



# Rekenmodule Natuurkwaliteit NNN

## *Gebbruikersdag: Minimal Viable Product (MVP)*

Datum: 27 oktober 2016  
Tijd: 10:00 – 14:00  
Locatie: Antropia, Driebergen-Zeist



# Programma

Tijd	Onderdeel
10:00 – 10:15	Welkom en overhandigen RNN
10:15 – 10:45	Doel en uitgangspunten van de RNN
10:45 – 11:45	Presentatie RNN
11:45 – 12:00	FAQ en wensenlijst RNN
12:00 – 12:30	Lunch
12:30 – 13:30	Gebruikers aan de slag
13:30 – 13:45	Toekomst en vervolgstappen
13:45 – 14:00	Afsluiting



A close-up photograph of a colorful bouquet of flowers. The bouquet features several large orange daisies with dark brown centers, several purple tulips in various stages of bloom, and clusters of small white baby's breath flowers. Green leaves and stems are visible throughout the arrangement. A semi-transparent white rectangular box is overlaid in the center of the image, containing black text.

**Overhandigen Rekenmodule  
Natuurkwaliteit NNN aan de  
provincies en terrein beherende  
organisaties.**



# Doel van de RNN

## Doel van de Rekenmodule Natuurkwaliteit NNN:

- Op een gestandaardiseerde manier de natuurkwaliteit per beheertype binnen een beoordelingsgebied berekenen o.b.v. 5 indicatoren (kenmerken):
  - Flora en Fauna - geautomatiseerd;
  - Standplaatsfactoren - geautomatiseerd;
  - Structuur - expert knowledge;
  - Ruimtelijke condities - expert knowledge;
  - Natuurlijkheid - expert knowledge;
- Dossier vorming binnen RNN (formeel en informeel)
- Dossiers zoeken, aanmaken, bewerken
- Dossiers downloaden



# Uitgangspunten RNN

## Trajecten die de basis vormen van de RNN :

- Werkwijze Monitoring en Beoordeling Natuurnetwerk en Natura 2000/PAS ;
- Informatiemodel Natuur (IMNa) – Productmodel Natuurkwaliteit;
- Datalevering NDFF voor Flora en Fauna berekeningen;



# Presentatie RNN

- Portaal Natuur en Landschap

[www.portaalnatuurenlandschap.nl/themas/monitoring-en-natuurkwaliteit/rekenmodule-natuurkwaliteit-voor-natuurnetwerk-nederland/](http://www.portaalnatuurenlandschap.nl/themas/monitoring-en-natuurkwaliteit/rekenmodule-natuurkwaliteit-voor-natuurnetwerk-nederland/)

# Toelichting tussenresultaten FF

Flora en Fauna

Standplaatsfactoren

Structuur

Ruimtelijke conditie

Natuurlijkheid


## 2 Bereken kwaliteit indicator

### Kwaliteitsscore

Kwaliteit Midden

Toelichting

### Kwalificerende kenmerken

 Aanpassen

Aantal kwalificerende soorten 7  
 Aantal verspreid 0  
 Aantal soortgroepen 2  
 Aantal rode lijst 5

### Opmerkingen

## 1 Bereken kwalificerende kenmerken

Kwalificerende soort	Rodelijst	Soortgroep	Verspreiding
Apiuminundatum	Bedreigd		0%
Rhynchosporaalba		Planten	3%
Ceriagriontenellum		Libellen	2%
Scutellariaminor	Bedreigd		0%
Coenagrionhastulatum	Ernstig bedreigd		0%
Leucorrhiniarubicunda		Libellen	1%
Leucorrhiniadubia		Libellen	1%
Ranunculusoleucos	Bedreigd		1%
Lestesvirens		Libellen	2%
Utriculariaminor		Planten	0%
Carexlasiocarpa		Planten	0%
Lobeliadortmanna	Ernstig bedreigd		0%

- **Aantal kwalificerende soorten**

*bij deze soorten staat een soortgroep*

- **Aantal verspreid**

*verspreiding groter dan 15% (alleen kwal. soorten)*

- **Aantal soortgroepen**

*Aantal soortgroepen van de kwalificerende soorten*

- **Aantal rode lijst**

*Aantal rode lijst die niet ook al kwalificerend kenmerk zijn*





# Toelichting tussenresultaten Standplaatsfactoren

glg	gvg	pH	Trofie	Oppervlak	glg score	gvg score	pH score	Trofie score	Totaal score
	25	5.3	2.1	1354.58	Niet beoordeeld	Midden	Niet beoordeeld	Niet beoordeeld	Midden
8	-3.99	4.1	2.15	4995.36	Niet beoordeeld	Hoog	Niet beoordeeld	Niet beoordeeld	Hoog
18.33	10	3.8	3.5	5836.87	Niet beoordeeld	Hoog	Niet beoordeeld	Niet beoordeeld	Hoog
13.37	6.27	4.36	2.15	2256.95	Niet beoordeeld	Hoog	Niet beoordeeld	Niet beoordeeld	Hoog
14.51	7.13	3.88	2.11	3598.06	Niet beoordeeld	Hoog	Niet beoordeeld	Niet beoordeeld	Hoog
1.97	-16.07	4.05	2.11	6113.97	Niet beoordeeld	Midden	Niet beoordeeld	Niet beoordeeld	Midden
17.1	9.08	4.53	2.15	2286.09	Niet beoordeeld	Hoog	Niet beoordeeld	Niet beoordeeld	Hoog
	25	6.1	2.7	1211.21	Niet beoordeeld	Midden	Niet beoordeeld	Niet beoordeeld	Midden
6.72	-6.56	4.2	2.16	656.79	Niet beoordeeld	Midden	Niet beoordeeld	Niet beoordeeld	Midden
	25			8999.49	Niet beoordeeld	Midden	Niet beoordeeld	Niet beoordeeld	Midden
	25			793.23	Niet beoordeeld	Midden	Niet beoordeeld	Niet beoordeeld	Midden
	25	5.3	2.1	4350.55	Niet beoordeeld	Midden	Niet beoordeeld	Niet beoordeeld	Midden
	86.22	3.8	3.23	2510.57	Niet beoordeeld	Laag	Niet beoordeeld	Niet beoordeeld	Laag

Voor standplaatsfactoren dient een vlakkenbestand (o.b.v. ITERATIO) aangeleverd te worden aan de RNN, waarbij per vlak een waarde per relevante standplaatsfactor is opgenomen.





# FAQ en openstaande wensen

1. Ontwikkelen Structuur, Ruimtelijke condities en Natuurlijkheid;
2. Ontwikkelen indicator Stikstof (AERIUS);
3. Real time koppeling Flora en Fauna (NDFF);
4. Ned. soortnaam en soortgroep bij tussenresultaat FF;
5. Filteren/zoeken op kaart;
6. Maatlat versie beheer en dossier met 'oude' maatlat doorrekenen;
7. Koppeling met PNL om maatlaten te raadplegen;
8. Dossier status aanpassen;
9. Grootschalige beheertypen;
10. Uitzonderingen op standaard maatlaten (bijv. 13.01: Broedpaar per 100 ha. i.p.v. verspreiding, 13.02, 10.02, 12.05, 17.04);



# FAQ en openstaande wensen

10. L-E beheertypen;
11. Rode lijst mag wel meetellen in aantal maar niet in aantal verspreid;
12. Upload format informele beoordelingen FF (bijv. alleen soortenlijst);
13. Rapportage 'zelflezend' en dossiergegevens toevoegen;
14. Kwaliteitsresultaat per beheertype op overzicht kaart tonen;
15. Verspreiding op overzicht kaart tonen;
16. Standplaatsfactoren oppervlak in ha. i.p.v m<sup>2</sup>;
17. Bestanden ter onderbouwing uploaden;
18. Vergelijken van dossiers;.
19. Autorisatie van gebruikers (wijzigingen, overdragen, verwijderen);
20. Formele basisbestanden (Beoordelingsgebied, beheertype, FF) als LFB uploaden.



# Lunch





# Gebruikers zelf aan de slag

- Portaal Natuur en Landschap

[www.portaalnatuurenlandschap.nl/themas/monitoring-en-natuurkwaliteit/rekenmodule-natuurkwaliteit-voor-natuurnetwerk-nederland/](http://www.portaalnatuurenlandschap.nl/themas/monitoring-en-natuurkwaliteit/rekenmodule-natuurkwaliteit-voor-natuurnetwerk-nederland/)

- Gebruikershandleiding





# Vervolgstappen

## Na gebruikersdag :

1. Aanpassen laatste punten RNN (L-E Beheertypen) - nov. 2016;
2. Uploaden nieuwe NDFF dataset - nov. 2016;

TopDesk (<http://helpdesk.gbo-provincies.nl/>)

## 2016 - 2017:

1. Change advisory board (CAB) - nov. 2016;
2. Wijzigingen (RFC's) opleveren en prioriteren - dec. 2016;
3. Uitvraag opstellen voor volgende release RNN - jan. 2017;
4. Realiseren RFC's voor volgende release - feb – april 2017;
5. Testen RFC's voor volgende release in acceptatie - mei 2017;
6. Opleveren in volgende release op productie - juni 2017;



# Contact

Landelijk Functioneel beheerder (LFB):

[RNN@gbo-provincies.nl](mailto:RNN@gbo-provincies.nl)

BIJ12 (algemeen):

[jeroen.kusters@bij12.nl](mailto:jeroen.kusters@bij12.nl)

**Bij**  
**12**

Werkt voor provincies

# Toelichting tussenresultaten FF

Flora en Fauna

Standplaatsfactoren

Structuur

Ruimtelijke conditie

Natuurlijkheid


## 2 Bereken kwaliteit indicator

### Kwaliteitsscore

Kwaliteit Midden

Toelichting

### Kwalificerende kenmerken

 Aanpassen

Aantal kwalificerende soorten 7  
 Aantal verspreid 0  
 Aantal soortgroepen 2  
 Aantal rode lijst 5

### Opmerkingen

## 1 Bereken kwalificerende kenmerken

Kwalificerende soort	Rodelijst	Soortgroep	Verspreiding
Apiuminundatum	Bedreigd		0%
Rhynchosporaalba		Planten	3%
Ceriagriontenellum		Libellen	2%
Scutellariaminor	Bedreigd		0%
Coenagrionhastulatum	Ernstig bedreigd		0%
Leucorrhiniarubicunda		Libellen	1%
Leucorrhiniadubia		Libellen	1%
Ranunculusoleucos	Bedreigd		1%
Lestesvirens		Libellen	2%
Utriculariaminor		Planten	0%
Carexlasiocarpa		Planten	0%
Lobeliadortmanna	Ernstig bedreigd		0%

- **Aantal kwalificerende soorten**

*bij deze soorten staat een soortgroep*

- **Aantal verspreid**

*verspreiding groter dan 15% (alleen kwal. soorten)*

- **Aantal soortgroepen**

*Aantal soortgroepen van de kwalificerende soorten*

- **Aantal rode lijst**

*Aantal rode lijst die niet ook al kwalificerend kenmerk zijn*





# Toelichting tussenresultaten Standplaatsfactor

glg	gvg	pH	Trofie	Oppervlak	glg score	gvg score	pH score	Trofie score	Totaal score
	25	5.3	2.1	1354.58	Niet beoordeeld	Midden	Niet beoordeeld	Niet beoordeeld	Midden
8	-3.99	4.1	2.15	4995.36	Niet beoordeeld	Hoog	Niet beoordeeld	Niet beoordeeld	Hoog
18.33	10	3.8	3.5	5836.87	Niet beoordeeld	Hoog	Niet beoordeeld	Niet beoordeeld	Hoog
13.37	6.27	4.36	2.15	2256.95	Niet beoordeeld	Hoog	Niet beoordeeld	Niet beoordeeld	Hoog
14.51	7.13	3.88	2.11	3598.06	Niet beoordeeld	Hoog	Niet beoordeeld	Niet beoordeeld	Hoog
1.97	-16.07	4.05	2.11	6113.97	Niet beoordeeld	Midden	Niet beoordeeld	Niet beoordeeld	Midden
17.1	9.08	4.53	2.15	2286.09	Niet beoordeeld	Hoog	Niet beoordeeld	Niet beoordeeld	Hoog
	25	6.1	2.7	1211.21	Niet beoordeeld	Midden	Niet beoordeeld	Niet beoordeeld	Midden
6.72	-6.56	4.2	2.16	656.79	Niet beoordeeld	Midden	Niet beoordeeld	Niet beoordeeld	Midden
	25			8999.49	Niet beoordeeld	Midden	Niet beoordeeld	Niet beoordeeld	Midden
	25			793.23	Niet beoordeeld	Midden	Niet beoordeeld	Niet beoordeeld	Midden
	25	5.3	2.1	4350.55	Niet beoordeeld	Midden	Niet beoordeeld	Niet beoordeeld	Midden
	86.22	3.8	3.23	2510.57	Niet beoordeeld	Laag	Niet beoordeeld	Niet beoordeeld	Laag

Voor standplaatsfactoren dient een vlakkenbestand aangeleverd te worden aan de RNN, waarbij per vlak een waarde per relevante standplaatsfactor is opgenomen.