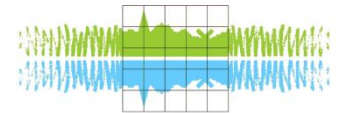




5 november 2024



Landschapsbeheer Drenthe

Biodiversiteit in Emmerhout

Landschapsbeheer Drenthe

Zorg voor ons landschap

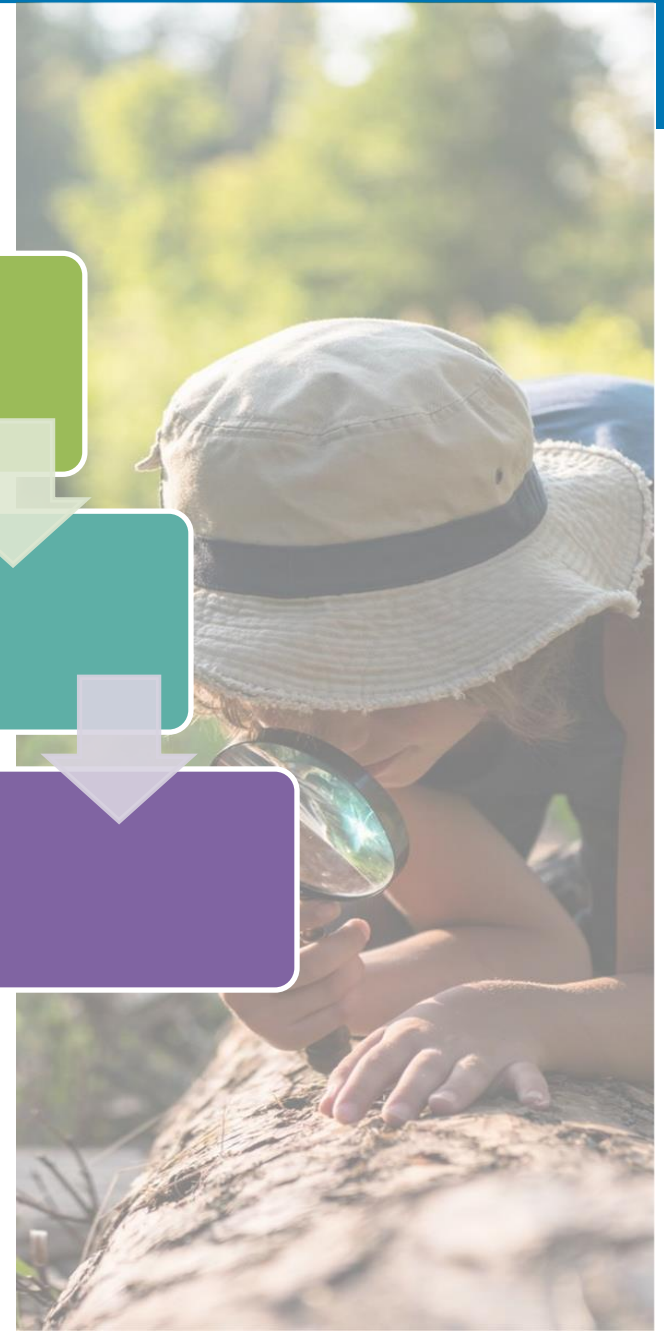
Marye Veenstra
Landschapsbeheer Drenthe

 Wat gaan we vandaag bespreken?
(willekeurige volgorde)

Wat is biodiversiteit? – de
grote samenhang in de natuur

Presentatie gemeente

Initiatieven in Emmerhout





Wat is biodiversiteit?


Belangrijke VN-commissie: Het gaat heel slecht met de biodiversiteit in de wereld

De vernietiging van de natuur vormt een minstens even grote bedreiging voor mensen als klimaatverandering. Dat is de conclusie in een belangrijk VN-rapport over de staat van de wereldwijde natuur dat vandaag verschijnt.

Annemieke van Dongen 06-05-19, 08:00

Ad.nl 2019

More than 75 percent decline over 27 years in total flying insect biomass in protected areas

Caspar A. Hallmann , Martin Sorg, Eelke Jongejans, Henk Siepel, Nick Hofland, Heinz Schwan, Werner Stenmans, Andreas Müller, Hubert Sumser, Thomas Hörrn, Dave Goulson, Hans de Kroon

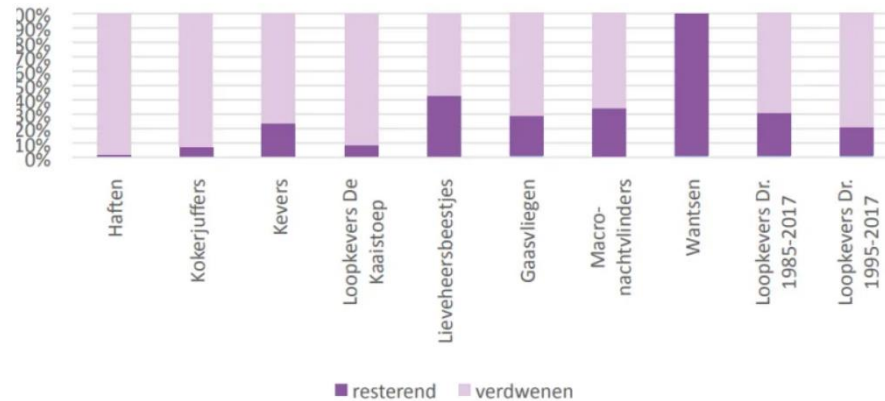
Published: October 18, 2017 • <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0185809>

Wetenschappelijk onderzoek Duitsland/Nederland 2017

Het aantal dagvlinders in Nederland is tussen 1890 en 2017 met minstens 84 procent gedaald. Bovendien zijn er vijftien soorten verdwenen. "Een zorgelijke bevestiging van wat we al langer wisten", zegt Joop Verburg van de Natuurvereniging Zuidwolde en vrijwilliger bij de Vlinderwerkgroep Drenthe.

Artikel ROEG 2019

achteruitgang in aantallen insecten omgerekend naar 27 jaar



Artikel natuurmonumenten 2018

Ruim 80 procent minder vlinders dan eind 19e eeuw

29-3-2019 00:00

Onderzoek CBS en vlinderstichting



Wat is biodiversiteit?

Definitie van biodiversiteit

De verscheidenheid aan levensvormen (planten, dieren en micro-organismen) op aarde met daarbij de interactie tussen deze levensvormen binnen ecosystemen.

Wat is dan een ecosysteem?

Een verzameling van groepen van planten, dieren en micro-organismen die met elkaar interactie hebben. In deze interactie spelen de abiotische factoren als regenval, zon/schaduw/temperatuur etc. een grote factor.

ABIOTISCH

BIOTISCH





Het belang van biodiversiteit

- Hoe groter de diversiteit binnen een ecosysteem, hoe veerkrachtiger deze is
- We zijn als mens afhankelijk van een veerkrachtig ecosysteem: materiaalgebruik, voedsel en medicijnen, schone lucht, koelte en waterafvoer door de bodem (i.c.m. klimaatverandering)



nature ecology & evolution

Article

<https://doi.org/10.1038/s41559-024-02460-2>

Insufficient pollinator visitation often limits yield in crop systems worldwide

Received: 23 October 2023

Accepted: 5 June 2024

Published online: 3 July 2024

Check for updates

Katherine J. Turo¹, James R. Reilly¹, Thijs P. M. Fijen²,
Ainhua Magrath^{3,4} & Rachael Winfree¹

Declining pollinator populations could threaten global food production, especially if current crop yields are limited by insufficient pollinator visitation to flowers, in a phenomenon referred to as 'pollinator limitation'. Here, we assess the global prevalence of pollinator limitation, explore the



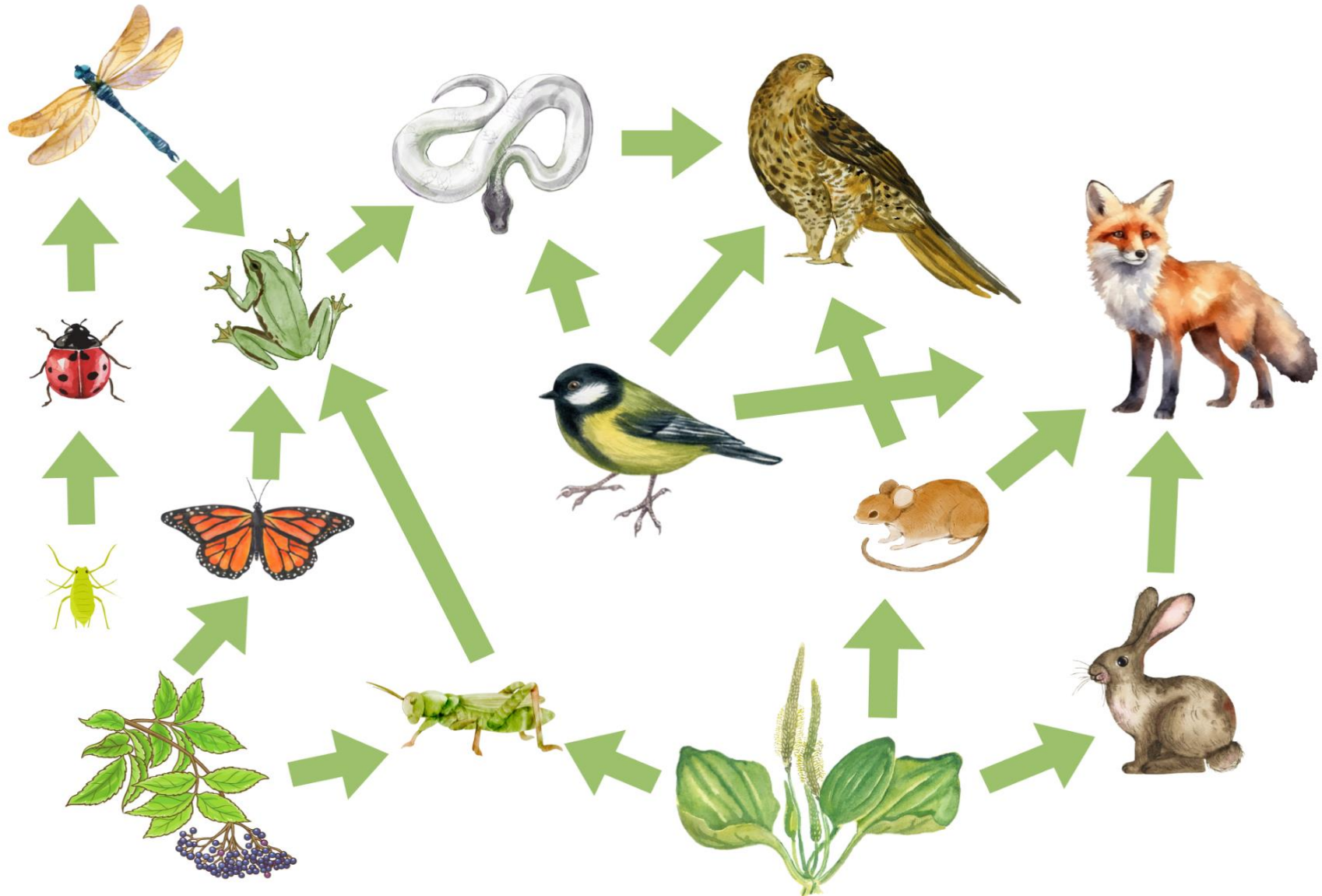
Biodiversiteit in de stad: even zo belangrijk!

Het groen in de stad is tegelijk deel van en ondersteuning van de biodiversiteit in de stad. Door de bevolkingsgroei, intensivering van de landbouw en toenemende verstedelijking neemt wereldwijd de biodiversiteit af. Het groen in de stad kan een toevluchtsoord vormen voor een deel van die biodiversiteit. Daarnaast is biodiversiteit de basis voor de vele baten (ecosysteemdiensten) van het groen op het gebied van het klimaat in de stad, de luchtkwaliteit en de waterhuishouding. Daarmee heeft een rijke biodiversiteit ook een positief effect op het leven en welzijn van de bewoners van de stad.

<https://edepot.wur.nl/460542>

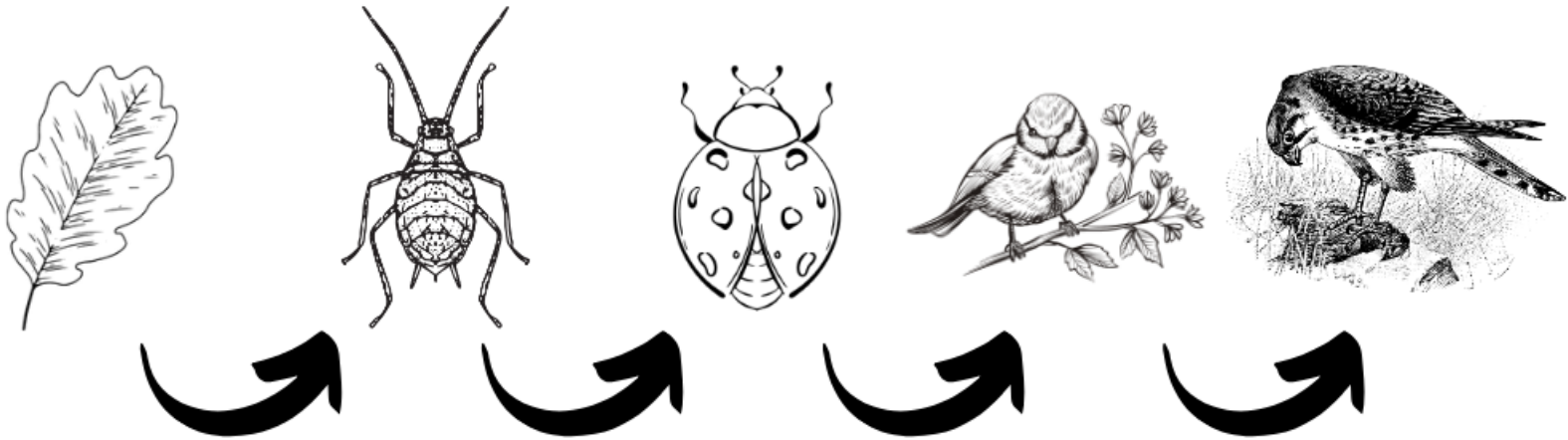


Voedselaanbod: een grote samenhang in de natuur



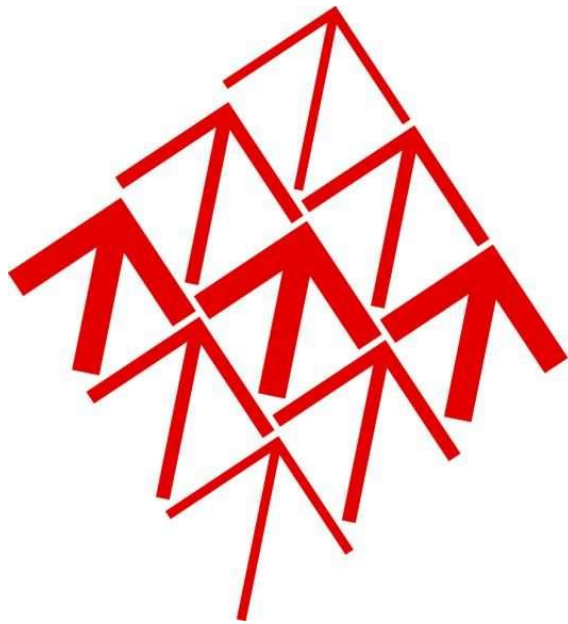


Voedselaanbod: een grote samenhang in de natuur





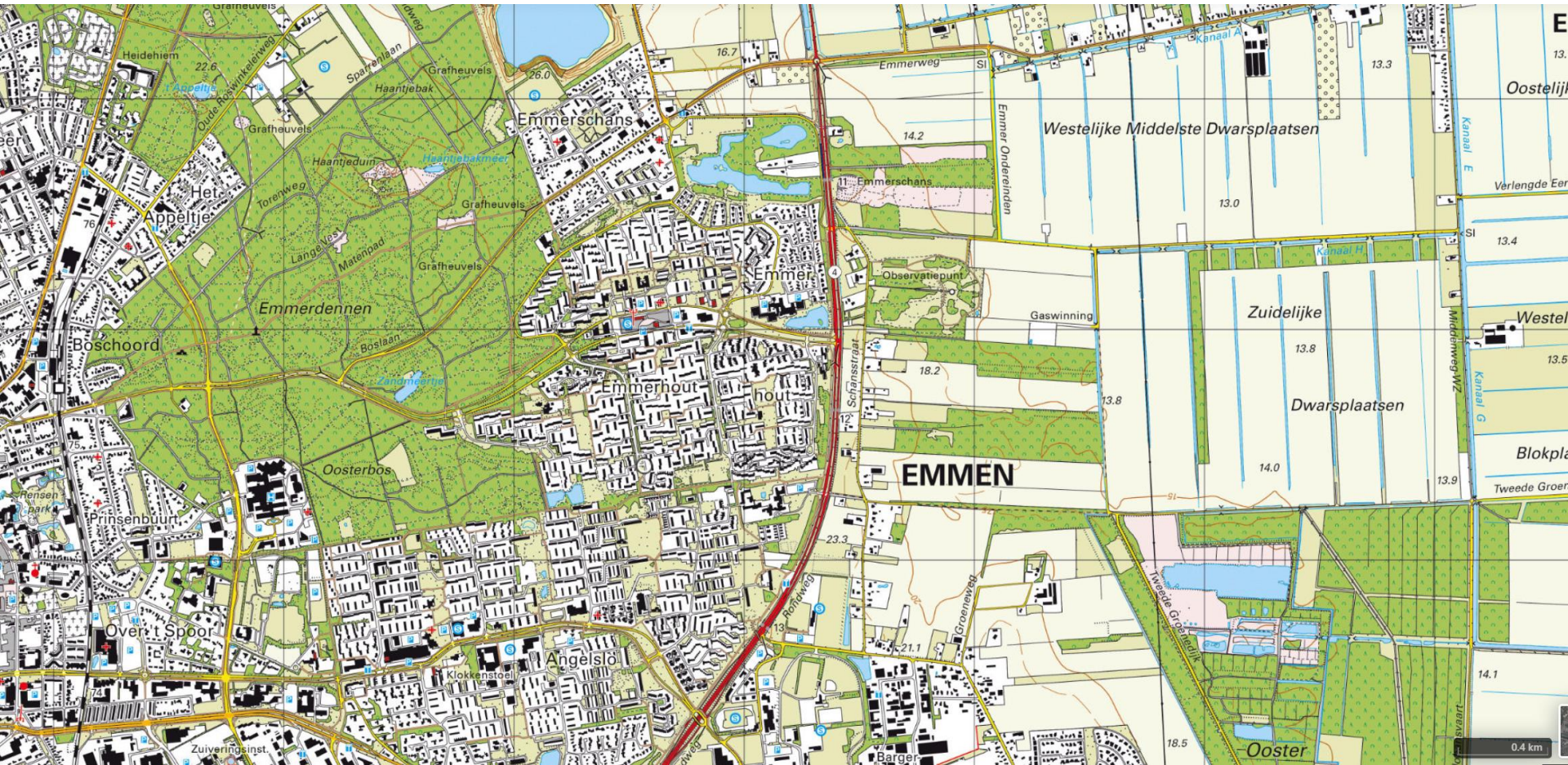
Presentatie gemeente Emmen



Gemeente Emmen



Bestaande initiatieven in Emmerhout – ecologische verbindingzones



Bestaande initiatieven in Emmerhout

Bijensnelweg – het Waal

- Ontstaan in 2017 met een plan aan de gemeente
- 21 verschillende bloeiende planten
- Breed bloeikalender
- Veel insecten als wilde bijen, zweefvliegen en hommels



Bestaande initiatieven in Emmerhout



De kaasjeskruidfamilie zijn waardplanten voor onder andere de distelvlinder, bleekschouderuil (vlinder) en kleine huismoeder.

Een waardplant is een plant waar een diersoort afhankelijk van is. In het geval van vlinders zijn deze vlinders afhankelijk van deze plant om eitjes af te zetten.

Bestaande initiatieven in Emmerhout



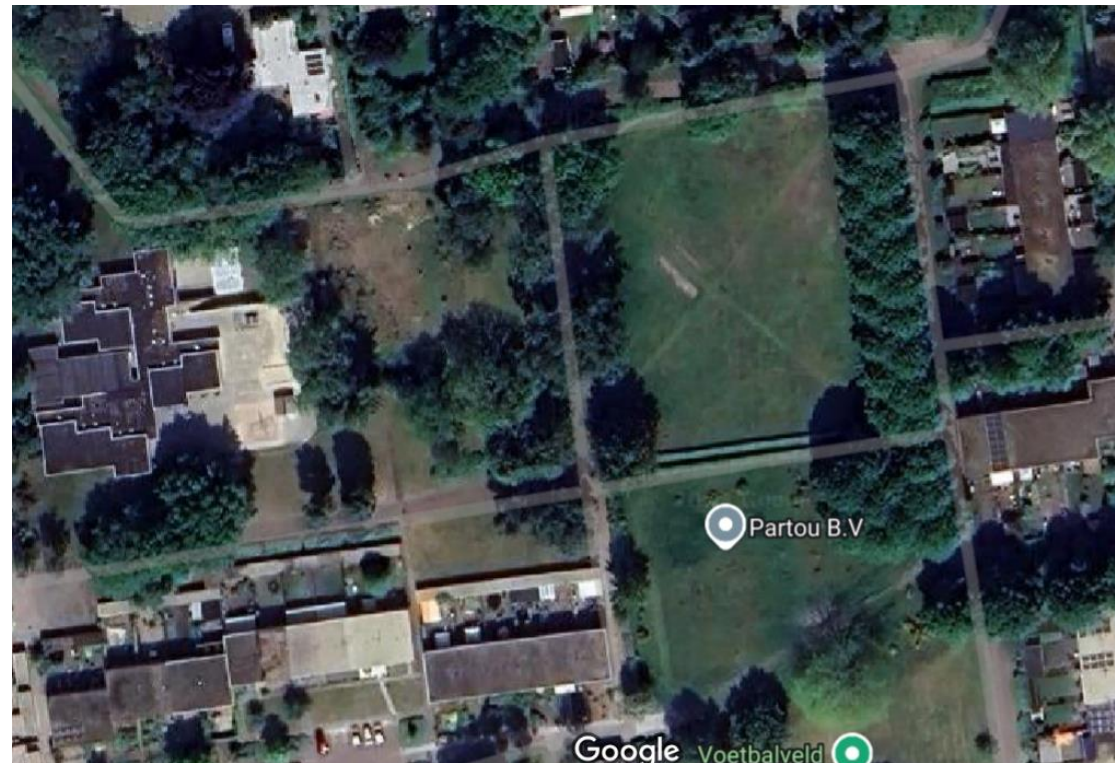
Bestaande initiatieven in Emmerhout



Bestaande initiatieven in Emmerhout

Ecologisch beheer – Laan van de Marel

- Experimenteren met ecologisch beheer (maaieren met de vingerbalk maaier)
- Veel verschillende biotopen (struweel, open zandplekken, kruidenrijke delen, bomen etc.)
- Schrale stukken



Bestaande initiatieven in Emmerhout



Bestaande initiatieven in Emmerhout



Sint-janskruid is een waardplant voor vele vlinders waaronder de gevlamde uil, viervlakvlinder en groente-uil. Een erg waardevolle plant!

Bestaande initiatieven in Emmerhout

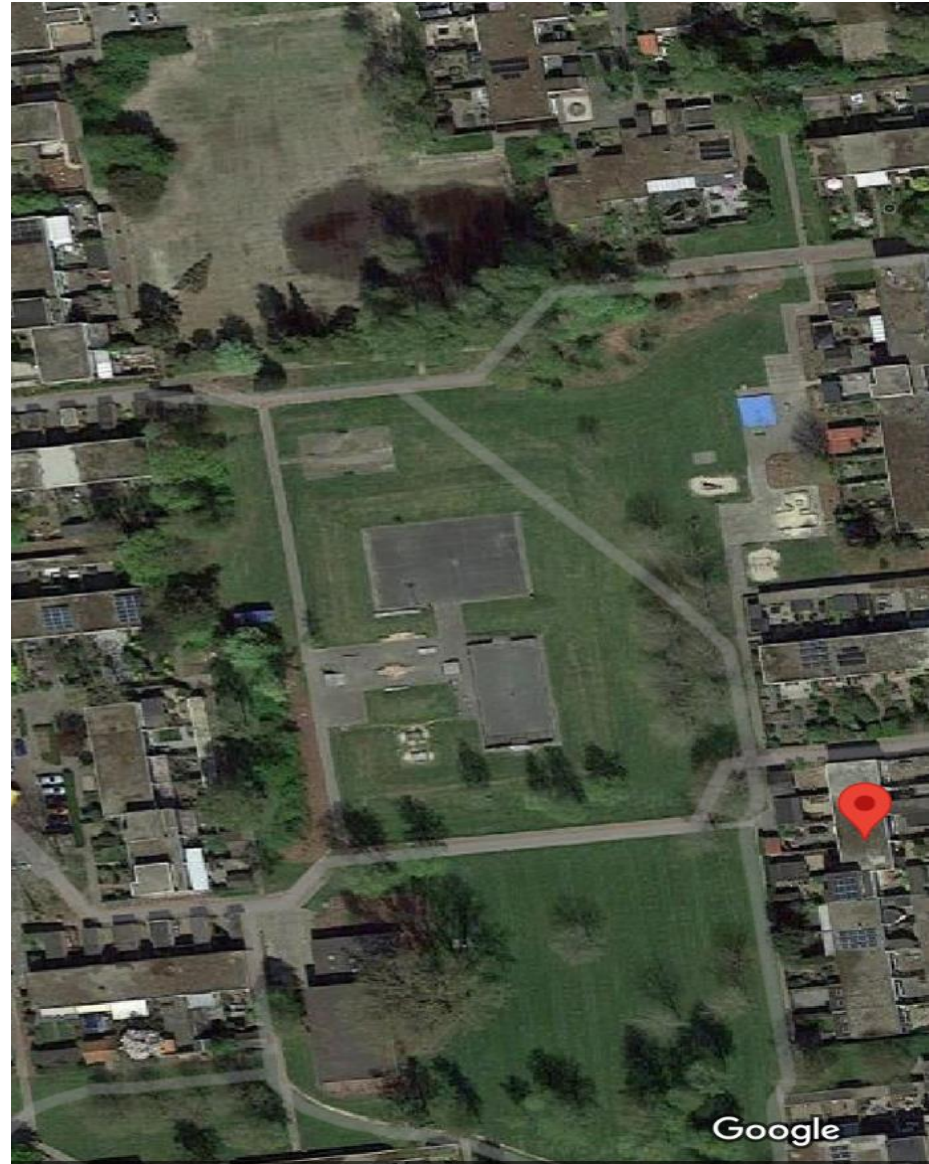


Bestaande initiatieven in Emmerhout



Bestaande initiatieven in Emmerhout

Natuurlijke ven – Laan van de Kinholt/ Iemenhees



RUIMTE VOOR PLANT EN DIER



