



Eesti Mootorrattaspordi
Föderatsioon

**EESTI MOOTORRATTASPORDI FÖDERATSIOONI
MOTOKROSSI VÕISTLUSTINGIMUSED 2023**

Koostanud EMF-i motokrossi alajuht
Kooskõlastanud EMF-i peasekretär

Redaktsioon 27.03.2023
Redaktsioon 02.05.2023

Sisukord

1. Üldsätted	4
2. Tingimused võistluste korraldamiseks	4
3. Võistleja litsents	4
4. Masinaklassid. Suvised tiitlivõistlused	4
4.10 MX Liiga juhend	6
4.11 Eesti Noorte Karikavõistluste sarja juhend	7
4.12 Pitbike MX karikasarja juhend	7
4.13 Muud võistlused	7
5. Talvised talikrossi tiitlivõistlused	7
6. Masinaklasside vanusepiirid ja numbrilaua värvid	8
7. Kvalifikatsioon ja stardijärjekorra valik	9
8. Tulemuste arvestus	10
9. Võistlejate abistamine rajal ja starditsoonis	10
10. Start – finiš	11
11. Võistlusrada	12
12. Distanti lõikamine	13
13. Protestid	13
14. Peakohtunik	14
15. Korraldajaklubi esindaja	14
16. Rajameister	14
17. Peasekretär	15
18. Peaajamõõtja	15
19. Tehnilise kontrolli vanem	15
20. Start-finiši vanem	15
21. Kohtunike lipud ja märguanded	16
22. Vaidlust tekitavate küsimuste lahendamine	16
Lisa 1: Tehnilised tingimused	17
Pitbike <i>MX</i>	17
<i>50PW</i>	17
<i>50 Mini</i>	17
<i>50cc</i>	17
<i>65cc</i>	17
<i>85cc</i>	17
<i>MX Open, MX2, MX125, MX Hobi (B,C,D,E)</i>	17
Tehnilises kontrollis kontrollimisele kuuluvad elemendid	18
<i>Lenkstangid ja juhtheebliid</i>	18
<i>Rattad</i>	18
<i>Veoülekanne</i>	18
<i>Rehvid</i>	18
<i>Jalatoed</i>	18
<i>Kaitseriietus ja saapad</i>	18
<i>Kiiver</i>	18
<i>Titaan- ja kergesulamid</i>	19
<i>Kütus</i>	19
Müratase aastal 2023	20
Ajamõõdutransponderi kasutamine ja paigaldus	20
Võistlusnumbrid	21
Külgorvid	22
<i>Kaassõitja – juhi kaassõitja K/V klassis</i>	22

QUADRACER ja ATV	22
<i>Kaitsetalad</i>	23
<i>Avariisuretus</i>	23
<i>ATV Lapsed ja ATV Lapsed Jun</i>	23
<i>Quad 100</i>	24
<i>Quad Jun</i>	24
<i>Quad Open, Quad B, Quad Veteran 40+, Quad Naised</i>	24
Lisa 2: Ajavõtu kaablite paigaldusjuhised	25

1. Üldsätted

- 1.1. Käesoleva dokumendi eesmärk on reguleerida tiitlite andmine motokrossis, võistluste korraldust, tingimused võistlusklassidele.
- 1.2. Võistluste korraldajad, kohtunikud ja võistlejad juhivad kahest dokumendist: käesolevast dokumendist ja võistlusjuhendist.
- 1.3. Kestvuskrossi ja Jääraja võistlus on reguleeritud eraldiseisva võistlustingimuste dokumendiga: <http://www.msport.ee/motokross/>

2. Tingimused võistluste korraldamiseks

- 2.1. Võistluse korraldaja peab olema EMF liige. Võistluse korraldamise ettepanekuga ja juhendi kinnitamiseks pöörduda krossikomisjoni: krossikomisjon@msport.ee. Samuti saata krossikomisjonile kooskõlastamiseks võistluste juhend vähemalt 3 nädalat enne võistlust. Krossikomisjoniga kooskõlastatud juhendi kinnitab EMF juhatus ja avaldab pärast võistluse registreerimismakse tasumist kodulehel msport.ee. Registreerimismakse sisaldab ürituse kindlustust. Soovitame tutvuda KOV nõuetega avaliku ürituse kooskõlastamiseks: <https://www2.politsei.ee/et/teenused/avaliku-urituse-kooskolastamine.dot>
- 2.2. Võistluste läbiviimiseks vajalik koosseis: võistluse peakohtunik (peab omama Peakohtuniku litsentsi), korraldajaklubi esindaja, peasekretär, rajameister, stardi / finiši vanem (nõutav Kohtuniku litsents), ajamõõtja(d), meditsiinilise teenistuse vanem (vähemalt kaks kiirabiautot koos med. personaliga), tehnilise kontrolli vanem (nõutav vastav litsents ja ainult EMV etappidel), rajakohtunikud (juhul, kui nad ei oma rajakohtuniku litsentsi, tuleb läbi viia võistluste eelne seminar).

3. Võistleja litsents

- 3.1. EMF-ga kooskõlastatud võistlustel peab võistleja omama kehtivat võistlejalitsentsi.
- 3.2. EMF-i poolt väljastatud 2023. a. hooajalitsents kehtib kuni 31.01.2024.
- 3.3. Ühekordne võistlusluba kehtib ainult sellel võistlusel, millel osalemiseks see on välja antud.
- 3.4. Litsentsi olemasolu on kinnituseks, et sõitja on võistlustel kindlustatud, austab föderatsiooni reegleid, ta tunnustab ja täidab WADA - Maailma Antidopingu Agentuuri koodeksit, tema tervis ja vorm on sobivad võistlemiseks, ta on vastutav oma mehaanikute ja teami liikmete käitumise eest. Täpsemalt [FIM Euroopa spordikodeksi punkt 70.3](#)
- 3.5. Litsentsi saamiseks tuleb esitada taotlus EMF juhatusle. Taotluse esitaja peab kuuluma EMF liikmesklubisse ja taotlus peab eelnevalt olema kooskõlastatud klubiga.
- 3.6. Eesti meistrivõistlustel saab ühekordse litsentsiga startida ainult peakohtuniku loal.
- 3.7. Litsentsitaotluse blankett on leitav www.msport.ee/litsents

4. Masinaklassid. Suvised tiitlivõistlused

- 4.1. EMF annab välja tiitli: Eesti meister motokrossis (EMV)
- 4.2. EMF annab välja tiitli: Eesti karikavõitja motokrossis (EKV, EKV, MX Liiga, ENKV)
- 4.3. EMV ja EKV motokrossis toimuvad vaid tabelis olevatele masinaklassidele, mille lahtritesse on märgitud sõitude kestvused:

Võistlusklass	EMV Suvi	EKV Suvi; MX Liiga	Korraldaja karikale
Pitbike MX	12 min + 2	10 min + 2	
Pitbike MX Jun.		10 min + 2	
Pitbike MX 35+		10 min + 2	
Pitbike 88 Semi		10 min + 2	10 min + 2
Pitbike 88 Semi Jun.		10 min + 2	10 min + 2
50 PW			6min + 2
50 Mini			8 min + 2
50cc	8 min + 2	8 min + 2	
65cc / 65 Jun.	12 min + 2	12 min + 2	
85cc / 85 Jun.	18 min + 2	15 min + 2	
MX125	20 min + 2	15 min + 2	
MX2	20 min + 2		
MX Open / MX Open local	20 min + 2	20 min + 2	
MX V 40+/50+	15 min + 2	15 min + 2	
MX Hobi		15 min + 2	15 min + 2
MX Pro (A)		18 min + 2	
MX Jun		18 min + 2	
MX Hobi B		15 min + 2	
MX Hobi C		15 min + 2	
MX Hobi D		12 min + 2	
MX Hobi E		10 min + 2	
MX Naised	15 min + 2	12 min + 2	
K/V / K/V B	18 min + 2	15 min + 2	
K/V Veteran 45+ / 55+	18 min + 2	15 min + 2	
ATV Lapsed	8 min + 2	8 min + 2	
ATV Lapsed Jun.			8 min + 2
Quad Open / Quad B	18 min + 2	15 min + 2	
Quad Veteran 40+	18 min + 2	15 min + 2	
Quad 100 / Quad Jun	12 min + 2	12 min + 2	
Quad Naised			15 min + 2
KV Naised			15 min + 2

- 4.4. Klassile MX Open ja *MX Open local* toimub ühine võistlussõit, kus *MX Open local* teenib punkte nii MX Open EMV arvestuses, kui ka eraldi *MX Open local* EKV arvestuses. MX Open klassi kuuluvad võistlejad määrab krossikomisjon. *MX Open local* klass on suletud välisvõistlajetele. MX Hobi B klassi sõitjad saavad osaleda MX Open local klassis.
- 4.5. MX Hobi karikasarja sõidud peetakse Eesti meistrivõistluste päeva raames. Antud klassis võivad sõita MX Liiga klassid alates MX Hobi B kuni MX Hobi E.
- 4.6. Klassile Quad Open, Quad Vet 40+ ja Quad B toimub ühine võistlussõit, kus Quad B ja Vet40+ klassi sõitjate tulemused kuuluvad ühtlasi ka Quad Open EMV klassi hooaja punktiarvestusse.
- 4.7. Klass Quad B on algajatele mõeldud klass, kes pole veel motokrossi võistlustel osalenud või pole viimase 2 aasta jooksul olnud EMV Quad Open hooaja üldarvestuses TOP15 seas. Välisvõistlajatele on antud klass suletud ning Quadi komisjonil on õigus tõsta sõitjaid vastavalt võimetele sobivasse klassi.
- 4.8. Klassile K/V, K/V Vet. ja K/V B toimub ühine võistlussõit, kus K/V B ja Vet. klassi sõitjate tulemused kuuluvad ühtlasi ka K/V EMV klassi hooaja punktiarvestusse.
- 4.9. K/V klassi kuuluvad võistlejad määrab krossikomisjon. K/V B klass on suletud välisvõistlajetele.

4.10. MX Liiga juhend

4.10.1 Võisteldakse 85cc kuni MX Open klassi mootorrattastel. 85cc sõitja lubatud alates 12. sünnipäevast, maksimaalne vanus määratlemata. MX125: 13. sünnipäevast alates, maksimaalne vanus määratlemata. Võisteldakse MX Open tingimustele vastavatel krossirattastel.

4.10.2 Võistlejad on jaotatud vastavalt kiirusele 5 stardigrupi vahel:
MX Pro / MX Jun (A), MX Hobi B; MX Hobi C; MX Hobi D; MX Hobi E.
Toimub eraldi punktiarvestus.

4.10.3 MX Liiga võistluspäeva raames tehakse eraldi stardid ka:

4.10.3.1 MX V 40+ ja MX V 50+ toimub ühine võistlussõit, kuid eraldi Eesti karikavõistluste arvestusega, kus punktisüsteem on EMV formaadi järgi (I koht 25p, II koht 22 jne).

4.10.3.2 Quad Open ja Quad Veteran. Neile toimub ühine võistlussõit, kus Quad Vet teenib punkte nii Quad Open EKV arvestuses, kui ka eraldi Quad Vet EKV arvestuses. Punktisüsteem on mõlemale klassile EMV formaadi järgi (I koht 25p, II koht 22 jne). Antud klassi võistluskohad tuuakse eraldi välja motokrossi kalendris.

4.10.3.3 KV ja KV Veteran. Neile toimub ühine võistlussõit, kus KV Vet teenib punkte nii KV Open EKV arvestuses, kui ka eraldi KV Vet EKV arvestuses. Punktisüsteem on mõlemale klassile EMV formaadi järgi (I koht 25p, II koht 22 jne). Antud klassi võistluskohad tuuakse eraldi välja motokrossi kalendris.

4.10.4 MX Liiga klassidel on järgnev punktisüsteem:

Koht	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Punktid	60	54	50	46	42	40	38	36	34	32
Koht	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Punktid	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21
Koht	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Punktid	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11
Koht	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Punktid	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

4.10.5 Klassile MX Pro ja MX Jun toimub ühine võistlussõit, kus MX Jun teenib punkte nii MX Pro EKV arvestuses, kui ka eraldi MX Jun EKV arvestuses. Sellega seoses on neil stardikoha järjestus kvalifikatsiooni aegade põhjal.

4.10.6 Juhul, kui peale kvalifikatsioonisõite tuleb Peakohtunikul liita mõni klass, siis stardikohti valib esimesena kiirem grupp, seejärel aeglasem.

4.10.7 MX Liiga klasse komplekteerib EMF krossikomisjon, tagamaks võrdse arvukuse ja tasemega stardigrupid. Aluseks sõitja nõrgemasse või tugevamasse klassi määramisel on tulemused, keskmine kiirus, võimekus ja potentsiaal.

4.10.8 Klasside koosseis on nähtaval kodulehel <https://msport.ee/motokross/mx-liiga/>. Võistlusele eelregistreerimisel valib võistleja määratud klassi. Juhul kui sõitja soovib võistelda üks klass kõrgemal, siis see on lubatud. Samas vastupidiselt on keelatud võistelda madalamas klassis (tulemuse tühistamine).

4.10.9 Hooaja jooksul üleviimisi ja liikumist klasside vahel ei toimu. Väikese erandina, võib seda teha ainult võistleja jaoks esimesel võistlusel:

- Peakohtunik, peale kvalifikatsiooni sõitu.
- Krossikomisjon, peale võistluspäeva. Sellisel juhul, kantakse võistleja madalamas klassis teenitud punktid 70% koefitsiendiga kõrgemasse klassi üle (ümardatud võistleja kasuks).

4.10.10 Kui sõitja ei ole MX Liiga tabelis, valib ta klassi omal valikul. Antud valikut võib korrigeerida samadel tingimustel nagu punkt 4.9.10

4.10.11 Hooaja lõppedes võidakse tõsta, krossikomisjoni otsusel, kokkuvõtte 3-5 paremat järgmiseks hooajaks kõrgemasse klassi. Niisamuti võib liikumist olla vastupidiselt madalamasse klassi.

4.10.12 Autasustatakse igal etapil ja aasta kokkuvõttes iga klassi kolme parimat.

4.10.13 MX Liiga stardimaksu maksimaalne suurus 50 eurot.

4.10.14 Võistleja litsents ehk MX LIIGA PASS - maksab terve hooaja peale 40€ + kindlustus. Sellega saab sõita ainult MX Liigas.

4.11. Eesti Noorte Karikavõistluste (ENKV) sarja juhend

4.11.1 Võistlused toimuvad masinaklassidele 50 PW, 50 Mini, 50cc, 65Jun, 65cc, 85Jun, 85cc, 125cc, MX Naised, Laste ATV Jun, Laste ATV, Quad 100, Quad Jun

4.11.2 Kõik sõidud lähevad karikavõistluste arvesse, välja arvatud 50 PW ja 50 Mini klassis, kus karikaarvestust ei peeta.

4.11.3 Klassis 50cc võivad sõita väljaspool arvestust ka elektrilised mootorrattad ehk klass: E50. Antud klassi täpsem kirjeldus on leitav tehniliste tingimuste alt (lk 17).

4.11.4 Kui 50cc masinaklassis osaleb üle 22 võistleja, siis peale kvalifikatsiooni moodustatakse aegade põhjal grupid A ja B. EMV etappidel grupe ei moodustata ja starditakse koos.

4.11.5 Klassid 65 Jun ja 85 Jun on ainult ENKV raames ja nad sõidavad koos põhi klassiga, teenides punkte nii põhi klassis, kui ka eraldi Jun arvestuses.

4.11.6 Klass Laste ATV Jun sõidavad ENKV võistlustel koos Laste ATV klassiga. Arvestus on ühine ja autasustatakse kõiki osalejaid.

4.12. Pitbike EMV ja EKV juhend

4.12.1 EKV arvestuses võisteldakse masinaklassides: Pitbike Mx, Pitbike Mx Jun, Pitbike 88 Semi, Pitbike 88 Semi Jun. ja Pitbike 35+. Punktisüsteem on EMV formaadi järgi (I koht 25p, II koht 22 jne). Aasta lõpus autasustatakse iga klassi kolme parimat.

4.12.2 EMV etapid on avatud kõikidele Pitbike klassile (ühine sõit ja arvestus). Punktisüsteem on EMV formaadi järgi (I koht 25p, II koht 22 jne). Aasta lõpus autasustatakse kolme parimat.

4.13. Muud võistlused

4.13.1 Võistlussõitudes, kus tiitliarvestust ei peeta, on võistlusklassid ja sõitude kestvused korraldaja otsustada ja reguleeritakse võistlusjuhendis määrangu korraldaja karikale.

5. Talvised talikrossi tiitlivõistlused

5.1. EMV ja EKV talikrossi tiitel antakse välja vastavalt tabelile, mille lahtritesse on märgitud sõitude kestvused:

Võistlusklass	EMV Talv	EKV Talv
TALIKROSS		
<i>Pitbike MX</i>		<i>10 min + 2 ringi</i>
<i>50cc</i>		<i>6 min + 2</i>
<i>65cc</i>	<i>10 min + 2</i>	
<i>85cc</i>	<i>12 min + 2</i>	
<i>MX Open</i>	<i>15 min + 2</i>	
<i>MX V</i>		<i>15 min + 2</i>
<i>MX Hobi B</i>		<i>15 min + 2</i>
<i>MX Hobi C</i>		<i>15 min + 2</i>

- 5.2.** EMV ja EKV tulemused võistlussõidus kinnitatakse, kui võistlusklassis saavad tulemuse 5 võistlejat.
- 5.3.** Eesti meistritiitlid talikrossis antakse välja vähemalt kahe etapi põhjal, vastasel juhul selgitatakse karikavõitjad.
- 5.4.** Talikrossi rehvide tingimused on välja toodud Jääraja võistlustingimustest, punkt 7: <http://www.msport.ee/motokross/>
- 5.5.** Õhutemperatuur. Võistlusi masinaklassides 50cc ja 65cc võib korraldada, kui õhutemperatuur stardi alguses on mitte alla -12°C ning alates masinaklassist 85cc mitte alla -17°C. Kui õhutemperatuur stardi alguses on madalam kui võistlustingimustes ette nähtud, võtab peakohtunik vastu otsuse võistluse edasise jätkamise osas võimalusega lühendada sõitude kestvust, lükata edasi startide algust või katkestada võistlus.

6. Masinaklasside vanusepiirid ja numbrilaua värvid

Võistlusklass	Numbrilaud	Vanusepiirid
Pitbike MX	Põhi valge/must-nr. must/valge	12. sünnipäev ja vanemad
Pitbike MX Jun	Põhi kollane – number must	8. sünnipäev – 16. aastakäik (sõitjad, kes ei ole käesoleva hooaja 1. jaanuariks vanemad kui 15 aastat)
Pitbike MX 35+	Põhi valge/must-nr. must/valge	35. sünnipäev ja vanemad
Pitbike 88 Semi	Põhi valge/must-nr. must/valge	12. sünnipäev ja vanemad
Pitbike 88 Semi Jun	Põhi kollane – number must	8. sünnipäev – 14. aastakäik (sõitjad, kes ei ole käesoleva hooaja 1. jaanuariks vanemad kui 13 aastat)
50 PW	vaba	4. sünnipäev – 7. aastakäik (sõitjad, kes ei ole käesoleva hooaja 1. jaanuariks vanemad kui 6 aastat)
50 Mini	Põhi valge – number must	4. sünnipäev – 7. aastakäik (sõitjad, kes ei ole käesoleva hooaja 1. jaanuariks vanemad kui 6 aastat)
E50	Põhi sinine – number valge	5. sünnipäev – 8. aastakäik (sõitjad, kes ei ole käesoleva hooaja 1. jaanuariks vanemad kui 7 aastat)
50cc	Põhi valge – number must	5. sünnipäev – 8. aastakäik (sõitjad, kes ei ole käesoleva hooaja 1. jaanuariks vanemad kui 7 aastat)
65cc	Põhi sinine – number valge	7. sünnipäev – 12. aastakäik (sõitjad, kes ei ole käesoleva hooaja 1. jaanuariks vanemad kui 11 aastat)
65 Jun	Põhi sinine – number valge	7. sünnipäev – 10. aastakäik (sõitjad, kes ei ole käesoleva hooaja 1. jaanuariks vanemad kui 9 aastat)
85cc	Põhi valge – number must	10. sünnipäev – 15. aastakäik (sõitjad, kes ei ole käesoleva hooaja 1. jaanuariks vanemad kui 14 aastat)
85 Jun	Põhi valge – number must	10. sünnipäev – 13. aastakäik (sõitjad, kes ei ole käesoleva hooaja 1. jaanuariks vanemad kui 12 aastat)
MX125	Põhi must – number valge	13. sünnipäev – 17. aastakäik (sõitjad, kes ei ole käesoleva hooaja 1. jaanuariks vanemad kui 16 aastat)
MX2	Põhi must – number valge	14. sünnipäev ja vanemad
MX Open / MX Open local	Põhi valge/must-nr. must/valge	14. sünnipäev ja vanemad
MX Hobi	vaba	13. sünnipäev (ainult 100cc-125cc), ülejäänud 14.

		sünnipäev ja vanemad
MX V 40+	Vaba	40. sünnipäev ja vanemad
MX V 50+	Vaba	50. sünnipäev ja vanemad
MX Naised	Põhi sinine – number valge	13. sünnipäev ja vanemad
MX Pro (A)	Vaba	14. sünnipäev ja vanemad
MX Jun	Vaba	14. sünnipäev – 23. aastakäik (sõitjad, kes ei ole käesoleva hooaja 1. jaanuariks vanemad kui 22 aastat)
MX Hobi B	vaba	14. sünnipäev ja vanemad
MX Hobi C	vaba	14. sünnipäev ja vanemad
MX Hobi D	vaba	14. sünnipäev ja vanemad
MX Hobi E	vaba	14. sünnipäev ja vanemad
K/V / K/V B	Põhi kollane – number must	16. sünnipäev ja vanemad
K/V Veteran 45+	Põhi kollane – number must	45. sünnipäev ja vanemad
K/V Veteran 55+	Põhi must - number valge	55. sünnipäev ja vanemad
ATV Lapsed Jun	Põhi valge - number must	4. sünnipäev - 8. aastakäik (sõitjad, kes ei ole käesoleva hooaja 1. jaanuariks vanemad kui 7 aastat)
ATV Lapsed	Põhi valge – number must	6. sünnipäev - 11. aastakäik (sõitjad, kes ei ole käesoleva hooaja 1. jaanuariks vanemad kui 10 aastat)
Quad Open	Põhi kollane – number must	14. sünnipäev ja vanemad
Quad B	vaba	14. sünnipäev – 40. sünnipäev
Quad 100	Põhi punane – number valge	7. sünnipäev – 14. aastakäik (sõitjad, kes ei ole käesoleva hooaja 1. jaanuariks vanemad kui 13 aastat)
Quad Jun	Põhi punane – number valge	12. sünnipäev – 16. aastakäik (sõitjad, kes ei ole käesoleva hooaja 1. jaanuariks vanemad kui 15 aastat)
Quad Veteran	Põhi must – number valge	40. sünnipäev ja vanemad
Quad Naised	Põhi sinine - number valge	14. sünnipäev ja vanemad
KV Naised	vaba	16. sünnipäev ja vanemad

6.1. Sünnipäev – sõitja saab võistelda nimetatud klassis alates oma sünnikuupäevast.

6.2. Aastakäik – sõitja saab võistelda nimetatud klassis hooaja jooksul, mil ta kogu kalendriaasta jooksul on veel nimetatud vanuses.

7. Kvalifikatsioon ja stardijärjekorra valik

7.1. Kvalifikatsiooni min. pikkus 10 minutit.

7.2. Võistlusklassidele, kellele on võistlusjuhendi järgi märgitud kvalifikatsiooni pikkuseks 15min või 20min, võib Peakohtuniku otsusel (turvalisusest tulenevalt) rakendada esimeseks viieks minutiks ajavõtuta vaba trenni. Viie minuti täitumisel tõstetakse kvalifikatsiooni alguse märguandeks roheline lipp ajavõtu joonel. Võistlejaid informeeritakse antud muudatusest enne kvalifikatsiooni.

7.3. Kvalifikatsiooni ajal on peatumine lubatud ainult mehaanikute alas. Võistlejale, kes peatub ilma tehnilise põhjuseta ning mitte ettenähtud kohas, kaotab oma parima ringiaja (ehk võetakse arvesse paremuselt 2. aeg).

7.4. Võistleja stardikoha valimise järjekorra aluseks on kvalifikatsioonis saavutatud tulemus. Esimesena valib stardikoha kiireima kvalifikatsiooniaja saavutanud võistleja.

7.5. Juhul, kui ühes stardis on korraga mitu klassi, siis stardikoha järjestus määratakse vastavalt tiitli arvestusele:

7.5.1 Kui mõlemad klassid on EMV arvestusega, siis stardikoha järjestus on klassiti üle ühe, alustades kiirema klassi tulemusest (näide MX2 ja 125 stardijärjekord – 1) MX2 I aeg 2) MX125 I aeg 3) MX2 II aeg jne.)

- 7.5.2** Kui üks klass on EMV arvestusega ja teine EKV, siis esimesena valivad stardikohad EMV arvestusega klass ja seejärel EKV.
- 7.5.3** Kui mõlemad klassid on EKV arvestusega, siis stardikoha järjestus on kvalifikatsiooni aegade põhjal.
- 7.6.** Kuna klassid „MX Open local”, „Quad B” ja „K/V B” sõidavad lisaks EKV arvestusele veel põhiklassi EMV arvestuses, siis sellega seoses on neil stardikoha järjestus kvalifikatsiooni aegade põhjal.
- 7.7.** Ilma kvalifikatsiooni tulemuseta starti ei pääse. Välja arvatud juhul, kui võistlusrattal tekib kvalifikatsiooni eel või esimesel ringil tehniline rike ning koheselt informeeritakse sellest Peakohtuniku. Starti lubamise korral valib sõitja stardikoha viimasena.

8. Tulemuste arvestus

- 8.1.** Eesti meistri- ja karikavõistluste klassides võistlussõidu tulemuse saavutamiseks on vaja võistlejal läbida üks täisajavõtuga ring. EMV ja EKV tulemused võistlussõidus kinnitatakse, kui võistlusklassis saavad tulemuse vähemalt 5 võistlejat.
- 8.2.** Võistlejale arvestatakse punkte alljärgnevalt:
- 8.2.1** EMV ja EKV arvestus: I – 25, II – 22, III – 20, IV -18, V -16, VI -15 20. koht -1 punkt.
- 8.2.2** MX Liigas sarjas vastavalt sarja juhendile.
- 8.3.** Etapi paremusjärjestus selgitatakse võistlussõitudes saavutatud punktide liitmise teel.
- 8.4.** Nende võrdsuse korral otsustab paremuse parem koht viimases sõidus.
- 8.5.** Üldarvestuses võrdsete punktide korral on parem see võistleja, kellel on rohkem paremaid kohti, nende võrdsuse korral otsustab paremuse viimase etapi tulemus.
- 8.6.** EMV klassides 65cc, 85cc, MX125, MX2, MX Open, KV ja Quad Open lähevad kõik sõidud hooaja punktiarvestusse. Põhiklassidel halvimat sõitu maha ei arvutata!
- 8.7.** Eesti meistritiitel antakse välja, kui on toimunud vähemalt 2 etappi ehk 4 võistlussõitu.
- 8.8.** Tulemuste arvestus klubidel:
- 8.8.1** Klubile toovad punkte suviste EMV arvestuses masinaklassid: 65cc, 85cc, MX2, MX125, MX Open, MX V, K/V, Quad Open, Quad 100, Quad Jun. Arvesse läheb 5 parema masinaklassi tulemus, kuid mitte rohkem kui ühe võistleja tulemus ühe masinaklassi kohta.
- 8.8.2** Punkte arvestatakse peale igat etappi.
- 8.8.3** Noorte klasside (65cc, 85cc, MX125, Quad 100, Quad Jun) tulemused korrutatakse koefitsiendiga 1.1.
- 8.8.4** Võrdsete punktide korral otsustab paremuse see, kellel on rohkem paremaid kohti, nende võrdsuse korral võetakse aluseks tulemus MX Open masinaklassis.
- 8.8.5** Klubilise kuuluvuse aluseks on EMF-i poolt väljastatud võistleja litsents.
- 8.8.6** Hooaja lõpus autasustatakse kolme parimat klubi auhindadega ja võitjat lisaks rändkarikaga.

9. Võistlejate abistamine rajal ja starditsoonis

- 9.1.** Igasugune kõrvalise abi andmine ja info edastamine võistlusrajal on keelatud, erandina võivad seda teha kohtunikud seisva mootorratta eemaldamiseks rajalt.
- 9.2.** Abi osutamine ja info edastamine on lubatud vaid selleks ettenähtud tsoonis.
- 9.3.** Masinaklassides 50PW, E50, 50 Mini, 50cc, 65cc, ATV Lapsed Jun, ATV Lapsed ja Q100 võib abistaja lükata võistlusratta starditsooni vastavalt stardijärjekorrale.
- 9.4.** Masinaklassides 50PW, E50, 50 Mini, 50cc, 65cc, Pitbike 88 Semi Jun., ATV Lapsed Jun, ATV Lapsed ja Q100 võib abistada võistlejat rajal kukkumise korral ja ratta käivitamisel, ohustamata teisi võistlejaid. Siinjuures on abistajal kohustus kanda helkurvesti ning jalanõud peavad olema kinnised.

10. Start – finiš

- 10.1. Meistrivõistlustel suletakse ootetsoon 10 minutit enne starti. Hilinejatel lastakse stardikohta valida viimases järjekorras. Ootetsooni sisenetakse seisva mootoriga. Võistlejad lubatakse stardiväljakule 5 minutit enne stardi algust. Kui juhendis ei ole näidatud täpseid startide kellaegaseid, siis vahetult peale eelmise sõidu liidri finišeerimist. Stardiseadeldise ja tagumise piirde vahelist ala võivad võistlejad korrastada ootetsooni saabumise hetkest alates, ilma abivahenditeta. Stardiseadeldisest eespool on viibimine keelatud. Võistlejad lubatakse stardiväljakule peale stardikohtuniku märguannet (roheline lipp või vile).
- 10.2. Prooviringi tehakse ainult EMV klassidele, va. 50cc ja ATV Lapsed. Prooviring ei ole sõitjale kohustuslik. 5 min enne stardi algust suletakse ootetsoon prooviringilt tulijatele. Hilineja kaotab oma stardikoha.
- 10.3. Kui on alanud juba stardiprotseduur, siis starti ega hiljem ka sõitu enam ei lubata.
- 10.4. Eesti meistrivõistlustel on võistlejal peale prooviringi sooloklassides võimalik vahetada võistlusratast. Nii põhi- kui varuratas peavad olema läbinud tehnilise kontrolli ja asuma mõlemad õigeaegselt boksis.
- 10.5. Masinaklassides 50cc, 65cc, ATV lapsed ja Q100 peavad abistajad vastavalt stardikohtuniku märguandele koheselt lahkuma stardiväljakult. Teistes klassides abistajaid stardiväljakule ei lubata. Võistlejad, kes kasutavad startimisel jalatugesid, peavad jalatoed paigaldama ise (abistajatel on jalatugede paigaldamine keelatud). Võistlejad peavad olema ületanud stardiseadeldise juures asuva tagumise piirde.
- 10.6. Startimise märguandeks näidatakse tahvlit “15” 15-ks sekundiks, pärast seda tahvlit “5”. Stardiseadeldis avaneb 5-10 sekundi jooksul tahvli “5” näitamise momendist alates.
- 10.7. Võistlejatel on õigus paluda stardiandmist 1 minuti võrra edasi lükata, tõstes selleks käe, kuid mitte pärast tahvli “15” näitamist. Stardi edasi lükkamist võimaldatakse ainult korra ühe stardi jooksul.
- 10.8. Stardiseadeldise mittetöötamise korral tuleb võistlejad peatada enne esimese ringi lõppu. Kordus-starti lubatakse võistlejad vastavalt stardijärjekorrale. Enne kordus-starti ei ole mootorratta vahetamine lubatud.
- 10.9. Kui stardiseadeldis ei avanenud, kontrollib kohtunik stardiseadeldise seisukorda ning veendunud selle korrasolekus, alustab kordamist.
- 10.10. Kui peakohtuniku otsusel tuleb anda kordusstart, peatatakse võistlejad vähemalt 150 – 200 m enne esimese ringi lõpetamist või esimesel võimalusel. Kordusstart antakse, kui kõik võistlejad on saanud stardiväljakule, kuid mitte varem kui 5 minutit eelmisest stardist.
- 10.11. Võistleja suhtes, kes tegi valestarti (võistlus ilma stardiseadeldiseta - lendstart, „varastamine”), lisatakse antud võistleja sõiduajale 30 sekundit.
- 10.12. Kui sõidu liidril on täitunud sõidu-aeg, alustatakse alates sõidu liidrist kõigile sõidus osalejatele 2 viimase ringi näitamist. Märguanneteks on tahvel “2” ja tahvel “1”.
- 10.13. Peale finišeerimist on keelatud kohene pidurdamine. Sõitu tuleb jätkata tavatempos kuni “END FINISH ZONE” märgini või kohtunike sellekohese märguandeni.
- 10.14. Peale sõidu liidri finišeerimist on kontrollaaeg 5 minutit.

11. Võistlusrada

- 11.1. Raja pikkus rahvusvahelistel võistlustel soolo mootorratastele peab olema minimaalselt 1500 m ja maksimaalselt 2000 m. Külgvankritele minimaalselt 1750 m ja maksimaalselt 2000 m. Eesti-sisestel võistlustel võib raja pikkus olla 1300 kuni 2000 meetrit.
- 11.2. Võistlusrada peab olema treeningute alguseks ette valmistatud täies pikkuses. Ei tohi esineda suuri kive, sügavaid rööpaid, kõrvalisi esemeid, ettevalmistatud

- võimalused vee ärajuhtimiseks kohtadest, kus see vihma korral tekib. Rada ei tohi tolmata. Prooviringi ja stardi vahel ei tohi rada muuta (kasta). Võistluse käigus, kui rajal tekib tolm, võib võistlussõitu jätkata tingimusel, et võistleja näeb rada ja teisi võistlejaid vähemalt 15 meetri ulatuses sõidu suunas. Otsuse võistlussõidu katkestamise kohta teeb peakohtunik.
- 11.3. Raja pikkus masinaklassile 50PW/Mini peab olema vähemalt 500 m, ei tohi esineda järske langusi ega tõuse ning läbimatuid rajalõike ja pikki sirgeid.
 - 11.4. Võistlusdistanti läbimise keskmine kiirus ei tohi ületada 65 km/h.
 - 11.5. Võistlusraja ja pealtvaatajate piirete vahel peab olema ohutustsoon, mille laius sõltub ohtlikkuse astmest, kuid ei tohi olla alla ühe meetri.
 - 11.6. Raja tähised peavad olema valmistatud puust või elastsest materjalist, mille kõrgus maapinnast ei ületa 500 mm ja diameeter ei ületa 25 mm.
 - 11.7. Rajatähisteks on autorehvide kasutamine üldjuhul keelatud. On lubatud kasutada sõiduauto rehve kurvide sisemiste piiretena asetatuna horisontaalselt ja kuni kolm (3) rehvi ülestikku (üksteise külge kokkuseotuna, kõrgus kuni 500 mm).
 - 11.8. Rajakohtunikud peavad olema: vähemalt 16 aastat vanad; omama kohtuniku litsentsi või olema läbinud võistluste-eelse seminari; täitma ainult rajameistri korraldusi; jälgima võistlust sõidusuunas ja andma kohe kollase lipuga märku takistustest, mis on tekkinud tema jälgimisalas; salvestama kõik võistlustingimuste rikkumised; koheselt andma märku meditsiinilise kiirabi vajadusest; mitte lahkuma oma kohalt ilma selleks peakohtunikult luba saamata.
 - 11.9. Võistlusrada peab olema planeeritud nii, et raja igas punktis oleks võimalik anda meditsiinilist abi.
 - 11.10. Võistlusrajal peab olema eraldatud koht mehaanikutele, võistlejate abistamiseks (mehaanikute ala ehk *Pit Lane*). Mehaanikute alas võib olla iga võistleja kohta max 2 mehaanikut vastava sõidu ajal ning kõrvaliste isikute jaoks peab olema juurdepääs piiratud. Mehaanikute alas on vajalik voolu 220 V olemasolu ja koht teleri paigaldamiseks.
 - 11.11. Finišipaik peab olema rajatud nii, et ringilugejad asetseksid risti finišijoonega ja võistlejad oleksid eelnevalt rajal nähtavad 50 m ulatuses. Finišipaik peab olema piiratud piiretega, et sinna ei satuks kõrvalised isikud, takistamaks kohtunike tööd.
 - 11.12. Rada peab olema rajatud nii, et peale finišeerimist ei ületaks võistleja võistlusrada, vaid temale on eraldatud ohutu tee boksisalasse. Raja minimaalne laius peab olema vähemalt 6 meetrit (soovitav laius on 8 m),
 - 11.13. Stardisirge maksimaalne pikkus on 120 m (soovitavalt mitte vähem kui 80 m), maapind peab olema tasane. EMV, EKV ja ENKV etappidel peab igal sooloklassi võistlejal olema individuaalne stardiseadeldis (vähemalt 30 individuaalset stardikohta). K/V ja Quad masinaklassides peab olema kaks kõrvutiasetsevat ühte värvi stardiseadeldist (stardikohta).
 - 11.14. Minimaalne vahe võistlusraja ja mis tahes sellel kohal paikneva takistuse vahel ei tohi olla alla 3 meetri.
 - 11.15. Mitmekordsed hüpped on keelatud. Vahemaa küngaste vahel peab olema vähemalt 30 m (ühe künka tipust järgmise künka tipuni). Mitmekordseteks hüpeteks ei loeta poolümaraid lohukesti maksimaalse sügavusega 1 m ja tippudevahelise kaugusega 3 kuni 6 m.
 - 11.16. Rahvusvahelisteks võistlusteks peab olema koostatud võistlusraja skeem mõõtkavas 1:1000.
 - 11.17. Võistlusrada peab olema täies ulatuses. Võistlusrada peab olema ehitatud nii, et oleks välistatud raja lõikamise võimalused.
 - 11.18. Talviste MV läbiviimiseks otsustatakse raja vastavus treeningute käigus. Varasem otsus ei ole alati objektiivne seoses ilmastiku kiire muutumisega. Otsuse tegemisel

arvestatakse raja ohutust, lume ja jää olemasolu, raja ettevalmistust, raja laiust, raja tähistust, õhutemperatuuri. Otsuse langetab peakohtunik.

- 11.19. Võistluse korraldaja on kohustatud paigaldama võistlusterritooriumile selleks ettenähtud kohtadele EMF-i poolt edastatud sponsorreklaami.

12. Distanti löikamine

- 12.1. Kui võistleja sõidab tahtmatult rajalt välja või on raja serva läinud käivitamiseks mootorratast, peab ta naasema võistlusrajale ohutult, aeglasel kiirusel, takistamata teisi võistlejaid ja esimesel võimalusel.
- 12.2. Koha parandamine väljasõitmise teel või raja tahtlik löikamine on karistatav:
- 12.2.1 Kvalifikatsioonis prima ringiaja tühistamisega
- 12.2.2 Võistlussõidus arvestatakse 5 kohta maha sõidu lõpptulemusest. Kui raja tahtlik löikamine on ühes võistlussõidus korduv või lõigatakse üle ühe raja elemendi, siis tulemus tühistatakse.

13. Protestid

- 13.1. Protesti teise võistleja või kohtuniku kohta võivad esitada kõik võistlejad või nende esindajad.
- 13.2. Protest esitatakse ainult kirjalikult, näidates ära Motokrossi võistlustingimuste või võistlusjuhendi punkti, mida rikuti.
- 13.3. Protest esitatakse peakohtuniku nimele ja antakse peasekretärile, kes märgib sellele esitamise kellaaja.
- 13.4. Protesti võib tagasi võtta ainult peakohtuniku loal.
- 13.5. Protest võistleja või tema võistlusratta kohta tuleb esitada mitte hiljem kui 10 minutit peale antud sõidu liidri finišeerimist.
- 13.6. Kui protest on esitatud enne antud võistleja starti, teatab sellest protesti all olevale võistlejale peakohtunik.
- 13.7. Protesti sõitja võistlustulemuste kohta võib esitada kuni 30 minutit peale tulemuste avaldamist.
- 13.8. Protest peab olema lahendatud ühe tunni jooksul selle esitamise momendist. Kui põhjused protesti esitamiseks selgusid peale võistluse lõppu, võib protesti esitada EMF-i motokrossi alajuhi nimele 3 päeva jooksul.
- 13.9. Protest võistlusraja kohta tuleb esitada enne viimase treeningsõidu lõppu. Otsuse võistluse jätkamise osas teeb võistluse peakohtunik.
- 13.10. Protesti korral võistlustehnika kubatuuri kohta peab võistleja, tema mehaanik (esindaja) tagama mootori avamise tasemeni, mis võimaldab silindri töömahu mõõtmisi. Mõõtmisi teostab ja tulemuse kinnitab oma allkirjaga tehnilise kontrolli vanem. Tulemus esitatakse võistluse peakohtunikule. Kõik kulud, mis kaasnevad mootori avamisega, kannab kaotaja osapool või tema esindaja. Juhul kui võistleja või tema esindaja keeldub mootori avamisest, siis seda tõlgendatakse samaväärselt ülemõõdulise silindriga.
- 13.11. Protestimakse on 150 eurot (sõitja võistlustulemuste kohta). Protestimaksele tuleb lisaks tasuda 450 eurot, kui protest nõuab võistlusratta kubatuuri kontrolli/mõõtmist.
- 13.12. Protesti esitajale makstakse raha tagasi, kui protest osutus õigustatuks. Alusetu protesti puhul tagasimakset ei toimu. Kui protest nõuab kubatuuri kontrolli ja selle käigus selgub, et protest oli alusetu, makstakse 500 eurot protesti all olevale võistlejale.

14. Peakohtunik

- 14.1. Teostab järelvalvet võistlustel, millele ta on juhendiga peakohtunikuks määratud. On vastutav võistluse läbiviimise eest, juhindudes käesolevast dokumendist ja võistlusjuhendist.
- 14.2. Lahendab proteste, juhul kui puudub võistluse zürii.
- 14.3. Kontrollib võistluse läbiviimiseks vajaliku varustuse olemasolu ja korrasolekut.
- 14.4. Korraldab rajakohtunikele seminari võistluspäeval enne treeningsõitude algust.
- 14.5. Jälgib, et oleks tagatud võistlejate, publiku ja kohtunike ohutus.
- 14.6. Eemaldab võistluselt kohtunikke, kes ei täida temale pandud kohustusi.
- 14.7. Muudab üksikute kohtunike otsuseid, kui on isiklikult veendunud nende otsuste ebaõigsuses.
- 14.8. Eemaldab võistluselt võistlejaid, kelle võistlusrattad on muutunud võistluse käigus ohtlikuks või kelle käitumine ei vasta FIM-i spordikoodeksis sätestatule.
- 14.9. Katkestab võistluse, kui võistluse edasine käik seab ohtu võistlejate ja/või pealtvaatajate elu või kui ei ole võimalik teha kindlaks võistlustulemusi.
- 14.10. Määrab asetäitja, kes on tema äraolekul peakohtuniku õigustes ja kohustustes.
- 14.11. Peakohtunikul on aruande kohustus krossikomisjonile peale võistluse läbiviimist.
- 14.12. Peakohtuniku otsuse alusel lahendatavad rikkumised:
 - 14.12.1 Lipukohtuniku lipumärguande eiramine.
 - 14.12.2 Hilinemine registreerimisele või treeningsõitudele.
 - 14.12.3 Tehnilistele nõuetele mittevastava võistlustehnika kasutamine.
 - 14.12.4 Osalemine vales treeningsõidus.
 - 14.12.5 Ootetsooni ja starditsooni nõuete mittetäitmine.
 - 14.12.6 Raja lõikamine.
 - 14.12.7 Kiivrita sõitmine.
 - 14.12.8 Ohtlikult kiire sõit boksialal.
 - 14.12.9 Klubi esindajate, mehaanikute, treenerite, võistlejate tegevus, mis on vastuolus EMF-i põhimõtete ja tegevussuundadega ning kahjustab motokrossi ja kogu EMF-i mainet. Peakohtunik võtab seisukoha rikkumise olemuse üle ja esitab selle krossikomisjonile ja juhatusesele.
- 14.13. Edastab peale võistluspäeva 72 tunni jooksul krossikomisjonile võistlusaruanded.

15. Korraldajaklubi esindaja

- 15.1. Peab olema läbinud EMF-i võistluste korraldamise koolituse ja omama kohtuniku litsentsi.
- 15.2. Peab olema peakohtunikule kättesaadav kogu võistluspäeva jooksul.
- 15.3. Garanteerib võistluste korraldamiseks vajalike lubade olemasolu (omavalitsuselt jne).
- 15.4. Tagab võistluspäeval vajaminevate kommunikatsioonide olemasolu (elekter, internet, raadioside)

16. Rajameister

- 16.1. Juhib kõiki rajaehitusega seotud töid, sealhulgas ajavõtukaablite paigaldust (vt. Lisa 2).
- 16.2. Lähtub raja elementide ehitamisel radadele kehtivatest normidest.
- 16.3. Määrab koos peakohtunikuga rajakohtunike postide arvu.
- 16.4. Kontrollib rajakohtunike varustust.
- 16.5. Kogub rajakohtunikelt informatsiooni võistlejate tegevuse kohta.
- 16.6. Vastutab rajakohtunike tegevuse eest rajal.

- 16.7. Juhendab raja korrastus- ja kastmistöid võistluse eel ja võistluse käigus.
- 16.8. Informeerib peakohtunikku esmaabivajadusest ja raja seisukorrast.
- 16.9. Garanteerib stardiseadeldise korrasoleku võistluspäevaks.
- 16.10. Peab olema peakohtunikule kättesaadav kogu võistluspäeva jooksul.

17. Peasekretär

- 17.1. Allub võistluse peakohtunikule.
- 17.2. Tagab sekretariaadi tööks vajalike dokumentide ja vahendite olemasolu.
- 17.3. Tagab esialgsete võistlustulemuste avaldamise.
- 17.4. Vormistab võistlusprotokollid.
- 17.5. Registreerib avaldusi ja proteste.

18. Peaajamõõtja

- 18.1. Kasutab ainult EMF-i juhatuse poolt kinnitatud ajamõõtmisüsteemi.
- 18.2. Tagab tööks vajalike vahendite olemasolu ja korrasoleku ning õigeaegse paigaldamise võistluspaigas.
- 18.3. Valmistab ette ja kirjutab alla ajamõõtmise protokollidele ning teistele vajalikele lisadokumentidele ning esitab need peasekretärile.
- 18.4. Edastab võistluse tulemused EMF-i juhatuse ja korraldaja poolt antud adressaatidele.

19. Tehnilise kontrolli vanem

- 19.1. Tagab tööks vajaminevad vahendid ja töökoha.
- 19.2. Teostab võistlustehnika ja varustuse tehnilist kontrolli vastavalt võistlusjuhendile või enne treeningutele ja starti minekut. Vajadusel teostab erinevate sõlmede markeerimist (naelrehvid, silinder, raam).
- 19.3. Õigus teostada võistluse käigus järelkontrolli.
- 19.4. Esitab tehnilise kontrolli tulemused koheselt ajavõtule ja peakohtunikule.

20. Start-finiši vanem

- 20.1. Juhib stardi- ja finišikohtunike tööd ning vastutab võistluse ajakavast ja kehtivast dokumendist "Motokrossi võistlustingimused" täpse kinnipidamise eest.
- 20.2. Tagab start - finiši kohtunike tööks vajalike vahendite olemasolu ja korrasoleku.
- 20.3. Kontrollib stardiseadeldise korrasolekut (stardiseadeldise mittekorrektse töötamise korral informeerib sellest koheselt peakohtunikku).
- 20.4. Tehnilise kontrolli vanema puudumisel teostab visuaalse võistlustehnika ja varustuse kontrolli. Puuduste märkamisel informeerib peakohtuniku.
- 20.5. Informeerib viivitamatult peakohtunikku valestarti toimumisest.

21. Kohtunike lipud ja märguanded

- 21.1. Kohtunikud võivad raja igas punktis näidata lippudega võistlejatele märguandeid, millele võistlejad peavad alluma.
- 21.2. Lippude mõõdud on 750 - 600 mm.

- 21.3. **Punane lipp** (liikuv) – Sõit on peatatud, võistlejatel liikuda stardi ootetsooni, järgides kohtunike märguandeid
- 21.4. **Must lipp** koos võistleja numbriga – näidatud võistleja peab lõpetama sõidu ja lahkuma rajalt mehaanikute ala või boksitree kaudu.
- 21.5. **Roheline lipp** – 1) rada on stardiks vaba 2) kvalifikatsiooni alguse märguanne (vt punkt 7.2) 3) stardipuu puudumisel stardi märguanne.
- 21.6. **Kollane lipp** (liikumatu) - Tähelepanu! Oht rajal, ole valmis vähendama kiirust.
- 21.7. **Kollane lipp** (liikuv) - tõsine oht, olla valmis peatuma, ohutsoonis eesliikujast möödasõit keelatud ja hüppamine keelatud (karistus lipu eiramisel - miinus 10 kohta võistlustulemusest).
- 21.8. **Meditšiini lipp (valge lipp punase diagonaalriistiga)** (liikuv) - meditsiinitöötajad on rajal, jätkata sõitu äärmise ettevaatlikkusega, ole valmis peatuma. Võistlejad peavad veerema kõik hüpped (rattad maas) ja möödasõidud on keelatud, kuni õnnetuspaigast möödumiseni.
- 21.9. **Sinine lipp** (liikuv) - Ettevaatust, sinust möödub peagi kiirem võistleja ringiga, teda ei tohi takistada.
- 21.10. Kui rajal on väljas korraga mitu erinevat lipumärguannet, siis:
- Kollane liikuv lipp on otsustav ja tähtsam kui kollane seisev lipp;
- Meditsiini lipp on otsustav ja tähtsam kui liikuv kollane lipp ja seisev kollane lipp
- 21.11. **Must-valge ruudustikuga lipp** – finiš.
- 21.12. Tahvel numbriga 2 - kaks ringi finišini.
- 21.13. Tahvel numbriga 1 - üks ring finišini.
- 21.14. Tahvel numbriga 15'' - 15 sekundit tahvlini 5''.
- 21.15. Tahvel numbriga 5''- stardiseadeldis avaneb peale 5 sekundi möödumist (5 – 10 sekundi jooksul).

22. Vaidlust tekitavate küsimuste lahendamine.

- 22.1. Kõik vaidlust tekitavad küsimused, mis ei ole reguleeritud Motokrossi võistlustingimustes, lahendatakse FIM Motokrossi võistlustingimuste ja tehniliste tingimuste alusel: www.fim-live.com/en/sport/regulations-and-documents/motocross/

Lisa 1: Tehnilised tingimused

Masinaklass 50PW – kaks takti kuni 50cc, ees 10”, taga 10”, automaatkast
Masinaklass 50 Mini – kaks takti kuni 50cc standardmootorratas, ees 10”, taga 10”, automaatkast
Masinaklass E50 – elektrimootor 48V, max võimsus: 5 kW – 3900 rpm ja aku võimsus: 21 Ah, ees 12”, taga 10”, esialgu lubatud KTM, GasGas ja Husqvarna standard mootorrattad (*täienemisel*).
Masinaklass 50cc – kaks takti kuni 50cc, ees 12”, taga 10”, automaatkast
Masinaklass 65cc – kaks takti kuni 65cc, ees 14”, taga 12”
Masinaklass 85cc – kaks takti kuni 85cc ja neli takti kuni 150cc
Masinaklass MX125 – kaks takti 100cc kuni 125cc, ees 21”, taga 19”
Masinaklass MX2 – kaks takti 100cc kuni 250cc ja neli takti 175cc kuni 250cc
Masinaklass MX Open / MX Open local – kaks takti 175cc kuni 500cc ja neli takti 175cc kuni 450cc
Masinaklass MX Hobi, MX Naised, MX Veteran – kaks takti 100cc kuni 500cc ja neli takti 175cc kuni 650cc

Pitbike MX ja Semi

Esiratta läbimõõt maksimaalselt 14“, klassis Pitbike MX 88 Semi max 12”
Tagaratta läbimõõt maksimaalselt 12“, klassis Pitbike MX 88 Semi max 10”
Mootor 4 takti, üks silinder, õhkjahutus, silindri asetus mootori suhtes horisontaalne (õliradiaator võib olla). Mootori osi võib vahetada. Klassis Pitbike MX 88 Semi on lubatud mootori maksimaalne kubatuur 90 ccm, 2 klappi ja ainult poolautomaat käigukast.
Teljevahe 122,5 cm.
Seisujalg peab olema eemaldatud.

50PW

Esi- ja tagaratta läbimõõt maksimaalselt 10”,
Silindri kubatuur kuni 50cc 2-takti, õhkjahutusega ning trummel pidurid ees ja taga.

50Mini

Esi- ja tagaratta läbimõõt maksimaalselt 10”,
Silindri kubatuur kuni 50cc 2-takti või 4-takti,
Maksimaalne lubatud teljevahe kuni 925 mm.

50cc

Esiratta läbimõõt 12”, tagaratta läbimõõt 10”,
Silindri kubatuur kuni 50cc,
Minimaalne lubatud teljevahe üle 925 mm,
Automaatsiduriga ilma käikudeta mootorid.

65cc

Esiratta läbimõõt maksimaalselt 14”, tagaratta läbimõõt maksimaalselt 12”,
Silindri kubatuur kuni 65cc.

85cc

Esiratta läbimõõt 17-19”, tagaratta läbimõõt 14-16”,
Silindri kubatuur 2 takti kuni 85cc, 4 takti kuni 150cc.

MX Open, MX2, MX125, MX V, MX Hobi (B,C,D,E)

FIM-i poolt kehtestatud tehnilised tingimused:
www.fim-live.com/en/sport/sport/motocross-mxgpmx2/

Tehnilises kontrollis kontrollimisele kuuluvad elemendid

Lenkstangid ja juhtheebliid

Lenkstangi laius min 600mm ja max 850mm. Lenkstangil risttoruga peab olema keskel kaitsepolster. Lenkstangil ilma risttoruta peab olema kinnitusklambril kaitsepolster. Käepidemete otsad peavad olema kaetud tahke materjaliga, näiteks kummiga. Lenkstangi piirajad peavad tagama min vahe 30mm küttemahuti ja lenkstangi vahel vältimaks sõitja sõrmede kinnijäämist. Kergesulamist lenkstangide parandamine keevituse teel on keelatud. Kõik juhtheebliite otsad peavad olema kuul-lõpuga, diameeter vähemalt 16 mm. Gaasirulli juhikud peavad olema isesulguvad, kui neid käega ei hoita. Kui piduripedaal on paigaldatud jalatoe võllile, peab see töötama ka siis, kui jalatugi on paindunud või deformeerunud.

Rattad

Kõik rattale ettenähtud mutrid, kruvid, kodarad peavad olema paigaldatud.

Veoülekanne

Kui veohammasratas on nähtav, tuleb see ohutusmeetmena kaitsmega katta (va. Pitbike klassid, kuigi ka neile on see tungivalt soovituslik). Kaitse tuleb paigaldada ka veetavale ketirattale. Mõlema hammasratta kaitsmed peavad olema paigaldatud nii, et oleks välistatud sõitja või kaassõitja kehaosade tahtmatu sattumine keti ja hammasratta vahele.

Rehvid

Kulp- või labamuustriga rehvid ja/või rehvid, mille protektori kõrgus on suurem kui 19,5 mm on keelatud. Suvistel võistlustel on keelatud ka naelrehvide ja piikide kasutamine.

Jalatoed

Soolo mootorrataste jalatoed peavad olema kokkuvolditavad ja nendel peab olema paigaldatud vedru, mis viib automaatselt tavaasendisse. Jalatugede lõpus peavad olema kumerused.

Kaitseriietus ja saapad

Juht ja sõitja peavad kandma vastupidavast materjalist pükse, kindaid, põlvedeni ulatuvaid nahast või muust sarnasest materjalist saapaid. Marrastuste vältimiseks õnnetuste korral peavad juhi ja kaasõitja käevarred olema täielikult kaetud sobivast materjalist riietusesemega. Võistleja peab omama täisrindkere- ja seljakaitset. On tungivalt soovitatav kanda õla-, küünarnuki- ja põlvekaitsmeid (klassidele 50cc, 65cc, 85cc ja 125cc on need kohustuslikud), niisamuti ka kaelakaitset.

Kiiver

Kõikidel treeningsõitudel ja võistlustel osalejatel on kaitsekiivri kandmine kohustuslik. Kiivril peab olema lõuarihmaga kinnitussüsteem ja peab omama alumist näokaitset, mis ei tohi olla eemaldatav ega liigutatav. Kiivrid, mis on valmistatud rohkem kui ühest tükist koosneva väliskestaga, pole lubatud. Kõik kiivrid peavad olema terved ja nende konstruktsiooni ei tohi muuta. Kiiver on valmistatud kaitse tagamiseks, mistõttu ei ole see platvorm võõrkehade

kinnitamiseks, s.h. kaamerad ega nende kinnitusplaadid (lubatud ainult vastava allkirjastatud deklaratsiooniga, millega võtab sõitja või lapsevanem vastutuse, kui soovitakse siiski kaamerat või kinnitusplaati kiivreil kasutada).

Kiivrud peavad omama vähemalt ühte ametlikku rahvusvahelist markeeringut e. Standardit:

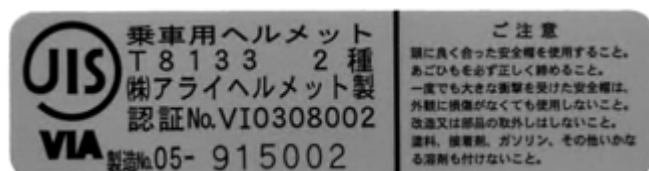
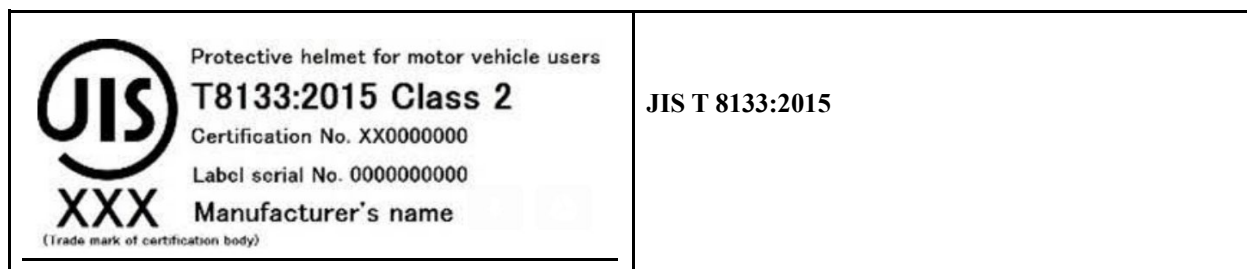
- Euroopa:



ECE 22 - 05 (P)

The ECE mark consists of a circle surrounding the letter E followed by the distinguishing number of the country which has granted approval.

- Jaapan:



JIS T 8133:2015

- USA:



SNELL M2015, SNELL M2020

Titaan- ja kergesulamid

Titaani kasutamine raami konstruktsioonides, esimestes amortisaatorites, lenkstangides, lenkstangi võllides ja ratta võllides on keelatud. Teiste kergesulamite kasutamine rattavõllides on samuti keelatud. Titaansulamit sisaldavate mutrite ja poltide kasutamine on lubatud.

Kütus

Pliivaba kütus peab vastama FIM spetsifikatsioonidele.

Müratase aastal 2023

Müra taseme mõõtmine toimub vastavalt FIM 2023 piirmääradele.

Alates 2010 aastast on kasutusel nn. „2 meter Max” müramõõtmis meetod, mille järgi asub müramõõtja 2 m. kaugusel, 45° nurga all mootorratta tagaosast ja 135 cm kõrgusel maapinnast. Soolo mootorratastel mõõdetakse kaugus müramõõtjani tagumise ratta maaga kokkupuute punktist, külgkorvidega mootorratastel korvi ratta maaga kokkupuute punktist ja Quad-idel tagumiste rataste võlli keskpunkti alt maapinnalt. Müra mõõdetakse mootori maksimaalsetel pööretel mitte vähem kui 1 sekundi jooksul pöörete piirajaga mootoritel ja mitte rohkem kui 2 sekundi jooksul ilma pöörete piirajata mootoritel.

Masinaklass	Enne võistlussõitu	Pärast võistlussõitu
MX Open / <i>MX Open local</i> / MX2	114 dB/A	115 dB/A
MX V (Veteran)	114 dB/A	115 dB/A
MX B/C/D/E	114 dB/A	115 dB/A
MX125	114 dB/A	115 dB/A
65cc	111 dB/A	112 dB/A
85cc	111 dB/A	112 dB/A
150cc, 4-takti	114 dB/A	115 dB/A
KV, 2 takti	114 dB/A	115 dB/A
KV, 4 takti	117 dB/A	118 dB/A
Quadracer	117 dB/A	118 dB/A

* Piirmäärade sisse on arvestatud ka tolerantsid ja eksimused.

Tegemist on type-1 mõõteriista maksimaalse näiduga.

Müra taset on võimalik kontrollida tehnilises kontrollis enne treeninguid ja võistlust.

Kontrollimisele kuulub peale igat võistlussõitu 3 võistleja mootorratast, mis loositakse vahetult enne või peale starti. Võistlejale, kellel müra tase ei vasta kehtestatud nõuetele:

- Määratakse esimese rikkumise korral hoiatus (max. 1 hoiatus, võistleja kohta, kogu aasta jooksul)
- Järgnevate rikkumiste puhul, langeb võistleja 5 kohta oma väljasõidetud tulemusest.

Ajamõõdutransponderi kasutamine ja paigaldus

1. Ajamõõdutransponderi kasutamine.

- Registreerimisel jääb võistlejalitsents (ühekordse litsentsi puhul muu isikut tõendav dokument) tagatiseks ajamõõdutransponderi eest kuni transponderi tagastamiseni peale võistlust.
- Võistlejal on võimalik endale soetada transponderi alus hinnaga 10 eurot. Aluse kasutamine vähendab oluliselt võimalust, et transponder läheb võistlusratta küljest kaotsi. Võistleja peab paigaldama transponderi ja on kohustatud jälgima transponderi aluse korrasolekut enne starti.
- Peale viimast võistlussõitu on võistleja kohustatud tagastama transponderi puhastatuna registreerimiskohta, saamaks tagasi litsentsi. Õigeaegselt mittetagastamise korral peatatakse võistleja litsents kuni transponderi tagastamiseni ja peale trahvi 40 euro tasumist. Transponderi kaotamisel või selle võistleja süül kõlbmatuks muutumisel peatatakse võistleja litsents kuni transponderi maksumus (300 eurot) on EMF-ile tasutud või kuni transponder on asendatud samaväärsega.

2. Ajamõõdutransponderi paigaldamine.

Transponderi aluse paigaldamise kõrgus maapinnast ei tohi ületada 120 cm.

a) kahe rattalised krossimootorrattad:

Parema esiamortisaatori ülaosa võimalusega pöörata alus peale transponderi paigaldamist esinumbri taha, ei tohi takistada juhtraua pööramist.

b) küljkorviga krossimootorrattad:

Küljkorvi esiosa konstruktsioon suunaga küljkorvi poole (võimalikult kaitstult) või parema esiamortisaatori ülaosa võimalusega pöörata alus peale transponderi paigaldamist esinumbri taha, ei tohi takistada juhtraua pööramist.

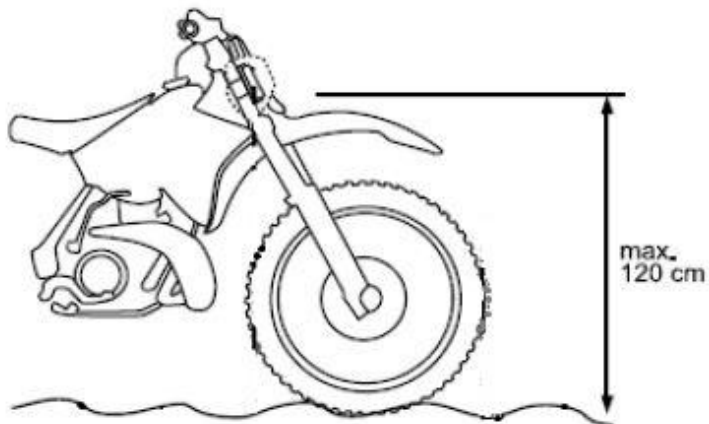
c) neljarattalised krossimootorrattad (quadracerid):

Raami esiosa konstruktsioon esisillast eespool (võimalikult kaitstult), transponderist allapoole ei tohi jääda metallist raami osad, nõuetele vastava transponderi aluse kinnitusekronsteini puudumisel on võistleja kohustatud selle eelnevalt valmistama.

3. Soolomootoratastel paigaldatakse ajavõtu transponder spetsiaalse anduri aluse külge, mis on paigaldatud esimestele amorditorudele (max kõrgus maapinnast 120cm).



Transponderi alus



Transponderi paigaldus

Transponder paigaldatakse püsti nii, et originaal pikk number ja logo on suunatud ettepoole ning must plastikust põhi jääb allapoole (sama reegel kehtib ka quadracerite kohta). Paigaldatud transponderi ja raja all olevale ajavõtu kaabli vahele ei tohi jääda mingeid metallist, ega süsinikkiust elemente (näiteks quadide puhul alumiiniumist karterikaitset). Need absorbeerivad või halvemal juhul blokeerivad signaali.

Infoks neile, kel on isiklikud transponderid: Transponderi laadimistsüklil kestab 16 tundi! Seejärel töötab transponder 4-5 päeva.

Võistlusnumbrid

Võistlusrattal peab olema kolm numbrilust kõrgusega 235 mm ja laiusega 285 mm.

Esimese numbrilaua värvid peavad vastama masinaklassile kinnitatud värvikombinatsioonidele, tagumiste numbrilaudade värvikombinatsioonid on vabad.

Võistlusratta number peab olema hästi loetav ja standardile vastav (nn. kunstilised numbrid on keelatud). Numbrivärvide RAL koodid on järgmised: must 9005; valge 9010; kollane 1004; punane 3020, sinine 5005. Numbrilaua minimaalne kõrgus on 140 mm, numbrilaua joone minimaalne laius 25 mm, numbrilaua minimaalne laius 70 mm. Vahe kahe numbrilaua vahel on 15 mm. Võistlusratta vasakule numbrilausele on võistleja kohustatud asetama klassi sponsori kleebise, mille võistleja saab korraldajalt või EMF-i esindajalt. Võistluste käigus peab võistleja tagama kohtunikele numbrilaua loetavuse. Võistlejad peavad kasutama võistlustel temale kinnitatud stardinumbrilaua. Võistlejad, kes on tulnud Eesti MV arvestuses kohtadele 1 **kuni 3** on õigus kasutada antud klassis kohale vastavat

stardinumbrit.

EMV etappidel nõutav sarja liidril punase põhjaga esinumbrilaud klassides MX Open, MX2, K/V ja Quad. Esimesel etapil punase põhjaga numbrilaud nõutav eelmise hooaja Eesti meistril, alates EMV II etapist sarja liidril.

Masinaklassides 50cc ja Pitbike MX peab olema numbri kõrgus vähemalt 120 mm ja laius vähemalt 20 mm.

Võistlejatel peab olema võistlusriiete seljal või seljakaitsemel võistlusnumber ja soovitatavalt nimi.

Külgkorvid

Paigaldatud peab olema ristrihmade või metallist võrestik, et täita rataste ja külgkorvi vahelisi avausi ning vältimaks olukorda, kus sõitja jalg kogemata maapinda puudutab. Kaasõitjale mõeldud külgkorvi minimaalsed mõõtmed on: pikkus 1000 mm, laius 400 mm.

Kaasõitja kaitseirmi kõrgus min. 300 mm.

Koormamata masina kõrgus maapinnast ei tohi olla väiksem kui 175 mm.

K/V esi- ja tagaratta tsentrijoone vaheline mõõt peab olema minimaalselt 800 mm ja maksimaalselt 1150 mm.

Mootorratta tagaratas ja korvi ratas peavad olema kaetud või kaitstud tahke materjaliga.

Mootorratta kõrval asuv väljalasketoru ei tohi ulatuda kaugemale kui 330 mm mootorratta keskelt.

Teisel küljel ei tohi väljalasketoru ulatuda kaugemale külgkorvi laiusest. Väljalasketoru kaugeim punkt ei tohi ületada vertikaalset joont, mis on tõmmatud puutejoonena mootorratta tagumise ratta tagaküljest või külgkorvi tagaküljest, mis iganes on lühem.

Külgkorviga mootorrattad peavad olema varustatud süüte katkestiga, mis aktiveerub juhul kui juht masinalt lahkub. Selline süütekatkesti peab katkestama põhivoolu ja olema ühendatud nii toite kui tagasivooluga. Süütekatkesti peab asuma lenkstangil või selle vahetus läheduses ja töötama mitteelastse nõõriga, mis on piisavalt pikk ning paigaldatud juhi külge. Maksimaalselt 1 m pikkuse spiraalkaabli kasutamine on lubatud.

Kui kasutatakse valatud või keevitatud velgi, tuleb tagada kaitse, sulgedes kodarad tahkete ketastega. Mistahes avatud ala tahke ketta väliskülje ja ratta serva vahel võib olla maksimaalselt 10 mm.

Kaasõitja – juhi kaasõitja K/V klassis

Võistluse käigus ei tohi kaasõitja mootorratast juhtida. Kaasõitja võib juhti igati abistada. Kui võistlused on mitmeetapilised ja kaasõitja langeb võistluste ühe etapi käigus välja, võib juht jätkata järgmisel etapil teise kaasõitjaga. Juhi väljalangemise korral ekipaaž edasises võistluses ei osale ja tulemus määratakse läbitud etappide põhjal. Kaasõitjat autasustatakse võrdselt juhiga. Mitmeetapiliste võistluste kokkuvõttes, kui on osalenud mitu kaasõitjat, autasustatakse võrdselt juhiga seda kaasõitjat, kes on osalenud rohkem kui pooltes sõitudes, vastasel korral autasustatakse ainult juhti.

Klassides KV Veteran 45+ ja 55+ on lubatud sõita ka KV Retro masinaga, mis vastab tingimustele: õhkjahutusega mootor, kohustusliku avariisuretuse olemasolu ning peab olemas olema esi-ja tagapidur.

QUADRACER ja ATV

Masinaklassides Quad ja ATV peab olema üks stardinumber nähtav eestpoolt ja teine tagantpoolt ning lisaks stardinumber võistleja seljal.

Velgede maksimaalne lubatud mõõt on 12". Esiratta suurusele piirangud puuduvad. On keelatud kasutada kodaratega rattaid. Mõlemale esirattale peab olema teljele paigaldatud funktsionaalne pidur, mida juhitakse lenkstangile paigaldatud heebliga.

Samuti peab pidur olema paigaldatud tagarataste telje ülekandele, mida juhitakse heeblist või jalgpedaalist. Tagarattad peavad olema kaetud pehmest, sünteetilisest materjalist valmistatud mudakaitsetega.

Peab olema esikaitseraud.

Peavad olema täidetud järgmised kaitseraua kinnitamise tingimused:

- kaitserauad peavad asetsema esi- ja tagarataste vahel mõlemal pool raami;
- kaitserauad peavad olema kinnitatud raami külge;
- kaitserauad peavad olema kinnitatud jalatugedest allpool;
- kaitserauad peavad ulatuma tagantpoolt vähemalt tagarataste keskjoonele;
- kaitseraudadel peavad olema võistleja kaalule vastupidavad pehmed võrgud, millest jalg läbi ei lähe.

On keelatud titaani kasutamine järgmistes kohtades:

- tagarataste veovõll;
- roolivarras;
- rataste kinnitused.

Tehnilised näitajad ja andmed, mis ei ole antud võistlustingimustes määratletud, kuuluvad täitmisele FIM Europe Quad reeglite järgi:

<http://www.fim-europe.com/quadcross/>

Kaitsetalad

Tagumine avariikaitsetala peab asuma istme taga. Kaitsetalad peavad olema kinnitatud sõiduki esi- ja tagaosas. Kaitsetala tuleb paigaldada nii, et see oleks joondu koos rataste välisservaga.

Ümarprofiilist (minimaalne diameeter 25 mm) kaitsetala tuleb paigaldada sõiduki igale küljele.

Sellel ei tohi olla esileulatuvaid ega teravaid osi.

Külgmistele kaitsetaladele tuleb paigaldada ristrihmade või metallist võrestik, et täita mootori, rataste ja kaitsetala vahelist avaust ning vältimaks olukorda, kus juhi jalg kogemata maapinda puudutab.

Avariisuretus

ATV-d ja Quadracerid peavad olema varustatud avariisuretusega, mis aktiveerub juhul, kui juht masinalt lahkub. Avariisuretus peab katkestama põhivoolu ja olema ühendatud nii toite kui tagasivooluga. Avariisuretus peab töötama mitteelastse nõoriga, mis on piisavalt pikk ja paks. Maksimaalselt 1 m pikkuse spiraalkaabli kasutamine on lubatud.

ATV Lapsed ja ATV Lapsed Jun

50cc 2T käigukast vaba.

70-100cc 2T variaatoriga mootorid. Lubatud mootori modifitseerimine, välja arvatud vääntvõll, silinder (on lubatud kanalite puhastus ja portimine), kolb ja juhtelektroonika, need peavad olema ainult margikohased (nn tuuningusilindri, -vääntvõlli ja -juhtelektroonika kasutamine ei ole lubatud).

65cc-70cc käikudega mootorid.

90cc 4T käigukast vaba.

Kuni 110cc 4T variaatoriga mootorid.

Kuni 125cc 4T poolautomaat käigukastiga ja õhkjahutusega mootorid.

Kohustuslik avariisuretus (kellel seda ei ole, võib pöörduda quadiklassi esindaja poole).

Peab olema vähemalt tagapidur.

Quad 100

85cc 2T krossimootori baasil, lubatud kasutada kuni 110cc silindrit.
150cc 4T vesijahutusega krossimootorid.
100cc 2T kõik muud vesijahutusega ja käikudega mootorid.
208.5cc 2T keelatud vesijahutus.
300cc 4T keelatud vesijahutus.

Kohustuslik avariisuretus olemasolu.
Maksimaalne laius 1300 mm.
Peab olema esi- ja tagapidur.
Ülejäänud osas peab Quadracer vastama motokrossi tehnilistele tingimustele.

Quad Jun

280cc 2T keelatud vesijahutus.
125cc 2T vesijahutusega krossimootori baasil kuni 144cm (MX2).
150cc 4T vesijahutusega krossimootori baasil lubatud kasutada 180cc silindrit.
250cc – 250cc 4T vesijahutusega krossimootorid.

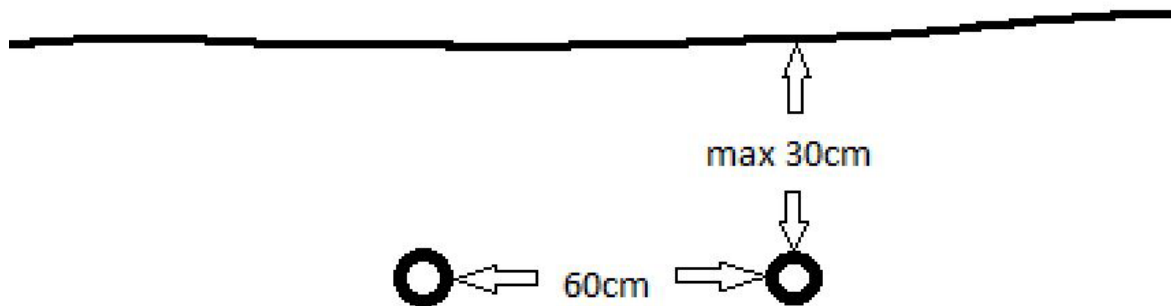
Kohustuslik avariisuretuse olemasolu.
Maksimaalne laius 1300 mm.
Peab olema esi-ja tagapidur.
Ülejäänud osas peab Quadracer vastama motokrossi tehnilistele tingimustele.

Quad Open, Quad B, Quad Veteran 40+, Quad Naised

Minimaalne kubatuur 250cc ja maksimaalne kubatuur 750cc.
Kohustuslik avariisuretuse olemasolu.
Peab olema esi-ja tagapidur.
Peab olema mootori väljalülitusnupp.
Suurim lubatud laius on 1300 mm.
Juhtraua suurim laius on 850 mm.
Ülejäänud osas peab Quadracer vastama motokrossi tehnilistele tingimustele.

Lisa 2: Ajavõtu kaablite paigaldusjuhised

Ajavõtukaabli jaoks tuleb krossiraja finišijoonel paigaldada 2 PEM plastikutoru (must toru sinise triibuga) läbimõõduga 32-40mm. Torud tuleb paigaldada maapinnast **min 20cm ja max. 30cm** sügavusele (sõltuvalt pinnasest) ning torude **omavaheline kaugus peab olema 60cm**.



Paigaldatud torud peavad olema kuivad ja puhtad, seetõttu on oluline, et torude otsad oleksid hoolikalt suletud (enamik transponderite "lugemisprobleeme" on tingitud valest torude paigaldusest või vett täis torudest). Soovituslikult võiks torudesse juba sisse tõmmatud olla ka nõõrid, et kiirendada hommikul, enne võistluste algust, ajavõtukaabli paigaldust. Kindlasti ei tohiks ka ajavõtu kaablite torude vahetus läheduses olla elektrivoolukaableid (mitte lähemal kui 5m). Elektri kaablid tekitavad elektroonilist „müra“, mis samuti segavad ajavõtusüsteemi tööd.