

Liite 3 Sallivat UAS-ilmatilavyöhykkeet - **LUONNOS**

Liikenne- ja viestintävirasto julkaisee UAS-ilmatilavyöhykkeistä myös koneluettavan tiedoston, jonka voit ladata omalle laitteelle tai tarkastella vyöhykkeitä Traficomin ilmatilasovelluksessa¹ tai muussa karttapalvelussa, kuten Fintraffic Sky tai Flyk.

a) Lennokkien lennätyspaikat (Suomen Ilmailuliitto ry)

Toiminta Suomen Ilmailuliiton hakemuksesta lennokkien lennätyspaikoille perustettavilla sallivilla UAS-ilmatilavyöhykkeillä on vapautettu komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2019/947 seuraavista kategorioista 'avoin' koskevista vaatimuksista:

- laitekohtaiset vaatimukset (4 artikla, kohta 1, alakohta a)
- painorajoitus (4 artikla, kohta 1, alakohta b)
- etäisyys ihmisiin (4 artikla, kohta 1, alakohta c)
- näköyhteys (4 artikla, kohta 1, alakohta d)
- lennätyskorkeus (4 artikla, kohta 1, alakohta e)
- VAK, esineiden pudotus (4 artikla, kohta 1, alakohta f) (lukuun ottamatta seuraavia lennokkien lennätyspaikkoja: Tikkamannila, Vaasa, Lappeenranta, Raisio, Seutula)
- 7 artikla, kohta 1, seuraavasti:
 - Yleiset vaatimukset (UAS.OPEN.010, kohta 2)
 - Toiminta alakategoriassa A1 (UAS.OPEN.020, kohdat 1, 2, kohdan 4 alakohta b sekä kohta 5)
 - Toiminta alakategoriassa A2 (UAS.OPEN.030, lukuun ottamatta kohdan 2 vaatimusta perehtymisestä miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän valmistajan antamiin valmistajan ohjeisiin)
 - Toiminta alakategoriassa A3 (UAS.OPEN.040, kohdat 2, 3 ja 4, lukuun ottamatta kohdan 3 vaatimusta perehtymisestä miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän valmistajan antamiin valmistajan ohjeisiin)
 - Käyttäjän vastuut (UAS.OPEN.050, kohdan 4 alakohta a sekä kohta 5)
 - Kauko-ohjaajan vastuut (UAS.OPEN.060, kohdan 1 alakohta a)
- koulutusvaatimukset (8 artikla, kohta 1)
- vähimmäisikä (9 artikla, kohta 1).

Vapautukset ovat mahdollisia ainoastaan Suomen Ilmailuliitto ry:n toimintamallien mukaisesti. Lennokkien lennätyspaikkojen kenttäsäännöt ja niiden muutokset on koordinoitava paikallisten toimijoiden sekä tarvittaessa Puolustusvoimien ja Rajavartiolaitoksen kanssa. Kenttäsäännöt ja niiden muutokset on toimitettava Liikenne- ja viestintävirastolle tiedoksi. Jos säännöillä tai muutoksilla on vaikutusta sallivan UAS-ilmatilavyöhykkeen perustamisen pohjana olleeseen riskiarvioon, virasto voi kieltää kenttäsääntöjen käyttöönoton tai muutoksen toteuttamisen tai asettaa sille lisäehtoja.

Sallivat UAS-ilmatilavyöhykkeet perustetaan vain lennokkipaikalla toimivan harrasteilmailuyhdistyksen, -kerhon tai -seuran omaan käyttöön. Muiden toiminta vyöhykkeellä on sallittua noudattaen tavanomaisia avoimen kategorian ehtoja ja rajoituksia.

Maanpuolustuksen kohteiden kuvaaminen ja tutkiminen ilmasta ei ole sallittua ilman erillistä Pääesikunnan lupaa (<http://puolustusvoimat.fi/ilmakuvauslupa>).

¹ <https://eservices.traficom.fi/Ilmatilasovellus/>

Aavahelukka - EFAA lennokkikenttä UAS, SFC - 3300FT MSL

Toimijat: Pajalakolariwoodshipmeet

673716N 0235807E - 673703N 0235906E - 673530N 0235843E - 673520N 0235808E -
673547N 0235605E - 673647N 0235603E - 673716N 0235807E

- Sijaitsee osin EFAA UAS rajoittavalla vyöhykkeellä.

Ahmosuo - EFAH lennokkikenttä UAS, SFC - 1700FT MSL

Toimijat: Oulun Ilmailukerho ry

645435N 0254515E - 645407N 0254704E - 645310N 0254704E - 645242N 0254515E -
645310N 0254325E - 645407N 0254325E - 645435N 0254515E

- Sijaitsee osin EFAH UAS rajoittavalla vyöhykkeellä.

Akaa - Akaan lennokkikenttä UAS, SFC - 2000FT MSL

Toimijat: Tampereen RC-lentäjät ry

610820N 0234727E - 610752N 0234907E - 610655N 0234907E - 610627N 0234727E -
610655N 0234547E - 610752N 0234547E - 610820N 0234727E

Alavus - EFAL lennokkikenttä UAS, SFC - 2000FT MSL

Toimijat: Alavuden seudun Lentokenttäseätiö sr

623413N 0233424E - 623345N 0233606E - 623248N 0233606E - 623220N 0233424E -
623248N 0233241E - 623345N 0233241E - 623413N 0233424E

- Sijaitsee osin EFAL UAS rajoittavalla vyöhykkeellä.

Alajärvi - Hietanevan lennokkikenttä UAS, SFC - 5000 FT MSL

Toimijat: RC-Hietaneva ry

630256N 0234226E - 630228N 0234411E - 630131N 0234411E - 630103N 0234226E -
630131N 0234040E - 630228N 0234040E - 630256N 0234226E

Espoo - Espoon RC-lennokkikenttä UAS, SFC - 1300FT MSL

Toimijat: RC-Kopterit ry ja Soukan Lennokkikerho ry

601527N 0243159E - 601459N 0243336E - 601402N 0243336E - 601334N 0243159E -
601402N 0243021E - 601459N 0243021E - 601527N 0243159E

Espoo - Kulmakorven lennokkikenttä UAS, SFC - 1300FT MSL

Toimijat: Suomen Avaruustutkimusseura ry

601511N 0243335E - 601443N 0243512E - 601346N 0243512E - 601318N 0243335E -
601346N 0243157E - 601443N 0243157E - 601511N 0243335E

Eura - EFEU lennokkikenttä UAS, SFC - 1700FT MSL

Toimijat: Kauttuan Ilmailukerho ry

610755N 0221200E - 610727N 0221340E - 610630N 0221340E - 610602N 0221200E -
610630N 0221020E - 610727N 0221020E - 610755N 0221200E

- Sijaitsee osin EFEU UAS rajoittavalla vyöhykkeellä.

Genböle - EFGE lennokkikenttä UAS, SFC - 5000FT MSL

Toimijat: Saariston Ilmailukerho ry

600609N 0223119E - 600541N 0223256E - 600444N 0223256E - 600416N 0223119E -
600444N 0222941E - 600541N 0222941E - 600609N 0223119E

- Sijaitsee osin EFGE UAS rajoittavalla vyöhykkeellä.

Forssa - EFFO lennokkikenttä UAS, SFC - 5000FT MSL

Toimijat: Forssan Seudun ilmailuyhdistys ry

604909N 0233902E - 604841N 0234039E - 604744N 0234039E - 604716N 0233902E -
604744N 0233724E - 604841N 0233724E - 604909N 0233902E

- Sijaitsee osin EFFO UAS rajoittavalla vyöhykkeellä.

Haapavesi - EFHP lennokkikenttä UAS, SFC - 5000FT MSL

Toimijat: Pyhäjokialueen Ilmailukerho ry

640741N 0253015E - 640713N 0253204E - 640616N 0253204E - 640548N 0253015E -
640616N 0252825E - 640713N 0252825E - 640741N 0253015E

- Sijaitsee osin EFHP UAS rajoittavalla vyöhykkeellä.

Hammaslahti - Hammaslahden lennokkikenttä UAS, SFC - 2000FT MSL

Toimijat: Joensuun Ilmailukerho ry

622658N 0295722E - 622630N 0295904E - 622533N 0295904E - 622505N 0295722E -
622533N 0295539E - 622630N 0295539E - 622658N 0295722E

Hanko - EFHN lennokkikenttä UAS, SFC - 5000FT MSL

Toimijat: Lentokenttäyhdistys ry

595149N 0230508E - 595121N 0230642E - 595024N 0230642E - 594956N 0230508E -
595024N 0230333E - 595121N 0230333E - 595149N 0230508E

- Sijaitsee osin EFHN UAS rajoittavalla vyöhykkeellä.

Helsinki - Talosaarentien lennokkikenttä UAS, SFC - 1300FT MSL

Toimijat: Vallilan lennokkikerho ry

601533N 0251042E - 601505N 0251219E - 601408N 0251219E - 601340N 0251042E -
601408N 0250904E - 601505N 0250904E - 601533N 0251042E

- Sijaitsee osin EFHK CTR SOUTH alueella ja EFHK UAS E vyöhykkeellä.
- Lennätykset 700FT (AMSL) korkeuteen saakka toimimalla julkaistujen paikallisten toimintaohjeiden ja -menettelyjen mukaisesti.
- Lennättäminen minkä tahansa esteen tasolle on kuitenkin sallittua kaikkina aikoina esteen läheisyydessä (enintään 50 m vaakasuoralla etäisyydellä), ja rakennetun esteen ylittäminen enintään 15 metrillä on sallittua esteestä vastaavan yksikön pyynnöstä.
- EFHK UAS E vyöhykkeellä lennättäminen ATS-elimien aukioloaikoina ainoastaan ilmaliikennepalvelun tarjoajan luvalla.

Hämeenkyrö - EFHM lennokkikenttä UAS, SFC - 5000FT MSL

Toimijat: Tampereen RC-lentäjät ry

614220N 0230438E - 614152N 0230618E - 614055N 0230618E - 614027N 0230438E -
614055N 0230258E - 614152N 0230258E - 614220N 0230438E

- Sijaitsee osin EFHM UAS rajoittavalla vyöhykkeellä.

Hämeenlinna - Vuorentaan lennokkikenttä UAS, SFC - 5000FT MSL

Toimijat: Räyskälän Ilmailukerho ry

610055N 0242154E - 610027N 0242331E - 605930N 0242331E - 605902N 0242154E -
605930N 0242016E - 610027N 0242016E - 610055N 0242154E

- Sijaitsee pysyvällä vaara-alueella EFD156A PAROLA.

Iisalmi - EFII lennokkikenttä UAS, SFC - 5000FT MSL

Toimijat: Ysi ry ja lennokkikerho Tintti Iisalmi

633851N 0270727E - 633823N 0270912E - 633726N 0270912E - 633658N 0270727E -
633726N 0270541E - 633823N 0270541E - 633851N 0270727E

- Sijaitsee osin EFII UAS rajoittavalla vyöhykkeellä.

Iisalmi - Poroveden jääalueen lennokkikenttä UAS, SFC - 5000FT MSL

Toimijat: Ysi ry ja lennokkikerho Tintti Iisalmi

633334N 0270939E - 633306N 0271124E - 633209N 0271124E - 633141N 0270939E -
633209N 0270753E - 633306N 0270753E - 633334N 0270939E

Immola - EFIM lennokkikenttä UAS, SFC - 5000FT MSL

Toimijat: Imatran Lentokentän Kannatusyhdistys ry

611555N 0285413E - 611527N 0285553E - 611430N 0285553E - 611402N 0285413E -
611430N 0285233E - 611527N 0285233E - 611555N 0285413E

- Sijaitsee osin EFIM UAS rajoittavalla vyöhykkeellä ja ilmakuvauuskieltoalueella.

Joutseno - Joutsenon lennokkikenttä UAS, SFC - 1600FT MSL

Toimijat: Model Club Fly High

610739N 0283134E - 610712N 0283313E - 610615N 0283314E - 610547N 0283135E -
610716N 0283009E - 610739N 0283134E

Joensuu - Maanläjitysalue Reijolan lennokkikenttä UAS, SFC - 2000FT MSL

Toimijat: Joensuun Ilmailukerho ry

623243N 0295141E - 623215N 0295323E - 623118N 0295323E - 623050N 0295141E -
623118N 0294958E - 623215N 0294958E - 623243N 0295141E

- Sijaitsee EFJO CTR alueella ja EFJO UAS D vyöhykkeellä.
- ATS-elimin aukioloaikoina UAS-toiminta alueella yli 120 m (AGL) korkeudella on sallittua ainoastaan ilmaliikennepalvelun tarjoajan luvalla.
- Lennättäminen minkä tahansa esteen tasolle on kuitenkin sallittua kaikkina aikoina esteen läheisyydessä (enintään 50 m vaakasuoralla etäisyydellä), ja rakennetun esteen ylittäminen enintään 15 metrillä on sallittua esteestä vastaavan yksikön pyynnöstä.

Joensuu - Niva, Pyhäselkä UAS, SFC - 2000FT MSL

Toimijat: Joensuun Ilmailukerho ry

622530N 0295046E - 622502N 0295228E - 622405N 0295228E - 622337N 0295046E -
622405N 0294903E - 622502N 0294903E - 622530N 0295046E

Joensuu - Pyhäselkä UAS, SFC - 2000FT MSL

Toimijat: Joensuun Ilmailukerho ry

623515N 0294454E - 623443N 0294314E - 623513N 0294137E - 623551N 0294136E -
623542N 0294318E - 623547N 0294325E - 623515N 0294454E

- Sijaitsee EFJO CTR alueella ja EFJO UAS D vyöhykkeellä.
- EFJO UAS D vyöhykkeellä ATS-elimien aukioloaikoina UAS-toiminta alueella yli 120 m (AGL) korkeudella on sallittua ainoastaan ilmaliikennepalvelun tarjoajan luvalla.
- ATS-elimien aukioloaikojen ulkopuolella UAS-toiminta yli 120 m (AGL) korkeudella on sallittua Liikenne- ja viestintäviraston luvalla.
- Lennättäminen minkä tahansa esteen tasolle on kuitenkin sallittua kaikkina aikoina esteen läheisyydessä (enintään 50 m vaakasuoralla etäisyydellä), ja rakennetun esteen ylittäminen enintään 15 metrillä on sallittua esteestä vastaavan yksikön pyynnöstä.

Joensuu - Mustavaara UAS, SFC - 2000FT MSL

Toimijat: Joensuun Ilmailukerho ry

623759N 0300803E - 623731N 0300945E - 623634N 0300945E - 623606N 0300803E -
623634N 0300620E - 623731N 0300620E - 623759N 0300803E

Jämijärvi - EFJM lennökkikenttä UAS, SFC - 5000FT MSL

Toimijat: Jämi Säätiö rs

614740N 0224258E - 614712N 0224438E - 614615N 0224438E - 614547N 0224258E -
614615N 0224118E - 614712N 0224118E - 614740N 0224258E

- Sijaitsee osin EFJM UAS rajoittavalla vyöhykkeellä ja ilmakuvauuskieltoalueella.

Jämsä - Jämsän lennökkikenttä UAS, SFC - 2000FT MSL

Toimijat: Jämsän Seudun Lennokki-Äijät ry

615313N 0250536E - 615245N 0250716E - 615148N 0250716E - 615120N 0250536E -
615148N 0250356E - 615245N 0250356E - 615313N 0250536E

- Sijaitsee EFHA CTR alueella ja EFHA UAS C rajoittavalla vyöhykkeellä.
- ATS-elimien aukioloaikoina UAS-toiminta alueella yli 50 m (AGL) korkeudella on sallittua ainoastaan ilmaliikennepalvelun tarjoajan luvalla.
- Lennättäminen minkä tahansa esteen tasolle on kuitenkin sallittua kaikkina aikoina esteen läheisyydessä (enintään 50 m vaakasuoralla etäisyydellä), ja rakennetun esteen ylittäminen enintään 15 metrillä on sallittua esteestä vastaavan yksikön pyynnöstä.

Jyväskylä - Keljonrannan lennokkikenttä UAS, SFC - 2000FT MSL

Toimijat: Lennokkikerho Cirrus ry

621229N 0254302E - 621149N 0254431E - 621118N 0254536E - 621053N 0254403E -
621121N 0254221E - 621217N 0254220E - 621229N 0254302E

Jyväskylä - Tikkamannilan lennokkikenttä UAS, SFC - 2000FT MSL

Toimijat: FXJ Finland ry

622303N 0254143E - 622246N 0254212E - 622220N 0254205E - 622227N 0254034E -
622252N 0254026E - 622306N 0254102E - 622303N 0254143E

- Sijaitsee EFJY CTR alueella ja EFJY UAS A vyöhykkeellä.
- ATS-elimen aukioloaikoina UAS-toiminta alueella on sallittua ainoastaan ilmailukennepalvelun tarjoajan luvalla.

Järvenpää - Ainolan lennokkikenttä UAS, SFC - 1300FT MSL

Toimija: Keravan Lennokkikerho Kelko ry

602808N 0250555E - 602740N 0250728E - 602644N 0250730E - 602617N 0250557E -
602702N 0250450E - 602740N 0250417E - 602808N 0250555E

Järvenpää - Tuusulanjärven jääkenttä UAS, SFC - 1300FT MSL

Toimijat: Keravan lennokkikerho

602729N 0250444E - 602725N 0250446E - 602716N 0250435E - 602707N 0250441E -
602703N 0250438E - 602659N 0250436E - 602659N 0250431E - 602657N 0250430E -
602656N 0250432E - 602659N 0250312E - 602701N 0250313E - 602709N 0250324E -
602716N 0250343E - 602719N 0250357E - 602734N 0250407E - 602748N 0250421E -
602806N 0250448E - 602805N 0250457E - 602729N 0250444E

Kauhajoki - EFKJ lennokkikenttä UAS, SFC - 5000FT MSL

Toimijat: Air Pilot ry

622847N 0222341E - 622819N 0222523E - 622722N 0222523E - 622654N 0222341E -
622722N 0222158E - 622819N 0222158E - 622847N 0222341E

- Sijaitsee osin EFKJ UAS rajoittavalla vyöhykkeellä.

Kauhava - EFKA lennokkikenttä UAS, SFC - 5000FT MSL

Toimijat: Ilmasotakoulun Lentokerho ry

630807N 0230323E - 630739N 0230508E - 630642N 0230508E - 630614N 0230323E -
630642N 0230137E - 630739N 0230137E - 630807N 0230323E

- Sijaitsee osin EFKA UAS rajoittavalla vyöhykkeellä.

Kemi - EFKE lennokkipaikka UAS, SFC - 2000FT AMSL

Toimijat: Perämeren Ilmailuyhdistys ry

654745N 0243454E - 654717N 0243646E - 654620N 0243646E - 654552N 0243454E -
654620N 0243301E - 654717N 0243301E - 654745N 0243454E

- Sijaitsee EFKE CTR alueella, EFKE UAS A, B, C ja D rajoittavilla vyöhykkeillä.
- ATS-elimin aukioloaikoina UAS-toiminta alueella on sallittua ainoastaan ilmaliikennepalvelun tarjoajan luvalla.
- ATS-elimin aukioloaikojen ulkopuolella UAS-toiminta alueella on sallittua Liikenne- ja viestintäviraston luvalla.
- EFKE UAS A -vyöhykkeen sivurajojen ulkopuolella lennättäminen minkä tahansa esteen tasolle on kuitenkin sallittua kaikkina aikoina esteen läheisyydessä (enintään 50 m vaakasuoralla etäisyydellä), ja rakennetun esteen ylittäminen enintään 15 metrillä on sallittua esteestä vastaavan yksikön pyynnöstä.

Kemijärvi - EFKM lennokkikenttä UAS, SFC - 5000FT MSL

Toimijat: Kemijärven Ilmailukerho ry

664352N 0270921E - 664324N 0271117E - 664227N 0271117E - 664159N 0270921E -
664227N 0270724E - 664324N 0270724E - 664352N 0270921E

- Sijaitsee osin EFKM UAS rajoittavalla vyöhykkeellä.

Kerava - Keinukallion lennokkikenttä UAS, SFC - 1300FT MSL

Toimijat: Keravan Lennokkikerho Kelko ry

602348N 0250833E - 602320N 0251010E - 602223N 0251010E - 602155N 0250833E -
602223N 0250655E - 602320N 0250655E - 602348N 0250833E

- Sijaitsee EFHK CTR NORTH alueella ja EFHK UAS D vyöhykkeellä.
- ATS-elimin aukioloaikoina UAS-toiminta alueella yli 120 m (AGL) korkeudella on sallittua ainoastaan ilmaliikennepalvelun tarjoajan luvalla.
- ATS-elimin aukioloaikojen ulkopuolella UAS-toiminta yli 120 m (AGL) korkeudella on sallittua Liikenne- ja viestintäviraston luvalla.
- Lennättäminen minkä tahansa esteen tasolle on kuitenkin sallittua kaikkina aikoina esteen läheisyydessä (enintään 50 m vaakasuoralla etäisyydellä), ja rakennetun esteen ylittäminen enintään 15 metrillä on sallittua esteestä vastaavan yksikön pyynnöstä.

Kesälahti - Kesälahden jääkenttä UAS, SFC - 1900FT MSL

Toimijat: Model Club Fly High ry

615843N 0294051E - 615728N 0294517E - 615459N 0294517E - 615344N 0294051E -
615459N 0293624E - 615728N 0293624E - 615843N 0294051E

Kiikala - EFIK lennökkikenttä UAS, SFC - 5000FT MSL

Toimijat: Salon Seudun Ilmailukerho ry

602844N 0233904E - 602816N 0234041E - 602719N 0234041E - 602651N 0233904E -
602719N 0233726E - 602816N 0233726E - 602844N 0233904E

- Sijaitsee osin EFIK UAS rajoittavalla vyöhykkeellä ja ilmakehuvauskieltoalueella.

Kitee - EFIT lennökkikenttä UAS, SFC - 5000FT MSL

Toimijat: Joensuun Ilmailukerho ry

621054N 0300426E - 621026N 0300608E - 620929N 0300608E - 620901N 0300426E -
620929N 0300243E - 621026N 0300243E - 621054N 0300426E

- Sijaitsee osin EFIT UAS rajoittavalla vyöhykkeellä ja ilmakehuvauskieltoalueella.

Kiurujärvi - Toipilanperän lennökkikenttä UAS, SFC - 5000FT MSL

Toimijat: Ilmailukerho Kiurun Siivet ry

633901N 0264206E - 633833N 0264351E - 633736N 0264351E - 633708N 0264206E -
633736N 0264020E - 633833N 0264020E - 633901N 0264206E

Kiuruvesi - EFRV lennökkikenttä UAS, SFC - 5000FT MSL

Toimijat: Ilmailukerho Kiurun Siivet ry

634309N 0263702E - 634241N 0263847E - 634144N 0263847E - 634116N 0263702E -
634144N 0263516E - 634241N 0263516E - 634309N 0263702E

- Sijaitsee osin EFRV UAS rajoittavalla vyöhykkeellä.

Kouvola - Lappalanjärven lennokkikenttä UAS, SFC - 1800FT MSL

Toimijat: Kouvolan Seudun Ilmailuyhdistys ry

605709N 0264627E - 605641N 0264804E - 605544N 0264804E - 605516N 0264627E -
605544N 0264449E - 605641N 0264449E - 605709N 0264627E

- Sijaitsee EFUT CTR alueella ja EFUT UAS B rajoittavalla vyöhykkeellä.
- ATS-elimien aukioloaikoina UAS-toiminta alueella yli 50 m (AGL) korkeudella on sallittua ainoastaan ilmailuliikennepalvelun tarjoajan luvalla.
- ATS-elimien aukioloaikojen ulkopuolella UAS-toiminta yli 50 m (AGL) korkeudella on sallittua Liikenne- ja viestintäviraston luvalla, Liikenne- ja viestintäviraston ja Maavoimien asettamin erityisehdoin.
- Lennättäminen minkä tahansa esteen tasolle on kuitenkin sallittua kaikkina aikoina esteen läheisyydessä (enintään 50 m vaakasuoralla etäisyydellä), ja rakennetun esteen ylittäminen enintään 15 metrillä on sallittua esteestä vastaavan yksikön pyynnöstä.

Kuopio - Kaatis lennokkikenttä UAS, SFC - 2000FT MSL

Toimijat: Kuopion Lennokkikerho Kihu ry

625112N 0273244E - 625044N 0273426E - 624947N 0273426E - 624919N 0273244E -
624947N 0273101E - 625044N 0273101E - 625112N 0273244E

Kymi - EFKY lennokkikenttä UAS, SFC - 5000FT MSL

Toimijat: Karhulan ilmailukerho ry

603526N 0265338E - 603458N 0265515E - 603401N 0265515E - 603333N 0265338E -
603401N 0265200E - 603458N 0265200E - 603526N 0265338E

- Sijaitsee osin EFKY UAS rajoittavalla vyöhykkeellä.

Kälviä - Kälviän lennokkikenttä UAS, SFC - 2000 FT MSL

Toimijat: Kokkolanseudun RC-lentäjät ry

635148N 0232352E - 635143N 0232432E - 635118N 0232416E - 635123N 0232336E -
635148N 0232352E

Lahti - Kymijärven lennokkikenttä UAS, SFC - 5000FT MSL

Toimijat: Nastolan Ilmailukerho ry

610004N 0254448E - 605936N 0254625E - 605839N 0254625E - 605811N 0254448E -
605839N 0254310E - 605936N 0254310E - 610004N 0254448E

Lapinlahti - EFLI lennokkikenttä UAS, SFC - 5000FT MSL

Toimijat: Lapinlahden Ilmailijat ry

632454N 0272844E - 632426N 0273028E - 632354N 0273030E - 632319N 0272734E -
632329N 0272657E - 632427N 0272658E - 632454N 0272844E

Lappeenranta - EFLP lennokkikenttä UAS, SFC - 1600FT MSL

Toimijat: Model Club Fly High

610331N 0280832E - 610303N 0281012E - 610206N 0281012E - 610138N 0280832E -
610206N 0280652E - 610303N 0280652E - 610331N 0280832E

- Sijaitsee EFLP CTR alueella, EFLP UAS A, B, C ja D rajoittavilla vyöhykkeillä sekä ilmakuvauskieltoalueella.
- ATS-elimien aukioloaikoina UAS-toiminta alueella on sallittua ainoastaan ilmaliikennepalvelun tarjoajan luvalla.
- ATS-elimien aukioloaikojen ulkopuolella UAS-toiminta alueella on sallittua Liikenne- ja viestintäviraston luvalla.
- EFLP UAS A -vyöhykkeen sivurajojen ulkopuolella lennättäminen minkä tahansa esteen tasolle on kuitenkin sallittua kaikkina aikoina esteen läheisyydessä (enintään 50 m vaakasuoralla etäisyydellä), ja rakennetun esteen ylittäminen enintään 15 metrillä on sallittua esteestä vastaavan yksikön pyynnöstä.

Leppälahti - Leppälahden lennokkikenttä UAS, SFC - 2000FT MSL

Toimijat: Lennokkikerho Cirrus ry

621441N 0255735E - 621426N 0255825E - 621330N 0255825E - 621301N 0255641E -
621329N 0255504E - 621441N 0255735E

Liekka-Nurmes - EFLN lennokkikenttä UAS, SFC - 5000FT MSL

Toimijat: Liekka-Nurmes Lentokenttäyhtiö Oy

633141N 0293731E - 633113N 0293916E - 633016N 0293916E - 632948N 0293731E -
633016N 0293545E - 633113N 0293545E - 633141N 0293731E

- Sijaitsee osin EFLN UAS rajoittavalla vyöhykkeellä.

Lievestuore - Lipeälammen lennokkikenttä UAS, SFC - 2000FT MSL

Toimijat: Lennokkikerho Cirrus ry

621610N 0260650E - 621542N 0260832E - 621445N 0260832E - 621417N 0260650E -
621445N 0260507E - 621542N 0260507E - 621610N 0260650E

- Sijaitsee osin ilmakuvauskieltoalueella.

Lievestuore - Ajoharjoitteluradan UAS, SFC - 2000FT MSL

Toimijat: Lennokkikerho Cirrus ry

621528N 0260850E - 621506N 0261020E - 621439N 0261020E - 621350N 0260850E -
621414N 0260720E - 621505N 0260720E - 621528N 0260850E

- Sijaitsee osin ilmakuvauuskieltoalueella.

Menkijärvi - EFME lennokkikenttä UAS, SFC - 5000FT MSL

Toimijat: Vaasan lentokerho ry

625746N 0233107E - 625718N 0233249E - 625621N 0233249E - 625553N 0233107E -
625621N 0232924E - 625718N 0232924E - 625746N 0233107E

- Sijaitsee osin EFME UAS rajoittavalla vyöhykkeellä.

Mikkeli - Suonsaaren lennokkikenttä UAS, SFC - 1700FT MSL

Toimijat: Mikkelin Lennokki ry

614514N 0271838E - 614446N 0272018E - 614349N 0272018E - 614321N 0271838E -
614349N 0271658E - 614446N 0271658E - 614514N 0271838E

- Sijaitsee EFMI FIZ LOWER alueella ja EFMI UAS D vyöhykkeellä.
- ATS-elimien aukioloaikoina UAS-toiminta alueella yli 120 m (AGL) korkeudella on sallittua ainoastaan ilmaliikennepalvelun tarjoajan luvalla.
- ATS-elimien aukioloaikojen ulkopuolella UAS-toiminta alueella on sallittua Liikenne- ja viestintäviraston luvalla.
- Lennättäminen minkä tahansa esteen tasolle on kuitenkin sallittua kaikkina aikoina esteen läheisyydessä (enintään 50 m vaakasuoralla etäisyydellä), ja rakennetun esteen ylittäminen enintään 15 metrillä on sallittua esteestä vastaavan yksikön pyynnöstä.

Mäntsälä - EFMN lennokkikenttä UAS, SFC - 1300FT MSL

Toimijat: Porvoon Ilmailukerho ry

603514N 0253025E - 603446N 0253202E - 603349N 0253202E - 603321N 0253025E -
603349N 0252847E - 603446N 0252847E - 603514N 0253025E

- Sijaitsee osin EFMN UAS rajoittavalla vyöhykkeellä.

Mänttä-Vilppula - Sassin lennokkikenttä UAS, SFC - 2000FT MSL

Toimijat: Sassin Ilmailijat ry

620236N 0243939E - 620208N 0244121E - 620111N 0244121E - 620043N 0243939E -
620111N 0243756E - 620208N 0243756E - 620236N 0243939E

Nastola - Kuivannon lennokkikenttä UAS, SFC - 1800FT MSL

Toimijat: Nastolan Ilmailukerho ry

605316N 0260709E - 605248N 0260846E - 605151N 0260846E - 605123N 0260709E -
605151N 0260531E - 605248N 0260531E - 605316N 0260709E

Nummela - EFNU lennokkikenttä UAS, SFC - 2500FT MSL

Toimijat: RC-Nummela ry, Nummelan lentokenttäyhdistys ry

602058N 0241747E - 602030N 0241924E - 601933N 0241924E - 601905N 0241747E -
601933N 0241609E - 602030N 0241609E - 602058N 0241747E

- Sijaitsee osin EFNU UAS rajoittavalla vyöhykkeellä.

Oripää - EFOP lennokkikenttä UAS, SFC - 5000FT MSL

Toimijat: Turun lentokerho ry

605331N 0224442E - 605303N 0224619E - 605206N 0224619E - 605138N 0224442E -
605206N 0224304E - 605303N 0224304E - 605331N 0224442E

- Sijaitsee osin EFOP UAS rajoittavalla vyöhykkeellä.

Pieksämäki - EFPK lennokkikenttä UAS, SFC - 5000FT MSL

Toimijat: Pieksämäen lennokkikerho ry

621649N 0270010E - 621621N 0270152E - 621524N 0270152E - 621456N 0270010E -
621524N 0265827E - 621621N 0265827E - 621649N 0270010E

- Sijaitsee osin EFPK UAS rajoittavalla vyöhykkeellä.

Pietarsaari - Karbyn lennokkikenttä UAS, SFC - 1400FT MSL

Toimijat: Pietarsaaren Seudun RC-lentäjät ry

633654N 0223617E - 633626N 0223802E - 633529N 0223802E - 633501N 0223617E -
633529N 0223431E - 633626N 0223431E - 633654N 0223617E

Piikajärvi - EFPI lennokkikenttä UAS, SFC - 1700FT MSL

Toimijat: Piikajärven Ilmailuyhdistys ry

611550N 0221114E - 611522N 0221254E - 611425N 0221254E - 611357N 0221114E -
611425N 0220934E - 611522N 0220934E - 611550N 0221114E

- Sijaitsee osin EFPI UAS rajoittavalla vyöhykkeellä ja ilmakehuvauskieltoalueella.

Pinsiö - Pinsiön lennokkikenttä UAS, SFC - 2000FT MSL

Toimijat: Tampereen RC-lentäjät ry

613532N 0232736E - 613504N 0232916E - 613407N 0232916E - 613339N 0232736E -
613407N 0232556E - 613504N 0232556E - 613532N 0232736E

Porvoo - Kulloon lennokkikenttä UAS, SFC - 1300FT AMSL

Toimijat: Porvoon Ilmailukerho ry

602029N 0252613E - 602033N 0252422E - 601927N 0252407E - 601924N 0252603E -
602029N 0252613E

~~Porvoo - Kuninkaanportin lennokkikenttä UAS, SFC - 1300FT MSL~~

~~Toimijat: Porvoon Ilmailukerho ry~~

~~602437N 0253630E - 602409N 0253807E - 602312N 0253807E - 602244N 0253630E -
602312N 0253452E - 602409N 0253452E - 602437N 0253630E~~

Pudasjärvi - EFPU lennokkikenttä UAS, SFC - 5000FT MSL

Toimijat: Oulun Ilmailukerho ry

652503N 0265745E - 652435N 0265937E - 652338N 0265937E - 652310N 0265745E -
652338N 0265552E - 652435N 0265552E - 652503N 0265745E

- Sijaitsee pysyvällä vaara-alueella EFD144A PUDASJÄRVI ja EFPU UAS rajoittavalla vyöhykkeellä.

Punkaharju - EFPN lennokkikenttä UAS, SFC - 1900FT MSL

Toimijat: Punkaharjun Ilmailukerho ry

614434N 0292338E - 614406N 0292518E - 614309N 0292518E - 614241N 0292338E -
614309N 0292158E - 614406N 0292158E - 614434N 0292338E

- Sijaitsee osin EFPN UAS rajoittavalla vyöhykkeellä ja ilmakehuvauskieltoalueella.

Punkaharju - Hiekkalahden lennokkikenttä UAS, SFC - 1900FT MSL

Toimijat: Punkaharjun Ilmailukerho ry

615139N 0291436E - 615111N 0291616E - 615014N 0291616E - 614946N 0291436E -
615014N 0291256E - 615111N 0291256E - 615139N 0291436E

- Sijaitsee osin EFSA FIZ LOWER alueella ja EFSA UAS D rajoittavalla vyöhykkeellä.
- ATS-elimien aukioloaikoina UAS-toiminta alueella yli 120 m (AGL) korkeudella on sallittua ainoastaan ilmailiikennepalvelun tarjoajan luvalla.

- ATS-elimien aukioloaikojen ulkopuolella UAS-toiminta yli 120 m (AGL) korkeudella on sallittua Liikenne- ja viestintäviraston luvalla.
- Lennättäminen minkä tahansa esteen tasolle on kuitenkin sallittua kaikkina aikoina esteen läheisyydessä (enintään 50 m vaakasuoralla etäisyydellä), ja rakennetun esteen ylittäminen enintään 15 metrillä on sallittua esteestä vastaavan yksikön pyynnöstä.

Punkaharju - Nunnanlahden jää/vesilennätysalue UAS, SFC - 1900FT MSL

Toimijat: Punkaharjun Ilmailukerho ry

615034N 0291532E - 615006N 0291717E - 614908N 0291716E - 614840N 0291534E -
614908N 0291353E - 614940N 0291410E - 615034N 0291532E

Raahen-Pattijoki - EFRH lennökkikenttä UAS, SFC - 1700FT MSL

Toimijat: Raahen Ilmailijat ry

644214N 0244141E - 644146N 0244330E - 644049N 0244330E - 644021N 0244141E -
644049N 0243951E - 644146N 0243951E - 644214N 0244141E

- Sijaitsee osin EFRH UAS rajoittavalla vyöhykkeellä ja ilmakuvauuskieltoalueella.

Raisio - Raision lennökkikenttä UAS, SFC - 1700FT MSL

Toimijat: Raision seurakunnan lennökkikerho

603008N 0221109E - 602859N 0221121E - 602900N 0221238E - 602843N 0221237E -
602815N 0221101E - 602843N 0220923E - 602941N 0220921E - 603008N 0221109E

- Sijaitsee EFTU CTR alueella ja EFTU UAS C vyöhykkeellä.
- EFTU UAS C vyöhykkeellä ATS-elimien aukioloaikoina UAS-toiminta alueella yli 50 m (AGL) korkeudella on sallittua ainoastaan ilmaliikennepalvelun tarjoajan luvalla.
- ATS-elimien aukioloaikojen ulkopuolella UAS-toiminta yli 50 m (AGL) korkeudella on sallittua Liikenne- ja viestintäviraston luvalla.
- Lennättäminen minkä tahansa esteen tasolle on kuitenkin sallittua kaikkina aikoina esteen läheisyydessä (enintään 50 m vaakasuoralla etäisyydellä), ja rakennetun esteen ylittäminen enintään 15 metrillä on sallittua esteestä vastaavan yksikön pyynnöstä.

Rantasalmi - EFRN lennökkikenttä UAS, SFC - 1900FT MSL

Toimijat: Rantasalmen lentokenttäyhdistys

620451N 0282122E - 620423N 0282304E - 620326N 0282304E - 620258N 0282122E -
620326N 0281939E - 620423N 0281939E - 620451N 0282122E

- Sijaitsee osin EFRN UAS rajoittavalla vyöhykkeellä ja ilmakuvauuskieltoalueella.

Rautalampi - Kerkonkosken lennokkikenttä UAS, SFC - 2000FT AMSL

Toimijat: Pieksämäen Lennokkikerho ry

624503N 0263841E - 624439N 0264011E - 624349N 0264011E - 624325N 0263841E -
624349N 0263711E - 624439N 0263711E - 624503N 0263841E

- Sijaitsee EFJY CTA:lla

Rautavaara - EFRA lennokkikenttä UAS, SFC - 5000FT MSL

Toimijat: Rautavaarasäätiö

632630N 0280730E - 632602N 0280915E - 632505N 0280915E - 632437N 0280730E -
632505N 0280544E - 632602N 0280544E - 632630N 0280730E

- Sijaitsee osin EFRA UAS rajoittavalla vyöhykkeellä ja ilmakuvauuskieltoalueella.

~~**Ruotsinpyhtää - Ruotsinpyhtään lennokkikenttä UAS, SFC - 5000FT MSL**~~

~~Toimijat: Loviisan Ilmailijat ry~~

~~603232N 0262948E - 603204N 0263125E - 603107N 0263125E - 603039N 0262948E -
603107N 0262810E - 603204N 0262810E - 603232N 0262948E~~

Räyskälä - EFRY lennokkikenttä UAS, SFC - 5000FT MSL

Toimijat: Räyskälän Ilmailukerho ry

604537N 0240628E - 604509N 0240805E - 604412N 0240805E - 604344N 0240628E -
604412N 0240450E - 604509N 0240450E - 604537N 0240628E

- Sijaitsee osin EFRY UAS rajoittavalla vyöhykkeellä ja ilmakuvauuskieltoalueella.

~~**Sannainen - Bosgårdin lennokkikenttä UAS, SFC - 2500FT MSL**~~

~~Toimijat: Porvoon Ilmailukerho ry~~

~~602503N 0255100E - 602435N 0255237E - 602338N 0255237E - 602310N 0255100E -
602338N 0254922E - 602435N 0254922E - 602503N 0255100E~~

Savikko - EFNS Savikon lennokkikenttä UAS, SFC - 1300FT MSL

Toimijat: Nurmijärven Ilmailijat ry

603207N 0244955E - 603139N 0245132E - 603042N 0245132E - 603014N 0244955E -
603042N 0244817E - 603139N 0244817E - 603207N 0244955E

- Sijaitsee osin EFNS UAS rajoittavalla vyöhykkeellä ja ilmakuvauuskieltoalueella.

Seinäjäki - Kurjennevan lennokkikenttä UAS, SFC - 2000FT MSL

Toimijat: Seinäjoen lennokkikerho RC-air club ry

624644N 0230751E - 624616N 0230933E - 624519N 0230933E - 624451N 0230751E -
624519N 0230608E - 624616N 0230608E - 624644N 0230751E

Selänpää - EFSE lennokkikenttä UAS, SFC - 5000FT MSL

Toimijat: Kouvolan Seudun Ilmailuyhdistys ry

610447N 0264745E - 610419N 0264925E - 610322N 0264925E - 610254N 0264745E -
610322N 0264605E - 610419N 0264605E - 610447N 0264745E

- Sijaitsee osin EFSE UAS rajoittavalla vyöhykkeellä ja ilmakuvaukieltoalueella.

Säkylä - Pyhäjärven jääkenttä UAS, SFC - 5000FT MSL

Toimijat: Lennokkipojat ry

610333N 0220854E - 610558N 0221137E - 610244N 0221936E - 610215N 0222212E -
610044N 0222227E - 605904N 0222337E - 605802N 0222300E - 605625N 0222459E -
605600N 0222442E - 605542N 0222411E - 605532N 0222416E - 605512N 0222448E -
605440N 0222410E - 605412N 0222317E - 605353N 0222203E - 605340N 0222049E -
610115N 0221133E - 610108N 0221111E - 610217N 0220943E - 610333N 0220854E

Tampere - Näsijärven lennokkikenttä UAS, SFC - 2000FT MSL

Toimijat: Vehmaisten lennokkikerho ry

613248N 0234646E - 613220N 0234826E - 613123N 0234826E - 613055N 0234646E -
613123N 0234506E - 613220N 0234506E - 613248N 0234646E

- Sijaitsee EFTP CTR alueella ja EFTP UAS C vyöhykkeellä.
- ATS-elimien aukioloaikoina UAS-toiminta alueella yli 50 m (AGL) korkeudella on sallittua ainoastaan ilmaliikennepalvelun tarjoajan luvalla.
- ATS-elimien aukioloaikojen ulkopuolella UAS-toiminta yli 50 m (AGL) korkeudella on sallittua Liikenne- ja viestintäviraston luvalla.
- Lennättäminen minkä tahansa esteen tasolle on kuitenkin sallittua kaikkina aikoina esteen läheisyydessä (enintään 50 m vaakasuoralla etäisyydellä), ja rakennetun esteen ylittäminen enintään 15 metrillä on sallittua esteestä vastaavan yksikön pyynnöstä.

Teisko - EFTS lennokkikenttä UAS, SFC - 5000FT MSL

Toimijat: Tampereen RC-lentäjät ry

614719N 0240135E - 614651N 0240315E - 614554N 0240315E - 614526N 0240135E -
614554N 0235955E - 614651N 0235955E - 614719N 0240135E

- Sijaitsee osin EFTS UAS rajoittavalla vyöhykkeellä ja ilmakuvaukieltoalueella.

Torbacka - EFTO lennokkikenttä UAS, SFC - 2500FT MSL

Toimijat: Flygklubb Torbacka lentokerho ry

600541N 0241019E - 600513N 0241156E - 600416N 0241156E - 600348N 0241019E -
600416N 0240841E - 600513N 0240841E - 600541N 0241019E

- Sijaitsee osin EFTO UAS rajoittavalla vyöhykkeellä ja ilmakuvauuskieltoalueella.

Turku - Paattisten lennokkikenttä UAS, SFC - 1700 FT MSL

Toimijat: Turun Lennokkiseura ry

603640N 0222024E - 603612N 0222201E - 603515N 0222201E - 603447N 0222024E -
603515N 0221846E - 603612N 0221846E - 603640N 0222024E

- Sijaitsee EFTU CTR alueella ja EFTU UAS D vyöhykkeellä.
- ATS-elimin aukioloaikoina UAS-toiminta alueella yli 120 m (AGL) korkeudella on sallittua ainoastaan ilmaliikennepalvelun tarjoajan luvalla.
- ATS-elimin aukioloaikojen ulkopuolella UAS-toiminta yli 120 m (AGL) korkeudella on sallittua Liikenne- ja viestintäviraston luvalla.
- Lennättäminen minkä tahansa esteen tasolle on kuitenkin sallittua kaikkina aikoina esteen läheisyydessä (enintään 50 m vaakasuoralla etäisyydellä), ja rakennetun esteen ylittäminen enintään 15 metrillä on sallittua esteestä vastaavan yksikön pyynnöstä.

Ummeljoki - Ummeljoen lennokkikenttä UAS, SFC - 1800FT MSL

Toimijat: FXJ Finland ry

604622N 0264406E - 604554N 0264543E - 604457N 0264543E - 604429N 0264406E -
604457N 0264228E - 604554N 0264228E - 604622N 0264406E

- Sijaitsee osin EFUT CTR alueella ja EFUT UAS B vyöhykkeellä.
- ATS-elimin aukioloaikoina UAS-toiminta alueella yli 50 m (AGL) korkeudella on sallittua ainoastaan ilmaliikennepalvelun tarjoajan luvalla.
- ATS-elimin aukioloaikojen ulkopuolella UAS-toiminta yli 50 m (AGL) korkeudella on sallittua Liikenne- ja viestintäviraston luvalla, Liikenne- ja viestintäviraston ja Maavoimien asettamin erityisehdoin.
- Lennättäminen minkä tahansa esteen tasolle on kuitenkin sallittua kaikkina aikoina esteen läheisyydessä (enintään 50 m vaakasuoralla etäisyydellä), ja rakennetun esteen ylittäminen enintään 15 metrillä on sallittua esteestä vastaavan yksikön pyynnöstä.

Valkeakoski - Säres Center UAS, SFC - 1300FT AMSL (400m AGL)

Toimijat: Sääksmäen reserviläiset ry

611143N 0240408E - 611028N 0240556E - 611013N 0241112E - 611133N 0241321E -
611222N 0241216E - 611221N 0240515E - 611143N 0240408E

Vaasa - EFVA lennökkikenttä UAS, SFC - 1800FT MSL

Toimijat: Vaasan lentokerho ry

630331N 0214445E - 630303N 0214630E - 630206N 0214630E - 630138N 0214445E -
630206N 0214259E - 630303N 0214259E - 630331N 0214445E

- Sijaitsee EFVA CTR alueella ja EFVA UAS A ja B vyöhykkeillä.
- ATS-elimien aukioloaikoina UAS-toiminta alueella on sallittua ainoastaan ilmailiikennepalvelun tarjoajan luvalla.
- ATS-elimien aukioloaikojen ulkopuolella UAS-toiminta on sallittua Liikenne- ja viestintäviraston luvalla.
- EFVA UAS A -vyöhykkeen sivurajojen ulkopuolella lennättäminen minkä tahansa esteen tasolle on kuitenkin sallittua kaikkina aikoina esteen läheisyydessä (enintään 50 m vaakasuoralla etäisyydellä), ja rakennetun esteen ylittäminen enintään 15 metrillä on sallittua esteestä vastaavan yksikön pyynnöstä.

Vantaa - Petikon lennökkikenttä UAS, SFC - 1300FT MSL

Toimijat: Lennokkikerho RAKU ry

601751N 0244908E - 601724N 0244953E - 601703N 0244900E - 601731N 0244817E -
601751N 0244908E

- Sijaitsee EFHK CTR NORTH alueella ja EFHK UAS C vyöhykkeellä.
- ATS-elimien aukioloaikoina UAS-toiminta alueella yli 100 m (AGL) korkeudella on sallittua ainoastaan ilmailiikennepalvelun tarjoajan luvalla.
- ATS-elimien aukioloaikojen ulkopuolella UAS-toiminta yli 100 m (AGL) korkeudella on sallittua Liikenne- ja viestintäviraston luvalla.
- Lennättäminen minkä tahansa esteen tasolle on kuitenkin sallittua kaikkina aikoina esteen läheisyydessä (enintään 50 m vaakasuoralla etäisyydellä), ja rakennetun esteen ylittäminen enintään 15 metrillä on sallittua esteestä vastaavan yksikön pyynnöstä.

Vantaa - Seutulan lennökkikenttä UAS, SFC - 1300FT MSL

Toimijat: Vantaan lennokkiharrastajat ry

602000N 0245329E - 602028N 0245436E - 602101N 0245336E - 602032N 0245231E -
602000N 0245329E

- Sijaitsee EFHK CTR NORTH alueella ja EFHK UAS B ja C alueilla.
- Lennättäminen minkä tahansa esteen tasolle on kuitenkin sallittua kaikkina aikoina esteen läheisyydessä (enintään 50 m vaakasuoralla etäisyydellä), ja rakennetun esteen ylittäminen enintään 15 metrillä on sallittua esteestä vastaavan yksikön pyynnöstä.
- EFHK UAS B ja C vyöhykkeellä ATS-elimien aukioloaikoina UAS-toiminta alueella yli 50 m (AGL) korkeudella on sallittua ainoastaan ilmailiikennepalvelun tarjoajan luvalla.

Varkaus - Varkauden lennokkikenttä UAS, SFC - 5000FT AMSL

Toimijat: Varkauden Lentokerho ry

621105N 0275207E - 621041N 0275337E - 620951N 0275337E - 620927N 0275207E -
620951N 0275037E - 621041N 0275037E - 621105N 0275207E

Wredeby - EFWB lennokkikenttä UAS, SFC - 1800FT MSL

Toimijat: Inkeröisten Ilmailukerho ry

604046N 0264445E - 604018N 0264622E - 603921N 0264622E - 603853N 0264445E -
603921N 0264307E - 604018N 0264307E - 604046N 0264445E

- Sijaitsee osin EFWB UAS rajoittavalla vyöhykkeellä ja ilmakuvaukieltoalueella.

Ylivieska - EFYL lennokkikenttä UAS, SFC - 5000FT MSL

Toimijat: Kalajokilaakson ilmailukerho ry

640411N 0244315E - 640343N 0244504E - 640246N 0244504E - 640218N 0244315E -
640246N 0244125E - 640343N 0244125E - 640411N 0244315E

- Sijaitsee osin EFYL UAS rajoittavalla vyöhykkeellä ja ilmakuvaukieltoalueella.

Ylivieska - Savarin lennokkikenttä UAS, SFC - 5000FT MSL

Toimijat: Ylivieskan lennokkiharrastajat ry

640429N 0243427E - 640401N 0243616E - 640304N 0243616E - 640236N 0243427E -
640304N 0243237E - 640401N 0243237E - 640429N 0243427E

Ähtäri - Ähtärin lennokkipaikka UAS, SFC - 2000FT AMSL

Toimijat: Ähtärin Ilmailijat ry

623145N 0240408E - 623117N 0240550E - 623020N 0240550E - 622952N 0240408E -
623020N 0240225E - 623117N 0240225E - 623145N 0240408E

b) Ilmatieteen laitoksen sallivat UAS-ilmatilavyöhykkeet

Toiminta Ilmatieteen laitoksen tarpeisiin perustettavilla sallivilla UAS-ilmatilavyöhykkeillä on vapautettu komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2019/947 seuraavista kategorioista 'avoin' koskevista vaatimuksista:

- laitekohtaiset vaatimukset (4 artikla, kohta 1, alakohta a)
- painorajoitus (4 artikla, kohta 1, alakohta b)
- etäisyys ihmisiin (4 artikla, kohta 1, alakohta c)
- näköyhteys (4 artikla, kohta 1, alakohta d)
- lennätyskorkeus (4 artikla, kohta 1, alakohta e)
- VAK, esineiden pudotus (4 artikla, kohta 1, alakohta f)
- MTOM < 50 kg (ankkuroidun pallon paino kuormasta riippuen yli 25 kg).

Ilmatieteen laitoksen tutkimus- ja kokeilutoiminnassa on tarpeen käyttää myös CE-hyväksymättömiä, maksimilentoonlähdomassaltaan avoimen kategorian rajat ylittäviä sekä itserakennettuja droneja, lentää tilapäisesti näköyhteyden ulkopuolella ja nousta avoimen kategorian rajoituksia korkeammalle. Toimintaan osallistuu ihmisiä, jotka eivät varsinaisesti lennätä itse, joten minimietäisyys ihmisistä saattaa olla tarpeen alittaa. Droneista on tarpeen ajoittain pudottaa kevyitä sääsondeja ilmakehämittausten suorittamiseksi.

~~Jos lennätys tapahtuu yli 120 m korkeudessa tai näköyhteyden ulkopuolella, UAS-vyöhykkeille haetaan sivu- ja korkeusrajoiltaan UAS-vyöhykkeen kanssa yhtenevä tilapäinen vaara-alue (Tempo-D), joka aktivoidaan tarpeen mukaan NOTAM-tiedotteella.~~

Jos lennätys tapahtuu yli 120 m korkeudessa tai näköyhteyden ulkopuolella, aktivoidaan toimintaa varten myös ilmailun vaara-alue.

Peruste: Tutkimus- ja kokeilutoiminta

Soveltamisala: Vain Ilmatieteen laitoksen oma toiminta.

Hyytiälä - Hyytiälä UAS, SFC - 4600FT AMSL

615137N 0241552E - 615141N 0241914E - 615005N 0241922E - 615001N 0241600E - 615137N 0241552E

Jokioinen - Jokioinen UAS, SFC - FL80

604858N 0233007E - 604847N 0233008E - 604846N 0232947E - 604857N 0232946E - 604858N 0233007E

Pallas - Pallas UAS, SFC - FL80

680209N 0241653E - 675439N 0241653E - 675439N 0235657E - 680209N 0235657E - 680209N 0241653E

Sodankylä - Sodankylä UAS, SFC - 2300FT AMSL

672208N 0263730E - 672217N 0264005E - 672147N 0264017E - 672138N 0263742E - 672208N 0263730E

Vehmasmäki - Vehmasmäki UAS 1, SFC - FL80

624427N 0273240E - 624420N 0273335E - 624346N 0273341E - 624346N 0273245E - 624427N 0273240E

Vehmasmäki - Vehmasmäki UAS 2, SFC - FL80

624346N 0273245E - 624346N 0273341E - 624300N 0273358E - 624302N 0273159E - 624346N 0273245E

c) Maanmittauslaitoksen sallivat UAS-ilmatilavyöhykkeet

Sjökulla - Maanmittauslaitos Sjökulla UAS, SFC - 1300FT AMSL

601458N 0242405E - 601433N 0242405E - 601400N 0242226E - 601410N 0242142E -
601458N 0242142E - 601458N 0242405E

Peruste: Tutkimus- ja kokeilutoiminta

Soveltamisala: Vapautukset koskevat ainoastaan Maanmittauslaitoksen vastuulla tapahtuvaa lentotoimintaa, joka tapahtuu Maanmittauslaitoksen hakemuksen, ohjeiden ja lentomenetelmien mukaisesti.

Sallivalla UAS-ilmatilavyöhykkeellä Maanmittauslaitos Sjökulla UAS Maanmittauslaitoksen operoima tai koordinoima miehittämätön ilma-alusjärjestelmä (UAS) on vapautettu miehittämättömän ilmailun täytäntöönpanoasetuksessa (EU) 2019/947 tarkoitetuista kategorioita avoin koskevista vaatimuksista seuraavasti:

- Laitekohtaiset vaatimukset (4 artikla, kohta 1, alakohta a)
 - Ehdot: Kauko-ohjaajan tulee varmistua siitä, että lentolaite on teknisesti toimintavarma.
- Painorajoitus (4 artikla, kohta 1, alakohta b)
 - Ehdot: Yli 25 kg lennätykset sallittu ainoastaan hakemuksen mukaisella kontrolloidulla lentoalueella, näköyhteydessä (VLOS) ja multiroottori-ilma-aluksilla, joiden lentoonlähdomassa on alle 50 kg.
- Etäisyys ihmisiin (4 artikla, kohta 1, alakohta c)
 - Ehdot: Lennätykset sallittu ainoastaan hakemuksen mukaisesti, ja siinä kuvatuilla "vältettävillä lentoalueilla" operointia tulee välttää. Alueella oleviin rakennuksiin tulee aina pyrkiä pitämään mahdollisimman suuret turvavälit. Ihmisten päällä lennättämistä on aina vältettävä.
- Näköyhteys (4 artikla, kohta 1, alakohta d)
 - Ehdot: Näköyhteyden ulkopuolella tapahtuva toiminta on sallittua vain erikseen aktivoidulla tilapäisellä vaara-alueella.
- Lennätyskorkeus (4 artikla, kohta 1, alakohta e)
 - Ehdot: Yli 120m korkeudella tapahtuva toiminta on sallittua vain erikseen aktivoidulla tilapäisellä vaara-alueella.
- VAK, esineiden pudotus (4 artikla, kohta 1, alakohta f)
 - Ehdot: Vapautus koskee ainoastaan tieteellisissä kokeissa pudotettavia esineitä kontrolloidulle alueelle. Vaarallisten aineiden kuljetus kielletty.
- Säännöt ja menetelmät (7 artikla, kohta 1) seuraavasti:
 - Yleiset vaatimukset (UAS.OPEN.010, kohta 2)
 - Ehdot: Yli 120m korkeudella tapahtuva toiminta on sallittua vain erikseen aktivoidulla tilapäisellä vaara-alueella.
 - Toiminta alakategoriassa A3 (UAS.OPEN.040, kohdat 2 ja 4)
 - Ehdot: Lennätykset sallittu ainoastaan hakemuksen mukaisesti, ja siinä kuvatuilla "vältettävillä lentoalueilla" operointia tulee välttää. Alueella oleviin rakennuksiin tulee aina pyrkiä pitämään mahdollisimman suuret turvavälit. Ihmisten päällä lennättämistä tulee aina välttää.

- Yli 25 kg lennätykset sallittu ainoastaan hakemuksen mukaisella kontrolloidulla lentoalueella, näköyhteydessä (VLOS) ja multiroottori-ilma-aluksilla, joiden lentoonlähtömassa on alle 50 kg.
- Kauko-ohjaajan tulee varmistua siitä, että lentolaite on teknisesti toimintavarma.
- Käyttäjän vastuut (UAS.OPEN.050, kohta 5)
- UAS.OPEN.060 2d: poikkeus vaatimuksesta AMC1 UAS.OPEN.060 (2)(d), jonka mukaan yksi kauko-ohjaaja saa lentää vain yhtä ilma-alusta kerrallaan. Riskinvähennyskeinona Maanmittauslaitos varmistuu siitä, että yhden kauko-ohjaajan ohjatessa yhtä useampaa ilma-alusta kerrallaan järjestelmä on suunniteltu tällaista toimintaa varten.

d) Muut sallivat UAS-ilmatilavyöhykkeet

Iitti - Esox Aero Taasia UAS, SFC-120m AGL

604553N 0261555E - 604544N 0261644E - 604531N 0261552E - 604534N 0261522E -
604551N 0261526E - 604553N 0261555E

Tällä vyöhykkeellä miehittämätön ilma-alus on vapautettu komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2019/947 seuraavista kategorioita 'avoin' koskevista vaatimuksista:

- Etäisyys ihmisiin (4 artikla, kohta 1, alakohta c); ei kuitenkaan lennätystä väkijoukon päällä.
 - Toiminta-alue on harvaan asuttua, mutta alueella sijaitsee muutamia rakennuksia, joiden lähellä joudutaan operoimaan lentoonlähtöjen ja laskeutumisten aikana.
- Painorajoitus (4 artikla, kohta 1, alakohta b)
 - Käytössä on UAS-prototyyppijä, jotka painavat maksimissaan 50kg.
- Laitekohtaiset vaatimukset (4 artikla, kohta 1, alakohta a)
 - UAS-prototyyppien suunnittelussa ja rakentamisessa käytetään osia, jotka eivät ole standardisoituja.

Vapautukset ovat mahdollisia ainoastaan Esox Aero Oy:n UAS-toimintakäsikirjan 12.7.2024 päivätyn version mukaisesti.

Mikäli toimintaympäristöön ja olosuhteisiin tulee muutos tai mikäli toimintakäsikirjaan tehdään muutoksia ja niillä on vaikutusta sallivan UAS-ilmatilavyöhykkeen perustamisen pohjana olleeseen riskiarvioon, Liikenne- ja viestintävirasto voi perua päätöksen sallivan UAS-ilmatilavyöhykkeen perustamisesta, kieltää päivitetyn toimintakäsikirjan käyttöönoton tai muutoksen toteuttamisen tai asettaa toiminnalle lisäehtoja.

Salliva UAS-ilmatilavyöhyke perustetaan vain Esox Aero:n omaan käyttöön. Muiden toiminta vyöhykkeellä on sallittua noudattaen tavanomaisia avoimen kategorian ehtoja ja rajoituksia.

Kirkkonummi - Båtvik-Kirkkonummi UAS, SFC- 1100FT AMSL

600559N 0242010E - 600603N 0242242E - 600251N 0242258E - 600251N 0241810E -
595704N 0241810E - 595703N 0240545E - 600251N 0241526E - 600517N 0242013E -
600559N 0242010E

Peruste: Tutkimus- ja kokeilutoiminta

Soveltamisala: Vapautukset koskevat ainoastaan Nokia Innovations Oy:n vastuulla tapahtuvaa lentotoimintaa, joka tapahtuu Nokia Innovations Oy:n ohjeiden ja lentomenetelmien mukaisesti.

Sallivalla UAS-ilmatilavyöhykkeillä Båtvik-Kirkkonummi UAS Nokia Innovations Oy:n operoima miehittämätön ilma-alusjärjestelmä (UAS) on vapautettu miehittämättömän ilmailun täytäntöönpanoasetuksessa (EU) 2019/947 tarkoitetuista kategorioita avoin koskevista vaatimuksista seuraavasti:

- Laitekohtaiset vaatimukset (4 artikla, kohta 1, alakohta a)
- Etäisyys ihmisiin (4 artikla, kohta 1, alakohta c)
 - Ehdot: Käytettävä erikseen valittuja lentoonlähtö- ja laskualueita, jotka eristetään ulkopuolisilta ihmisiltä. UAS-operaatiot on suoritettava mahdollisimman kaukana asuinrakennuksista, teistä, jalkakäytävistä ja muista alueista, joille ulkopuolisilla on pääsy.
 - Vapautus ei koske ihmisjoukon päällä lennättämistä. Ihmisjoukkoon pidetään vähintään lentokorkeutta vastaava etäisyys 1:1 säännön mukaisesti.
- Näköyhteys (4 artikla, kohta 1, alakohta d)
 - Ehdot: Näköyhteyden ulkopuolella tapahtuva toiminta on sallittua vain erikseen aktivoidulla tilapäisellä vaara-alueella.
- Lennätyskorkeus (4 artikla, kohta 1, alakohta e)
 - Ehdot: Yli 120m korkeudella tapahtuva toiminta on sallittua vain erikseen aktivoidulla tilapäisellä vaara-alueella.
- Vaarallisten aineiden kuljetus, esineiden pudotus (4 artikla, kohta 1, alakohta f)
 - Ehdot: Vapautus koskee ainoastaan esineiden pudottamista turvalliselle kontrolloidulle alueelle. Vapautus ei koske vaarallisten aineiden kuljettamista.
- Säännöt ja menetelmät (7 artikla, kohta 1) seuraavasti:
 - UAS.OPEN.010, kohta 2
 - Ehdot: Yli 120m korkeudella tapahtuva toiminta on sallittua vain erikseen aktivoidulla tilapäisellä vaara-alueella.
 - UAS.OPEN.020, kohta 5
 - Ehdot: Vapautus myönnetään siten, että alakategorian A1 suurimman sallitun lentoonlähtömassan sijaan noudatetaan Artikla 4, kohta 1 (b) mukaista avoimen kategorian yleistä rajoitusta suurimman sallitun lentoonlähtömassan osalta. Lentojen aikana tulee noudattaa vähintään UAS.OPEN.020, kohta 1 luokan C1 ilma-aluksille asetettuja ehtoja turvallisesta etäisyydestä ihmisiin.
 - UAS.OPEN.050, kohta 5
 - UAS.OPEN.060, kohta 1c
 - UAS.OPEN.060, kohta 1e
 - Ehdot: Operaattorin tulee varmistaa, että toiminta on poikkeuksesta huolimatta turvallista, eikä maksimimassaa (25 kg) ylitetä.
 - UAS.OPEN.060, kohta 2b

- Ehdot: Vapautus myönnetään ainoastaan suoran näköyhteyden vaatimuksesta
- UAS.OPEN.060, kohta 2d
 - Ehdot: Vapautus myönnetään ainoastaan koskien AMC1 UAS.OPEN.060(2)(d) kohdan (a)(3) vaatimusta yhden ilma-aluksen käyttämisestä kerrallaan. Kauko-ohjaajan on pystyttävä pitämään miehittämättömät ilma-alukset hallinnassaan, ja operaattorilla on oltava menetelmät, joita kauko-ohjaaja noudattaa yhteyden katkeamisen varalta.
- UAS.OPEN.060, kohta 2e
 - Ehdot: Valmistajan asettamista käyttöohjeisiin merkityistä rajoituksista voidaan poiketa vain hakemuksessa kuvattujen menettelyjen mukaisesti.

Mikkeli - Kyyvesi UAS, SFC - 4000FT AMSL

620400N 0271430E - 620000N 0272000E - 615000N 0272000E - 615000N 0271601E - 615432N 0265235E - 615900N 0264300E - 620400N 0271430E

Peruste: Ilmailulaki 11 b §, tutkimus-, koulutus-, innovaatio ja kokeilutoiminta.

Soveltamisala: Vain Saimaan Drone Oy:n oma toiminta.

Kaikissa operaatioissa on ilmailuradio kuuntelulla ja kaksisuuntainen yhteydenpito on mahdollista muihin ilma-aluksiin - toimintataajuus 133.325 MHz. Toimittaessa yli 120m korkeudessa tai näköyhteyden ulkopuolella (BVLOS) toimintaan aktivoidaan tilapäinen vaara-alue.

Ennen operointia lento suunnitellaan ja valmistellaan huolellisesti. Ennen jokaista operaatiota kerrataan tärkeimmät hätätilannetoimenpiteet ja ne optimoidaan operaatioon sopivaksi. UAS-ilmatilavyöhykkeellä Saimaan Drone Oy:n miehittämättömät ilma-alusjärjestelmät ovat vapautettuja miehittämättömän ilmailun täytäntöönpanoasetuksessa (EU) 2019/947 tarkoitetuista kategorioita avoin koskevista vaatimuksista seuraavasti:

Laitekohtaiset vaatimukset (4 artikla, kohta 1a)

Mahdollistetaan C-merkitsemättömien ja kaupallisesti valmistettujen laitteiden käyttö.

Peruste: Poiketaan kokeilu- ja testaustoiminnan mahdollistamiseksi.

Riskin lievennys: Lennätys tapahtuu harvaan asutulla alueella.

Painorajoitus (4 artikla, kohta 1b)

Painorajoitus; max. paino miehittämättömälle ilma-alukselle 50 kg.

Peruste: Poiketaan kokeilu- ja testaustoiminnan mahdollistamiseksi.

Riskin lievennys: Lennätys tapahtuu harvaan asutulla alueella. Kaikesta rakennetusta infrastruktuurista pidetään vähintään etäisyys, joka mukailee 1:1 sääntöä. Valtateiden, seututeiden, yhdysteiden ja paikallisteiden ylilento kielletään.

Näköyhteys (4 artikla, kohta 1d)

Näköyhteydestä poikkeaminen.

Peruste: Poiketaan mahdollistamaan BVLOS kokeilu- ja testaustoiminta.

Riskin lievennys: Vaara-alueen aktivointi ja ilmailuradion kuuntelu, sekä tarvittaessa kaksisuuntainen yhteys varoittamaan muuta ilmaliikennettä. Toiminta tapahtuu harvaan asutulla alueella.

Lennätyskorkeus (4 artikla, kohta 1e)

Max. lennätyskorkeudesta 120m poikkeaminen.

Peruste: Poiketaan kokeilu- ja testaustoiminnan mahdollistamiseksi.

Riskin lievennys: Sallitaan VLOS yli 120m korkeudessa/BVLOS 120m aktivoidulla vaara-alueella. Ilmailuradion kuuntelu, sekä tarvittaessa kaksisuuntainen yhteys varoittamaan muuta ilmaliikennettä. Toiminta tapahtuu harvaan asutulla alueella.

Esineiden pudotus (4 artikla, kohta 1f): Sallitaan materiaalin pudottaminen.

Peruste: Poiketaan kokeilu- ja testaustoiminnan mahdollistamiseksi.

Riskin lievennys: Pudotusalue on kontrolloitu. Vaarallisia aineita (VAK) ei kuljeteta.

Säännöt ja menetelmät (7 artikla, kohta 1):

Poiketaan UAS.OPEN.10-60 alempana mainituista kohdista.

Peruste: Poiketaan kokeilu- ja testaustoiminnan mahdollistamiseksi.

Riskin lievennys: Operointi tapahtuu harvaan asutulla alueella.

Kauko-ohjaajan vastuut (UAS.OPEN.060, kohdat 1c, 2b vain näköyhteyden osalta)

Mahdollistetaan toiminta sulkemattomalla alueella sen laajuuden vuoksi (1c). Poiketaan näköyhteyksivaatimuksesta (2b).

Peruste: Poiketaan kokeilu- ja testaustoiminnan mahdollistamiseksi

Riskin lievennys: BVLOS toimintaan aktivoidaan vaara-alue. Lennätys tapahtuu harvaan asutulla alueella. Kaikesta rakennetusta infrastruktuurista pidetään vähintään etäisyys, joka mukailee 1:1 sääntöä tai enimmäisnopeudella viidessä sekunnissa kulkema matka. Valtateiden, seututeiden, yhdysteiden ja paikallisteiden ylilento kielletään.

Kauko-ohjaajan vastuut (UAS.OPEN.060 2e)

Voidaan poiketa valmistajan asettamista käyttörajoituksista.

Peruste: Poiketaan kokeilu- ja testaustoiminnan mahdollistamiseksi.

Riskin lievennys: Poiketaan ainoastaan siten, että pienet tekniset modifikaatiot, joilla ei ole vaikutusta lennon turvallisuuteen, sallitaan.

Kauko-ohjaajan vastuut (UAS.OPEN.060 2g)

Poiketaan vihreän vilkkuvan valon käytöstä yöllä.

Peruste: Poiketaan kokeilu- ja testaustoiminnan mahdollistamiseksi.

Riskin lievennys: Sallitaan VLOS yli 120m korkeudessa ja BVLOS operointi aktivoidulla vaara-alueella. Ilmailuradion kuuntelu, sekä tarvittaessa kaksisuuntainen yhteys varoittamaan muuta ilmailiikennettä. Toiminta tapahtuu harvaan asutulla alueella.

Yleiset vaatimukset (UAS.OPEN.010, kohta 2)

Poiketaan 120m maksimilentokorkeudesta ja näköyhteydestä.

Peruste: Poiketaan kokeilu- ja testaustoiminnan mahdollistamiseksi.

Riskin lievennys: Sallitaan VLOS yli 120m korkeudessa / BVLOS operointi aktivoidulla vaara-alueella. Ilmailuradion kuuntelu, sekä tarvittaessa kaksisuuntainen yhteys varoittamaan muuta ilmailiikennettä. Toiminta tapahtuu harvaan asutulla alueella.

Toiminta alakategoriassa A1 (UAS.OPEN.020, kohta 5)

Mahdollistetaan toiminta C-merkitsemättömillä alle 900g painavilla kaupallisesti rakennetuilla laitteilla.

Peruste: Poiketaan kokeilu- ja testaustoiminnan mahdollistamiseksi.

Riskin lievennys: Lentotoimintamenetelmin sekä huolellisella lennonsuunnittelulla parannetaan turvallisuutta, mahdollistaen operointi poiketen mainitusta kohdasta.

Toiminta alakategoriassa A2 (UAS.OPEN.030, kohta 1)

Mahdollistetaan korkealla operoidessa vaakaetäisyydestä poikkeaminen.

Peruste: Poiketaan kokeilu- ja testaustoiminnan mahdollistamiseksi.

Riskin lievennys: Huolellisella reittisuunnittelulla vältetään toimintaan kuulumattomia henkilöitä, sekä heitä havaittaessa toiminta alueella keskeytetään.

Toiminta alakategoriassa A3 (UAS.OPEN.040, kohdat 4a ja b)

Mahdollistetaan operointi C-merkitsemättömillä kaupallisesti valmistetuilla ja yli 25kg, mutta alle 50kg painavilla laitteilla.

Peruste: Poiketaan kokeilu- ja testaustoiminnan mahdollistamiseksi.

Riskin lievennys: Lennätys tapahtuu harvaan asutulla alueella. Kaikesta rakennetusta infrastruktuurista pidetään vähintään etäisyys, joka mukailee 1:1 sääntöä. Valtateiden, seututeiden, yhdysteiden ja paikallisteiden ylilento kielletään.

Oulu - Nuottasaaren tehdasalue UAS, SFC - 120M

650017N 0252524E - 650009N 0252457E - 650002N 0252433E - 650005N 0252403E -
650011N 0252306E - 645948N 0252250E - 645934N 0252424E - 645925N 0252500E -
645926N 0252512E - 645930N 0252518E - 645934N 0252526E - 645925N 0252607E -
645930N 0252627E - 645934N 0252645E - 645938N 0252627E - 645942N 0252614E -
645948N 0252620E - 645944N 0252640E - 645948N 0252646E - 645948N 0252703E -
650011N 0252621E - 650024N 0252648E - 650026N 0252639E - 650030N 0252636E -
650033N 0252612E - 650028N 0252555E - 650017N 0252524E

Peruste: Kaupallinen toiminta

Soveltamisala: Vain Stora Enso Oulu Oy:n oma toiminta.

Toiminta: Alueella on lentoesteitä, rakennukset ja rakennelmat estävät näköyhteyden, hälytystehtävät voivat olla mihin kellonaikaan tahansa. Jos on tarvetta saada live-kuvaa tehtävästä, ilmoitetaan BVLOS-toiminnasta Oulun lennonjohtoon.

Tällä UAS-ilmatilavyöhykkeellä Stora Enso Oulu Oy:n miehittämätön ilma-alusjärjestelmä (UAS) on vapautettu miehittämättömän ilmailun täytäntöönpanoasetuksessa (EU) 2019/947 tarkoitetuista kategorioita avoin koskevista vaatimuksista seuraavasti:

- Toiminta näköyhteyden ulkopuolella (4 artikla, 1 d)

Oulu - NOKIA OULU RUSKO UAS, SFC - 120M

650232N 0253402E - 650309N 0253558E - 650324N 0253537E - 650329N 0253513E -
650329N 0253300E - 650302N 0253235E - 650242N 0253258E - 650232N 0253402E

Peruste: Tutkimus- ja kokeilutoiminta

Soveltamisala: Vapautukset koskevat ainoastaan Nokia Innovations Oy:n vastuulla tapahtuvaa lentotoimintaa, joka tapahtuu Nokia Innovations Oy:n ohjeiden ja lentomenetelmien mukaisesti.

Sallivalla UAS-ilmatilavyöhykkeellä NOKIA OULU RUSKO UAS Nokia Innovations Oy:n operoima miehittämätön ilma-alusjärjestelmä (UAS) on vapautettu miehittämättömän ilmailun täytäntöönpanoasetuksessa (EU) 2019/947 tarkoitetuista kategorialla avoin koskevista vaatimuksista seuraavasti:

- Laitekohtaiset vaatimukset (4 artikla, kohta 1, alakohta a)
- Etäisyys ihmisiin (4 artikla, kohta 1, alakohta c)
 - Ehdot: Vapautus ei koske ihmisjoukon päällä lennättämistä. Ihmisjoukkoon pidetään vähintään lentokorkeutta vastaava etäisyys 1:1 säännön mukaisesti. Kaikkea lennättämistä ulkopuolisten ihmisten päällä tulee välttää.
- Säännöt ja menetelmät (7 artikla, kohta 1) seuraavasti:
 - UAS.OPEN.020, kohta 5
 - Ehdot: vapautus myönnetään siten, että alakategorian A1 suurimman sallitun lentoonlähtömassan sijaan noudatetaan Artikla 4, kohta 1 (b) mukaista avoimen kategorian yleistä rajoitusta suurimman sallitun lentoonlähtömassan osalta. Lentojen aikana tulee noudattaa vähintään UAS.OPEN.020, kohta 1 luokan C1 ilma-aluksille asetettuja ehtoja turvallisesta etäisyydestä ihmisiin.
 - UAS.OPEN.050, kohta 5
 - UAS.OPEN.060, kohta 1c
 - Ehdot: Reittisuunnittelussa tulee aina huomioida ylilennettävä alue ja välttää lennätyksiä ulkopuolisten yläpuolella.
 - UAS.OPEN.060, kohta 1e
 - Ehdot: Operaattorin tulee varmistaa, että toiminta on poikkeuksesta huolimatta turvallista, eikä maksimimassaa (25 kg) ylitetä.
 - UAS.OPEN.060, kohta 2e
 - Ehdot: Valmistajan asettamista käyttöohjeisiin merkityistä rajoituksista voidaan poiketa vain hakemuksessa kuvattujen menettelyjen mukaisesti.

Oulu - NOKIA OULU ZONE UAS, SFC - ~~500M~~FL90

651602N 0255151E - 650835N 0255443E - 650720N 0255807E - 650709N 0260727E -
651408N 0262747E - 651414N 0262415E - 651543N 0262415E - 651715N 0255932E -
651602N 0255151E - 651602N 0255151E

Peruste: Tutkimus- ja kokeilutoiminta

Soveltamisala: Vapautukset koskevat ainoastaan Nokia Innovations Oy:n ja VTT Oy:n sekä näiden yhteistyökumppaneiden lentotoimintaa, joka tapahtuu hakijaorganisaatioiden ohjeiden ja lentomenetelmien mukaisesti.

Sallivalla UAS-ilmatilavyöhykkeellä NOKIA OULU ZONE UAS Nokia Innovations Oy:n ohjeiden ja lentomenetelmien mukainen miehittämätön ilma-alusjärjestelmä (UAS) on vapautettu miehittämättömän ilmailun täytäntöönpanoasetuksessa (EU) 2019/947 tarkoitetuista kategorioita avoin koskevista vaatimuksista seuraavasti:

- Laitekohtaiset vaatimukset (4 artikla, kohta 1, alakohta a)
 - Maksimilento- ja lähtöpaino on 150 kg. Maksimilento- ja lähtöpainoa 150 kg voidaan kuitenkin käyttää vain VLOS/EVLOS-lentoihin. BVLOS-lennoilla maksimilento- ja lähtöpaino on 25 kg.
- Etäisyys ihmisiin (4 artikla, kohta 1, alakohta c)
 - Ehdot: Ei lennätäkseen Oulu-Kuusamo-tien päällä. Mikäli tarve ylitykseen on välttämätön, tulee tien ylitys tehdä siten että ylittämiseen käytetty aika on mahdollisimman lyhyt (90 asteen kulmassa) ja lennot tulee suunnitella aikaan, jolloin liikenne on vähäistä.
 - Vapautus ei koske ihmisjoukon päällä lennättämistä. Ihmisjoukkoon pidetään vähintään lentokorkeutta vastaava etäisyys 1:1 säännön mukaisesti.
- Näköyhteys (4 artikla, kohta 1, alakohta d)
 - Ehdot: Näköyhteyden ulkopuolella tapahtuva toiminta on sallittua vain erikseen aktivoidulla tilapäisellä vaara-alueella.
- Lennätyskorkeus (4 artikla, kohta 1, alakohta e)
 - Ehdot: Yli 120m korkeudella tapahtuva toiminta on sallittua vain erikseen aktivoidulla tilapäisellä vaara-alueella.
- Esineiden pudottaminen (4 artikla, kohta 1, alakohta f)
 - Vapautus pudottaa esineitä. Vapautus koskee vain tieteellisissä kokeissa tai demonstraatioissa pudotettavia esineitä kontrolloidulle alueelle.
- Säännöt ja menetelmät (7 artikla, kohta 1) seuraavasti:
 - UAS.OPEN.010, kohta 2
 - Ehdot: Yli 120m korkeudella tapahtuva toiminta on sallittua vain erikseen aktivoidulla tilapäisellä vaara-alueella.
 - UAS.OPEN.020, kohta 5
 - Ehdot: Vapautus myönnetään siten, että alakategorian A1 suurimman sallitun lento- ja lähtömäärän sijaan noudatetaan Artikla 4, kohta 1 (b) mukaista avoimen kategorian yleistä rajoitusta suurimman sallitun lento- ja lähtömäärän osalta. Lentojen aikana tulee noudattaa vähintään UAS.OPEN.020, kohta 1 luokan C1 ilma-aluksille asetettuja ehtoja turvallisesta etäisyydestä ihmisiin.
 - Alakategorian A1 suurimman sallitun lento- ja lähtömäärän sijaan noudatetaan 150 kg rajaa suurimman sallitun lento- ja lähtömäärän osalta.
 - UAS.OPEN.050, kohta 5
 - UAS.OPEN.060, kohta 1c
 - Ehdot: Reittisuunnittelussa tulee aina huomioida ylilennettävä alue ja välttää lennätäkseen ulkopuolisten henkilöiden yläpuolella sekä Oulu-Kuusamo-tien ylityksiä.

- UAS.OPEN.060, kohta 1e
 - Ehdot: Operaattorin tulee varmistaa, että toiminta on poikkeuksesta huolimatta turvallista, eikä lisähyötykuorman maksimimassaa (25 kg) ylitetä.
- UAS.OPEN.060, kohta 2b
 - Ehdot: Vapautus myönnetään ainoastaan suoran näköyhteyden vaatimuksesta. Näköyhteyden ulkopuolella tapahtuva toiminta on sallittua vain erikseen aktivoidulla tilapäisellä vaara-alueella.
- UAS.OPEN.060, kohta 2d
 - Ehdot: Vapautus myönnetään ainoastaan koskien AMC1 UAS.OPEN.060(2)(d) kohdan (a)(3) vaatimusta yhden ilma-aluksen käyttämisestä kerrallaan. Kauko-ohjaajan on pystyttävä pitämään miehittämättömät ilma-alukset hallinnassaan, ja operaattorilla on oltava menetelmät, joita kauko-ohjaaja noudattaa, yhteyden katkeamisen varalta.
- UAS.OPEN.060, kohta 2e
 - Ehdot: Valmistajan asettamista käyttöohjeisiin merkityistä rajoituksista voidaan poiketa vain hakemuksessa kuvattujen menettelyjen mukaisesti.

Tampere - Insta Sarankulma UAS A, SFC - 50M AGL

612746N 0234427E - 612739N 0234427E - 612738N 0234439E - 612743N 0234446E -
612746N 0234446E - 612746N 0234427E

Tampere - Insta Sarankulma UAS B, SFC - 50M AGL

612738N 0234439E - 612743N 0234446E - 612746N 0234446E - 612746N 0234457E -
612743N 0234457E - 612743N 0234509E - 612737N 0234455E - 612738N 0234439E

Peruste: Tutkimus- ja kokeilutoiminta.

Soveltamisala: Vain Insta ILS Oy:n oma toiminta.

Toiminta: Testaus

Näillä UAS-ilmatilavyöhykkeillä Insta ILS Oy:n miehittämätön ilma-alusjärjestelmä (UAS) on vapautettu miehittämättömän ilmailun täytäntöönpanoasetuksessa (EU) 2019/947 tarkoitetuista kategorioita avoin koskevista vaatimuksista seuraavasti:

- laitekohtaiset vaatimukset (4 artikla, kohta 1a)
- etäisyys ihmisiin (4 artikla, kohta 1c); ei kuitenkaan lennätystä väkijoukon päällä
- VAK, esineiden pudotus (4 artikla, kohta 1f)
- Säännöt ja menetelmät (7 artikla, kohta 1) seuraavasti:
 - Toiminta alakategoriassa A1 (UAS.OPEN.020, kohta 5)
 - Toiminta alakategoriassa A2 (UAS.OPEN.030, kohdat 1 ja 3)
 - Käyttäjän vastuut (UAS.OPEN.050, kohta 5)
 - Kauko-ohjaajan vastuut (UAS.OPEN.060, kohta 1c, 1e)

Rajoittavan UAS-ilmatilavyöhykkeen Tampere-Pirkkala C ehtoja noudatetaan kaikessa toiminnassa.

Alue A sijaitsee tiheästi asutulla alueella, mutta se on rajattu siten, että yli lennettävä alue koostuu pääsääntöisesti alueista, joilla ei ole ulkopuolisia ihmisiä tai näiden läsnäolo on hyvin vähäistä. Alueen läpi kulkee kevyenliikenteen väylä, jonka yli lennettäessä käytetään sellaista lentoreittiä, että aika suoraan sen päällä on mahdollisimman lyhyt. Jos suunnitellulla lentoalueella on kuitenkin tapahtuman tms. johdosta paljon ihmisiä, ei suunniteltuja lentoja toteuteta, vaan ne siirretään myöhemmäksi.

Alue B sijaitsee tiheästi asutulla alueella, mutta Insta ILS Oy:n alueen aitojen sisäpuolella. Lennot suoritetaan sellaisina aikoina, jolloin alueella on mahdollisimman vähän suojattomia ihmisiä.

Teisko - Insta Teisko UAS A, SFC - 3500FT AMSL

614834N 0240524E - 614332N 0240524E - 614332N 0235216E - 614834N 0240524E

Teisko - Insta Teisko UAS B, SFC - 1500FT AMSL

614332N 0240524E - 614110N 0240524E - 613940N 0235919E - 614103N 0234537E -
614332N 0235216E - 614332N 0240524E

Teisko - Insta Teisko UAS C, SFC - 1500FT AMSL

614923N 0240741E - 614421N 0241825E - 614110N 0240524E - 614834N 0240524E -
614923N 0240741E

Peruste: Tutkimus- ja kokeilutoiminta.

Soveltamisala: Vain Insta ILS Oy:n oma toiminta.

Näillä UAS-ilmatilavyöhykkeillä Insta ILS Oy:n miehittämätön ilma-alusjärjestelmä (UAS) on vapautettu miehittämättömän ilmailun täytäntöönpanoasetuksessa (EU) 2019/947 tarkoitetuista kategorioista avoin koskevista vaatimuksista seuraavasti:

- laitekohtaiset vaatimukset (4 artikla, kohta 1a)
- painorajoitus (4 artikla, kohta 1b)
- etäisyys ihmisiin (4 artikla, kohta 1c); ei kuitenkaan lennätystä väkijoukon päällä
- näköyhteys (4 artikla, kohta 1d)
- lennätyskorkeus (4 artikla, kohta 1e)
- VAK, esineiden pudotus (4 artikla, kohta 1f)
- Säännöt ja menetelmät (7 artikla, kohta 1) seuraavasti:
 - Yleiset vaatimukset (UAS.OPEN.010, kohta 2)
 - Toiminta alakategoriassa A1 (UAS.OPEN.020, kohta 5)
 - Toiminta alakategoriassa A2 (UAS.OPEN.030, kohdat 1 ja 3)
 - Toiminta alakategoriassa A3 (UAS.OPEN.040, kohdat 1, 2 ja 4)
 - Käyttäjän vastuut (UAS.OPEN.050, kohta 5)
 - Kauko-ohjaajan vastuut (UAS.OPEN.060, kohdat 1c, 1e, 2b vain näköyhteyden osalta, 2e)
 - UAS.OPEN.060 2d: poikkeus vaatimuksesta AMC1 UAS.OPEN.060 (2)(d), jonka mukaan yksi kauko-ohjaaja saa lentää vain yhtä ilma-alusta kerrallaan. Riskinvähennyskeinona Insta varmistuu siitä, että yhden kauko-ohjaajan ohjatessa yhtä useampaa ilma-alusta kerrallaan järjestelmä on suunniteltu tällaista toimintaa varten.

UAS-ilmatilavyöhyke "Insta Teisko UAS A" sijaitsee Teiskon lentopaikan (EFTS) rajoittavalla UAS-ilmatilavyöhykkeellä "TEISKO EFTS UAS", jonka ehtoja noudatetaan. Kaikki lennot alueella toteutetaan siten, että niistä on sovittu Teiskon lentopaikan kanssa.

UAS-ilmatilavyöhykkeet sijaitsevat osin pysyväillä vaara-alueilla EFD123A ja B. Jos kyseiset vaara-alueet on aktivoitu NOTAM-tiedotteella, koordinoidaan toiminta alueen varaajan kanssa, kuten ASM-toimintakäsikirjan kohta 3.10 edellyttää. Vaara-alueelle voidaan lentää, kun ilma-aluksen päällikkö katsoo toiminnan olevan turvallista ja se on koordinoitu aktiivisen vaara-alueen toimijoiden kanssa.

Jos lennätys tapahtuu yli 120 m korkeudessa tai näköyhteyden ulkopuolella, UAS-vyöhykkeille haetaan sivu- ja korkeusrajoiltaan UAS-vyöhykkeen kanssa yhtenevä tilapäinen vaara-alue (Tempo D), joka aktivoidaan tarpeen mukaan NOTAM-tiedotteella.

Kaikki UAS-ilmatilavyöhykkeet sijaitsevat harvaan asutulla alueella (raja-arvona 800 henkilöä neliökilometrillä), eikä lentoja suoriteta ihmisjoukkojen päällä tai niiden lähellä. Turva-alue on vähintään 1:1 kaikissa tilanteissa, eli vaakasuora etäisyys ihmisjoukkoon on aina vähintään lentokorkeuden verran. Kaikkea lennättämistä ulkopuolisten ihmisten päällä vältetään.

Vapautus lentokorkeuden ja näköyhteyden osalta edellyttää sitä, että toiminta-alue sijoittuu kokonaisuudessaan toimintaa varten aktivoitulle tilapäiselle vaara-alueelle. Edellä mainitut vapautukset eivät ole voimassa, jos tilapäinen vaara-alue ei ole aktivoituna.

LISÄEHDOT BVLOS-TOIMINTAAN:

- BVLOS-toiminta on mahdollista ainoastaan tilapäisen vaara-alueen vastaavan osan ollessa aktivoituna NOTAM-menettelyllä.
- BVLOS-toiminta on mahdollista ainoastaan, kun ennakko- ja aktivointi-ilmoitukset AMC-yksikköön on sovitun mukaisesti tehty.
- BVLOS-toiminnan yhteydessä Insta on varautunut ilmailuradion käyttöön ja kuuntelee Teiskon lentopaikan (EFTS) taajuutta 123,150 MHz lentojen aikana.
- Havaittaessa muuta koordinoimatonta lentotoimintaa alueella, oma toiminta keskeytetään niin pian, kuin se on turvallisuus huomioiden mahdollista. Lisäksi ilmaliikennettä pyritään varoittamaan ilmailuradiota käyttämällä.

Vihti - Ylimmäinen UAS, SFC - 200M

603259N 0242659E - 603243N 0242658E - 603243N 0242641E - 603246N 0242631E -
603250N 0242630E - 603253N 0242642E - 603253N 0242637E - 603259N 0242642E -
603259N 0242659E

Peruste: Tutkimus- ja kokeilutoiminta.

Tällä UAS-ilmatilavyöhykkeellä TTS Työteho-seura ry:n miehittämätön ilma-alusjärjestelmä (UAS) on vapautettu miehittämättömän ilmailun täytäntöönpanoasetuksessa (EU) 2019/947 tarkoitettuun kategoriaan avoin koskevista vaatimuksista seuraavasti:

- Toiminta näköyhteyden ulkopuolella (4 artikla, 1 d)
- Suurin sallittu korkeus (4 artikla, 1 e)
 - Lentojen suurin sallittu korkeus on 200 metriä.