

LASKUVARJOTOIMIKUNTA

Turvallisuusilmoitusvertailu 5.11.2022 vs. 2021

Kimmo Paularanta

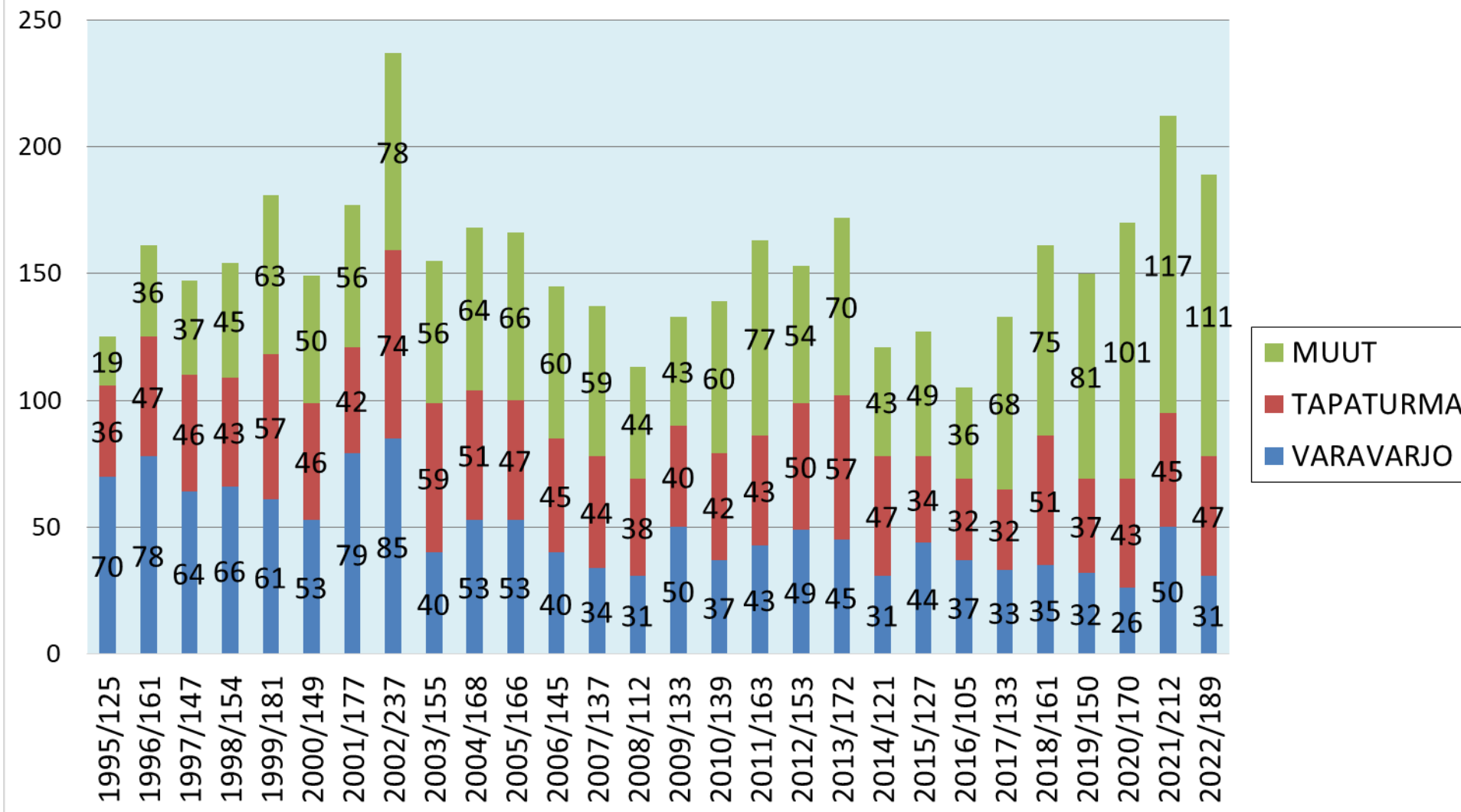
Yleistä

- Hyppymäärä noin 36 000 (38 436)
- Vuoden 2021 luvut ovat suluissa
- Ilmoituksia on tehty yhteensä 189 (212)
 - alkeisoppilaat 44 (37)
 - pk 12 (5)
 - jk 13 (3)
 - A-lisenssi 24 (23)
 - B 16 (21)
 - C 27 (34)
 - D 37 (54)
 - Tandem 5 (10)
 - Kerho 5 (2)
 - Kalusto 3 (13)
 - Lentokone 3 (10)



	YHTEENSÄ
KERHO	Hypyt
Fubar	0
Alavuden IK	4484
Hämeen LU	4926
Jyväskylän LK	1227
Kemin LK	1029
Kuopion LU	1479
Tandemtehdas	
Oulu Skydive Center	2876
Satakunnan LU	2511
Skydive Finland	9273
Skydive Karjala	3059
Skyexperience	
Tampereen LK	375
Turun LU	2682
Vaasan LK	1480
YHTEENSÄ	35401
	tandem = kaksi hyppyä

SYYT 1995 - 2022



Loukkaantumiset



- Ilmoituksia on 48 (35)
 - oppilaat 26 (14), A-D 16 (29), tandem 5 (2)
 - m=murtuma v=venähdys/revähdys muu=muu vamma
- alk 11 m (5), 5 v (2), 1 muu (3); yht.17 (10)
- pk 0 m (0), 3 v (0), 1 muu (1); yht. 4 (1)
- jk 2 m (1), 3 v (1), 0 muu (1); yht. 5 (3)
- A-lisenssi 2 m (3), 1 v (4); 1 muu (1); yht. 4 (8)
- B 1 m (3), 0 v (0); 0 muu (1); yht. 1 (4)
- C 1 m (2), 1 v (2); 3 muu (1); yht. 5 (5)
- D 2 m (5), 3 v (3), 1 muu (4); yht. 6 (12)
- T 3 m (0), 1 v (2); 1 muu (0); yht. 5 (2)

Loukkaantumiset



- Yleisesti: lähes kaikki laskeutumisonnettomuuksia kuten viime vuonnakin
 - uutta: alkeiskurssin harjoituksissa on tullut murtumia ja venähdyksiä
 - A-D-hyppääjillä CP-hypyt ”hyvin” edustettuina
 - alkeisoppilailla oli mm. useita nilkan murtumia, 1 useita murtumia selkärangassa, 1 L2 murtuma, 1 L1 kaksi murtumaa, 1 toisen lantionikaman murtuma ja murtunut ranne
- Esimerkkejä A-D-hyppääjistä
 - A: Oikean jalan jalkaterässä murtumia ja selkärangasta L2-nikama murtunut.

Loukkaantumiset



- C: Selkärangan kutosnikaman kasaan painuminen
- D: Lantion murtuma, selkänikaman ulokkeen murtuma, häpyluun luksaatio, vatsalihas osin revennyt häpyluusta, reiden lähentäjän ja pakarän revähdys, tärahhdys kantapäässä, aivotärahhdys.
- D: Murtunut ranne ja pari pientä kompressiomurtumaa selkänikamissa sekä pehmytkudosvaurioita vasemmassa polvessa ja nilkassa
- T: Oppilaalla murtuma selkänikamassa ja joku spinaalijuttu → halvaantuminen oli lähellä

Varavarjon käytöt



- Ilmoituksia on 31 (50)
 - oppilailla yleisin syy huono uloshyppy-/avausasento
 - A/D-hyppäjillä yleisin syy huolimaton pakkaaminen, tension knot useissa ilmoituksissa
 - oppilaat 6 (6), A-D 25 (39), tandem 0 (2)
 - alkeisopp.5 (6)
 - pk 1 (0)
 - jk 0 (0)
 - A-lisenssi 4 (6)
 - B 2 (5)
 - C 4 (15)
 - D 15 (16)
 - T 0 (2)

Muut



- Ilmoituksia on 109 (115)
 - eniten kentän ulkopuolelle laskeutumisia
 - pintoihin vetämistä
 - kaikenlaista on pudonnut, eniten kameroita
 - tarkastusvirheitä (kouluttajat ja lisenssihyppääjät)
 - AAD ei ollut päällä
 - oppilaat 38 (25), A-D 60 (35), tandem 0 (5), kerho 5 (2), kalusto 3 (13), lentokone 3 (8)
 - alkeisoppilaat 23 (21)
 - pk 7 (5)
 - jk 8 (0)

Muut



- A-lisenssi 15 (9)
- B 13 (12)
- C 18 (14)
- D 16 (26)
- Tandem 0 (5)
- Kerho 5 (2)
- Kalusto 3 (13)
- Lentokone 3 (93)



Huomioita ilmoituksista

- Uusi ominaisuus: kommentointi
 - toimii ja on tarpeellinen
- Ilmoitusta voi täydentää, jos tulee uutta tietoa
 - näin on kiitettävästi toimittu
 - kirjaudu sillä osoitteella, jota olet käyttänyt ilmoituksen tekemiseen

Johtopäätöksiä



- Huolellinen pakkaaminen on aliarvostettua.
- Varusteiden putoamisesta voi olla vakavia seurauksia.
- Oppilaiden uloshyppykouluttamiseen on syytä kiinnittää erityistä huomiota niin kurssilla kuin ennen jokaista hyppyä.

Hyppymääräkysely



- Vaaratilanneilmoitusten tilastointia varten kerhoja pyydetään ilmoittamaan vuoden 2022 **hyppymäärät** (kokonaismäärä; oppilashyppy, pakkolaukaisuhyppy (=PL, tumppu), novatasohyppy 1-7 ja kaikki tandemhyppy, myös pommit ja thm-kurssihyppy)
- esimerkiksi: kokonaismäärä 2331; oppilashyppäjä 950, joista PL-hyppäjä 200 ja novatasoja 1-7 370; tandemhyppäjä 120
- alustavasti 15.1.2023 mennessä
 - kerhoihin tulee vielä erillinen sähköposti

Toimintakysely



- Kysely tehdään FAI:n laskuvarjokomission ISC:n vaaratilanne- ja hyppytilastoinnin sekä liiton toimintalukujen vuoksi. Suomi on ollut ISC:n tilastoinnissa mukana vuodesta 1963 lähtien.
- Kysytään mm. lissenssihyppääjien määrää, ainakin yhden hypyn hypänneiden
 - erikseen oppilaat ja lissenssihyppääjät

LASKUVARJO TOIMII

1. TOIMINTAKYSELYYN VASTAAVA KERHO/ MUU YHTEISÖ

JÄRJESTÄYTYNEESSÄ TOIMINNASSA OLEVIEN MÄÄR

2. Kerhon jäsenmäärä?

3. Hyppääjien määrä? (väh. 1 hyppy)

KERHON KOULUTTAJIEN MÄÄRÄ 2018

4. Vapaapudotuskouluttajien määrä toiminnassa kpl?

5. PL/JAD- hyppymestareiden määrä toiminnassa kpl?

6. Novahyppymestareiden määrä toiminnassa kpl?

7. Tandemhyppymestareiden määrä toiminnassa kpl?

KERHON ALKEISKURSSIEN JA KURSSILAISTEN MÄÄRÄ

8. PL-/JAD Alkeiskurssien määrä?

9. PL-/JAD koulutettujen oppilaiden määrä?

10. NOVA alkeiskurssien määrä?

11. NOVA alkeiskursseilla koulutettujen oppilaiden määrä?

12. A-lisenssitason koulutettujen hyppääjien määrä kpl?

KERHON KALUSTON HUOLTAJAT 2018

13. KMA määrä?

14. KMB määrä?

15. KMC määrä ?

KERHON LENTOTOIMINTA 2018

16. Laskuvarjohyppylentoja moottorikoneella kpl?

17. Laskuvarjohyppylentotunteja?

18. Laskuvarjohyppypäivien määrä? (väh. 1 hyppylento)

KERHON MUU TOIMINTA 2018 (ei pakollinen kysymys)

19. Muut kurssit ja koulutustilaisuudet / osanottajamäärät?

20. Toimintavuoden muut tapahtumat ja toiminnot, leirit, boogiet ym.?

INTERNATIONAL SKYDIVING COMMISSION (FAI)

2021 SAFETY SURVEY



COUNTRY	Finland	Your name, title/position	Jari Lehti, Head of Parachuting Section, SIL
Address	Suomen Ilmailuliitto ry, Helsinki-Malmin lentoasema, FI 00700 Helsinki		
E-mail	jari.lehti@ilmailuliitto.fi		Telephone +358 44 261 2587

NUMBER OF JUMPS, JUMPERS AND NUMBER OF FATAL SKYDIVING ACCIDENTS IN YOUR COUNTRY DURING THE YEAR 2021

NUMBER OF SKYDIVERS IN YOUR COUNTRY IN 2021				NUMBER OF FATALITIES IN YOUR COUNTRY IN 2021				NUMBER OF JUMPS MADE IN 2021 EXCLUDE TANDEM			
Total Jumpers	Student Level	Intermediate Level	Expert Level	Total Fatalities	Student Level	Intermediate Level	Expert Level	Total Jumps	Student Level	Intermediate Level	Expert Level
Exact	0 - 25	26 - 250	250 +		0 - 25	26 - 250	250 +	Exact	0 - 25	26 - 250	250 +
Estimated (A+B+C)	Freefalls (A)	Freefalls (B)	Freefalls (C)	(P+Q+R)	Freefalls (P)	Freefalls (Q)	Freefalls (R)	Estimated (X+Y+Z)	Freefalls (X)	Freefalls (Y)	Freefalls (Z)
1630 est	900 est	275 est	455 est	0				35362 exact	4955 exact	10102 est	20305 est

LEADING CAUSES OF SKYDIVING FATALITIES IN YOUR COUNTRY DURING THE YEAR 2021

Total Number of Fatalities	Cutaway & no reserve activation	Cutaway too low to use reserve	No, or too low main canopy activation	Freefall collision	Intentional Fast Landings	Other landing errors	Tandem fatalities	Other causes (please explain)
total - 1 to 8	1	2	3	4	5	6	7	8
0								

IF EXACT NUMBERS ARE NOT KNOWN FOR QUESTIONS 1, 2, 3, 4 AND 6 BELOW PLEASE GIVE YOUR BEST ESTIMATES

1. How many first jumps were made in your country in 2021				5. Fatalities in 2021 in your country:			
By Static Line, IAD, JAD (total number)		467	exact	Male	0 %	Female	0 %
By Accelerated Freefall (total number)		61	exact				
By Tandem Freefall (total number)		1752	exact	6. How many Tandem DESCENTS were made in your country in 2021?			
				to include training and recreational jumps	1832		
2. In 2021, what percentage of first jumps, excluding Tandems, were made on:				TANDEM DESCENTS ARE THE INSTRUCTOR & PASSENGER, COUNTED AS ONE DESCENT			
Round main	0 %	Square main	100 %	7. How many of the 2021 fatalities were First Jump Students?			
Round reserve	0 %	Square reserve	100 %		0		
3. What percentage of skydivers used AAD regularly?				8. What percentages of jumpers use RSL on Reserves?			
Students	100 %	Intermediate	100 %	Expert	98,00 %	Student	100 %
				Intermediate	100 %	Expert	95 %

4. How many times in 2021 did AAD save jumpers' lives in your country?							
---	--	--	--	--	--	--	--

Please return completed form to Liam McNulty, ISC Technical and Safety Committee. E-mail - liammcnulty43@gmail.com

LASKUVARJOTOIMIKUNTA



Kiitos!
TURVALLISIA HYPPYJÄ!

Suomen Ilmailuliitto ry
Helsinki-Malmin lentoasema
00700 Helsinki

www.ilmailuliitto.fi

www.laskuvarjotoimikunta.fi



@ilmailuliitto



@ilmailuliitto



Suomen Ilmailuliitto



Laskuvarjotoimikunta