

SUOMEN ILMAILULIITTO ry.  
Helsinki-Malmin lentoasema  
00700 HELSINKI

# **PURJELENNON SUOMEN MESTARUUSKILPAILUJEN SÄÄNNÖT 2016**

## Sisältö

|  |    |
|--|----|
| Sisältö .....  | 2  |
| YLEISTÄ .....  | 4  |
| 1.1 SUOMEN MESTARUUSKILPAILUN TAVOITTEET .....       | 4  |
| 1.2 YLEISET MÄÄRÄYKSET .....                         | 4  |
| 1.3 KILPAILULUOKAT .....                             | 4  |
| 1.4 KILPAILUNJÄRJESTÄJÄN VASTUUT .....               | 5  |
| 2 SUOMEN MESTARUUSKILPAILUN TOIMIHENKILÖT .....      | 5  |
| 2.1 KILPAILUN JOHTAJA .....                          | 5  |
| 2.2 TUOMARISTO .....                                 | 6  |
| 2.3 STEWARD .....                                    | 6  |
| 3 KILPAILIJAT .....                                  | 7  |
| 3.1 KILPAILIJOILLE ASETETTAVAT VAATIMUKSET .....     | 7  |
| 3.2 OSALLISTUMINEN .....                             | 7  |
| 3.3 ILMOITTAUTUMINEN KILPAILUPAIKALLA .....          | 7  |
| 3.4 VAKUUTUKSET .....                                | 8  |
| 4 TEKNISET VAATIMUKSET .....                         | 9  |
| 4.1 PURJEKONEET JA VARUSTEET .....                   | 9  |
| 4.2 LENTOKONEIDEN SUURIMMAT LENTOONLÄHTÖMASSAT ..... | 10 |
| 4.3 KILPAILUNUMEROT .....                            | 10 |
| 5 YLEISET LENTOTOIMINTAMENETELMÄT .....              | 11 |
| 5.1 YLEISTÄ .....                                    | 11 |
| 5.2 BRIEFING .....                                   | 11 |
| 5.3 ULKOPUOLINEN APU KILPAILIJOILLE .....            | 11 |
| 5.4 LENNONSEURANTAMENETELMÄT .....                   | 11 |
| 6 TEHTÄVÄT .....                                     | 13 |
| 6.1 KÄYTETTÄVÄT TEHTÄVÄTYYPIT .....                  | 13 |
| 6.2 TEHTÄVÄTYYPPIEN MÄÄRITELMÄT .....                | 13 |
| 6.3 KUVAUS TEHTÄVÄTYYPEISTÄ .....                    | 14 |
| 7 KILPALENTOMENETELMÄT .....                         | 15 |
| 7.1 LENTOONLÄHTÖRYHMITYS .....                       | 15 |
| 7.2 LENTOONLÄHTÖ .....                               | 15 |
| 7.3. LENTOONLÄHTÖMENETELMÄT .....                    | 15 |
| 7.4 LÄHTÖMENETELMÄT .....                            | 16 |
| 7.5 KÄÄNNEPISTEET JA KÄÄNNEALUEET .....              | 17 |
| 7.6 MAASTOLASKU .....                                | 17 |
| 7.7 MAALIINTULO .....                                | 19 |
| 7.8 LASKEUTUMINEN .....                              | 20 |
| 7.9 LENNON DOKUMENTIT .....                          | 20 |
| 8 PISTELASKU JA RANGAISTUKSET .....                  | 21 |
| 8.1 PISTELASKUJÄRJESTELMÄ .....                      | 21 |
| 8.2 YLEISIÄ SÄÄNTÖJÄ .....                           | 21 |
| 8.3 MÄÄRITELMÄT JA PISTELASKUN PARAMETRIT .....      | 21 |
| 8.4 1000 PISTEEN PISTELASKUJÄRJESTELMÄ .....         | 24 |
| 8.5 RANGAISTUKSET JA HYLKÄÄMISET .....               | 25 |
| 9 VALITUKSET JA PROTESTIT .....                      | 27 |
| 9.1 VALITUKSET .....                                 | 27 |
| 9.2 PROTESTIT .....                                  | 27 |
| 9.3 PROTESTIEN KÄSITTELY .....                       | 27 |
| 10 TULOKSET JA PALKINTOJEN JAKO .....                | 28 |

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 10.1 TULOKSET .....         | 28 |
| 10.2 PALKINTOJEN JAKO ..... | 28 |

## **PURJELENNON SUOMEN MESTARUUSKILPAILUJEN SÄÄNNÖT**

Purjelennon Suomen mestaruuskilpailuissa käytetään Suomen Ilmailuliitto ry:n Suomen mestaruuskilpailujen sääntöjä ja näitä sääntöjä, joita kilpailun johto ja kilpailijat ovat velvollisia noudattamaan.

Säännöt perustuvat FAI:n ennätys- ja suoritussääntöihin, joiden henkeä on sääntöjä tulkittaessa noudatettava, ja joita FAI:n kilpailulisenssin haltija on lissenssiä hakiessaan sitoutunut noudattamaan: FAI Sporting Code, General Section ja FAI Sporting Code Section 3 - Annex A: Classes D and DM - Gliders and Motor Gliders. Näiden sääntöjen jaottelu on FAI Sporting Code Section 3 - Annex A:n mukainen. Kohdat, jotka ovat sovellettavissa vain lähinnämaailmanmestaruuskilpailuissa, on jätetty pois. Mukanaolevia kohtia on muutettu tarpeen mukaan soveltuviksi Suomen mestaruuskilpailuun.

Soveltuvien kohtien voidaan käyttää myös muissakin purjelentokilpailuissa.

### **ALUSTAVIA HUOMAUTUKSIA**

- Lentopaikkakohtaiset toimintamenetelmät on kerrottu kilpailun järjestäjän antamissa paikallisissa menetelmissä, jotka täydentävät näitä sääntöjä
- Näissä säännöissä verbirakenteet "on tehtävä", "täytyy tehdä" ja "ei saa tehdä" ilmaisevat pakollista vaatimusta; "pitäisi tehdä" ilmaisee suositusta; "voidaan tehdä" ilmaisee mikä on sallittua; ja "tullaan tekemään" ilmaisee aikomusta.
- Selittävät ja täydentävät tekstit sekä huomautukset on kirjoitettu numeroimattomin kappalein kursivilla
- Kun näissä säännöissä mainitaan lentäjä, osallistuja tai mestari, tarkoittaa se 20m luokassa miehistöä, joukkuetta tai mestareita.

# YLEISTÄ

## 1.1 SUOMEN MESTARUUSKILPAILUN TAVOITTEET

Tavoitteet ovat:

- Saada selville Suomen mestari jokaisessa kilpailuluokassa sillä perusteella, miten kilpailija on suoriutunut annetuilla kilpailutehtävillä
- Vaalia suomalaisten purjelentäjien keskinäistä ystävyyttä, yhteistyötä ja tiedonvaihtoa
- Edistää purjelennon julkisen kuvan paranemista Suomessa
- Edistää purjelentourheilun kehitystä Suomessa
- Edistää purjelentourheilun turvallisten menetelmien ja rehdin kilpailuhengen kehitystä.

*Järjestäjä voi esittää lisätavoitteita paikallisissa menetelmissä.*

## 1.2 YLEISET MÄÄRÄYKSET

1.2.1 Suomen mestaruuskilpailu on järjestettävä Suomen Ilmailuliiton yleisten Suomen mestaruussääntöjen, FAI:n Sporting Code General Sectionin ja Section 3:n (Gliders and Motor Gliders) mukaan, ja erityisesti näiden Section 3 Annex A:han perustuvien sääntöjen mukaan. Näitä sääntöjä rikkovaa kilpailijaa on rangaistava, tai hänet on suljettava kilpailusta pois.

1.2.2 Kunkin luokan voittaja on kilpailija, jolla on suurin kokonaispistemäärä. Kokonaispistemäärä saadaan laskemalla kilpailijan jokaisena kilpailupäivänä saamat pisteet yhteen. Tasapisteiden sattuessa toimitaan kohdan 10.2.2 mukaan. Kunkin luokan voittaja on Suomen mestari edellyttäen, että luokassa on ollut vähintään yksi kilpailupäivä (ks. myös kohta 8.2.1) ja että luokassa on ollut vähintään seitsemän osallistujaa ensimmäisenä kilpailupäivänä.

Kaikki mitalisijat ratkaistaan tasapisteiden sattuessa kohdan 10.2.2 mukaisesti.

1.2.3 Kilpailun kesto ei saa ylittää 14 päivää. Kilpailun avajaiset ja päättäjaiset on järjestettävä tämän ajan kuluessa. Järjestäjän tulee määrätä lepopäivä, jolloin ei lennetä, viimeistään kymmenen peräkkäin lennetyn kilpailupäivän jälkeen.

Järjestäjä voi määrätä useampia lepopäiviä esimerkiksi ohjaajien väsymisen takia.

1.2.4 Suomen mestaruuskilpailujen virallinen kieli on suomi. Kilpailijoille annettavan kirjallisen aineiston (säännöt, yleinen kilpailuinformaatio) ja kilpailun aikana annettavien ilmoitusten on oltava suomeksi. Briefingit on pidettävä suomen kielellä.

Järjestäjän harkinnan mukaan suomen rinnalla voidaan käyttää myös muita kieliä.

## 1.3 KILPAILULUOKAT

1.3.1 Suomenmestaruuskilpailut järjestetään kolmessa luokassa:

### **Kerholuokka**

Kerholuokka on yhtenevä FAI Sporting Code Section 3 Chapter 7:n määrittelyn kanssa. Kerholuokassa käytetään viimeisimmän IGC Procedures for handicapped classes –dokumentin mukaisia tasoituskertoimia.

## **Racing-luokka**

Racing-luokka on vakio- ja 15m-luokan koneille tarkoitettu luokka, jossa käytetään PT:n vahvistamia tasoituskertoimia. Luokkaan kelpaavat konetyypit määräytyvät tasoituskerroinlistan mukaan siten, että PT määrittää pienimmän ja suurimman tasoituskertoimen jonka omaavalla koneella luokkaan voi osallistua. Luokassa voi lentää myös pienintä kerrointa huonommalla koneella, mutta tällöin tasoituskerroin on em. pienin tasoituskerroin.

## **Avoim luokka**

Avoim luokka on tarkoitettu 18m-, 20m- ja Avoimen luokan koneille, sekä uusimmille 15m-luokan konetyypeille, jossa käytetään PT:n vahvistamia tasoituskertoimia. Luokkaan kelpaavat konetyypit määräytyvät tasoituskerroinlistan mukaan siten, että PT määrittää pienimmän tasoituskertoimen jonka omaavalla koneella luokkaan voi osallistua. Luokassa voi lentää myös pienintä kerrointa huonommalla koneella, mutta tällöin tasoituskerroin on em. pienin tasoituskerroin.

1.3.2 Poistettu.

1.3.3 Itselähtevät sekä kotiinpaluumoottorilla varustetut purjekoneet voivat osallistua soveltuviin luokkiin edellyttäen, että ne on varustettu moottorin käyntiajan rekisteröivillä lennontaltiointilaitteilla.

## **1.4 KILPAILUNJÄRJESTÄJÄN VASTUUT**

1.4.1 Järjestäjän on otettava kilpailussa turvallisuusnäkökohdat ja oikeudenmukaisuus kaikin mahdollisin tavoin huomioon.

*Järjestäjä voi täydentää turvallisuutta koskevia sääntöjä paikallisissa menetelmissä.*

1.4.2 Järjestäjän on:

- a. Luotava edellytykset onnistuneelle kilpailulle.
- b. Järjestäjän on annettava jokaiselle kilpailijalle täydentävää kilpailuun liittyvää tietoa, mm. luettelon kilpailussa käytettävistä lähtö- ja käännepeisteistä, sekä niiden WGS -84 -järjestelmän mukaisista koordinaateista viimeistään kilpailijoiden saavuttua kilpailupaikalle. Järjestäjä ilmoittaa, mistä käännepeiteluettelo on saatavissa sähköisessä muodossa (Internet-osoite). Kilpailija itse vastaa siitä, että hän on hankkinut järjestäjän osoittamasta paikasta käännepeiteluettelon uusimman version, jota käytetään kilpailussa. Säännöt on pyydettyä lähetettävä kilpailijalle.
- c. Järjestäjän on annettava kilpailijoille mahdollisimman täydelliset säätiedot. Näiden tietojen tulee olla kilpailijoiden ja avustajien saatavilla briefingissä annetun säätiedon lisäksi.
- d. Järjestäjän tulee ilmoittaa kilpailun tulokset IGC:n ranking-listalle sekä huolehtia siihen liittyvistä maksuista.

1.4.3 Doping-asioissa toimitaan Suomen Ilmailuliitto ry:n Yleisten Suomen mestaruuskilpailujen sääntöjen kohdan 10 mukaan.

## **2 SUOMEN MESTARUUSKILPAILUN TOIMIHENKILÖT**

### **2.1 KILPAILUN JOHTAJA**

2.1.1 Kilpailun johtaja johtaa kilpailun järjestelyjä sekä kilpailutapahtumia. Suomen Ilmailuliitto ry:n purjelentotoimikunta nimittää kilpailun johtajan järjestäjän ehdotuksen perusteella. Kilpailun johtaja on vastuussa Suomen mestaruuskilpailun hyvästä johtamisesta sekä kilpailun sujuvasta ja turvallisesta kulusta. Tätä varten hänellä tulee olla riittävästi avustajia.

- a. Hän tekemiensä operatiivisten päätösten on perustuttava FAI Sporting Codeen ja näihin sääntöihin, ja hänen on saatettava nämä päätökset viipymättä kilpailijoiden tietoon kilpailun ensimmäisessä briefingissä ilmoitetulla tavalla.
  - b. Hän voi rangaista kilpailijaa tai hylätä kilpailijan suorituksen sääntöjen puutteellisen noudattamisen tai rikkomisen takia.
  - c. Hänen on osallistuttava kilpailun tuomariston kokouksiin ja pyydettyä annettava käsiteltävää asiaa koskevia tietoja.
  - d. Hän on vastuussa osallistujaluettelon julkaisemisesta, päivittäisten tulosten viipymättömästä julkaisemisesta ja lopuksi täydellisten tulosten raportoinnista Suomen Ilmailuliitto ry:n purjelentotoimikunnalle.
- 2.1.2 Kilpailun johtajan tai hänen nimetyn varamiehensä on oltava tavoitettavissa kilpailupaikalla kilpalentämisen ollessa käynnissä.

## 2.2 TUOMARISTO

Tuomariston jäsenet eivät saa osallistua millään tavoin kilpailuun tai sen järjestämiseen.

*Tuomariston jäsenen täytyy olla perehtynyt ainakin seuraaviin asiakirjoihin: FAI Sporting Code, General Section ja Section 3. FAI International Jury Members Handbook, Yleiset Suomen mestaruuskilpailujen säännöt, purjelennon Suomen mestaruuskilpailuja koskevat säännöt sekä järjestäjän antamat ohjeet. Kilpailun järjestäjä toimittaa ko. dokumentit tuomariston jäsenille.*

- a. Suomen Ilmailuliitto ry:n purjelentotoimikunta nimittää järjestäjän ehdotuksen perusteella normaalisti kolmijäsenisen tuomariston, jonka yksi jäsen nimetään puheenjohtajaksi. Järjestäjän on esitettävä tuomaristoa vähintään kaksi kuukautta ennen kilpailun alkua. Purjelentotoimikunta voi halutessaan valita tuomaristoon myös muita kuin esitettyjä jäseniä.
- b. Tuomariston puheenjohtajalla on myös oikeus vaatia järjestäjää noudattamaan FAI:n Sporting Codea ja purjelennon Suomen mestaruuskilpailujen sääntöjä, sekä muita julkaistuja kilpailua koskevia määräyksiä. Mikäli järjestäjä ei noudata esitettyä vaatimusta, tuomariston puheenjohtajalla on oikeus keskeyttää kilpailu kunnes tapaus on käsitelty tuomariston kokouksessa.
- c. Tuomaristolla on oikeus päättää kilpailu mikäli järjestäjä ei noudata FAI:n Sporting Codea ja purjelennon Suomen mestaruuskilpailujen sääntöjä, sekä muita julkaistuja kilpailua koskevia määräyksiä. Tuomaristo voi suositella osallistumismaksujen palauttamista.

### d. Tuomariston kokoukset

- (i) Tuomariston jäsenen on osallistuttava tuomariston kokouksiin. Kokouksista voi olla poissa sairauden tai muun pakottavan syyn takia. Tällaisessa tapauksessa tuomariston puheenjohtaja voi hyväksyä sopivan sijaisen, jonka poissaoleva jäsen on nimennyt.
- (ii) Tuomariston kokoukset on pidettävä hyvän kokouskäytännön mukaan noudattaen FAI International Jury Members Handbookin henkeä.
- (iii) Tuomariston päätökset tehdään yksinkertaisella ääntenemmistöllä. Tuomariston puheenjohtajan on raportoitava jokaisen protestin yksityiskohdat Suomen Ilmailuliitto ry:n purjelentotoimikunnalle.

### e. Tuomariston toiminnan lopettaminen

Tuomaristo voi lopettaa toimintansa vasta sitten kun se on antanut kaikkia oikein tehtyjä protesteja koskevat päätökset. Jos käsittelemättömiä protesteja ei ole, tuomaristo voi lopettaa toimintansa vasta sitten kun viimeisen tehtävän protestinjättöaika on päättynyt. Tuomariston viimeinen tehtävä on Suomen mestaruuskilpailun tulosten hyväksyminen ja kilpailun julistaminen Suomen mestaruuskilpailuksi sillä edellytyksellä, että kilpailun järjestelyissä on noudatettu sääntöjä ja

tuomariston päätöksiä.

*Tuomaristo käsittelee kilpailijoiden tekemät protestit. Heidän tulee pyrkiä puolueettomuuteen ja olemaan riippumattomia kilpailun johtajan päätöksistä. Heidän tulisi kuitenkin olla valmiita neuvomaan ja vastaamaan sääntöjen tulkintaa sekä kilpailun yleistä kulkua koskeviin tiedusteluihin, mikäli tilaisuuden järjestäjäorganisaatioon kuuluva niitä esittää.*

## 2.3 STEWARD

PT voi nimetä kilpailulle stewardin, jonka tehtävät ja tavoitteet sovitaan erikseen.

# 3 KILPAILIJAT

## 3.1 KILPAILIJOILLE ASETETTAVAT VAATIMUKSET

Kilpailijan osallistumisoikeudesta sekä pisteidenlaskusta määrätään yleisissä Suomen mestaruussäännöissä.

Kilpailijan on lisäksi täytettävä seuraavat vaatimukset:

- a. Kilpailijalla täytyy olla vähintään Hopea-C -merkki. Racing- ja Avoimessa luokassa edellytetään aikaisempaa osallistumista vähintään yhteen vähintään viikon kestävään purjelentokilpailuun (kaksipaikkaisissa toinen miehistön jäsen).
- b. Kilpailijalla täytyy olla vähintään 100 lentotunnin purjelentokokemus.
- c. Kilpailijalla täytyy olla voimassa oleva suomalainen SIL / FAI:n kilpailulisenssi. Mahdolliset muut kuin suomalaisen lisenssin omaavat kilpailijat voivat osallistua HC-statuksella.
- d. Kilpailijalla täytyy olla voimassa oleva purjelentäjän lupakirja sekä lääketieteellinen kelpoisuustodistus tai vastaava oikeutus lentää laillisesti kilpailussa.
- e. Kilpailijan täytyy osata ja ymmärtää FAI:n Sporting Code sekä nämä säännöt ja järjestäjän julkaisemat kilpailua koskevat määräykset sekä sitoutua noudattamaan niitä.

## 3.2 OSALLISTUMINEN

### 3.2.1 Ilmoittautumislomake

Vain virallisella ilmoittautumislomakkeella tehty ilmoittautuminen voidaan hyväksyä. Ilmoittautumisen hyväksyminen edellyttää täyden ilmoittautumismaksun maksamista. Puutteellisesti tai epätarkasti täytettyä ilmoittautumislomaketta ei voida hyväksyä. Järjestäjän tulee antaa ilmoittautumisohjeet Ilmailu -lehdessä ja/tai kiertokirjeessä olevassa kilpailukutsussa.

3.2.2 Osallistumismaksu Osallistumismaksun tulee kattaa kaikki järjestelykustannukset lukuunottamatta hinauksia. Hinauksista maksetaan järjestäjän erikseen määräämä summa.

- a. Osallistumismaksut palautetaan
  - (i) Täysimääräisenä, jos kilpailu peruutetaan järjestäjästä riippuvasta syystä.
  - (ii) Käyttämättömiltä osin, jos kilpailu peruutetaan järjestäjästä riippumattomasta syystä tai keskeytetään.
- b. Kilpailijan peruuttaessa osallistumisensa ennen ensimmäistä briefingiä hänelle palautetaan 80% osallistumismaksusta.

### 3.3 ILMOITTAUTUMINEN KILPAILUPAIKALLA

3.3.1 Saavuttuaan kilpailupaikalle kilpailijan on ilmoitettava kilpailutoimistossa järjestäjien antamien ohjeiden mukaisesti. Tällöin kilpailija osoittaa henkilökohtaisen sekä koneensa kelpoisuuden järjestäjän ilmoittamalla tavalla. Kilpailijalle voidaan tässä tilaisuudessa antaa kilpailua koskevaa informaatiota.

3.3.2 Kilpailupaikalla ilmoittautumisen jälkeen kilpailija ei voi enää vaihtaa kilpailukonettaan. Kilpailijoiden, joiden asiakirjoja ei ole tarkastettu tai joiden asiakirjat ovat puutteelliset, ei saa antaa lentää ennen kuin vaatimukset on täytetty.

3.3.3 Seuraavat asiakirjat vaaditaan:

a. Koskien kilpailijaa:

(i) Voimassa oleva ilmailulupakirja (purjelentäjä), edelliseen liittyvä voimassa oleva lääketieteellinen kelpoisuustodistus sekä lentopäiväkirja, josta käy ilmi kilpailijan lentokokemus.

(ii) Järjestäjä tarkistaa kilpailijan FAI-lisenssin voimassaolon FAI:n tietokannasta. Jos lisenssin voimassaolo ei näy tietokannassa, on kilpailija velvollinen esittämään kirjallisen dokumentin lisenssin voimassaolosta.

b. Koskien kilpailukonetta:

(i) Voimassa oleva lentokelpoisuustodistus tai vastaava.

(ii) Voimassa oleva todistus kolmannen osapuolen vastuuvakuutuksesta.

3.3.4 Järjestäjä voi vaatia paikallisissa menetelmissä myös muita asiakirjoja. Kilpailulennolla purjekoneessa on oltava mukana Suomen ilmailumääräysten vaatimat asiakirjat sekä järjestäjän mahdollisesti vaatimat asiakirjat.

### 3.4 VAKUUTUKSET

3.4.1 Kilpailukoneella tulee olla kolmannen osapuolen vakuutus. Vakuutustodistuksen tulee olla suomen- tai englanninkielinen.



## 4 TEKNISET VAATIMUKSET

### 4.1 PURJEKONEET JA VARUSTEET

4.1.1 Kilpailijalla täytyy olla Suomen mestaruuskilpailun vaatimustasoon soveltuva purjekone mittaristoineen sekä tarpeelliset lisävarusteet kuten purjekoneen kuljetusperävaunu, perävaunun vetoauto, lennontaltiointilaitteet, radio, pelastuslaskuvarjo sekä muut mahdolliset pelastautumis- ja turvallisuusvälineet.

- a. Kilpailukoneiden lentokelpoisuus, turvallisuus ja turvallinen käyttö on kilpailijoiden vastuulla koko kilpailun ajan.
- b. Kilpailulennolla on jokaisen kilpailukoneessa olijan käytettävä istuinvöitä sekä pidettävä yllään käyttökelpoista laskuvarjoa. Sijainnilmoituslaitteen (Flarm) käyttö on pakollista. Järjestäjä voi edellyttää muidenkin turvallisuusvälineiden käyttöä.

*Järjestäjä voi vaatia lisävarusteita, kuten esimerkiksi lennontaltiointilaitteen purkukaapelin ja purkuohjelman.*

4.1.2 Purjelentokonetta on lennettävä lentokelpoisuustodistuksen rajoitusten mukaan ja:

- a. Jokaisella kilpailukoneella täytyy olla voimassa oleva lentokelpoisuustodistus tai vastaava, joka sallii myös kilpailulentämisen.
- b. Kunkin kilpailukoneen on oltava ensimmäisenä kilpailupäivänä siinä kokoonpanossa, jossa sitä tullaan lentämään kilpailussa. Tätä kokoonpanoa ei saa muuttaa kilpailun kuluessa. Kilpailukoneessa saa olla mittareita, jotka mahdollistavat lentämisen ilman maanäkyvyyttä, jos ne ovat tehty toimintakäytännölliseksi. Järjestäjä voi yksilöidä mittarit, joita tämä sääntö koskee.

*Kokoonpanolla tarkoitetaan purjekoneen pääosien muotoja ja mittoja (runko, siivet, sekä sivu- ja korkeusperäsin).*

*Näihin kuuluvat myös liikuteltavat ohjainpinnat, laskuteline, wingletit ja siiven jatkopalat. Kokoonpanon katsotaan muuttuneen, jos pääosien muoto tai mitat ovat vaihtuneet. Moottoripurjekoneille kokoonpanon katsotaan muuttuneen jos moottoriasennusta tai potkuria muutetaan.*

*Kaikki suunnistuslaitteet ovat sallittuja. Variometrien, GNSS -suunnistuslaitteiden ja laskimien ääninäyttöä (audio) suositellaan ilmatilan tarkkailun takia.*

*Järjestäjä voi vaatia purjekoneisiin paikallisissa menetelmissä:*

- GNSS -paikannustiedon lähettimiä, jotta lennontalenne voidaan esittää julkisesti kilpailulentojen aikana.

4.1.3 Purjekoneen vaurioituminen on ilmoitettava järjestäjälle (kilpailun johtajalle) viipymättä. Vaurioitunut purjekone voidaan korjata. Seuraavat osat voidaan korjaamisen sijasta vaihtaa: ohjainpinnat; täydellinen korkeusperäsin; lentojarrut tai laipat; ohjaamon kuomu; laskuteline ja luukut; potkuri; kuormaa kantamattomat muoto-osat; siiven kärjet ja wingletit, mutta ei kokonaisia siipiä tai siipilohkoja.

*Mikäli vaurio ei ollut kilpailijan vika, koko purjekone tai mikä tahansa sen osa voidaan vaihtaa kilpailun johtajan suostumuksella. Laskuvaurion oletetaan yleensä olevan kilpailijan vian.*

4.1.4 Kilpailija, joka on ilmassa sattuneen yhteentörmäyksen osapuolena, ei saa jatkaa lentämistä, vaan hänen on laskeuduttava niin pian kuin on käytännöllistä. Kumpikin osapuoli saa pisteet törmäyskohtaan asti.

4.1.5 Kilpailuun osallistuvilla koneilla voidaan lentää kilpailun johtajan luvalla muita lentoja. Järjestäjä voi sallia myös koelentoja.

4.1.6 Järjestäjällä on oikeus tarkastaa kilpailukone milloin tahansa kilpailun aikana aina palkintojenjakoon asti.

## 4.2 LENTOKONEIDEN SUURIMMAT LENTOONLÄHTÖMASSAT

4.2.1 Kilpailukoneiden suurimpina lentoonlähtömassoina ja rajoituksina käytetään:

- Kerholuokka - vesiballastin käyttö on kielletty, tasoituskerroin sekä suurin lentoonlähtömassa määritellään viimeisimmän IGC Procedures for handicapped classes –dokumentin mukaisesti.
- Racing-luokka - 525 kg
- Avoin luokka - 850kg.  
Siiven jatkopalojen ja winglettien vaihtaminen kilpailun aikana on sallittu.

Järjestäjä voi asettaa rajoituksia edellisiin maksimimassoihin ottaakseen huomioon käytännön seikkoja kuten lentokentän koon ja reunaesteet, hinauskoneiden suorituskyvyn ja vallitsevan säätilan.

*Purjekoneiden hyväksytyä suurinta lentoonlähtömassaa (MTOW) ei saa ylittää missään olosuhteissa.*

4.2.2 Kilpailukoneiden punnitus suoritetaan yleensä ennen kuin koneet asetetaan lähtöryhmytykseen. Painon lisäys kilpailukoneeseen punnituksen jälkeen on kiellettyä.

*Purjekoneiden punnitusmenetelmät kerrotaan paikallisissa menetelmissä.*

## 4.3 KILPAILUNUMEROT

4.3.1 Varatuista kilpailunumeroista pitää kirjata Suomen Ilmailuliitto ry. Kilpailunumeroiden on sijaittava:

a. *poistettu*

b. Sivuvakaimen ja/tai sivuperäsimen molemmilla puolilla.

4.3.2 Kilpailunumerossa voi olla enintään kolme kirjainta tai numeroa. Kilpailunumero voi olla myös numeroiden ja kirjainten yhdistelmä. Kirjainten tulee olla yksivärisiä, selkeitä isoja kirjaimia. Niiden värin tulee selvästi poiketa purjekoneen yleisväristä.

4.3.3 Järjestäjä voi vaatia kilpailijoita muuttamaan sellaiset kilpailunumerot, jotka järjestäjän mielestä muistuttavat toisiaan, ovat epäselviä, tai eivät ole tämän sääntöjen kohdan 4.3 mukaiset. Kilpailijoilta, jotka eivät noudata järjestäjän vaatimuksia, kielletään kilpailuhinaukset.

## 5 YLEISET LENTOTOIMINTAMENETELMÄT

### 5.1 YLEISTÄ

Pilvilento ja taitolento on kielletty. Toisille kilpailijoille vaarallista liikehtimistä maassa tai ilmassa on vältettävä ja siitä voidaan rangaista. Kilpailijoiden on vältettävä painolastin pudottamista siten, että se todennäköisesti vaikuttaa toisiin kilpailukoneisiin.

### 5.2 BRIEFING

Briefing on pidettävä joka päivä kilpailun aikana. Briefingissä on annettava päivän tehtävälle täydelliset säätä ja kaikkea toimintaa koskevat tiedot.

- a. Jokaisen kilpailijan on oltava läsnä briefingissä. Erityisistä syistä kilpailun johtaja voi myöntää luvan poissaoloon. Tällaisessa tapauksessa kilpailija on velvollinen ilmoittautumaan kilpailun johtajalle ennen lentoa ja ottamaan selkoa tehtävästä ja siihen liittyvistä erityistiedoista.
- b. Briefingissä annetuilla lentämistä ja turvallisuutta koskevilla ohjeilla on sääntöjä täydentävä asema.
- c. Kilpailuhinaukset voi aloittaa aikaisintaan 30 minuuttia briefingin päättymisen jälkeen. Gridissä pidettävän briefingin jälkeen kilpailuhinaukset suositellaan aloitettavaksi aikaisintaan 15 minuutin kuluttua briefingin päättymisestä.

### 5.3 ULKOPUOLINEN APU KILPAILIJOILLE

Seuraavia rajoituksia on noudatettava, jotta kilpailu käytäisiin mahdollisimman pitkälle yksittäisten kilpailijoiden välillä ilman ulkopuolista johtoa tai apua.

5.3.1 **Radiolaitteet** Imauradiot ovat kilpailijoiden sekä heidän joukkueen ja järjestäjän välisiä puhelähetyksiä varten. Lisäksi radiolaitteita voidaan käyttää sijainninilmoitus tarkoituksiin. (position awareness, esim. FLARM)

- a. Radiolla saa ottaa yhteyttä myös ilmaliikennepalveluun.
- b. Kilpailijan on pysyttävä järjestäjän määräämillä taajuuksilla.
- c. Järjestäjän on kerrottava yhteiset radiotaajuudet paikallisissa menetelmissä, joita kilpailijoiden on aina käytettävä lentoturvallisuuden takia.

*Yksi taajuus on varattava hinauksia, lähtölinjaa, maalilinjaa ja laskeutumista varten. Yksi taajuus on varattava kilpailijoille, jotka lentävät yhteisellä tehtäväalueella..*

*Turvallisuussyistä kilpailijoiden on jatkuvasti kuunneltava annettuja jaksoja etenkin lentoonlähden, tehtävälle lähden sekä maaliintulon ja laskun aikana. Tästä poiketen kilpailija voi käyttää muita annettuja taajuuksia lyhyeen viestintään, esimerkiksi koskien lähtöaikoja tai yhteyksiä järjestäjien kanssa. Näitä vaihtoehtoisia taajuuksia ei saa käyttää lennettäessä nostossa muiden purjekoneiden kanssa.*

5.3.2 **Muu apu** Minkä tahansa kilpailun ulkopuolisen ilma-aluksen antama kaikenlainen apu noston löytämiseksi on kielletty. Tehtävän kesken jättävien kilpailukoneiden täytyy viipymättä laskeutua tai palata kilpailukentälle.

### 5.4 LENNONSEURANTAMENETELMÄT

Kilpailulentojen seurantaan käytetään lennontaltiointilaitteita (GNSS , FR).

- a. Kansainvälisen Ilmailuliiton FAI:n purjelentokomissio IGC pitää kirjaa käytettäväksi hyväksytyistä laitteista. Voimassaoleva luettelo löytyy internetistä.
- b. Kilpailija voi käyttää useampia kuin yhtä lennontaltiointilaitetta. Kilpailunjärjestäjä antaa tarkemmat ohjeet laitteiden etukäteisilmoittamisesta.
- c. Lennontaltiointilaitteen tallennusvälin on oltava enintään 10 s. Tämän noudattamatta jättämisestä voidaan rangaista.
- d. Lennontaltiointilaitte on käynnistettävä ennen lentoa lähtöä niin, että korkeuden nollassa rekisteröityy. Niiden moottoripurjehtijoiden, joiden moottori voidaan käynnistää ilmassa (mukaanlukien kotiinpaluumoottorit), tulee ensimmäisenä kilpailupäivänä, tai muina päivinä kilpailunjohtajan niin vaatiessa, käynnistää moottori enintään kahden minuutin ajaksi joko ennen lentoa lähtöä tai heti irroituksen jälkeen (enintään 5 min) jos moottoripurjehtija on hinattu ilmaan. Tämä tehdään siksi, että lennontaltiointilaitteen kyky tallentaa moottorin käynti tulee todistetuksi. Lennontaltiointilaitetta ei saa sulkea maassa tapahtuneen moottorin käynnistyksen jälkeen.
- e. Jos kaikki lennontaltiointilaitteet pettävät lennolla ja lennontaltiointi katkeaa yli yhden minuutin ajaksi, kilpailijan katsotaan tehneen maastolaskun ellei voida todistaa ettei kilpailija ole lennontaltiointissa tapahtuneen katkon aikana käynyt kilpailualueen ulkopuolella tai muuten kielletyllä alueella, tai moottoripurjehtijan tapauksessa myös käyttänyt moottoriaan.
- f. Järjestäjien tulee analysoida myös muiden lennontaltiointilaitteen tiedosto, mikäli ensimmäisellä ei pystytä todentamaan kilpailijan väittämää lentosuoritusta. Mikäli lennontaltiointilaitteiden tiedostot antavat analysoitaessa eri tuloksen, tulkitaan tilanne aina pilotille edullisemmaksi. Järjestäjälle on kerrottava laitemuutoksista, myös ensi- ja toissijaisen laitteen vaihtumisesta keskenään. Tämän noudattamatta jättämisestä voidaan rangaista.

5.4.1 Järjestäjä voi antaa rangaistuksia, jos kilpailija vaikuttaa asiaankuulumattomasti lennontaltiointilaitteen toimintaan, niihin tallentuneeseen tietoon tai niiden sisältämiin ohjelmiin.

# 6 TEHTÄVÄT

## 6.1 KÄYTETTÄVÄT TEHTÄVÄTYYPIT

Järjestäjän tulisi käyttää kilpailun aikana molempia seuraavia tehtävätyyppejä sääolosuhteet huomioon ottaen. Tehtävätyypit ovat:

- Nopeustehtävä (Racing Task )
- Nopeustehtävä käännealueiden kautta (Assigned Area Task, AAT)

## 6.2 TEHTÄVÄTYYPPIEN MÄÄRITELMÄT

6.2.1 **Nopeustehtävä** Kilpailijan on lennettävä annettujen käännepisteiden kautta mahdollisimman lyhyessä ajassa.

*Tehtävän läpi lentäneet:*

- Saavat pisteitä nopeuden ja tehtävän pituuden mukaan ja
- Saavat samat matkapisteet, vaikka lennetty matka olisi eripituinen eri lähtöpisteistä johtuen.

*Maastoon laskeneet:*

- Saavat pisteitä vain lennetyn matkan mukaan.
- Matkapisteet lasketaan suhteessa suurimpaan lennettyyn matkaan.

6.2.2 **Nopeustehtävä käännealueiden kautta**

Kilpailijan on lennettävä annettujen käännealueiden kautta ja saavutettava suurin mahdollinen keskinopeus määrättyssä minimiajassa.

*Tehtävän läpi lentäneet:*

- samat matkapisteet kuin pisimmän matkan lentänyt, edellyttäen että kilpailija on lentänyt vähintään 2/3 pisimmästä matkasta, ja
- Saavat pisteitä saavutetun nopeuden ja lennetyn matkan mukaan määrättyssä minimiajassa.

*Maastoon laskeneet:*

- Saavat pisteitä vain lennetyn matkan mukaan kuten nopeustehtävällä.
- Matkapisteet lasketaan suhteessa suurimpaan lennettyyn matkaan.

*Kilpailijoiden nopeus ja lennetty matka määritetään seuraavasti:*

- Kilpailijan lentäessä kauemmin kuin määrätty minimiaika, hänen nopeutensa on lennetty matka jaettuna tehtävällä käytetyllä ajalla, tai
- Kilpailijan lentäessä lyhyemmän ajan kuin määrätty minimiaika, hänen nopeutensa on lennetty matka jaettuna minimiajalla.

6.2.4 Sikäli kun mahdollista, kilpailuluokkien tulisi lentää eri tehtäviä siten, että käännepisteet ja käännealueet valitaan vastakkaisten lentosuuntien ja alle 50 km reittiosuoksien välttämiseksi. Tämä pienimmän reittiosuuden suositus ei päde reitillä viimeiseltä käännepisteeltä maaliin.

## 6.3 KUVAUS TEHTÄVÄTYYPEISTÄ

### 6.3.1. Nopeustehtävä

- a. Järjestäjä määrää käänneasteet ja kiertojärjestyksen.
- b. Kilpailija lentää tehtävän läpi näiden käänneasteiden kautta järjestäjien määräämässä järjestyksessä, ja palaa takaisin kilpailupaikalle lyhimmissä mahdollisessa ajassa.
- c. Tehtävän pituus on matka lähtöasteelta kaikkien käänneasteiden kautta maaliin.
- d. Kilpailijoiden saamista pisteissä (kohdan 8 mukaisesti) otetaan huomioon merkitsevä matka ja merkitsevä nopeus jotka on määritelty seuraavasti:
  - (i) Merkitsevä matka on kilpailijan oikeassa järjestyksessä, alkaen lähtöasteelta, lentämien reittiosuoksien ja kesken jääneellä reittiosuudella saavutetun matkan summa, jos sellaista on.
  - (ii) Kesken jääneellä reittiosuudella saavutettu matka on reittiosuuden pituus vähennettynä maastolaskupaikan ja seuraavan käänneasteen välisellä etäisyydellä, tai viimeisen reittiosuuden tapauksessa maastolaskupaikan ja maalin välisellä etäisyydellä. Jos näin laskettu reittiosuuden matka jää negatiiviseksi, saavutettuna matkana käytetään nollaa kilometriä.
  - (iii) Merkitsevä nopeus on merkitsevä matka jaettuna ajalla, joka on kulunut maaliintulijan taltioitun lähtö- ja maaliintuloajan välillä.

### 6.3.2. Nopeustehtävä käänneasteiden kautta

- a. Järjestäjä määrää käänneasteet, kiertojärjestyksen ja tehtäväajan.

*Tehtävälapusta tulee käydä ilmi seuraavat tiedot:*

*Nimellinen tehtävän pituus, joka on määritelty käyttäen käänneasteiden keskipistettä.*

*Pienin ja suurin tehtävän pituus, joka voidaan saavuttaa käänneasteiden kautta.*

*Käänneasteiden tulisi olla niin suuria, että kilpailijalla on mahdollisuus kasvattaa lentämänsä matkan pituutta välttääkseen maaliintulon ennen tehtäväajan umpeutumista, jos hänen nopeutensa on odotettua suurempi.*

- b. Kilpailija lentää tehtävän läpi näiden käänneasteiden kautta järjestäjän määräämässä järjestyksessä, ja palaa kilpailupaikalle mahdollisimman suurella keskinopeudella tehtäväajan puiteissa.
- c. Kilpailijoiden saamista pisteissä (kohdan 8 mukaisesti) otetaan huomioon merkitsevä matka ja merkitsevä nopeus jotka on määritelty seuraavasti:
  - (i) Jos kilpailija palaa maaliin kierrettyään kaikki käänneasteet oikeassa järjestyksessä, merkitsevä matka on matka lähtöasteelta kaikkien käänneasteiden kautta maaliin, vähennettynä maaliympyrän säteellä.
  - (ii) Jos kilpailija on tehnyt maastolaskun viimeisellä reittivälillä, merkitsevä matka on matka lähtöasteesta kaikkien oikeassa järjestyksessä kierrettyjen käänneasteiden kautta maaliin, vähennettynä maalin ja maastolaskukohdan välisellä etäisyydellä. Jos näin laskettu viimeisen reittiosuuden matka jää negatiiviseksi, käytetään saavutettuna matkana nollaa kilometriä.
  - (iii) Jos kilpailija on tehnyt maastolaskun millä tahansa muulla reittivälillä, merkitsevä matka on matka lähtöasteesta kaikkien oikeassa järjestyksessä kierrettyjen käänneasteiden kautta siihen seuraavan käänneasteen pisteeseen, joka on lähinnä maastolaskupaikkaa, vähennettynä maastolaskukohdan ja tämän pisteen välisellä etäisyydellä. Jos näin laskettu reittiosuuden matka jää negatiiviseksi, käytetään nollaa kilometriä.
  - (iv) Kaikissa tapauksissa merkitsevä matka lasketaan käyttäen sitä käänneasteella olevaa lennontaltiointilaitteen rekisteröimää sijaintia, josta laskettu merkitsevä matka on suurin.
  - (v) Järjestäjä voi määrätä "rangaistuksen" maastoon laskijoille, joka lasketaan vähentämällä kilpailijan merkitsevää matkasta puolet maastolaskukohdan ja maalin välisestä etäisyydestä.
  - (vi) Merkitsevä nopeus on merkitsevä matka jaettuna ajalla, joka on kulunut maaliintulijan taltioitun lähtö- ja maaliintuloajan välillä, tai tehtäväajalla, kumpi suurempi.

## 7 KILPALENTOMENETELMÄT

### 7.1 LENTOONLÄHTÖRYHMITYS

Jokainen luokka hinataan erikseen. Hinausjärjestys määrätään arpomalla ennen ensimmäistä lentopäivää.

- a. Hinausjärjestystä muutetaan kilpailupäivittäin siten, että 2/7 luokan lähtijöistä siirretään ryhmänä luokan hinausryhmityksen alusta loppuun.
- b. Luokkien välinen ja luokkien sisäinen hinausjärjestys on julkaistava aikaisin aamulla. Purjekoneiden on oltava omalla paikallaan hinausryhmityksessä järjestäjien ilmoittamaan aikaan mennessä (siirtoaika).
- c. Vain ne purjekoneet, jotka ovat hinausryhmityksessä hinausten alkamishetkellä, vaikuttavat lähtölinjan alkamis- ja sulkeutumisaikaan.

### 7.2 LENTOONLÄHTÖ

#### 7.2.1 Määritelmiä

- a. Kilpailukentän raja määrittelee sen alueen tai alueet kilpailukentän lähiympäristössä, johon kilpailija voi laskeutua ennen tehtävällä lähtöä, ja on oikeutettu uuteen hinaukseen.
- b. Irroituspiste on alue, jossa kilpailijan on irroitettava hinausköysi, tai moottoripurjekoneen on sammutettava moottorinsa.

#### 7.2.2 Kilpailukentän rajat Järjestäjän on määritettävä kilpailukentän rajat ja ne on esitettävä kartalla.

- a. Järjestäjä määrittää hinausten aikana käytettävän laskeutumisalueen purjekoneille ja esittää sen briefingissä.
- b. Kilpailija, joka laskeutuu kilpailukentän rajojen ulkopuolelle, ei ole oikeutettu uusiin kilpailuhinauksiin ko. päivänä.

#### 7.2.3 Hinausten alkamisaika Hinausten alkamis- ja päättymisaika on ilmoitettava briefingissä ja tehtävälapulla. Hinausten päättymisaika on oltava ennen ensimmäisten maaliintulijoiden arvioitua maaliintuloaikaa. Mikäli järjestäjä viivästyttää hinausten alkamista, on muita asiaankuuluvia aikoja viivästyttävä vastaavasti.

*Hinaukset on järjestettävä siten, että kunkin luokan hinaukset kestävät mahdollisimman lyhyen ajan. Mikäli kilpailija on valmis ottamaan hinauksen ennen hinausten päättymisaikaa, tulee hänet hinata.*

#### 7.2.4 Hinausten keskeyttäminen

- a. Järjestäjä voi keskeyttää hinaukset, jos niiden jatkaminen on vaarallista. Jos keskeytys kestää niin kauan, että jo hinatut saavat epätasapuolista etua, on kilpailun johtajan peruutettava tehtävä.
- b. Järjestäjä voi viivästyttää lähtölinjan avautumista tai peruuttaa sen kokonaan, jos heidän mielestään olosuhteet eivät sovellu tehtävän turvalliseen läpilentämiseen. Tehtävää ei peruta, ellei kohta 7.2.4a päde, tai ellei sää heikkene niin että tehtävän läpilentäminen ei todennäköisesti ole mahdollista.

### 7.3. LENTOONLÄHTÖMENETELMÄT

#### 7.3.1 Lentoönlähtöjen lukumäärä Jokaisella purjekoneella on oikeus enintään kolmeen lentoönlähtöön päivittäin.

- a. Jos purjekone tai kilpailija ei ole valmis lentoönlähtöön järjestäjän virheen takia, luokan hinauksia ei saa aloittaa.

- b. Jos kilpailija omasta aloitteestaan jättää alkuperäisen hinausvuoronsa käyttämättä, tai hän ei ole valmis kun hänen alkuperäinen hinausvuoronsa tulee, menettää hän yhden hinauksen.
- c. Kilpailija, joka haluaa toisen tai kolmannen hinauksensa, hinataan meneillään olevan luokan hinausten jälkeen silloin, kun kilpailija on valmis.
- d. Hinaus, jossa lento-ohjelmointi epäonnistuu, tai jonka aikana ilmenee ennenaikaiseen irrotukseen (joko hinauskone tai purjekone irrottaa) johtava vika hinauskoneessa, köydessä tai hinauskytkimessä, on virallinen hinaus, mikäli kilpailija päättää jatkaa lentoa. Hinaus ei ole virallinen, mikäli kilpailija laskeutuu välittömästi, josta kilpailukentän alueen rajojen ulkopuolelle, ja ilmoittaa asiasta lähtöpaikalle (starttimestartari) viipymättä.

7.3.2 **Itselähtevät purjekoneet** Itselähtevät purjekoneet voivat suorittaa lento-ohjelmointin omalla moottorilla tai ottamalla kilpailuhinauksen. Järjestäjä kertoo lento-ohjelmointimenetelmät paikallisissa menetelmissä.

- a. Itselähtevien purjekoneiden on pysäytettävä moottorinsa irrotusalueella enintään moottorittoman purjekoneen irrotuskorkeudessa.
- b. Jos moottorilla varustettu purjekone tarvitsee uuden lento-ohjelmointin, tarvitsee sen laskeutua ennen kuin moottorin voi käynnistää uudelleen. Mikäli näin ei menetellä, kilpailijan pisteet lasketaan moottorin käynnistämiskohtaan asti.

7.3.3 **Irroitusalueet** Hinausreitit, irrotusalueet ja irrotuskorkeus ilmoitetaan briefingissä. Irrotuskorkeus on 600 m QFE, ellei muuta ole ilmoitettu.

- a. Kilpailija ei saa irrottaa hinausköyttä ennen hinauskoneen antamaa vaaputusmerkkiä. Sauvasta vetäminen juuri ennen irrotusta (linkoaminen) on kielletty.
- b. Järjestäjän on valittava irrotusalueet ja irrotuskorkeudet siten, että kilpailijoilla on riittävästi aikaa ja korkeutta etsiä nosto irrotuksen jälkeen ja tässä epäonnistuttuaan he voivat laskeutua turvallisesti kilpailukentän alueelle uudelleenhinausta varten ennen kilpailutehtävälle lähtöä.

## 7.4 LÄHTÖMENETELMÄT

### 7.4.1 **Määritelmää**

*Kilpailutehtävän aloitusta kutsutaan lähdöksi.*

- a. Lähtöpiste - on lähtöympyrän keskipiste, lähtölinja, määrätty lähtöpiste tai kilpailijan käyttämä valittu lähtöpiste.

*Ensimmäisen tehtäväosuuden pituus on lähtöpisteen ja ensimmäisen käännepisteen tai -alueen välinen etäisyys. Jos lähtövaihtoehtoa (a) - lähtöympyrää - käytetään, pituus on lähtöympyrän keskipisteen ja ensimmäisen käännepisteen tai -alueen välinen etäisyys vähennettynä lähtöympyrän säteellä.*

- b. Lähtöaika - on se ajanhetki, jolloin kilpailija jättää lähtökehän tai lähtöpisteen, tai ylittää lähtölinjan, paitsi ennalta määrättävien lähtöaikojen tapauksessa.

7.4.2 **Lähtövaihtoehdot** Järjestäjä valitsee yhden lähtömenetelmän kullekin tehtävälle. Kilpailun aikana saa kuitenkin käyttää ainoastaan kahta seuraavista vaihtoehtoista. Käytetyt lähtövaihtoehdot ilmoitetaan paikallisissa menetelmissä. Lähtövaihtoehdot ovat:

- a. Lähtöympyrä Ympyränmuotoinen alue, jonka keskipisteenä on lähtöpiste, ja säde on riittävän suuri kattaakseen kilpailukentän sekä kaikki irroitusalueet.
- b. Lähtölinja : Määrätyn mittainen suora linja, joka on kohtisuorassa ensimmäiseen reittiosuuteen nähden.

7.4.3 **Lähtölinjan aukeaminen** Lähtölinjan tulee tavallisesti aueta 30 minuutin kuluttua siitä, kun luokan



viimeisen ajoissa hinausjärjestyksen mukaisella paikallaan olleen kilpailukoneen hinaus on alkanut. Tämä aika voidaan lyhentää 20 minuuttiin, mikäli irroitusalueen keskipisteen ja lähtöpisteen tai lähtöympyrän välinen etäisyys on alle 15km. Lähdön aukeamisesta ilmoitetaan radiolla. Ilmoittamisessa käytettävät menetelmät tulee kertoa paikallisissa menetelmissä.

Kilpailunjohtaja voi myös pidentää aikaa.

#### 7.4.4 Hyväksytyt lähdöt

- a. Lähtö on hyväksytty, kun lennontaltiointilaite rekisteröi kilpailukoneen ylittävän lähtölinjan. Rekisteröintiin riittää joko lähtölinjalla oleva fiksi, tai kaksi perättäistä fiksiä, joiden välinen suora kulkee lähtölinjan yli.
- b. Jos kilpailija ei pysty todistamaan ottaneensa hyväksytyä lähtöä sen avautumisen jälkeen, lähtö voidaan kuitenkin hyväksyä jos kilpailija on käynyt alle 500m etäisyydellä lähtölinjasta tai lähtöalueen reunasta lähdön avautumisen jälkeen. Lähtöpaikka ja -aika määritetään tällöin lähimpien lennontaltiointilaitteen fiksin perusteella ja kilpailijalle annetaan rangaistus virheellisestä lähdöstä. Muussa tapauksessa kilpailijan ei katsota ottaneen hyväksytyä lähtöä.

7.4.5 Uusintalähdöt Uusi hyväksytty lähtö mitätöi kaikki päivän aikaisemmat saavutukset. Lähtölinjan ylitystä sen jälkeen, kun kilpailija on käynyt käännealueella tai -alueella ei katsota lähdöksi, ellei se vastaa kilpailijan ilmoittamaa lähtöaikaa.

7.4.6 Lähtöajoista ilmoittaminen Kilpailijan on ilmoitettava järjestäjän määräämällä tavalla lähtöaikansa kahden minuutin tarkkuudella viimeistään 30 min kuluttua viimeisestä hyväksytystä lähdöstään ja järjestäjän tulee julkaista lähtöajat niin pian kuin mahdollista. Väärästä informaatiosta tai lähtöajan ilmoittamatta jättämisestä voidaan rankaista.

## 7.5 KÄÄNNEPISTEET JA KÄÄNNEALUEET

7.5.1 GNSS -käännealueen käännealuevyöhyke on sylinteri, jonka säde on 0,5 km ja jonka pysty akseli on käännealueen kohdalla.

7.5.2 Käännealueet määritellään seuraavasti:

- a. Määrätyn säteinen ympyrä, jonka keskipiste on jokin käännealue, tai
- b. Kilpailukentältä tai miltä tahansa käännealueelta lähtevän kahden radiaalisen ja ko. piste keskipisteinä olevan ympyränkaaren rajoittama alue; tai kahden radiaalisen ja kahden ko. pisteestä eri etäisyydellä olevan, ko. piste keskipisteinä olevan ympyränkaaren rajaama alue.

Järjestäjän tulee välttää käännealueiden tai -alueiden asettamista lähtöpisteiden läheisyyteen.

*Käännealue voi sisältää maalin, jos käytetään ympyränmuotoista maalilinjaa.*

7.5.4 Käännealueella käynti hyväksytään, jos lennontaltiointilaite taltioi vähintään yhden fiksin käännealuevyöhykkeellä, tai kahta peräkkäistä sääntöjen määräykset täyttävää fiksiä yhdistävä suora kulkee käännealuevyöhykkeen läpi.

7.5.5 Jos kilpailija ei pysty todistamaan hyväksytyä käännealuevyöhykkeellä käyntiä, se voidaan kuitenkin hyväksyä jos kilpailija on käynyt alle 500m etäisyydellä käännealuevyöhykkeestä. Virheellisellä käännealueella käynnistä tullaan kuitenkin antamaan rangaistus.

## 7.6 MAASTOLASKU

7.6.1 Kilpailualueen raja Kilpailualueen raja määritellään linjana, joka liittyy yhteen kilpailualueen maantieteelliset rajat ja sisältää kaikki käännealueet sekä käännealueet. Maastolaskun sattuessa järjestäjä antaa kilpailijalle pisteitä siihen (virtuaali)maastolaskukohtaan kilpailualueen rajojen sisäpuolella, josta laskettu merkitsevä matka

on pisin. Järjestäjän on määritettävä kilpailualueen rajat paikallisissa menetelmissä.

*Kilpailualueen raja määritellään GNSS-koordinaattien avulla.*

*Kilpailualue voi koostua pienemmistä osa-alueista, joiden käytöstä ilmoitetaan päivittäin briefingissä.*

*Jos kilpailunjärjestäjä haluaa kieltää kilpailualueen ulkopuolella lentämisen, tulee kilpailualueen ulkopuolinen ilmatila määrätä kielletyksi ilmatilaksi (ks 8.7).*

- 7.6.2 **Todelliset maastolaskut** Todellisen maastolaskun sijainti ja aika on määritetään lennontaltiointilaitteen viimeisestä hyväksyttävästä fiksistä kilpailukoneen pysähtyessä, tai ennen moottorin käynnistystä, tai ennen kuin lennontaltiointilaitte lakkaa rekisteröimästä.
- a. Laskeutuessaan maastoon kilpailijan on noudatettava järjestäjän paikallisissa menetelmissä antamia ohjeita. Kilpailijan tulee ilmoittaa maastolaskusta järjestäjälle viipymättä rangaistuksen uhalla.
  - b. Järjestäjän on autettava kilpailijoita ja heidän avustajiaan kaikin mahdollisin keinoin maastolaskun tehneen koneen paikallistamiseksi.
  - c. Itselähtevän tai kotiinpaluumoottorilla varustetun koneen moottorin käynnistäminen, pois lukien kohtien 5.4d sallimat tilanteet, tai lennontaltiointilaitteen täydellinen toiminnan lakkaaminen katsotaan todelliseksi maastolaskuksi.
- 7.6.3 **Virtuaalimaastolaskut** Virtuaalimaastolaskun sijainti ja aika voi olla mikä tahansa lennontaltiointilaitteen hyväksyttävä fiksi ennen tehtävääjan umpeutumipaikkaa (ks. 6.3.3.e), todellista maastolaskua tai hyväksytyä maaliintuloa.
- 7.6.4 **Kotiinpaluu lentokonehinauksessa** Kotiinpaluu lentokonehinauksessa on sallittua. Tästä on kuitenkin ilmoitettava järjestäjälle.

## 7.7 MAALIINTULO

7.7.1 **Maaliintulovaihtoehdot** Järjestäjä valitsee jokaiselle tehtävälle yhden seuraavista maaliintulovaihtoehdoista.

Käytetyt maaliintulomenetelmät kerrotaan paikallisissa menetelmissä. Vaihtoehtoja ovat:

- a. **Maalilinja** Suora määrätyn mittainen linja kilpailukentän korkeudella, joka on selvästi tunnistettavissa maasta. Maalilinja on sijoitettava siten, että purjekoneet voivat laskeutua turvallisesti sen taakse. Maalinnan ylityksen minimi- ja maksimikorkeuksia tulee käyttää.
  - (i) Maaliintulo hyväksytään, jos purjekone ylittää omin voimin maalilinnan briefingissä määrättyyn suuntaan.
  - (ii) Kilpailijoita, jotka ylittävät maalilinnan minimikorkeuden alapuolella, paitsi silloin kun he laskeutuvat suoraan sen taakse, tai maksimikorkeuden yläpuolella, tullaan rankaisemaan.
  - (iii) Järjestäjä voi määrätä viimeisen käännepisteen (tai pisteitä), jotta kilpailukoneet saataisiin ohjattua maaliin halutusta suunnasta.
- b. **Maaliympyrä** Maalipisteestä tietyllä etäisyydellä oleva ympyrän kehä sisältäen kilpailukentän ja sen laskukierrosmenetelmät. Minimikorkeudet (QFE ja QNE asetuksilla) tulee määrätä kehän ylitykseen. Kilpailijoita, jotka ylittävät maaliympyrän kehän minimikorkeuden alapuolella tai maksimikorkeuden yläpuolella, tullaan rankaisemaan.

*Maaliympyrä sallii kilpailukoneille enemmän tilaa maaliintulon yhteydessä kun koneet saapuvat eri suunnista tai suurissa ryppäissä. Tällöin kukin kilpailija ehtii hidastaa ja keskittyä laskukierroksen lentämiseen sekä muuhun liikenteeseen hyvissä ajoin ennen laskua.*

### 7.7.2 Määritelmiä

- a. Maali on maalilinnan tai maaliympyrän keskipiste.

*Viimeisen reittiosuuden pituus lasketaan viimeisen käännepisteen tai -alueen ja maalin välisestä etäisyydestä, vähennettynä maaliympyrän säteellä maaliintulovaihtoehdossa (b).*

- b. Maaliintuloaika on ajankohta, jolloin purjekone ylittää maalilinnan tai maaliympyrän kehän lennettyään tehtävän läpi.

*Nopeustehtävällä käännealueiden kautta:*

- Jos tehtäväaika on umpeutunut ja kilpailija on vielä tehtävällä, hänen tulee pysytellä maksimi maaliintulokorkeuden yläpuolella tai muuten hänen katsotaan tulleen maaliin jos lentorata ylittää maalilinnan tai maaliympyrän kehän.*
- Jos tehtäväaika ei ole umpeutunut, maalilinnan saa ylittää missä tahansa korkeudessa ilman että ylitys katsotaan maaliintuloksi, paitsi jos kilpailija laskee välittömästi ylityksen jälkeen kentälle.*

- c. Purjekoneen, joka laskeutuu takaisin kilpailukentälle ylittämättä maalilinjaa, katsotaan tulleen maaliin. Maaliintuloajaksi merkitään hetki jolloin purjekone pysähtyy lisättynä viidellä minuutilla.

### 7.7.3 Maaliintulomenetelmät

- a. Lähestyessään maalilinjaa kilpailijan on ilmoitettava radiolla kilpailutunnuksensa ja jäljellä oleva matka. Järjestäjä kuittaa vastaanotetun ilmoituksen sanomalla radioon kilpailijan kilpailutunnuksen. Tarkemmat ohjeet kerrotaan paikallisissa menetelmissä.
- b. Kilpailun järjestäjän on säännöllisin väliajoin tiedotettava maaliintulijoille tuulen suunta ja voimakkuus, sekä muut merkittävät kilpailukentällä havaittavat sääilmiöt.
- c. Maalilinja sulkeutuu, kun kaikki kilpailutehtävälle lähteneet koneet ovat tulleet maaliin tai laskeutuneet.

## **7.8 LASKEUTUMINEN**

- 7.8.1 Laskeutumismenetelmät ja laskussa käytettävä radiojakso kerrotaan paikallisissa menetelmissä. Radiojakson tulisi olla sama kuin maalilinjan radiojakso.
- 7.8.2 Vaarallisesta lentämisestä ennen maalilinjan ylitystä ja sen jälkeen rangaistaan. Maalilinjan ylityksen jälkeen kilpailijan on laskeuduttava viipymättä.
- 7.8.3 Yön vallitessa lentäminen on kielletty. Tämän rikkomisesta tulee rangaista.

## **7.9 LENNON DOKUMENTIT**

Kaikki kilpailulennon dokumentit on toimitettava kilpailutoimistoon järjestäjän paikallisissa menetelmissä kerrotun ajan kuluessa. Järjestäjät voivat myös vaatia toissijaisen lennontaltiointilaitteen toimittamista paikallisissa menetelmissä ilmoitetussa ajassa. Näiden noudattamatta jättämisestä voidaan rangaista.

## 8 PISTELASKU JA RANGAISTUKSET

### 8.1 PISTELASKUJÄRJESTELMÄ

Kilpailuissa käytetään 1000 pisteen järjestelmää, jossa tulos ilmoitetaan pisteinä (suurin päivittäinen pistemäärä on 1000 pistettä).

*Tämä on perinteinen pistelaskujärjestelmä.*

### 8.2 YLEISIÄ SÄÄNTÖJÄ

8.2.1 **Kilpailupäivä** Kilpailupäivän on täytettävä seuraavat vaatimukset:

- a. Jokaisella luokan kilpailijalla on oltava mahdollisuus lähteä ajoissa päivän tehtävälle, ja
- b. Useamman kuin 25 % ko. päivänä kilpailuhinauksen ottaneista kilpailijoista on saavutettava vähintään 100 km merkitsevä matka (tasoituskertoimien laskennan jälkeen).

8.2.2 **Päivätulokset** Jokaiselle kilpailijalle annetaan päivittäiset pisteet kilpailupäivän suorituksen perusteella. Kilpailijan pisteet pyöristetään lähimpään kokonaislukuun.

8.2.3 **Maaliintulija** Jokainen kilpailija joka saavuttaa maalin on maaliintulija, vaikka tämä tapahtuisi tehtäväajan umpeuduttua.

8.2.4 **Tasoituskertoimet** Järjestäjä ilmoittaa paikallisissa menetelmissä käytetäänkö tasoituskertoimia ja tasoittaa niillä kohdan 8.3.2 mukaisesti:

- α.* Kilpailijan merkitsevää nopeutta nopeustehtävillä, tai
- β.* Kilpailijan merkitsevää matkaa

*Tasoituskertoimia käytetään vain kerholuokan ja kaksipaikkaisluokan Suomen mestaruuskilpailuissa.*

8.2.5 **Rangaistukset** Hylätyistä lennosta annetaan nolla pistettä, mutta ne otetaan huomioon pistelaskukaavoissa. Mikä tahansa rangaistus vähennetään kilpailijan pisteistä vasta kun ne ovat lasketut tämän luvun mukaisesti.

*Päivätulos saa olla alimmillaan nolla pistettä minkä tahansa rangaistuksen vähentämisen jälkeen, ellei kohta 8.8.4 päde.*

*Suoritukseen (matka ja aika) vaikuttavat rangaistukset vähennetään ennen pisteiden laskemista.*

8.2.6 **Yhteistulokset** Lopulliset ja kilpailun aikaiset yhteistulokset lasketaan lisäämällä päivätulokset yhteen.

### 8.3 MÄÄRITELMÄT JA PISTELASKUN PARAMETRIT

Seuraavissa taulukoissa:

- |   |  |
|---|--|
| X | tarkoittaa että parametria käytetään (jos tiettyä parametria ei käytetä, se saa arvon nolla)     |
| O | tarkoittaa että parametri on valinnainen (valinnaisuus määritellään paikallisissa menetelmissä). |
| - | tarkoittaa että parametria ei käytetä  |

8.3.1 **Kilpailupäivät**

Jokaisen kilpailupäivän pistelaskuun käytettävät parametrit on kerrottu taulukossa 1.

### 8.3.2 **Kilpailijat**

Jokaiselle kilpailijalle laskettujen pisteiden laskentaan käytettävät parametrit on kerrottu taulukossa 2.

*Huomio pisteiden laskijoille:*

*Jotta alustavat tulokset olisivat edustavia jo ennen maalilinjan sulkeutumista, voidaan tulokset laskea siten että kilpailijoiden jotka eivät ole saapuneet tehtävältä maaliin oletetaan tehtävän läpi lentäneiksi, ja joiden  $D_h \geq D_m$  ja  $V_h = V_o$ . Heidän sijoitusta ei näytetä tuloksissa.*

*M:n arvo tulisi kertoa paikallisissa menetelmissä.*

Taulukko 1.

| Lyhenne | Nopeustehtävä | Nopeustehtävä<br>käännealueiden<br>kauffa | Matkalentotehtävä<br>käännealueiden<br>kauffa | Selitys  |
|---------|---------------|---|---|--|
| Dt      | X             | X   | -   | Tehtävän pituus - kerrotaan briefingissä   |
| Td      | .             | X   | X   | Tehtäväaika - kerrotaan briefingissä   |
| Dm      | X             | X   | X   | Pienin tasoitettu matka kilpailupäivän syntymiseen - 100 km (*)  |
| n1      | X             | X   | X   | Kilpailijoiden lukumäärä, joiden tasoitettu matka (Dh) on vähintään Dm                                       |
| n2      | X             | X   | -   | Kilpailijoiden lukumäärä, joiden keskinopeus > 2/3 parhaasta tasoitetusta nopeudesta (Vh)                    |
| N       | X             | X   | X   | Kilpailuhinauksen ottaneiden kilpailijoiden lukumäärä kyseisenä päivänä                                      |
| Ho      | X             | X   | X   | Suurin kilpailussa käytetty tasoituskerroin.   |
| Do      | X             | X   | X   | Päivän pisin korjattu matka (Dc)   |
| Vo      | X             | X   | -   | Päivän suurin tasoitettu keskinopeus (Vh)  |
| To      | X             | X   | -   | Sen kilpailijan merkitsevä aika (T), jonka $Vh=Vo$ (tasatilanteessa) Pienempi T pätee                        |
| Pm      | X             | X   | X   | Päivän maksimipisteet, jotka korjataan päiväkertoimella  |
| Pdm     | X             | X   | X   | Päivän maksimi matkapisteet  |
| Pvm     | X             | X   | -   | Päivän maksimi nopeuspisteet   |
| F       | X             | X   | X   | Päiväkerroin   |
| Day     | X             | X   | X   | Jos päivästä ei tule kilpailupäivää (ks 8.2.1), kaikki pisteet=0, paitsi ks 8.2.5 jos rangaistusta käytetään |

Taulukko 2.

|    |    |    |    |   |
|----|----|----|----|---|
| D  | .1 | .2 | .3 | Kilpailijan merkitsevä matka, joka määritellään luvun 6.3 mainituissa alakohdassa   |
| H  | X  | X  | X  | Kilpailijan tasoituskerroin, jos tasoituskertoimia käytetään. Muuten $H=1$  |
| Dh | X  | X  | X  | Kilpailijan tasoitettu matka = $D * Ho / H$   |
| Dg | -  | O  | O  | Kilpailijan etäisyys maalin (jos rangaistusta maastolaskusta käytetään)   |
| M  | -  | O  | -  | Maastolaskusta annettava rangaistus (matkan vähennys), jos käytetään niin $M = 1/2 Dg * Ho / H$ ; muuten $M = 0$          |
| M  | -  | -  | O  | Maastolaskusta annettava rangaistus (matkan vähennys), jos käytetään niin $M = 0.2 Dh + 1/2 Dg * Ho / H$ ; muuten $M = 0$ |
| T  | X  | X  | -  | Tehtävän läpi lentäneen merkitsevä aika = lähtöajan ja maaliintuloajan välinen aika tai tehtäväaika (Td), kumpi suurempi  |
| Dc | X  | -  | -  | Kilpailijan korjattu matka = Dh   |
| Dc | -  | X  | X  | Kilpailijan korjattu matka = $Dh - M$   |
| Pd | X  | X  | X  | Kilpailijan matkapisteet  |
| V  | X  | X  | -  | Tehtävän läpi lentäneen merkitsevä nopeus = $D / T$   |
| Vh | X  | X  | -  | Tehtävän läpi lentäneen tasoitettu nopeus = $Dh / T$  |
| Pv | X  | X  | -  | Tehtävän läpi lentäneen nopeuspisteet   |
| S  | X  | X  | X  | Kilpailijan päivätulos pisteinä   |

## 8.4 1000 PISTEEN PISTELASKUJÄRJESTELMÄ

### 8.4.1 Nopeustehtävät

□ Päiväparametrit:

$P_m$  = pienempi seuraavista: 1000 tai:  $(5 * D_o) - 250$  tai:  $(400 * T_o) - 200$

$F$  = pienempi seuraavista: 1 tai  $(1,25 * n_1 / N)$

$P_{vm}$  =  $2/3 (n_2 / N) * P_m$

$P_{dm}$  =  $P_m - P_{vm}$

*Päivän maksimipisteet ovat alle 1000 jos tehtävän pituus on alle 250 km tai voittajan lentää tehtävän läpi alle 3 tunnissa. Tällöin maksimipistemäärä vähenee 4 pistettä/km tai 11 pistettä/min.*

b. Kilpailijan pisteet:

(i) Tehtävän läpi lentäneille:

$$P_v = P_{vm} * (V_h - 2/3 V_o) / (1/3 V_o)$$

$$P_d = P_{dm}$$

Paitsi jos  $V_h < 2/3 V_o$ , niin  $P_v = 0$

(ii) Maastoon laskijoille:

$$P_v = 0$$

$$P_d = P_{dm} * (D_c / D_o)$$

(iii)  **$S = F * (P_v + P_d)$**

*Jos lähes kaikki lentävät tehtävän läpi, kilpailija joka lentää 2/3 voittajan nopeudesta saa 1/3 maksimipisteistä. Kaikki maastoonlaskijat saavat vähemmän pisteitä, suhteessa heidän lentämään matkaansa.*

### 8.4.2 Nopeustehtävät käännealueiden kautta

□ Päiväparametrit:

$P_m$  = pienempi seuraavista: 1000 tai:  $(5 * D_o) - 250$  tai:  $(400 * T_o) - 200$

$F$  = pienempi seuraavista: 1 tai  $(1,25 * n_1 / N)$

$P_{vm}$  =  $2/3 (n_2 / N) * P_m$

$P_{dm}$  =  $P_m - P_{vm}$

*Päivän maksimipisteet ovat alle 1000 jos tehtävän pituus on alle 250 km tai voittajan lentää tehtävän läpi alle 3 tunnissa. Tällöin maksimipistemäärä vähenee 4 pistettä/km tai 6,7 pistettä/min.*

b. Kilpailijan pisteet:

(i) Tehtävän läpi lentäneille:

$$P_v = P_{vm} * (V_h - 2/3 V_o) / (1/3 V_o)$$

$$P_d = P_{dm}$$

Paitsi: Jos  $V_h < 2/3 V_o$ , niin  $P_v = 0$

Jos  $D_c < 2/3 D_o$ , niin  $P_d = P_{dm} * D_c / (2/3 D_o)$

(ii) Maastoon laskijoille:

$$P_v = 0$$

$$P_d = P_{dm} * (D_c / D_o)$$

(iii)  **$S = F * (P_v + P_d)$**

*Jos lähes kaikki lentävät tehtävän läpi, kilpailija joka lentää 2/3 voittajan nopeudesta saa 1/3 maksimipisteistä. Kaikki maastoonlaskijat saavat vähemmän pisteitä, suhteessa heidän lentämään matkaansa.*



## 8.5 RANGAISTUKSET JA HYLKÄÄMISET

- 8.5.1 Kilpailun johtaja voi määrätä rangaistuksia sääntöjen rikkomisen seurauksena. Rikkomuksen vakavuuden perusteella lievin rangaistus on huomautus ja ankarin kilpailusta sulkeminen. Kilpailun johtajan käyttämät rangaistukset on kerrottu kohdassa 8.9. Rangaistuksia käytetään 1000 pisteen järjestelmässä sellaisenaan.
- 8.5.2 Rikkomuksista, jotka eivät sisälly listaan, voidaan silti rankaista kilpailunjohtajan harkinnan mukaan.
- 8.5.3 Rangaistus on merkittävä sen päivän tuloslistaan, jolloin rangaistus on annettu.
- 8.5.4 Jos rangaistus on annettu päivänä jolloin ei tule kilpailupäivää tai harjoituspäivänä vähennetään se kilpailijan yhteistuloksesta.

*Tämä sääntö on tarkoitettu rangaistusten jakamiseen kurinpidollisista tai turvallisuussyistä, ei teknisistä syistä.*

- 8.5.5 Kilpailijan, joka on hylätty, tulee luovuttaa lisenssinsä Sporting Code General Section 5.3:n mukaisesti.

## 8.7 LISTA HYVÄKSYTYISTÄ RANGAISTUKSISTA

| Rikkomuksen tyyppi   | 1. rikkomus                           | Seuraavat rikkomukset | suurin rangaistus |
|--|---------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Yli/alipaino W kg  | W*2p                                  | n*W*2p                | n*W*2p            |
| <b>Väärä, myöhästynyt tai puuttuva tieto</b>   |                                       |                       |                   |
| Epätäydelliset dokumentit  | Ei hinausta                           | Ei Hinausta           | Ei Hinausta       |
| Kokoonpano tarkastamatta   | Ei Hinausta                           | Ei Hinausta           | Ei Hinausta       |
| Lähtöajan ilmoitus > 30 min lähdön jälkeen   | Varoitus                              | 10p                   | 25p               |
| Ilmoitus lähtöajasta eri kuin todellinen lähtöaika (yli 10 min)                                  | Varoitus                              | 10p                   | 25p               |
| Lennontaltiointilaitteen vaihto ilmoittamatta järjestäjälle                                      | 10p                                   | 20p                   | 25p               |
| Lennontaltiointilaitteen tallennusväli > 10 s  | Varoitus                              | 10p                   | 25p               |
| Dokumenttien jättäminen myöhästynyt > 30 min   | Varoitus                              | 10p                   | 25p               |
| Toissijaisten dok. jättäminen myöhästynyt > 60 min<br>(Epätäydellinen maastolaskutodistus)       | Varoitus                              | 10p                   | 25p               |
| <b>Väärä tehtävälle lähtö</b>  |                                       |                       |                   |
| Etäisyys lähtölinjasta 0-0,5 km  | 50p                                   | 50p                   | 50p               |
| Etäisyys yli 0,5 km lähtölinjasta<br>(Hyväksytyt lähtö väärältä lähtöpisteeltä )                 | Ei hyv. lähtöä                        | Ei hyv. lähtöä        | Ei hyv. lähtöä    |
| <b>Väärä käänneasteella tai -alueella käynti</b>   |                                       |                       |                   |
| Yli 0,5 km käänneasteesta tai enintään 0,5km käännealueesta                                      | 50p                                   | 50p                   | 50p               |
| Yli 1 km käänneasteesta tai yli 0,5km käännealueesta   | Kp:ta ei hyv.                         | Kp:ta ei hyv.         | Kp:ta ei hyv.     |
| <b>Väärä maaliin tulo</b>  |                                       |                       |                   |
| Minimikorkeuden alitus (##) – huom, enintään nopeuspisteet                                       | 1p/m                                  | 1p/m                  | Hylkäys           |
| <b>Vaarallinen lentäminen</b>  |                                       |                       |                   |
| Pilvessä lentäminen tai vaarallinen liikehdintä kohdan 5.1. mukaan                               | 100p                                  | Päivän hylkäys        | Hylkäys           |
| Kaartaminen väärään suuntaan paikallisalueella (järjestäjä määr.)<br>(Kaartaminen lähtöalueella) | Varoitus                              | (n-1)*25p             | Hylkäys           |
| Hinaus: irroitus liian aikaisin tai liian myöhään  | Varoitus                              | (n-1)*25p             | Hylkäys           |
| Hinaus: sauvasta vetäminen ennen irroitusta<br>(Maalilinja: ylitys korkeusrajan alapuolelta)     | Varoitus                              | Päivän hylkäys        | Hylkäys           |
| Laskeutuminen: vaarallisia lentoliikkeitä  | Varoitus                              | (n-1)*25p             | Päivän hylkäys    |
| Laskeutuminen: väärä kiitotie  | Varoitus                              | (n-1)*25p             | Hylkäys           |
| Lentäminen suurimman korkeuden yläpuolella jos rikkomus < 100 m                                  | 1 p / m                               | n p / m               | Päivän hylkäys    |
| Lentäminen suurimman korkeuden yläpuolella jos rikkomus > 100 m                                  | Laskeutunut maastoon rikkomuspaikalla | Päivän hylkäys        | Hylkäys           |
| Tehtävälle lähtö korkeusrajoituksen yläpuolelta  | 1 p / m                               | n p / m               | Päivän hylkäys    |
| Rajoitetussa tai kielletyissä ilmatilassa lentäminen   | Laskeutunut maastoon rikkomuspaikalla | Päivän hylkäys        | Hylkäys           |
| Laskeutuminen yön vallitessa.  | Laskeutunut maastoon rikkomusaikaan   | Päivän hylkäys        | Hylkäys           |
| <b>Huijaaminen tai dokumenttien väärentäminen</b>  |                                       |                       |                   |
| Dokumenttien väärentäminen   | Hylkäys                               | Hylkäys               | Hylkäys           |
| Yritys saada ulkopuolista apua noston löytämiseksi ei-kilpailevilta koneilta                     | Päivän hylkäys                        | Hylkäys               | Hylkäys           |
| <b>Muut rikkomukset</b>  |                                       |                       |                   |
| Alkoholin vaikutuksen alaisena lentäminen  | Päivän hylkäys                        | Hylkäys               | Hylkäys           |
| Positiivinen doping-näyte  | ks. FAI:n politiikka                  |                       |                   |
| Siipien kärkiväli 15m, 18m ja vakioluokassa (#)  | 1p / cm                               | 1p / cm               | 1p / cm           |

(#) Jos purjekoneen kärkiväli 15m tai vakioluokassa on yli 15 000 mm, tai 20 000 mm 20m luokassa, tuloksista vähennetään tietty määrä rangaistuspisteitä joka päivä. Rangaistuspisteet lasketaan vähentämällä mitatusta kärkivälin ylityksestä 0,3 cm ja pyöristämällä tämä lähimpään kokonaislukuun (cm).  
Esim. (i) 2,7 cm liian suuresta kärkivälisestä saa rangaistuspisteitä 2,7-0,3=2,4 joka pyöristetään 2 pisteeseen.

(##) Järjestäjä voi määrätä paikallisissa menetelmissä kovempia rangaistuksia maaliympyrän korkeusrajan alittamisesta.

## **9 VALITUKSET JA PROTESTIT**

### **9.1 VALITUKSET**

9.1.1 Valituksen tarkoituksena on saada aikaan korjaus tarvitsematta tehdä muodollista protestia.

9.1.2 Kilpailija voi tehdä kirjallisen valituksen kilpailun aikana kilpailun johtajalle. Valitus on käsiteltävä viipymättä.

### **9.2 PROTESTIT**

9.2.1 Protestia ei voida esittää näitä sääntöjä tai Suomen Ilmailuliitto ry:n yleisiä Suomen mestaruuskilpailun sääntöjä vastaan.

9.2.2 Protestin jättämisen yhteydessä on maksettava protestimaksu, jonka suuruus on määritelty paikallisissa menetelmissä.

9.2.3 Mikäli kilpailija on tyytymätön saamaansa rangaistukseen tai tekemänsä valituksen johdosta tehtyyn päätökseen, on hänellä oikeus tehdä protesti.

- a. Protesti on tehtävä kilpailussa käytettäväksi hyväksytyllä kielellä kirjallisesti, ja siinä on oltava seuraavat osat:
  - (i) Protestissa on viitattava siihen päätökseen, jota vastaan protesti on jätetty,
  - (ii) Protestissa on mainittava syyt protestin jättämiselle, ja
  - (iii) Protestissa on esitettävä korjaus, johon protestilla pyritään.
- b. Protesti on jätettävä kilpailunjohtajalle tai hänen nimeämälleen järjestäjän edustajalle protestimaksun kanssa 14 h kuluessa (2 h kuluessa viimeisenä kilpailupäivänä) sen päätöksen julkistamisesta, jota vastaan protesti on tehty.

### **9.3 PROTESTIEN KÄSITTELY**

Kilpailun johtajan on annettava protesti tuomariston puheenjohtajalle viivytyksettä.

- a. Tuomariston puheenjohtajan on kutsuttava tuomaristo koolle 24 h kuluessa (mahdollisimman pian viimeisenä kilpailupäivänä) siitä kun hän saanut protestin kilpailun johtajalta.
- b. Tuomariston on kuultava kumpaakin osapuolta käsitellessään protestia, sekä sovellettava päätöksenteossaan FAI:n säädöksiä, Suomen Ilmailuliitto ry:n yleisiä Suomen mestaruuskilpailun sääntöjä sekä näitä sääntöjä. Käsitellessään protestia tuomariston on saatava tavata haluamiaan henkilöitä sekä saatava kaikki tarvitsemansa informaatio helpottamaan päätöksentekoaan.
- c. Kilpailun johtajan on noudatettava tuomariston päätöksiä.

# 10 TULOKSET JA PALKINTOJEN JAKO

## 10.1 TULOKSET

10.1.1 Kilpailussa julkaistavien tulosten määritelmät:

- a. Suoritus: Kilpailijoiden saavuttamat nopeudet, matkat tai ajat, esitystavaksi riittää sähköinen näyttölaite;
- b. Alustavat tulokset: Kilpailijoiden suoritukset muutettuna pisteiksi ilman että kilpailudokumentteja on tarkastettu, esitystavaksi riittää sähköinen näyttölaite;
- c. Epäviralliset tulokset: Alustavien tulosten perusteella, julkistetaan kilpailudokumenttien tarkistuksen jälkeen, ja ne sisältävät annetut rangaistukset;
- d. Viralliset tulokset: Epävirallisten tulosten perusteella, julkistetaan protestiajan päättymisen ja kaikkien protestien käsittelyn jälkeen.

10.1.2 Epäviralliset ja lopulliset tulokset on julkaistava mahdollisimman viivytyksettä. Niissä on selkeästi ilmoitettava, mistä tuloksista on kyse. Kilpailijat on asetettava paremmuusjärjestykseen saavutuksensa perusteella. Epävirallisissa tuloksissa on mainittava, milloin protestiaika päättyy. Epävirallisten ja virallisten tulosten on oltava kilpailun johtajan tai hänen nimittämänsä varajohtajan allekirjoittamat.

10.1.3 Suomen mestaruuskilpailun yhteistulokset ovat lopulliset vasta sitten kun kilpailun tuomaristo on lopettanut toimintansa. Ne on julkaistava ennen palkintojenjakotilaisuutta.

## 10.2 PALKINTOJEN JAKO

10.2.1 Suomen Ilmailuliitto ry myöntää kussakin mestaruuskilpailun luokassa ensimmäiseksi sijoittuneelle kultamitalin, toiseksi sijoittuneelle hopeamitalin ja kolmanneksi sijoittuneelle pronssimitalin.

- a. Kunkin luokan parhaalle kolmannekselle voidaan antaa kunniakirja, kuitenkin enintään 10 parhaalle.
- b. Voittajien on säilytettävä kiertopalkintoja seuraavaan Suomen mestaruuskilpailuun asti. Kunkin palkinnon omista säännöissä voi olla tarkennuksia.
- c. Järjestäjän tulee palkita kunkin luokan kuusi (6) parasta.
- d. Päivävoittajat tulee huomioida seuraavan päivän briefingissä.

10.2.2 Kussakin luokassa voi olla vain yksi mestari. Jos kahdella tai useammalla kilpailijalla on sama pistemäärä viimeisen kilpailupäivän jälkeen, näiden kilpailijoiden sijoitus määräytyy päivittäisten tulosten perusteella. Suomen mestari on kilpailija, jolla on eniten päivävoittoja. Mikäli päivävoittoja on sama määrä, mestaruus ratkaistaan päivittäisten toisten sijojen perusteella, jne.