



# Checklista och Riskanalys för Flygning med Drönare – Areal Solution

## 1. Utrustningscheck

RC (Kontroll) och drönare: Se till att båda enheterna är påslagna och fungerar korrekt.

Drönarmodell och tillbehör: Kontrollera att rätt drönarmodell och tillbehör används för uppdraget.

Reservdelar: Ha med reservpropellrar, extra batterier och verktyg om något behöver bytas på fältet.

## 2. Visuell kontroll av Drönaren

Propellrar: Kontrollera alla propellrar visuellt. Titta efter sprickor, deformationer eller tecken på slitage.

Styrsel: Kontrollera att alla propellrar kan rotera fritt utan att fastna eller vara obalanserade.

Ramen: Inspektera drönarens ram för sprickor, böjda delar eller andra tecken på skador. Kontrollera att alla skruvar är åtdragna och att ramen är intakt.

Motorer: Roterar varje motor för hand och lyssna efter ovanliga ljud eller ojämnheter. Motorn ska rotera fritt utan motstånd eller skrapljud.

## 3. Batterier

Status: Sätt på drönaren och gå in i batterimenyn för att kontrollera cellstatus. Batterierna ska vara i gott skick utan obalans mellan cellerna.

Fulladdning: Kontrollera att batterierna är fulladdade. Lyft aldrig med ett batteri som inte är fulladdat för att undvika driftstopp och risk för krasch.

Reservbatterier: Se till att det finns fulladdade reservbatterier tillgängliga.



#### 4. Mjukvarukontroll

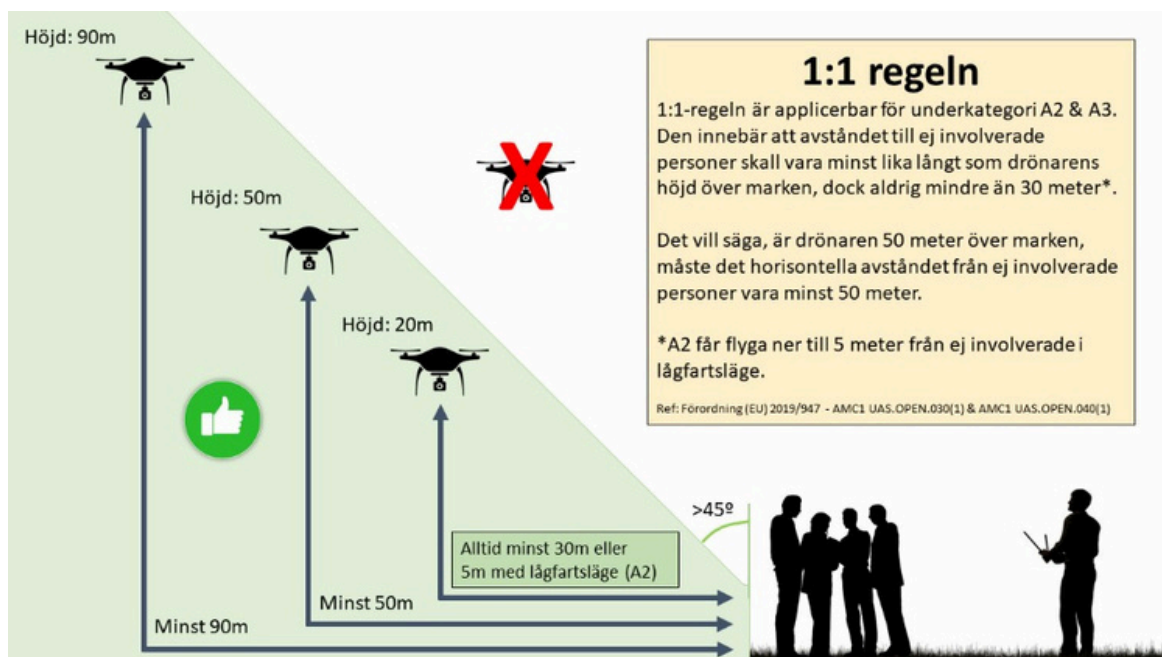
Uppdateringar: Kontrollera att både drönaren och fjärrkontrollen har den senaste mjukvaran installerad.

#### 5. Geomedvetenhet

Kartor och zoner: Se till att eventuella flygkartor eller flygplanszoner är nedladdade och uppdaterade om det är relevant för området du flyger i. Läs även NOTAM (Notices for Airmen) för det aktuella luftrummet.

#### 6. Flygområde

Se till så 1.1 regeln följs och upprätta avspärningar om så krävs.



## Risicanalys

### 1. Risk: Skadade Propellrar

Konsekvens: Om en propeller är skadad eller sprucken kan drönaren förlora stabilitet och krascha.

Åtgärd: Noggrann visuell inspektion före varje flygning, och bär alltid med reservpropellrar.

---

### 2. Risk: Batterifel

Konsekvens: Ett batteri med lågt laddningsstatus eller obalanserade celler kan stängas av under flygning och orsaka en krasch.

Åtgärd: Kontrollera att batteriet är fulladdat och att cellerna har jämn spänning före start. Byt ut batterier som visar tecken på obalans eller försämrade prestanda.

### 3. Risk: Motorskada

Konsekvens: Skadade motorer kan påverka drönarens lyftförmåga och orsaka instabil flygning.

Åtgärd: Roterar motorerna manuellt för att säkerställa att de fungerar smidigt och utan ovanliga ljud.

### 4. Risk: Löst Rammaterial eller Skruvar

Konsekvens: Om ramen är skadad eller skruvar är lösa kan det påverka drönarens struktur och leda till okontrollerade rörelser eller haveri.

Åtgärd: Inspektera och dra åt alla skruvar före varje flygning samt kontrollera att ramen är intakt.

### 5. Risk: Föråldrad Mjukvara

Konsekvens: Om drönarens mjukvara är föråldrad kan det leda till systemfel, problem med navigation eller kommunikation med fjärrkontrollen.

Åtgärd: Håll mjukvaran uppdaterad för att säkerställa drönarens optimala prestanda och säkerhet under flygning.



## 6. Risk: Oväntade Miljöförhållanden

Konsekvens: Plötsliga förändringar i väder eller hinder i omgivningen kan leda till farliga situationer under flygning.

Åtgärd: Gör en visuell analys av flygområdet före start och övervaka väderförhållandena noggrant under hela flygningen.

**Genom att följa denna checklista och riskanalys före varje flygning kan du minimera riskerna och säkerställa säker drift av drönaren för Areal Solutions.**

