

DON-toksiinipitoisuus eri kauralajikkeissa

kaupan ja teollisuuden vastaanottonäytteissä vuosina 2016-2020 ja 2023-2024

Punahomeen toksiinien esiintymiseen vaikuttavat eniten paikalliset sääolosuhteet.

Kestäviä lajikkeita punahomeelle ei ole, mutta herkkyyseroja voidaan nähdä eri vuosina.

Tätä kuvaa taulukossa esitetty DON-toksiinin mediaani eli keskiluku mg/kg (eli keskimmainen arvo, Ei keskiarvo).

Jokaisessa lajikkeessa voi esiintyä korkeita tai matalia pitoisuuksia riippuen vuodesta, alueesta ja paikallisista sääoloista. Näytemäärät vaihtelevat paljon lajikeittain, mikä on myös syytä huomioida.

Taulukossa kauralajikkeet on luokiteltu aikaisiin ja myöhäisempiin lajikkeisiin

Vuosi	2024				2023				2020				2019				2018				2017				2016			
Lajike	n	mediaani	n	mediaani	n	mediaani	n	mediaani	n	mediaani	n	mediaani	n	mediaani	n	mediaani	n	mediaani	n	mediaani	n	mediaani	n	mediaani				
a i k a i s e t	Eemeli	18	< 0,50	15	< 0,50	11	< 0,50	26	< 0,50	52	< 0,50	105	< 0,50	191	< 0,50													
	Meeri	214	< 0,50	205	< 0,50	249	< 0,50	359	< 0,50	401	< 0,50	363	< 0,50	196	< 0,50													
	Riina			13	0,64					43	< 0,50	105	1,19	186	4,06													
	Nella	218	1,47	181	1,70	10	< 0,50																					
	Perttu	252	< 0,50	140	< 0,50																							
	Niklas	1032	0,86	1105	0,74	943	< 0,50	774	< 0,50	618	< 0,50	228	< 0,50															
	Aslak	10	0,72					11	< 0,50	11	< 0,50			52	< 0,50													
	Avetron	57	0,70	163	0,69	39	< 0,50	122	< 0,50	134	< 0,50	45	< 0,50	33	< 0,50													
	Marika	30	1,21	95	0,75	64	< 0,50	164	< 0,50	237	< 0,50	206	0,73	378	< 0,50													
	Akseli	19	1,02	15	< 0,50	10	< 0,50	24	< 0,50	108	< 0,50	170	< 0,50	372	< 0,50													
	Fiia	22	< 0,50	42	< 0,50	12	< 0,50	34	< 0,50	72	< 0,50	126	< 0,50	211	< 0,50													
	Luukas	252	1,78	45	2,12																							
	Peppi	21	< 0,50	15	< 0,50	18	< 0,50	39	< 0,50	96	< 0,50	121	< 0,50	182	< 0,50													
	Veii	24	< 0,50																									
m y ö h ä i s e t	Ringsaker	21	< 0,50	101	0,96	37	< 0,50	72	< 0,50	102	< 0,50	143	< 0,50	218	< 0,50													
	Kontio			13	0,68																							
	Oiva	60	1,53	48	1,00																							
	Hurja	99	0,57	25	1,11																							
	Taika	253	< 0,50	158	< 0,50																							
	Vahva	97	1,47	15	< 0,50																							
	Suomi			10	< 0,50									39	0,77													
	Alku	20	< 0,50	18	< 0,50	13	< 0,50	12	< 0,50	28	< 0,50	33	< 0,50	52	< 0,50													
	Steinar	57	0,70	72	0,66	135	< 0,50	234	< 0,50	277	< 0,50	385	< 0,50	517	1,67													
	Mirella					16	< 0,50	16	< 0,50	42	< 0,50	43	< 0,50	106	1,65													
	Viviana	19	< 0,50	13	< 0,50			40	< 0,50	34	< 0,50	98	< 0,50	129	< 0,50													
	Ingeborg	19	0,66	41	1,02	11	< 0,50	79	< 0,50	90	< 0,50	146	< 0,50	175	0,59													
	Rocky	21	2,42	21	0,79			47	< 0,50	81	< 0,50	189	0,97	300	2,86													
	Matty	509	< 0,50	397	< 0,50	372	< 0,50	350	< 0,50	353	< 0,50	345	< 0,50	70	< 0,50													
	Iiris	99	0,79	124	< 0,50	210	< 0,50	225	< 0,50	255	< 0,50	389	0,63	315	0,87													
	Bettina	39	< 0,50	111	< 0,50	123	< 0,50	276	< 0,50	225	< 0,50	231	< 0,50	245	< 0,50													
	Harmony	229	0,74	233	< 0,50	159	< 0,50	131	< 0,50	59	< 0,50																	
	Avaus	26	< 0,50	22	< 0,50																							
	Nestor	19	1,32																									
	Harald					12	< 0,50																					
	Donna	67	1,16	90	1,17	43	< 0,50	84	< 0,50	12	< 0,50																	
	Avenue	560	< 0,50	491	< 0,50	316	< 0,50	196	< 0,50	48	< 0,50																	
	Belinda	177	< 0,50	145	< 0,50	270	< 0,50	501	< 0,50	514	< 0,50	607	< 0,50	770	< 0,50													
	Benny	219	1,07	250	0,75	47	< 0,50																					
	Avanti	218	0,54	618	0,86	334	< 0,50	643	< 0,50	583	< 0,50	535	1,02	303	0,71													
	Ivory	27	1,24	22	< 0,50			27	< 0,50	27	< 0,50	46	0,85	138	3,15													
	Inka	64	< 0,50																									
	Lion	23	< 0,50	30	1,50																							
	Scotty	51	0,76																									
	Proxy	614	< 0,50	177	< 0,50																							
	Sandy	29	< 0,50	17	0,88																							

n=näytteiden määrä n näytemäärä pieni < 50
DON mediaani on yli elintarvikeraja-arvon 1,75 mg/kg
DON mediaani on lähellä elintarvikeraja-arvoa, yli 1 mg/kg
DON mediaani on alle/selvästi alle elintarvikeraja-arvon 1,75 mg/kg

Vuosina 2021-22 DON-pitoisuudet olivat yleisesti matalia, eikä aineistoja ole siksi esitetty

Tarkempi näytteiden alueellinen erittely lajikkeista, joiden DON-pitoisuuden mediaani selvästi yli 1,75 mg/kg vuoden 2024 sadossa.

ROCKY		
2024	Näytemäärä "riskialueilta" kpl	
Maakunta	Yht. maakunnassa	yli 1,75 mg/kg
Satakunta	1	1
Pirkanmaa	5	5
Häme	0	0
Etelä-Pohjanmaa	0	0
Pohjanmaa	0	0
Pohjois-Pohjanmaa	0	0
Pohjois-Savo	0	0
Keski-Suomi	0	0

NELLA		
2024	Näytemäärä "riskialueilta" kpl	
Maakunta	Yht. maakunnassa	yli 1,75 mg/kg
Satakunta	12	11
Pirkanmaa	29	15
Häme	14	3
Etelä-Pohjanmaa	31	18
Pohjanmaa	22	14
Pohjois-Pohjanmaa	2	1
Pohjois-Savo	17	10
Keski-Suomi	13	5

Oiva		
2024	Näytemäärä "riskialueilta" kpl	
Maakunta	Yht. maakunnassa	yli 1,75 mg/kg
Satakunta	1	0
Pirkanmaa	0	0
Häme	1	1
Etelä-Pohjanmaa	36	15
Pohjanmaa	10	7
Pohjois-Pohjanmaa	6	2
Pohjois-Savo	0	0
Keski-Suomi	0	0

Nestor		
2024	Näytemäärä "riskialueilta" kpl	
Maakunta	Yht. maakunnassa	yli 1,75 mg/kg
Satakunta	6	2
Pirkanmaa	0	0
Häme	0	0
Etelä-Pohjanmaa	9	3
Pohjanmaa	0	0
Pohjois-Pohjanmaa	0	0
Pohjois-Savo	0	0
Keski-Suomi	0	0

LUUKAS		
2024	Näytemäärä "riskialueilta" kpl	
Maakunta	Yht. maakunnassa	yli 1,75 mg/kg
Satakunta	24	14
Pirkanmaa	26	16
Häme	25	10
Etelä-Pohjanmaa	32	12
Pohjanmaa	6	3
Pohjois-Pohjanmaa	93	66
Pohjois-Savo	4	0
Keski-Suomi	4	3

MARIKA		
2024	Näytemäärä "riskialueilta" kpl	
Maakunta	Yht. maakunnassa	yli 1,75 mg/kg
Satakunta	3	2
Pirkanmaa	7	2
Häme	8	0
Etelä-Pohjanmaa	0	0
Pohjanmaa	1	0
Pohjois-Pohjanmaa	1	1
Pohjois-Savo	0	0
Keski-Suomi	0	0

Ivory		
2024	Näytemäärä "riskialueilta" kpl	
Maakunta	Yht. maakunnassa	yli 1,75 mg/kg
Satakunta	1	1
Pirkanmaa	6	5
Häme	3	1
Etelä-Pohjanmaa	4	3
Pohjanmaa	0	0
Pohjois-Pohjanmaa	0	0
Pohjois-Savo	0	0
Keski-Suomi	0	0

Vahva		
2024	Näytemäärä "riskialueilta" kpl	
Maakunta	Yht. maakunnassa	yli 1,75 mg/kg
Satakunta	11	4
Pirkanmaa	24	11
Häme	19	3
Etelä-Pohjanmaa	9	3
Pohjanmaa	16	9
Pohjois-Pohjanmaa	7	5
Pohjois-Savo	0	0
Keski-Suomi	1	0