

Toezicht vanuit de lucht

Omgevingsdiensten en provincie kiezen
het luchtruim

Erik Laarman

6 maart 2025

Even voorstellen

- Coördinator Droneteam ODMH
- Ervaring met drones:
 - Privé sinds 2017
 - ROC light 2018
 - Open categorie 2020
 - Sinds 2023: Specific categorie
- > 300 vluchten
- Van mini-drones tot drones met een maximaal gewicht van 25 kg

Erik Laarman



Inhoud

- Wat is een drone?
- Wetten en regels
- Vlieglicentie
- Toepassingen in het VTH-stelsel



Wat is een drone?

- Unmanned Aircraft Systems (UAS)
- In allerlei soorten en maten
- Aandrijving rotor, propellor of straalmotor
- Meestal quadcopter
- Fixedwing of rotor
- Van speelgoed tot onbemande militaire toestellen



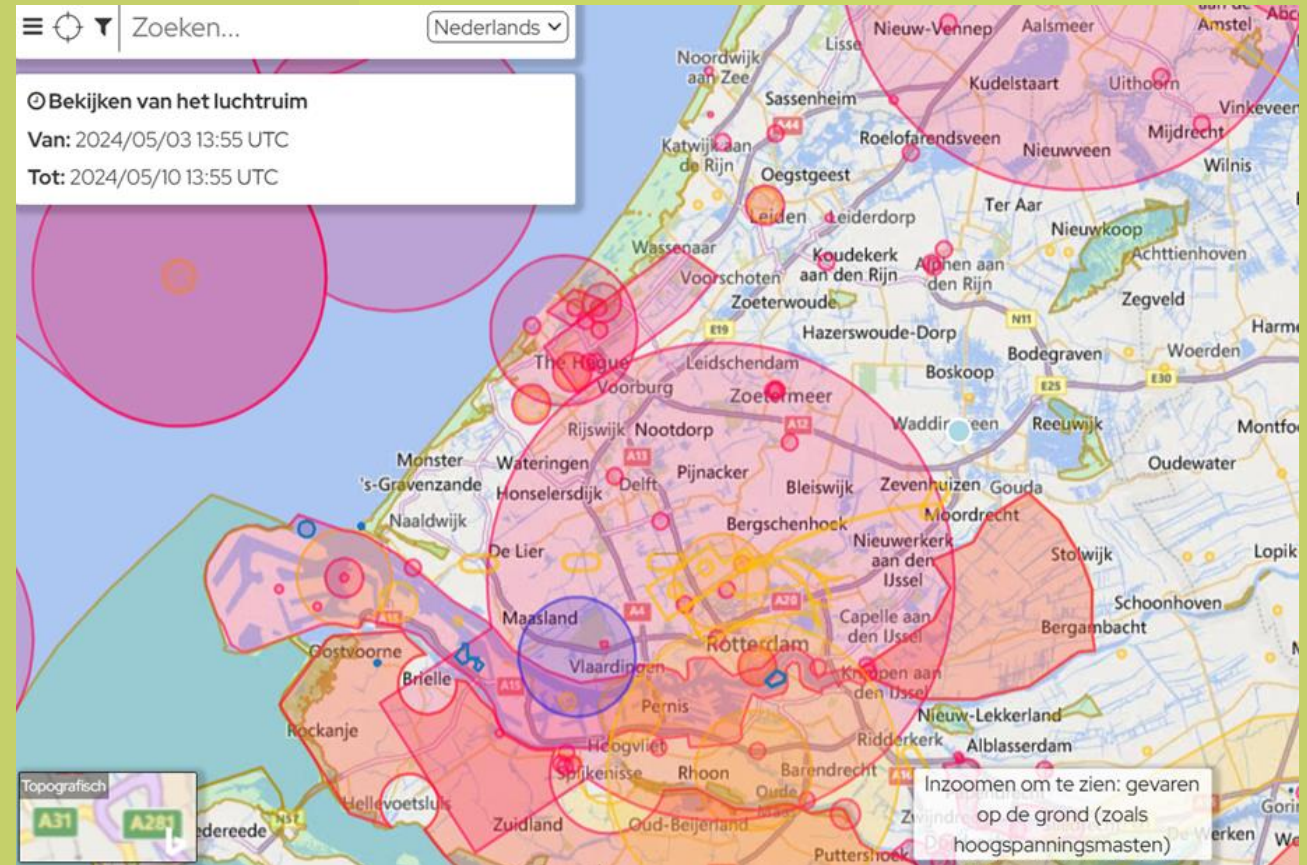
Wetten en regels

Vliegen volgens het boekje
(EASA en LVNL)



Wetten en regels

- Op basis van risico (snelheid, gewicht)
- Locatie, luchtveiligheid en luchtruimrestricties
- Alle EU-staten (EASA inclusief IJsland)
- Implementatie per land geeft verschillen
- Open, Specific en Certified



Betreden van elke plaats, met uitzondering van een woning zonder toestemming van de bewoner. Benodigde apparatuur mag worden meegenomen (art. 5:15 lid 1 Awb).



Rechtmatigheid gebruik drones

- Luchtvaartregelgeving is van toepassing.

Drie aanvullende relevante bepalingen:

- Wij mogen personen aanwijzen die mee mogen.
- Men moet (binnen een redelijke termijn) medewerking verlenen.
- Wij maken alleen van onze bevoegdheden gebruik voor het vervullen van onze taak.

Toepassingen

En nu de praktijk!





Overzicht:

- 2D en 3D
- Tekenen en meten (fotogrammetrie)
- Veel opnames – uit verschillende hoeken
- Cameralocatie bekend



Inspectie van afgesloten of gevaarlijke terreinen.



Inventarisatie illegale bebouwing



Inventarisatie van geplaatste zonnepanelen





Infrarood:

- Beoordelen isolatie
- Onderzoek naar in gebruik zijnde opstallen



En wat nog meer?

- Payload verwisselbaar
- Iedere sensor
- afhankelijk van omvang
- Afhankelijk van gewicht
- Wens van de toezichthouder



Droneteam ODMH

- Mensen én middelen beschikbaar
- Vluchten uitvoeren namens en voor de collega omgevingsdiensten in Zuid-Holland
 - Voordeliger
 - Snel
 - Piloten hebben ook vakinhoudelijke kennis: 'we weten waar we op moeten letten'.

**Voor vragen of opdrachten:
droneteam@odmh.nl**

Dank voor uw aandacht!

Zijn er nog vragen?

