

Aantal waarnemingen

Gemiddeld werden door de vrijwilligers de tellingen in 2017 een maand later opgeladen dan in 2016. Ruim 90% van alle tellingen uit 2017 zijn nu opgeladen en daarvan is nu 95% gevalideerd (zie tabel 1). Zes tellingen uit 2017 werden onvolledig opgeladen en konden hierdoor (nog) niet gevalideerd worden. Begin 2018 werden door vrijwilligers ook enkele ontbrekende tellingen uit 2016 opgeladen. In het totaal zijn nu bijna 60.000 waarnemingen opgeladen!

Kwaliteit determinaties

In het NEM-VTT geven deelnemers zelf aan welke soorten in de opnamen zitten, en de Zoogdierverseniging valideert deze waarnemingen. De vrijwilligers maken per team in hun eerste jaar als deelnemer zo'n 20-30% fouten in de determinaties. Veel voorkomende fouten zijn dan het niet herkennen van een tweede soort in een opname en de foute soortsuggesties overnemen van Batexplorer bij opnamen met veel windruis of sprinkhanen. Door toenemende ervaring en de jaarlijks extra training 'moeilijke geluiden' zakt dit aandeel foutieve determinaties na vijf jaar tot zo'n 5-15%. Via het geluidenforum kunnen vrijwilligers ook meer ervaring op doen met geluidendeterminaties en elkaars mening polsen. Het forum wordt echter nog maar weinig gebruikt. De meeste ervaren teams gebruiken de uploadportal nu zonder problemen, voor andere teams blijkt het niet altijd even eenvoudig te zijn om met deze tool goed overweg te kunnen.

Data opschoning

De in het meetnet verzamelde data zijn tezamen met extra gegevens ten aanzien van weersomstandigheden en afwijkingen van de route opgestuurd naar het CBS. Op die manier kan het CBS rekening houden met (te grote) afwijkingen van de gestelde voorwaarden. Vervolgens gaat het CBS rekenen aan de data (zie bijvoorbeeld Telganger, oktober 2017).

De datachecks die we uitvoeren zijn:

- transecten binnen de datumgrenzen (15 juli – 1 september)
- binnen gestelde tijdvenster (open landschap start 15 minuten na zonsondergang, anders met zonsondergang)
- bij gunstige temperatuur (meer dan 12°C gedurende het rijden)
- bij weinig wind (3 Bf of minder)
- op route op geschikte wegen

Ondanks de strenge eisen laat tabel 2 zien dat alle opgeladen tellingen van 2017 binnen de gestelde datum, tijd en weercondities werden gereden.

Toekomst

Na deze eerste fase van opbouw en ontwikkeling komt de fase van consolidatie. In deze fase kunnen wij kleine verbeteringen doorvoeren, en hebben wij vooral aandacht voor het goed blijven draaien van de teams binnen dit meetnet. Op dit moment is het CBS verder aan het uitwerken en testen welke modellen voor de berekening van de trends het meest betrouwbaar en robuust zijn en daarmee geschikt om te gebruiken.

Tabel 1: Het meetnet in cijfers.

Jaar	Teams	Vrijwilligers	Routes ¹	Auto transect-tellingen	Fiets transect-tellingen	Opgeladen waarnemingen per jaar	Verwerkte data per 1-9-2018
2013	4	30	13	21	5	2.293	94%
2014	9	56	30	52	8	7.294	98%
2015	14	92	45	85 ²	7 ²	13.450	94%
2016	18	122	58	110 ²	6 ²	16.166	100%
2017	23	154	73	146 ²	6 ²	20.786	95%
2018	28	173	88				
¹ Een route wordt in een specifieke periode van het jaar en binnen een bepaalde tijd gereden. Een gereden route noemen wij een transect. Ieder transect wordt twee keer gereden. De individuele tellingen noemen wij een transect telling. ² Soms rijdt een deelnemer een route drie keer.							

NEM Meetnet Vleermuis Transecttellingen - oktober 2018

Tabel 2: Aantal transecten die buiten de vastgestelde voorwaarden van tijd en temperatuur vallen.

		2013	2014	2015	2016	2017
Opgeladen transecttellingen		26	60	92	116	126
Tijdstip	buiten datum-grenzen	0%	2%	1%	1%	0%
	buiten tijdsvenster	0%	2%	0%	0%	0%
Weer	te late temperatuur	0%	2%	0%	0%	0%
	te veel neerslag	4%	0%	1%	1%	0%
	te harde wind	4%	2%	1%	1%	0%
Handmatig goedgekeurd*		12%	8%	7%	7%	-
Goedgekeurde transecttellingen		81%	85%	88%	91%	100%
Totaal goedgekeurd		92%	93%	95%	97%	100%
*Handmatig toch goedgekeurd; lichte regen of iets te harde wind in zeer warme nachten.						

“Vacatures”

Vanaf 2019 breiden wij het meetnet niet meer uit met nieuwe teams. Wij zoeken alleen nog versterking voor de volgende teams: Harderwijk en Noord-Holland. Voor meer informatie kun je terecht op onze website (<http://www.zoogdiervereniging.nl/nem-vleermuis-transecttellingen>) en/of via mail (NEMVTT@zoogdiervereniging.nl).

Dank

Zonder vrijwilligers geen meetnet. Zonder flexibiliteit en regelmatige feedback van de deelnemers geen

ontwikkeld meetnet en zonder betrouwbare trends geen effectieve bescherming.
Bedankt allemaal!

Team NEM Vleermuis Transecttellingen:
Eric Jansen, [Marcel Schillemans](#) (landelijk coördinator), Vita Hommersen, Erik Korsten, Herman Limpens en Martijn van Oene