

# Sikring af levesteder på engarealer med biomassehøst i kombination med vildthensyn



Lisbeth Nielsen<sup>1</sup>, Carsten Riis Olesen<sup>2</sup>, Rasmus Nyholm Jørgensen<sup>3</sup>, Hanne Juncher Fris<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Natur & Landbrug ApS, <sup>2</sup>Danmarks Jægerforbund, <sup>3</sup>Aarhus Universitet, <sup>4</sup>LMO

## Baggrund

- Driftsmæssigt opgivne enge kan holdes lysåbne med biomassehøst
- Med et organiseret høstselskab slipper den enkelte lodsejer for ekstra arbejde
- Nogle lodsejere er tilbageholdende alligevel grundet bekymring for vildtet
- Der er specielt behov for at undgå påkørsel af vildtet

## Drone med termisk kamera

Det er muligt at detektere rådyr, hare og fasan i perioden fra solopgang til solen får magt. Herefter for mange "falske positive" når f.eks. muldskud, dødt biomasse m.v. varmes op.

Med allerede tilgængeligt udstyr kan der let laves ruteplan for et givet areal med tryk på skærm. Modtagerforhold på skærm hos operatør er af varierende kvalitet, og der er derfor behov for bedre dataopsamling, evt. lagret på drone.

## Biomassehøst i ådal

Erfaringer fra Nørre-ådalen viser, at med blot et enkelt slæt (ca. 3,5 t tørstof per ha) blev der fjernet 70 kg N per ha i gns. – altså ca. 10 gange så meget som ved afgræsning gennem en hel sæson eller ca. 50 % af kravet ved konstruktion af våde enge.

Desuden fjernelse af 5-10 kg P per ha, produktion af biogas på ca. 30 GJ per ha og næringsstoffer til økologisk dyrket agerjord på højbund.



Rådyr set fra drone

## Opsummering

- Ud fra et naturkvalitets synspunkt vil en kombination af slæt og afgræsning ofte være at foretrække, da biomassehøst ikke kan give samme strukturvariation som afgræsning
- Termisk udstyr på droner er et godt redskab til detektion af vildtet, hvis udført kl. 04-08
- Der kan foretages en systematisk overflyvning og termisk affotografering af et areal med forud bestemte georefererbare ruteplaner
- Forsøg fra 2014 viser desuden, at flyvende droner måske kan benyttes til at fjerne rålam indirekte.
- Der er behov for automatisering, således at store arealer kan overflyves, og der kan printes relevante hits på kort.