Goed voorbereid drone vliegen doe je zo!

Presentatie
Pré-flight check voor je drone

Thuis voordat je weggaat (1)

- Laad je batterijen op; houd de accus warm
- Laat de accu in je controller/bedientoestel op;
- Laat je tablet en/of telefoon op (afhankelijk wat je voor de drone gebruikt);
- Maak de geheugenkaart in de drone leeg of check of nog ruim voldoende ruimte is voor nieuwe video's;
- Check of de software (firmware drone, firmware bediening, telefoon batterijen) de laatste versie heeft (updaten en uittesten)

Thuis voordat je weggaat (2)

- Bedenk waar je naar toe wil. Groot weiland? Kasteel?
- Zoek naar geschikte locaties bijv. in Google Maps.
- Leuke plek gevonden?
- Kijk op die plek eens goed rond met Google View.
- Zoek een geschikte, open plek om op te stijgen.
- Maak een printje van Google View om mee te nemen
- Kijk waar je kan parkeren. Noteer die locatie voor je autonavigatie…

hcc

Thuis voordat je weggaat (3)

- Check of je mag vliegen op je locatie!
- Kijk op godrone.nl; of kijk bij drone.aeret.nl
- Kijk of er beperkingen zijn en zo ja, welke (CTR's, NOTAM's, e.d.)
- Check naar plaatselijke verboden (Natura 2000, gemeentelijke verordeningen)
- Open de app UAV Forecast en typ de locatie in. Kijk hoe de (weers)omstandigheden zijn op het te verwachten moment van vliegen *(straks meer over UAV Forecast)*
- *Natuurlijk: niet vooraf alcohol drinken, lichamelijk gezond zijn*

Thuis voordat je weggaat (4)

- Verzamel alle opgeladen apparatuur. Check op een reserve geheugenkaartje in je tas. Check op de benodigde kabeltjes. Neem reserve props en bevestigingsmateriaal mee.
- Neem een opstijgplatform mee. *En iets om je platform vast te zetten, zodat het niet opwaait als je opstijgt.*
- Neem je drone vliegbewijs en geprinte plattegrond mee *(dat is handig als je ter plekke in gesprek moet met een boa of agent, je kan aantonen je goed voorbereid te hebben)*
- Zoek exacte adres en stel je navigatie in…

hcc

Aangekomen op de locatie (1)

- Zoek een goede plek voor het voorbereiden en opstijgen van je drone.
- Check op plaatselijke aanduidingen ‘No-drone-zone’
- Check op (teveel) publiek
- Check op risico’s voor verstoring zoals hoogspanningsmasten, e.d.

Duitser opgepakt voor vliegen met drone in Disneyland Paris

28-04-2019, 12.40 uur | Reacties

Aangekomen op de locatie (3)

- Gebruik deze windsnelheden tabel bij twijfel over de windsterkte

Windsnelheden tabel

Windkracht in Beaufort	Meter per seconde	Knopen	Kilometer per uur
0 = windstil	0.0 - 0.2	1	1
1 = zwakke wind	0.3 - 1.5	1 - 3	1 - 5
2 = zwakke wind	1.6 - 3.3	4 - 6	6 - 11
3 = matige wind	3.4 - 5.4	7 - 10	12 - 19
4 = matige wind	5.5 - 7.9	11 - 16	20 - 28
5 = vrij krachtige wind	8.0 - 10.7	17 - 21	29 - 38
6 = krachtige wind	10.8 - 13.8	22 - 27	39 - 49
7 = harde wind	13.9 - 17.1	28 - 33	50 - 61
8 = stormachtige wind	17.2 - 20.7	34 - 40	62 - 74
9 = storm	20.8 - 24.4	41 - 47	75 - 88
10 = zware storm	24.5 - 28.4	48 - 55	89 - 102
11 = zeer zware storm	28.5 - 32.6	56 - 63	103 - 117
12 = orkaan	> 32.6	> 63	> 117

Aangekomen op de locatie (1)

- Zoek een goede plek voor het voorbereiden en opstijgen van je drone.
- Check op plaatselijke aanduidingen ‘No-drone-zone’
- Check op (teveel) publiek
- Check op risico’s voor verstoring zoals hoogspanningsmasten, e.d.

Duitser opgepakt voor vliegen met drone in Disneyland Paris

28-04-2019, 12.40 uur | Reacties

Klaarmaken voor een take-off *(elke take-off)*

- Check of je props stevig vast zitten.
- Controleer je rotorbladen op beschadigingen
- Check of je accu stevig aangedrukt is (click)
- Check of je geheugenkaart nog in de drone zit!!!
- Check of het beschermkapje van de camera eraf is gehaald!

‘Start your engines’

- Zet de controller aan. Zet de drone aan. Wacht tot ze verbinding hebben. Zonodig GPS-calibratie doen.
- Check alle veiligheidsinstellingen (RTH-modus, signaalsterkte, aantal satellieten, gezondheid accu)
- Wacht tot je scherm de melding toont: Ready to take off! belangrijk want anders heeft je drone niet het juiste Return to home punt geregistreerd!
- Take off…
- Ga naar anderhalve meter hoogte. Hover daar even…
- Check of de drone rustig blijft hangen (wees er zeker van dat de drone geen last heeft van verstoringen in de verbinding).
- Controleer het actuele homepoint op de kaart (Google Maps of in app)
- Alles OK? GO!

hcc

De app UAV Forecast inzetten als hulpmiddel voor je préflight check

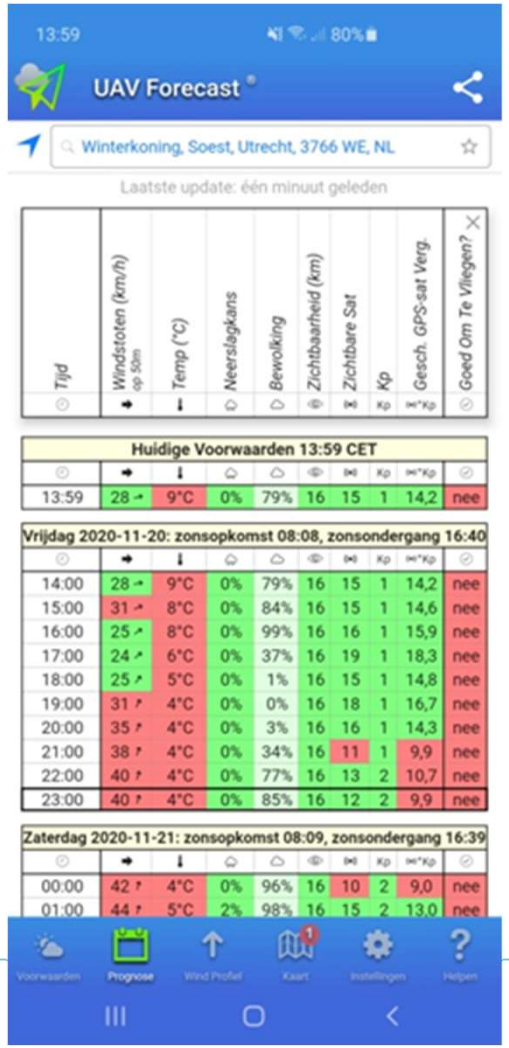
De app UAV Forecast

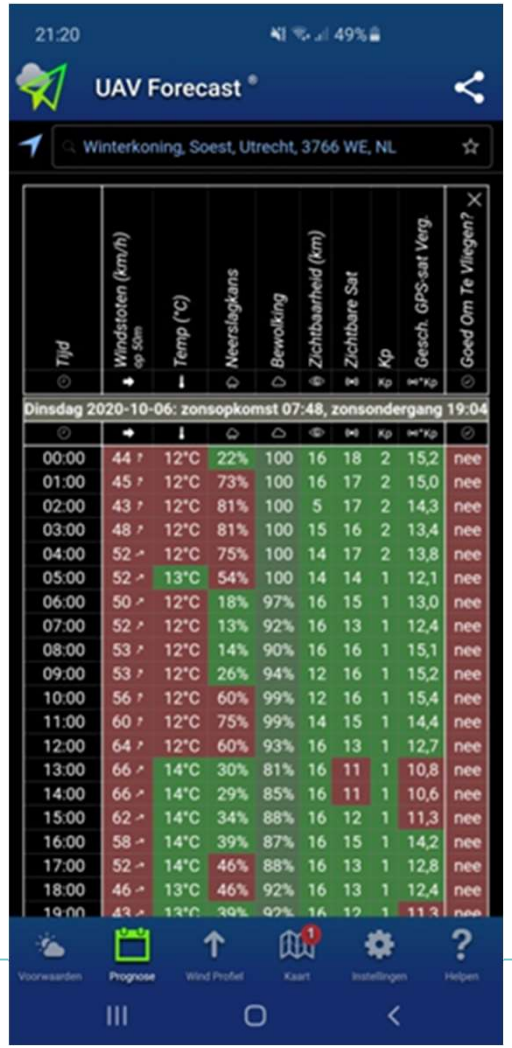
- Handig op je telefoon
- ‘Niet goed om te vliegen’ of ‘Goed om te vliegen’
- Locatie van je apparaat, of locatie invoeren (straatnaam bovenin)
- Eventueel tijd invoeren (schuifbalk onderin)

Wat vertellen de blokjes?

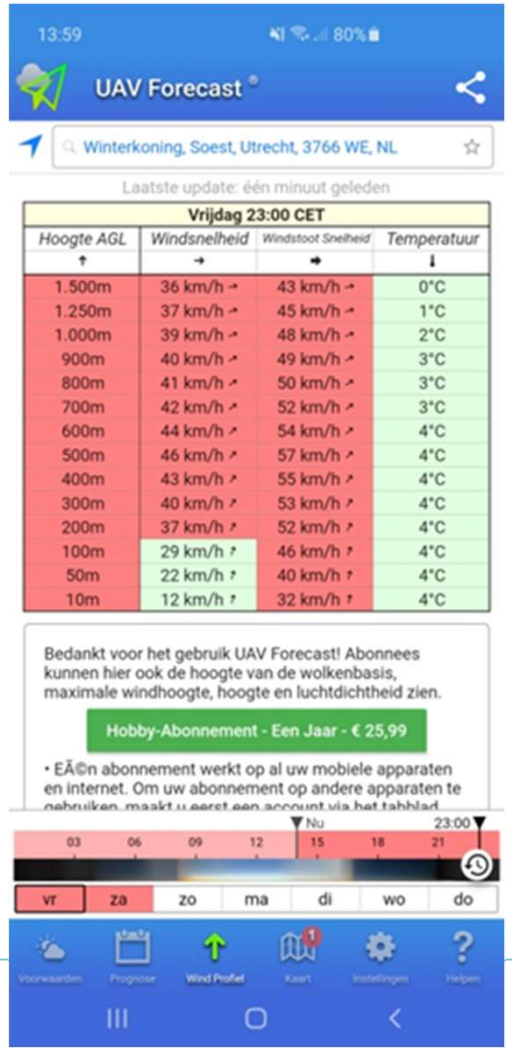
1. Weer
2. Zon
3. Temperatuur
4. Wind
5. Windstoten
6. Windrichting
7. Neerslagkans
8. Bewolking
9. Zichtbaarheid
10. Zichtbare Sat
11. Kp, (aardmagnetische verstoring, zonne-activiteit), tot 3-4 merk je er niets van
12. Sat op slot

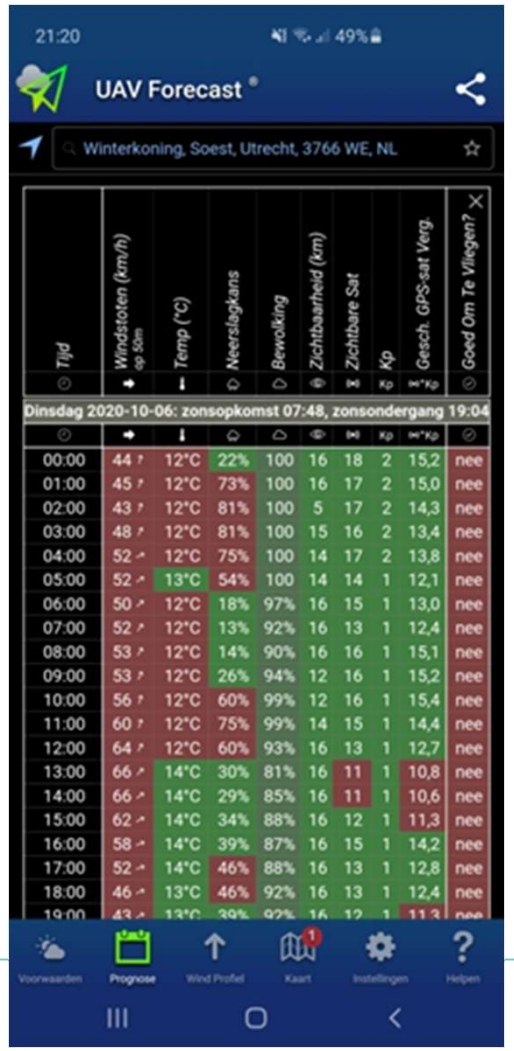
Tabblad Prognose



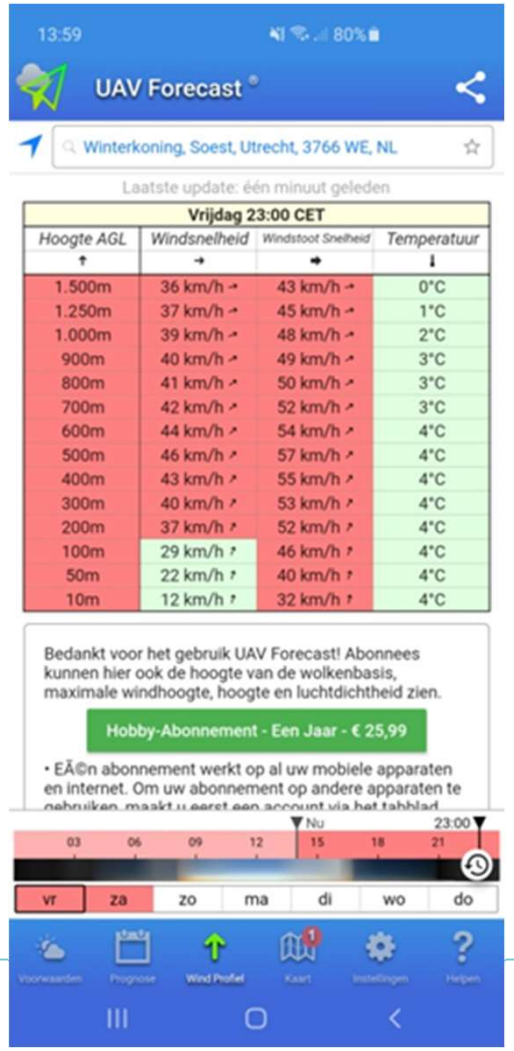


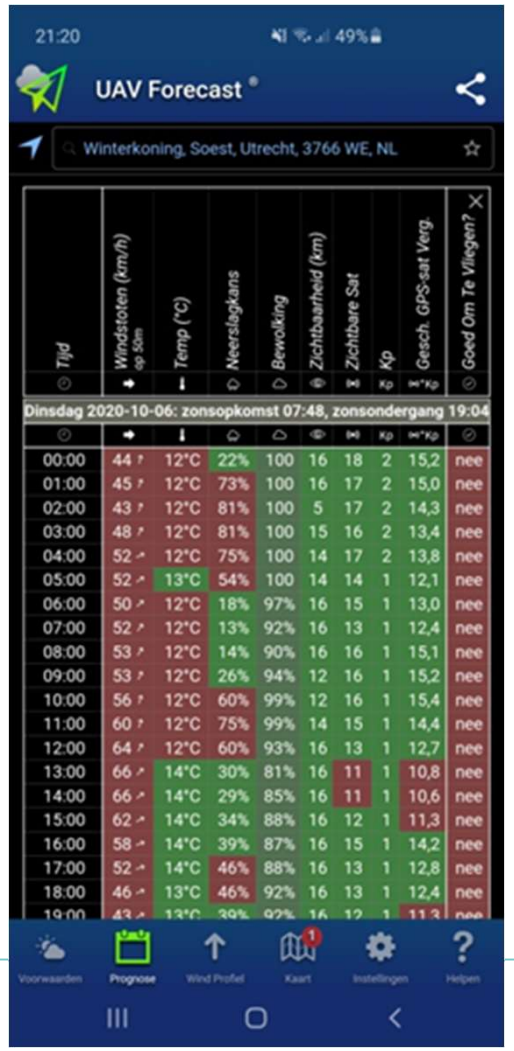
Tabblad Windprofiel





Tabblad Windprofiel

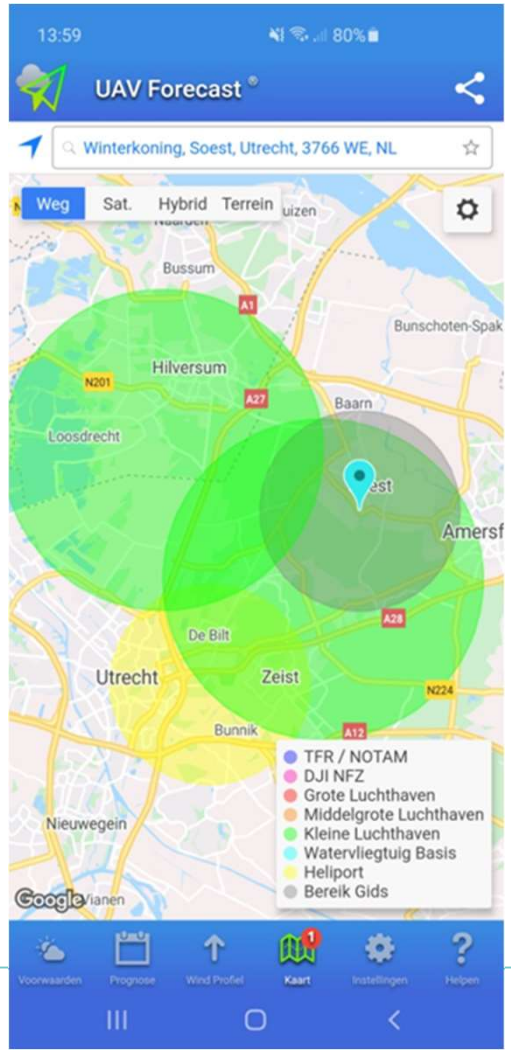


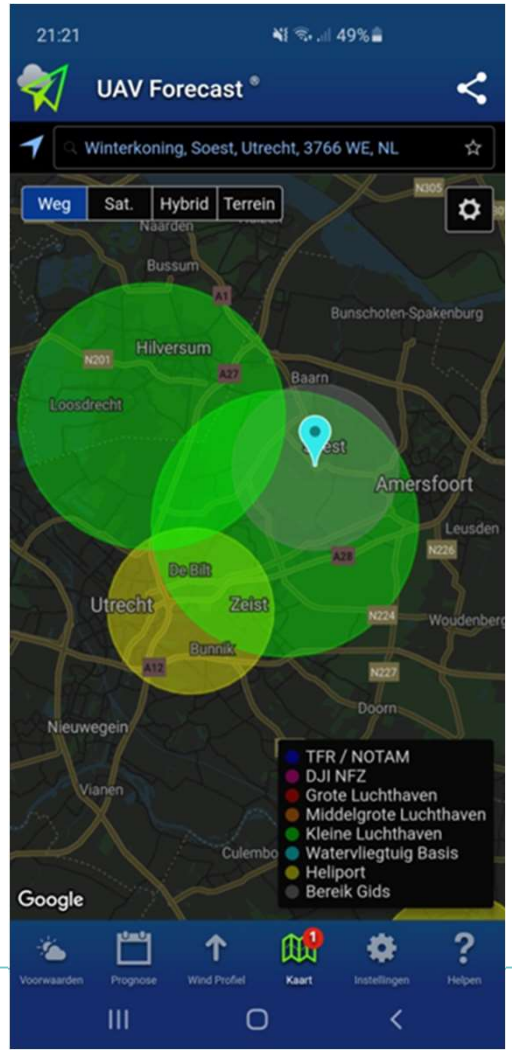


Tabblad Kaart

CTR’s,
NOTAM’s,
enz.

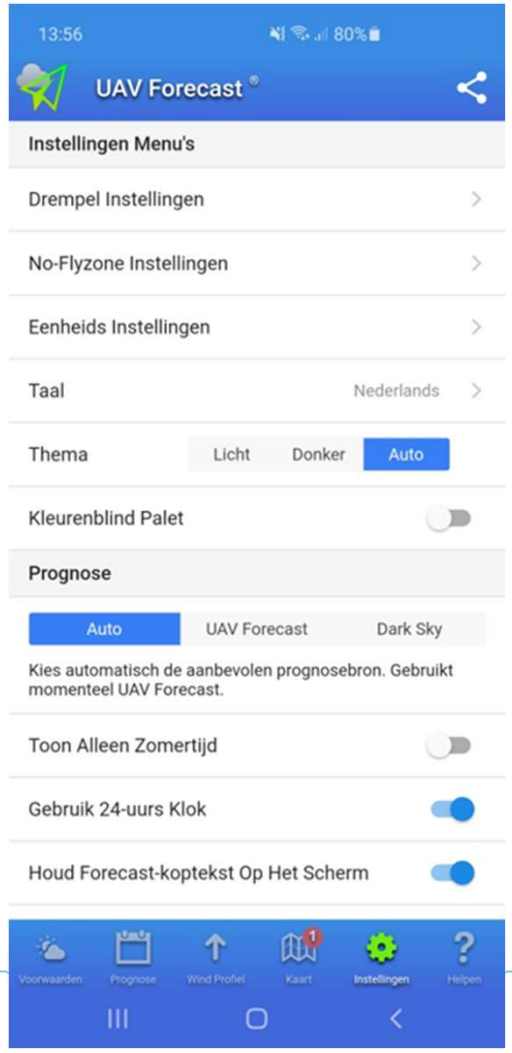
Advies:
Deze kaart
NIET GEBRUIKEN

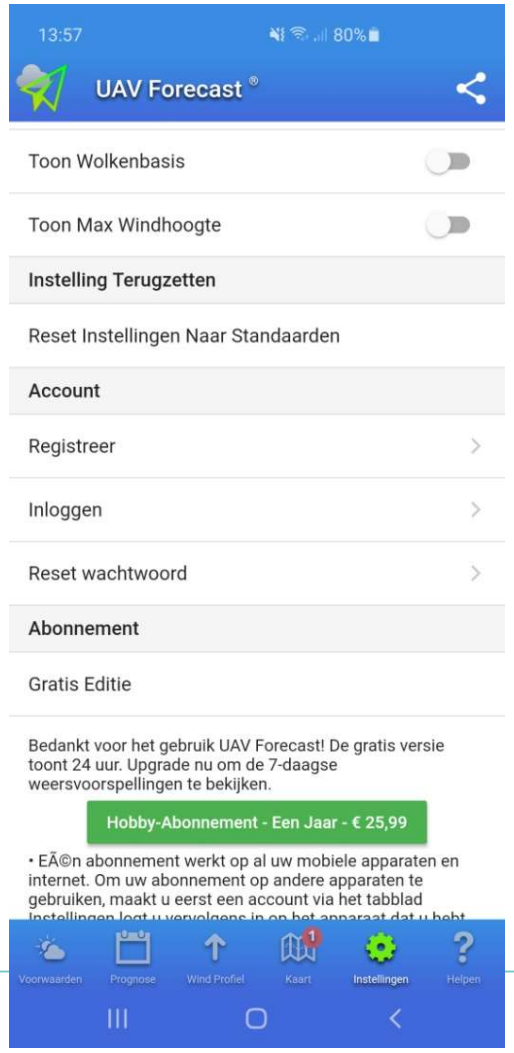




Tabblad Instellingen

Deze nemen we stap voor stap door op de volgende pagina’s



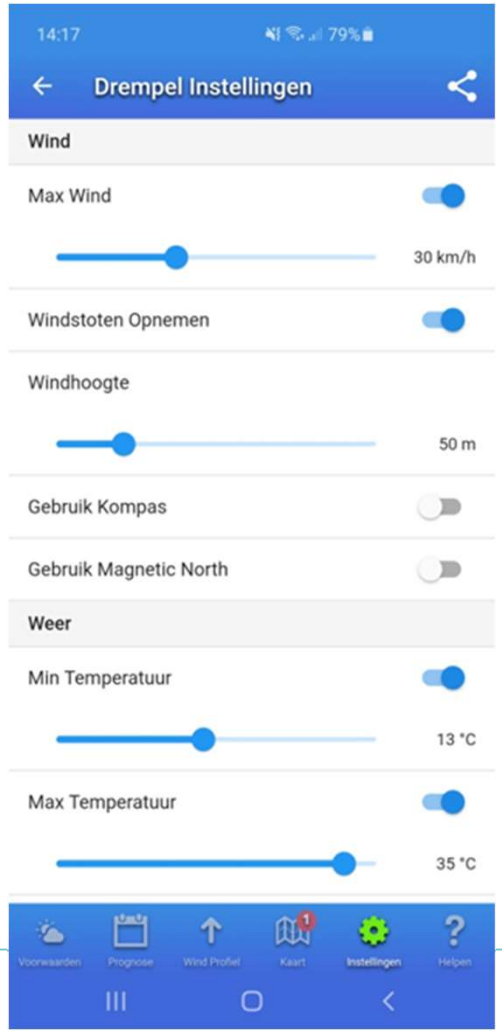


Aanbevolen instellingen UAV Forecast

- Drempel Instellingen
- No-flyzone instellingen
- Overige tabblad instellingen

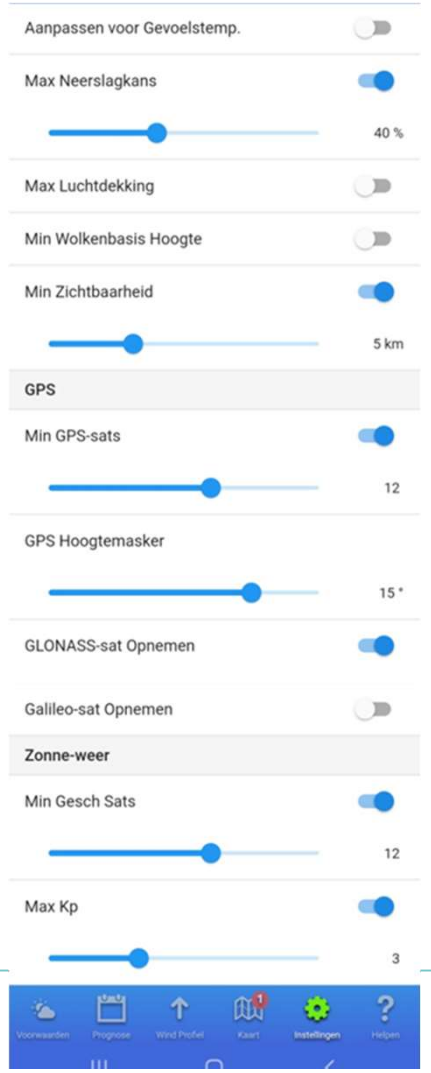
Drempel instellingen (1)

1. Max Wind: instellen op 30 km/h voor lichte drones, tot ca. 50 km/h voor zware drones, voor Mini in P-mode: 25 km/h
2. Windhoogte; instellen naar eigen inzicht, ik kies 50 m, kan ook op 30 m.
3. Min Temperatuur: instellen naar eigen inzicht, houd onder 10 graden rekening met verkorte accucapaciteit (invloed op de vliegduur)
4. Max Temperatuur: kan op 35 graden



Drempel instellingen (2)

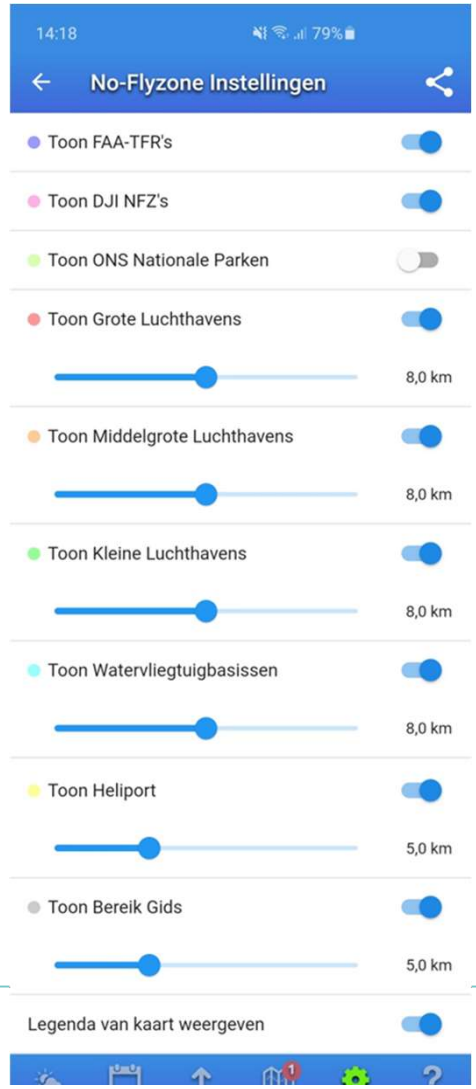
1. Max Neerslagkans: instellen naar eigen inzicht, bijv. 40%
2. Min Zichtbaarheid: instellen naar eigen inzicht, bijv. 5 km
3. Min GPS-sats: niet te laag, liefst 12
4. GPS Hoogtemasker: standaard 15 laten
5. Min Gesch Sats:
6. Max Kp: zet de Kp-index bij voorkeur niet hoger dan 3 bij de Mini



No-flyzone instellingen

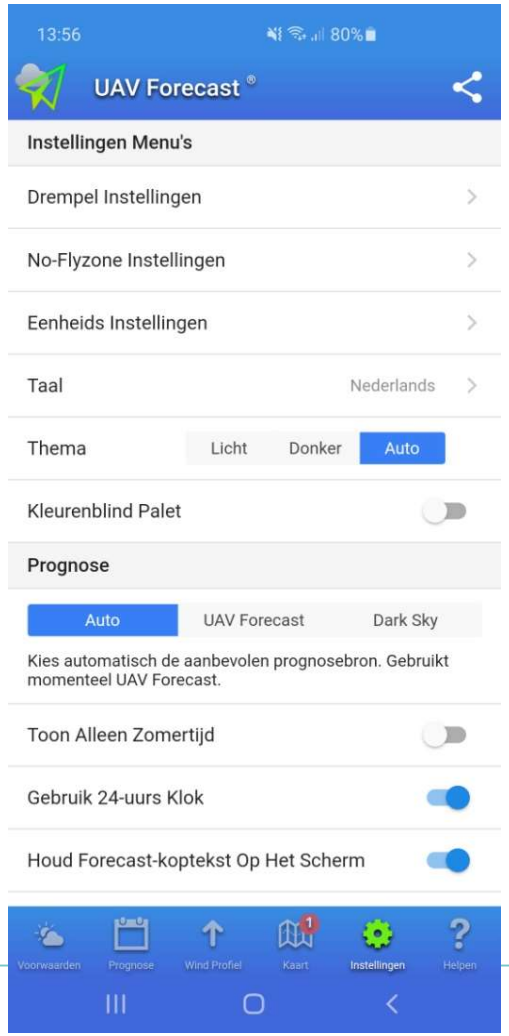
Niet van belang, want:

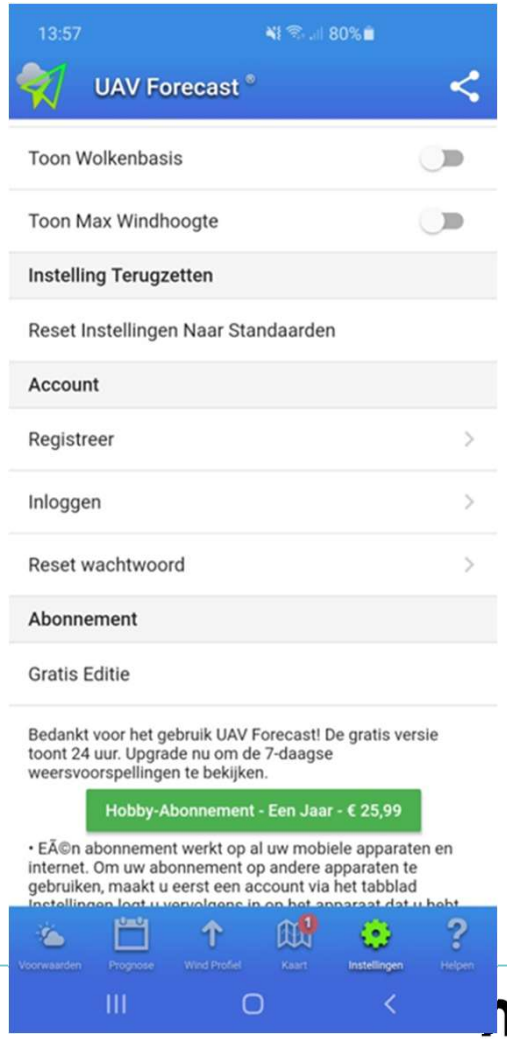
Advies:
gebruik deze kaart met no-flyzones niet, neem de officiële GoDrone.nl kaart of Aeret-kaart



Overige tabblad instellingen

spreken voor zich





Tot slot

- Gratis versie van UAV Forecast voldoet
- De betaalde versie kan wel verder vooruit kijken.

- Nog vragen over UAV Forecast?
- Nog vragen over Préflight-check?

- Interesse in meer webinars over drones?
  Laat het ons weten! Mail gerust je idee…

- Veel vliegplezier en tot ziens!