



Gemeente Amsterdam

DE WILDE STAD

de biodiversiteit van Amsterdam

Sciencepark, 3 juli 2018

Geert Timmermans
Ruimte & Duurzaamheid
stadsecoloog







Waarom zo'n hoge biodiversiteit?

- Ligging en ruimtelijke opbouw
- Voedsel en rust
- Ecologische structuur
- Beleid



Hoeveel soorten in Amsterdam????

± 10.000 soorten

- ± 300 vogels
- ± 1500 paddenstoelen
- ± 1200 planten
- ± 35 zoogdieren
- 3 reptielen
- 8 amfibieën
- ± 75 vissen
- ± 15 kreeftachtigen
- ± 120 mollusken
- ± 40 dagvlinders
- ± 90 wilde bijen
- ± 35 libellen
- ± 15 sprinkhanen/krekels
- ± 5 kakkerlakken
- ± 15 mieren
- ± 25 pissebedden

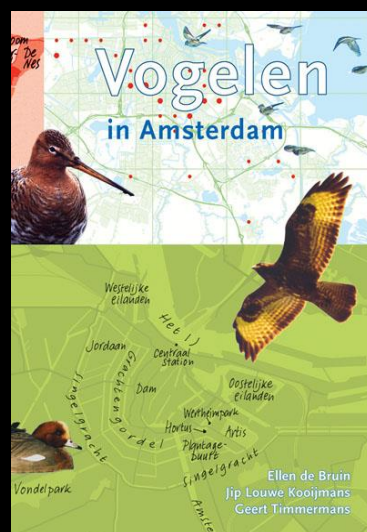
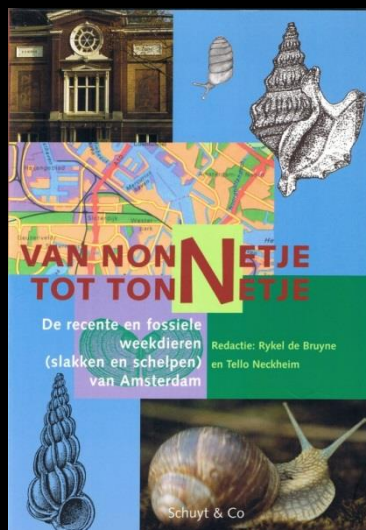
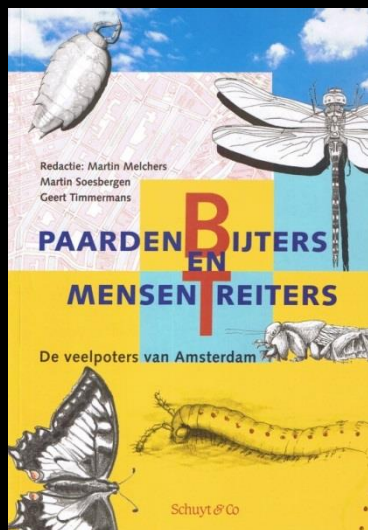
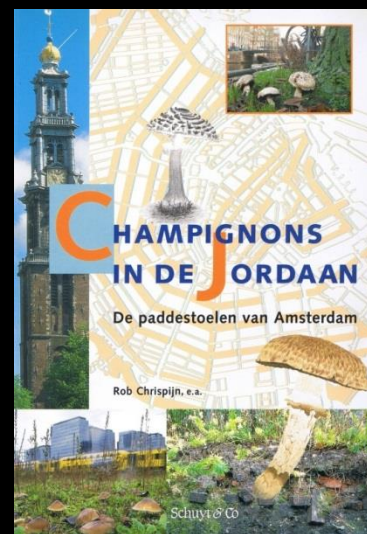
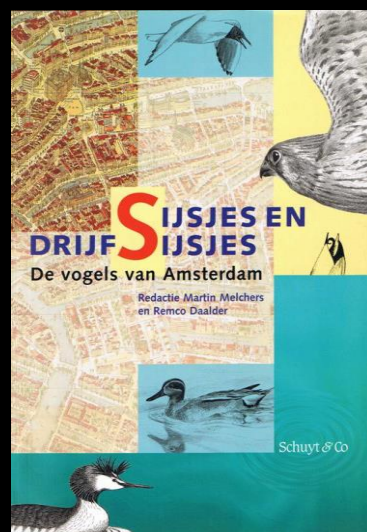
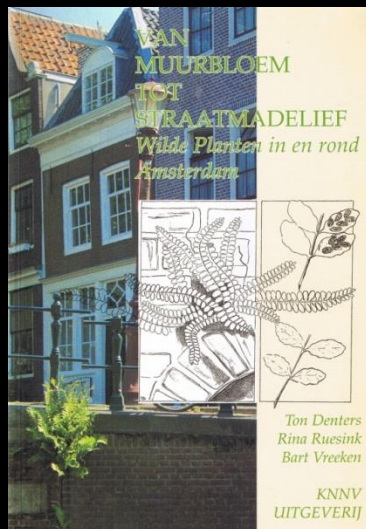
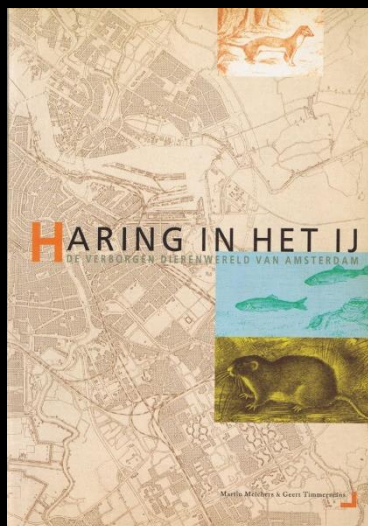


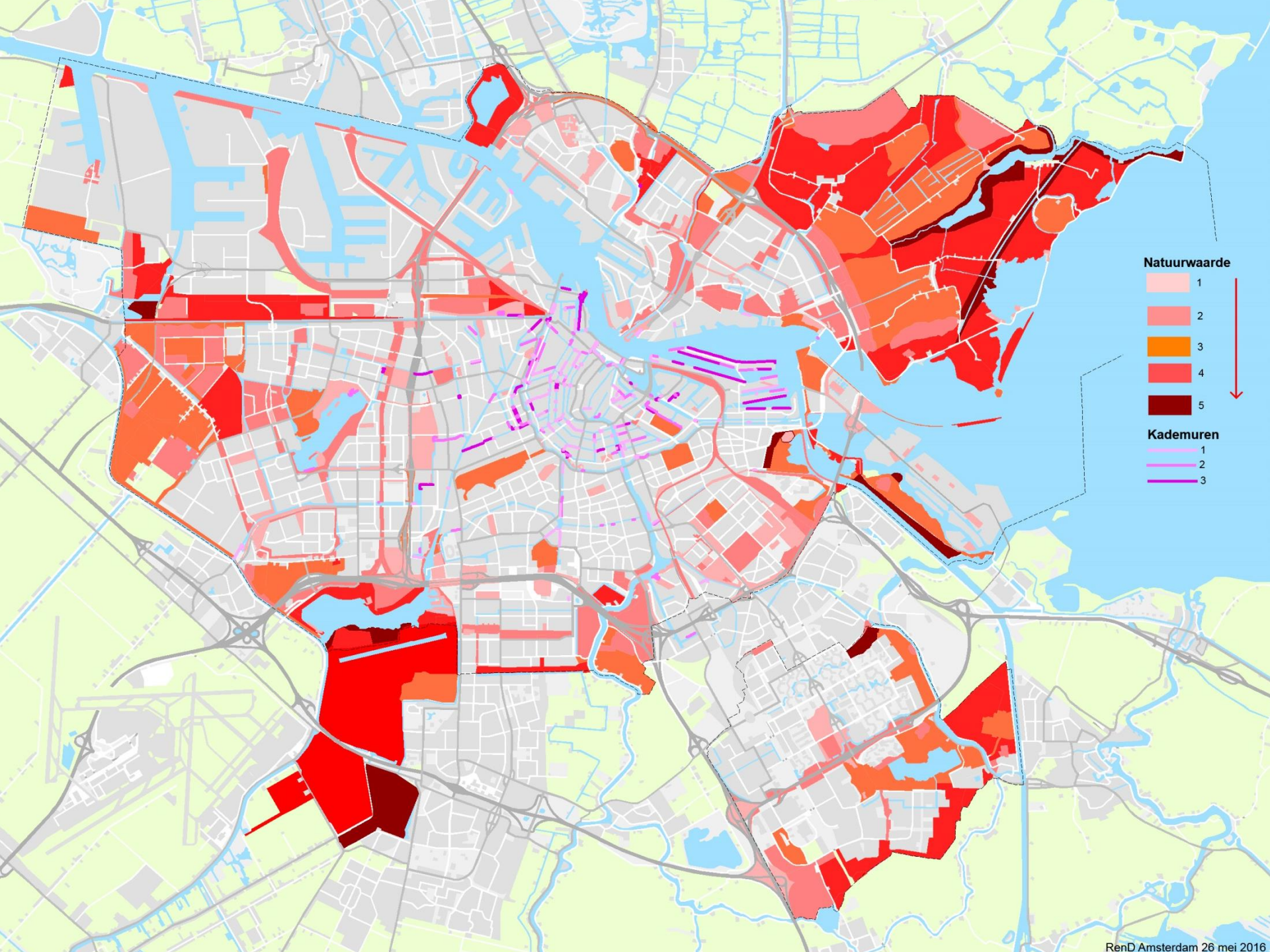




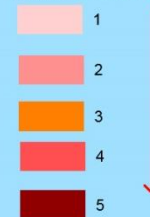




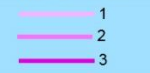


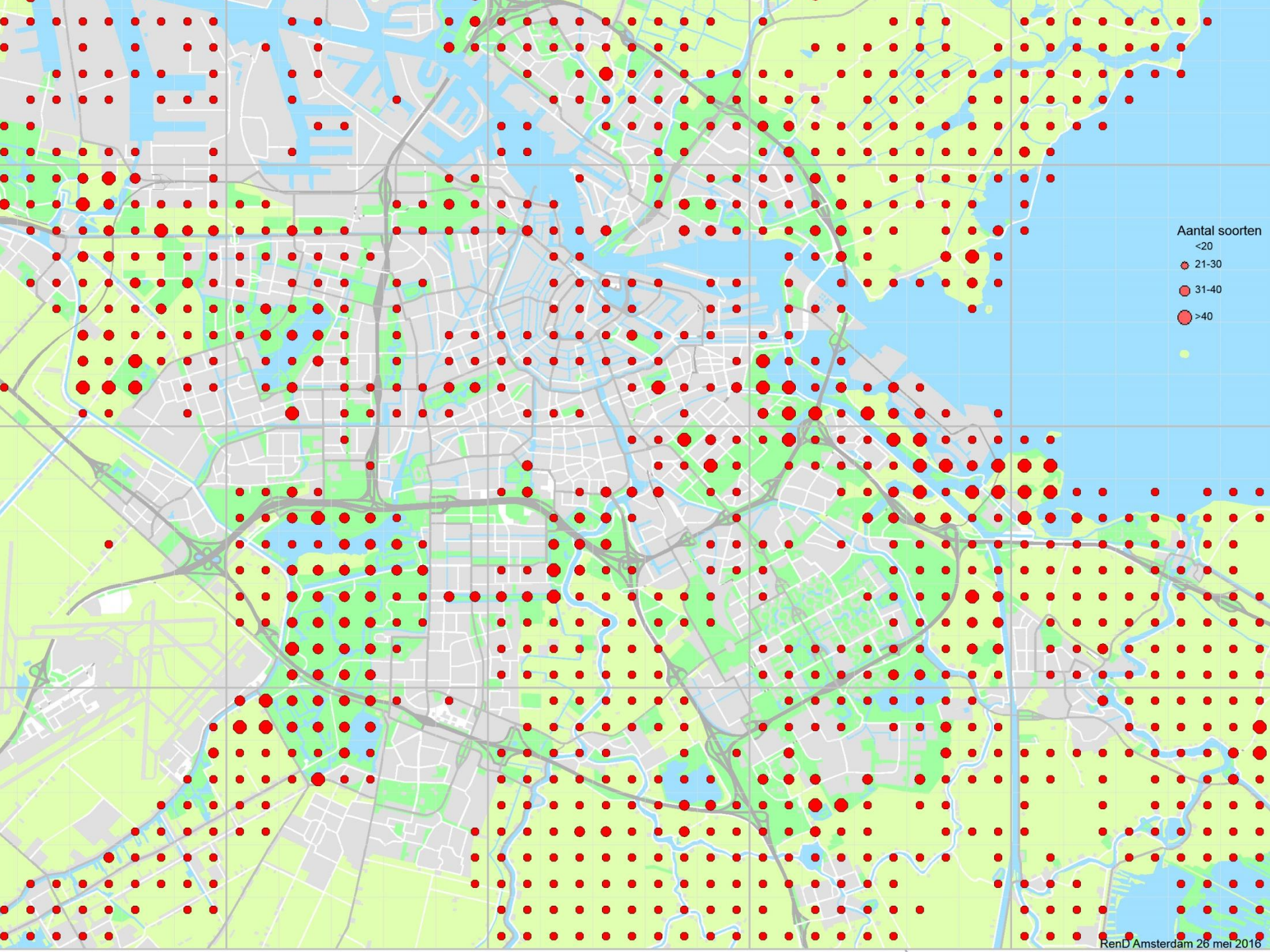


Natuurwaarde



Kademuren





Waarom zo'n hoge biodiversiteit?

- Ligging en ruimtelijke opbouw
- Voedsel en rust
- Ecologische structuur
- Beleid









Ecologische structuur

× Gemeente Amsterdam
× × ×

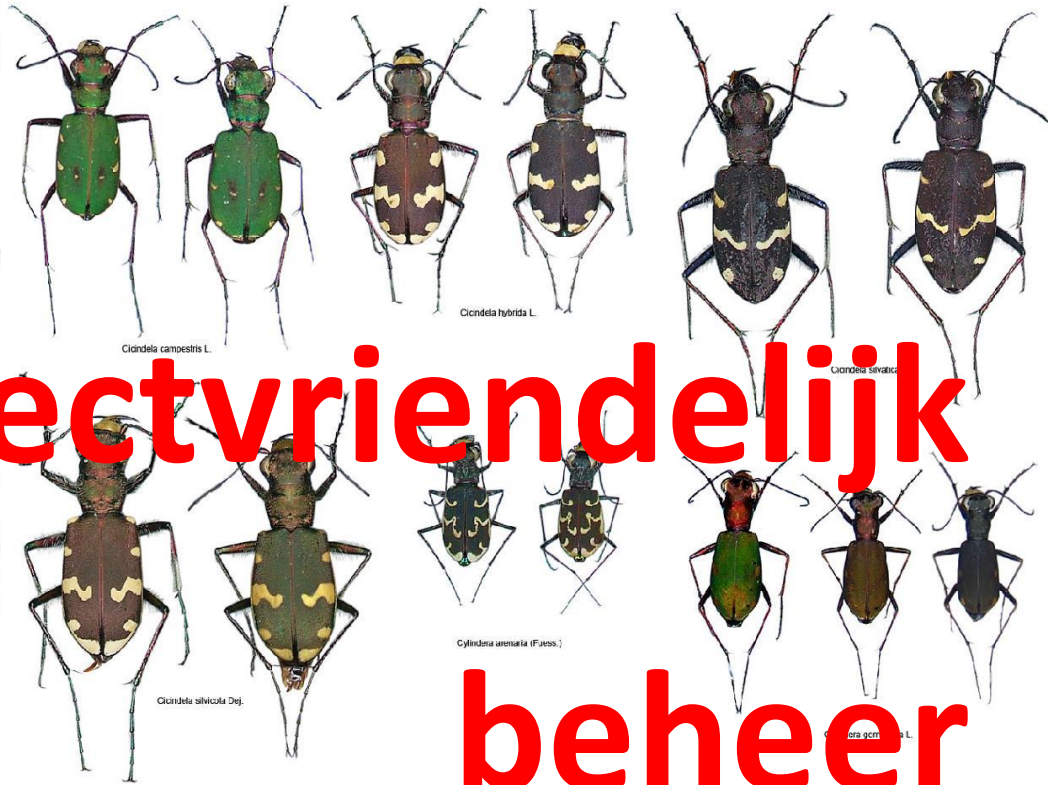
Ecologische Visie

Ecologie, biodiversiteit en groene
verbindingen in Amsterdam

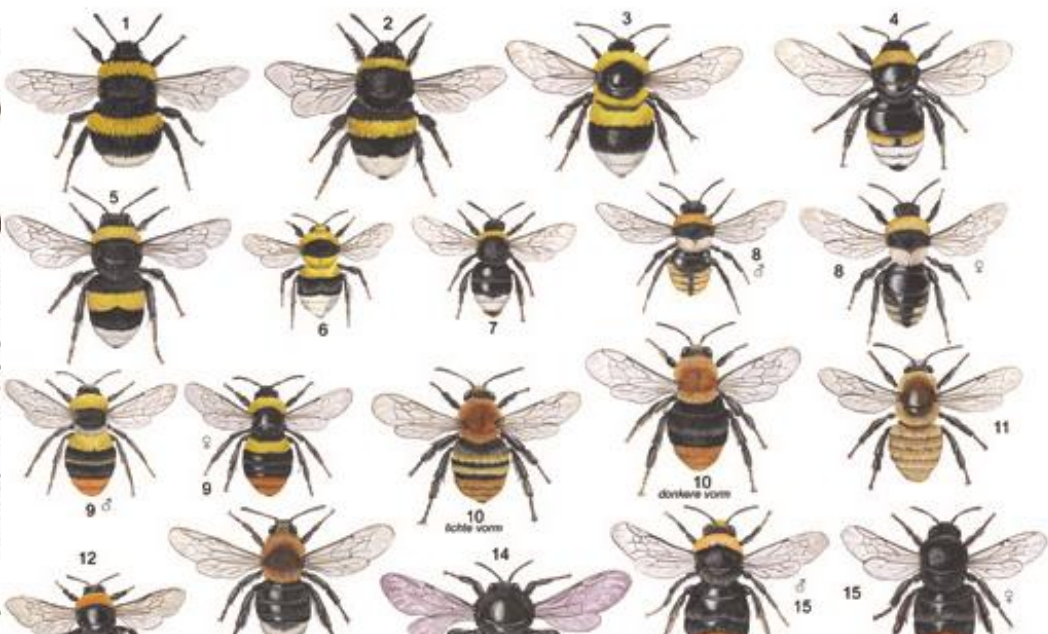
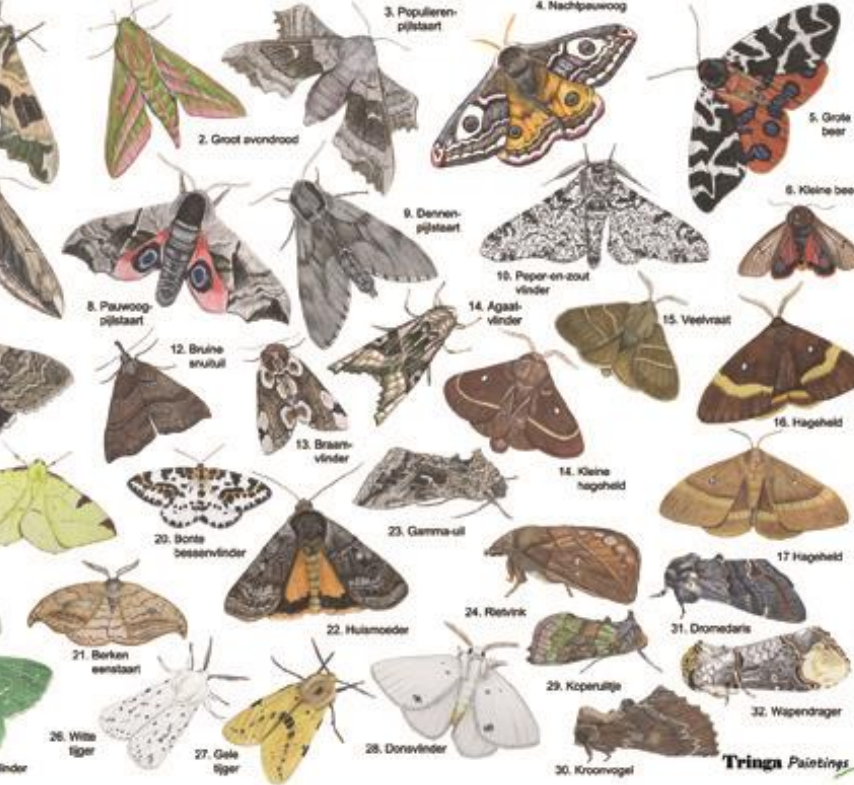


4 juli 2012



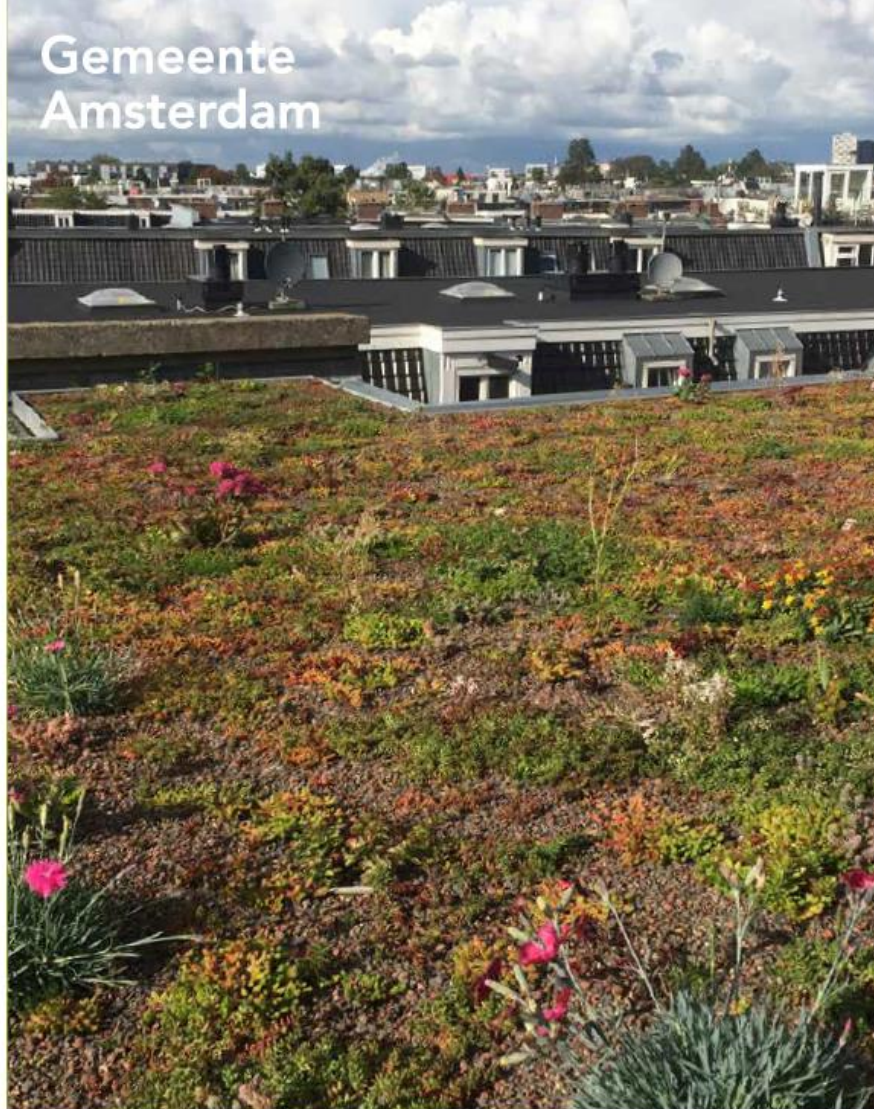


50% insectvriendelijk
beheer



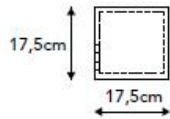
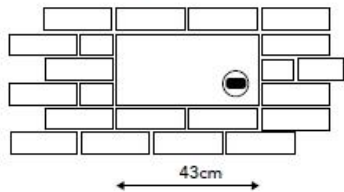


Gemeente
Amsterdam



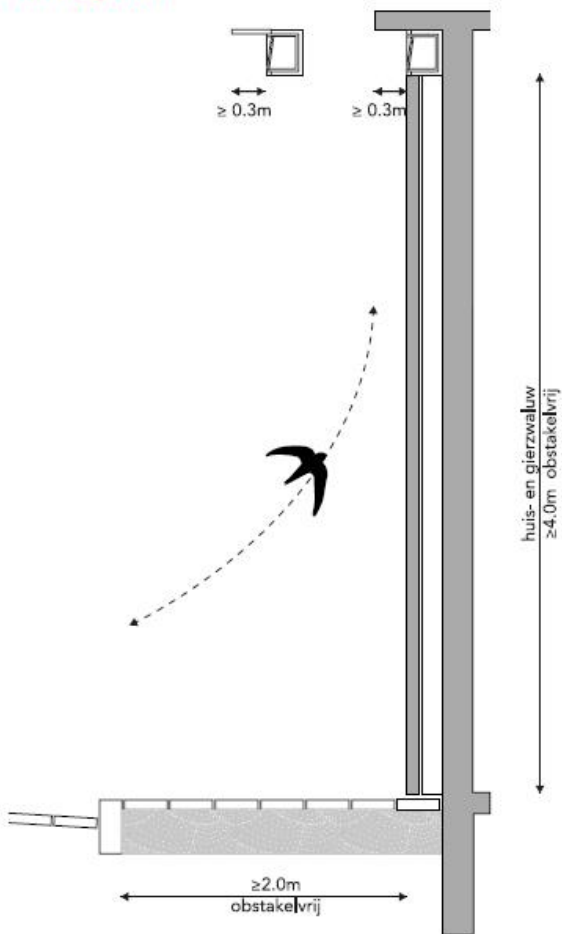
**Natuurinclusief
bouwen en ontwerpen
in twintig ideeën**

Neststeen gierzwaluw



Oriëntatie: noord, oost, west
 Ophangen vanaf maaiveld: vanaf 4 m.
 Ophangen aan gevel of onder dak aan de luwe kant
 Materiaal: beton met plant- houtvezels
 Grootte: B 43,0 x H 17,5 x D 17,5 cm
 Gewicht: ca. 6,3 kg

Aanvliegroute



Gierzwaluwsteen weggewerkt in dakrand



Gierzwaluwsteen weggewerkt in gevel



Gierzwaluw in neststeen



Meerdere neststenen in een gevel



Neststeen huismus

4. Groen dak



Groene daken zijn een verrijking van het stadslandschap en recreatie. Daarnaast bieden ze een prima bodem voor allerlei dieren en planten en zijn daarvoor ook heel waardevol voor de biodiversiteit. Groene daken zijn ook uitstekend geschikt om regenwater op te vangen. Het opvangen regenwater kan in een later stadium worden gebruikt om bijvoorbeeld de daktuin water te geven. Daarnaast renderen zonnepanelen beter op een groen dak omdat ze beter presteren bij een temperatuur van maximaal 25°C. Een groen dak kan ook op bestaande bebouwing worden aangelegd.

Goed voor:

- Vlinders
- Wilde bijen
- Vogels
- Vleermuizen
- Planten

Uitvoering

Er zijn drie mogelijkheden voor een groen dak: een extensief dak, een intensief dak of een natuurdak. Een extensief dak is opgebouwd uit een dunne grondlaag van ongeveer vier tot zeven centimeter

en een mos- of sedumbegroeiing, eventueel aangevuld met kruiden en grassen. Door te variëren met de gronddikte kunnen microklimaten ontstaan. Dat bevordert de biodiversiteit.

Een intensief dak heeft in alle opzichten de hoogste diversiteit. Met een dikke substraatlaag van tussen de 80 en 120 centimeter groeien grassen, kruiden, struiken en zelfs bomen. Een intensief dak is net een echte tuin, maar dan boven op een gebouw.

Een natuurdak is een variatie op een intensief dak waarbij de substraatlaag variërende diktes heeft (tussen de 20 en 40 centimeter), waardoor verschillende gradiënten ontstaan. Hierdoor ontstaan meer mogelijkheden voor verschillende typen flora en fauna.

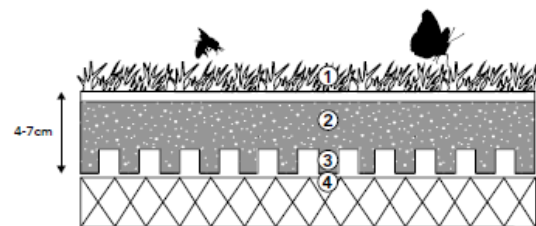
www.groenblauwenetwerken.com/measures/green-roofs
www.multifunctioneledaken.nl
www.rooftoprevolution.nl
www.drachtplanten.nl
www.dakdokters.nl/groene-daken
nl.urbangreenbluegrids.com > maatregelen > groene daken



Natuurdak

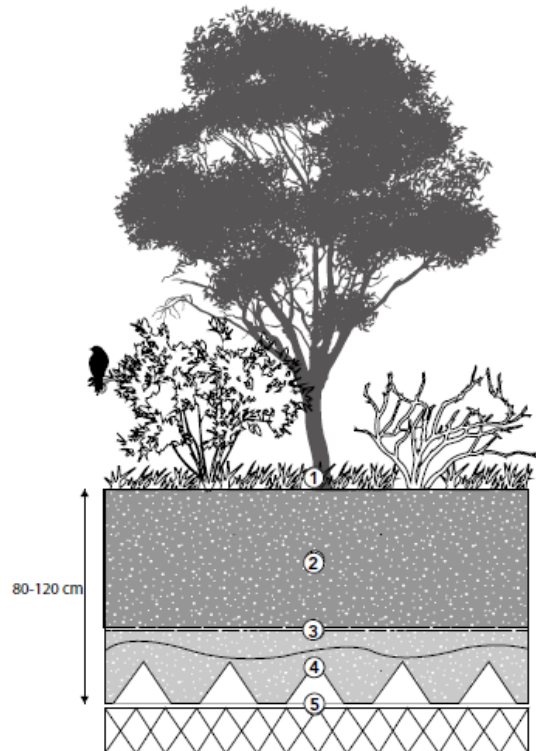


Extensief (sedum)dak



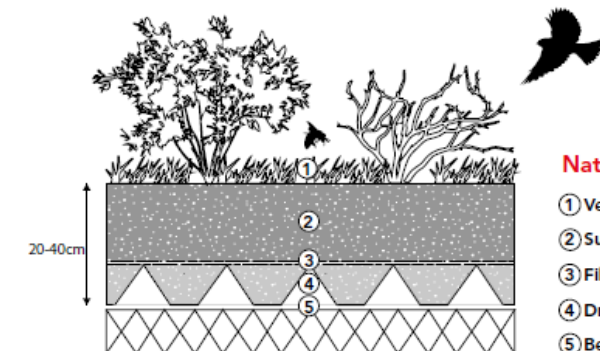
Extensief dak

- ① Vegetatie
- ② Licht substraat
- ③ Drainagelaag
- ④ Beschermings- en opslagmat



Intensief dak

- ① Vegetatie
- ② Substraat
- ③ Filtermat
- ④ Drainagelaag
- ⑤ Beschermings- en opslagmat



Natuurdak

- ① Vegetatie
- ② Substraat
- ③ Filtermat
- ④ Drainagelaag
- ⑤ Beschermings- en opslagmat

Natuurinclusief bouwen



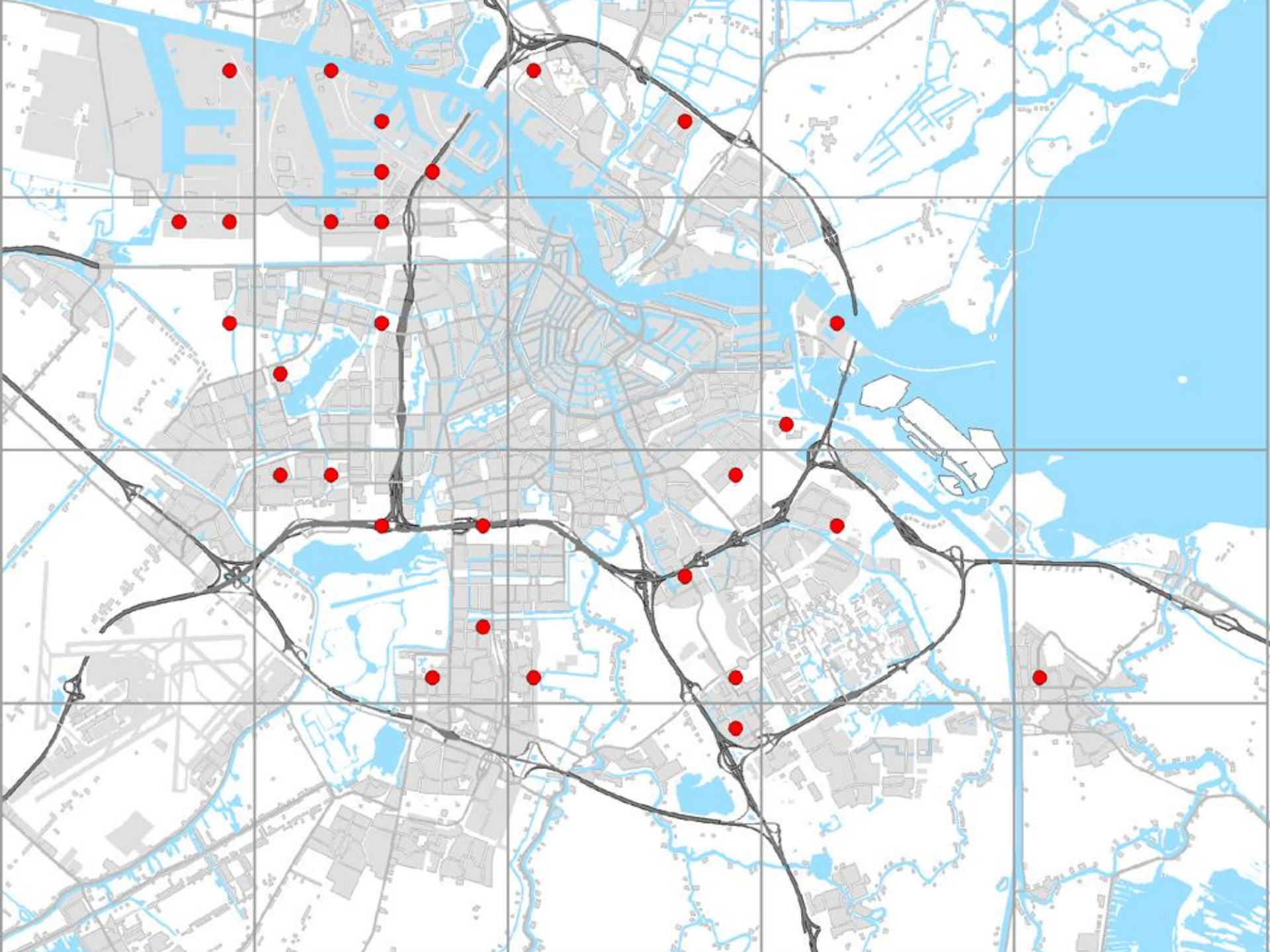










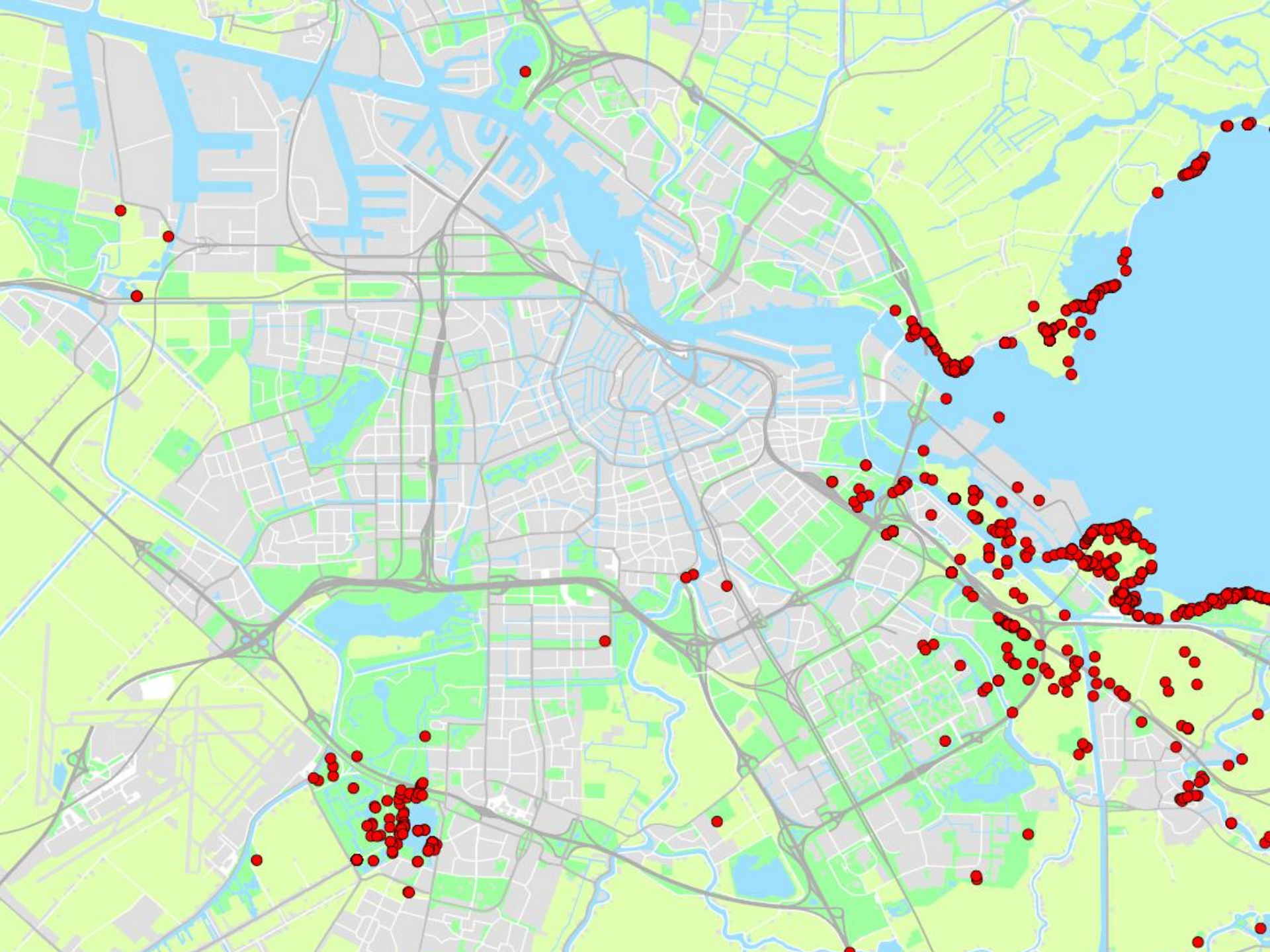




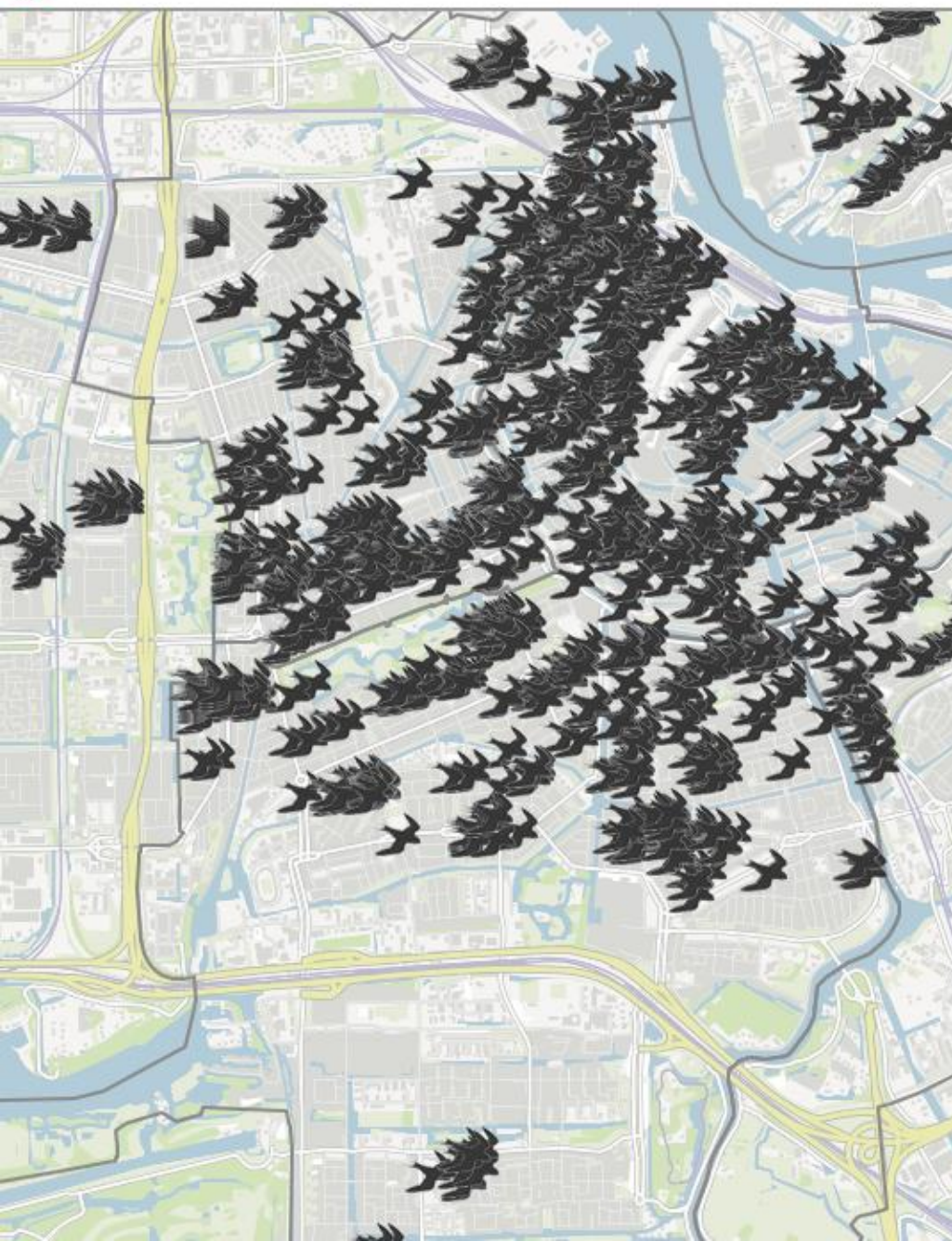








Broedplaatsen van zwaluwen, mussen en spreeuwen



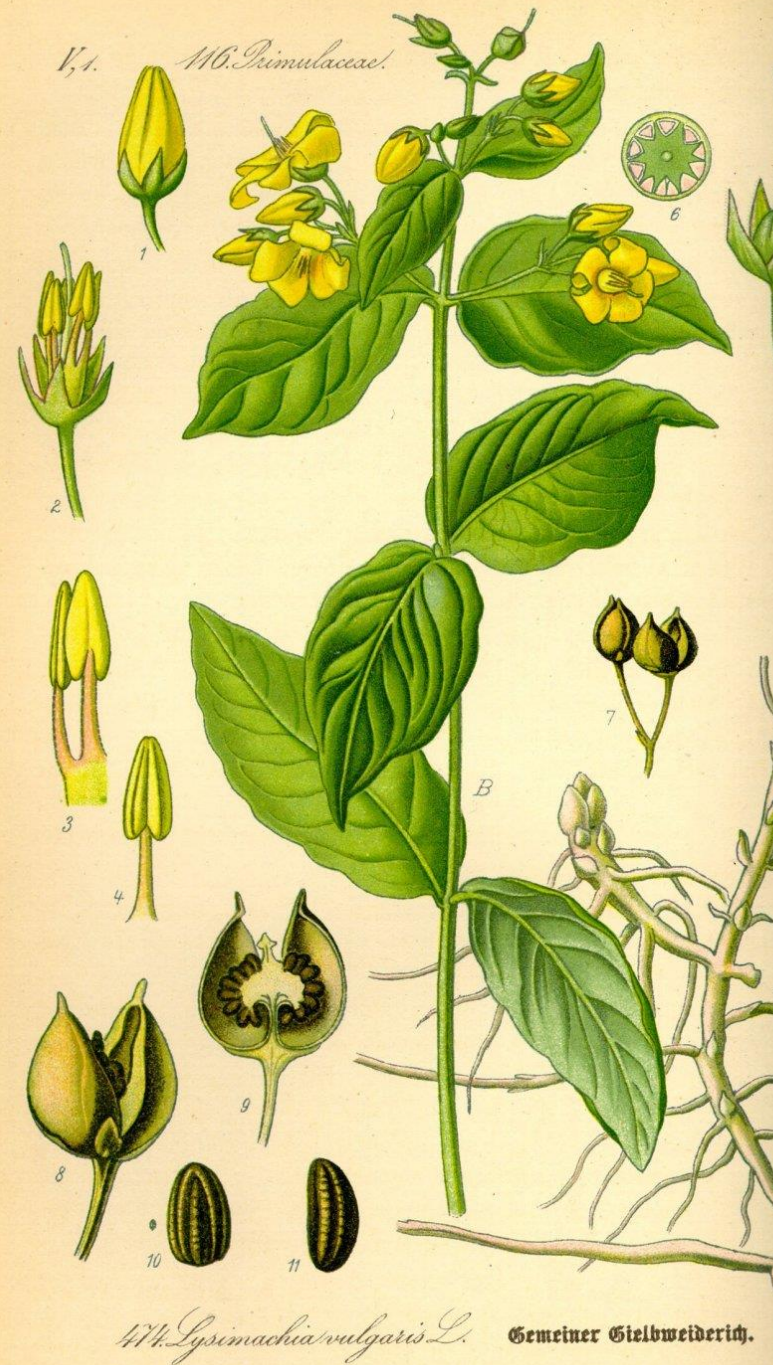






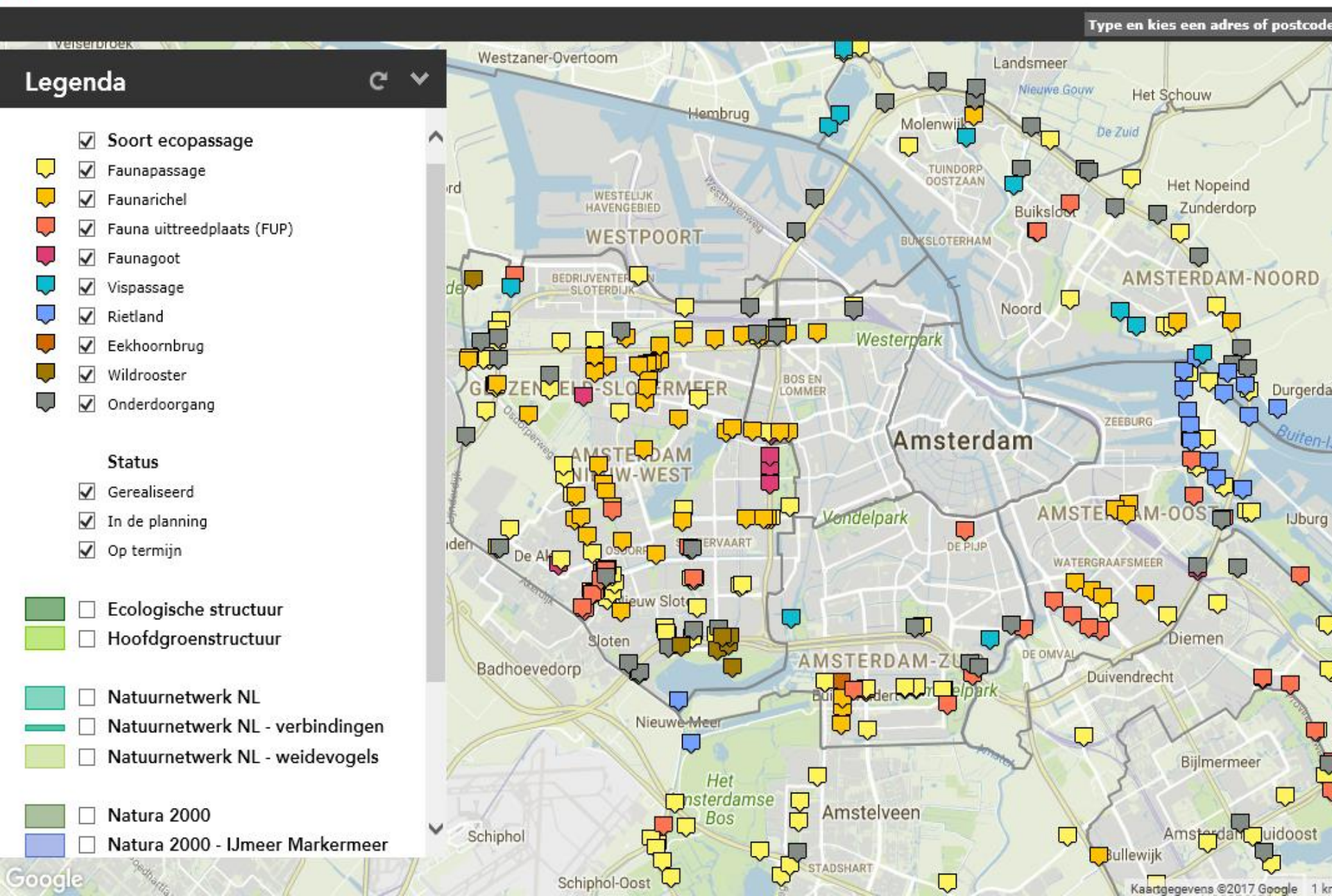


gewone slobkousbij vs grote wederik





Ecologische passages en structuur









ecopassage



DRO Amsterdam 2008

Eekhoorn, waarneming ● Voor 2002 ● 2002 - 2007  Kerngebied  Essentiële verbinding







eekhoornbrug



