

Vlaams Steenuilenproject 2020



Projectcoördinator: Isabelle Binnemans
Steenuil2020@gmail.com

Welkom



- De steenuil
- Vlaams steenuilenproject: vroeger en nu
- Wat nodig?
- Protocol en aangeleverde gegevens
- Registratie op waarnemingen.be
- Verdeling van het gebied en engagement
- Vragenronde



Natuurpunt 
Steenuilenwerkgroep

De steenuil



- Klein en gezet (21-23cm)
- Gele ogen
- Witte wenkbrauwstrepen en ronde kop
- Bruin-wit gespikkeld verenkleed



De steenuil



- Honkvast
- Klein territorium (ca. 25 ha)
 - Platteland
 - Knotwilgen



© Isabelle Binnemans



© Isabelle Binnemans

De steenuil



- Bedreigingen
 - Verdwijnen habitat
 - Afname geschikte nestplaatsen
 - Gebruik van bestrijdingsmiddelen
 - Verkeerslachtoffer
 - Opkomst bosuil en steenmarter

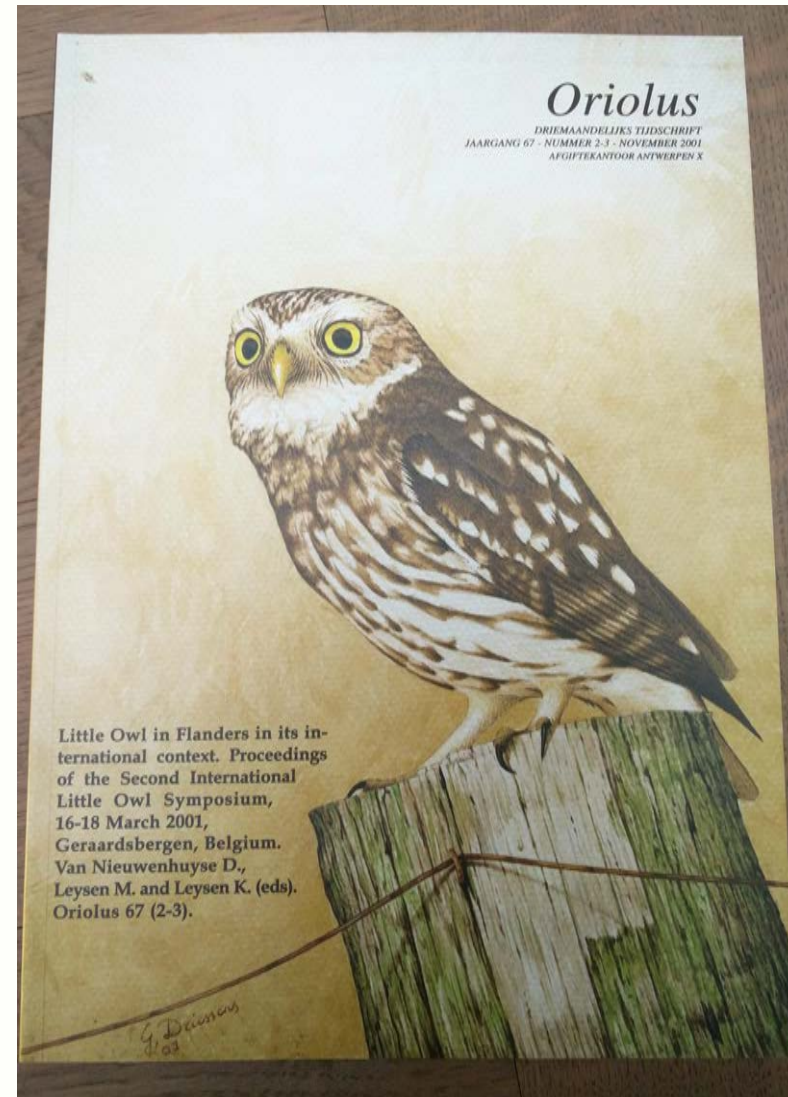


Vlaams steenuilenproject 1998-2000



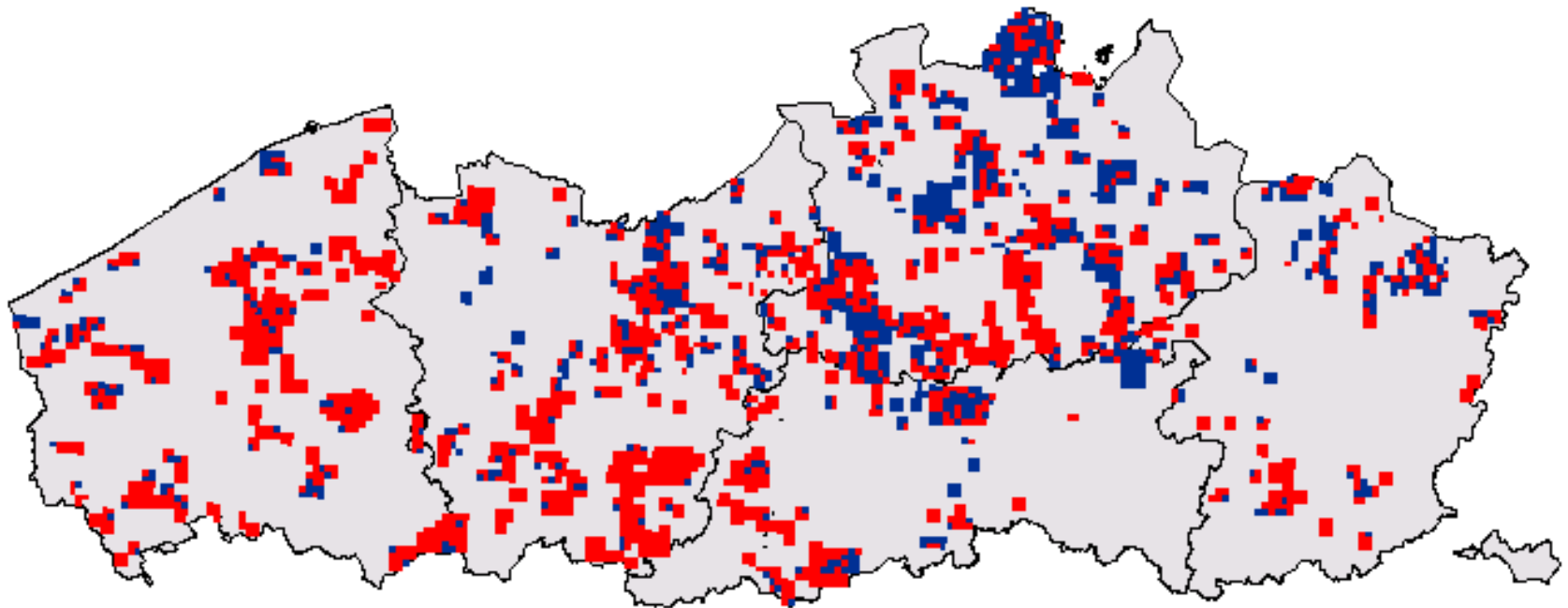
natuurpunt

- 400 vrijwilligers op pad
- Speciale editie *Oriolus*



Little Owl in Flanders in its international context. Proceedings of the Second International Little Owl Symposium, 16-18 March 2001, Geraardsbergen, Belgium. Van Nieuwenhuyse D., Leysen M. and Leysen K. (eds). Oriolus 67 (2-3).

Vlaams Steenuilenproject 1998-2000



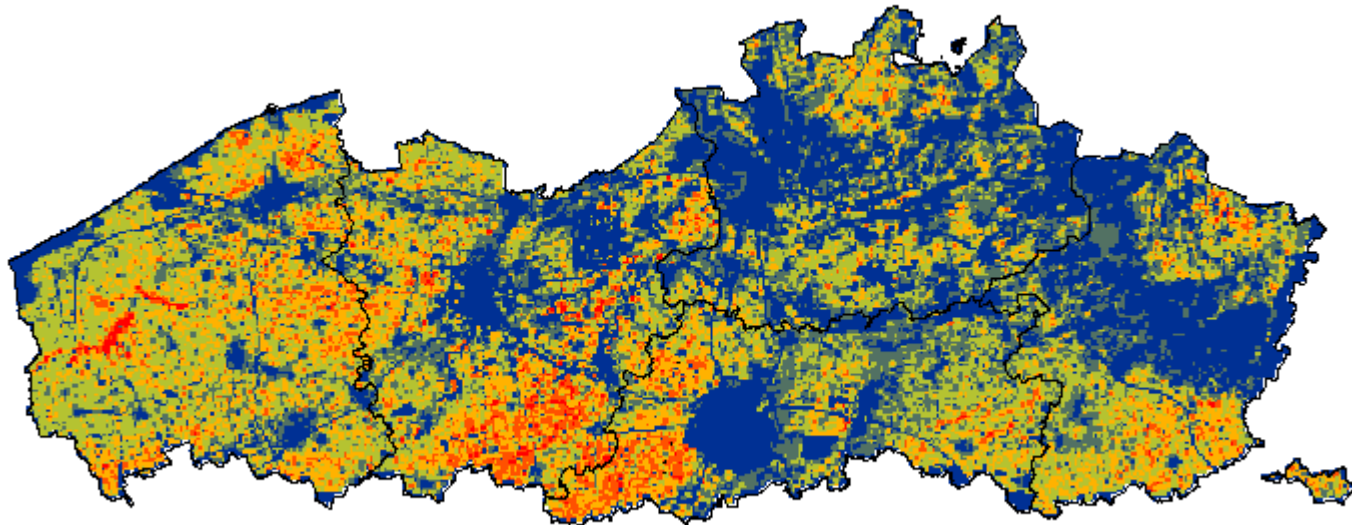
LO Census Cells

- Not occupied (991)
- Occupied (2047)

Vlaams Steenuilenproject 1998-2000



natuurpunt



Probability of occupation (%)

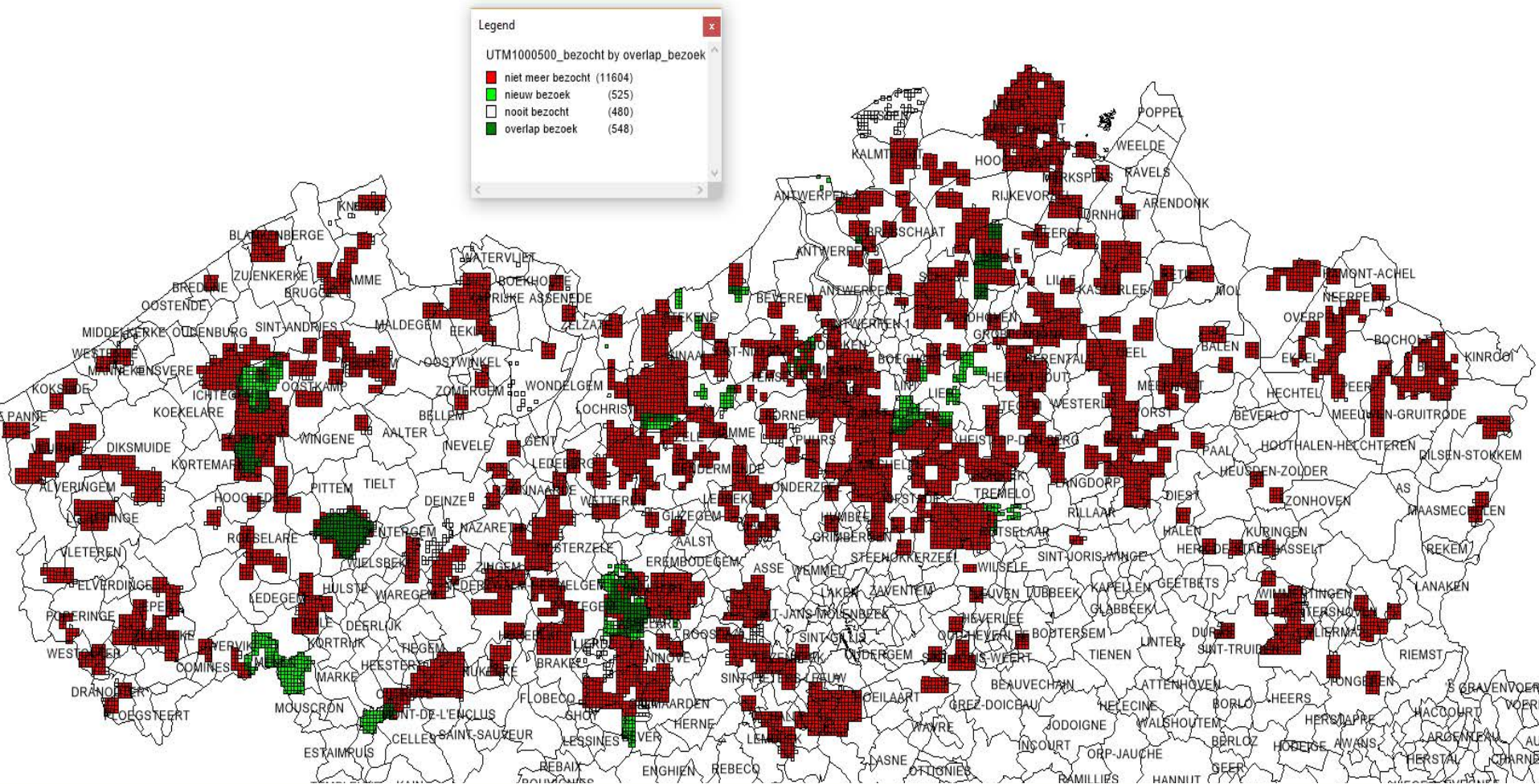
■	83 to 100	(361)
■	67 to 83	(2824)
■	50 to 67	(9342)
■	33 to 50	(14459)
■	17 to 33	(10828)
■	0 to 17	(20514)

Vlaams Steenuilenproject 2020



- In 2018 maar 1/10^e van de inventarisaties van 1998 - 2000
- Van de 1073 bezoeken in 2018 kreeg men 450x antwoord
- 2000 vs 2020 (overlappende gebieden)
 - Algemene bezettingsgraad in 2000: **50,7%**
 - Algemene bezettingsgraad in 2018: **44,34%**

Eerste resultaten



Protocol (Verwaerde *et al.*, 1999)

- Wat nodig?

- UTM kaarten met 500m op 500m kwadranten
- Waarnemingsformulier
- Birdcaller of andere geluidsbron
- Smartphone (decibelmeter en chronometer)
- Zaklamp, schrijfgerief, fluovest,...
- Eventueel lokale politie op de hoogte brengen

- Wanneer?

- Februari - maart
- Inventarisaties tussen 19u-24h
- Regen noch wind

- Waar vind je gegevens?

- Google drive

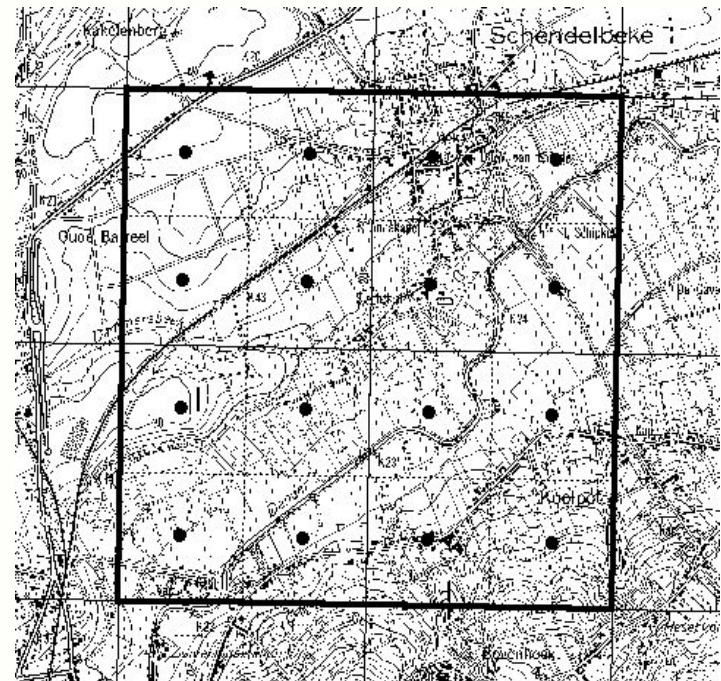
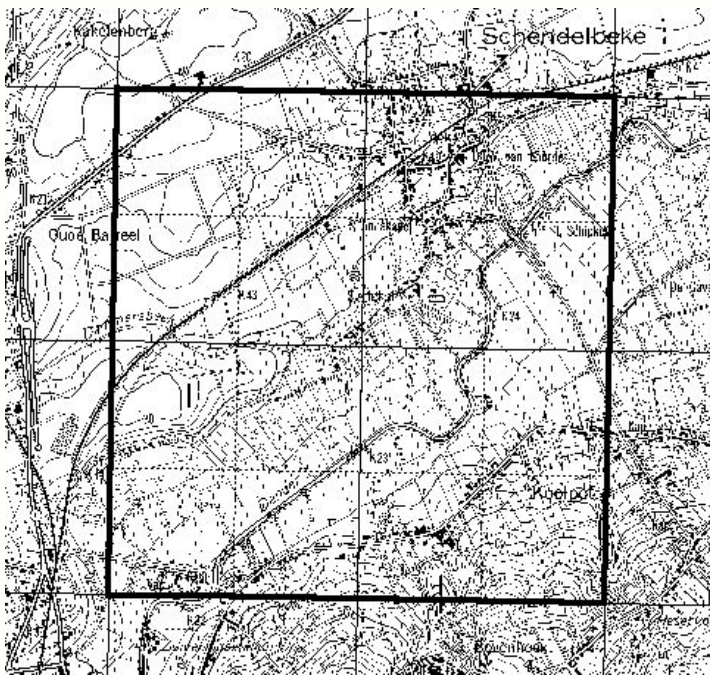
➔ mail sturen naar steenuilen@natuurpunt.be voor uitnodiging



UTM Kaarten

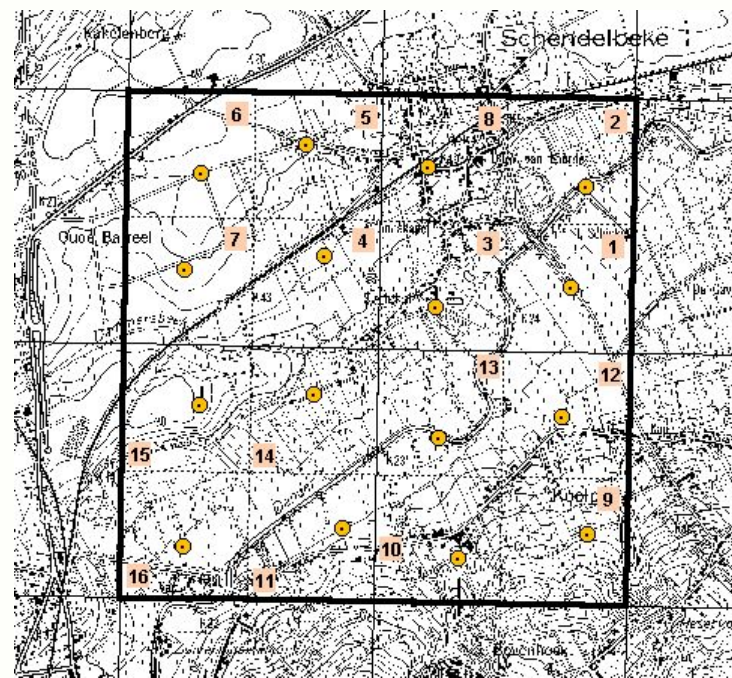
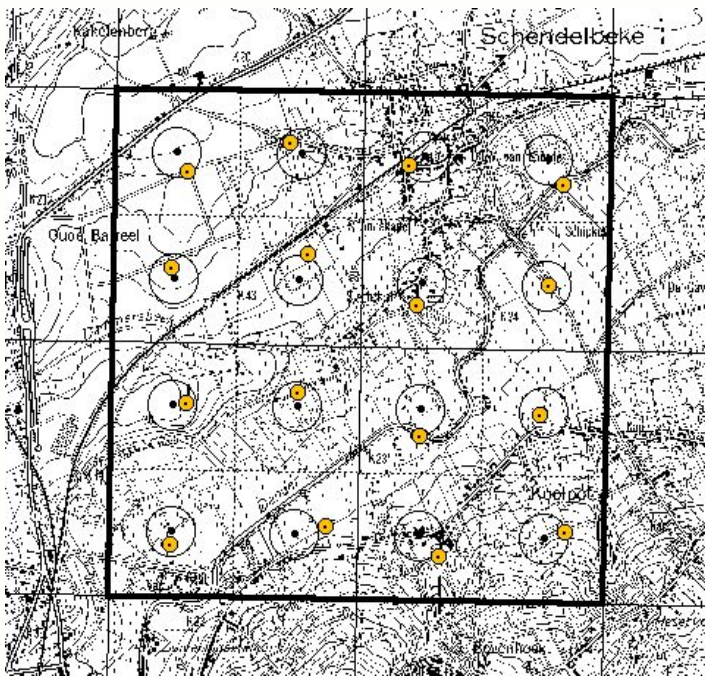


- Homogeen gebied van ten minste 4 UTM – km hokken
- Elk UTM hok is verdeeld in 4 kwadranten van 500m op 500m
- Afspeelpunten liggen in het centrum van een kwadrant



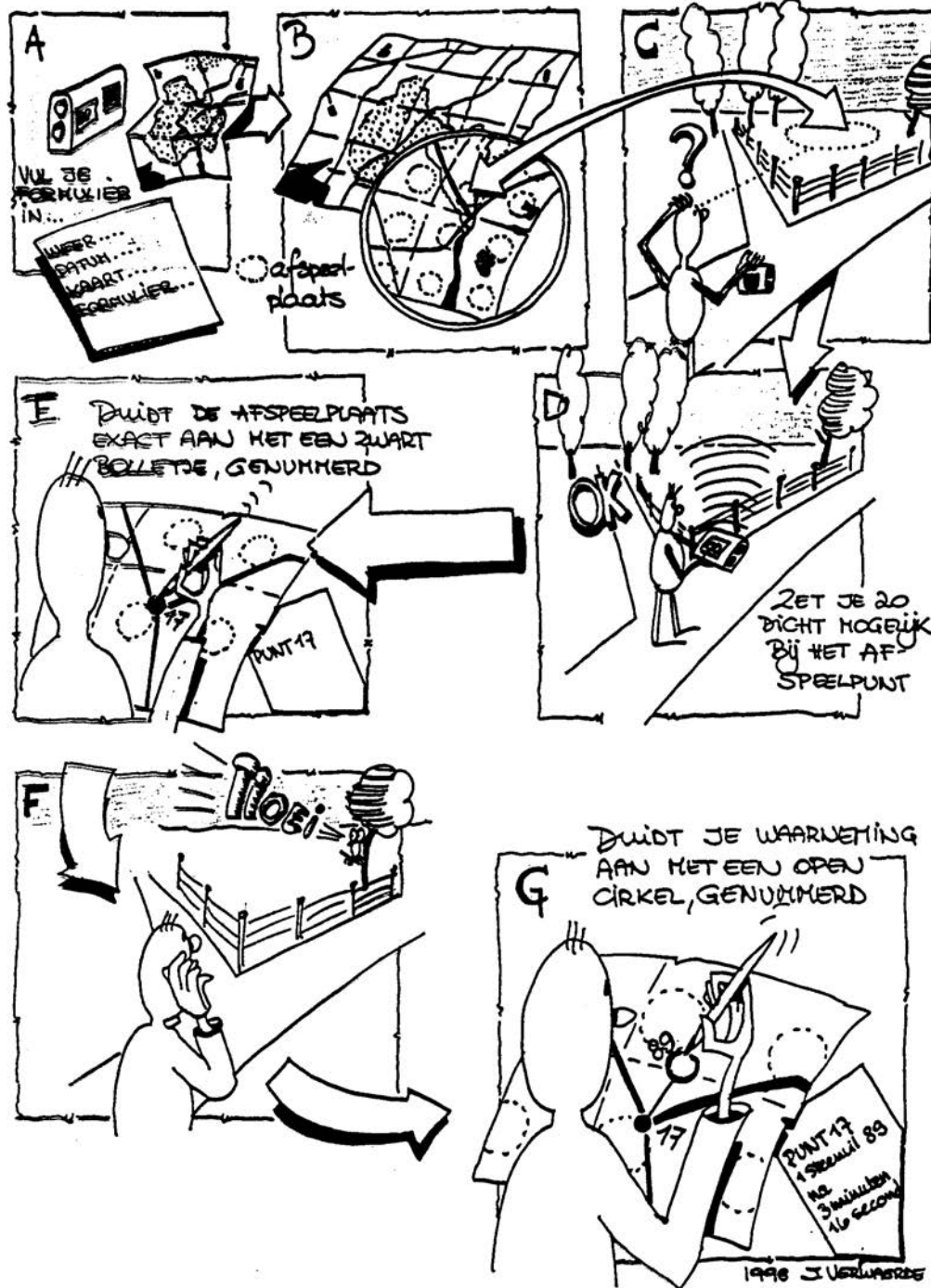
UTM Kaarten

- Onmogelijk om op centrum kwadrant te staan?
➔ zo dicht mogelijk!
- Volgorde van de afspeelpunten worden willekeurig gekozen voorafgaand aan de sampling
 - <https://www.random.org/lists/>



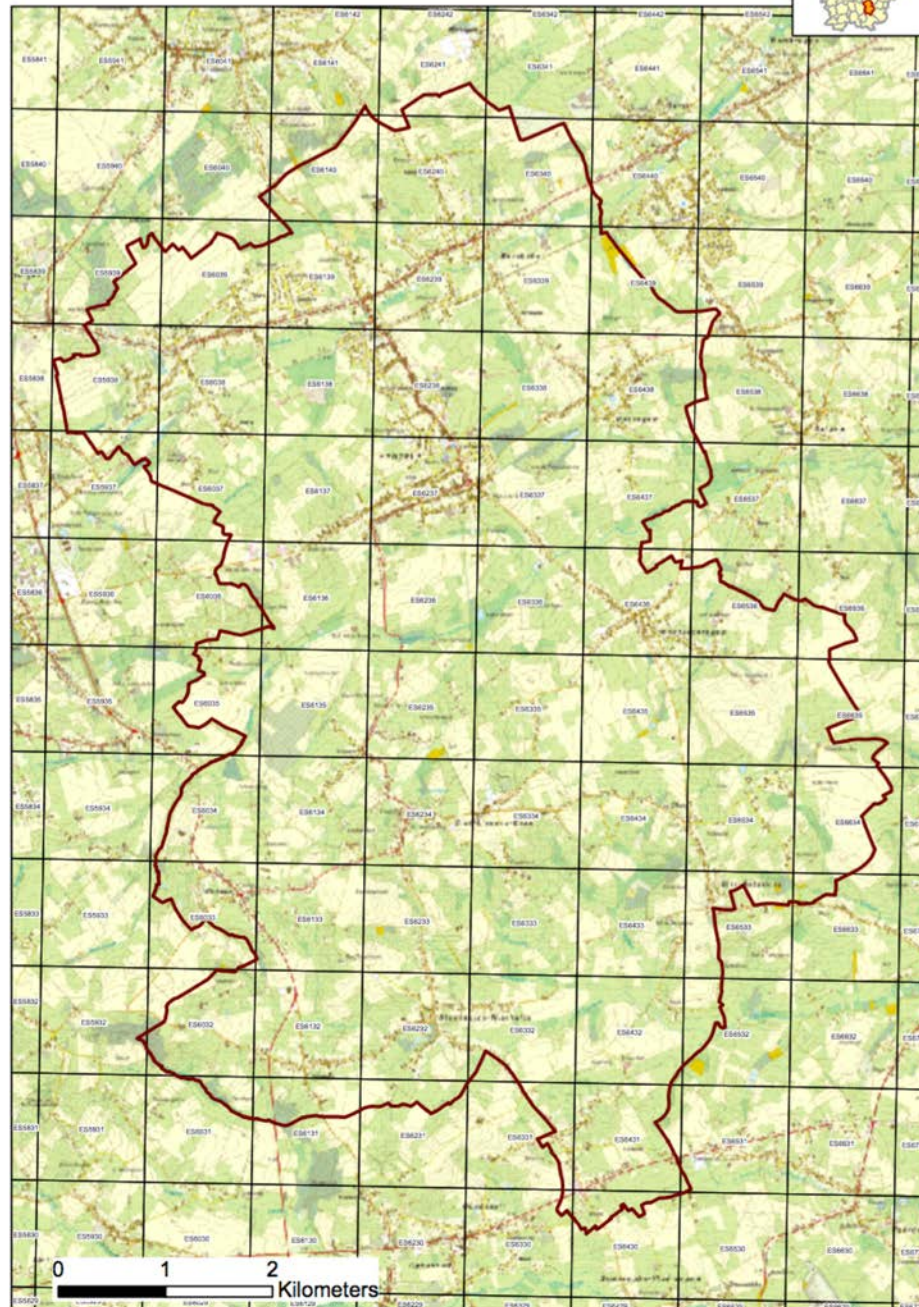


natuurpunt





natuurpunt



ES6235

Oost-Vlaanderen



ES623512

ES623522

HERZELE

ES623511

ES623521

ES623412

ES623422

250 125 0 Meters

ES6235

Oost-Vlaanderen



ES623512

Herzele

ES623522

HERZELE

ES623511

ES623521

ES623412

ES623422

250 125 0 Meters



Waarnemingsformulier Project Steenuil 2020

Steenuilenwerkgroep Natuurpunt

Algemene inlichtingen

Waarnemer	
Naam:	Medewaarnemers:
Straat:	
Gemeente:	
Tel:	
E mail:	Teldatum . . / . . / . .

Bezocht gebied	
Stafkaartnummer:	Gemeente waarin gebied ligt:

Weersomstandigheden (alles aanduiden wat van toepassing is)		Temperatuur:
Neerslag:	☐ Droog, ☐ Buien, ☐ Sneeuw, ☐ Hagel, ☐ Mist, ☐ Motregen	
Bewolking:	☐ Hemel open, ☐ Hemel half-open, ☐ Hemel bedekt	
Maan:	☐ Volle maan, ☐ Halve maan, ☐ Nieuwe maan	
Wind:	☐ Windstil, ☐ Lichte wind, ☐ Stevige bries, ☐ Storm	

Waarnemingen (hoknummer stafkaart invullen als standplaats)

Standplaats
Startuur casette:
Nr. waarneming:
Roept vanaf
Nr. waarneming:
Roept vanaf
Nr. waarneming:
Roept vanaf
Standplaats
Startuur casette:
Nr. waarneming:
Roept vanaf
Nr. waarneming:
Roept vanaf
Nr. waarneming:
Roept vanaf

Standplaats
Startuur casette:
Nr. waarneming:
Roept vanaf
Nr. waarneming:
Roept vanaf
Nr. waarneming:
Roept vanaf
Standplaats
Startuur casette:
Nr. waarneming:
Roept vanaf
Nr. waarneming:
Roept vanaf
Nr. waarneming:
Roept vanaf

Protocol Geluid (Verwaerde et al, 1999)



1. Zo dicht mogelijk naar waarnemingspunt en wacht 1 min om te acclimatiseren en reeds roepende steenuilen op te merken
2. Afspeelpunt op kaart aanduiden
3. Als er reeds steenuilen roepen, speelt men geluid niet en gaat men rechtstreeks over naar stap 5
4. Geluid starten en tijd nauwkeurig noteren. Birdcaller of geluidsbox tijdens het spelen 360° rond draaien boven hoofd
5. Geluid stoppen zodra steenuil reageert: tijd registreren samen met afspeelpunt en letter van waarneming.
6. Elke roep wordt op stafkaart aangeduid met letter + verbindingslijn tussen afspeelpunt en letter van waarneming
7. Simultane waarnemingen aanduiden met streepjeslijn tussen waarnemingen
8. Tot slot 5 min wachten om bijkomende waarneming te registreren.



Waarnemingsformulier Project Steenuil

Steenuilwerkgroep Natuurpunt

Algemene inlichtingen

Waarnemer
Naam: [redacted] Medewaarnemers: [redacted]
Straat: [redacted]
Gemeente: [redacted]
Tel: [redacted]
E mail: [redacted] Teldatum: 22/02/18

Bezocht gebied
Stafkaartnummer: [redacted] Gemeente waarin gebied ligt: Meulebeke HERZELE

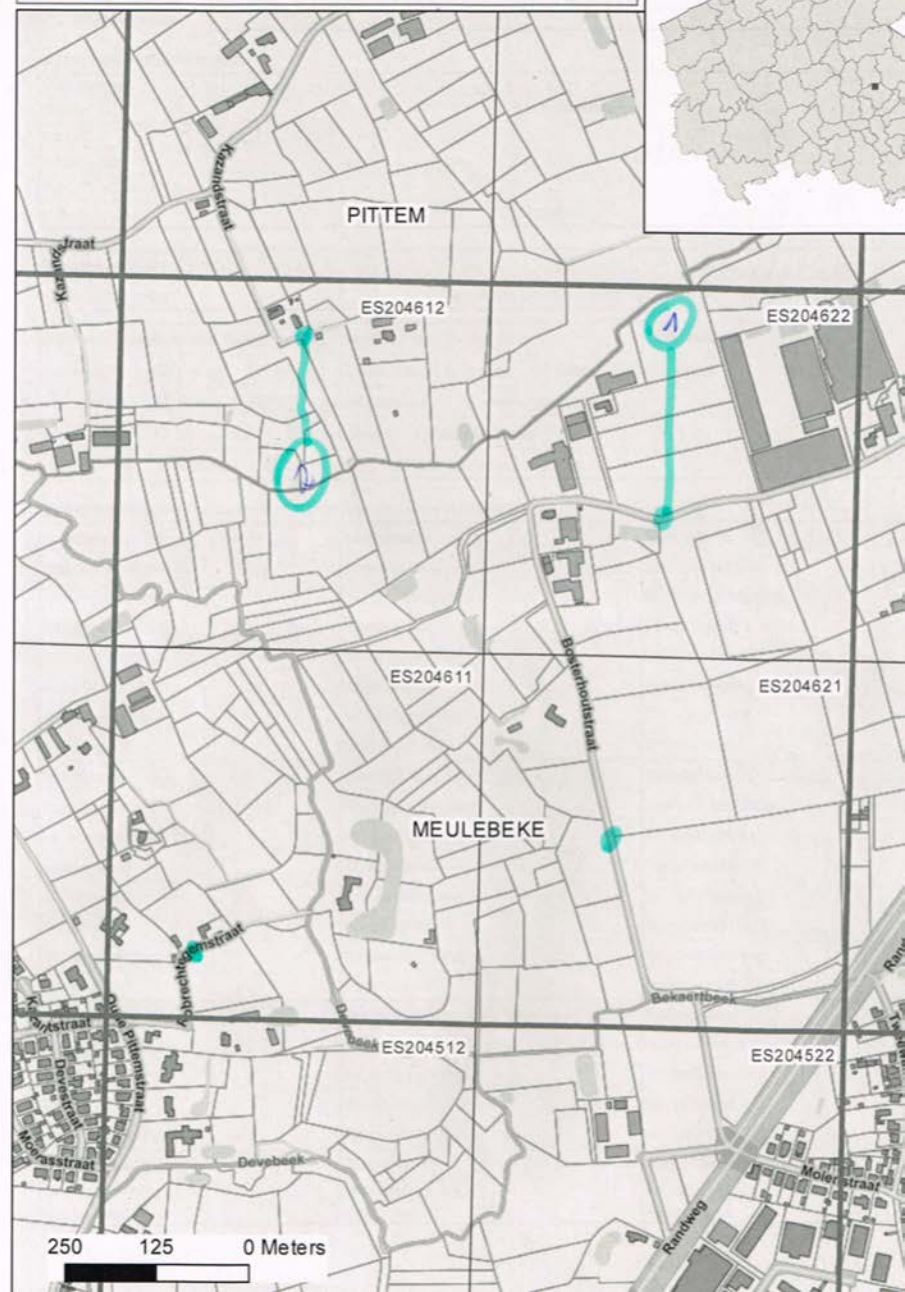
Weersomstandigheden (alles aanduiden wat van toepassing is) **Temperatuur:** -2°C
Neerslag: ☒ Drog, ☐ Buien, ☐ Sneeuw, ☐ Hagel, ☐ Mist, ☐ Motregen
Bewolking: ☒ Hemel open, ☐ Hemel half-open, ☐ Hemel bedekt
Maan: ☐ Volle maan, ☒ Halve maan, ☐ Nieuwe maan
Wind: ☐ Windstil, ☒ Lichte wind, ☐ Stevige bries, ☐ Storm

Waarnemingen (hoknummer stafkaart invullen als standplaats)

Standplaats	Standplaats	Standplaats
ES 20 46 22	ES 20 46 12	ES 20 45 21
Startuur birdcaller: 1941	Startuur birdcaller: 2041	Startuur birdcaller: 2130
Nr. waarneming: 1	Nr. waarneming: 2	Nr. waarneming:
Roept vanaf: 100 M	Roept vanaf: 4-10 M	Roept vanaf: X
Nr. waarneming:	Nr. waarneming:	Nr. waarneming:
Roept vanaf:	Roept vanaf:	Roept vanaf: X
Nr. waarneming:	Nr. waarneming:	Nr. waarneming:
Roept vanaf:	Roept vanaf:	Roept vanaf:
Standplaats ES 20 46 21	Standplaats ES 20 45 12	Standplaats ES 20 45 22
Startuur birdcaller: 1955	Startuur birdcaller: 2101	Startuur birdcaller: 2143
Nr. waarneming:	Nr. waarneming:	Nr. waarneming:
Roept vanaf: X	Roept vanaf: X	Roept vanaf: X
Nr. waarneming:	Nr. waarneming:	Nr. waarneming:
Roept vanaf:	Roept vanaf:	Roept vanaf: X
Nr. waarneming:	Nr. waarneming:	Nr. waarneming:
Roept vanaf:	Roept vanaf:	Roept vanaf:
Standplaats ES 20 46 12	Standplaats ES 20 45 11	Standplaats
Startuur birdcaller: 2015	Startuur birdcaller: 2115	Startuur birdcaller:
Nr. waarneming:	Nr. waarneming:	Nr. waarneming:
Roept vanaf: X	Roept vanaf: X	Roept vanaf:
Nr. waarneming:	Nr. waarneming:	Nr. waarneming:
Roept vanaf:	Roept vanaf:	Roept vanaf:
Nr. waarneming:	Nr. waarneming:	Nr. waarneming:
Roept vanaf:	Roept vanaf:	Roept vanaf:

ES2046

West-Vlaanderen



Waar kan je alles vinden?



- Miltje sturen naar steenuilen@natuurpunt.be
- Toegang tot de Google Drive
 - Kaarten
 - Protocol
 - Geluidsbestand
 - Handleiding waarnemingen.be

Waar kan je alles vinden?



Drive

Zoeken in Drive

Mijn Drive > Vlaams Steenuilenproject 2020 - Vrijwilligers info

Naam ↑	Eigenaar	Laatst gewijzigd	Bestandsgrootte
Overzicht kaarten (ingekleurd)	ik	24 mrt. 2018 ik	—
Vlaams Steenuilenproject 2020 - Kaarten	ik	28 jan. 2018 ik	—
Vlaams Steenuilenproject 2020 - standaard bestanden	ik	28 jan. 2018 ik	—
EERST DIT LEZEN	ik	28 jan. 2018 ik	—

Nieuw

Mijn Drive

Computers

Gedeeld met mij

Recent

Met ster

Prullenbak

Back-ups

Opslag

40,7 GB van 100 GB gebruikt

[OPSLAGRUIMTE](#)
[UPGRADEN](#)

Waar kan je alles vinden?



Zoeken in Drive			
Mijn Drive > Vlaams Steenuilenproj... > Vlaams Steenuilenproject 2020 - Kaa...			
Naam ↑	Eigenaar	Laatst gewijzigd	Bestandsgrootte
 kadaster	ik	30 jan. 2018 ik	—
 luchtfoto	ik	30 jan. 2018 ik	—
 overzicht_gemeenten	ik	26 jan. 2018 ik	—
 stafkaart	ik	30 jan. 2018 ik	—
 STATUS	ik	25 feb. 2018 ik	—
 Overzicht te inventariseren gemeenten en hokken	ik	16 jan. 2019	—

Registratie gegevens: waarnemingen.be



- Papier: via kaarten en waarnemingsformulier
 - Mail sturen naar steenuilen@natuurpunt.be met scans
 - Zet projectnaam in onderwerp mail
 - Gegevens insturen tegen ten laatste april 2019!
- Waarnemingen.be
 - Handleiding beschikbaar op Google drive
 - Speciale projectpagina op waarnemingen.be
 - Niet als losse waarneming ingeven!

Registratie gegevens: waarnemingen.be



Vlaams Steenuilenproject 2020 x Waarnemingen.be x +

← → ↻ https://waarnemingen.be/# ☆ 🔥 🗑️ 🌐 ⋮

Waarnemingen.be Inloggen Registreren Forum Help 🗨️ Kies taal en/of site 🇧🇪

Invoeren ▾ Waarnemingen ▾ Soorten ▾ Overzichten ▾ Projecten ▾

Recente zeldzaamheden

Vogels Zoogdieren Reptielen en amfibieën Dagvlinders <Selecteer>

Vernieuwd op: za 19 jan 2019 21:56:59 CET Volgende vernieuwing na: 22:26:59

Datum	#	Soort	Gebied
19-01-2019 13:57	1	Dwergaalscholver - <i>Microcarbo pygmaeus</i>	Auder
19-01-2019 12:56	2	Dwerggans - <i>Anser erythropus</i>	Limbu
19-01-2019 13:13	1	Roodhalsgans - <i>Branta ruficollis</i>	Zever
19-01-2019	1	Sneeuwgans - <i>Anser caerulescens</i>	Wach
19-01-2019 19:04	1	Witkopstaartmee - <i>Aegithalos caudatus caudatus</i>	Wedd
19-01-2019 10:18	1	Russische Stormmeeuw - <i>Larus canus heinei</i>	Lanay
19-01-2019 14:24	3	Kwak - <i>Nycticorax nycticorax</i>	Haina
19-01-2019 14:42	2	Krooneend - <i>Netta rufina</i>	Vlaam
19-01-2019 16:43	5	Velduil - <i>Asio flammeus</i>	Limburg, West-Vlaanderen
19-01-2019 16:30	4	Klapkster - <i>Lanius excubitor</i>	Limburg
19-01-2019 17:15	2	Grote Mantelmeeuw - <i>Larus marinus</i>	Mons [HA]
19-01-2019 09:54	1	Kolgans - <i>Anser albifrons</i>	Lanaye [LG]
19-01-2019	1	Grote Burgemeester - <i>Larus hyperboreus</i>	Oostakker [OV]
19-01-2019 09:40	1	IJsduiker - <i>Gavia immer</i>	Achterhaven - Insteekdok (ISD) - Insteekdok West (ISDW) [WV]
19-01-2019 13:42	1	Kleine Zwaan - <i>Cygnus columbianus bewickii</i>	Marais d'Harchies - Etang B [HA]
19-01-2019 16:59	7	Kuifduiker - <i>Podiceps auritus</i>	Hainaut, West-Vlaanderen
19-01-2019 20:00	1	Pestvogel - <i>Bombicilla garrulus</i>	Mortsel [AN]
19-01-2019 14:34	4	Ruipootbuiszard - <i>Buteo laevis</i>	Antwerpen, Hainaut, Oost-Vlaanderen

https://beta.waarnemingen.be/projects/10/

Amfibieën- en reptielenatlas Brussel
Invasieve exoten
Dieren onder wielen
Koesterburen Vlaams-Brabant
Prioritaire en Symboolsoorten van West-Vlaanderen
Prioritaire Soorten Antwerpen
Gemeenten Adopteren Limburgse Soorten
Punt-Transecttelling (PTT)
Fuik- en schepnetonderzoek
Project Steenuil
Brussels Bat Monitoring
Glimwormen in België
Nachtvlindermeetnet
Invasieve zomerganzen: telling 14-15 juli 2018
Klimaatsoortenproject JNM
Inventarisatie Sleedoornpage

Login
Gebruikersnaam
Wachtwoord
☐ Laat me ingelogd blijven
Niet aanvinken als u op een openbare computer of een gedeelde account werkt

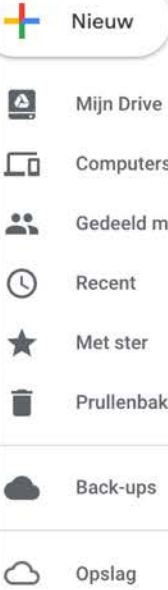
Nog geen account? [Registreer je hier!](#)
[Wachtwoord vergeten?](#)

Vandaag
8122 Waarnemingen
17 Nieuwe waarnemers
815 Aantal soorten
1453 Foto's
0 Geluiden
35 Streeplijsten
33 Route- en punttellingen

Registratie gegevens: waarnemingen.be



 Drive



40,7 GB van 100 GB gebruikt

[OPSLAGRUIMTE](#)

[UPGRADEN](#)

Mijn Drive > Vlaams Ste... > Vlaams Steenuilenproject 2020 - standaard...

Naam ↑	Eigenaar	Laatst gewijzigd	Bestandsgrootte
 Cartoon_Protocol.TIF	ik	26 jan. 2018 ik	4 MB
 Handleiding waarnemingen.be (13-03-2018).pptx	ik	22:03 ik	4 MB
 Presentatie contactdag 7112018.pptx	ik	17 nov. 2018 ik	11 MB
 Presentation Dries Van Nieuwenhuyse Danny Sc...	ik	26 jan. 2018 ik	28 MB
 Protocol 1999 Verwaerde et al. 1999. A standard...	ik	22:04 ik	2 MB
 Standaard Geluid Steenuil.mp3	ik	26 jan. 2018 ik	6 MB
 Waarnemingsformulier Steenuil-1.xls	ik	4 feb. 2018 ik	147 KB

Planning 2018-2020



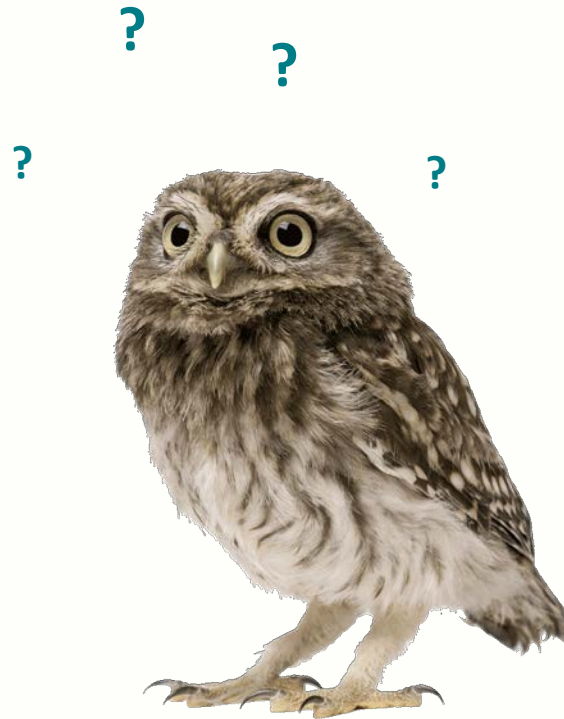
- Februari – maart
 - Inventarisaties vrijwilligers
- April
 - Doorsturen gegevens
- September/oktober
 - Digitalisering en verwerking gegevens
- Eind 2020
 - Publicatie resultaten

Engagement vrijwilligers



- Minstens 1 inventarisatie-eenheid
 - 2 x 2 UTM hok
 - 16 afspeelpunten
 - Ca. 4 uur (liefst in 1 avond, mag 2 opeenvolgende avonden)
- Tijdig doorsturen van gegevens

Vragen?



The End



Bedankt voor jullie aandacht en dikke merci
aan alle vrijwilligers!



Steenuilen@natuurpunt.be