billeddiagnostiske og interventionelle procedurer.
- 2) Nedre referenceniveau: Diagnostisk referenceniveau fastsat ud fra første kvartil i den nationale fordeling af repræsentative niveauer for en given type medicinsk bestråling. Dette referenceniveau angiver en grænse, hvorunder risikoen for ikke at opnå tilstrækkelig billedkvalitet øges.
- 3) Opnåeligt referenceniveau: Diagnostisk referenceniveau fastsat ud fra medianen i den nationale fordeling af repræsentative niveauer for en given type medicinsk bestråling. Dette referenceniveau anses for med rimelighed opnåeligt ved anvendelse af egnede strålekilder, udstyr og teknikker.
- 4) Patientdosimetri: Måling af indikatorer for patientdoser ved medicinsk bestråling. Der benyttes direkte målelige dosimetriske målestørrelser ved anvendelse af

¹ Bekendtgørelsen indeholder bestemmelser, der gennemfører dele af Rådets direktiv 2013/59/Euratom af 5. december 2013 om fastlæggelse af grundlæggende sikkerhedsnormer til beskyttelse mod de farer, som er forbundet med udsættelse for ioniserende stråling og om ophævelse af direktiv 89/618/ Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom og 2003/122/Euratom, EU-Tidende 2014, nr. L 13, side 1.



- strålingsgeneratorer og indgivet aktivitetsmængde ved indgift af radioaktivt materiale.
- 5) Primært referenceniveau: Diagnostisk referenceniveau fastsat ud fra tredje kvartil i den nationale fordeling af repræsentative niveauer for en given type medicinsk bestråling. Dette referenceniveau angiver det øvre niveau, som ikke forventes overskredet ved anvendelse af egnede strålekilder, udstyr og teknikker.
 - 6) Referenceniveauekurve: Diagnostisk referenceniveau fastsat som en funktion af patientkarakteristika for specifikke patientgrupper, især børn.
 - 7) Repræsentativt niveau: Medianen i en afdelings resultater af patientdosimetri for en given type medicinsk bestråling, typisk angivet for grupper af patienter i standardstørrelse.

Kapitel 4

Patientdosimetri, repræsentative niveauer og optimering

§ 4. Patientdosimetri skal udføres ved benyttelse af de målestørrelser, som er angivet i bilag 1, og repræsentative niveauer skal bestemmes.

§ 5. Repræsentative niveauer skal med henblik på optimering analyseres i forhold til de af Sundhedsstyrelsen fastsatte modalitetsspecifikke og, hvor relevant, indikationsspecifikke diagnostiske referenceniveauer anført i bilag 3 til 8.

Stk. 2. Er referenceniveauer baseret på specifikke patientkarakteristika, skal de pågældende patientkarakteristika dokumenteres.

§ 6. Første målinger samt bestemmelse og analyse af repræsentative niveauer skal udføres inden for 6 måneder efter idriftsættelse af ny strålekilde, nyt udstyr eller ændrede protokoller.

Stk. 2. Målinger samt bestemmelse og analyse skal herefter gentages med de intervaller, som fremgår af bilag 2.

§ 7. Analysen efter §§ 5 og 6 skal inddrage resultater af tidligere analyser.

§ 8. Konstatere det på baggrund af analysen efter §§ 5 og 6, at et repræsentativt niveau i væsentlig grad ligger uden for intervallet mellem det nedre og det primære diagnostiske referenceniveau, skal der uden unødigt forsinkelse iværksættes optimeringsarbejde. Optimeringsarbejdet skal medvirke til, at billedkvaliteten ved den enkelte medicinske bestråling er tilstrækkelig, samtidig med at dosis til patienten er så lave, som det med rimelighed er opnåeligt.

Stk. 2. Der skal etableres lokale procedurer, der definerer begrebet ”afviger i væsentlig grad” i forhold til Sundhedsstyrelsens diagnostiske referenceværdier.

Stk. 3. I optimeringsarbejdet skal som minimum inddrages en klinisk ansvarlig sundhedsperson og en medicinsk-fysisk ekspert.

Stk. 4. Indsatspunkter i forbindelse med optimeringsarbejdet og de opnåede resultater skal dokumenteres.

§ 9. Resultater af patientdosimetri og analyser i forhold til diagnostiske referenceniveauer skal være tilgængelige for arbejdstagere, der udfører de pågældende medicinske bestrålinger.

Kapitel 5

Straffebestemmelser

§ 10. Medmindre højere straf er forskyldt efter anden lovgivning, straffes med bøde den virksomhed, der overtræder §§ 4-9.

Stk. 2. Der kan pålægges selskaber m.v. (juridiske personer) strafansvar efter reglerne i straffelovens 5. kapitel.

Kapitel 6

Ikrafttrædelses- og territorialbestemmelser

Ikrafttrædelsesbestemmelse

§ 11. Bekendtgørelsen træder i kraft den 1. januar 2026.

Territorialbestemmelser

§ 12. Bekendtgørelsen gælder ikke for Færøerne og Grønland.

Stk. 2. Bekendtgørelsen kan ved kongelig anordning sættes helt eller delvist i kraft for Færøerne med de ændringer, som de færøske forhold tilsiger.

Sundhedsstyrelsen, den

Jonas Egebart

/Kresten Breddam

Bilag 1

Målestørrelser for indikatorer for patientdosis til benyttelse ved patientdosimetri

Område	Målestørrelse(r), forkortelse	Enhed
Odontologi, panoramaundersøgelse	Produkt af dosis og areal af strålefelt, P_{KA}	$\text{mGy} \cdot \text{cm}^2$
Odontologi, CBCT	Produkt af dosis og areal af strålefelt, P_{KA} eller CT dosisindeks, $CTDI_{vol}$ Dosislængdeprodukt, DLP	$\text{mGy} \cdot \text{cm}^2$ mGy $\text{mGy} \cdot \text{cm}$
Konventionelle røntgenundersøgelser	Produkt af dosis og areal af strålefelt, P_{KA}	$\text{Gy} \cdot \text{cm}^2 / \text{mGy} \cdot \text{cm}^2$
Mammografi	Middeldosis til kirtelvævet, D_G	mGy
Gennemlysning	Produkt af dosis og areal af strålefelt, P_{KA}	$\text{Gy} \cdot \text{cm}^2$
Interventionsradiologi og interventionskardiologi	Produkt af dosis og areal af strålefelt, P_{KA} Huddosis i referencepunkt, $K_{a,r}$ Gennemlysningstid Antal billeder?	$\text{Gy} \cdot \text{cm}^2$ Gy s
CT og CT-intervention	CT dosisindeks, $CTDI_{vol}$ Dosislængdeprodukt, DLP	mGy $\text{mGy} \cdot \text{cm}$
Nuklearmedicin	Indgivet aktivitetsmængde ift. vægt, $A_{vægt}^*$	$\text{MBq} \cdot \text{kg}^{-1}$
Nuklearmedicin, hybrid	Indgivet aktivitetsmængde ift. vægt, $A_{vægt}^*$ CT dosisindeks, $CTDI_{vol}$ Dosislængdeprodukt, DLP	$\text{MBq} \cdot \text{kg}^{-1}$ mGy $\text{mGy} \cdot \text{cm}$

* For enkelte undersøgelser, hvor aktiviteten hovedsageligt er koncentreret i ét organ, anvendes indgivet aktivitetsmængde (enhed MBq)

Bilag 2

Interval for gentagelse af bestemmelse og analyse af repræsentative niveauer

Medicinsk bestråling inden for	Interval
Odontologi	5 år
Kiropraktik	4 år
Konventionelle røntgenundersøgelser i øvrigt samt gennemlysning	3 år
CT	2 år
Nuklearmedicin	2 år
Interventionsradiologi og interventionskardiologi	2 år

Bilag 3

Diagnostiske referenceniveauer* for nuklearmedicinske undersøgelser (voksne)

Gammakamera og SPECT-undersøgelser (single foton skanning)

Tabellen nedenfor viser diagnostiske referenceniveauer for konventionelle nuklearmedicinske undersøgelser. Aktuelle skanningsmodaliteter (gammakamera (planar optagelse), SPECT, SPECT-CT) er angivet for de individuelle undersøgelser. Hvor flere modaliteter er medtaget, er forskel på indgivet aktivitetsmængde ved de individuelle skannings-modaliteter ubetydelig. CT-referenceniveauer findes ikke for alle SPECT-CT-undersøgelser.

Undersøgelser udført med radioaktivt technetium [^{99m}Tc]

Radioaktivt lægemiddel	Nuklearmedicinsk undersøgelse	Målestørrelse [enhed]	Referenceniveauer		
			Primært	Opnåeligt	Nedre
^{99m}Tc DTPA	Renografi (gammakamera)	$A_{\text{vægt}}$ [MBq/kg]	3,3	3,0	2,6
		A [MBq]	230	194	118
^{99m}Tc HSA	Kardiografi (gammakamera, SPECT-CT)	$A_{\text{vægt}}$ [MBq/kg]	9,4	8,0	5,9
		A [MBq]	675	614	448
^{99m}Tc MAG3	Renografi (gammakamera)	$A_{\text{vægt}}$ [MBq/kg]	1,4	1,2	0,9
		A [MBq]	100	77	75
^{99m}Tc MIBI	Myokardiskintigrafi (hvile/stress) (SPECT-CT)	$A_{\text{vægt}}$ [MBq/kg]	10,2	10,1	9,9
		A [MBq]	750	735	669
	Parathyroidea-skintigrafi (SPECT-CT)	$A_{\text{vægt}}$ [MBq/kg]	10,7	9,6	8,3
		[MBq]	820	739	640
		$CTDI_{\text{vol}}$ (lav) [mGy]	15	12	9
		DLP (lav) [mGy.cm]	405	373	305
		$CTDI_{\text{vol}}$ (diag.) [mGy]	20	18	16
		DLP (diag.) [mGy.cm]	570	499	425
		$CTDI_{\text{vol}}$ (begge) [mGy]	21	18	17
		DLP (begge) [mGy.cm]	460	347	297
^{99m}Tc MAA	Lungeperfusions-skintigrafi (gammakamera, SPECT, SPECT-CT)	A [MBq]	155	132	108
		[MBq]	205	202	162
	Lungeperfusions-skintigrafi (SPECT-CT)	$CTDI_{\text{vol}}$ (lav) [mGy]	5	4	3
		DLP (lav) [mGy.cm]	135	115	90
^{99m}Tc pertechnat	Thyroideaskintigrafi (gammakamera)	A [MBq/kg]	170	152	150
^{99m}Tc technegas	Lungeventilations-skintigrafi (SPECT-CT)	A [MBq]	40	38	35

$[^{99m}\text{Tc}]$ tetrofosmin	Myokardiskintigrafi (hvile/stress) (SPECT-CT)	$A_{\text{vægt}}$	[MBq/kg]	8,5	7,6	6,5
		A	[MBq]	615	538	476
$[^{99m}\text{Tc}]$ XDP	Knogleskintigrafi (gammakamera, SPECT, SPECT-CT)	$A_{\text{vægt}}$	[MBq/kg]	10,0	9,6	8,8
		A	[MBq]	755	719	642

PET-undersøgelser (positron emission skanning)

Følgende tabeller viser diagnostiske referenceniveauer for PET-undersøgelser. Skanningsmodalitet er PET-CT for alle undersøgelser medmindre andet er specificeret. Hvor flere modaliteter er medtaget, er forskel på indgivet aktivitetsmængde ved de individuelle skannings-modaliteter ubetydelig. CT-referencedata findes ikke for alle PET-CT-undersøgelser.

Undersøgelser udført med radioaktivt flour [^{18}F]

Radioaktivt lægemiddel	Nuklearmedicinsk undersøgelse	Enhed		Referenceniveauer		
				Primært	Opnåeligt	Nedre
$[^{18}\text{F}]$ FDG	Cerebral metabolism (PET-CT el. PET-MR)	$A_{\text{vægt}}$	[MBq/kg]	2,9	2,8	2,8
		A	[MBq]	200	199	199
	Infektionsskanning	$A_{\text{vægt}}$	[MBq/kg]	4	3,9	3,5
		A [MBq]	[MBq]	280	278	267
	Tumorskanning	$A_{\text{vægt}}$	[MBq/kg]	4	3,9	3,5
		A	[MBq]	290	266	245
		$CTDI_{\text{vol}}$ (lav)	[mGy]	3	3	2
		DLP (lav)	[mGy.cm]	275	209	156
		$CTDI_{\text{vol}}$ (diag.)	[mGy]	11	9	7
		DLP (diag.)	[mGy.cm]	890	772	664
$[^{18}\text{F}]$ NaF	Knoglemetastase skanning	$A_{\text{vægt}}$	[MBq/kg]	2,6	2,6	2,5
		A	[MBq]	200	199	193

Undersøgelser udført med radioaktivt gallium [^{68}Ga]

Radioaktivt lægemiddel	Nuklearmedicinsk undersøgelse	Enhed	Referenceniveauer		
			Primært	Opnåeligt	Nedre
$[^{68}\text{Ga}]$ DOTATOC	Tumorskanning	$A_{\text{vægt}}$ [MBq/kg]	2,2	2,1	1,8
		A [MBq]	160	152	129
$[^{68}\text{Ga}]$ PSMA	Tumorskanning	$A_{\text{vægt}}$ [MBq/kg]	2,4	2,1	2
		A [MBq]	185	162	159

Undersøgelser udført med radioaktivt rubidium [^{82}Rb]

Radioaktivt lægemiddel	Nuklearmedicinsk undersøgelse	Enhed	Referenceniveauer		
			Primært	Opnåeligt	Nedre
		$A_{\text{vægt}}$ [MBq/kg]	14,7	13,3	10,9

⁸² Rb] rubidiumchlorid	Myokardieperfusion (hvile el. stress)	<i>A</i>	[MBq]	1115	1110	833
--------------------------------------	------------------------------------------	----------	-------	------	------	-----

* Baseret på data indsamlet 2021

Bilag 4

Diagnostiske referenceniveauer* for CT-undersøgelser af voksne

Referenceniveauer gælder for gruppen af patienter med en kropsvægt på 50 – 90 kg, med middelværdi tilnærmet 70 kg.

CT-undersøgelse	Indikation	Primært referenceniveau		Opnåeligt referenceniveau	
		<i>CTDI_{vol}</i> [mGy] <i>DLP</i> [mGy·cm]		<i>CTDI_{vol}</i> [mGy] <i>DLP</i> [mGy·cm]	
Cerebrum	Obs. blødning	<i>CTDI_{vol}</i>	50	<i>CTDI_{vol}</i>	43
		<i>DLP</i>	850	<i>DLP</i>	715
Thorax	Obs. lungecancer	<i>CTDI_{vol}</i>	11	<i>CTDI_{vol}</i>	7
		<i>DLP</i>	680	<i>DLP</i>	370
HRCT af lunger	Obs. interstitiel lungesygdom	<i>CTDI_{vol}</i>	10	<i>CTDI_{vol}</i>	7
		<i>DLP</i>	425	<i>DLP</i>	325
Abdomen	Akut abdomen	<i>CTDI_{vol}</i>	11	<i>CTDI_{vol}</i>	9
		<i>DLP</i>	545	<i>DLP</i>	425
Colon og rectum [CT-colografi]	Obs. cancer	<i>CTDI_{vol}</i>	6	<i>CTDI_{vol}</i>	4
		<i>DLP</i>	500	<i>DLP</i>	415
Thorax og abdomen	Obs. malignitet og tumorkontrol	<i>CTDI_{vol}</i>	12	<i>CTDI_{vol}</i>	10
		<i>DLP</i>	865	<i>DLP</i>	680

* Baseret på data indsamlet 2018

Bilag 5

Diagnostiske referenceniveauer* for røntgenundersøgelser af voksne

Generel diagnostik

Referenceniveauer gælder for gruppen af patienter med en kropsvægt på 50 – 90 kg, med middelværdi tilnærmet 70 kg.

Undersøgelse	Primært referenceniveau P_{KA} [Gy·cm ²]
Thorax	0,3
Bækken	1,5
Columna lumbalis	5,5
Colon	25

* Baseret på data indsamlet 2010-2012

Kiropraktiske undersøgelser

Referenceniveauer gælder for gruppen af patienter med en kropsvægt på 50 – 90 kg, med middelværdi tilnærmet 70 kg.

	Primært referenceniveau P_{KA} [Gy·cm ²]	Opnåeligt referenceniveau P_{KA} [Gy·cm ²]	Nedre referenceniveau P_{KA} [Gy·cm ²]
Columna lumbalis	6,6	3,9	2,7
Bækken	2,9	1,9	1,2

* Baseret på data indsamlet 2024-2025

Mammografi

PMMA-tykkelse [mm]	Ækvivalent brysttykkelse [mm]	Primært referenceniveau D_G [mGy]	Opnåeligt referenceniveau D_G [mGy]	Nedre referenceniveau D_G [mGy]
20	21	0,43	0,36	0,33
30	32	0,58	0,5	0,46
40	45	0,77	0,7	0,67
45	53	1,01	0,95	0,89
50	60	1,09	1,03	0,99
60	75	1,51	1,41	1,37
70	90	2,01	1,87	1,73

* Baseret på data indsamlet 2024-2025

Bilag 6

Diagnostiske referenceniveauer* for DEXA-skanning af voksne

Referenceniveauer gælder for gruppen af patienter med en kropsvægt på 50 – 90 kg, med middelværdi tilnærmet 70 kg.

Undersøgelse	Primært referenceniveau	Opnåeligt referenceniveau	Nedre referenceniveau
	P_{KA} [mGy·cm ²]	P_{KA} [mGy·cm ²]	P_{KA} [mGy·cm ²]
Osteoporoseskanning	124	70	63
Helkropsskanning	79	79	37

*Baseret på data indsamlet 2024-2025

Bilag 7

Diagnostiske referenceniveauer* for børn, inkl. data for referenceniveaukurver

Referencedosiskurverne er givet ved formlerne:

$$\text{Primært referenceniveau } (w) = D_{Q3} \cdot e^{(k \cdot w)}$$

$$\text{Opnåeligt referenceniveau } (w) = D_{Q2} \cdot e^{(k \cdot w)}$$

hvor D er dosisindeks, dvs. enten P_{KA} , $CTDI_{vol}$ eller DLP , og w er patientens vægt.

Konventionelle røntgenundersøgelser

Diagnostiske referenceniveauer

Undersøgelse Vægtgruppe	Primært referenceniveau P_{KA} [mGy·cm ²]	Opnåeligt referenceniveau P_{KA} [mGy·cm ²]	Nedre referenceniveau P_{KA} [mGy·cm ²]
Thorax, liggende			
Under 5 kg	13	8	5
5 - 15 kg	40	30	15
Thorax, stående eller siddende			
15 - 30 kg	28	18	9
30 - 50 kg	50	28	13
50 - 70 kg	97	61	34
Oversigt over abdomen			
5 - 15 kg	73	39	25
15 - 30 kg	240	140	50
30 - 50 kg	530	230	92
50 - 70 kg	1540	570	210
Bækken			
5 - 15 kg	41	23	12
15 - 30 kg	130	60	34
30 - 50 kg	330	185	83
50 - 70 kg	650	430	240
Bækken og hofter			
5 - 15 kg	48	22	11
15 - 30 kg	88	47	23

Undersøgelse Vægtinterval	k [kg ⁻¹]	D_{Q2} [mGy·cm ²]	D_{Q3} [mGy·cm ²]
Thorax, liggende 5 - 15 kg	0,143	5,4	7,8
Thorax, stående eller siddende 15 - 70 kg	0,036	7,5	12,8
Oversigt over abdomen			
Flere projekter 50 - 70 kg	0,056	28,4	60,8
Én projektion 50 - 70 kg	0,047	17,8	34,9
30 - 50 kg			
50 - 70 kg			
Bækken 5 - 70 kg	0,065	14,2	24,3
Bækken og hofter 5 - 15 kg	0,144	5,2	10,5

Data for referenceniveaukurver

* Baseret på data indsamlet 2019

CT-undersøgelser

Diagnostiske referenceniveauer

Undersøgelse Vægtgruppe / aldersgruppe	Primært referenceniveau $CTDI_{vol}$ [mGy] DLP [mGy·cm]		Opnåeligt referenceniveau $CTDI_{vol}$ [mGy] DLP [mGy·cm]		Nedre referenceniveau $CTDI_{vol}$ [mGy] DLP [mGy·cm]	
Thorax						
5 - 15 kg	$CTDI_{vol}$	1,2	$CTDI_{vol}$	1,0	$CTDI_{vol}$	0,75
	DLP	25,3	DLP	18,8	DLP	14,4
15 - 30 kg	$CTDI_{vol}$	1,6	$CTDI_{vol}$	1,3	$CTDI_{vol}$	1,1
	DLP	41,4	DLP	30,9	DLP	24,7
30 - 50 kg	$CTDI_{vol}$	2,4	$CTDI_{vol}$	1,7	$CTDI_{vol}$	1,6
	DLP	64,7	DLP	42,4	DLP	39,3
50 - 70 kg	$CTDI_{vol}$	3,0	$CTDI_{vol}$	2,6	$CTDI_{vol}$	2,1
	DLP	103	DLP	93	DLP	62,9
Abdomen						
15 - 30 kg	$CTDI_{vol}$	2,6	$CTDI_{vol}$	1,8	$CTDI_{vol}$	1,5
	DLP	91,7	DLP	70,5	DLP	52,8
30 - 50 kg	$CTDI_{vol}$	3,4	$CTDI_{vol}$	2,7	$CTDI_{vol}$	2,0
	DLP	150,3	DLP	115,5	DLP	80,5
50 - 70 kg	$CTDI_{vol}$	5,0	$CTDI_{vol}$	4,2	$CTDI_{vol}$	3,1
	DLP	247	DLP	189,2	DLP	153,8
Cerebrum						
0 - 3 måneder	$CTDI_{vol}$	27,5	$CTDI_{vol}$	22,8	$CTDI_{vol}$	20
	DLP	403	DLP	361	DLP	318
3 måneder - 1 år	$CTDI_{vol}$	27,3	$CTDI_{vol}$	22,8	$CTDI_{vol}$	20
	DLP	398	DLP	363	DLP	306
1 - 6 år	$CTDI_{vol}$	30,7	$CTDI_{vol}$	25,9	$CTDI_{vol}$	22,8

Over 6 år	<i>DLP</i>	516	<i>DLP</i>	433	<i>DLP</i>	382
	<i>CTDI_{vol}</i>	38,7	<i>CTDI_{vol}</i>	31,8	<i>CTDI_{vol}</i>	26
	<i>DLP</i>	679	<i>DLP</i>	555	<i>DLP</i>	469

Data for referenceniveaukurver

Undersøgelse Vægtinterval	<i>k</i> [kg ⁻¹]	<i>D_{Q3}</i> [mGy·cm ²]	<i>D_{Q2}</i> [mGy·cm ²]
Thorax, liggende 5 - 15 kg	0,143	7,8	5,4
Thorax, stående eller siddende 15 - 70 kg	0,036	12,8	7,5
Oversigt over abdomen			
Flere projekter 5 - 70 kg	0,056	60,8	28,4
Én projektion 5 - 70 kg	0,047	34,9	17,8
Bækken 5 - 70 kg	0,065	24,3	14,2
Bækken og hofter 5 - 15 kg	0,144	10,5	5,2

Undersøgelse Vægtinterval	<i>k</i> [kg ⁻¹]		<i>D_{Q3}</i> <i>CTDI_{vol}</i> [mGy] <i>DLP</i> [mGy·cm]		<i>D_{Q2}</i> <i>CTDI_{vol}</i> [mGy] <i>DLP</i> [mGy·cm]	
CT af thorax 5 - 70 kg	<i>CTDI_{vol}</i> <i>DLP</i>	0,0167 0,030	<i>CTDI_{vol}</i> <i>DLP</i>	1,08 19,3	<i>CTDI_{vol}</i> <i>DLP</i>	0,93 15,2
CT af abdomen 10 - 70 kg	<i>CTDI_{vol}</i> <i>DLP</i>	0,020 0,029	<i>CTDI_{vol}</i> <i>DLP</i>	1,56 44,3	<i>CTDI_{vol}</i> <i>DLP</i>	1,16 33,5

* Baseret på data indsamlet 2019

Bilag 8

Diagnostiske referenceniveauer* for odontologiske undersøgelser

Odontologisk Ortopanografi (Panoramarøntgen)	Primært referenceniveau P_{KA} [mGy·cm ²]	Opnåeligt referenceniveau P_{KA} [mGy·cm ²]	Nedre referenceniveau P_{KA} [mGy·cm ²]
	99	89	60

Odontologisk CBCT	Primært referenceniveau P_{KA} [mGy·cm ²]	Opnåeligt referenceniveau P_{KA} [mGy·cm ²]	Nedre referenceniveau P_{KA} [mGy·cm ²]
Undersøgelsestype patientstørrelse			
Inden implantatbehandling			
lille	377	270	165
almindelig	443	341	188
stor	670	459	349
Retinerede tænder			
lille	344	256	148
almindelig	460	349	181
stor	620	454	270
Undersøgelse af visdomstand			
lille	371	289	213
almindelig	442	351	217
stor	618	472	349

* Baseret på data indsamlet 2024-2025