

## Bijlage Ecologisch bermbeheer 21004-50

De aannemer dient in het ecologisch werkprotocol aan te geven hoe invulling wordt gegeven aan het ecologisch bermbeheer. Hierbij dient minimaal aangegeven te worden hoe aan de onderstaande eisen uitvoering gegeven wordt.

In de bij de aanbesteding horende GIS kaart staan de ecologisch te beheren gedeelten aangegeven.

### Eisen en uitgangspunten:

- Van wegen aangewezen voor ecologisch beheer worden alle bermvlakken gemaaid conform de uitgangspunten;
- De berm moet minimaal één keer per jaar gemaaid worden;
- In Flevopolder (regio oost en zuid) buiten bebouwde wordt de obstakelvrije zone elke ronde gemaaid (80 km/u = 4,5 meter uit kant verharding en 100 km/u = 6 meter uit kant verharding);
- Er mag voor het onderhoud van (schouw)sloten een pad van 3m meter vrij gemaaid worden indien noodzakelijk voor de bereikbaarheid. Dit pad mag voor 15 juni vrij gemaaid worden;
- De niet te maaien delen dienen geen invasieve exoten te bevatten;
- Indien er invasieve soorten in de niet te maaien delen voorkomen dient de aannemer dit direct te melden bij de directie;
- Maaien en ruimen met licht materieel dat bodem, flora en fauna zoveel mogelijk intact laat<sup>1</sup>;
- Klepelen is niet toegestaan;
- Maaien 2x per jaar in de periode ½ juni tot ½ juli en ½ sept tot ½ okt;
- Maaisel minimaal 3 tot maximaal 5 dagen laten liggen;
- Maaien op minimaal 10 cm hoogte. Nog beter is 12 cm!;
- Maaien bij voorkeur bij droog weer;
- Maai niet in periodes van langdurige droogte of langdurige neerslag;
- Aannemer dient bij de afvoer van het maaisel conform de prestatieladder rekening te houden met de afwijkende maai frequentie.
- Verpachte bermen vallen buiten het ecologisch beheer.

*Nb. Het areaal ecologisch bermbeheer kan aan verandering onderhevig zijn gedurende de looptijd van het contract.*

---

<sup>1</sup> Gebruik van het juiste materieel en de juiste werktuigen is essentieel. Het is belangrijk om:

1. materieel te gebruiken dat de bodem zoveel mogelijk intact laat. Door geschikt materieel te gebruiken blijft de capillaire werking van de bodem behouden, waardoor de bodem niet vastgereden wordt of dichtslibt. Kies daarom materieel waarbij geen insporing plaatsvindt. Dus let erop dat het materieel aangepast is aan de draagkracht van de wegberm. Ook het aanpassen van de bandenspanning kan hierbij helpen. De voorkeur gaat uit naar een schotelmaaier waarbij ook met een cyclomaaier kan worden gewerkt. Voor het maaien van de veiligheidsstroken is de maai-zuig combinatie zowel praktisch/veilig als ecologisch, zeker als de maai-zuig combinatie is uitgevoerd met een eco-kop;
2. het leven in en nabij de bodem, zoals ondergrondse bijennesten, eitjes en rupsen, zoveel mogelijk in leven en op hun plek te houden. Een gezond bodemleven zorgt voor een stabiele plantengemeenschap, draagkracht van de berm en zorgt dat de berm erosiebestendig is. Daarnaast zullen planten beter groeien en bestand zijn tegen extreme droogte.
3. het maaien uit te voeren met een maaimachine met scherpe messen die de vegetatie recht afmaait.
4. bij het maaien van brede wegbermen en/of hooilandpercelen een wildredder te gebruiken. Hierbij is het vanzelfsprekend dat de maaisnelheid wordt verlaagd om het voordeel ervan te benutten.



# WERKTUIGEN

Niet alle werktuigen zijn geschikt voor bijvriendelijk beheer, hieronder ziet u een overzicht van de werktuigen en de geschiktheid van toepassing daarvan in het bijenlandschap.

## Geschiktheid      Want



Lichte, kleine machines (zwaardere machines alleen met extra-lage drukbanden) sparen de bodem, de ondergrondse bijennesten en spaart de vegetatie met de rupsen en eitjes daarin.

Schotelmaaier en opraapwagen wordt door een groot deel van de rupsen overleefd. De bodem verarmt en de vegetatie wordt bloemrijker.

Na maaien / blazen: maaisel paar dagen laten liggen, en zo mogelijk keren voor oprapen: rupsen krulpen uit maaisel

Bladblazer blaast eitjes en rupsen met maaisel weg.

Maai-zuigcombinatie zuigt eitjes en rupsen met maaisel mee weg.



Maai-zuigcombinatie

Klepelen vernietigt de vegetatie met rupsen en eitjes. Doordat vegetatie blijft liggen verrijkt de vegetatie en wordt deze arm aan bloemen.



Schotelmaaier



Zware machines rijden bodem en vegetatie kapot, verdichten de bodem en rijden ondergrondse bijennesten kapot.

### SAMENVATTEND

- Gebruik bij voorkeur de schotelmaaier en opraapwagen.
- Maaisel enkele dagen laten liggen.
- Niet klepelen!
- Gebruik lichte machines (of extra-lage drukbanden).

9% rupsen overleeft klepelmaaier.

6% rupsen overleeft maai-zuigcombinatie.

44% rupsen overleeft schotelmaaier.

## **Noordoostpolder**

Urkerweg (emmeloord – tollebeek)

1e ronde links laten staan (kant vaart)

2e ronde alles maaien

Urkerweg (tollebeek – urk)

1e ronde alles maaien

2e ronde links laten staan (kant vaart)

Marknesserweg

1e ronde de brede bermgedeelte rechts laten staan (wel rechts van parallelweg maaien)

2e ronde links laten staan (kant vaart)

Kraggenburgerweg

Is 1 keer per jaar maaien

## **Flevopolder**

Dronterweg

1e ronde links laten staan (kant vaart/bos) (geen zomerschouw)

2e ronde rechts laten staan (wel strook voor slootonderhoud maaien)

Larserweg

1e ronde links (kant bos/vaart)

2e ronde rechts laten staan (rechts van parallelweg wel maaien, wel strook voor slootonderhoud maaien)

Biddingringweg

1e ronde links laten staan (kant vaart/bosplantsoen)

2e ronde rechts laten staan (wel rechts van parallelweg maaien) (rekening houden met pachters)

Ganzenweg

1e ronde rechts laten staan (Wel rechts van parallelweg maaien)

2e ronde links laten staan (wel strook voor slootonderhoud maaien)

Harderbosweg

1e ronde rechts laten staan (wel strook voor slootonderhoud maaien)

2e ronde links (kant vakantiepark) laten staan (wel strook voor slootonderhoud maaien)

Spiekweg

1e ronde rechts laten staan (kant Zeewolde), rechts van fietspad wel maaien

2e ronde rechts van fietspad laten staan (vraag: is hier een pad voor onderhoud tocht waterschap nodig?).

Nijkerkerweg

1e ronde rechts laten staan (wel maaien rechts van parallelweg)

2e ronde links laten staan

Slingerweg

1e ronde links laten staan (geen zomerschouw) (wel links van fietspad maaien)

2e ronde links van fietspad laten staan

Gooiseweg (gedeelten met struweel niet maaien)

1e ronde rechts laten staan

2e ronde links laten staan (wel schouwpad waar nodig)

Waterlandseweg

1e ronde links laten staan

2e ronde rechts laten staan (wel schouwpad maaien)

Tussenring

1e ronde links laten staan

2e ronde rechts laten staan

Hogering

1e ronde links laten staan

2e ronde rechts laten staan

Buitenring

1e ronde links laten staan

2e ronde rechts laten staan