



Vleermuizen



- Vleermuizen zijn nuttige dieren (eten circa 1000 kleine insecten per nacht)
- In Nederland circa 20 soorten en een deel van de soorten is grotendeels afhankelijk van gebouwen.
- Wettelijk beschermd, bij na-isolatie moet dus rekening gehouden worden met vleermuizen.
- Nachtelijk veldonderzoek is duur, daarom alternatief ontwikkelen.

Principe van eDNA

- ❦ Vleermuizen laten enviromental DNA “eDNA” achter op de plekken waar ze een woning binnen gaan.
- ❦ eDNA kan bemonsterd worden met een spons.
- ❦ Aan- of afwezigheid van eDNA van maakt aannemelijk of de spouw door vleermuizen gebruikt wordt.



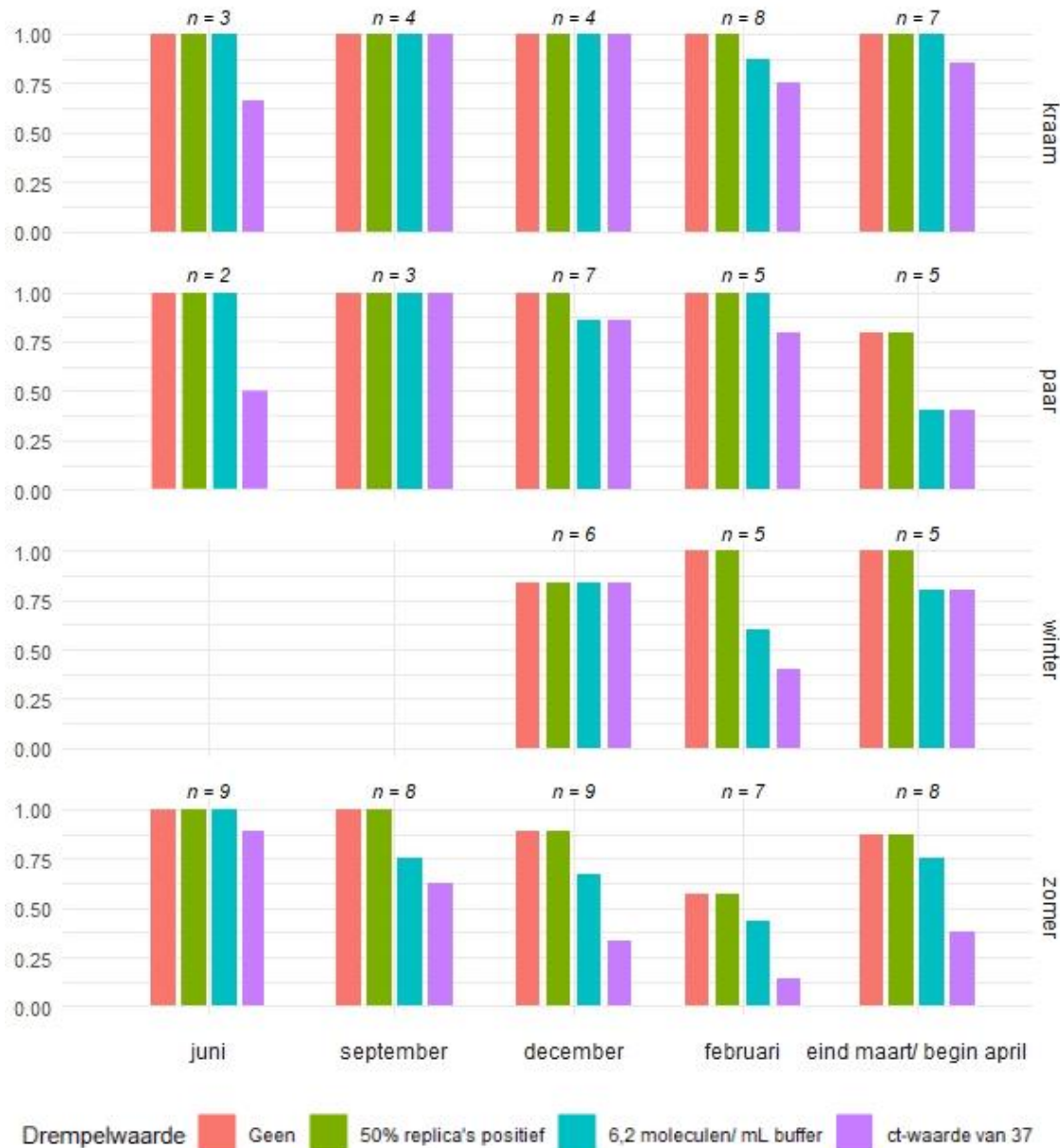
Validatie van techniek



- In 2016 eerste pilot met eDNA van vleermuizen
- In 2022 is eDNA onderzoek naar vleermuizen in stroomversnelling gekomen.
- 2 studies in opdracht van RVO en 2 aanvullende projecten die gesubsidieerd zijn door Ministerie van Binnenlandse zaken.



Detectiekans per seizoen



Beste resultaat
verkregen met
drempelwaarde
waarbij minimaal
50% van de replica's
positief dient te zijn.

✓leermuistest.nl



Lopend onderzoek

- 🍃 Afronding onderzoek naar afbraaksnelheid van eDNA.
- 🍃 Afronding van studie naar toepassingsmogelijkheid van eDNA voor opsporen van huismus en gierzwaluw
- 🍃 Komende maanden: naar onderzoek naar toepassing van eDNA voor opsporen van bijzondere vleermuissoorten

Gedragsgcode

- 🍃 Natuurvriendelijke isoleren mag niet meer als de eDNA test vleermuizen aantoonst -> omgevingsvergunning is vereist.
- 🍃 Er is een nieuwe gedragscode in ontwikkeling om eDNA beter in te passen: uitgangspunt wordt dat getest wordt welke soorten er aanwezig zijn.
- 🍃 Bij aanwezigheid van algemene soorten zijn “NVI maatregelen” voldoende.
- 🍃 Bij zeldzame soorten aanvullend onderzoek noodzakelijk.

Vleermuistest.nl

- Middels vleermuistest.nl bieden we test aan waarmee vleermuissoorten geïdentificeerd kunnen worden.
- Indien nodig ook huismus en gierzwaluw onderdeel van nieuwe test.

 **vleermuistest.nl**