



Soveltamisohje muiden lentoesteiden kuin tuulivoimaloiden päivämerkinnästä ja lentoestevaloista

Lentoesteiden merkintä

Estemerkintöjen ja -valojen muodosta, sijoittelusta ja tyypeistä on määrätty tarkemmin ilmailumääräyksessä [AGA M3-6](#) sekä normisarjan päätöksessä [1/2000](#). Tämä ohje on tarkoitettu soveltamisohjeena esteiden asettajille.

Pystytettävä tai olemassa oleva este merkitään päivämerkinnöillä (lentoestemaalaus tai estemerkkilippu) ja lentoestevaloilla kun:

1. este läpäisee esterajoituspinnan.
2. este on nousupinnan läheisyydessä ja asiantuntija-arvio edellyttää.
3. este on kiertolähestymisalueella (n. 10 km lentoaseman ympärillä) ja korkeampi kuin 45 m maanpinnasta.
4. este on muualla ja korkeampi kuin 70 m maanpinnasta.

Nämä ehdot selvitetään lentoestelupaprosessin yhteydessä ja edellytettävät estemaalaukset ja -valot kirjataan lentoestelupaun.

Mikäli lentoturvallisuus edellyttää, voi Trafi edellyttää päivämerkinnät ja lentoestevalot asennettavaksi myös tästä poikkeavasti.

Valot ja merkinnät:

Lentoestemaalauksia ei edellytetä rakennuksiin, vesitorneihin tai kirkontorneihin eikä savupiippuihin.

Maalattavista ristikkorakenteista voidaan jättää alin 12 metriä maanpinnasta maalaamatta.

Tuulivoimaloiden päivämerkintöjen ja lentoestevalojen osalta noudatetaan erillistä Trafin [ohjetta](#).

Muilta esteiltä kuin tuulivoimaloilta tyyppillisesti edellytettävät lentoestevalot:

Esteen korkeus maanpinnasta	Lentoestevalojen tyyppi ja sijainti
< 45 m	Ei vaatimuksia (pois lukien lentopaikan läheisyys)
45 – 70 m	Kiertolähestymisalueella A-tyypin pientehoiset estevalot huippuun ja puoleen väliin
> 70 – 120 m	A-tyypin pientehoiset estevalot huippuun ja välitasot vähintään 45 m välein
> 120 – 150 m	Keskitehoiset B-tyypin estevalot huippuun ja välitasot pientehoiset B-tyypin estevalot vähintään 45 m välein
> 150 m	Suurtehoiset A-tyypin estevalot huippuun ja enintään 105 m välein

Mikäli estevalaistusratkaisussa käytetään LED -tekniikkaa, tulee varmistua että käytettävä valaisin lähettää näkyvän valon lisäksi säteilyä myös aallonpituusalueelta 800-940 nm.

Lentoestevalotyyppien muut ominaisuudet on kerrottu ilmailumääräyksessä [AGA M3-6](#), taulukko 4.