



# ***Kenttä sääntökoulutus***

Sääksmäen Reserviläiset ry



24. elokuuta 2023





# Esityksen sisältö

- Säres-Centerin tapahtuma-alue
- Salliva-alue ja rajoitukset
- Kenttäsääntöjen erityispiirteet
  - Edellytykset
  - Perusteet
  - Tekniset vaatimukset
  - Mahdollisuudet
  - Käytäntö
- Yhteenvedo





# SäRes-Centerin tapahtuma-alue

## • Pelialue

- Mahdollistaa airsoft-pelit
- 35 hehtaaria asutuskeskusta ja metsää
- Linnoitealue
- 5 realistisen kokoista rakennusta, paljon pienempiä



## • Valkeakoski, Sääksmäki

- Asfalttiasema
  - Suurten tilaisuuksien pysäköinti
  - Kiinteäsiipisten laskeutumisalue (tekeillä)
- Huoltoalue
  - Luokkarakennus Aulanko 25 hlöä
  - Johtorakennus Ilomäki 10 hlöä
  - Droonikontti Lotta 30 hlöä
  - Asehuoltorakennus ja kohdistuskontti
  - WC- ja huoltorakennukset
  - Airsoft-aseet ja varusteet yli 70 hengelle
  - Edustustason sauna- ja ruokajuna
  - Kaksi laavua, telтта-alue
  - Metsäteatteri 250 hlöä





# Salliva-alue ja rajoitukset



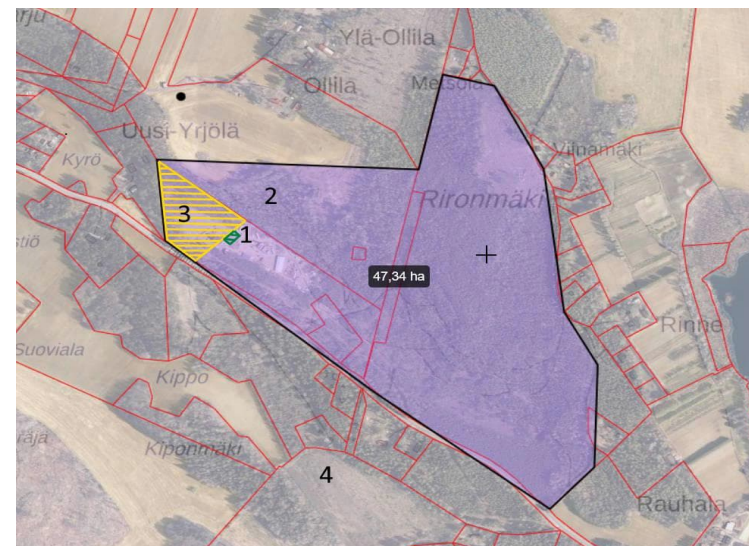


# Säreksen alue

## Tilanne nyt:

- Sääksmäen Reserviläiset ry on ilmailuliiton jäsenyhdistys
- Salliva UAS-ilmatilavyöhyke on voimassa Säres-Centerin alueelle
- Kenttäsäännöt hyväksytyt, joissa määritellään lennätyspaikan säännöt
- Säännöt on saatavilla Dronekontti Lotassa
- Kuva oikealla:

1. Pääasiallinen lentopaikka, Dronekontti Lotta
2. Pääasiallinen lentoalue, Säreksen tapahtuma-alue
3. Lentokieltoalue, toimintaa voidaan sallia tarvittaessa
4. Toissijainen lentotoiminta-alue





# Edellytykset

## Kaikki

- Lentotoimintaan on oltava lupa Säres Centerin yhteyshenkilöltä (hallituksen jäsenet)
  - Ennen lentoa on tarkastettava, että alueella ei ole lennätyksen estävää tai sitä rajoittavaa muuta toimintaa
- Lentojen on tapahduttava Sallivan alueen sisällä
- Kenttäsääntö koulutus on oltava käytynä
- Lennettäessä yhdistyksen kalustolla on lisäksi oltava lupa ja koulutukset kaluston käyttöön
- Hätätoimenpide liite (ERP) on käytävä lävitse ja se on oltava lentäjän saatavilla lennon aikana

## Itsenäisesti lennättävä:

- Säresksen alueella itsenäisesti lennättävän tulee olla rekisteröitynyt drone-operaattoriksi
- Lennättäjällä on oltava vastuuvakuutus lentotoimintaan
- Lennättäjillä on oltava voimassa A1/A3 -koulutus

## Tapahtumissa lennättävä:

- Kouluttajilla on oltava voimassa vähintään A1/A3 -koulutus





# Perusteet

- Alueella liikkuvat henkilöt
  - Lentohenkilöstöä: perehdytetty ilmailutoimintaan esim. kouluttajat ja kurssitettavat
  - Sivullisia: Säres-Centerin alueella liikkuva henkilö, jota ei ole perehdytetty lentotoimintaan, mutta on Säresen vakituista väkeä.
  - Ulkopuolisia: Säresen alueella liikkuvia henkilöitä, joilla ei ole tietoa lentotoiminnasta.
- Lentotoiminta-alueella saa olla ainoastaan lentohenkilöstöä.
- Varusteet
  - Lentohenkilöstöllä tulee olla lennon aikana kypärä ja suojalasit, jos he eivät ole ajoneuvojen tai rakennusten suojaamia
- Lentäminen taajama-alueiden päällä on kielletty, merkitty diaan 3 punaisella.
- Lennättäminen päihteiden vaikutuksen alaisena on kielletty.
- Lennättäminen kaikissa sääolosuhteissa on sallittu, kauko-ohjaaja vastaa siitä, että lentäminen on turvallista





# Tekniset vaatimukset

Laitteiden maksimi paino on 25 kg, siten että kärkiväli on maksimissaan 3 metriä ja kineettinen törmäysenergia maksimissaan 34 kJ

- Maks. 1 m kärkiväli ja alle 700 J kineettinen törmäysenergia (Maks. DJI Mavic –sarjat)
  - Lentäminen ihmisten päällä sallittu.
- Maks. 1 m kärkiväli ja alle 700 J kineettinen törmäysenergia (Maks. DJI Matrice 30)
  - Lentäminen lentohenkilöstön päällä sallittu.
- Maks. 3 m kärkiväli ja alle 34 kJ kineettinen törmäysenergia. Pyöriväsiipiset laitteet.
  - Lentäminen ihmisten päällä ei ole sallittua, suojaetäisyys nousu- ja laskupaikoilla 1 m.
- Maks. 3 m kärkiväli ja alle 34 kJ kineettinen törmäysenergia. Kiinteäsiipiset laitteet.
  - Lentäminen ihmisten päällä ei ole sallittua, suojaetäisyys nousu- ja laskupaikoilla 10 m.
- UAS väistää aina miehitettyä ilma-alusta





# Mahdollisuudet

- Maksimi lentokorkeus on 400 m.
- Lentosektorit ja/ tai korkeusvyöhykkeet sovitaan etukäteen, mikäli alueella on useita droneja ilmassa.
- VLOS on normaali toimintamuoto
- BVLOS on sallittua FPV-lennättämisen yhteydessä. Maksimi etäisyys on 300 m.
  - Kauko-ohjaustähystäjää on käytettävä mikäli lentokorkeus on yli 30 m.
- Vaarattomien esineiden pudottaminen on sallittua. Maalialueen on oltava vapaa ihmisistä.
- Lennättäminen sisätiloista ja liikkuvasta ajoneuvosta on sallittu. Tällöin on käytettävä kauko-ohjaustähystäjää, jolla on suora puheyhteys kauko-ohjaajaan.





# Käytäntö

1. Lennosta on sovittava etukäteen Säreksen hallituksen jäsenen kanssa
2. Lennättäjällä / lennättäjillä on oltava edellytykset (dia 5) toimia Säreksen alueella
3. ERP-liite on oltava lennätyksen aikana mukana
4. Lennätyksen on tapahduttava kieltoalueiden ulkopuolella (dia 3 ja 4)
5. Lennättäjä ei saa olla päihdyttävien aineiden vaikutuksen alaisena
6. Lennättäminen on tapahduttava sallitulla kalustolla ja suojaetäisyyksiä noudatten (dia 7)
7. Diassa 8 sallitut asiat ovat mahdollisia
8. Lentotoiminta voidaan aloittaa





# Yhteenveto

- Kenttäsäännöt on saatavilla Dronekontti Lotassa
- Tämä yhteenveto voidaan jakaa osallistujille
  
- Lisätietoja aiheesta saa [ilmailu@sares.fi](mailto:ilmailu@sares.fi)

Mukavaa lennätystä!

