

Inzet drone bij Toezicht en Handhaving

Inleiding

Wat is een drone?

Ook wel UAV (Unmanned Aerial Vehicle), een onbemand luchtvoertuig die met behulp van een afstandsbediening kan worden bestuurd. Een drone kan soms ook zelfstandig vliegen volgens een voorgeprogrammeerd programma.

Drone

SSiB drone aangeschaft

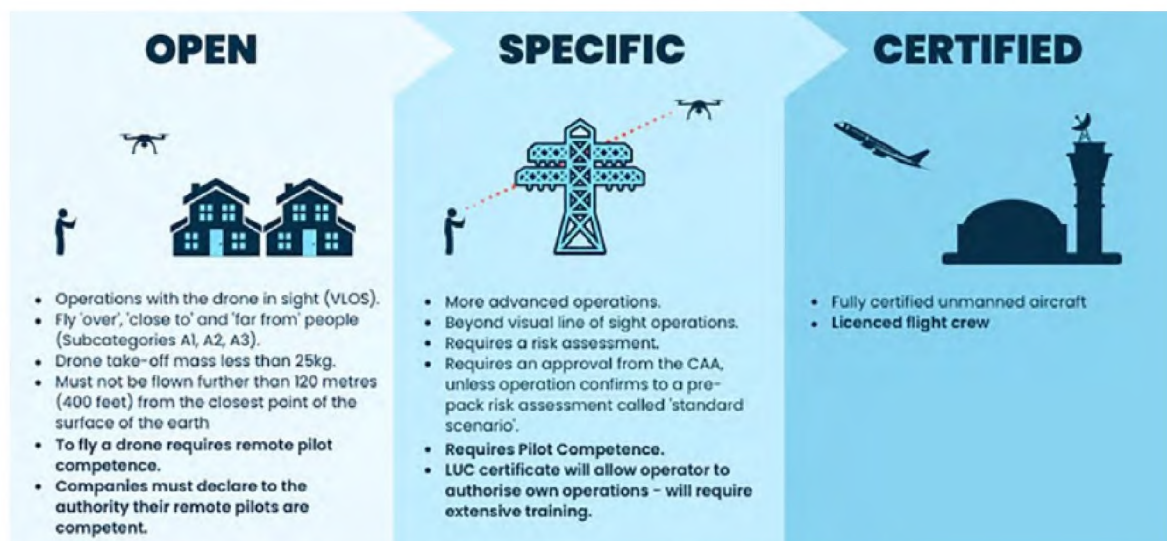
2 dronepiloten (welke opleiding/certificering?)

Mogelijkheden/functionaliteiten (o.a. thermo grafische fotografie)

Nu alleen vliegen in categorie open, wachten op exploitatievergunning Specific ODL

Binnen SSiB taken – Handhaving “gratis”

Extra verzoektaken – Toezicht “uren medewerkers op zaak”



De Europese dronereggeving gaat uit van een risicogebaseerde aanpak. Bron: EASA

* wanneer kan de drone worden ingezet?

- Dat kan nu al in de categorie “open”.

Voorbeelden:

- Dak controle
- Zo controleerden we onder meer het grondverzet van aannemers

- Volumemetingen (controleren op de hoeveelheid aanwezige afval- en of grondstoffen);
- Hoogtemetingen (controleren op de hoogte van de opgeslagen stoffen);
- Toezicht op gevaarlijke of moeilijk te bereiken plaatsen (bijvoorbeeld boven water bij het ontbranden van pyrotechnische producten);
- Visuele inspectie van emissiepunten.
- Het opsporen van Knalapparaten, mestopslagen en opslagen van organische bedrijfsstoffen op en rondom bedrijven.
- Toezicht en controle jacht, beheer en schadebestrijding
- Toezicht en controle op moeilijk bereikbare plekken op beheer- en of herstelmaatregelen.
- Controle van de omgeving bij boorwerkzaamheden bij de aanleg van een gesloten Bodemenergiesysteem, op graafwerkzaamheden en controle of er aan de gestelde maatregelen is voldaan.

Consignatiedienst/calamiteiten (altijd in samenwerking met OVD)

- Totaalbeeld calamiteit;

* wie bepaalt wanneer hij wordt ingezet?

* wie betaalt de inzet van de drone?

* wat is de status van de beelden en waarvoor kunnen ze worden ingezet?

* wat betekent dit voor de inzet voor SSiB?

Vragen vanuit communicatie:

- Alleen in gebied ODBN of heel Brabant inzetten?
- Privacy
- Odra Privacy Impact Assessment , wij ook??

-

Voordelen

- Een drone is relatief snel inzetbaar.
- Een drone kan vanuit allerlei hoeken opnamen maken.
- Dankzij camera's met een hoge resolutie kunnen beelden van zeer hoge kwaliteit worden verkregen.
- Het is mogelijk om zowel 2D- als 3D-opnamen te maken.
- De route die de drone vliegt (workflow) is te automatiseren.

Nadelen

- De droneoperator moet gekwalificeerd zijn om de vlucht te mogen uitvoeren. Hoe hoger het risico, hoe hoger de eisen ten aanzien van de piloot, drone en organisatie. Dit kan aanzienlijke investeringen in tijd en middelen met zich meebrengen.
- Er zijn geen vluchten mogelijk in gebieden waar permanente luchtruimrestricties gelden.
- Er zijn aanvullende ontheffingen nodig voor vliegen boven aaneengesloten bebouwing en vliegen in gecontroleerd luchtruim. Dit is nu alleen nog mogelijk voor ROC-operators.
- De directe omgeving moet onder controle staan van de operator (afzetlinten, waarschuwingsborden) in geval van vluchten nabij wegen en bebouwing.
- Er zijn geen vluchten mogelijk bij regen of harde wind.
- Een drone heeft een beperkte aaneengesloten vliegduur, kabeldrones uitgezonderd.
- De inzet van drones in de leefomgeving brengt nieuwe uitdagingen met zich mee op het gebied van verstoring, privacy en dataveiligheid.
- Er kunnen restricties gelden ten aanzien van dronevluchten boven Natuurgebieden.