

Bijlage 7 Berekeningen luchtlozingen volgens de rekenregels AGIS

Luchtlozingen volgens de rekenregels AGIS									
$A_{L,i} = \sum_{\text{handeling}} A_{\text{inkoop},i} \cdot 10^{-pi-4-si} \cdot CR_{L,i}$									
	Maximaal in MBq op enig tijdstip	Maximaal in MBq per jaar	$A_{\text{yearly procured}}$	Pi	Si	CR	$A_{L \text{ or mission}}$	L_{max}	REMARKS
Rb-82	2,22E+03	4,44E+06	4,44E+12	-1,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	4,44E+09	0,00E+00	0,00%
Sr-85	1,20E-01	2,40E+02	2,40E+08	-1,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	2,40E+05	1,94E-04	0,01%
Sr-82	1,20E-02	2,40E+01	2,40E+07	-1,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	2,40E+04	2,64E-04	0,01%
TOTAAL ISOTOPEN									
Sr-82	6,00E+03	4,80E+04	4,80E+10	-1,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	4,80E+07		0,00% Dit zit gesloten in generatoren
Sr-85	3,52E+03	2,81E+04	2,81E+10	-1,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	2,81E+07		0,00% Dit zit gesloten in generatoren
Sr-82	1,20E-02	9,60E-02	9,60E+04	-1,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	9,60E+01		0,00% Dit zit gesloten in generatoren
Rb-82	6,00E+03	4,80E+04	4,80E+10	-1,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	4,80E+07		0,00% Dit zit gesloten in generatoren
TOTAAL GENERATOREN									
Na-22	3,70E-01	7,40E-01	7,40E+05	-1,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	7,40E+02		0,00% Ingekapselde bron
Na-22	3,70E-01	7,40E-01	7,40E+05	-1,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	7,40E+02		0,00% Ingekapselde bron
Na-22	2,22E-02	4,44E-02	4,44E+04	-1,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	4,44E+01		0,00% Ingekapselde bron
Na-22	1,48E-03	2,96E-03	2,96E+03	-1,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	2,96E+00		0,00% Ingekapselde bron
Cs-137	3,70E-01	7,40E-01	7,40E+05	-1,00E+00	0,00E+00	1,00E+01	7,40E+03		0,00% Ingekapselde bron
TOTAAL CALIBRATIE BRONNEN								4,58E-04	

Tabel 4-2 Toetsing emissie aan secundair niveau

			max/SN < 1
Externe straling	$H^*_{\text{max}} (ID, \mu\text{Sv})$	22.1	
	$H^*_{\text{SN}} (\mu\text{Sv})$	40	0.5525
Lozing in lucht	$L_{\text{max}} (Re_{\text{inh}})$	0.14	
	$L_{\text{SN}} (Re_{\text{inh}})$	10	0.014
Lozing in water	$W_{\text{max}} (Re_{\text{ing}})$	0.97	
	$W_{\text{SN}} (Re_{\text{ing}})$	100	0.0097

Rekening houdende met een reeds vergunde L_{max} van 0,14 micro Sievert per jaar is dit een verhoging van 0,33 %. De L_{max} blijft hiermee 0,14 micro Sievert per jaar.