

LASKUVARJOTOIMIKUNTA

MATERIAALIA HYPPYLENTÄJILLE JA TURVALLISUUSRYHMILLE (TP:LLE)

Timo Kokkonen

LT:n VERKKOSIVUT



laskuvarjotoimikunta.fi

- [Etusivu](#) (= Uutiset, Pikalinkit, Haku, Viimeisimmät artikkelit)
- [Koulutuspäällikön kansio](#)
- [Omavalvonta](#)
- [Hyppylentotoiminta](#)
- [Hyödyllisiä linkkejä](#)
- [Kalusto](#), [Kilpailut](#), [Tilastoja](#), [Tapahtumat](#), [Yhteystiedot](#), yms.

VERKKOSIVUT – Toiminta



Uutiset Materiaalipankki Koulutus ja turvallisuus Kalusto Kilpailu Hyödyllisiä linkkejä Yhteystiedot

Koulutus ja turvallisuus ▶ Koulutuspäällikön kansio

Kalusto Turvallisuus

Kilpailu Videot →

Omavalvonta

Hyppylentotoiminta

Tilastoja

Tapahtumat ▶

Tälle sivulle on koottu oppilaiden koulutusohjelman mallisuorituksia.

Kaikki suoritukset soittolistana, PL-koulutusohjelma

LT Pakkolaukaisuhyppy, Cessna ...
LASKUVARJOTOIMIKUNTA

Alkeiskoulutus

Pakkolaukaisu

Cessna 182

Katso: YouTube

A video thumbnail showing a person in a red jumpsuit and white helmet skydiving over a landscape with a body of water and buildings. The person is in a spread position, and a parachute is visible below.

Materiaalista



- Muutosmerkinnöillä olevia versioita tai perustelumuiistioita on myös runsaasti
- Osa on ”sellaisenaan” (*vain pdf*) ja useat ovat malleja (*löytyy Word- tai PowerPoint-versio*)

LASKUVARJOTOIMIKUNTA

Hyppylentotoimintaan ohjeita

Päälentäjä – Toiminnalliset ohjeet



- Hyppylentotoimintaa harjoittavassa organisaatiossa **suositellaan olevan erikseen nimetty päälentäjä**
- Päälentäjän toimenkuvaan kuuluvat **yleensä vähintään**:
 - Toimii yhteistyössä muun organisaation kanssa hyppylentoturvallisuuteen liittyvissä asioissa
 - Vastaa organisaation hyppylentotoimintaa koskevien ohjeiden ja määräysten hallinnoinnista, ylläpitämisestä ja kehittämisestä
 - Laatii hyppylentotoiminnassa käytettävät vakitoimintamenetelmät ja päivittää niitä tarvittaessa.
 - Määrittää hyppylentotoiminnan koulutusvaatimukset
 - Järjestää hyppylentotoiminnan vaaratekijöiden tunnistamisen, riskien analysoinnin ja niiden hallinnan sekä valvoo riskien lieventämistoimenpiteiden toteutumisen
 - Pitää yllä luetteloa organisaation hyppylentotoimintaan hyväksytyistä lentäjistä ja heidän kelpoisuuksistaan
 - Antaa neuvoja hyppylentotoimintaan liittyvissä asioissa

Ohjeita ja esimerkkejä LT:n sivuilta



- **Lait ja asetukset**

- [Trafi – Lentotoimintavaatimukset](#) – Lentotoimintaa koskevat Osa NCO -määräykset sekä ohjeistava EASA AMC/GM -materiaali suomennettuna. 170 sivua.
- [Trafi – Lentotoimintavaatimukset \(erityislentotoiminta\)](#) – Sama kuin yllä, mutta vain erityislentotoimintaa koskeva osa (NCO.SPEC) mukana. 22 sivua.
- [EASA – Easy Access Rules for Air Operation](#) – Lentotoiminta-asetus, kaikki sen liitteet sekä ohjeista AMC/GM -materiaali englanniksi. 1884 sivua.

Ohjeita ja esimerkkejä

- [Tiedote hyppykerhoille englannin kielen vaatimuksesta lentopinnan 95 yläpuolella](#) (12.1.2018)
- [Laskuvarjohyppylentojen fraseologia englanniksi](#), versio 1.1 julkaistu 8.11.2019
 - [Tekstiversio, pdf](#)
 - [Tekstiversio, docx](#)
- [Hyppytoiminnan ohje – esimerkki](#) (docx)
- [Hyppyoven käyttö – esimerkki NCO-tarkistuslista](#) (docx)
- [Pokanvanhin ja tehtävät – esimerkki NCO-tarkistuslista](#) (docx)
- [Varjo avautuu koneessa – esimerkki NCO-tarkistuslista](#) (docx)
- [Varjo avautuu koneessa – varjo ilmavirtaan – esimerkki NCO-tarkistuslista](#) (docx)

Ohjeita ja esimerkkejä

- [Uloshyppyä koskeat ohjeet – esimerkki NCO-tarkistuslista](#) (docx)
- [Hätähyppy – esimerkki NCO-tarkistuslista](#) (docx)
- [Pakkolasku – esimerkki NCO-tarkistuslista](#) (docx)
- [Hypoksia checklist](#) (pdf)
- [Hypoksia checklist](#) (xlsx)
- [NCO riskirekisteri – malli](#) (pdf)
- [NCO riskirekisteri – malli](#) (xlsx)
- [NCO hyppylentotoiminta tarkistuslista -malli](#) (docx)
- [Part NCO temppurata](#) (pdf)

Ohjeita ja esimerkkejä



- **Hyppylento-ohjeen malli**
 - [Hyppylento-ohje, word](#) (8.11.2019)
 - [Hyppylento-ohje, pdf](#) (8.11.2019)
 - [Esimerkkityökalu koneen massan ja massakeskiön laskemiseen, xlsx](#)
- Kannattaa katsoa uusin versio ainakin läpi ja ottaa vinkkiä kerhon omaan toimintaan

Hyppylentämisen koulutusohjelmamalli



- [Ohjeita hyppylentäjän koulutusohjelman laadintaan, pdf \(12.4.2021\)](#)
- [Ohjeita hyppylentäjän koulutusohjelman laadintaan, docx \(12.4.2021\)](#)

Hyppylentäminen – Toimia tarvitaan



- Liikenne- ja viestintävirasto Traficom julkaisi kesällä turvallisuustutkinnan Immolan lentokentällä 8.8.2020 tapahtuneesta lento-onnettomuudesta
 - Tutkinnan tavoitteena on lentoturvallisuuden edistäminen ja kehittäminen
- Tutkintaryhmä teki useita huomiota lentokoulutuksen suunnittelun ja dokumentoinnin parantamiseksi
- Traficom antoi suosituksina kehitysehdotuksia, jotka liittyvät muun muassa koulutukselle asetettuihin vaatimuksiin sekä koulutuksen suunnitteluun, toteuttamiseen ja dokumentointiin
- Yksi suosituksista on, että **hyppylentäjien koulutuksen ja perehdyttämisen hyppylentotoimintaan tulisi perustua yksityiskohtaiseen kirjalliseen koulutusohjelmaan**
 - Tämä koulutus ja perehdyttäminen tulisi dokumentoida

LASKUVARJOTOIMIKUNTA

Turvallisuuspäällikkö ja turvallisuusryhmä

Turvallisuuspäällikkö (TP)



- Turvallisuuspäällikkö valvoo organisaatiossa hyppyturvallisuutta
- Hän valvoo, että itsenäisten hyppääjien hyppytoiminnassa noudatetaan ilmailumääräyksiä ja voimassa olevia SIL:n ohjeita
- Turvallisuuspäällikkö valvoo, että laskuvarjohyppytoiminnassa sattuneet turvallisuutta vaarantaneet tilanteet (katso kohta 1.4 Vaaratilanteesta ilmoittaminen) ilmoitetaan viipymättä SIL:lle ([Turvallisuusilmoitus](#))
- Turvallisuuspäällikkö vastaa siitä, että hyppytoimintaan ja hyppy-turvallisuuteen liittyvät määräykset, ohjeet ja tiedotteet ovat kaikkien hyppääjien saatavilla (TP:n kansio tai vastaava; sähköinen toteutus esimerkiksi organisaation verkkosivuilla on soveltuva)

Turvallisuuspäällikkö (TP) + TuRy



- Turvallisuuspäällikkö **toimii yhteistyössä muun organisaation kanssa** hyppyturvallisuuteen liittyvissä asioissa
- Organisaation **suositellaan** muodostavan **turvallisuusryhmän**, johon kuuluvat turvallisuuspäällikön lisäksi esimerkiksi koulutuspäällikkö, puheenjohtaja, päälentäjä ja eri kokemuksella olevia hyppääjiä
- Organisaation myös **suositellaan** tekevän **turvallisuuden-hallintajärjestelmän** ([*Hyppykerho-SMS*](#))

Turvallisuuspäällikkö (TP)



- Turvallisuuspäällikön oikeudet ja velvollisuuden on organisaation annettava **kirjallisen ohjeen muodossa**
- Ohje voi olla yhdistetty esimerkiksi lento- ja/tai **hyppytoimintaa koskevaan ohjeeseen** tai vastaavaan
- Turvallisuuspäällikkö **voi kieltää** hyppäämisen henkilöltä, joka ei noudata hyppytoimintaan liittyviä ohjeita ja määräyksiä
- Turvallisuuspäälliköllä on oltava toiminnan laajuuden huomioon ottaen **riittävät tiedot laskuvarjohyppytoiminnasta ja sen turvallisuudenhallinnasta**

KP:n kansio LT:n sivuilla: TP + TuRy



Lait, määräykset ja toiminnalliset ohjeet – kohdasta:

- [Turvallisuusohje – PL-varjon tahattoman avautumisen estäminen](#) (22.3.2020)
- [Kriisiviestintäohje, word](#) (11.3.2021)  **Syytä tarkistaa/päivittää vuosittain**
- [Toimintaohjeet onnettomuustilanteessa, word](#) (11.3.2021)
- [Hyppykäyttöön soveltuvat laskuvarjokokonaisuuden komponentit](#) (1.10.2021)
- **Ohjeita omien varusteiden valitsemiseen:**
 - [Laskuvarjohyppääjän opas](#) (1.3.2021):
 - Luku 20 Omiin varusteisiin siirtyminen
 - Luku 49 Varjon valinta
 - [Toiminnalliset ohjeet ja kelpoisuusvaatimukset](#) (14.4.2021):
 - Kohta 1.1.3 Siipikuormat
 - [Siipikuormataulukko](#)

KP:n kansio LT:n sivuilla: TP + TuRy



Turvallisuuskansio ja Tandem – kohdasta:

- [Turvallisuuskansion sisällysluettelomalli, word](#) (11.3.2021)
- [Onnettomuusohjekansion kansilehti – Esimerkkimalli](#) (13.4.2021)
- [Turvallisuuspäivän kättä pitempää, word](#) (13.3.2019)

Enemmän KP:n osastolla, mutta hyvä muistaa

- [Kouluttajan kauden avaus, esimerkkejä](#) (26.3.2017)
- [NHM:n kauden avaus](#) (12.3.2020)
- [Tandemhyppymestareiden kertauskoulutus](#) (7.2.2020)

Turvallisuuskansion sisällysluettelomalli, word (11.3.2021)



Suomen Ilmailuliitto ry
Laskuvarjotoimikunta

11.3.2021

TURVALLISUUSKANSIO [malliesimerkki]

[Muuta ja /tai poista keltaisella pohjalla olevat asiat tai niihin tarvitaan organisaation oma versio]

Sisältö:

1) *Ilmailumääräys:* [OPS M6-1](#)

Turvallisuuskansion sisällysluettelomalli, word (11.3.2021)



2) SIL ry:n ohjeet:

- 2.1) [Laskuvarjohyppääjien toiminnalliset ohjeet ja kelpoisuusvaatimukset](#)
- 2.2) [Turvallisuuismääräykset ja -tiedotteet \(jos on\)](#)
 - [Laskuvarjotoimikunnan tiedotteet \(soveltuville osin\)](#)
- 2.3) [Kalustotiedotteet \(tarvittavat\)](#)
- 2.4) [Hyppykäyttöön soveltuvat laskuvarjokokonaisuuden komponentit](#)
 - Koulutus- ja hyppykäyttöön soveltuvat automaattilaukaisimet
 - Koulutus- ja hyppykäyttöön soveltuvat reppu-valjasyhdistelmät
 - Koulutus- ja hyppykäyttöön soveltuvat varavarjot
 - Koulutuskäyttöön soveltuvat päävarjot
- 2.5) Ohjeita omien varusteiden valitsemiseen:
 - [Laskuvarjohyppääjän opas:](#)
 - Luku 20 Omaan varusteisiin siirtyminen
 - Luku 49 Varjon valinta
 - [Toiminnalliset ohjeet ja kelpoisuusvaatimukset:](#)
 - Kohta 1.1.3 Siipikuormat
 - [Siipikuormataulukko](#)
- 2.6) [Turvallisuu ilmoituksen sähköisen lomakkeen linkki](#)
- 2.7) [Turvallisuu päivän kättä pitempää](#)
 - [Kouluttajan kauden avaus, esimerkkejä](#)
 - [NHM:n kauden avaus](#)
 - [THM:n kertauskoulutus](#)
- 2.8) [Laskuvarjohyppääjän opas](#), kannattaa kerrata säännöllisesti, ainakin:
 - Perusturvallisuusasiat Osasta I
 - Luku 12 Uloshyppypaikan määrittäminen
 - Luku 24 Hyppytoiminnan järjestäminen, erityisesti luvut:
 - 24.4 Sääminimit lentotoiminnassa
 - 24.5 Yleisesti lentokoneiden kantokyvystä ja painopisteen sijainnista
 - 24.6 Lentokoneen sakkauksesta
 - Luku 27 Riskitekijät, toiminta onnettomuustilanteessa ja ensiapu

HUOM! Sisällysluettelumallin linkit toimivat, vaikka sisältö LT:n sivuilla päivittyisi

Turvallisuuskansion sisällysluettelomalli, word (11.3.2021)



3) Organisaatiokohtaiset ja muut ohjeet:

- 3.1) [Kriisiviestintäohje](#) (organisaation tiedot lisättynä)
- 3.2) [Toimintaohjeet onnettomuustilanteessa](#) (organisaation tiedot lisättynä)
- 3.3) Hyppytoiminnanohje ([malliesimerkki](#), docx; organisaation versio)
 - Waiver
- 3.4) [NCO-tarkistuslistat](#) (tai koosteina)
 - Hyppyoven käyttö – [esimerkki NCO-tarkistuslista](#) (docx); organisaation versio
 - Pokanvanhin ja tehtävät – [esimerkki NCO-tarkistuslista](#) (docx); organisaation versio
 - Varjo avautuu koneessa – [esimerkki NCO-tarkistuslista](#) (docx); organisaation versio
 - Varjo avautuu koneessa – varjo ilmavirtaan – [esimerkki NCO-tarkistuslista](#) (docx); organisaation versio
 - Uloshyppyä koskevat ohjeet – [esimerkki NCO-tarkistuslista](#) (docx); organisaation versio
 - Hätähyppy – [esimerkki NCO-tarkistuslista](#) (docx); organisaation versio
 - Pakkolasku – [esimerkki NCO-tarkistuslista](#) (docx); organisaation versio
- 3.5) [Ensiapuohjeet](#) (linkki SPR:n sivuille)
- 3.6) Seinältä tai ilmoitustaululta löytyy: (seinälle tai ilmoitustaululle tulostettavaa (ja laminoitavaa) materiaalia)
 - [WS-valmistajien asettamat hyppyrajat](#)
 - [Hyppytahtaumasprosessi](#)
 - [Siipikuormataulukko](#)
 - [Kuvunkäsittelyhyppy eri vaiheessa](#)
- 3.7) Muita tarvittavia

Onnettomuusohjekansion kansilehti – Esimerkkimalli (13.4.2021)



TOIMINTAOHJEET VAKAVASSA ONNETTOMUUSTILANTEESSA

TÄMÄ AVATAAN VAIN TOSITILANTEESSA

Kansiossa oleva ohjeistus on luettavissa kerhon ilmoitustaululla ja verkkosivuilla
TUTUSTU SIIHEN ETUKÄTEEN!

Sisältö:

- Laminoidut kriisiviestintäohjeet.
- Laminoidut onnettomuustilanneohjeet.
- Laminoitu pelastuskartta.
- Luottamukselliset puhelinnumerot erillisessä kirjekuoressa.
- Kalvotusseja laminoituun pintaan kirjoittamista varten.

PÄIVITETTY VIIMEKSI:

Päivämäärä: ____.

Kenen toimesta: _____

Päivämäärä: ____.

Kenen toimesta: _____

Päivämäärä: ____.

Kenen toimesta: _____

Päivämäärä: ____.

Kenen toimesta: _____

Muokkaa tarpeen mukaan.

Tulosta, leikkaa ja laminoi.

Teippaa (tms.) kiinni onnettomuusohjekansion kanteen.

Merkitse päivityspäivämäärä ja siitä vastannut henkilö.

Tarkista ohjeistus ja tee tarvittavat muutokset tarpeen vaatiessa sekä aina kauden alussa.

KP:n kansio LT:n sivuilla: TP + TuRy



Lajikohtaisia Oppaita

- [CF-alkeisopas](#) (7.11.2003)
- [Liitohyppyopas](#) (24.11.2014)
- [Näytöshyppyopas](#) (1.1.2002)
- [Skysurf alkeisopas](#) (24.2.2001)

Lisämateriaalia kerhoille

Google Driveen on kerätty lisämateriaalia kerhoille, esim. alkeiskurssiin ja GDPR-asioihin liittyen.

- [Lisämateriaali \(Google Drive\)](#)

Lomakkeita

- [Lisenssi- ja kouluttajakelpoisuushakemus](#) (ohjaa Ilmailuliiton sivulle)
- [SIL ry:n jäseneksi ilmoittautuminen](#) (sähköinen lomake)
- [FAI-kilpailulisenssihakemus](#) (nettilomake)
- Kansainvälinen laskuvarjohyppääjän todistus (KLT):
 - [Hakulomake](#)
 - [Kelpoisuusvaatimukset ja hakuohjeita](#)

Turvallisuus

- [Turvallisuusilmoitus](#)

Google Drive -materiaalia KERHOT



- Alkeiskurssidiat
- Alkeiskurssidiat luvuittain
- Alkeiskurssin opetus-korttimallit_25_4_2021
- **D-alueet**
- GDPR-Esimerkkejä Hyppykerhoilta ja LT:ltä
- GDPR-Esimerkkejä netistä
- **Hyppykerho-SMS**
- **Hyppylentotoiminta**
- KePoPa 2.-3.11.2019 Helsinki
- KePoPa 31.10.-1.11.2020 Helsinki
- Käyttöohjeita
- **LT Etäkoulutus 13.2.2021**
- Marras-Meeting 3.-4.11.2018 Lahti
- Miten maksat palkkaa/työkorvausta kerhossa
- Muutoksia opasmateriaalissa 2021
- Oppilassuorituskortit - Malliversio NOVA-SDF
- Perus- ja jatkokoulutuksen diat A-lisenssiin asti
- Radiokouluttajan koulutuskalvot
- Siipikuormataulukko
- SIL koulutuksen kalvot
- Tandemvakuutus
- Tiedotteet



Google Drive -materiaalia PJ/KP



- KOEPANKKI
- TIEDOTTEITA
- Asennon menetys ja matala avaus (video)
- ONNETTOMUUSOHJEEN
PUHELINNUMEROT_9_3_2017
- Tähän linkki löytyy, kun PJ kirjautuu Turvallisuusilmoituskoneeseen (=> **Hallinta => Näytä luotetut linkit**)
 - Voi antaa oikeuksia myös muille ”kerhon päälliköille”



Hyödyllisiä linkkejä



Vajaatoimintavideot, USPA



[Linkki videoihin](#)

USPA:n vajaatoimintatilanteiden opetuksessa käyttämät videot.

Vajaatoimintakuvat, PD

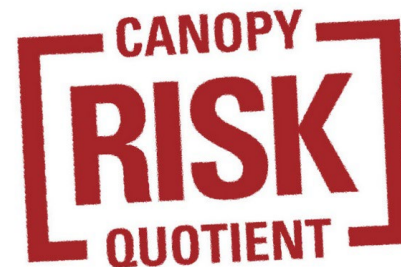


[Linkki kuviin](#)

Laskuvarjovalmistaja PD:n tekemät laadukkaat kuvat erilaisista laskuvarjon vajaatoiminnoista käytettäväksi kerhojen koulutuksessa. PD lupaa käyttöoikeuden kuville kun niitä käytetään hyppääjien koulutuksessa. Ei julkaistavaksi tai muuten jaettavaksi.

USPA:n vajaatoimintatilanteiden opetuksessa käyttämät videot.

Canopy Risk Quotient, USPA



more than three years t
more than five years (1)

- Number of jumps last 51-200 (3); 201-500 (2);

- Number of jumps last 26-49 (2); 50 or more (1)

- Number of jumps at y 26-50 (3); 51-200 (2); n

Canopy Information

- Wing loading: 6-9.1 1.31-1.7.1 (6); 1.71-plu:

- Canopy square foota: 170-209 (3); 135-169 (4 119 or smaller (8)

- Canopy design: Low a rectannular (2); allinties

[Linkki lomakkeeseen](#)

Lomake, jonka täyttämällä voi arvioida omaa riskiä pohjautuen omaan laskuvarjoon ja viimeaikaiseen hyppyjen määrään. Hyvää materiaalia esim. hyppykauden aloitukseen.

LASKUVARJOTOIMIKUNTA

Materiaalipankki // Omavalvonta

Lomakkeet (perinteiset lomakkeet poistuvat kohta ja vain verkkoversio on käytössä – päivitetään tammikuun aikana)



- **Sähköinen omavalvonta**
 - [Sähköisen omavalvonnan käyttöohje](#) (22.12.2020)
- KALUSTOLOMAKE
 - [Kalustolomake, word](#) (5.11.2019)
 - [Kalustolomake, pdf](#) (5.11.2019)
- KOULUTUSLOMAKE
 - [Omavalvontalomake, word](#) (29.10.2020)
 - [Omavalvontalomake, pdf](#) (29.10.2020)

Apumateriaalia



- [Hyppytoiminnanohje -malli, word](#) (3.5.2018)
- [Hyppytoiminnanohje -malli, pdf](#) (3.5.2018)
- [Turvallisuuspäivän kättä pitempää, word](#) (13.3.2019)
- [Kouluttajan kauden avaus, esimerkkejä](#) (26.3.2017)
- [NHM:n kauden avaus](#) (12.3.2020)
- [Tandemhyppymestareiden kertauskoulutus](#) (7.2.2020)

Hyppytoiminnan Ohje - Malliesimerkki



- Esimerkki kerhoille omien ohjeiden ideoimiseen ja päivittämiseen
- Otettu huomioon Hyppylento-ohjeessa painotettuja asioita, joita hyppääjien pitää tietää
- **NCO-asiat on myös huomioitu**

Hyppylentotoiminta

- [Hyppylento-ohje, word](#) (8.11.2019)
- [Hyppylento-ohje, pdf](#) (8.11.2019)
 - <https://www.traficom.fi/fi/yleisilmailun-koulutusmateriaalia-ja-ohjeita>
- Lisää hyppylentomateriaalia löytyy materiaalipankin sivulta [Hyppylentotoiminta](#)

LASKUVARJOTOIMIKUNTA

Uusi ja uudistuva materiaali – vuosi 2022

VUOSI 2022



- **Hyppylentotoimintaan** parannetaan esimerkkikoulutusohjelmaa ja tehdään lisää esimerkkimateriaalia kerhojen käyttöön sekä panostetaan hyppykerho-SMS-kulttuurin leviämiseen hyppykerhojen keskuuteen
- Uudistetaan **NOVA- ja tandemkouluttajakoulutusohjelmat kansallisiksi koulutusohjelmiksi**
- **Tuulitunnelilentämiseen** tehdään koulutusohjelma ja panostetaan valmennustoimintaan

LASKUVARJOTOIMIKUNTA



www.ilmailuliitto.fi

Kiitos!

Suomen Ilmailuliitto ry
Helsinki-Malmin lentoasema
00700 Helsinki

www.laskuvarjotoimikunta.fi



@ilmailuliitto



@ilmailuliitto



Suomen Ilmailuliitto



Laskuvarjotoimikunta