

Kuormituslaskelma, Kosken Metsästysseuran pienoishirvirata 5.6.2025

Kuormitus koko toiminta-aikana (kg)					
Rata	Lyijy	Kupari	Antimoni	Sinkki	Arseeni
Pienoishirvirata	350,71	0,00	3,54	0,00	0,00
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Yhteensä	350,71	0,00	3,54	0,00	0,00
Laukauspääty, lyijyä sisältävät patruunat					
			192 500		
Laukauspääty, teräshaulipatruunat					
(kuormitus viimeisellä välilehdellä)			0		
Laukauspääty yhteensä			192 500		

Luotiloukku otettu käyttöön vuonna 2004, jonka jälkeen arvioitu joka kymmenennen laukauksen päätyvän ratapenkkaan

Kuormituksen kasvu vuodessa haetulla laukausmäärällä (kg)					
Rata	Lyijy	Kupari	Antimoni	Sinkki	Arseeni
Pienoishirvirata	2,57	0,00	0,03	0,00	0,00
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Yhteensä	2,57	0,00	0,03	0,00	0,00
Laukauspääty vuodessa, lyijyä sisältävät patruunat					
			10 000		
Laukauspääty vuodessa, teräshaulipatruunat (kuormitus viimeisellä välilehdellä)					
			0		
Laukauspääty vuodessa yhteensä			10 000		

Laukauspäätyjen jakautuminen

Eri asetyyppien osuudet laukauspäätyästä (%)					
Rata	Kivääri	Pienoiskivääri/-pistooli	Pistooli	Haulikko	Yhteensä
Pienoishirvirata	0	100	0	0	100
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0

Muokkaa vain vihreitä soluja. Tarpeettomat rivit voi jättää tyhjäksi.

Lisää lyijyä sisältävien laukausten määrät eri vuosikymmenien välilehdille ja teräshauleilla ammutut laukaukset viimeiselle välilehdelle.

Laskennan taustatiedot

Ammusten massat ja ainesosien % osuudet (lyijyä sisältävät ammuksiset)				
	Kivääri	Pienoiskivääri/-pistooli	Pistooli	Haulikko
Massa keskimäärin (g)	6,5	2,6	6,5	24
Lyijy	0,89	0,99	0,89	0,97
Kupari	0,09		0,09	
Antimoni	0,01	0,01	0,01	0,02
Sinkki	0,01		0,01	
Arseeni				0,0035

1980-luku

Rata	Toimintavuusia	Laukausmäärä		Kuormitus vuosikymmenessä (kg)				
		Vuodessa	Vuosikymmenessä	Lyijy	Kupari	Antimoni	Sinkki	Arseeni
Pienoishirvirata	2	10000	20000	51,48	0,00	0,52	0,00	0,00
0	0		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Radat yhteensä		10000	20000	51,48	0,00	0,52	0,00	0,00

Muokkaa vain vihreitä soluja. Tarpeettomat rivit voi jättää tyhjäksi.

1990-luku

Rata	Toimintavuosia	Laukausmäärä		Kuormitus vuosikymmenessä (kg)				
		Vuodessa	Vuosikymmenessä	Lyijy	Kupari	Antimoni	Sinkki	Arseeni
Pienoishirvirata	10	10000	100000	257,40	0,00	2,60	0,00	0,00
0	10		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	10		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	10		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	10		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	10		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	10		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	10		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	10		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	10		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	10		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Radat yhteensä		10000	100000	257,40	0,00	2,60	0,00	0,00

Muokkaa vain vihreitä soluja. Tarpeettomat rivit voi jättää tyhjäksi.

2000-luku

Rata	Toimintavuosia	Laukausmäärä		Kuormitus vuosikymmenessä (kg)				
		Vuodessa	Vuosikymmenessä	Lyijy	Kupari	Antimoni	Sinkki	Arseeni
Pienoishirvirata	6	5000	30000	30,89	0,00	0,31	0,00	0,00
0	10		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	10		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	10		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	10		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	10		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	10		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	10		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	10		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	10		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	10		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Radat yhteensä		5000	30000	30,89	0,00	0,31	0,00	0,00

Muokkaa vain vihreitä soluja. Tarpeettomat rivit voi jättää tyhjäksi.

Kuormituksesta vähennetty vuoden 2004 jälkeisistä laukauksista 90 %. Oletuksena 10 % laukauksista päättyy ratarakenteisiin.

Lyijykertymä 10 vuodessa	128,70	Antimoni kertymä 10 vuodessa	1,30
Lyijykertymä 6 vuodessa	77,22	Antimonikertymä 8 vuodessa	0,78
Lyijykertymien erotus	51,48	Antimonikertymien erotus	0,52
90 % erotuksesta	46,332	90 % erotuksesta	0,468

2010-luku

Rata	Toimintavuosia	Laukausmäärä		Kuormitus vuosikymmenessä (kg)				
		Vuodessa	Vuosikymmenessä	Lyijy	Kupari	Antimoni	Sinkki	Arseeni
Pienoishirvirata	10	4000	40000	10,30	0,00	0,10	0,00	0,00
0	10		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	10		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	10		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	10		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	10		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	10		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	10		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	10		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	10		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	10		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Radat yhteensä		4000	40000	10,30	0,00	0,10	0,00	0,00

Muokkaa vain vihreitä soluja. Tarpeettomat rivit voi jättää tyhjäksi.

Oletettu 10 % laukauksista päätyvän ratarankenteisiin.

2020-luku

Rata	Toimintavuosia	Laukausmäärä		Kuormitus vuosikymmenessä (kg)				
		Vuodessa	Vuosikymmenessä	Lyijy	Kupari	Antimoni	Sinkki	Arseeni
Pienoishirvirata	5	500	2500	0,64	0,00	0,01	0,00	0,00
0	5		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	5		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	5		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	5		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	5		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	5		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	5		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	5		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	5		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	5		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Radat yhteensä		500	2500	0,64	0,00	0,01	0,00	0,00

Muokkaa vain vihreitä soluja. Tarpeettomat rivit voi jättää tyhjäksi.

Oletettu 10 % laukauksista päätyvän ratarankenteisiin.

Kuormituksen kasvu jatkossa

Rata	Hakemuksen mukainen laukausmäärä vuodessa	Kuormituksen kasvu vuodessa hakemuksen mukaisella laukausmäärällä (kg)				
		Lyijy	Kupari	Antimoni	Sinkki	Arseeni
Pienoishirvirata	10000	2,57	0,00	0,03	0,00	0,00
0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Radat yhteensä	10000	2,57	0,00	0,03	0,00	0,00

Muokkaa vain vihreitä soluja. Tarpeettomat rivit voi jättää tyhjäksi.

Oletettu 10 % laukauksista päätyvän ratarankenteisiin.