



Ministerie van LNV



SBIR Monitoring Landschapselementen met behulp van satellietdata en AI

13 april 2021



Achtergrond SBIR

Steeds meer zorgen over achteruitgang Nederlandse Landschap biodiversiteit en cultuurhistorie

Minister LNV zegt onderzoek toe (Kamerbrief 15 oktober 2018)

‘ Om een goede afweging mogelijk te maken, zal ik de kosten van registratie van de essentiële groene landschapselementen in ons land, zoals houtwallen en solitaire bomen, laten onderzoeken evenals de baten ‘.





Nationaal Strategisch Plan (NSP) van het nieuwe GLB:

'Vergoedingen voor behoud, beheer en aanleg van landschapselementen'

Nieuws

Landschapselementen tegen ammoniak

10 februari 2016

Door een zone van loofbomen te planten rond je bedrijf, kun je ammoniakdepositie tot 10 procent verminderen. Onderzoekers van Alterra maakten berekeningen bij bedrijven in Overijssel.



Samen naar een registratie van groene en blauwe landschapselementen

Een haalbaarheidsstudie

Anne van Doorn¹, Wim Nieuwenhuizen¹, Marcel Meijer¹, Judith Snepvangers², Gerrit Jan van Herwaarden² en Annemarie Kamerling²

1 Wageningen Environmental Research
2 Landschappen.nl

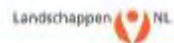
Wageningen Environmental Research
Wageningen, oktober 2016



Samen naar een registratie van groene en blauwe landschapselementen

Een haalbaarheidsstudie

Anne van Doorn, Wim Nieuwenhuizen, Marcel Meijer, Judith Snepvangers, Gerrit Jan van Herwaarden en Annemarie Kamerling





Wat is een landschapselement ?

‘elementen (punt-, lijn- of vlakvormig) met een maximale grootte van 5 ha die een groene of blauwe component bezitten en die gelegen zijn buiten de bebouwde kom’

(Dijkstra et al. 2003)



Solitaire bomen



Bomenrijen



Heggen



Groepen bomen



Houtwallen



Natuurlijke poelen



Figuur 4.2 Hoofdindeling landschapselementen.



Waar gaat het over ?

'Wij schatten in dat Nederland landelijk ruim 3 miljoen puntvormige, 120.000 km lijnvormige en 51.100 ha vlakvormige opgaande kleine landschapselementen rijk is. Dit is, omgerekend naar oppervlakte, totaal ruim 117.000 ha aan kleine landschapselementen (3,5% van het oppervlakte landelijk gebied in Nederland)'



Doel van de SBIR

Doel van deze SBIR is het ontwikkelen van een innovatief prototype waarmee kleine landschapselementen kunnen worden geïdentificeerd, vastgelegd en status en beheer op een flexibele wijze kan worden gemonitord.



Minimale en gemeenschappelijke basis is Europese kader.

1. gelijke definities

wat betreft wat nu een landschapselement is (en wat niet) en hoe deze ten opzichte van de werkelijkheid vastgelegd wordt.

2. generieke basis

waarbij regeling-specifieke en procesgerichte informatie zo veel mogelijk overgelaten wordt aan de gebruiker.

3. gelijke kwaliteitseisen

ten aanzien van bijvoorbeeld actualiteit, logische consistentie en topologische eigenschappen. Aansluiting bij BGT specificaties

4. gelijke technische keuzes

wat betreft onderwerpen als projectie, schaal, geometrie en uniek id.



randvoorwaarden

- zoveel mogelijk generiek opgezet
- zoveel mogelijk geautomatiseerd
- herbruikbaar/ inzetbaar /koppelbaar met andere systemen
- zo goed en goedkoop mogelijk
- satellietdata onderdeel van de oplossing

