



*Ohjeisto 2023*



<b>1</b>	<b>YLEISTÄ</b> .....	<b>3</b>
1.1	SARJAN YHTEYSHENKILÖ .....	3
<b>2</b>	<b>OSAKILPAILUT</b> .....	<b>3</b>
2.1	FINTRACK TOUR SM -TALVIOSAKILPAILUT .....	3
2.2	FINTRACK TOUR SM KESÄOSAKILPAILUT .....	3
<b>3</b>	<b>AJETTAVAT LUOKAT</b> .....	<b>3</b>
3.1	OSALLISTUMISRAJOITUKSET .....	4
<b>4</b>	<b>ILMOITTAUTUMINEN</b> .....	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>KILPAILUFORMAATTI</b> .....	<b>4</b>
5.1	TALVELLA.....	4
5.2	KESÄLLÄ .....	5
5.3	LÄHETYSTAPA .....	5
<b>6</b>	<b>KILPAILUNUMEROT</b> .....	<b>5</b>
<b>7</b>	<b>KATSASTUS</b> .....	<b>6</b>
<b>8</b>	<b>LISÄYKSET SÄÄNTÖKIRJAN TIETOIHIN</b> .....	<b>7</b>
8.1	RENKAAT .....	7
8.1.1	Rengastyypit .....	7
8.1.2	Renkaiden hankinta.....	7
8.1.3	Renkaiden muokkaaminen ja liimaaminen .....	7
8.1.4	Renkaiden kemiallinen käsittely .....	7
8.1.5	Renkaiden merkkkaus .....	8
8.2	KORI .....	8
8.3	MOOTTORIT.....	10
8.4	NOPEUDENSÄÄTIMET .....	10
8.5	AKUT .....	10
8.6	YMPÄRISTÖ .....	10
<b>9</b>	<b>TULOSLASKENTA</b> .....	<b>11</b>
9.1	LOPPUTULOKSET .....	11
<b>10</b>	<b>TUOMAROINTI</b> .....	<b>11</b>
10.1	TUOMAROINTIKOHEET .....	11
10.2	VIDEOTUOMAROINTI .....	12
<b>11</b>	<b>PALKINNOT</b> .....	<b>12</b>
<b>12</b>	<b>SARJAPISTEET</b> .....	<b>12</b>
<b>13</b>	<b>KILPAILIJOIDEN JAKO ERIIN</b> .....	<b>13</b>
13.1	HARJOITUS- JA ALKUERÄT .....	13
13.2	FINAALIT .....	14

## 1 YLEISTÄ

Tämä sarja ja sen osakilpailut järjestetään AKK-Motorsport ry:n luvalla, Pienoisautoilun sääntökirja 2023 ja näiden sarjasääntöjen mukaisesti. Ristiriita- ja tulkintatapauksissa nämä sarjasäännöt ovat määräävät.

### 1.1 Sarjan yhteyshenkilö

FinTrack Tour 2023 -sarjan yhteyshenkilönä toimii Valteri Pausio.

- e-mail: valtteri.pausio@gmail.com
- puh: 040 3000 609

## 2 OSAKILPAILUT

### 2.1 FinTrack Tour SM -talviosakilpailut

Talvikaudella ajetaan enintään 4 sarjaosakilpailua seuraavasti:

Osakilpailu	Pvm	Paikka	Järjestäjä
FTT I	21.-22.1.2023	Vaasa	Vaasan urheiluautoilijat ry
FTT II	11.-12.2.2023	Vantaa	Fullspeed RC ry
FTT III	11.-12.3.2023	Äänekoski	Äänekosken pienoisautoilijat ry
FTT IV	1.-2.4.2023	Oulu	Oulun seudun pienoisautoilijat ry

### 2.2 FinTrack Tour SM kesäosakilpailut

Kausi 2023 ajetaan talvikautena.

## 3 AJETTAVAT LUOKAT

Ajettavat luokat sekä kilpailusarjat ovat seuraavat:

- TSM-10 (Touring Saloon Modified) FinTrack -sarja
  - Suomenmestaruussarja
  - lisenssi pakollinen
- TSS-10 (Touring Saloon Stock) FinTrack -sarja
  - harjoituskilpailusarja
  - Lisenssi pakollinen
- TSS-10 Nuorten Mestaruussarja (NM)
  - Ei erikseen ajeta omana luokkana, vaan yhdessä TSS-10 sarjan kanssa siten että kunkin osakilpailun TSS-10 tuloksista lasketaan erikseen Nuorten Mestaruus-tulokset
  - Vain alle 18-vuotiaille kuljettajille
  - Lisenssi pakollinen
- TSP-10 (Touring Saloon ProStock) FinTrack-sarja
  - Harjoituskilpailusarja
  - Sarja sisältää vain talviosakilpailut
  - Lisenssi pakollinen

Edellä mainittujen FinTrack-luokkien lisäksi FinTrack Tour -osakilpailuissa voidaan ajaa erikseen kilpailunjärjestäjän valitsemia lisäluokkia, joko yksittäisenä harjoituskilpailuna tai osana toista harjoituskilpailusarjaa. Lisäluokkien järjestäminen ei saa aiheuttaa haittaa radalle, vähentää FinTrack-luokkien ajoformaatin mukaista ajomäärää tai pidentää kisapäivää kohtuuttomasti. Lisäluokkien säännöt tulee julkaista viimeistään kilpailukutsun yhteydessä.

### 3.1 Osallistumisrajoitukset

TSM-10-, TSS-10- ja TSP-10-luokkiin osallistumista ei ole rajoitettu.

TSS-10 Nuorten Mestaruus -sarjaan voi osallistua vain alle 18-vuotiaat kuljettajat.

## 4 ILMOITTAUTUMINEN

Kilpailuihin ilmoittaudutaan ensisijaisesti AKK:n KITI-järjestelmän kautta. Osakilpailujen virallinen ilmoittautumisaika päättyy sunnuntaina kahta viikkoa ennen varsinaista kilpailupäivää klo 22.00. Erälistat on julkaistava kilpailua edeltävänä torstaina.

Ilmoittautumisen yhteydessä tulee ilmoittaa nimi, seura, osoite, puhelinnumero/sähköpostiosoite, lisenssinumero, luokka, kilpailijanumero, 2.4 GHz taajuus, tai vähintään kaksi 27 MHz tai 40 MHz taajuutta sekä henkilökohtaisen transponderin numero.

Alle 18-vuotiailla kilpailijoilla tulee olla huoltaja. Ilmoittautumisen yhteydessä tulee ilmoittaa myös huoltajan nimi ja huoltajalisenssin numero. Osanottomaksu on SM-luokkien osakilpailuissa 40€ ja harjoituskilpailuissa 30€. Ensimmäiseen TSS-10 -luokan kilpailuunsa osallistuvan kuljettajan osallistumismaksu on 20€. Mikäli SM-kilpailuun ei ole hyväksytty riittävästi kuljettajia, jotta SM-pisteitä voitaisiin jakaa, pidetään kilpailua kansallisena kilpailuna ja osallistumismaksu on 30€. Jälki-ilmoittautumismaksu on 50€ kaikissa luokissa. Kilpailumaksu maksetaan etukäteen pankkisiirrolla tai kilpailupaikalla käteisellä/kortilla. Pankkisiirrolla maksettaessa on kuitti osallistumismaksusta esitettävä kilpailupaikalla.

## 5 KILPAILUFORMAATTI

### 5.1 Talvella

Talvella luokat on jaettu kahdelle päivälle. Touring-luokista lauantaina ajetaan TSM-10 SM-kilpailuna ja TSS-10 harjoituskilpailuna. Sunnuntaina ajetaan TSP-10 harjoituskilpailuna ja mahdolliset lisäluokat harjoituskilpailuna.

- Perjantaina eikä lauantai-iltana ei ole vapaata harjoitusta.
- Kisaradan tulee olla profiililtaan uusi ja ajamaton.
- Rataa voi ajaa (kilpailujärjestäjän resurssien puitteissa) kilpailuun osallistumattomat henkilöt perjantaisin, jotta lauantaina kilpailun aloittaminen on pidon suhteen mielekkäämpää.

#### Kilpailuformaatti:

- 2 ohjattua harjoitusta, minimissään 5 minuutin ajoaika, toinen harjoitus nostetaan ja autossa on oltava transponderi kiinni
- 4 alkueräkierrosta, 5 minuutin ajoaika + lämmittely. Mikäli alkueräryhmiä on yli 8, vähennetään alkueräkierrosten määrä kolmeen.
- 3 finaalkierrosta kaikissa finaalissa, 5 minuutin ajoaika + lämmittely. Finaalitulokset määräytyvät pistein 2/3 laskutavalla.

#### Finaalipaikat (alkuerätulokset) määräytyvät seuraavasti kaikissa luokissa:

Jos ajetaan 4 alkueräkierrosta:

- pistelasku 2/4 (EFRA "Round by Round")

Jos ajetaan 3 alkueräkierrosta:

- paras tulos (EFRA "Fastest Time")



## 5.2 Kesällä

Kilpailut ovat SM-kilpailuja TSM-10 ja harjoituskilpailuja TSS-10-luokassa sekä mahdollisissa lisäluokissa.

Kilpailut ajetaan yksipäiväisenä. Kilpailupäivä aloitetaan klo 8:00

- 5 minuutin ajoaika, toinen harjoitus nostetaan ja autossa on oltava transponderi kiinni
- 4 alkueräkierrosta, 5 minuutin ajoaika + lämmittely
- 3 finaalkierrosta kaikissa finaalissa, 5 minuutin ajoaika + lämmittely. Finaalitulokset määräytyvät pistein 2/3 laskutavalla.

Kesällä kaikissa luokissa finaali paikat (alkuerätulokset) määräytyvät seuraavasti:

- 4 alkueräkierrosta > pistelasku 2/4 (EFRA "Round by Round")

Kesäosakilpailut viedään läpi normaalin formaatin mukaisesti mahdollisesta kelistä ja sateesta riippumatta, mikäli kilpailijoiden, nostajien ja henkilökunnan turvallisuudelle ei aiheutu vaaraa. Vaaratekijän (ukkonen, voimakas sade tms.) sattuessa kohdalle kilpailu voidaan hetkellisestä keskeyttää tai kilpailupäivän aloitusta voidaan myöhästyttää.

Kilpailunjohtaja pitää kirjaa määristä alkueristä ajoryhmän (erän) tarkkuudella. Jos ajoradan pinnalla on kosteutta, se kirjataan märäksi. Jos kaikilla alkuerän ajoryhmillä on vähintään kerran kuivan radan ajo-olosuhteet, kaikkien alkuerien ajotulokset huomioidaan. Jos kaikilla alkuerien ajoryhmillä ei ole vähintään yhtä kertaa kuivan radan ajo-olosuhteita, alkuerätuloksista huomioidaan vain märkien ajo-olosuhteiden tulokset. Pistelaskutapaa käytettäessä kaikkien alkuerien ajotulokset huomioidaan.

## 5.3 Lähetystapa

Alkueriin autot ryhmitetään riviin järjestäjän määräämään paikkaan lähtöjärjestyksen mukaisesti. Autot lähetetään erään lähtöjärjestyksen mukaisesti yksitellen lipulla tai kuulutuksella. Lähtöjärjestys ensimmäisellä eräkierroksella on erälistojen mukainen. Seuraaviin eriin lähdetään parhaan ajettun tuloksen mukaisessa järjestyksessä.

Finaalilähetys tapahtuu lipulla / äänimerkillä. Finaalien lähetystapa: Lippu ylhäällä 30 s lähtöön, lippu vaakatasossa 15 s lähtöön, lippu laskee maahan, lähtökäsky äänimerkillä (lippu jää edelleen maahan). Myös laskentaohjelman automaattista äänilähetystä tai muuten järjestettyä äänilähetystä voidaan käyttää.

Finaaleissa lähtöruutujen väli oltava vähintään 3 metriä. Lähtöruutujen tulee olla merkittynä rataa (tai reunaan) ennen finaalien alkua. Lähetystapa ja lähtöruudut tulee esitellä kilpailijoille ohjaajakokouksessa.

## 6 KILPAILUNUMEROT

Jokaisella kilpailijalla tulee olla FTT-kilpailijanumero, joka säilyy samana koko kauden ajan. Kilpailijanumerot ovat varsinaisten FTT-luokkien (TSM-10, TSS-10, TSP-10) osalta yhteiset, ja samalla numerolla voi osallistua kaikkiin luokkiin. Mahdollisten kilpailukohtaisten lisäluokkien numerointi on kilpailukohtaista.

Kilpailijanumeron sisältävä tarra sijoitetaan auton tuulilasiin. Numerotarran on oltava joko kauden aloituksessa jaettu tai musta numero valkoisella pohjalla. Kauden aloituksessa kaikki kilpailijat saavat vähintään kolme numerotarraa, muutoin kilpailija vastaa itse tarroista. Tarroja voi tulostaa itse hyödyntäen valmista tarrapohjaa, jonka saa pyydettäessä sarjan yhteyshenkilöltä.

- Numerot 1-10 on varattu kauden 2020 kymmenelle parhaalle TSM-10 kilpailijalle.



- Numerot 11-99 allokoidaan sattumanvaraisesti edellisen kauden osallistujien mukaan ja niitä allokoidaan sitä mukaa kun uusia kilpailijoita ilmoittautuu sarjaan

Uudet kilpailijat pyytävät sarjan yhteyshenkilöltä FTT-kilpailijanumeron. Lista ajan tasalla olevista kilpailijanumeroista löytyy osoitteesta:

<https://tinyurl.com/FTT2023>

## 7 KATSASTUS

Kilpailulle tulee olla nimettynä katsastuspäällikkö ja hänen apunaan tulee olla riittävästi avustavia henkilöitä riittävän katsastuksen suorittamiseksi.

Sisäratakilpailuissa auto katsastetaan ennen ajettavaa erää, katsastus on läpäistävä, ennen radalle pääsyä. Auto ja radiolaitteet tulee aina olla sääntöjenmukaiset

Kesällä asfalttikilpailuissa autot on esikatsastettava ennen ensimmäistä erää, jonka jälkeen katsastus suoritetaan ajetun erän jälkeen. Auto ja radiolaitteet tulee aina olla sääntöjenmukaiset

Seuraavia kohteita tulee tarkkailla autoista katsastuksessa:

- minimipaino, (1320±0,4) g
- maksimileveys, 190,0 mm
- siiven koko, mikäli epäillään siiven olevan liian iso. Siiven on mahdollista suorakulmion mallisesta reijästä, jonka leveys on 40,0 mm ja korkeus 20,0 mm. Takasiiven maksimi leveys on 190,0 mm
- korin tyyppi (katso kohta 8.2 Korilistat)
- renkaat ja renkaiden merkinnät
- akkujen laillisuus

Lisäksi ennen erää voidaan tarkastaa

- LiPo-akkujen jännite, huomioiden mittalaitteen (Keysight U1231A) epätarkkuus ± (0,5% + 2 dig)
- sekä vakioluokissa (TSS ja TSP) säätimien asetukset.

Mikäli katsastus ennen ajettua erää on suorittamatta, on rangaistuksena parhaan alkuerätuloksen/pisteiden menetys. Ajetun erän jälkeen autot tuodaan ns. parc fermeehen, myös kesken erän rikkoutuneet. Kesken erän rikkoontuneille ja keskeyttäneille autoille ei saa tehdä korjaustoimenpiteitä, myös rikkoontuneet osat ja renkaat on toimitettava parc fermeehen.

Autot saa viedä pois kun katsastus on vapauttanut parc fermeen tai kun nostovuoro on päättynyt. Parc fermeelle on järjestettävä oma tila pöydälle tai lattialle.

Katsastuspäällikkö tai tuomaristo voi määrätä katsastuksen koko erän autoille tai yksittäisille autoille, ajetun erän jälkeen.

Kaikissa kilpailuissa käytetään samaa katsastusvälineistöä, joka kulkee järjestäjältä toiselle luokkayhteyshenkilön koordinoimana.

## 8 LISÄYKSET SÄÄNTÖKIRJAN TIETOIHIN

Ajan tasalla olevat pienoisautoilun AKK:n säännöt:

<http://www.autourheilu.fi/lajit/pienoisautoilu/saannot/>

### 8.1 Renkaat

#### 8.1.1 Rengastyytit

Touring-luokissa tulee käyttää alla olevia rengastyyppijä/malleja. Muiden renkaiden käyttäminen on ehdottomasti kielletty.

##### Talvi:

- xx

##### Kesä:

Kuivan kelin rengas:

- xx

Sadekelin rengas:

- 24 mm leveä, kaupallisesti saatavilla oleva, pienoisautokäyttöä varten tehty kumi-rengas, joka saa olla kuvioitu
- Sallittuja renkaita ovat mm.
  - Schumacher Glued Shimizu D01J WET Tyres on Revlite 24mm Wheels
  - VTEC Rain Tire Dunlop D20 pre-glued

#### 8.1.2 Renkaiden hankinta

Kisarenkaat ostetaan ilmoittautumisen yhteydessä kilpailun järjestäjältä. Kilpailussa saa käyttää vain kyseisen kilpailun ilmoittautumisen yhteydessä hankittuja renkaita, aiemmissa osakilpailuissa myytyjen ja muualta hankittujen renkaiden käyttö on kiellettyä. Poikkeuksena tähän ovat eräharjoitukset, joissa kilpailija voi halutessaan käyttää muita kuin kilpailun yhteydessä hankittuja renkaita.

Sadekelin renkaat jokainen kilpailija hankkii itse ennen kilpailua, ja samoja sadekelin renkaita on sallittua käyttää eri osakilpailuissa.

#### 8.1.3 Renkaiden muokkaaminen ja liimaaminen

Valmiiksi liimattujen rengassetien, ml. renkaiden, inserttien ja vanteiden muokkaaminen on kielletty. Renkaan keskikohdan sauman saa hioa/leikata sekä renkaan sivujen liimaaminen on sallittua. Kilpailija vastaa renkaan oikeasta käsittelystä. Renkaan kumin tai vanteen rikkoutumistapauksissa toimitaan seuraavasti:

Katsastuspäällikkö tarkistaa renkaan vaurion, ja tekee päätöksen saako kilpailija ostaa uuden renkaan rikkoutuneen tilalle. Myös kuluvan kauden aikaisemman osakilpailun kisarenkaista voidaan korvata rikkoutunut rengas kilpailunjohtajan luvalla. Katsastuspäällikkö/kilpailunjohtaja tarkastaa korvaavan renkaan, ennen sen käytön sallimista.

Epäselvissä tapauksissa kilpailunjohtaja tekee ratkaisun.

#### 8.1.4 Renkaiden kemiallinen käsittely

Ainoastaan kaupallisesti saatavilla olevat ns. hajuttomat pienoisautokäyttöön tarkoitetut

pitoaineet ovat sallittuja. Renkaiden puhdistukseen ovat sallittuja ns. hajuttomat puhdistusaineet. Hajuttomien ns. jarrukliinierien tai vastaavien puhdistusaineiden käyttö on sallittua, mikäli ne suihkutetaan rätktiin, ei suoraan renkaaseen.

### 8.1.5 Renkaiden merkkkaus

Touring-luokissa kilpailija ostaa kisarenkaansa järjestäjältä ilmoittautumisen yhteydessä. Renkaat merkitään oston yhteydessä katsastuksessa seuraavasti:

- Tussilla tai maalikynällä kilpailijanumero sekä luokkatunniste vanteen sisäpuolelle
- Maalikynällä tai kynsilakalla sinetti vanteessa olevan kilpailijanumeron päälle, kuitenkin siten että merkintä on luettavissa. Maalin tai kynsilakan väri tulee olla jokaisessa osakilpailussa eri. Auton pohjalevy merkataan samalla värillä kuin kyseisen kilpailun rengas.
- esim. 25ML (Kilpailunumero 25, luokka TSM, Lahden kilpailu)
- Luokkatunnukset: M=modified, P=Prostock, S=Stock
- Kisakohtaisen tunnuksen määräytyvät järjestävän seuran nimestä, esim L=Lahti, Ä=Äänekoski.

Sallitut rengasmäärät (kpl) yhtä kilpailua kohti

Luokka	Sisäkilpailut	Ulkokilpailut / kuiva	Sade
TSM-10	8	8	4
TSP-10	4	8	4
TSS-10	4	8	4

## 8.2 Kori

Kilpailuissa sallitaan käytettäväksi vain alla olevan korilistan mukaiset korit, sekä korit, jotka on EFRA -hyväksytty 1/10 sähkötouringiin ennen vuotta 2023, muita koreja ei saa käyttää. Korin paino: Vähintään 80 grammaa ja korin nimellinen paksuus vähintään 0,65mm - korit tarkastetaan harjoitusten aikana ja merkitään hyväksytyksi. Takasiiven on oltava kaupallinen lexanista valmistettu 1/10 sähkötouringin siipi. Takasiipeä ei saa korottaa millään tavalla.

Ylimääräinen teippi tai muu ylimääräinen materiaali eivät saa lisätä korin painoa.

Ylimääräiseksi materiaaliksi luetaan kaikki muu paitsi kori, takasiipi ja takasiiven kiinnikkeet (M3 ruuvi/vastaava, mutteri ja kohtuulliset aluslevyt/vastaavat). Koritarrat ja pienet määrät suojaiteippiä pyörien yläpuolella korin suojaamiseksi ovat sallittuja. Mikäli korissa on materiaalia, joka lisää korin painoa, punnitaan kori ilman painoa lisääviä materiaaleja. Liian kevyeen koriin saa lisätä painoa ikkunalinjan yläpuolelle.

Epäselvissä tapauksissa kilpailijan tulee olla yhteydessä luokkayhteyshenkilöön ennen kilpailua.

EFRA-hyväksyntänumero	Korin malli + tuotekoodi	Valmistaja
4017	MAZDA SPEED6	Protoform
4022	SLB AUDI A5 ConCept	TRT / SLB
4026	MOMENTUM EL	AeroRace Tech
4032	NAZDA 6 2.0 (010-001)	Mon-Tech Racing
4033	NAZDA 6 3.0 (011-002)	Mon-Tech Racing
4043	EVO	Mon-Tech Racing
4044	DODGE DART (#1541)	Protoform
4045	M15 (#BDTC-190M15)	Bittydesign





4046	MTB003	Xtreme
4047	LEXUS (#60219)	Blitz/Titan
4048	SILVY (#015-013)	Mon-Tech Racing
4049	ASCARI (BDTC-190ASC)	Bittydesign
4050	RS1 (#02024-6)	World Racing Car S.R.L.
4051	LTC 2.0 (#1547)	Protoform
4052	AEOLUS K1 (#48600)	Killerbody Industrial Ltd.
4053	IS-200 (#016-004)	Mon-Tech Racing
4054	M410 (#BDTC-190M410)	Bittydesign
4055	RACER (#0017-008)	Mon-Tech Racing
4056	TYPE S (#1560)	Protoform
4057	MS7 (#1555)	Protoform
4058	JP8 (BDTS-190JP8)	Bittydesign
4059	MTB0406	Xtreme
4060	ALTIS (#60222)	Blitz/Titan
4061	SRC521	SprintRC
4062	D9 (#1564)	Protoform
4063	JP8HR (BDTC-190JP8HR)	Bittydesign
4064	Preopard (ZR-0002)	ZooRacing/RC Kleinkram
4065	Dogsbollox (ZR-0005)	ZooRacing/RC Kleinkram
4066	#60223	Blitz/Titan
4067	TYPHOON (#MTB0410)	Xtreme
4068	SRC522	SprintRC
4069	MONTECARLO (#019-013)	Mon-Tech Racing
4070	TURISMO (#1570)	Protoform
4071	HELLCAT (ZR-0006)	RC Kleinkram
4072	TWISTER (MTB0413)	Xtreme
4073	HYPER (BDTC-190HYP)	Bittydesign
4074	BAYBEE (ZR-0009)	RC Kleinkram
4075	YSOT (#019-018)	Mon-Tech Racing
4076	CHAPEAU (#MTB0415)	Xtreme
4077	RAPIDE (#02024-14)	WRC Racing
4078	IMOLA (#021-001)	Mon-Tech Racing
4079	BRUTALE (#MTB0418)	Xtreme
4080	Hyper-HR (BDTC-190HYPHR)	Bittydesign
4081	Zero (MT0210111)	Mon-Tech Racing
4082	Anti (ZR-0014-07)	ZooRacing
4083	TCN (BL6023007)	Blitz
4084	Wolverine Max (ZR-0015-07)	ZooRacing
	M410 (BDTC-190M410)	Bittydesign
	C8 (60224-07)	Blitz
	SQ4 (90226-07)	Blitz
	Roadster (60228-07)	Blitz
	Ysot (MB-019-018)	Mon-Tech Racing
	Twister SPECIALE (MTB0415-07)	Xtreme
	Brutale (MTB0418-07)	Xtreme
	Wolverine (ZR-0011-07)	ZooRacing/RC Kleinkram
	Mach1 (MX-MTB0421-ETS)	Xtreme
	EVO2 (MT022006)	Mon-Tech Racing
	P63 (1580-25)	Protoform

### 8.3 Moottorit

Kaikissa luokissa käytettävän moottorin tulee täyttää EFRA:n yleiset vaatimukset, jotka on kuvattu alla olevan EFRA-ohjeiston kappaleessa 4:

<https://www.efra.ws/wp-content/uploads/2021/02/EFRA%20App%204%202021.pdf>

Lisäksi TSS-10 ja TSP-10 -luokissa sallittu vain alla mainitut yksityyppimoottorit:

#### TSP-10 Moottori:

- Reedy Sonic 540-FT Fixed-Timing 13.5 Competition Brushless Motor, tuotenumero 294

Moottorien muokkaaminen laakerien vaihtoa lukuun ottamatta kielletty, Roottorin saa vaihtaa täysin alkuperäisen kaltaiseen.

#### TSS-10 Moottori:

- Hobbywing Xerun Justock 3650SD G2.1 21.5T, tuotenumero 30408012

Moottorien muokkaaminen laakerien vaihtoa lukuun ottamatta on kielletty, roottorin saa vaihtaa täysin alkuperäisen kaltaiseen.

### 8.4 Nopeudensäätimet

TSS-10 ja TSP-10-luokissa on käytettävä EFRA, ROAR- tai BRCA-hyväksyttyä ns. 0-ennakkosäädintä ja säätimessä hyväksynnässä mahdollisesti mainittua profiilia. Kilpailija on velvollinen osoittamaan käyttämänsä säätimen 0-ennakon/säätöjenmukaisuuden, jos säädin ei ole EFRA, BRCA tai ROAR:in listalla (esim. tunnetun valmistajan uusi malli, jossa vanha softa).

ROAR-hyväksytyt 0-ennakkosäätimet:

[http://www.roarracing.com/approved\\_non\\_timing\\_escs.php](http://www.roarracing.com/approved_non_timing_escs.php)

### 8.5 Akut

Kaikki kovakuoriset LiPo-akut ovat sallittuja. Kapasiteettirajaa ei ole. Maksimi lataus- ja purkuvirta on 12A ja maksimi akun jännite ladattuna LiPo/LiHV (8,40±0,06)V ja LiFe (7,40±0,06)V.

Akkujen erillinen lämmittäminen (esim. suurella virralla purkamalla tai ulkoista lämmitintä käyttämällä) on kielletty. Mikäli kilpailija tavataan lataamasta tai purkamasta akkua yli sallitun virran tuomitaan siitä varoitus. Jos toiminta toistuu, niin rangaistuksena on kilpailusta sulkeminen ja asian vieminen AKK:n käsittelyyn.

### 8.6 Ympäristö

Kilpailun järjestäjän järjestää kilpailualueelle pattereiden/akkujen sekä öljyn keräyspiste sekä riittävästi roska-astioita. Kilpailija vastaa omien akkujensa hävittämisestä asiallisella tavalla.



## 9 TULOSLASKENTA

Kilpailulla tulee olla nimetty tuloslaskentapäällikkö ja hänen apunaan on oltava riittävä määrä avustavia henkilöitä. Kilpailuissa on suositeltavaa käyttää ns. "personal transponderia". Tuloslaskentapäällikön tulee varata riittävästi resursseja erätulosten kuljetukseen ilmoitustaululle sekä finaalityulosten laskemiseen.

Kilpailukutsussa on mainittava mitä dekoorityyppiä kisoissa käytetään (RC2, RC3, RC4...), ja mikäli kilpailussa on lainattavia tai vuokrattavia personal transpondereita. Mikäli ponderivuokraa peritään, on sen suuruus 5 eur/ponderi.

### 9.1 Lopputulokset

Kilpailun lopputuloksista tulee näkyä vähintään sijoitus, kilpailijanumero, nimi, seura, finaalisijoitukset sekä yhteispisteet finaaleista. Kilpailunjärjestäjien tulee toimittaa kilpailunsa lopputulokset sarjan yhteyshenkilölle.

## 10 TUOMAROINTI

Kilpailuerien tuomarointi tapahtuu kilpailunjohtajan ja tuomareiden toimesta. Vastuualueet tulee jakaa ensimmäisessä tuomariston kokouksessa.

### 10.1 Tuomarointikohteet

Sääntökirjassa mainittujen asioiden lisäksi tulee huomioida seuraavaa:

1. Väärään suuntaan ajo (ei kolarista johtuva sinkoutuminen) kilpailuerän aikana: Liputus pois erästä.
2. Tilan antaminen: Nopeammalle kilpailijalle, finaaleissa kierroksella ohitettavan, on annettava tilaa nopeamman ajoa häiritsemättä. Hetkellisesti nopeampi kilpailija ei kuitenkaan saa ajollaan toistuvasti häiritä parempaa tulosta ajavaa kuljettajaa. Tilan antamatta jättämisestä tai toistuvasta häirinnästä rangaistaan stop and go rangaistuksella. Jos tilanne on tahallinen, annetaan estäjälle varoitus.
3. Lähitilanteessa (ns. hiostaessa) peräänajo: Lievässä tapauksessa jos odottaa ja antaa kärsineen osapuolen mennä edelle ei anneta rangaistusta, mikäli edellä oleva ei päästä kärsinyttä osapuolta edelle, niin rangaistukseksi annetaan stop and go. Kilpailun johto kirjaa myös "hiostustilanteen" ajorikkeet muistiin. Jos kilpailijan tai kilpailijoiden häiritseminen (toistuva häirintä) vastaavanlaisella ajolla jatkuu, tuomitaan päälle-ajajalle stop and go -rangaistus siitä huolimatta että hän antaisi tilaa kolhitulle.
4. Vaarallinen ja toisia haittaava ajotapa on kielletty. Tahallinen kiilaaminen radan reunaan kohti, mutkittelu puolelta toiselle, päälle-ajo tms. ovat ankarasti kiellettyjä. Rangaistuksena on stop and go sekä tahallisuudesta ja virheen toistamisesta ja törkeydestä riippuen tuomariston harkinnan mukaan kilpailusta sulkeminen.
5. Kilpailun johtaja / ratatuomarit valvoo kärkikuljettajien (+ muut nopeammat) etenemistä ja hoitaa, että tilaa on ajaa omaa suoritusta alkuerissä.
6. Nostovuorosta pois jäänti -> paras alkuerätulos tai finaalisijoitus hylätään.
7. Varaslähdön tuomitseminen on ainoastaan lähettävän tuomarin/tuloslaskentapäällikön käsissä.
8. Radalle paluu on tapahduttava ilman kolhimista.
9. Korokeyttäytyminen: kanssakilpailijoille tulee antaa keskittymisrauha. Korokkeelta

poistuminen kesken erän sekä turha metelöinti korokkeelta tai korokkeelle on ehdottomasti kielletty. Rangaistuksena on varoitus sekä virheen toistamisesta ja törkeydestä riippuen tuomariston harkinnan mukaan kilpailusta sulkeminen.

Näitä asioita pitää painottaa ajajakokouksessa ja tuomariston kokouksessa.

## 10.2 Videotuomarointi

Perinteisen tuomaroinnin tukena voidaan käyttää videotuomarointia seuraavasti:

1. Videomateriaalin on oltava kilpailunjärjestäjän hallinnoimasta kiinteästä kamerasta/kameroista, jonka sijainti on kerrottu ohjaajakokouksessa.
2. Mahdollinen rangaistus nauhoitteen perusteella on annettava ennen seuraavan aika-ajo-/finaalikierron alkua.
3. Videomateriaalin perusteella annettavan rangaistuksen tulee olla kohtuullinen ja perusteltavissa.
4. Rangaistukseen johtanut nauhoite on näytettävä asianomaisille heidän niin vaatiessa.

## 11 PALKINNOT

Sarjan jokaisessa osakilpailussa palkitaan TSS-10 3 parasta pokaalein ja loput A-finalistit muistopalkinnoin, joissa finaalisijoitus merkittynä. B-finaalin kolme parasta palkitaan, sekä muiden finaalien voittajat. Kaikki NM-sarjan kilpailijat palkitaan mitalein tai vastaavilla palkinnoilla. TSM-10, TSP-10 ja lisäluokista palkitaan A-finaalin kolme parasta ja muista finaaleista voittaja.

TSS-10 luokassa palkitaan sarjan päätyttyä kymmenen parasta, NM-sarjan paras palkitaan Nuorten Mestaruus kiertopalkinnolla sekä muistopalkinnolla. Jos kilpailijoita on NM-sarjassa 20 tai yli niin kymmenen parasta palkitaan, muutoin kuusi parasta.

TSM-10 ja TSP-10 luokissa palkitaan sarjan päätyttyä paras kolmannes, mikäli luokassa on ollut 30 tai yli niin kymmenen parasta palkitaan. Palkittavien määrä katsotaan toiseksi viimeisen osakilpailun jälkeen.

TSM-10 luokassa palkitaan parhaiten sarjassa sijoittunut alle 18-vuotias kuljettaja.

TSS-10 luokassa palkitaan parhaiten sarjassa sijoittunut uusi kuljettaja tulokas palkinnolla.

Jokaisesta osallistumisesta maksetaan sarjan yhteispalkintoihin 2€. Sarjan luokkayhteyshenkilö vastaa palkintorahojen keräämisestä järjestäjiltä ja hankkii sarjapalkinnot, jotka jaetaan viimeisessä osakilpailussa.

Lisäksi kauden päätyttyä AKK-Motorsport ry palkitsee mitaligaalassaan TSM-10-luokan yhteispisteiden kolme parasta SM-mitalein.

## 12 SARJAPISTEET

Pisteet lasketaan ajettu kilpailu -1, kun ajetaan neljä tai useampi osakilpailu. Ajettaessa kolme tai vähemmän lasketaan kaikki kilpailut pisteisiin.

TSM-10 SM-osakilpailuissa jaetaan SM-pisteitä, mikäli ko. osakilpailun kyseiseen luokkaan on hyväksytty vähintään 10 kilpailijaa. Mikäli kilpailuun ei tule riittävää määrää ilmoittautuneita, osakilpailua ei lasketa mukaan sarjaan. Luokassa jaetaan SM-arvo, jos ko. luokan sarjan vähintään puolet osakilpailuista täyttää kyseisen miniosallistujamäärä vaatimuksen.



Harjoituskilpailuluokkien osakilpailuissa jaetaan FinTrack-sarjapisteitä, mikäli ko. osakilpailun kyseiseen luokkaan on hyväksytty vähintään

- 10 kilpailijaa TSP-10 luokassa
- 5 kilpailijaa TSS-10 luokassa

Mikäli kilpailuun ei tule riittävää määrää ilmoittautuneita, osakilpailua ei lasketa mukaan sarjaan. TSS-10 NM-pisteitä jaetaan riippumatta alle 18-vuotiaiden osallistujien määrästä.

Jokaisesta osakilpailusta jaetaan pisteitä seuraavasti:

Sij.	Pist.	Sij.	Pist.	Sij.	Pist.	Sij.	Pist.	Sij.	Pist.
1	100	11	54	21	34	31	18	41	8
2	90	12	52	22	32	32	17	42	7
3	82	13	50	23	30	33	16	43	6
4	76	14	48	24	28	34	15	44	5
5	72	15	46	25	26	35	14	45	4
6	69	16	44	26	24	36	13	46	3
7	66	17	42	27	22	37	12	47	2
8	63	18	40	28	21	38	11	48 ->	1
9	60	19	38	29	20	39	10		
10	57	20	36	30	19	40	9		

## 13 KILPAILIJOIDEN JAKO ERIIN

### 13.1 Harjoitus- ja alkuerät

Maksimissaan 10 kuljettajaa per harjoittelu/alkueräryhmä. Radat tulee rakentaa siten, että tuo mainittu maksimimäärä autoja on mahdollista sijoittaa eriin.

Kuljettajat jaetaan hyvissä ajoin ennen kilpailupäivää harjoitteluryhmiin edellisen kilpailun tulosten tai kauden aloituksessa edellisen kauden lopputulosten mukaan siten, että 1. kuljettaja sijoitetaan luokassaan viimeisen erän 1. kuljettajaksi. Sarjan yhteyshenkilö avustaa tarvittaessa eräjakojen muodostamisessa. Kilpailunjärjestäjä voi tehdä poikkeuksia erälistoihin perusteluilla, ennen kilpailupäivää tai aika-ajoja sellaisen kuljettajan kohdalla, joilla se on yhteisön edun mukaista. Harjoitusten esimerkiksi 3 parhaan peräkkäisen kierroksen mukaan suoritetaan reseedaus alkueriin. Reseedaus tapa pitää ilmoittaa kilpailukutsussa.

Alkuerät ajetaan reseedatulla eräryhmittelyllä. Mikäli poisjäätien vuoksi eräkohtainen kuljettajamäärä eroaa kahdella tai useammalla, tulee kilpailunjärjestäjän harjoitusten jälkeen (ennen alkueriä) tasata eräkokoja siirtämällä kuljettajia erästä toiseen reseedaus tuloksia noudattaen.

Lisäluokat jaetaan harjoittelu- ja alkueriin kilpailunjärjestäjän ilmoittamalla tavalla. Mahdolliset transponderi-ongelmat selvitetään 1. ja 2. vapaaharjoituksen aikana.



### 13.2 Finaalit

Kuljettajat jaetaan finaaleihin oheisen kaavion mukaan.

A-fin	B-fin	C-fin	D-fin	E-fin	Kuljettaja
1	-	-	-	-	1
2	-	-	-	-	2
3	-	-	-	-	3
4	-	-	-	-	4
5	-	-	-	-	5
6	-	-	-	-	6
7	-	-	-	-	7
8	-	-	-	-	8
9	-	-	-	-	9
10	-	-	-	-	10
6	5	-	-	-	11
7	5	-	-	-	12
7	6	-	-	-	13
8	6	-	-	-	14
9	6	-	-	-	15
10	6	-	-	-	16
10	7	-	-	-	17
10	8	-	-	-	18
10	9	-	-	-	19
10	10	-	-	-	20
10	6	5	-	-	21
10	7	5	-	-	22
10	7	6	-	-	23
10	8	6	-	-	24
10	9	6	-	-	25
10	10	6	-	-	26
10	10	7	-	-	27
10	10	8	-	-	28
10	10	9	-	-	29
10	10	10	-	-	30
10	10	6	5	-	31
10	10	7	5	-	32
10	10	7	6	-	33
10	10	8	6	-	34
10	10	9	6	-	35
10	10	10	6	-	36
10	10	10	7	-	37
10	10	10	8	-	38
10	10	10	9	-	39
10	10	10	10	-	40
10	10	10	6	5	41
10	10	10	7	5	42
10	10	10	7	6	43
10	10	10	8	6	44
10	10	10	9	6	45
10	10	10	10	6	46
10	10	10	10	7	47
10	10	10	10	8	48
10	10	10	10	9	49
10	10	10	10	10	50