

Nuklidespesifikt utslipp, 2019 Halden-reaktoren

Tabell 1 viser utslipp til luft av enkelt nuklider med beregnede effektive doser til individer i utsatt gruppe. Samlet effektiv dose fra utslipp til luft utgjør 0,4 % av grenseverdien (100 $\mu\text{Sv}/\text{år}$).

Tabell 1. *Utslipp til luft i perioden 01.01.19-01.01.20*

Nuklid e	Utslipp (TBq)	Effektiv dose (μSv)
^3H	$5,4 \cdot 10^0$	$3,6 \cdot 10^{-1}$
^{85}Kr	$2,5 \cdot 10^{-2}$	$6,4 \cdot 10^{-5}$
Samlet effektiv dose		0,4

Tabell 2 viser utslipp til vann av enkelt nuklider med beregnede effektive doser til individer i utsatt gruppe. Samlet effektiv dose fra utslipp til vann utgjør 0,02 % av den årlige grenseverdien (1 μSv).

Tabell 2. *Utslipp til vann i perioden 01.01.19-01.01.20*

Nuklide	Utslipp (MBq)	Effektiv dose (μSv)
^3H	$1,57 \cdot 10^5$	$2,04 \cdot 10^{-5}$
^{54}Mn	$2,29 \cdot 10^{-3}$	$7,34 \cdot 10^{-9}$
^{58}Co	$2,59 \cdot 10^{-2}$	$1,32 \cdot 10^{-7}$
^{60}Co	$1,54 \cdot 10^0$	$6,63 \cdot 10^{-5}$
^{95}Nb	$3,65 \cdot 10^{-3}$	$9,12 \cdot 10^{-10}$
^{109}Cd	$6,66 \cdot 10^{-2}$	$7,32 \cdot 10^{-6}$
^{134}Cs	$1,35 \cdot 10^{-1}$	$2,03 \cdot 10^{-6}$
^{137}Cs	$7,70 \cdot 10^0$	$8,47 \cdot 10^{-5}$
^{141}Ce	$2,55 \cdot 10^{-3}$	$3,32 \cdot 10^{-10}$
Samlet effektiv dose		0,0002