



Voimavapriikki Oy
Aukeentie 3
30100 FORSSA

Päiväys/Datum 29.4.2013

Dnro/Dnr TRAFI/7130/05.00.16.00/
2013

Viite/Referens Voimavapriikki Oy:n
lentoestelupahakemus
17.4.2013

Tuulivoimaloiden pystyttäminen, Forssa, Tammela

Lupapäätös

Lupa seuraavien lentoesteiden pystyttämiseen myönnetään.

Lentoeste: Tuulivoimala 16_Kiimassuo_muutos sijaintiin

Tyyppi: Tuulivoimala

Sijainti: 60°47'03"N 023°33'46"E (WGS84)

X=6741654 Y=2476366 (KKJ)

Korkeus: 182 m maanpinnasta, 303 m merenpinnasta (N60), huom. ehto 2

Päätöksessä on huomioitu Finavian lausunto Dnro 212/521/2012, 13.3.2013, ID 33599 (korvaa esteen ID 31186).

Lentoeste: Tuulivoimala 23_Kiimassuo_muutos sijaintiin

Tyyppi: Tuulivoimala

Sijainti: 60°47'10"N 023°36'05"E (WGS84)

X=6741880 Y=2478472 (KKJ)

Korkeus: 162 m maanpinnasta, 282 m merenpinnasta (N60), huom. ehto 2

Päätöksessä on huomioitu Finavian lausunto Dnro 219/521/2012, 13.3.2013, ID 33601 (korvaa esteen ID 31193).

Lentoeste: Tuulivoimala 36_Kiimassuo_muutos sijaintiin

Tyyppi: Tuulivoimala

Sijainti: 60°47'24"N 023°33'58"E (WGS84)

X=6742299 Y=2476545 (KKJ)

Korkeus: 167 m maanpinnasta, 292 m merenpinnasta (N60), huom. ehto 2

Päätöksessä on huomioitu Finavian lausunto Dnro 228/521/2012, 13.3.2013, ID 33602 (korvaa esteen ID 31204).

Luvan ehdot

1. Jos estettä ei ole pystytetty 27.2.2015 mennessä, lupa raukeaa.
2. Voimalan korkeutta tulee rajoittaa Puolustusvoimien ja Voimavapriikki Oy:n tekemän sopimuksen (PVSOP 138/2013) mukaisesti irrottamalla yksi lapa Ilmavoimien harjoitusten ajaksi siten, että voimalan maksimikorkeus on tuolloin:

ID 33599 - 145 m maanpinnasata, 266 m merenpinnasta

ID 33601 - 116 m maanpinnasta, 236 m merenpinnasta

ID 33602 - 111 m maanpinnasta, 236 m merenpinnasta
3. Esteen lapojen sekä moottorisuojan 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- tyyppin lentoestevaloilla sekä punaisella 6 m korkealla maalauksella valoista alaspäin.
4. Moottorisuojan päälle tulee asentaa suuritehoinen B-tyypin lentoestevalo, jonka valovoimakkuus on päivällä 100 000 cd ja yöllä 2000 cd. Tuulivoimapuiston esteiden valojen tulee välähtää samanaikaisesti. Valojen sijainti ja määrä on suunniteltava siten, että valo on havaittavissa kaikista ilma-alueksen lähestymissuunnista. Tuulivoimalan lentoestevalot tulee suunnitella Trafin antaman ohjeistuksen mukaisesti.
5. Mikäli estevalaistusratkaisussa käytetään LED -tekniikkaa, tulee varmistua että käytettävä valaisin lähettää näkyvän valon lisäksi säteilyä myös aallonpituusalueelta 800-940 nm.
6. Julkaisutoimenpiteitä varten on ennen esteen pystytyksen aloittamista annettava kirjallinen ilmoitus Finavia Oyj:n tietopalveluun (tietopalvelu@finavia.fi). Ilmoitus tulee antaa viimeistään 12 viikkoa ennen pystytyksen aloittamista.
7. Esteen ylläpitäjän on huolehdittava, että olosuhteet esteen osalta säilyvät sellaisina kuin luvassa mainitaan.
8. Esteen valmistumisesta, madaltamisesta, poistamisesta ja ylläpitäjän vaihtumisesta on annettava erillinen ilmoitus Finavia Oyj:n tietopalveluun (tietopalvelu@finavia.fi). Ilmoituksessa tulee mainita esteen ID- numero.

Tämä lupa ei poista mahdollisten muiden lupien tarvetta.

Sovelletut säännökset

Ilmailulaki (1194/2009) 165§
Ilmailumääräys AGA M3-6

Valmistelija ja lisätietoja antaa

Heikki Silpola, puh 029 534 6114, sähköposti heikki.silpola@trafi.



Heikki Silpola
Ylitarkastaja

Liitteet: Valitusosoitus
Maksu: 3x600=1800 euroa (asetus Liikenteen turvallisuusviraston maksullisista suoritteista 722/2012)
Laskutus: Voimavapriikki Oy, Aukeentie 3, 30100 Forssa, y-tunnus 2350785-9, viite: Kiimassuo
Tiedoksi: ais@finavia.fi (ei liitettä)
kirjaamo.ilmave@mil.fi -"-
lasse.kosonen@jmr.fi -"-
marko.puisto@mil.fi -"-

**Voimavapriikki Oy**
Aukeentie 3
30100 FORSSAPäiväys/Datum ~~9.7.2012~~ / **14.6.2013**Dnro/Dnr TRAFI/11803/05.00.16.00/
2012Viite/Referens Voimavapriikki Oy:n
lentoestelupahakemus
29.6.2012 / **Muutoshakemus
17.4.2013****Tuulivoimaloiden pystyttäminen, Forssa, Jokioinen, Tammela****Lupapäätös**

Lupa seuraavien lentoesteiden pystyttämiseen myönnetään (**jatko aika ja muutos**).

Lentoeste: Tuulivoimala 6_Kiimassuo
Tyyppi: Tuulivoimala
Sijainti: 60°47'40"N 023°31'06"E (WGS84)
X=6742828 Y=2473947 (KKJ)
Korkeus: 201 m maanpinnasta, 326 m merenpinnasta

Päätöksessä on huomioitu Finavian lausunto Dnro 203/521/2012, 29.3.2012, ID 31177.

Lentoeste: Tuulivoimala 7_Kiimassuo
Tyyppi: Tuulivoimala
Sijainti: 60°47'33"N 023°31'35"E (WGS84)
X=6742593 Y=2474382 (KKJ)
Korkeus: 201 m maanpinnasta, 325 m merenpinnasta

Päätöksessä on huomioitu Finavian lausunto Dnro 204/521/2012, 29.3.2012, ID 31178.

Lentoeste: Tuulivoimala 9_Kiimassuo
Tyyppi: Tuulivoimala
Sijainti: 60°47'44"N 023°31'41"E (WGS84)
X=6742946 Y=2474484 (KKJ)
Korkeus: 201 m maanpinnasta, 315 m merenpinnasta

Päätöksessä on huomioitu Finavian lausunto Dnro 206/521/2012, 29.3.2012, ID 31180.

Lentoeste: Tuulivoimala 12_Kiimassuo
Tyyppi: Tuulivoimala
Sijainti: 60°47'48"N 023°32'14"E (WGS84)
X=6743068 Y=2474975 (KKJ)
Korkeus: 201 m maanpinnasta, 319 m merenpinnasta

Päätöksessä on huomioitu Finavian lausunto Dnro 208/521/2012, 29.3.2012, ID 31182.

Lentoeste: Tuulivoimala 14_Kiimassuo
 Tyyppi: Tuulivoimala
 Sijainti: 60°46'51"N 023°33'33"E (WGS84)
 X=6741302 Y=2476164 (KKJ)
 Korkeus: 202 m maanpinnasta, 322 m merenpinnasta

Päätöksessä on huomioitu Finavian lausunto Dnro 210/521/2012, 27.3.2012, ID 31184.

Lentoeste: Tuulivoimala 15_Kiimassuo
 Tyyppi: Tuulivoimala
 Sijainti: 60°46'37"N 023°33'23"E (WGS84)
 X=6740868 Y=2476012 (KKJ)
 Korkeus: 201 m maanpinnasta, 329 m merenpinnasta

Päätöksessä on huomioitu Finavian lausunto Dnro 211/521/2012, ~~27.3.2012,~~
2.5.2013, ID 31185.

~~Lentoeste: Tuulivoimala 16_Kiimassuo
 Tyyppi: Tuulivoimala
 Sijainti: 60°47'13"N 023°33'33"E (WGS84)
 X=6741983 Y=2476171 (KKJ)
 Korkeus: 202 m maanpinnasta, 324 m merenpinnasta~~

~~Päätöksessä on huomioitu Finavian lausunto Dnro 212/521/2012, 27.3.2012,
 ID 31186. **Korvattu, ID 33599, TRAFI/7130/05.00.16.00/2013**~~

Lentoeste: Tuulivoimala 17_Kiimassuo
 Tyyppi: Tuulivoimala
 Sijainti: 60°46'33"N 023°33'57"E (WGS84)
 X=6740736 Y=2476527 (KKJ)
 Korkeus: 202 m maanpinnasta, 329 m merenpinnasta

Päätöksessä on huomioitu Finavian lausunto Dnro 213/521/2012, 27.3.2012, ID 31187.

Lentoeste: Tuulivoimala 18_Kiimassuo
 Tyyppi: Tuulivoimala
 Sijainti: 60°47'09"N 023°34'09"E (WGS84)
 X=6741855 Y=2476710 (KKJ)
 Korkeus: 162 m maanpinnasta, 282 m merenpinnasta

Päätöksessä on huomioitu Finavian lausunto Dnro 214/521/2012, 27.3.2012, ID 31188.

Lentoeste: Tuulivoimala 19_Kiimassuo
 Tyyppi: Tuulivoimala
 Sijainti: 60°47'34"N 023°34'34"E (WGS84)
 X=6742624 Y=2477094 (KKJ)
 Korkeus: 161 m maanpinnasta, 289 m merenpinnasta

Päätöksessä on huomioitu Finavian lausunto Dnro 215/521/2012, ~~27.3.2012,~~
2.5.2013, ID 31189.

Lentoeste: Tuulivoimala 20_Kiimassuo
 Tyyppi: Tuulivoimala
 Sijainti: 60°46'36"N 023°34'50"E (WGS84)
 X=6740829 Y=2477319 (KKJ)
 Korkeus: 162 m maanpinnasta, 296 m merenpinnasta

Päätöksessä on huomioitu Finavian lausunto Dnro 216/521/2012, 27.3.2012, ID 31190.

Lentoeste: Tuulivoimala 21_Kiimassuo
 Tyyppi: Tuulivoimala
 Sijainti: 60°47'01"N 023°35'18"E (WGS84)
 X=6741589 Y=2477753 (KKJ)
 Korkeus: 161 m maanpinnasta, 283 m merenpinnasta

Päätöksessä on huomioitu Finavian lausunto Dnro 217/521/2012, ~~27.3.2012,~~ **2.5.2013**, ID 31191.

Lentoeste: Tuulivoimala 22_Kiimassuo
 Tyyppi: Tuulivoimala
 Sijainti: 60°46'40"N 023°35'51"E (WGS84)
 X=6740938 Y=2478244 (KKJ)
 Korkeus: 162 m maanpinnasta, 286 m merenpinnasta

Päätöksessä on huomioitu Finavian lausunto Dnro 218/521/2012, 27.3.2012, ID 31192.

~~Lentoeste: Tuulivoimala 23_Kiimassuo
 Tyyppi: Tuulivoimala
 Sijainti: 60°47'19"N 023°36'03"E (WGS84)
 X=6742143 Y=2478434 (KKJ)
 Korkeus: 161 m maanpinnasta, 284 m merenpinnasta~~

~~Päätöksessä on huomioitu Finavian lausunto Dnro 219/521/2012, 27.3.2012, ID 31193. Korvattu, ID 33601, TRAFI/7130/05.00.16.00/2013~~

Lentoeste: Tuulivoimala 24_Kiimassuo
 Tyyppi: Tuulivoimala
 Sijainti: 60°46'55"N 023°35'49"E (WGS84)
 X=6741406 Y=2478224 (KKJ)
 Korkeus: 162 m maanpinnasta, 293 m merenpinnasta

Päätöksessä on huomioitu Finavian lausunto Dnro 220/521/2012, ~~27.3.2012,~~ **2.5.2013**, ID 31194.

Lentoeste: Tuulivoimala 25_Kiimassuo
 Tyyppi: Tuulivoimala
 Sijainti: 60°46'40"N 023°36'44"E (WGS84)
 X=6740921 Y=2479052 (KKJ)
 Korkeus: 161 m maanpinnasta, 287 m merenpinnasta

Päätöksessä on huomioitu Finavian lausunto Dnro 221/521/2012, ~~4.5.2012,~~ **1.5.2013**, ID 31195.

Lentoeste: Tuulivoimala 27_Kiimassuo
 Tyyppi: Tuulivoimala
 Sijainti: 60°46'28"N 023°37'03"E (WGS84)
 X=6740547 Y=2479333 (KKJ)
 Korkeus: 202 m maanpinnasta, 319 m merenpinnasta

Päätöksessä on huomioitu Finavian lausunto Dnro 222/521/2012, 4.5.2012,
1.5.2013, ID 31197.

Lentoeste: Tuulivoimala 28_Kiimassuo
 Tyyppi: Tuulivoimala
 Sijainti: 60°46'41"N 023°37'23"E (WGS84)
 X=6740961 Y=2479637 (KKJ)
 Korkeus: 201 m maanpinnasta, 326 m merenpinnasta

Päätöksessä on huomioitu Finavian lausunto Dnro 223/521/2012, 4.5.2012,
1.5.2013, ID 31198.

Lentoeste: Tuulivoimala 29_Kiimassuo
 Tyyppi: Tuulivoimala
 Sijainti: 60°46'36"N 023°37'50"E (WGS84)
 X=6740807 Y=2480043 (KKJ)
 Korkeus: 202 m maanpinnasta, 328 m merenpinnasta

Päätöksessä on huomioitu Finavian lausunto Dnro 224/521/2012, 4.5.2012,
 ID 31199.

~~Lentoeste: Tuulivoimala 36_Kiimassuo
 Tyyppi: Tuulivoimala
 Sijainti: 60°47'34"N 023°33'57"E (WGS84)
 X=6742613 Y=2476535 (KKJ)
 Korkeus: 201 m maanpinnasta, 320 m merenpinnasta~~

~~Päätöksessä on huomioitu Finavian lausunto Dnro 228/521/2012, 4.5.2012,
 ID 31204. **Korvattu, ID 33602, TRAFI/7130/05.00.16.00/2013**~~

Lentoeste: Tuulivoimala 37_Kiimassuo
 Tyyppi: Tuulivoimala
 Sijainti: 60°46'53"N 023°34'45"E (WGS84)
 X=6741352 Y=2477252 (KKJ)
 Korkeus: 162 m maanpinnasta, 286 m merenpinnasta

Päätöksessä on huomioitu Finavian lausunto Dnro 229/521/2012, 4.5.2012,
1.5.2013, ID 31205.

Lentoeste: Tuulivoimala 38_Kiimassuo
 Tyyppi: Tuulivoimala
 Sijainti: 60°46'41"N 023°34'19"E (WGS84)
 X=6740980 Y=2476854 (KKJ)
 Korkeus: 202 m maanpinnasta, 329 m merenpinnasta

Päätöksessä on huomioitu Finavian lausunto Dnro 230/521/2012, 4.5.2012,
1.5.2013, ID 31206.

Tuulivoimapuiston voimalat 39 (ID 31726) ja 40 (ID 31727) päätöksellä TRAFI/12380/05.00.16.00/2012.

Luvan ehdot

1. Jos estettä ei ole pystytetty 13.3.2014 (voimalat ID 31185, 31189, 31191, 31194, 31195, 31197, 31198, 31205 ja 31206 25.4.2015 mennessä) mennessä, lupa raukeaa.
2. **Seuraavien voimaloiden korkeutta tulee rajoittaa Puolustusvoimien ja Voimavapriikki Oy:n tekemän sopimuksen (PVSOP 138/2013) mukaisesti irrottamalla yksi lapa Ilmavoimien harjoitusten ajaksi siten, että voimalan maksimikorkeus on tuolloin:**
 - ID 31184 – 146 m maanpinnasta, 266 m merenpinnasta**
 - ID 31189 – 108 m maanpinnasta, 236 m merenpinnasta**
 - ID 31191 – 114 m maanpinnasta, 236 m merenpinnasta**
 - ID 31194 – 105 m maanpinnasta, 236 m merenpinnasta**
 - ID 31195 – 110 m maanpinnasta, 236 m merenpinnasta**
 - ID 31205 – 112 m maanpinnasta, 236 m merenpinnasta**
3. Esteen lapojen sekä moottorisuojan 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- tyyppin lentoestevaloilla sekä punaisella 6 m korkealla maalauksella valoista alaspäin.
4. Moottorisuojan päälle tulee asentaa suuritehoinen B-tyypin lentoestevalo, jonka valovoimakkuus on päivällä 100 000 cd ja yöllä 2000 cd. Tuulivoimapuiston esteiden valojen tulee välähtää samanaikaisesti. Valojen sijainti ja määrä on suunniteltava siten, että valo on havaittavissa kaikista ilma-aluksen lähestymissuunnista. Tuulivoimalan lentoestevalot tulee suunnitella Trafian antaman ohjeistuksen mukaisesti.
5. Mikäli estevalaistusratkaisussa käytetään LED -tekniikkaa, tulee varmistua että käytettävä valaisin lähettää näkyvän valon lisäksi säteilyä myös aallonpituusalueelta 800-940 nm.
6. Julkaisutoimenpiteitä varten on ennen esteen pystytyksen aloittamista annettava kirjallinen ilmoitus Finavia Oyj:n tietopalveluun (tietopalvelu@finavia.fi) Finavian määrittämän aikataulun mukaisesti.
7. Esteen ylläpitäjän on huolehdittava, että olosuhteet esteen osalta säilyvät sellaisina kuin luvassa mainitaan.
8. Esteen valmistumisesta, madaltamisesta, poistamisesta ja ylläpitäjän vaihtumisesta on annettava erillinen ilmoitus Finavia Oyj:n tietopalveluun (tietopalvelu@finavia.fi). Ilmoituksessa tulee mainita esteen ID- numero.

Tämä lupa ei poista mahdollisten muiden lupien tarvetta.

Sovelletut säännökset

Ilmailulaki (1194/2009) 165§
Ilmailumääräys AGA M3-6
Asetus Liikenteen turvallisuusviraston maksullisista suoritteista

Valmistelija ja lisätietoja antaa

Heikki Silpola, puh 020 618 6114, sähköposti heikki.silpola@trafi.



Heikki Silpola
Ylitarkastaja

Liitteet: Valitusosoitus
Maksu: ~~22x180=3960~~ euroa **Maksuton (Jatkoaika)**
Laskutus: Voimavapriikki Oy, Aukeentie 3, 30100 Forssa, viite: Kiimassuo
Tiedoksi: ais@finavia.fi (ei liitettä)
kirjaamo.ilmave@mil.fi -"-
lasse.kosonen@jmr.fi -"-
pekka.parkkila@voimamylly.fi -"-