

GESCHIKTHEID VOOR GEFASEERD MAAIEN BEOORDELEN

Gefaseerd maaien op primaire keringen van WSRL

Julia Malms

Businesscase

	Mogelijke scores	Uitleg scores	Referentie: ZxM+α	Verticale blokken	Horizontale stroken	Verschil binnen- en buitentalud	Sinusebeër
Kosten							
Kosten	-4 tot 4	-4: 2x zo duur; 4: 2x zo goedkoop	0	-3	-2	-1	-4
Ecologische baten							
Effect op soortenrijkdom vegetatie	-4 tot 4	-4: zeer negatief effect op de soortenrijkdom; 4: zeer positief effect op de soortenrijkdom	0	1	1	1	2
Effect op insectenfauna	-4 tot 4	-4: zeer negatief effect op insectenfauna; 4: zeer positief effect op insectenfauna	0	1	3	2	4
Bestuiving van de omgeving	-4 tot 4	-4: zeer negatief effect op bestuiving; 4: zeer positief effect op bestuiving	0	1*	3*	2*	4*
Verbindingszone	-4 tot 4	-4: zeer weinig bijdrage tot het ontstaan van een verbindingzone; 4: zeer veel bijdrage tot het ontstaan van een verbindingzone	0	1*	2*	2*	2*
Natuurlijke plaagbestrijding	-4 tot 4	-4: zeer negatief effect op natuurl. plaagbestrijding; 4: zeer positief effect op natuurl. plaagbestrijding	0	1*	1*	1*	2*
Maatschappelijke baten							
Imago WSRL	-4 tot 4	-4: zeer negatief effect op imago; 4: zeer positief effect op imago	0	2	2	2	2
Recreatie	-4 tot 4	-4: zeer negatief effect op recreatie; 4: zeer positief effect op recreatie	0	2	2	2	2
Invulling zorgplicht Wnb	-4 tot 4	-4: zeer negatief effect op invulling zorgplicht; 4: zeer positief effect op invulling zorgplicht	0	2	2	2	2
Risico's							
Uitvoerbaarheid	-4 tot 4	-4: uitvoerbaarheid 2x zo moeilijk; 4: uitvoerbaarheid 2x zo makkelijk	0	-3	-2	-1	-4
Afvoeren van het maaisel	-4 tot 4	-4: afvoeren 2x zo moeilijk; 4: afvoeren 2x zo makkelijk	0	-1	-2	0	-3
Schades in een nat jaar	-4 tot 4	-4: kans op schades 2x zo hoog; 4: kans op schades 2x zo klein	0	-2	-1	0	-2
Erosiebestendigheid	-4 tot 4	-4: zeer negatief effect op erosiebestendigheid; 4: zeer positief effect op erosiebestendigheid	0	-2	-1	0	-2
Eindscore			0	-1	6	12	5

5 beheervormen

Kosten

Ecologische baten

Maatschappelijke baten

Risico's waterkering

Beslisboom

- Doel: geschiktheid van een dijkperceel voor gefaseerd maaien beoordelen
- Geschiktheid afhankelijk van: veiligheidseisen, ecologische waarde en ambitieniveau
- Doelsoorten voor insectenvriendelijk beheer:

1. Aardbeivlinder



2. Teunisbloempijlstaart



Beslisboom

Erosiebestendigheid

Erosiebestendigheid:
Is gefaseerd maaien
mogelijk i.v.m.
erosiebestendigheid?

Geldt voor het dijkperceel $Q \leq 0,1$
 $l/m/s$ en/ of $H_{m0} \leq 0,25$ m?

Ja

Nee

Gefaseerd
maaien is
mogelijk

Gefaseerd
maaien is niet
mogelijk

Ecologische waarde

Ecologische waarde:
Wat is de huidige en
potentiele
ecologische waarde
van het dijkperceel?

Komen in het gebied
beschermde soorten
voor?

Nee

Ja

Er geldt de
algemene
zorgplicht.

Houdt rekening met de eisen uit
de Wnb en de gedragscode voor
de beschermde soort.

Wat is de ecologische waarde van
het perceel? Gebaseerd op
soortenrijkdom, lutumgehalte,
voedselrijkdom en expositie.

Laag
ecologische
waarde

Matig
ecologische
waarde

Hoog
ecologische
waarde

Ambitieniveau

Ambitieniveau:
Hoeveel investeringen
en inzet zijn nodig voor
gefaseerd maaien?

Bepaal het ambitieniveau. Gebaseerd op
ecologische waarde, lengte dijkgrasland,
kosten en ecosysteemdiensten.

Laag
ambitie-
niveau

Matig
ambitie-
niveau

Hoog
ambitie-
niveau

Ruimtelijke analyse voor primaire keringen van WSRL

- Analyse is gebaseerd op de beslisboom
- Beschikbaarheid van gegevens beperkt de resultaten
- ecologisch potentieel als indicatie voor de geschiktheid van dijkpercelen op primaire keringen voor gefaseerd maaien

Ruimtelijke analyse- Ecologisch potentieel

Ecologische potentieel wordt bepaald aan hand van:

- Overslagnorm binnentalud
- Verspreiding doelsoorten
- NNN – gebieden (Natuurnetwerk Nederland)
- Bodemtype
- Stikstofgehalte
- Vegetatietype
- UDP (Uitgifte Dijkpercelen)

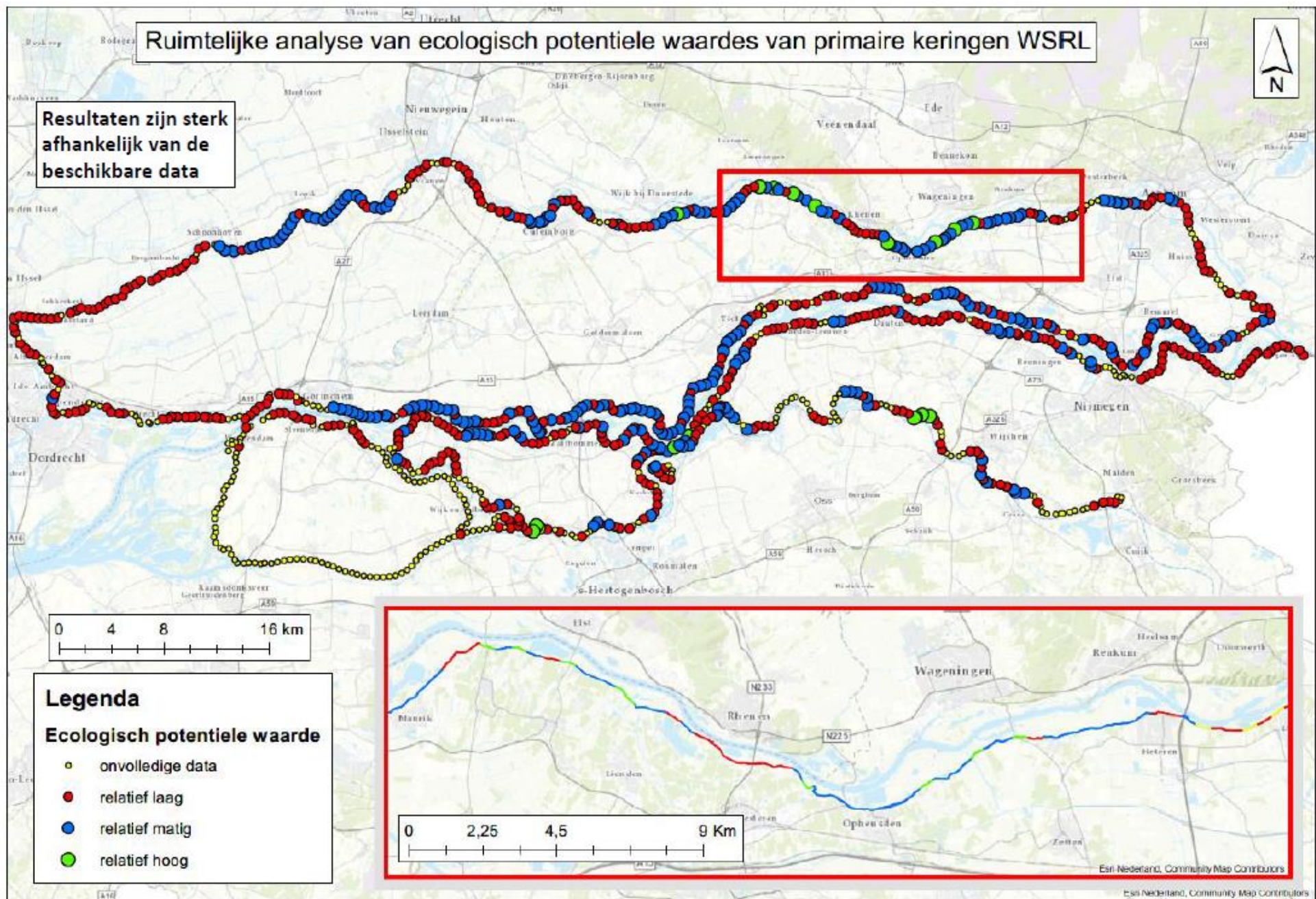
Resultaten zijn sterk afhankelijk van de beschikbare gegevens!

Ruimtelijke analyse van ecologisch potentiële waarden van primaire keringen WSRL

Ecologische potentieel wordt bepaald aan hand van:

- Overslagnorm binnentalud
- Verspreiding doelsoorten
- NNN – gebieden (Natuurnetwerk Nederland)
- Bodemtype
- Stikstofgehalte
- Vegetatietype
- UDP (Uitgifte Dijkpercelen)

Resultaten zijn sterk afhankelijk van de beschikbare gegevens!



Conclusies

- Gebaseerd op de ruimtelijke analyse zijn enkele dijkpercelen op primaire keringen geschikt voor gefaseerd maaien
- Beschikbaarheid van gegevens beperkt de uitkomsten van de ruimtelijke analyse
- Beslisboom als hulp voor het bepalen van de geschiktheid voor gefaseerd maaien