

## Overzicht belastingfactoren

Globaal gezien kunnen de volgende handelingen worden onderscheiden:

- Tracers pipetteren in een zuurkast in D-lab (p=-2 vanwege pipetteren, q=1 vanwege het D-lab en r=2 vanwege zuurkast)
- Faeces homogenisatie in een zuurkast (p=-3 vanwege homogenisatie met ultra-turrax, q=1 vanwege het D-lab en r=2 vanwege zuurkast)
- Sample dilution (verdunnen van monsters) (p=-2 vanwege pipetteren, q=1 vanwege het D-lab en r=2 vanwege zuurkast)
- Hanteren verdunde monsters (p=-3 vanwege centrifugeren op vortex, q=0 en r=0)
- Onverdunde monsters pipetteren met robot (p=-2 vanwege het werken met niet-vluchtige nucliden in een gesloten systeem, q=0 en r=0)
- Opslag vindt plaats in vriezers. Daarbij worden de meest conservatieve waarden gekozen die gelden voor opslag (p=-1, q=0 en r=3).

Het maximaal aantal radiotoxiciteitsequivalenten en de bijbehorende maximale activiteit die per handeling mag worden toegepast worden samengevat in onderstaande tabel.

Handeling	Locatie	Status	p	q	r	Xmax,j [RE_inh]	e(50)inh (Sv/Bq)	A_max (MBq)	Opslag- factor	A_max opslag (MBq)	Aantal handelingen in werkruimte	Aantal uur per week	A_max per handeling (in praktijk) (MBq)	Belastingfactor per ruimte
Tracers pipetteren zuurkast	01.24	D-lab	-2	1	2	0.2	5.8E-10	345			1	8	100	0.06
Faeces homogeniseren zuurkast	01.07	D-lab	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■
Sample dilution	01.06	D-lab	-2	1	2	0.2	5.8E-10	345			10	40	0.37	
Hanteren verdunde monsters na verdunning	01.11-01.21	geen	-3	0	0	0.00002	5.8E-10	0.034			10	40	0.0005	0.68
Onverdunde monsters pipetteren met robot	01.11	geen	-2	0	0	0.0002	5.8E-10	0.345			5	40	0.037	
Opslag	Vriezers	Bergplaats	-1	0	3	2	5.8E-10	3448	10	34483	1	40	129.5	0.04