

FÖRKLARINGAR TILL DOSRAPPORTEN

Resultaten som visas i dosrapporten är sorterade i alfabetisk ordning per deltagare, besökare, bakgrund och område.

Innehållet i de olika kolumnerna

Deltagaridentifikation	
• LANDAUER Deltagar-id	Id-nummer som LANDAUER tilldelar varje deltagare
• EFTERNAMN Förnamn	Efternamn, förnamn för deltagaren
• Kundens deltagar-id	Möjlig extra deltagaridentifikation som kunden meddelar.
• Födelsedatum	Deltagarens födelsemånad och år. OBS!!: Personnummer är obligatoriskt och används som deltagaridentifikation när dosdata ska rapporteras till det nationella dosregistret.
Dosimeterinformation	• Dosimetertyp (t.ex.: INLIGHT) + periodicitet (t.ex.: 4 VECKOR) + typ av hållare (t.ex KROKODIL för krokodilklämma) + dosimeterplacering(t.ex.: KROPP för bål) • Produktkod för dosimetern: T.ex. DASA4PIAAA100.
Typ av strålning	Uppmätt typ av strålning Om flera stråltypen (röntgen/gamma, beta, neutroner) har uppmätts visar den första raden den totala dosen för dosimetern och de följande raderna visar dosen per strålningstyp.
Persondosekvivalent	Persondosekvivalent rapporteras i millisievert (1 millisievert = 1 mSv = 0,001 Sv)
• Under mätperiod	Period under vilken deltagaren har burit dosimetern.
• Senaste 12 mån	Ackumulerad dos för de senaste 12 månaderna , baserat på mottagningsdatum för dosimetrarna • Ackumulerad persondos från alla registrerade doser per deltagar-id. • Ingen ackumulerad dos redovisas för områdes- och bakgrundsdosimetrar.
• Evaluerad av	Initialer för den person (analysansvarig) hos LANDAUER som har godkänt dosresultatet.
• Djupdos & Ytdos	Uppskattad persondosekvivalent för djupdos Hp(10) och ytdos Hp(0,07)

Betydelse av koder och färger

Persondos-ekvivalent	M	M: dosekvivalent under mätperioden som är mindre än den lägsta mätgränsen för mätmetoderna: • InLight (OSL): 0,05 mSv för röntgen, gamma och beta • Ring (TLD): 0,10 mSv för röntgen, gamma och beta • Neutrak (spårfilm): 0,10 mSv för neutroner
	Röd - fet stil	Persondosekvivalent för de senaste 12 månaderna ≥ 20 mSv för Hp(10) och/eller ≥ 500 mSv för Hp(0,07)
	Svart - fet stil	Persondosekvivalent för de senaste 12 månaderna ≥ 6 mSv för Hp(10)och/eller ≥ 150 mSv för Hp(0,07)
Information	I grönt	Data som har uppdaterats från den tidigare versionen av dosrapporten. Dosimeterresultaten i "DOSRAPPORT PERSONER" ges i alfabetisk ordning per typ (deltagare, besökare samt bakgrund). Resultaten för områdesdosimetrarna redovisas i delen "DOSRAPPORT OMRÅDE".
		Sammanlagd dos för röntgen, gamma och beta.
Typ av strålning	PF	Sammanlagd dos för mellansnabba och snabba neutroner.
	NT	Sammanlagd dos för långsamma (termiska) neutroner.
	N	Total sammanlagd neutrondos $N = NF + NT$
	PN	Totaldos för röntgen, beta, gammastrålning (P) och neutroner (NF eller NT) $PN = P + NF$ or $PN = P + NF + NT$
	NR	Dosimetern har inte returnerats till laboratoriet.
Avvikelsekod	(DE), DE, DP	Dosimetern mottagen: skadad analyserbar (DE), skadad under analysarbete - ej analyserbar DP

Allmänt

Gränsvärden, kategoriindelning av arbetsgivare, samt mätperiod är fastställda av Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) i dokument SSMFS 2008:51. Nukleära verksamheter mäter i en månad och övriga i 4 veckor.

Mätmetoder

Angivna mätresultat är uppmätta med antingen en OSL-dosimeter, TL-dosimeter eller spårfilmsdosimeter (neutroner). De två första mätmetoderna baseras på en detektor vilken absorberar joniserande strålning och kan sedan avläsas för att få fram ett värde på den totala dosen. I OSL-dosimetri används ljus vid avläsning och i TL-dosimetri värme. Båda mätmetoderna är godkända av SSM.

LANDAUER är godkända av Strålsäkerhetsmyndigheten att utföra mätning av persondosekvivalenter. Mät noggrannheten för persondosor anges ej vid rapportering av dosen. De krav som ställs på mät noggrannhet i dokument SSMFS 2008:51 testas av SSM för att säkerställa att godkända dosimetrar uppfyller dessa krav. Vid låga doser är mät noggrannheten låg men den ökar med ökad stråldos.

LANDAUER Nordic Holdings AB är ackrediterat enligt ISO 17025:2008 av SWEDAC för att utföra mätning av persondosekvivalenter

Gränsvärden (Sverige)

Gränsvärden är fastställda av SSM i dokumentet SSMFS 2008:51.

För arbetstagare inom verksamheter med joniserande strålning gäller följande årsdosgränser:

Effektiv dos, Hp(10)	50 mSv
Ekvivalent dos till ögats lins, Hp(3)	150 mSv
Ekvivalent dos till hud, Hp(0,07)	500 mSv
Ekvivalent dos till extremiteter	500 mSv

Under fem på varandra följande år får den totala effektiva dosen ej överskrida 100 mSv.

För övriga personer som t.ex. studerande, gravida personer, allmänheten samt specialfall gäller andra gränsvärden vilka återfinns i SSMFS 2008:51.

