

**LENTOKELPOISUUS-
TIEDOTUS**
AIRWORTHINESS DIRECTIVE

LT 1/71

23.6.1971



Nämä laskuvarjohyppymääräykset astuvat voimaan 1.8.1971 lukunottamatta laskuvarjohyppääjän lupakirjasta annettuja määräyksiä, jotka tulevat voimaan 1.1.1972.

Laskuvarjotiedotus No. 1/71: Laskuvarjohyppy

1. Yleistä

- 1.1. Nämä määräykset koskevat urheiluluonteista laskuvarjohyppytoimintaa ja siihen liittyvää koulutusta. Pelastautumisesta laskuvarjon avulla hätätilanteessa on määrätty erikseen (vrt. IlmA 96 § ja lentosäännöt kohta 3.1.6.).
- 1.2. Lupa hyppykoulutuksen antamiseen on saatava ilmailuosastolta. Lupaa koskeva kirjallinen hakemus on esitettävä ilmailuosastolle vähintään kaksi viikkoa ennen koulutuksen suunniteltua aloittamista. Lupa myönnetään korkeintaan kolmeksi vuodeksi.
- 1.3. Itsenäisiä laskuvarjohyppäjiä suorittavalla henkilöllä on oltava voimassaoleva laskuvarjohyppääjän lupakirja.
- 1.4. Maalialueen läheisyydessä olevalla maahenkilöstöllä tulee kaikessa hyppytoiminnassa olla mukana ensiapuvälineet ja ensiapuaitoinen henkilö.

2. Koulutus

- 2.1. Laskuvarjohyppykoulutukseen hyväksyttävän henkilön alin ikäraja on 16 vuotta, itseaukaisuhyppäjä ei saa kuitenkaan suorittaa alle 17 vuoden ikäinen henkilö.
Alle 20-vuotiaan henkilön on esitettävä kouluttajalle holhoojan kirjallinen suostumus ennen koulutuksen aloittamista.
- 2.2. Ennen ensimmäistä hyppyä on ao. henkilön toimitettava ilmailuosastolle laillistetun lääkärin lomakkeella SA LÄÄK. 1141 antama lausunto kelpoisuudestaan laskuvarjohyppääjäksi, ellei hänellä ole voimassaolevaa lentolupakirjaa.
Hyppymestareiden tulee kuitenkin käydä lääkärintarkastuksessa keskusotilassairaala 1:n psykofysiologisessa laitoksessa tai ilmailuosaston nimeämän lääkärin luona.
Kaikki lääkärinlausunnot ovat voimassa kaksi vuotta.
- 2.3. Laskuvarjokoulutusta saa antaa vain ilmailuosaston myöntämällä kirjallisella luvalla. Koulutuksen tulee tapahtua laskuvarjohyppykoulutuksesta erikseen annettuja määräyksiä ja koulutusohjelmaa noudattaen. Ilmailuosaston myöntämässä koulutusluvassa nimitään hyppymestarit sekä maakouluttajat henkilökohtaisesti.
- 2.4. Hyppääjän on suoritettava vähintään 10 pakkolaukaisuhyppyä, joista vähintään kolmen hypyn yhteydessä onnistunut veto harjoitusvahvasta, ennenkuin hänellä on oikeus itseaukaisuhypyn suorittamiseen.
Itseaukaisu edeltävien pakkolaukaisuhyppyjen lukumäärän päättää hyppymestari ottamalla huomioon hyppääjän taidon.
- 2.5. Mikäli hyppääjä ei ole suorittanut yhtään laskuvarjohyppyä viimeisten 60 vrk aikana, on hänen ennen seuraavaa itseaukaisuhyppyä suoritettava ainakin yksi hyppy pakkolaukaistavalla varjolla ja samalla harjoitusveto laukaisukah-

vasta, jos hänellä on tätä ennen ollut pisin vapaa pudotus itseaukaisuhypyssä alle 15 sek. Lähinnä seuraavat vapaat pudotukset määrää hyppymestari. 15 sek. tai sitä pidemmän vapaan pudotuksen käsittäviä hyppyjä aikaisemmin suorittaneilla riittää 5 sek. vapaa pudotus.

3. Ilma-alus

3.1. Ilma-aluksen, josta laskuvarjohyppy suoritetaan, tulee olla tyypiltään ilmailuosastoon tarkoitukseen hyväksymä.

4. Varusteita koskevat määräykset

4.1. Laskuvarjohyppy tulee aina suorittaa erityisellä ilmailuviranomaisen hyväksymällä urheiluvarjoilla, jossa pää- ja varavarjo ovat samoissa valjaissa.

4.2. Maalialueen ollessa maalla

- oppilashyppääjän tulee käyttää erityisiä laskuvarjohyppykenkiä ja suojakypärää
- laskuvarjohyppääjän pätevyys omaava henkilö saa käyttää nk. syöksylaskijan kypärää
- sormikkaiden käyttö on pakollinen lämpötilan ollessa alle 0 °C.

4.3. Jos maalialueesta 1 km:n säteellä on vesialue, missä on ilmeinen hukkumisvaara, tulee hyppääjän lisäksi käyttää pelastusliivejä ja hallita nimitaito. Käytettävissä on myös oltava yksi vene ja avustaja viittä hyppääjää kohden. Maalialueen sijaitessa vedessä tulee lisäksi olla yksi vene ja avustaja hyppääjää kohti ja ainakin yksi ensiaputaitoinen henkilö.

4.4. Hyppääjällä tulee olla hypyn aikana puulko tai vastaava teräse sijoitettuna esim. varavarjon sandomien alle. Lisäksi tulee hyppykoneessa olla puukko.

4.5. Jos vapaa pudotus kestää yli 15 sek., on hyppääjän käytettävä seläntikelloa ja/tai korkeusmittaria.

4.6. Yli 4.000 m korkeudelta hypättäessä on hyppykoneessa oltava happilaitteet hyppääjien käytettävissä.

Yli 6.000 m korkeudelta hypättäessä tulee hyppääjän olla varustettuna happilaitteella vapaan ilmalennon aikana. Tällöin hänellä on myös oltava varjoon kytketty painelaukaisin tai vastaava automaattilaukaisin.

4.7. Tekosiipiä tai leveälle ulottuvia vaatteita ei ole hypätessä lupa käyttää.

Laskuvarjohyppääjän pätevyys omaavat henkilöt voivat kuitenkin käyttää pienehköjä kolmikulmaisia kangaskaistoja, jotka voidaan ommella hyppypuvun hihojen ja vartalo-osan tai lahkeitten väliin vapaan putoamisnopeuden pienentämiseksi ja liitokalman parantamiseksi. Tällöin hyppääjällä on lisäksi oltava varjoon kytketty painelaukaisin tai vastaava automaattilaukaisin.

4.8. Vapaan ilmalennon aikana käytettävien erikoisvälineiden esim. viestikapulan, kameran, köyden, lipun, renkaan yms. käyttö on sallittu ainoastaan laskuvarjohyppääjän pätevyys omaavalle henkilölle.

tai vastaava automaattilaukaisin/

- 4.9. Varjoon kiinnitetty painelaukaisin/tulee olla jokaisella oppilashyppääjällä hänen suorittaessaan itseaukaisuhyppyjä vapaan pudotuksen ollessa 0-5 sek. Määritys ei koske oppilashyppääjää, joka on jo aikaisemmin suorittanut itseaukaisuhyppyjä vapaan pudotuksen ollessa 15 sek. tai enemmän.
- 4.10. Hyppymestarin tai hänen valtuuttamansa henkilön tulee yksityiskohtaisesti tarkastaa kaikkien oppilashyppääjien varustukset välittömästi ennen lentokoneeseen sijoittumista.
- 4.11. Kaikki laskuvarjot on pakattava kerhojen tähän tarkoitukseen valtuuttamien henkilöiden tai laskuvarjohyppääjän pätevyyden omaavan henkilön toimesta tai valvonnan alaisena.
- 4.12. Laskuvarjojen tarkastuksesta ja huollosta on ilmoitusasto määrännyt erikseen.

5. Hyppyjä koskevat määräykset

- 5.1. Alin hyppykorkeus palkolaukaisuhyppääjälle on 600 m maan pinnasta laskettuna. Itseaukaisuhyppääjien varjojen tulee olla aukkehittyneinä vähintään 600 m korkeudessa.
Laskuvarjohyppääjän pätevyyden omaavalla henkilöllä, jolla on vähintään 100 itseaukaisuhyppyä, on näyttöshypyissä alin korkeus 400 m, missä varjon tulee olla aukkehittynyt. Tällöin päävarjon tulee olla varustettu kahdella apuvarjolla (pilot chute).
- 5.2. Maalialueen tulee olla vapaa hyppääjille vaarallisista esteistä 150 m säteellä maalaristista, kun kyseessä on oppilashyppääjä. Laskuvarjohyppääjän pätevyyden omaavalla henkilöllä on säteen oltava vähintään 50 m, mikäli hyppääjä käyttää muuta kuin liitovarjoluokkaan kuuluvaa laskuvarjoa. Säteen ollessa alle 50 m on hyppääjän käytettävä liitovarjoa.
- 5.3. Ennen uuden hyppypaikan käyttämistä koulutustarkoitukseen tulee sille saada ilmailuviranomaisen hyväksyminen.
- 5.4. Maalialueen on hyppyhetkellä oltava selvästi näkyvissä.
- 5.5. Maatuulen nopeuden asettamat rajoitukset päivänvalossa suoritettaville hyppyille ovat seuraavat:
- a) kahdella ensimmäisellä hypyllä tuuli ei saa ylittää 4 m/sek.
 - b) vähintään kaksi hyppeä hypänneet saavat hypätä, kun tuulen nopeus ei ylitä 6 m/sek.
 - c) vähintään 10 sek. vapaan pudotuksen hypänneet saavat hypätä, kun tuulen nopeus ei ylitä 7 m/sek.
 - d) laskuvarjohyppääjän pätevyyden omaavat henkilöt saavat hypätä, kun tuulen nopeus ei ylitä 8 m/sek.
 - e) laskuvarjohyppääjän pätevyyden omaavat henkilöt, joilla on vähintään 100 hyppeä liitovarjolla, saavat hypätä, kun tuulen nopeus ei ylitä 10 m/sek. Tällöin on käytettävä liitovarjoluokkaan kuuluvaa laskuvarjoa.
- Tuulen nopeus mitataan vähintään 2 m korkeudella maan pinnasta. Tuuliarvoissa on käytettävä huippuarvoja. Jos tuulen huippunopeus ylittää väh. 10 min kestävän mittauksen aikana kaksi tai usemman kerran sallitun raja-arvon, katsotaan tuulen olevan liian voimakkaan hyppyjen suorittamiselle.
- 5.6. Yöhyppyjä saa suorittaa laskuvarjohyppääjän pätevyyden omaava henkilö.
Lisäksi hyppyjen suorittaminen edellyttää, että:
- a) hypyt suoritetaan lennonjohdon luvalla

- b) maatuulen nopeus ei ylitä 4 m/sek.
- c) hyppääjällä on valaistu mittarivarustus
- d) hyppääjä on varustettu vilkkuvalla valolaitteella
- e) hyppääjällä on suunnattava valolaitte kuvun tarkastamiseksi
- f) maalialue on valaistu
- g) merkinantojärjestelmästä maasta koneeseen on sovittu etukäteen
- h) hyppääjä ei suorita ensimmäistä yöhyppyään näytöksen yhteydessä

- 5.7. Näytöshyppyjä saa suorittaa vain laskuvarjohyppääjän lupakirjan omaava henkilö.
- 5.8. Alkoholin tai muun huumausaineen vaikutuksen alaisena tai väsymystilassa ei saa suorittaa laskuvarjohyppyjä.
- 5.9. Hyppääjiä kuljettavan lentokoneen ohjaajan tulee olla etukäteen perehtynyt hyppylentojen suorittamiseen. Hyppymestari tai laskuvarjohyppääjä antaa lisäohjeet ennen lentoa ja lennon aikana.
- 5.10. Hyppykoneessa ei saa olla matkustajia, ellei heillä ole yllään laskuvarjoa, jonka käyttöön he pääpiirteissään tuntevat.
- 5.11. Hyppääjiä on pidettävä hyppypäiväkirjaa, johon merkitään kaikki asianomaisen suorittamat hyppyt.

6. Laskuvarjohyppääjän ja kouluttajan pätevyysvaatimukset

6.1. Oppilashyppääjä

6.1.1. Ikä: Hyppääjän alin ikäraja on 16 vuotta. Itseautkaisuhyppyjä ei saa kuitenkaan suorittaa alle 17 vuoden ikäinen henkilö.

6.1.2. Tiedot: Hänellä tulee olla tyydyttävät tiedot seuraavista asioista:

- a) laskuvarjon rakenne, huolto ja tarkastukset
- b) laskuvarjon aerodynaamiset ominaisuudet ja niiden käyttö
- c) hyppytelomaiden käsittäen vapaan ilmalennon asennon, ajelehtimisen avatun varjon varassa sekä maahantulon eri tilanteissa
- d) varavarjon käyttö
- e) sääoppi laskuvarjohyppyjä koskevilta osilta
- f) laskuvarjohyppääjiä, laskuvarjoja sekä hyppytien suorittamista koskevat määräykset

6.1.3. Taito: Ennen ensimmäistä hyppyä on hyppääjän suoritettava tyydyttävästi seuraavat kokeet:

- a) kirjallinen teoreettisten aineiden ja hyppymääräyksien koe
- b) kaatumistaidon näyte
- c) palkaustaidon näyte

6.1.4. Oikeudet: suorittaa koulutustasoaan vastaavia laskuvarjohyppyjä hyppymestarin valvonnassa.

6.2. Laskuvarjohyppääjän lupakirjavaatimukset.

6.2.1. Ikä: Hänen tulee olla vähintään 17-vuotias.

6.2.2. Tiedot: Hänellä tulee olla tyydyttävät tiedot kohdassa 6.1.2. mainituista aiheista.

6.2.3. Kokemus:

Hänellä tulee olla hyppykokemusta seuraavasti:

a) vähintään 25 itseaukaisuhyppyä, joista

- 6 hypyn vapaa pudotus ainakin 20 sek.

- 3 " " " 30 sek.

b) etäisyys maalista 8 hyppyllä, joiden vapaa pudotus on vähintään 20 sek., korkeintaan 30 m.

Hyppypaikka määriteltävä em. hyppyillä täysin itsenäisesti.

c) Spiraalitestit, suoritettava saman hypyn aikana 5 sekunnissa vähintään 6 käännöstä oikealle ja pysäytys sekä 5 sekunnissa sama vasemmalle ja pysäytys.

Suorituksen kokonaiskestoaika on enintään 11 sek. ja aloitussuunta vapaavalintainen (oikea tai vasen) sekä hyppyykorkeus 2.000-2.500 m.

Painelaukaisin tai vastaava automaattilaukaisin pakollinen.

d) kyettävä suorittamaan täydellinen varusteiden tarkastus (varjon pakkaustarkastus mukaan luettuna).

Suoritusten varmentaminen:

Kohta a) kahden hyppääjän varmennettava, joilla on oltava laskuvarjohyppääjän lupakirja.

Kohta b) kahden hyppääjän varmennettava, joilla on oltava laskuvarjohyppääjän lupakirja ja lisäksi toisen on oltava mukana koneessa.

Kohta c) laskuvarjohyppääjän lupakirjan omaavan henkilön on maasta käsin kiikaria tai muuta vastaavaa katse-lulaitetta käyttäen tarkastettava ja hänen sekä hyppymestarin varmennettava.

6.2.4. Oikeudet:

Laskuvarjohyppääjällä on oikeus suorittaa itsenäisesti laskuvarjohyppyjä.

6.2.5. Voimassaoloaika 24 kk.

6.2.6. Minimivaatimukset pätevyden ylläpitämiseksi:

Vähintään 5 itseaukaisuhyppyä viimeisen 12 kk aikana, joista

- 4 hypyn vapaa pudotus ainakin 20 sek.

- 1 " " " 30 sek.

6.2.7. Uusimisvaatimukset (mikäli kohdan 6.2.6. vaatimusta ei ole täytetty):

Koneessa olevan hyppymestarin valvonnassa hypättävä hyväksyttävästi vähintään kaksi hyppyä, joista toisen vapaan pudotuksen oltava 20 sek. ja toisen 30 sek. Hyppypaikka määriteltävä em. hyppyillä täysin itsenäisesti.

6.3. Maakouluttaja

6.3.1. Ikä: Hänen tulee olla vähintään 18-vuotias.

6.3.2. Tiedot: Hänellä tulee olla hyvät tiedot kohdassa 6.1.2. mainituista aiheista.

6.3.3. Oikeudet: Maakouluttaja on oikeutettu antamaan maassa omaa koulutustasoaan vastaavaa teorian ja käytännön koulutusta laskuvarjohypyistä.

6.4. Hyppymestarikelpuus

6.4.1. Ikä: Hänen tulee olla vähintään 20-vuotias.

6.4.2. Tiedot: Hänellä tulee olla hyvät tiedot kohdassa 6.1.2. mainituista aiheista.

6.4.3. Kokemus: Hänellä tulee olla laskuvarjohyppäjän pätevyys sekä hyppykokemusta seuraavasti:

- a) vähintään 75 itseaukaisuhyppyä, joista
- 15 hypyn vapaa pudotus ainakin 20 sek.
 - 5 " " " 40 sek.
 - 1 " " " 60 sek.

b) Suoritettava hyppymestarinäyt teitä seuraavasti:

- 15 kpl pudotuskorkeus 600 m
- 5 " " 750-1.250 m
- 1 " " 2.000-2.500 m

Varmennukset: koneessa olevan hyppymestarin varmennettava kohta b).

6.4.4. Oikeudet: Hyppymestarilla on oikeus toimia maakouluttajana sekä hyppymestarina.

6.4.5. Voimassaoloaika 24 kk.

6.4.6. Minimivaatimukset pätevyuden ylläpitämiseksi: viimeisten 12 kkn aikana vähintään 10 pudotusta.

6.4.7. Uusiminen: Mikäli kohdan 6.4.6. vaatimusta ei ole täytetty, on suoritettava hyväksyttävästi 3 pudotusta hyppymestarin valvonnassa.

Lupahakemuksen laskuvarjohyppykoulutusta varten tulee sisältää seuraavat tiedot:

1. Hakijan nimi, osoite ja puhelinnumero
2. Koulutuspaikka
3. Luokkahuoneet
4. Koulutusaika
5. Koulutusohjelma
6. Kurssin johtaja
7. Hyppymestarit
8. Maakouluttajat
9. Ensiavun järjestely
10. Lisätietoja

H A K E M U S

Haen laskuvarjohyppääjän lupakirjaa/hyppymestarikelpuutusta.

1. Suku- ja etunimet _____
2. Syntymäaika ja -paikka _____
3. Arvo tai ammatti _____
4. Osoite _____
5. Koulusivistys _____
6. Kouluttaja _____
7. Hyppykokemus:
 - a) kokonaishyppymäärä _____ kpl
 - b) itseaukaisuhyppyjä:

	Yhteensä	Viimeisen 12 kk aikana
- vapaa pudotus 20 sek. _____	kpl	_____ kpl
- vapaa pudotus 30 sek. _____	kpl	_____ kpl
- vapaa pudotus 40 sek. _____	kpl	_____ kpl
- vapaa pudotus 60 sek. _____	kpl	_____ kpl
 - c) yöhyppyjä _____ kpl
 - d) oppilaiden pudotuksia _____ kpl

Huomautuksia _____

_____ / _____ 197__

 Nimikirjoitus

Suosittelen laskuvarjohyppääjän lupakirjan/hyppymestarikelpuutuksen myöntämistä

Hyppymestari _____

Nimen selvennys

Lupakirjahakemukseen tulee liittää:

1. lääkärinlausunto
2. virkatodistus
3. kaksi passivalokuvaa
4. hyppypäiväkirja (palautetaan)
5. holhoojan suostumus hakijan ollessa alaikäinen