

Dronetilladelser - Retningslinjer

Instruks – 450-3

1. Gyldighedsområde

Denne instruktion understøtter følgende procedure(r):

Procedure ID 450 "Planlægning af arbejde i og ved letbaneanlæg "

2. Formål

Formålet med instruksenen er, i henhold til BEK 2253 af 29/12/2020 "Dronebekendtgørelsen", at sikre at nedenstående retningslinjer følges ved udstedelse af tilladelser.

Retningslinjerne fastsætter, hvordan Aarhus letbane forvalter de beføjelser, der er givet til infrastrukturforvaltere.

Retningslinjerne kan efter konkret vurdering i hvert enkelt tilfælde skærpes eller lempes af Infrastrukturforvalteren. Dette vil fremgå af den givne tilladelse.

3. Instruktion

3.1. Tilladelse til flyvning

Almindelige bestemmelser

Alle afstande beregnes horisontalt fra nærmeste skinnkant og vertikalt fra skinnens overkant (SO).

Tilladelse i henhold til disse retningslinjer gives af letbanesikkerhedskoordinatoren eller en af letbanesikkerhedskoordinatoren bemyndiget. I medfør af oven nævnte bekendtgørelse kan tilladelse endvidere i "særlige tilfælde" gives af Trafikstyrelsen.

Afstandskravene, bortset fra respektafstande til køreledningsanlæg, kan under redningsberedskabets indsats på letbanen for personredning, brandslukning m.v. fraviges af autoriseret dronfører fra det pågældende beredskab.

Tilladelse til overflyvning eller flyvning, hvor flyve- eller sikkerhedsområdet dækker infrastrukturen, jf. BEK 2253

Bestemmelserne for "Orange zone" og "Rød zone" i figur 1, gælder i disse tilfælde.

- **Afstand < 15 m horisontalt og > 25 m vertikalt, men > 4 m horisontalt (Figur 1: "Orange zone")**
 - Tilladelse kan gives ud fra en konkret vurdering af behov og forhold. Letbanesikkerhedskoordinatoren, eller en af Letbanesikkerhedskoordinatoren bemyndiget, vurderer endvidere, om der skal foreligge en skriftlig instruktion via en

Dokumentansvarlig: Drifts- og vedligeholdelseschef	Version: 2.0	Ikrafttrædelsesdato: 01.10.2023	Udarbejdet/Gransket/Godkendt VIJ/MMO/MMO	Side 1 af 4
--	-----------------	------------------------------------	---	-------------

godkendt letbanesikkerhedsplan og om droneflyvningen skal være under opsyn af en OR-arbejdsleder.

- Er der fare for, at sikkerhedsafstanden for personer kortvarigt overskrides af droneflyveren eller dronemedhjælperen, skal sporet spærres, jf. Aarhus Letbanes Trafikale Sikkerheds Forskrifter (TSF).
 - Droneflyverens data registreres hos letbanesikkerhedskoordinatoren med angivelse af lokalitet for flyvningen.
- **Afstand < 4 m horisontalt og < 25 m vertikalt (Figur 1: "Rød zone")**
 - Tilladelse vil normalt kræve, at sporet spærres jf. Aarhus Letbanes Trafikale Sikkerheds Forskrifter (TSF).

3.2. Afstand til køreledningsanlæg

For droneflyvning gælder altid respektafstanden for personer på 1,75 m til strømførende dele. Er der fare for, at respektafstanden overskrides af drone eller droneflyver, skal der etableres kørestrømsafbrydelse og arbejdsjordes.

3.3. Ansøgning om tilladelse til flyvning

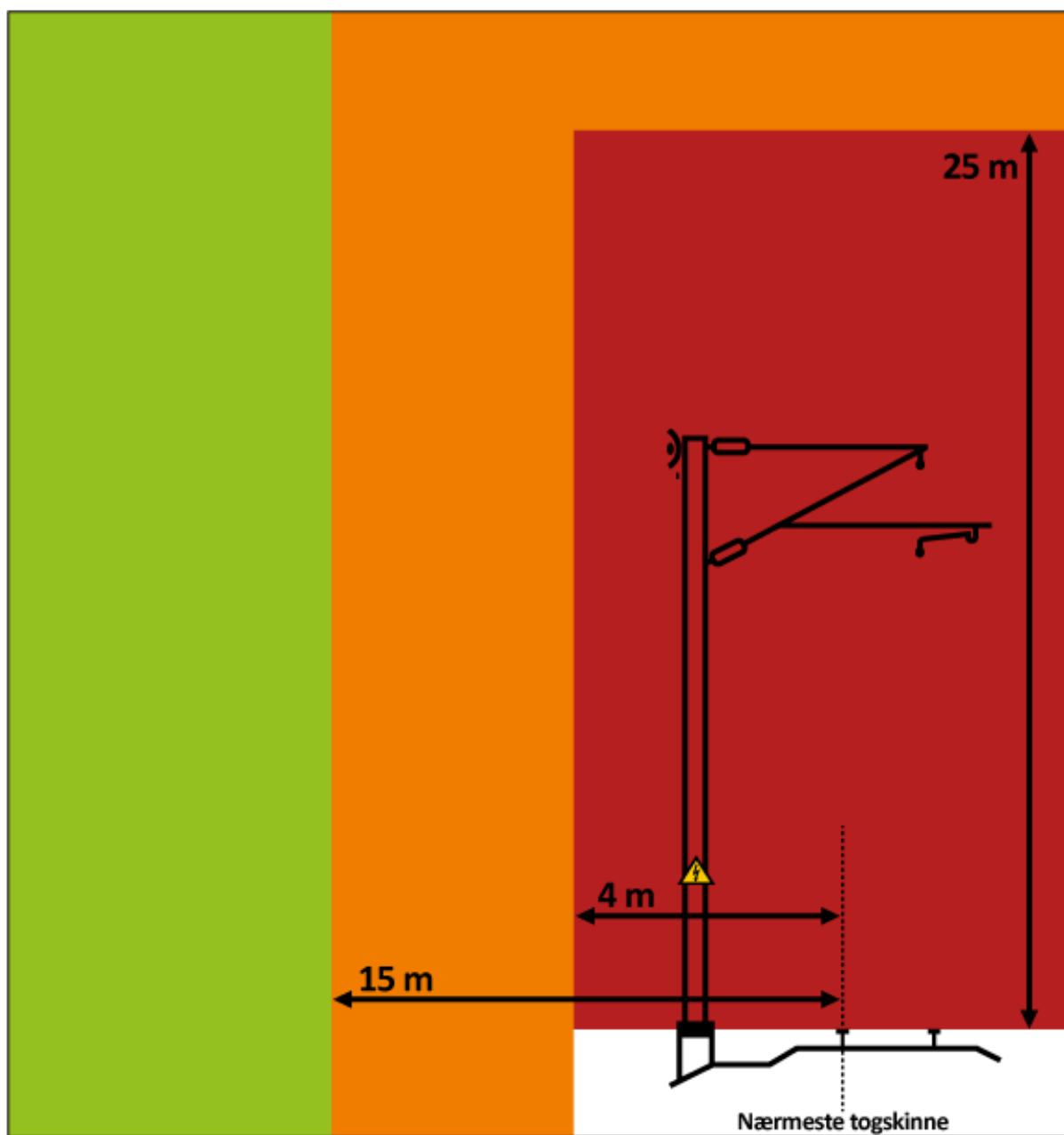
Ansøgning om tilladelse til flyvning [Skabelon 450-f] efter punkt **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet.** sendes i word-format til or-koordinator@aarhusletbane.dk.

Dronetilladelsen nummereres AAL-DT-xxxx, hvor xxxx er et fortløbende nummer.

Vurderes det at ansøgningen overholder kravene, godkender letbanesikkerhedskoordinatoren eller en af letbanesikkerhedskoordinatoren bemyndiget, tilladelsen, og sender den retur i pdf-format til ansøger.

Dokumentansvarlig: Drifts- og vedligeholdelseschef	Version: 2.0	Ikrafttrædelsesdato: 01.10.2023	Udarbejdet/Gransket/Godkendt VIJ/MMO/MMO	Side 2 af 4
--	-----------------	------------------------------------	---	-------------

Figur 1 (illustrationen er ikke målfast)



4. Referencer

- Procedure ID 450 "Planlægning af arbejde i og ved letbaneanlæg"
- Skabelon 450-f "Tilladelse til droneflyvning"
- BEK nr. 2253 af 29/12/2020 "Dronebekendtgørelsen"

Dokumentansvarlig: Drifts- og vedligeholdelseschef	Version: 2.0	Ikrafttrædelsesdato: 01.10.2023	Udarbejdet/Gransket/Godkendt VIJ/MMO/MMO	Side 3 af 4
--	-----------------	------------------------------------	---	-------------

5. Registreringer

#	Navn	Ansvarlig for arkivering	Arkiveringssted	Arkiveringstid
1	Tilladelse til droneflyvning	Letbanesikkerhedskoordinator	2. SLS/07. Registreringer og oversigter/07.04. Infrastruktur/ID 450 Planlægning af arbejde/Dronetilladelser	5 år
2	Evt. letbanesikkerhedsplan	Letbanesikkerhedskoordinator	2. SLS/07. Registreringer og oversigter/07.04. Infrastruktur/ID 450 Planlægning af arbejde/Letbanesikkerhedsplaner	5 år

6. Versionshistorik

Version	Ændret af	Dato	Beskrivelse
1.0	BOA	30.09.2022	<ul style="list-style-type: none"> • Erstatte procedure ID 104. • Opdatering af bekendtgørelser • Ændring af godkender fra sikkerhedschef til letbanesikkerhedskoordinator • Ny tilladelseskabelon • Indførelse af nummerering af tilladelser
2.0	VIJ	01.10.2023	Konsekvensrettelser som følge af organisationsændring pr. 01.10.2023.