



*Muutokset vuoden 2016 sääntöihin on merkitty punaisella, kursivoidulla tekstillä.*

## SISÄLTÖ

### YLEISTÄ

1. Kilpailusäännöt
2. Kilpailijat ja lisenssit
3. Kilpailuautot

### ENNEN KILPAILUA

4. Kilpailukutsut
5. Ilmoittautuminen kilpailuun
6. Osanottomaksut ja vakuutukset
7. Kilpailuun hyväksytyt ja lähtöluettelo
8. Lisämääräykset

### TOIMINTA KILPAILUPAIKALLA ENNEN LÄHTÖÄ

9. Kilpailutoimistossa ilmoittautuminen
10. Kilpailumateriaali
11. Esikatsastus
12. Kilpailunumerot ja mainokset

### KILPAILUN KULKU

13. Kilpailun lähtö
14. Lähtötankkaus ja lähtöenergian lataus
15. Kilpailureitti
16. Tarkastusasemat
17. Tauot
18. Kilpailun suoritus ja ajosäännöt
19. Kilpailusuorituksen tarkkailu
20. Keskeytys
21. Lopputankkaus
22. Loppukatsastus
23. Kilpailumateriaalien palautus
24. Rangaistukset

### TULOSLASKENTAPERUSTEET

25. Virheprosentit
26. Tulokset
27. Vastalauseet

### 28. Palkintojen jako

### KILPAILUJEN JÄRJESTÄMINEN

29. AL-Sport EcoRun kilpailut
30. AL-Sport EcoRun Cupin pisteet

## **YLEISTÄ**

### **1. Kilpailusäännöt**

Autoliitto ry (AL-Sport) on lajin kansallinen kattojärjestö. EcoRun- eli taloudellisuusajokilpailut järjestetään näitä AL-Sport EcoRun lajisääntöjä sekä järjestäjän antamia ohjeita ja lisämääräyksiä noudattaen. Kilpailut ilmoitetaan:

- Autoliiton AL-Sport -kilpailukalenterissa ([www.autoliitto.fi](http://www.autoliitto.fi) *valitse Tutustu toimintaamme ja Kilpailukalenteri*)
- AKK-Motorsport ry:n kilpailukalenterissa (<http://www.autourheilu.fi/kalenterit/kilpailukalenteri/taloudellisuusajo/>)

EcoRun-kilpailun tarkoituksena on suoriutua annetusta reitistä, annetussa aikataulussa vaihtelevissa tie- ja ajo-olosuhteissa mahdollisimman pienellä energian kulutuksella. EcoRun-kilpailut ajetaan yleisillä maanteillä, normaaleissa liikenneolosuhteissa kaikkia liikennesääntöjä noudattaen. Kilpailuissa kamppaillaan pienimmistä energian kulutuksista suhteessa auton ja miehistön massaan.

Sääntöjen ja määräysten noudattamisjärjestys on:

1. AL-Sport EcoRun-lajisäännöt
2. Kilpailukohtaiset ohjeet
3. Kilpailun lisämääräykset

### **2. Kilpailijat ja lisenssit**

Kilpailijaparin muodostaa kuljettaja (1-kuljettaja) ja kartanlukija (2-kuljettaja). Kuljettajalla pitää olla ajokortti ja kartanlukijan pitää olla vähintään 15-vuotias. Jos kartanlukijalla on ajokortti, saa kumpi tahansa ajaa autoa.

Ilmoittautumistietoihin merkitty 1-kuljettaja on kilpailijaparin vastuullinen jäsen ja hänet tullaan merkitsemään tuloksiin kuljettajaksi ja 2-kuljettaja kartanlukijaksi riippumatta siitä kumpi ajoi.

Kilpailuihin voivat osallistua kaikki, joilla on Autoliitto ry:n (AL-Sport) tai AKK-Motorsport ry:n myöntämä ja voimassa oleva kilpailijalisenssi tai tutustumislisenssi. Kilpailukohtaisen tutustumislisenssin voi ostaa kilpailupaikalta (kilpailutoimistosta).

Ulkomaisella lisenssillä kilpailevan tulee ennakoon ilmoittaa *AL Sportin lajiryhmän lajipäällikölle* osallistumisestaan AL-Sport EcoRun Cup kilpailuihin tai kilpailuun, jotta hän saisi Suomen AL-Sport EcoRun Cup-pisteitä.

### **3. Kilpailuautot**

Kilpailu ajetaan yleiseen liikenteeseen rekisteröidyillä henkilöautoilla, joiden pitää täyttää sen maan tieliikennelain määräykset jossa ne on rekisteröity. Autojen tulee olla katsastettuja ja liikennevakuutus voimassa.

Kilpailuautot on jaettu energiamuotojen mukaisiin luokkiin. Luokat ja niiden tankkaus- ja latausperiaatteet on määritetty tarkemmin luokkaliitteissä. Kilpailujärjestäjä täsmentää kilpailuluokat kilpailukutsussa. Kilpailuluokkia voivat olla:

- diesel-luokka (D)
- bensiiniluokka (B)
- *hybridiluokka (HEV, hybridiautot, joihin ladataan vain yhtä energiamuotoa)*
- ladattavat hybridiautot (PHEV, *hybridiautot, joihin ladataan sekä sähköä että polttoainetta*)
- kaasuautot (CNG)
- etanolibensiiniluokka (E85)
- sähköautoluokka (EV)
- *vetyautot (FCEV)*

Käytetty energia lasketaan *pääsääntöisesti* autoon tankatun ja ladatun energian mukaan. *Kilpailukutsussa voidaan myös määrittää, että esimerkiksi sähkön kulutus arvioidaan akkukapasiteettiin pohjautuen. Myös autojen omia kulutusmittareita ja muita käytetyn polttoaineen määrittelyjä voidaan käyttää, jos niin on sanottu kilpailukutsussa.*

Auton pitää olla vakio- ja katsastuskuntoinen. Sillä pitää voida selviytyä kilpailureitistä tauolla tai tauoilla saatavalla polttoaineella tai lisäenergialla, jos järjestäjät ovat luoneet siihen mahdollisuuden.

Renkaiden valmiste on vapaa. Renkaiden tulee olla vuodenajan mukaiset. Talvirenkaita (M+S) saa käyttää talvirengaskautena (1.11. – pääsiäisen jälkeinen seuraava maanantai).

Suurin sallittu rengaspaine on 2,8 bar (280 kPa) ellei auton ohjepaineet käytössä olevilla renkailla ole korkeammat. Toimita korkeamman ohjepaineen dokumentit kilpailujärjestäjille etukäteen. Renkaan rakenteellista painetta ei saa ylittää.

Jos kuljettaja tai kartanlukija ei ole auton omistaja tai haltija, pitää auton omistajalta tai haltijalta olla kirjallinen lupa auton käyttöön kilpailussa.

## **ENNEN KILPAILUA**

### **4. Kilpailukutsut**

EcoRun-kilpailut anotaan AL-Sport-lajiryhmältä ja kilpailut tapahtuvat AL-Sportin myöntämillä kilpailuluovilla.

Kutsut löytyvät AL-Sport-sivujen linkkien kautta. *Kilpailulupa-anomukset toimitetaan AL-Sportille ja kilpailukutsut julkaistaan viimeistään kuusi viikkoa ennen kilpailua. Kilpailukutsut sisältävät kilpailukohtaiset ohjeet ja kertovat kilpailusta ja sen järjestelyistä. Kutsut sisältävät myös ilmoittautumishjeet ja aikataulut.*

### **5. Ilmoittautuminen kilpailuun**

Kilpailukohtaiset ilmoittautumismenettelyt täsmennetään kilpailukutsuissa. Ilmoittautuminen on tehtävä mahdollisimman täydellisesti kilpailukutsussa mainittuun päivään mennessä. Kilpailuihin ilmoittaudutaan pääsääntöisesti netissä AL-Sportin EcoRun-ilmoittautumissivulla. Muutokset ja täydennykset aiempaan ilmoittautumiseen tehdään samalla nettisivulla ilmoittautumisaikana.

Ilmoitettu auto voidaan vaihtaa toiseen vain järjestäjän luvalla. Vaihtoa on anottava järjestäjältä ennen esikatsastusta. Ilmoittautumisajan päätyttyä, auton saa vaihtaa vain samassa luokassa mihin se on alun perin ilmoitettu. Auton vaihdosta voi järjestäjä periä 35,00 €. Toisen ohjaajan vaihto voidaan tehdä veloituksetta, mikäli kilpailunjohtaja sen hyväksyy.

Ilmoittautumisen voi perua hyväksyttävän syyn perusteella. Jos peruutus tehdään ilmoittautumisajan kuluessa, palautetaan osanottomaksu kokonaan. Jälki-ilmoittautumisesta on järjestäjillä mahdollisuus periä enintään kaksinkertainen osanottomaksu.

## **6. Osanottomaksut ja vakuutukset**

Järjestäjän ilmoittama osanottomaksu maksetaan kilpailukutsussa mainituilla tavoilla ja aikataululla. Osanottomaksun suorittamisesta on esitettävä todisteet viimeistään ilmoittautumisen yhteydessä kilpailupäivänä.

Osanottomaksu palautetaan mikäli:

- ilmoittautumista ei hyväksytä
- kilpailua ei järjestetä
- ilmoittautunut joudutaan karsimaan kilpailusta
- ilmoittautuminen perutaan ennen ilmoittautumisajan päättymistä

Järjestäjän vastuuvakuutus sisältyy AL-Sportin myöntämään kilpailulupaun. Osanotto kilpailuun tapahtuu kuitenkin kunkin kilpailijan omalla vastuulla.

## **7. Kilpailuun hyväksytyt ja lähtöluettelo**

Lähtöluettelo ilmoitetaan kilpailijoille viimeistään kaksi päivää ilmoittautumisajan päättymisen jälkeen netissä sekä ilmoittautumisessa merkittyyn sähköpostiosoitteeseen tai -osoitteisiin.

## **8. Lisämääräykset**

Kilpailun johdolla on oikeus olosuhteiden niin vaatiessa siirtää, peruuttaa tai keskeyttää kilpailu tai antaa lisämääräyksiä ja ohjeita, jotka ovat tarpeellisia kilpailun suorittamiseksi.

Kaikki kutsun julkaisemisen jälkeen ja ennen lähtöä tehtävät muutokset kilpailuun on hyväksyttävä tarkkailijalla ja julkaistava lisämääräyksinä. Lisämääräyksiä voidaan antaa myös kilpailun kuluessa. Tarkkailija käsittelee kaikki annetut lisämääräykset.

Mahdolliset lisämääräykset julkaistaan päivittäin, numeroituina ja kilpailun johtajan allekirjoittamina. Lisämääräykset ja ohjeet ovat nähtävissä kilpailun virallisella ilmoitustaululla. Lisäksi ne jaetaan myös suoraan kilpailijoille kuittausta vastaan, paitsi jos se on kilpailun kuluessa teknisesti mahdotonta.

## **TOIMINTA KILPAILUPAIKALLA ENNEN LÄHTÖÄ**

### **9. Kilpailupaikalla ilmoittautuminen**

Kilpailutoimistossa ilmoittautumisen yhteydessä tarkastetaan ajokortit, kilpailulisenssit (myydään tutustumislisenssit) ja auton rekisteriote (ja mahdollinen käyttö lupa) sekä osanottomaksut.

Jälki-ilmoittautuminen kilpailun johdon luvalla on mahdollista kilpailutoimistossa.

Järjestäjän niin halutessa, ilmoittautumisen kilpailupaikalla voi korvata netti-ilmoittautumisella, *missä ilmoittautumisen skannatut dokumentit lähetetään vähintään 48 tuntia ennen kilpailun alkua. Jos dokumenteissa on puutteita, niin siitä lähetetään vähintään 24 tuntia ennen kilpailun alkua tieto kuljettajan ja kartturin sähköposteihin ja kännykkänumeroihin. Silloin heidän pitää ilmoittautua normaalisti kilpailutoimistossa.*

Tuloslaskentaan tarvitaan auton omamassa, mikä otetaan rekisteriotteesta. Järjestäjillä on oikeus tehdä haluamiaan täydentäviä tarkistuksia ja mittauksia kuten punnitsemaan auto (ilman miehistöä) joko lähtö- tai maalipaikalla tai jossain reitin varrella. Tuloslaskennassa käytetään mitattua massaa jos se on alhaisempi kuin auton rekisteriotteen omamassatieto. Auton keventämisestä on määrätty rangaistus (kts. kohta 25. Virheprosentit).

Virallinen kilpailuaika (*mieluiten radiotaajuusaika*) on nähtävänä kilpailutoimistossa.

Kilpailijoille luovutetaan kilpailumateriaali kilpailutoimistossa ilmoittautumisen yhteydessä. Osanottajat kokoontuvat lähtöpaikalla ohjaajakokoukseen kutsun *tai kilpailijatiedotteen* mukaisesti. Kokoontumisen yhteydessä kilpailun järjestäjä antaa lyhyen selvityksen kilpailutapahtumasta. *Joko kuljettajan tai kartturin tulee osallistua ohjaajakokoukseen.*

## **10. Kilpailumateriaali**

1. Tiekirja, josta ilmenevät asemien välimatkat, suunnistamiseen tarvittavat reittimerkit ja osan tiekirjan tekohetkellä voimassa olleista nopeusrajoituksista. Tiekirjassa nuolen suunnalla ilmoitetaan kulkusuunta ja sitä täydennetään risteuksen lisätiedoilla. Jos näissä on ristiriitaisuuksia, on nuolen suunta määräävä. Tiekirjan koko voi olla A4 tai A5 (suositellaan A4 käyttöä). Ratamestari on voinut merkitä tiekirjaan pakollisia pysähtymisiä, joita on noudatettava, vaikka niitä ei olisi merkitty maastoon.

2. Aikakortti/-kortit, johon toimitsijat tekevät merkinnät tarkastusasemilla käynneistä tai muista kilpailusuorituksista. Kilpailija itse ei saa tehdä kortteihin omia merkintöjään, korjauksia tai muutoksia. Kortit on pidettävä mukana koko kilpailun ajan, ellei järjestäjä toisin määrää.

GPS-seurantalaitteistoa käytettäessä kilpailijapari ei merkitse aikakorttiin asemalla käyntiaikojaan, vaan heille annetaan erillinen laskentakortti, johon he voivat tehdä oman aikaseurantansa.

3. Ajomääräys eli kilpailun aikataulu

4. Reittikortti, johon tehdään reittitarkastusmerkinnät. Kilpailijan tulee itse merkitä reittikorttiin miehittämättömien reittitarkastusasemien asemakilpien tiedot. Reittiasemina käytetään myös kiinteitä reitin varrella olevia kohteita kuten esim. tienviittoja, katuviittoja, talonumeroita jne. Miehitettyillä asemilla toimitsijat tekevät merkinnät.

5. Katsastus- ja tankkauskortti (alku- ja lopputankkauksesta, sähkölataukset merkitään samaan korttiin).

6. Kartta, josta ilmenevät kilpailun reitti ja julkiset tarkastusasemat. Kartta ei ole pakollinen mutta suositeltava.

7. Kilpailunumerot sekä mahdolliset kilpailumerkit ja mainostarrat.

## **11. Esikatsastus**

Esikatsastus suoritetaan ilmoittautumisen jälkeen joko lähtöpaikalla tai tankkauksen yhteydessä kilpailijalle annetun aikataulun mukaan. Esikatsastus voidaan korvata väli- ja loppukatsastuksella.

Auto, jota ei ole hyväksytty esikatsastuksessa, voidaan tuoda uusintakatsastukseen heti, kun vaadittu korjaus autossa on tehty, kuitenkin kilpailulle laaditun katsastusaikataulun kuluessa.

Esikatsastuksessa tarkastetaan silmämääräisesti auton kunto sekä seuraavat asiat:

- kilpailunumerot ja järjestäjän mainokset
- rekisteriote ja tarpeen vaatiessa autoon tarkoitettu omistajan käsikirja, jotta auto voidaan tunnistaa olevan valmistajan ilmoittamassa muodossa
- tieliikennelain ja ajoneuvoasetuksen vaatimat varusteet
- vararengas, mikäli sellainen auton varustukseen kuuluu tai vastaava paikkaussysteemi
- auton dokumentit rengaskoko- ja -tyyppikohtaisista rengaspainesuosituksista jos käytetään korkeampaa kuin 2,8 barin (280 kPa) painetta
- rengaspaineet (pistokokein)

Esikatsastuksessa sinetöidään myös auton konepelti.

## **12. Kilpailunumerot ja mainokset**

Kilpailijat kiinnittävät ennen esikatsastusta kilpailuautoihin seuraavat kilpailun järjestäjän antamat mainokset, joista ei voi kieltäytyä.

1. Kilpailunumero, jossa sarjamainos (takasivuikkunat A4)
2. Mainos (lokasuojat) 10 x 30 cm
3. Mainokset (auton molemmin puolin ja konepeltiin) 30 x 30 cm
4. (Mainos)tarra kilpailuauton helpommaksi tunnistamiseksi edestäpäin

Järjestäjän määräämistä muista mainoksista kilpailija voi kieltäytyä maksamalla osanottomaksun kaksinkertaisena.

Kilpailija saa sijoittaa omia mainoksiaan autoon seuraavin rajoituksin:

1. takasivuikkunat A4-tila kilpailunumeroa varten (muutoksista ilmoitetaan kutsussa)
2. mainos ei peitä järjestäjän asettamia mainoksia
3. mainos ei ole Suomen lain ja hyvän tavan vastainen
4. poliittiset mainokset on kielletty
5. alkoholipitoisten juomien ja tupakkavalmisteiden mainostaminen on kielletty

Mainosten asiallisuus ja sääntöjenmukaisuus tarkastetaan esikatsastuksessa ja voidaan tarkastaa myös väli- ja loppukatsastuksissa.

## **KILPAILUN KULKU**

### **13. Kilpailun lähtö**

Lähtö voi olla yleisötapahtuma. Lähtö tapahtuu kahden minuutin välein lähtöluettelon ilmoittamassa järjestyksessä kutsussa ilmoitettua aikataulua noudattaen.

### **14. Lähtötankkaus ja lähtöenergian lataus**

Tulokset lasketaan energialatausten ja tankkausmäärien perusteella. Järjestäjät tekevät oletuksia autojen lähtöpaikalle saapuessa niissä olevista polttoaine- ja energiamääristä, ja tankkaavat tai lataavat autot tavalla, jonka oletetaan olevan hyvä lähtökohta saada luotettava tieto reitillä käytetystä polttoaineesta ja energiasta.

Tankkaus 1:n on kilpailutapahtuma. Kun kilpailija tulee ilmoittautumaan kilpailuun, niin tankkiin tulee B-, D-, *HEV- ja PHEV*-luokissa mahtua vähintään **10** litraa polttoainetta (*tankkaus 1 + 2*). *CNG-luokassa autoon pitää mahtua vähintään 10 litraa bensiiniä, mutta kaasun määrälle ei ole rajoitusta*. Tankkauksen aikana autossa ei saa olla kukaan. Auton heiluttelu on kielletty – myöskään järjestäjien tankkaajat eivät saa autoa heiluttaa. Tämä pätee myös lopputankkauksissa.

### **15. Kilpailureitti**

Kilpailujen kokonaispituus on kansallisissa kilpailuissa noin 250–400 km ja kilpailuissa on yksi tai useampi tauko. Kilpailun reitti ilmoitetaan tiekirjalla ja mahdollisesti myös kartalla. Tiekirja on määräävä tapa ilmoittaa reitti.

Kilpailijan on ajettava ilmoitettua reittiä järjestäjän laatiman aikataulun ja muiden vaatimusten mukaan. Kilpailusuoritusta ja ajotapaa tarkkaillaan reitin varrella olevissa julkisissa ja salaisissa pisteissä.

### **16. Tarkastusasemat**

Tarkastusasemat, joilla autojen on pysähdyttävä, on valittava siten, että muu liikenne ei häiriinny. Kilpailussa voidaan käyttää järjestäjän miehittämiä tarkastusasemia, miehittämättömiä asemia tai GPS-seuranjärjestelmän kontrollia.

Vain järjestäjän määräämä tai sallima korjaus tai muu huolto on sallittu asema-alueella.

Kilpailuautot ovat asema-alueella:

- tankkaus- ja katsastuspaikoilla
- tarkastusasemilla (aikatarkistus- ja reittiasemilla)
- taukojen aikana

Miehitetyt tarkastusasemat aloittavat toimintansa n. 15 minuuttia ennen ensimmäisen auton ihanne-saapumisaikaa ja lopettavat toimintansa 30 minuuttia viimeisen auton ihannesaapumisajan jälkeen.

Miehittämättömän AT-aseman paikka voidaan kertoa joko yksinomaan tiekirjamerkinnoilla tai tiekirjamerkinnoilla + kohdemerkillä (kilpi 1). Miehitetyt aikatarkastusasemat on merkitty kohdemerkillä (kilpi 1) siinä kohdassa, jossa on pysähdyttävä. Kylttien koko on joko A4 tai A3.

Kaikki aikatarkastusasemat (miehitetyt ja miehittämättömät) on merkitty kolmella kohdemerkillä (kilpi 1, 2 ja 3). Siinä kohdassa, jossa on pysähdyttävä, on kilpi 2. Kylttien koko on joko A4 tai A3.

Miehitetyillä reittitarkastusasemilla käytetään keltaista ennakkomerkkiä (kilpi 4) ja punaista kohdemerkkiä (kilpi 5). Tarkastusasemilla käytettävät kilvet:



Kilpi n:o 1 (keltainen) =  
aikatarkastusasema (AT) alkaa



Kilpi n:o 2 (punainen) =  
aikatarkastusasema (AT)



Kilpi n:o 3 (keltaruskea)  
asema-alue päättyy



Kilpi n:o 4 (keltainen) =  
asema-alue alkaa (reittitarkastusasema tai välikatsastus)



Kilpi n:o 5 (punainen) =  
reittitarkastusasema, välikatsastus



Kilpi n:o 6 (punainen) =  
pakollinen pysähdys

### Aikatarkastusasemat

Julkisen aikatarkastusaseman paikka on merkitty tiekirjaan ja karttaan. Se voi olla miehitetty tai miehittämätön AT-asema. Kilpailija on itse velvollinen laskemaan aikakortissa (tai lisämääräyksessä) ilmoitetun ajoajan perusteella saapumisaikansa kullekin asemalle (= niin sanottu oma minuutti, jonka kuluessa asemalle on saavuttava).

Asema-alueen alku on merkitty ja kilpailija saa odottaa oman minuuttinsa alkua ennen asema-alueen alkua. Miehittämättömissä kilpailuissa käytettäessä GPS-seurantaa, asema-alueen alusta varsinaiselle AT-asemalla on aina vähintään 150 metrin matka. Miehitetyissä kilpailuissa AT-asema-alue alkaa lähellä AT-asemaa. Kilpailija ei saa estää takaa tulevia näkemästä kyseistä kilpeä.

Kilpailija saa saapua AT-asema-alueelle edeltävällä minuutilla odottamaan omaa minuuttiaan ja sammuttaa moottorin. Kilpailija ei saa estää takaa tulevia näkemästä kyseistä kilpeä. Kilpailijat saavat katsoa miehitetyn aseman virallista kelloa.

### Miehitetty AT

Jos kilpailija, asemalla tai sen välittömässä läheisyydessä olevan jonon tai ruuhkan takia, ei voi saada ajoneuvoa asemalle, kartanlukija voi hakea aikamerkinän kävellen. Tarkastusasemalla aika otetaan aikakortin esittämishetkellä (= kun kortti on asemahenkilön kädessä). Aika merkitään asemapöytäkirjaan ja aikakorttiin tunteina ja täysinä minuutteina, joka merkitään esim. 23:57.



Mikäli ajan merkinnässä on tapahtunut virhe, on siitä huomautettava heti asemahenkilöstölle, tarvittaessa kirjallisesti. Toimitsijan havaitessa ja korjatessa tekemänsä virheen hän varmistaa korjauksen nimikirjaimillaan aikakorttiin ja asemapöytäkirjaan.

Lähtöaika aikatarkastusasemalta on saapumisaika + 1 minuutti. Jos kaksi kilpailijaa saapuu AT-asemalle samalla minuutilla, antaa asemahenkilöstö heille eri lähtöajat. Kilpailija on velvollinen odottamaan asema-alueella omaa lähtöaikaansa. Liian aikaisesta lähtemisestä rangaistaan (katso 25. Virheprosentit).

Lähtöaika seuraavalle osuudelle merkitään aikakorttiin asianomaiseen ruutuun kohdalle: "LÄHTÖ" tunteina ja täysinä minuutteina, esim. 23:58.

Kilpailusuoritus hylätään, jos kilpailija ei ole käynyt aikatarkastusasemalla tai käy asemilla väärässä järjestyksessä tai myöhästymisminuutit lähdön ja maalin välillä ovat yhteensä yli 30 minuuttia.

### **Miehittämätön AT**

GPS-seurantaa käytettäessä kilpailijapari ei merkitse aikakorttiin asemalla käyntiaikojaan, vaan heille annetaan erillinen laskentakortti, johon he voivat tehdä oman käyntiaikaseurantansa.

Miehittämättömillä AT-asemilla tulee pysähtyä ja odottaa uusi oma lähtöminuutti. Auton on kuitenkin pysyttävä paikallaan asema-alueella vähintään viisi sekuntia. Seuraavalle jaksolle lähdetään seuraavan tasaminuutin alkaessa, mutta aikaisintaan kun oma aikataulun mukainen lähtöaika on täyttynyt. Ennakossa lähtemisestä rangaistaan (katso 25. Virheprosentit).

Mikäli kaksi kilpailijaa on yhtä aikaa asemalla, on jälkimmäisen jätettävä minuutin lähtöväli ensin lähtevään. GPS-seurantalaitte kirjaa minuuttia myöhemmän lähtöaikasi automaattisesti.

Huom! Auton on pysyttävä täysin paikallaan asema-alueella vähintään viisi sekuntia. Jo PIENEN PIENI auton liikkuminen tulkitaan lähdöksi GPS-seurannassa!

Katsastuspaikka, tankkausalueet, lähtö ja tauot ovat myös aikatarkastusasemia.

### **Reittitarkastusasemat**

Kilpailussa on reittitarkastusasemia sekä ajon tarkkailuasemia ennalta ilmoittamattomissa paikoissa.

1. Miehitetyllä reittitarkastusasemalla kilpailijan on pysähdyttävä asemakilven kohdalla (kilpi 3) ja esitettävä reittikorttinsa.
2. Miehittämättömällä reittitarkastusasemalla kilpailijan tulee itse merkitä reittikorttiin asemalla olevan kilven, tai tienviitan tms. tiedot ja sen saa tehdä pysähtymättä.
3. GPS-seurantalaitteilla voidaan tarkkailla oikean reitin ajaminen, joten niillä voidaan hoitaa kaikki reittitarkastukset.

### **17. Tauot**

Järjestäjän harkinnan mukaan kilpailussa voi olla useampia taukoja tai kokoomataukoja, joilla kilpailun aikana venynyt letka kootaan jälleen lähtemään tasavälein. Järjestäjä merkitsee

tulo-AT:lla kilpailijoille oikeat lähtöajat tauolta. Ajanotto taukoasemalla suoritetaan kuten muilla aikatarkastusasemilla.

Kilpailun tauoilla kilpailijalla on mahdollisuus järjestäjän valvonnan alaisena tehdä sallittuja korjaus- ja huoltotoimenpiteitä.

### **18. Kilpailun suoritus ja ajosääntöjä**

Jokaisen kilpailijan on ehdottomasti koko kilpailun ajan noudatettava voimassa olevia liikennesääntöjä. Asutusalueilla on noudatettava erityistä varovaisuutta.

Kilpailuauton, jossa molemmat ohjaajat ovat mukana, on käytävä kaikilla tarkastusasemilla tiekirjan osoittamassa järjestyksessä ja saatava aika- tai reittikorttiin (tai GPS-seurantalaitteeseen) käyntiä tai saapumis- ja lähtöaikaa osoittavat merkinnät. Puuttuva tai väärä merkintä voi johtaa suorituksen hylkäämiseen.

Tiekohtaisia nopeusrajoituksia on ehdottomasti noudatettava. Tiekirjaan merkityt suurimmat sallitut nopeudet ovat tiekirjan tekohetkellä voimassa olleita ja ne ovat saattaneet muuttua. Alhaisinta nopeusrajoitusta on noudatettava, oli se merkitty liikennemerkillä maastossa tai vain tiekirjassa. Todettu sallitun nopeuden ylitys johtaa rangaistukseen ja siitä ilmoitetaan kilpailijalle kirjallisesti maaliin saapumisen jälkeen virallisella ilmoitustaululla, samoin mahdollisista muista virhepresenteista aiheuttaneista tapahtumista.

Valoja on käytettävä kilpailun aikana tieliikennelain mukaan. Hämärän ja pimeän aikana tienvarteen pysäytetyssä autossa tulee olla pysäköintivalot kytkettynä.

Kilpailun järjestäjä voi sijoittaa vaikeisiin suunnistuskohtiin tai tiekirjasta poikkeaviin reittikohteisiin kääntymistä tai suoraan ajoa osoittavia kilpiä tai muita merkkejä esim. ”huomio!” Nämä merkit löytyvät myös tiekirjasta. Tiekirjan laatimisen jälkeen asetetut merkit tiedotetaan kilpailijoille lisämääräyksillä.

Ratamestari voi merkitä tiekirjaan pakollista pysähtymistä osoittamaan ”STOP” -tekstin. Tiekirjaan merkitty ”STOP + kärkikolmio” tai pelkkä ”STOP-teksti” on pakollinen pysähtyminen kilpailijoille. Selkeä pysähtyminen on suoritettava paikassa josta on esteetön näkyvyys risteävälle tielle. Pysähtyminen on voitava tarkistaa videolta. Auton tulee olla täysin pysähdyksissä vähintään 3 sekuntia. Mikäli videolta ei voida todeta pysähtymistä, tuomitaan virhepresentit.

Moottorin pitää käydä koko ajan, kun auto on liikkeessä ja molempien miehistön jäsenten pitää olla autossa asema-alueiden ulkopuolella. Jos auto pysäytetään, saa myös moottorin pysäyttää. Jos moottori pysähtyy ajon aikana, auto pitää pysäyttää niin pian kuin mahdollista. Moottorin käynnistäminen hinaamalla on kielletty. Vaihde vapaalla ajo on sallittu, kunhan moottori käy. Start-stop-järjestelmät ja hybridit käyttäytyvät kuitenkin oman ”luonteensa” mukaisesti.

Kilpailun aikana voi kilpailijoille olla järjestettynä erityistehtäviä. Erityistehtävät suoritetaan kilpailuautoilla ja ne on sisällytetty aikatauluun.

Rengasriikon sattuessa saa renkaan vaihdon suorittaa heti sopivassa paikassa. Rikkoutunut rengas vanteineen on kuljetettava mukana koko kilpailun ajan. Kilpailun aikana autosta ei saa poistaa mitään muitakaan tavaroita. Auton ulkopuolinen huolto kuten lasien ja lyhtyjen pesu on kuljettajien suorittamana sallittu, sinetöintiä rikkomatta, myös reitin varrella.

Ulkopuolista apua saa käyttää vain tieltä suistuneen auton palauttamiseksi tielle, onnettomuustapauksessa sekä kilpailun johdon määräämiin ja sen valvonnassa tapahtuviin töihin. Auton hinaus tai työntäminen on muutoin kielletty.

Onnettomuustapauksessa kilpailijan on annettava välittömästi apua loukkaantuneelle. Todistetun kirjallisen anomuksen perusteella voidaan menetetty aika, kuitenkin enintään 30 minuuttia, huomioida ajoajasta.

### **19. Kilpailusuorituksen tarkkailu**

Järjestäjä valvoo kilpailijoiden suorituksia (ajotapaa ja nopeuksia) reitin varrella myös salaisissa tarkkailupisteissä. Ajosuoritusta voidaan valvoa myös GPS-seurannalla. Mikäli rikkeistä tuomitaan sanktioita, on valvonnan katettava kaikki kilpailijat samassa valvontapisteessä.

### **Välikatsastus**

Kilpailun järjestäjä voi kilpailun aikana tehdä minkä tahansa tarkastuksen tai mittauksen osanottajien autoille. Vain hyväksytyt autot saavat jatkaa kilpailua. Murtunut sinetöinti tai puuttuva tunnistusmerkintä voi johtaa kilpailusuorituksen hylkäämiseen.

### **20. Keskeyttäminen**

Kilpailijan on ilmoitettava keskeyttämisestä heti lähimmälle tarkastusasemalle tai kilpailutoimistoon ja hänen on välittömästi poistettava tai peitettävä kilpailunumerot.

### **21. Lopputankkaus**

Lopputankkauksissa *todetaan* kilpailureitillä käytetty polttoaine ja energia. Reitillä käytetty energia mitataan tankkaamalla ja lataamalla autot *jos kilpailukutsussa ei ole muuta esitetty*. Tankatut energiamäärät ovat tuloslaskennan pohja. Kullakin luokalla on omat periaatteet ja säännöt, joilla on vaikutus kuinka saadaan luotettavat kulutustiedot. Tankkausmenettelyistä eri luokissa on kerrottu sääntöjen liitteessä.

### **22. Loppukatsastus**

Loppukatsastus suoritetaan lopputankkauksen yhteydessä. Katsastus toteaa ovatko kilpailunumerot ja järjestäjän mainokset paikoillaan ja sinetöinnit ehjät. Tankkausluukun sinetöinnit toteaa tankkauspäällikkö.

Kilpailun järjestäjä voi ottaa minkä tahansa auton täydelliseen ja yksityiskohtaiseen tarkastukseen. Mikäli autossa ilmenee sääntöjen vastaisuutta, voi se johtaa ajosuorituksen hylkäämiseen ja järjestäjä voi velvoittaa kilpailijan suorittamaan tarkastuksesta mahdollisesti aiheutuneet kustannukset.

### **23. Kilpailumateriaalin palautus**

Kilpailupaperit kuten aika- ja reittikortit sekä GPS-seurantalaitteet sekä tankkaus- ja katsastuskortti luovutetaan tuloslaskentaan järjestäjien ohjeiden mukaan. Kierrätettävät kilpailunumerot yms. on palautettava.

## **24. Rangaistukset**

### 1. Kilpailuun ei hyväksytä, jos:

- auto ei täytä kohdan kilpailuautot ehtoja
- kilpailupaikalla ilmoittautuminen myöhästyy tai kilpailijapari karsiutuu
- osallistumismaksua ei ole suoritettu

### 2. Lähtöoikeus evätään:

- alkutankkauksen polttoainetta ei ole maksettu
- kilpailija peittää tai poistaa järjestäjän mainokset tai kilpailunumerot
- miehistö tai auto ei täytä katsastuksen ehtoja
- kilpailija myöhästyy LÄHDÖSTÄ yli 10 minuuttia

### 3. Kilpailusuorituksen hylkäämiseen voi johtaa

- 1- tai 2-kuljettajan puuttuminen kilpailun aikana liikkeellä olevasta autosta
- auton työntäminen tai siirtäminen sääntöjen vastaisesti
- kilpailunumeroiden puuttuminen kilpailun kestäessä
- aika-, tankkaus-, tai reittikortin kadottaminen tai sen merkintöjen muuttaminen
- kilpailun yleisten järjestysääntöjen rikkominen tai laiminlyönti
- nopeusrajoituksen ylitys 20,1 km/h tai enemmän
- puuttuva merkintä aikakortissa
- luvaton huolto tai korjaus tarkastusasemalla tai asema-alueääräysten rikkominen
- virheellinen kilpailusuoritus tai myöhästymisrajan (30 min.) ylitys
- väli- tai loppukatsastuksessa havaitut puutteellisuudet tai sääntöjenvastaisuudet

### 4. Kilpailusta sulkeminen

Kilpailunjohtaja tai tarkkailija voit sulkea AL-Sport EcoRun-sääntöjä rikkoneen tai epäurheilijamaisesti käyttäytyneen kilpailijan pois kilpailusta.

## **TULOSLASKENTAPERUSTEET**

### **25. Virheprosentit:**

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| a) liian aikainen AT-asema-alueelle saapuminen ja/tai aikakortin esittäminen                  | = 3 %                   |
| b) myöhästyminen aikatarkastusasemalta  | = 2 % /alkanut minuutti |
| c) liian aikainen lähtö AT-asemalta   | = 3 %                   |
| d) nopeusrajoituksen ylitys 5,1–10 km/h   | = 3 %                   |
| e) nopeusrajoituksen ylitys 10,1–15 km/h  | = 6 %                   |
| f) nopeusrajoituksen ylitys 15,1–20 km/h  | = 10 %                  |
| g) pysähtymättä jättäminen STOP-liikennemerkin tai <u>tiekirjaan merkityn "STOP"</u> kohdalla | = 5 %                   |
| h) liikenteenjakajan oikaisu väärältä puolelta  | = 10 %                  |
| i) yhtenäisen keltaisen viivan ylitys   | = 5 %                   |
| j) ajo punaisten liikennevalojen läpi   | = 10 %                  |
| k) järjestäjän toteama muu liikenneriikkomus  | = 3 %                   |

l) reittitarkastusaseman merkinnän puuttuminen	= 15 %
m) alle 10 litran lähtötankkausmäärä (B, D, <i>HEV, PHEV, CNG</i> )	= 3 %
n) yli 10 litran pohja lähtötankkauksessa (E85)	= 20 %
o) rengaspaineen ohjearvon ylitys	= 2 %
p) täyteen tankatun auton rekisteriotteen oma-massan alitus kultakin alkavalta 40 kg:lta	= 2 %

## **26. Tulokset**

Kilpailun tulokset ilmoitetaan *molemmissa sarjoissa erikseen* luokka- ja yleiskilpailutuloksina. Tulokset sisältävät mahdolliset rangaistukset eli virheprosentit.

Polttoaineet muunnetaan kilowattitunneiksi. Tuloslaskennassa käytettävät muuntokertoimet löytyvät AL-Sportin EcoRun-sivuilta. Kertoimet sovitaan koko kaudeksi, vaikka polttoaineiden tiheys ja tiheyden vaihtelun myötä myös energiasisällöt vaihtelevatkin vuodenajan mukaan.

*Molempien sarjojen luokkatulokset* julkistetaan kulutuksena luokalle tyypillisellä tavalla käyttövoima-aineen mukaan (litraa tai kiloa tai kWh / 100 km) lähdön ja maalin välisellä matkalla. Tulos ilmoitetaan kolmen desimaalin tarkkuudella. Mahdollisten tasatulosten kohdalla merkitään paremmaksi kilpailija, jolla on suurempi auton rekisteriotteen mukainen omamassa.

### Yleiskilpailutulokset: Fossiiliarja

Fossiiliarjan yleiskilpailulaskenta on sama kuin viime vuonna.

Yleiskilpailutulokset ilmoitetaan energian kulutuksena kWh 100 km:n matkalla.

Yleiskilpailutuloksessa luokkatuloksella on 70 %:n ja omamassasuhteisella (rekisteriotteen omassa tai jos mittaus alittaa sen, niin mittausmassa) kulutuksella 30 %:n painoarvo.

Yleiskilpailun paremmuus ratkaistaan tasapisteiden sattuessa seuraavasti: Kummalla on luokkakilpailussa parempi sijoitus (vaikka olisivatkin eri luokissa). Toiseksi verrataan tuloksia ilman virheprosentteja. Jos nämä eivät tuo ratkaisua, niin tulosta pidetään tasatuloksena ja sijoitusta jaettuna.

### Yleiskilpailutulokset: Modernisarja

Modernin sarjan voittaa pienimmällä energialla ajanut pari. Ladattavissa hybrideissä lasketaan mukaan sekä sähköenergia, että polttonesteet (benssiini tai diesel) ja niiden yhteisenergia ilmoitetaan kWh:ina.

Yleiskilpailun paremmuus ratkaistaan tasapisteiden sattuessa seuraavasti: Kummalla on luokkakilpailussa parempi sijoitus (vaikka olisivatkin eri luokissa). Mahdollisten tasatulosten kohdalla merkitään paremmaksi kilpailija, jolla on suurempi auton rekisteriotteen mukainen omamassa. Jos nämä eivät tuo ratkaisua, niin tulosta pidetään tasatuloksena ja sijoitusta jaettuna.

## **27. Vastalauseet**

Vastalause kilpailutapahtumia ja kilpailun johdon päätöstä vastaan on tehtävä kirjallisesti viimeistään 30 minuutin kuluessa maalipaikalla. Vastalause tulosluetteloja vastaan on jätettävä 15 minuutin kuluessa tulosten julkaisemisesta. Vastalausemaksu on 100€.

## **28. Palkintojen jako**

Palkinnot jaetaan kilpailun jälkeen tarkkailijan vahvistettua lasketut tulokset ja vastalauseajan päätyttyä. Palkittavien määrä ilmoitetaan virallisella ilmoitustaululla. *Vähintään luokkavoittajat palkitaan.* Järjestäjä voi päättää jakaa myös kunnia- tai joukkuepalkintoja ym.

## **KILPAILUJEN JÄRJESTÄMINEN**

### **29. AL-Sport EcoRun kilpailut**

Luvanvaraisia kilpailuja ovat kansalliset Cup- ja NEZ-kilpailut. NEZ-kilpailu on aina myös kansallinen ja Cup-osakilpailu. Cup-kilpailut voivat olla myös Autourheilun alueellisia mestaruuskilpailuja (AKK-Motorsport ry).

Harjoituskilpailuja, osastojen ja kerhojen jäsentenvälisiä kilpailuja ei tarvitse erikseen anoa AL-Sportilta, vaan niistä riittää ilmoitus AL-Sportille. Maksuton ilmoitus tehdään täyttämällä kilpailulupahakemus soveltuvin osin.

AL-Sport myöntää kilpailuluvat ja perii niistä vuosittain määrätyn kilpailulupamaksun, joka sisältää järjestäjän vastuuvakuutuksen. Järjestäjän ja kilpailijan väliset erimielisyydet kilpailutapahtumista ratkaisee ensisijaisesti jokaisen kilpailun tarkkailija, mutta ylintä päätäntävaltaa käyttää lajille nimitetty lajiryhmä, joka vuosittain suorittaa mm. sääntötarkennukset ja mahdolliset muutokset.

### **Kilpailulupahakemus ja seuraavan vuoden kilpailut**

Kilpailulupahakemus (lomake AL-Sport materiaalipankissa) tulee täyttää asianmukaisesti ja toimittaa AL-Sportille tarkkailijan allekirjoittamana viimeistään kuusi viikkoa ennen kilpailua. Luvanvaraisista kisoista peritään kilpailulupamaksut.

2017 EcoRun                      50,00 €

Harjoituskilpailuista sekä osastojen ja jäsentenvälisistä kilpailuista ei peritä kilpailulupamaksua.

Vuoden 2018 arvokilpailut tulee hakea netissä 24.8.2017 mennessä ([www.autoliitto.fi](http://www.autoliitto.fi) valitse *Tutustu toimintaamme ja Kilpailun hakeminen*).

### **AL-Sport EcoRun toimitsijat ja AKK-Motorsport ry:n toimitsijalisensivaatimukset**

Kilpailun tuomariston kokoonpano:

- AL-Sport toimikunnan päätöksen (16.10.2010) mukaan Cup-tasolle asti riittää yksi ulkopuolinen (järjestäjästä riippumaton) tarkkailija, joka tekee raportin AL-Sportille ja kilpailun järjestäjille.
- NEZ-kilpailuihin tarvitaan tuomariston puheenjohtaja + kaksi tuomaria (mikään ei kiellä käyttämästä tätä myös kansallisissa kilpailuissa). Tuomariston puheenjohtajalla on sama raportointivelvollisuus kuin tarkkailijalla.
- Raporttilomake löytyy AL-Sportin EcoRunin materiaalipankista.

Toimitsijoiden lisenssivaatimukset:

Tarkkailija/tuomariston puheenjohtaja: rallin päätoimitsijalisenssi (AKK-Motorsport ry)  
Tuomarit: perustoimitsijalisenssi  
Kilpailunjohtaja: perustoimitsijalisenssi  
Katsastaja: tekniikka-perustoimitsijalisenssi (tämä on suositus)

Suosittelaa, että kilpailun sihteeri, tuloslaskentaa ja tankkausta hoitamaan valitaan kokeneet ja lajia tuntevat henkilöt.

### **30. AL-Sport EcoRun Cuppien pisteet**

*AL-Sport EcoRun cuppeja ajetaan kahdessa sarjassa: Moderni ja Fossiili. Samassa kilpailussa ajetaan samalla kilpailuluvalla molempien sarjojen kilpailut.*

*Fossiilisarjan jokaiseen cup-kilpailuun tulee ottaa ainakin luokkien B ja D autot. Luokkien E85 ja CNG autoja voidaan ottaa mukaan jos ne erikseen mainitaan kilpailukutsussa.*

*Modernin sarjan jokaiseen cup-kilpailuun tulee ottaa ainakin luokkien HEV ja PHEV autot. Luokkien EV ja FCEV autoja voidaan ottaa mukaan jos ne erikseen mainitaan kilpailukutsussa.*

AL-Sport EcoRun Cup sarjapisteet jaetaan kustakin ajetusta kilpailusta. Loppupisteisiin lasketaan tulokset kauden aikana järjestetyistä kilpailuista miinus yksi (-1). Jos kilpailuja on järjestetty kaksi tai vähemmän, niin kaikkien kilpailujen pisteet huomioidaan.

Kuljettaja ja kartanlukija keräävät omia pisteitään. Sama henkilö voi kauden aikana kerätä pisteitä sekä kuljettajana että kartanlukijana. Ilmoittautumisessa kuljettajaksi ilmoitettu saa kuljettajapisteet ja kartanlukijaksi ilmoitettu kartanlukijapisteet, riippumatta siitä kumpi on autoa kilpailun aikana kuljettanut.

Kilpailut *ovat* samanarvoisia koko kauden tuloksia laskettaessa. Eri kilpailuista saadut yleiskilpailupisteet suhteutetaan sarjalaskennassa niin, että voittaja saa 11 pistettä, toiseksi tullut 9 pistettä, sitten 8, 7, 6, .... Kauden voittaja on se, jolla on *suurin* yhteenlaskettu pistemäärä.

### **AL-Sport EcoRun Cuppien palkinnot**

Jos kauden lopussa mestaruussarjapisteet ovat tasan, niin voittajan ratkaisee:

1. Suurin määrä yleiskilpailuvoittoja
2. Suurin määrä yleiskilpailun toisia sijoja
3. Suurin määrä yleiskilpailun kolmansia sijoja
4. Pienenin energiankulutus siitä kilpailusta jossa molemmat olivat mukana
6. Paremmuus kauden viimeisessä kilpailussa
7. Arpa

AL-Sport EcoRun Cuppien mestariarit ja *NEZ-kilpailun mitalisijat* palkitaan AKK-Motorsport ry:n kauden palkintojenjaossa tai muussa sopivaksi katsotussa yhteydessä. AKK-Motorsport ry palkitsee myös aluemestarit oman järjestelmänsä mukaisesti.