

## PÄÄTÖS

Päiväys/Datum 2.2.2026

Dnro/Dnr Traficom/1573/05.00.16.00/  
2026

### Tuulipuisto Oy Verkasalo

c/o Winda Energy Oy, Aapeli Junkala  
Mikonkatu 2 D  
00100 HELSINKI

Viite/Referens Winda Energy Oy,  
lentoestelupahakemus 28.1.2026

### Tuulivoimala, Alavieska

#### Päätös

Lupa seuraavan lentoesteen asettamiseen myönnetään.

|            |   |
|------------|---|
| Lentoeste: | Verkasalo A13                                       |
| Tyyppi:    | Tuulivoimala  |
| Sijainti:  | 64°04'50.71"N 024°17'53.54"E (WGS84)                |
| Korkeus:   | 320.0 m maanpinnasta, 384.8 m merenpinnasta (N2000) |
| ID-numero: | 65770   |

Päätöksessä on huomioitu Fintraffic Lennonvarmistus Oy:n selvitys 900361  
Fintraffic 185831, 13.1.2026, sekä Aii Airspace Design esiselvitys  
Aii/2201.13.10018, 22.1.2026.

#### Luvan ehdot

1. Jos estettä ei ole pystytetty 12.1.2028 mennessä, lupa raukeaa.
2. Esteen lapojen sekä konehuoneen tulee olla väriltään valkoinen. Putkirakenteisessa kannatinmastossa mastosta vähintään ylimmän 2/3 tulee olla väriltään valkoinen. Ristikkorakenteisessa kannatinmastossa maston valkoinen väri voidaan korvata 2/3 korkeudelle asennettavilla pienitehoisilla B-tyypin lentoestevaloilla sekä punaisella 6 m korkealla maalauksella valoista alaspäin.
3. Konehuoneen päälle tulee asentaa ilmailumääräyksen AGA M3-6 mukaiset suuritehoiset B-tyypin lentoestevalot, joiden valovoimakkuus on päivällä 100 000 cd (2x50 000 cd), hämärällä 20 000 cd (2x10 000 cd) ja yöllä B -tyypin suuritehoinen 2000 cd (2x1000 cd) vilkkuva valkoinen, tai keskitehoinen 2000 cd (2x1000 cd) B-tyypin vilkkuva punainen, tai keskitehoinen 2000 cd (2x1000 cd) C-tyypin kiinteä punainen valo. Mikäli voimalan maston korkeus on 105 m tai enemmän maanpinnasta, tulee mastoon sijoittaa B-tyypin pienitehoiset välitason lentoestevalot enintään 52 m välein. Tuulivoimapuiston esteiden valojen tulee välähtää samanaikaisesti. Valojen sijainti ja määrä on suunniteltava siten, että valo on havaittavissa kaikista ilma-aluksen lähestymissuunnista. Tuulivoimalan lentoestevalot, niiden mahdollinen näkyvyysmittauksella tapahtuva valovoiman vähentäminen, sekä

tuulivoimapuiston estevalojen ryhmittäminen tulee suunnitella Traficomin antaman ohjeistuksen mukaisesti.

4. Rakentamisen aikana tulee esteessä olla väliaikaiset lentoestevalot, kun esteen korkeus ylittää 70 metriä maanpinnasta. Tällöin esteen huipulla tulee olla vähintään pienitehoiset kiinteää punaista B-tyyppin lentoestevaloa vastaavat estevalot. Kun pystytettävän esteen korkeus ylittää 100 m maanpinnasta, tulee myös olla työnaikaiset vastaavat estevalot välitasoilla tornin korkeuden mukaisesti.
5. Pystytys tulee suunnitella siten, että toiminta väliaikaisten estevalojen varassa jää mahdollisimman lyhyeksi.
6. Mikäli estevalaistusratkaisussa käytetään LED -tekniikkaa, tulee varmistua, että käytettävä valaisin lähettää näkyvän valon lisäksi säteilyä myös aallonpituusalueelta 800-940 nm.
7. Julkaisutoimenpiteitä varten on ennen esteen pystytyksen aloittamista annettava kirjallinen ilmoitus Fintraffic Lennonvarmistus Oy:lle ([lentoesteet@fintraffic.fi](mailto:lentoesteet@fintraffic.fi)). Ilmoitus tulee antaa **viimeistään 12 viikkoa ennen** pystytyksen aloittamista. Ilmoituksessa on ilmoitettava tuulivoimalaan tulevat lentoestevalot ja -merkinnät.
8. Esteen ylläpitäjä vastaa, että olosuhteet esteen osalta (päivämerkintöjen ja lentoestevalojen näkyvyysominaisuudet sekä toimivuus) säilyvät sellaisina kuin luvassa mainitaan. Lentoestevalojen toimimattomuudesta sekä korjausaikataulusta on ilmoitettava välittömästi Traficomille ([lentopaikat@traficom.fi](mailto:lentopaikat@traficom.fi)).
9. Esteen korottaminen tai sijaintipaikan muuttaminen edellyttää uutta lentoestelausuntoa ja lentoestelupaa.
10. Esteen valmistumisesta, madaltamisesta, poistamisesta ja ylläpitäjän vaihtumisesta on annettava erillinen ilmoitus Traficomille ([lentopaikat@traficom.fi](mailto:lentopaikat@traficom.fi)). Ilmoituksessa tulee mainita esteen ID- numero.

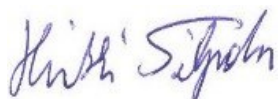
Tämä lupa ei poista mahdollisten muiden lupien tarvetta.

### Sovelletut säännökset

Ilmailulaki (864/2014) 158 §  
Ilmailumääräys AGA M3-6  
EU 139/2014

### Valmistelija ja lisätietoja antaa

Heikki Silpola, puh 029 534 6114, sähköposti [heikki.silpola@traficom.fi](mailto:heikki.silpola@traficom.fi)



Heikki Silpola  
ylitarkastaja

*Liitteet:* Oikaisuvaatimusohje

Maksu: 1250 € (asetus Liikenne- ja viestintäviraston maksullisista suoritteista 1337/2025)

Laskutus: Tuulipuisto Oy Verkasalo Oy

Tiedoksi: [aapeli.junkala@winda.fi](mailto:aapeli.junkala@winda.fi)  
[lentoesteet@fintraffic.fi](mailto:lentoesteet@fintraffic.fi)  
[estelausunnot@airspace.fi](mailto:estelausunnot@airspace.fi)  
[atm.fiaf@mil.fi](mailto:atm.fiaf@mil.fi)  
[yhteyspistepalvelut@lvv.fi](mailto:yhteyspistepalvelut@lvv.fi)