

Faunadrone's: onmisbaar in natuurbeheer

Projectvoorstel voor de aanschaf
van twee faunadrone's binnen
WBE 'West-Twente'



Inhoudsopgave

1. Inleiding
2. WBE 'West-Twente'
3. Aanleiding
4. Doel
5. Resultaat
6. Afbakening
7. Fondswerving

Bijlage.

1. Specificaties Faunadrone

Foto's voorblad:

Foto bediening : H. Koenjer

Fotobewerking : E. Dijk

Opsteller : E. Dijk

Datum : 11 januari 2023

1. Inleiding

Voor u ligt het projectvoorstel om via fondswerving en andere mogelijkheden geld in te zamelen voor de aanschaf en besturing van twee faunadrones. Deze faunadrones worden ingezet door Wildbeheereenheid (WBE) "West-Twente" en voor haar leden. De WBE wil met de aanschaf van minimaal twee faunadrones voorkomen dat reekalfjes, jonge haasjes en nesten en kuikens van bodembroeders in gras- en akkerland door maaierwerkzaamheden worden gedood of verwond. In dit plan wordt eerst globaal beschreven wat WBE 'West-Twente' is en waar zij voor staat. Vervolgens wordt ingegaan op de aanleiding om twee faunadrones aan te schaffen.

2. WBE 'West-Twente'

WBE 'West-Twente' is een vereniging van lokale jachthouders en jagers die uitvoering geeft aan verantwoord en duurzaam wildbeheer. De WBE voert het wildbeheer uit op een oppervlakte van ca 17.000 ha verdeeld over voornamelijk de gemeenten Hellendoorn, Wierden en Rijssen-Holten.

Het beheren van in het wild levende dieren omvat een breed spectrum: van biotoopverbetering tot het oogsten van wild, overleg met grondeigenaren en -gebruikers tot tellingen van vele diersoorten, van registratie van geschoten en doodgevonden diersoorten in het provinciale beheersysteem tot het organiseren van toezicht en handhaving in het buitengebied.



Plaatsen wildspiegels. Foto: Bert Kamp

Aanschaf van twee faunadrones behoort, net als het plaatsen van wildspiegels langs drukke wegen, tot de categorie preventie: voorkomen dat er slachtoffers onder de in het wild levende dieren vallen. Plaatsen van wildspiegels vindt plaats op locaties waar met enige regelmaat wildaanrijdingen voorkomen is een passieve manier van preventie. Ook het gebruik van zogenaamde akoestische wildredders op tractor en/of maaiermachine betreft passieve preventie: door een hoge pieptoon worden dieren gewaarschuwd voor 'gevaar' en vluchten weg, mits zij oud genoeg zijn.

Het zoeken met een faunadrone naar jonge dieren in grasland is actieve preventie: de dronepiloot inventariseert de te maaien percelen, spoort de jonge dieren en/of nesten op, markeert deze en de boer weet: hij maait geen jonge dieren dood of broedsel kapot.

Met de aanschaf van twee drones kunnen jonge dieren voor het maaien van percelen grasland efficiënt en met weinig verstoring opgespoord worden.

3. Aanleiding

Tot op heden worden reekalveren veelal nog te voet en met jachthonden opgezocht. Jagers en jachthonden lopen in de maanden mei en juni, dat is globaal de geboorteperiode van reekalfjes, de

te maaien percelen af en plaatsen stokken met lint in het veld. De moeder van de reekalfjes (een reeget krijgt vaak twee, soms drie kalfjes die zij verspreid in het veld aflegt) vindt die stokken met linten maar niks en zal de kalfjes verplaatsen naar een rustige plek, zoals een bosrand, houtwal of ruige slootkant.



Reekalfjes zoeken. Foto: Stripeaway.nl

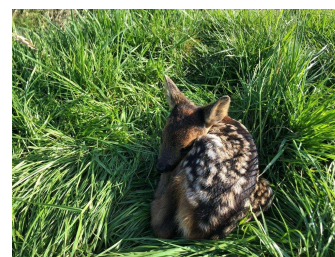
Een jachthond is alleen nuttig als een kalfje een geur afgeeft, de jachthond 'wijst' dan als het ware het kalfje aan waarna de plek gemarkeerd wordt óf het kalfje wordt verplaatst naar de randen van de te maaien percelen, vaak een struweel, houtwal of ruigte. Kalfjes tot ca drie weken oud geven echter geen geur af en worden dus niet door de hond (ook niet door de vos) gevonden. Zo'n kalfje wordt dan niet voor het maaien gevonden en gaat een zekere maaiddood tegemoet. Omdat het vaak percelen met lang gras betreft is een reekalf met haar schutkleur amper zichtbaar. Daarnaast heeft het met vele mensen en honden zigzaggend en/of op een rij door het lange gras lopen nog een nadeel: je loopt het gras plat waardoor delen met gras blijven liggen. Dat is ongunstig voor boer en gewas. Daarnaast is het een tijdrovende bezigheid. Kortom: op de huidige manier worden nog steeds veel reekalfjes niet gevonden, maar ook jonge haasjes en kuikens en nesten van bodembroeders worden nu over het hoofd gezien.

4. Efficiënte inzet

Met twee faunadrones kan de WBE in de primaire behoefte voorzien. Naast aanschaf van drones worden eventueel (incidenteel) ook nog enkele gespecialiseerde dronepiloten met een eigen drone ingehuurd. Omdat in het voorjaar en in de zomer nagenoeg overal tegelijk gemaaid wordt kunnen twee dronepiloten in het grote werkgebied van WBE "West-Twente" niet overal tegelijk zijn. Daarom wordt er, om de faunadrones zo efficiënt mogelijk in te zetten, een communicatieplan opgezet. Door dat communicatieplan weten loonwerkers, boeren en jagers via een zogenaamde 'communicatieladder' elkaar snel te vinden waardoor een planmatige inzet van faunadrones gewaarborgd is. Binnen de WBE wordt hiertoe een droneteam opgesteld dat de inzet vervolgens coördineert.

5. Resultaat

Ervaring met de inzet van drones binnen het werkgebied van WBE 'West-Twente' in mei en juni 2022 (door Harry's Farm, enkele particuliere grondeigenaren en Landschap Overijssel) leert dat er ca 5 ha per uur afgezocht kan worden, afhankelijk van de locaties van de te maaien percelen. Tijdens deze dronevluchten zijn overigens minimaal acht reekalveren van een maaiddood gered op een geschat geïnventariseerd oppervlak van ca 100 ha.



Een van de gevonden kalfjes door Harry's Farm. Foto: H. Koenjer

6. Afbakening



*Niet altijd ligt een aangereden ree zo zichtbaar langs de weg.
Foto: Vera Beuke*

Naast het opsporen van jonge dieren kan een drone ook voor andere zaken worden ingezet zoals bij het zoeken van een aangereden ree of ander groter zoogdier (das, wild zwijn, hert). Zoeken naar gewonde dieren als gevolg van een aanrijding is verplicht vanuit dierenwelzijn zodat het dier uit zijn lijden kan worden verlost. Meestal vindt na een aanrijding, waarbij het aangereden dier gewond het bos of veld is ingevlucht, nazoek plaats door een speciaal daarvoor opgeleide jachthond en zijn begeleider. Echter kunnen zich er situaties voordoen waarbij de inzet van

een drone zinvol is. Door met een drone over bos en veld te vliegen kán op die manier een gewond dier gevonden worden en kan de drone dus een goed hulpmiddel zijn.

Primair wordt de drone ingezet en behoefte van het voorkomen van maaislachtoffers, secundair zou de drone ondersteunend kunnen zijn bij het zoeken naar een gewond dier als gevolg van een aanrijding.

7. Fondswerving

Voor de aanschaf van een drone die kan worden ingezet om maaislachtoffers te voorkomen is ca. € 12.100 nodig voor een basisset (zie bijlage). Voor twee faunadrones dus € 24.190. Naast de aanschaf van een drone zijn er opties, zoals cursussen specifiek voor het zoeken van reekalfjes en weidevogels. Een cursus reekalfjes zoeken lijkt voor een optimale inzet van de faunadrones een minimale voorwaarde.

ROBOR ELECTRONICS B.V. heeft in het kader van dit project aangeboden de Cursus Reekalf zoeken gratis aan te bieden. Dit zijn twee dagdelen waar vier personen per dagdeel de opleiding krijgen ter waarde van **€ 1.190**. Een gebaar dat door de WBE enorm wordt gewaardeerd!

Voor de aanschaf van het minimale pakket *Faunadrone 2023 compleet pakketprijs* worden o.a. de volgende organisaties benaderd:

- | | | |
|---|--------------------------|------------------------|
| - SBNL Natuurfonds | - Vereniging Het Ree | - Regio Bank |
| - KNJV | - De Zoogdierverseniging | - Rabobank Streekfonds |
| - Prins Bernard Cultuurfonds | - Stichting Chamafrance | - Friesland Campina |
| - Harry's Farm | - NOJG | - ForFarmers |
| - LTO Noord Regio Oost | - Rotary en Lions Club | - Landschap Overijssel |
| - ANV De Reggestreek | | |
| - Lokale loonwerkers, landbouwmechanisatiebedrijven en andere bedrijven binnen het werkgebied van de WBE. | | |

Via de website van WBE 'West-Twente' (www.wbewest-twente.nl) en via de Facebookpagina <https://www.facebook.com/wbewesttwente> wordt via een digitale monitor zichtbaar wat de stand van de fondswerving is.

Het bestuur van WBE 'West-Twente' heeft **€ 1.000** voor dit project toegezegd; het begin is er!

Bijlage 1. Specificaties Faunadrone

Faunadrone



Hardware

- Systeem door 1 persoon te bedienen.
- Compact, alles past in één koffer.
- Alle accu's op te laden in de koffer.
- Handzaam, lichtgewicht.
- Compleet en gebruiksklaar.
- Alles draait op de Mavic 3 accu, dus ook de remote en een ultrabright 2^e scherm hoeven niet afzonderlijk opgeladen te worden.
- Standaard 6 accu's meegeleverd met een totale vliegtijd tot 4 uur.
- Hoog kwaliteit statief, voor eenvoudige bediening van software, drone en camera's in het veld.



Wat zit er in een pakket

- Drone DJI Mavic 3 Thermal.
- Met gestabiliseerde optische camera en high-res thermische camera in één.
- Ultrabright 2^e scherm, maakt optimale bediening software en camera mogelijk.
- One for All Poweradapter (accu-voeding voor remote en scherm).
- Hoog kwaliteit statief.
- Koffer met geïntegreerd oplaadsysteem.
- 32Gb U3 SD-card.

Software

- Speciaal voor deze toepassing ontwikkelde software "Fauna Detect".
- Maakt het zoeken van weidevogelnesten en/of reekalfjes heel efficiënt en eenvoudig.
- Vluchtplan maken binnen enkele seconden.
- Posities van de nesten worden opgeslagen in de Fauna Detect APP.
- 2^e APP "Spot finder" beschikbaar met overzicht van hotspot locaties met foto's, voor loonwerker of boer die het gras maait.
- Koppeling met andere apps zoals Boerenlandvogelmonitor, Google-maps, Telegram, etc.
- Overzicht van het aantal bevroren hectares en loggen van de vluchten.
- 3 jaar support en recht op updates van de doorontwikkeling.





Opleidingen

Reekalf cursus:

- 1 dagdeel; 4 uur.
- Opleiding vliegen met een drone in praktijk.
- Opleiding reekalf zoeken in praktijk.
- Tips & tricks.

Weidevogel cursus:

- 1 dag; 8 uur.
- Opleiding vliegen met een drone in praktijk.
- Opleiding weidevogel nesten zoeken in praktijk.
- Tips & tricks.

Extra Service/onderhoud voor 2 jaar

- Standaard 2 jaar fabrieksgarantie.*
- Jaarlijkse APK beurt voor de drone en alle componenten.
- Onderhoudsrapportage en accucapaciteit rapportage.
- Bij schade, welke niet binnen 5 werkdagen te herstellen is, een ruil-drone beschikbaar.
- Jaarlijkse terugkom dagen, voor uitleg updates en nieuwe innovaties met betrekking tot hardware en software.
- Technische supportdesk.

Overzicht prijzen

Faunadrone compleet pakketprijs	€9995,-
Cursus Reekalf zoeken (1 dagdeel, tot max 4 personen)	€595,-
Cursus Weidevogels zoeken (1 dag, prijs per persoon)	€595,-
Optioneel: 2 ^e scherm, accu-adapter, statief (meekijken in het veld)	€695,-
Extra service/onderhoud 2 jaar	€1250,-

Prijzen exclusief 21% BTW

*Garantie

Wij bieden 2 jaar fabrieksgarantie op onze producten.

Bovenstaande garanties gelden niet in geval van:

- Onoordeelkundig of oneigenlijk gebruik.
- Onvoldoende onderhoud.
- Het niet naleven van de onderhoudsinstructies van de besturing.
- Ondeskundige montage of reparatie door derden of door de opdrachtgever zelf.
- Het serienummer en/of classificatielabel is verwijderd.
- Water- of val (crash) schade.
- Batterijen/accu's hebben 6 maanden fabrieksgarantie.

Interesse?

Maak dan gerust een afspraak voor een demonstratie in Bentelo!

+31-547-292090
+31-651783232

Robor Electronics B.V.
Suetersweg 6A
7497 MZ Bentelo

www.robor-nature.eu

nature@robor.nl

