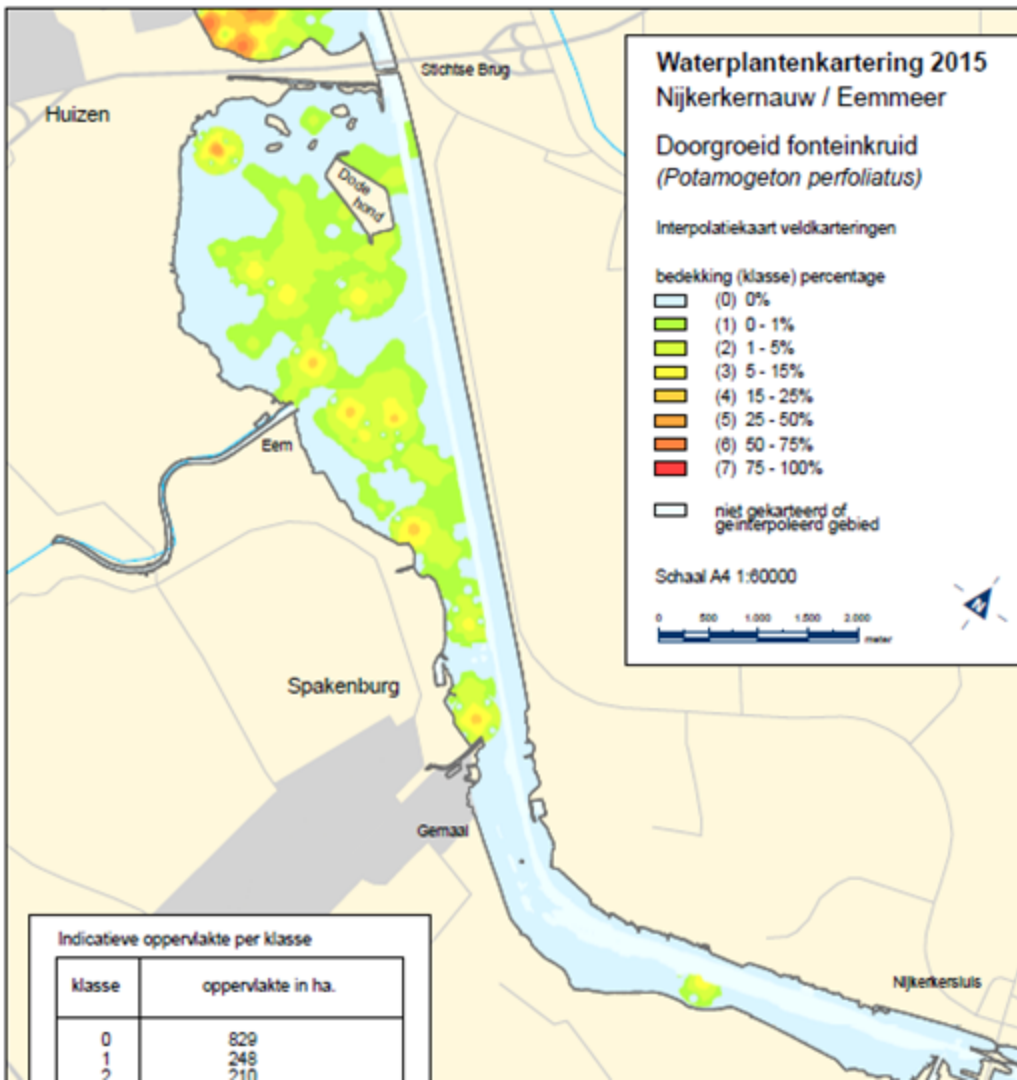


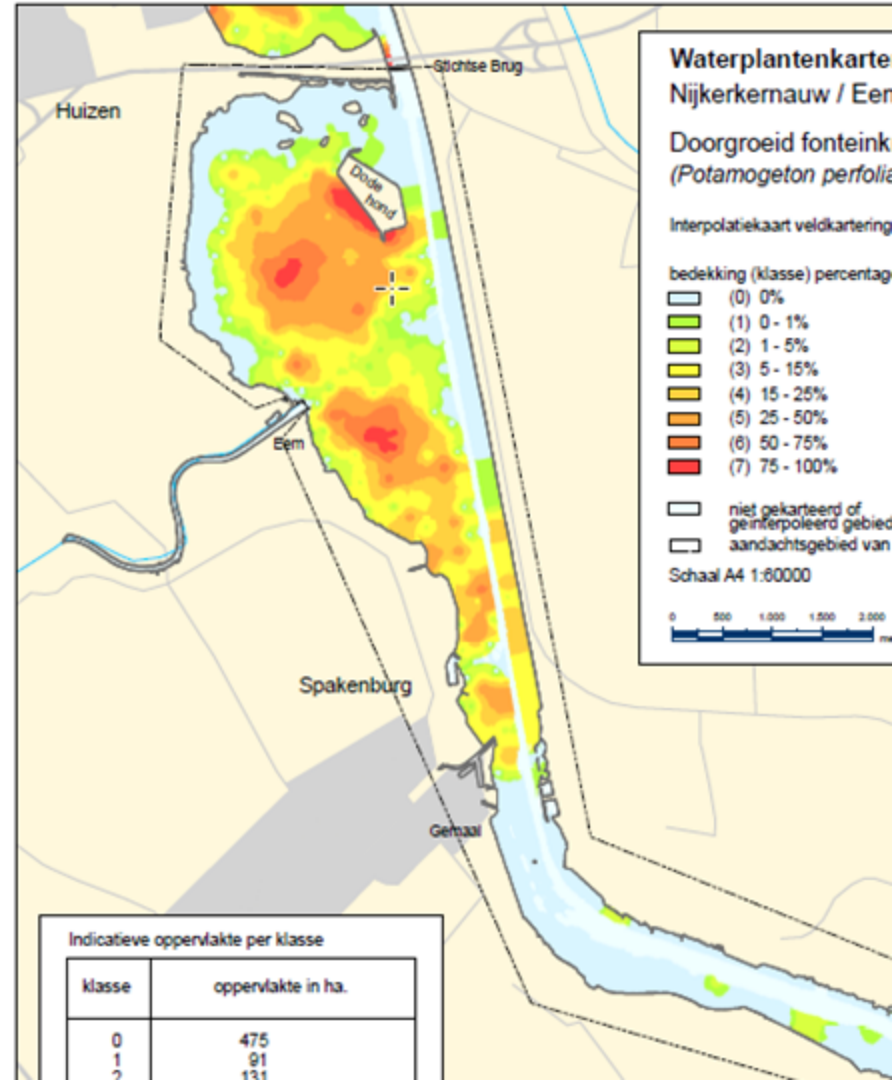
# Presentatie Waterplanten Maaien





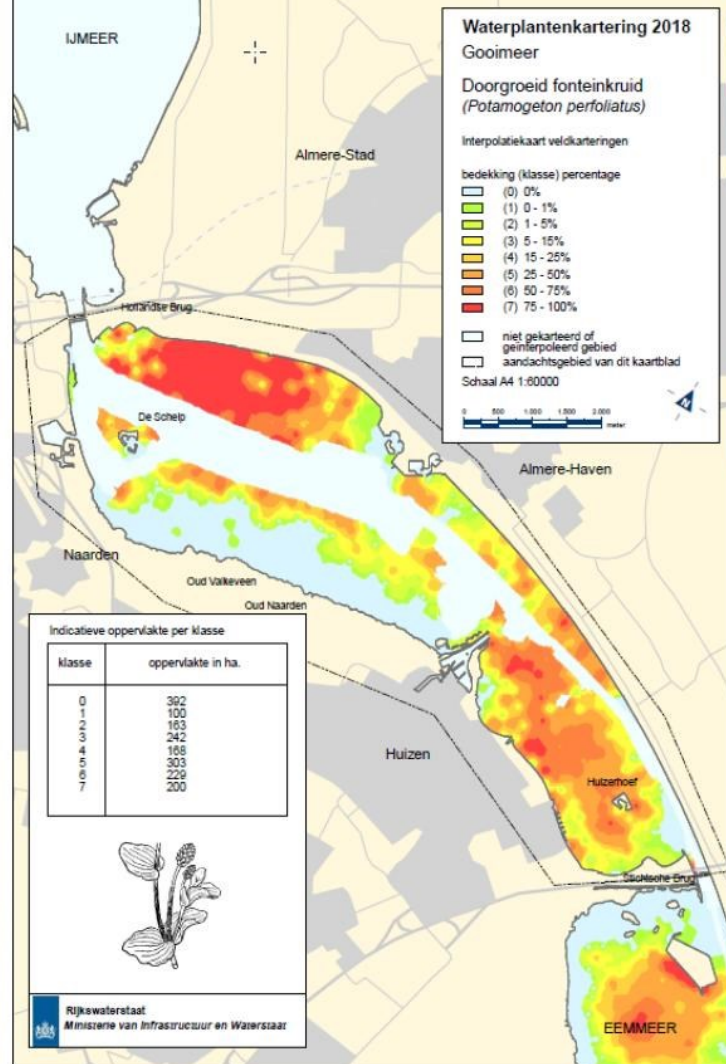
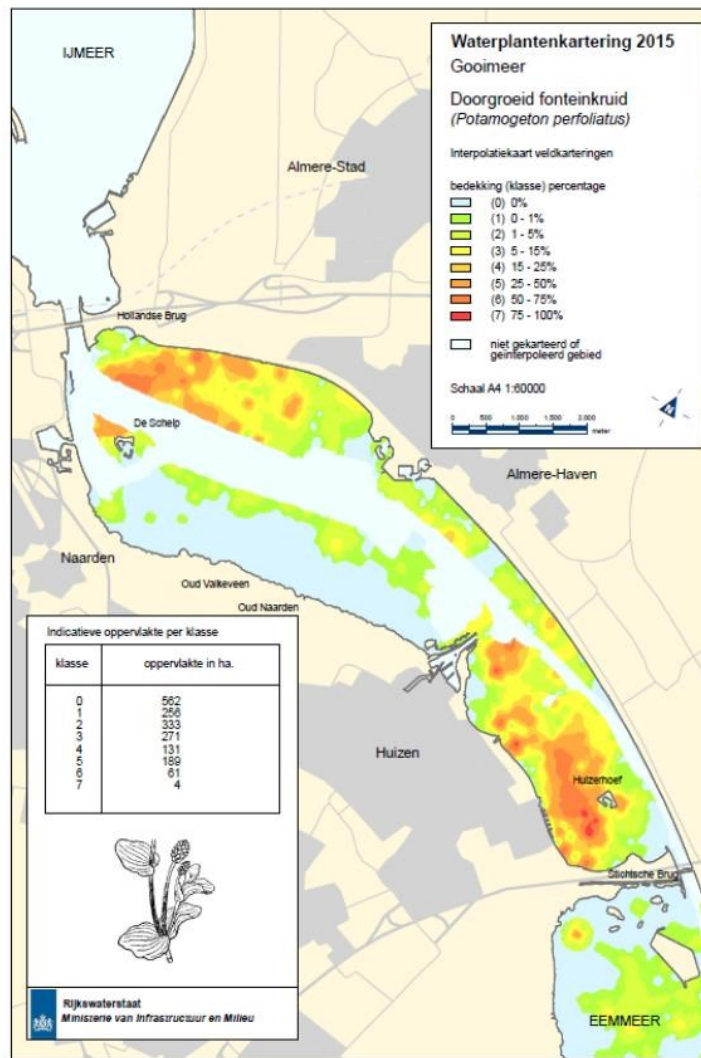
Indicatieve oppervlakte per klasse

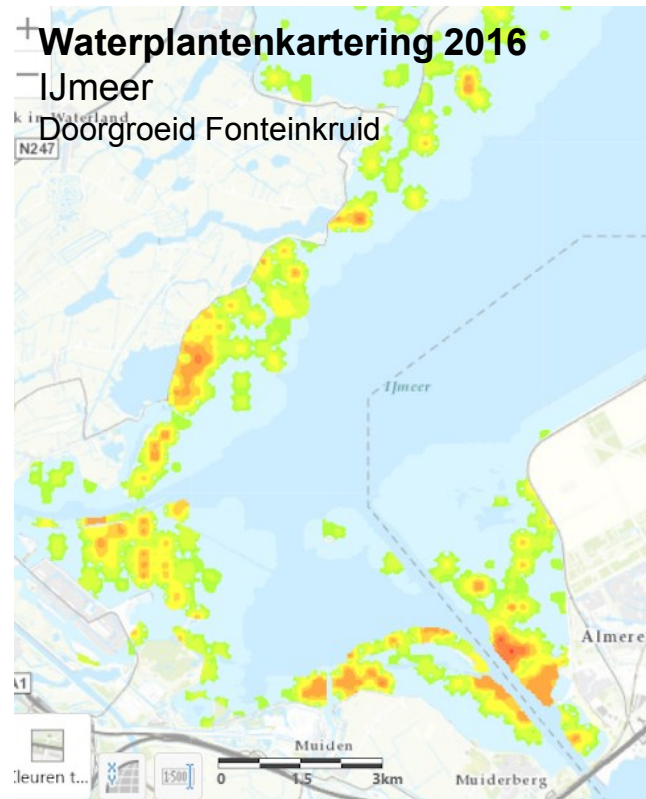
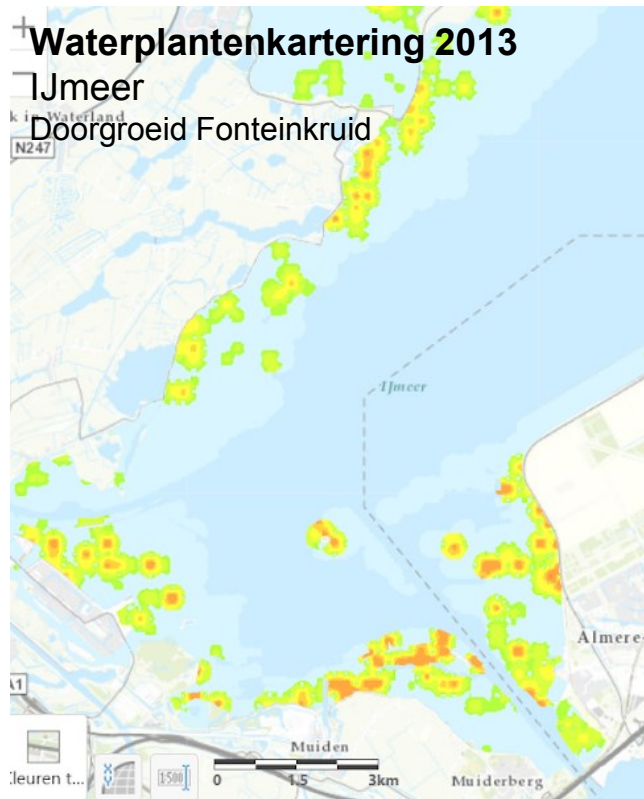
klasse	oppervlakte in ha.
0	829
1	248
2	210



Indicatieve oppervlakte per klasse

klasse	oppervlakte in ha.
0	475
1	91
2	131





**NB Resultaten Waterplantenkartering 2019 nog niet beschikbaar**

# Oorzaak: verbetering waterkwaliteit

- fosfaatvrije wasmiddelen
- mestboekhouding
- KRW: algemene Europese regelgeving
- defosfatering effluent rioolwaterzuiveringen



# Verbetering met 2 gezichten



# Beperking overlaster

- korte termijn maaien
- (middel)lange termijn: verdiepen



# Organisatie maaien:

Opdrachtgever:

**gastvrije randmeren**

- Coöperatie
- 16 gemeenten + 3
- RWS en waterschap agendaleden
- beheer aanlegplaatsen en eilanden
- verdiepingsprojecten
- Inrichting en gebiedspositionering
- regelt financiën en vergunningen
- maaibudget 2019 ca. € 230.000
- reguliere en extra bijdragen van gemeenten en provincie Flevoland





# Innovatie maaien:

Van 1.0 naar 3.0:



gastvrije randmeren

- Meer dan verdubbeling budget
- Jaarlijkse aanpassing betonning
- Inzet drones e.d.
- Toekomst proefvakken met nieuwe technieken diepte en/of maaien
- Verdere intensivering met provincies, RWS en waterschappen (?), visserij (?)



# Budget maaien:



**gastvrije randmeren**

- **Coöperatiebegroting: 97.000 + onvoorzien 15.000**
- **16 gemeenten extra 55.000 excl. Bunschoten**
- **Flevoland tbv 3 meren 60.000 voor 4 jaar**
- **Bunschoten extra Eemmeer 28.000 voor 2 jaar**
- **Zeewolde extra Eemmeer 18.000 voor 2 jaar**
- **Utrecht tbv Eemmeer verzoek jaarlijks 60.000**
  
- **Totaal Randmeren 2019 minimaal 230.000**
- **Totaal IJ/Markermeer 2019 122.000 excl. Flevoland**

# Communicatie

Communicatie gebruikers en  
Bedrijven aan het water:  
hoe staat het er voor?

- In 2019 communicatie over  
vaargebieden via mail, twitter

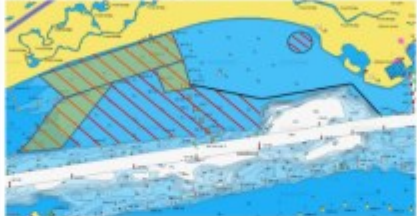
[www.gastvrijerandmeren.nl](http://www.gastvrijerandmeren.nl),

Regionale tv en krant, landelijke  
Media.


- Wekelijks stand van zaken



The screenshot shows the website 'gastvrije randmeren.nl'. The navigation menu includes: Randmeren, Eilanden & Aanlegplaatsen, Recreatieve ontwikkeling, Projecten, Beheer & Onderhoud, and Over ons. There is a search bar with the text 'Zoeken' and a magnifying glass icon. Below the menu, there is a section titled 'weersbestendigheid.' with a small image. The main content area features two news articles:

**Maaigebied Gooimeer West 2018**  
  
Snelvaarbaan Gooimeer klaar, vaargebied wordt verder uitgebreid  
De snelvaarbaan bij Almere is klaar, inclusief de aanvaarroutes. Het vaargebied wordt nu verder uitgebreid vanaf de vaargeul. Op het kaartje hierboven is met geel aangegeven hoe groot het gebied is dat nu gemaaid is.

**Gooimeer Oost**  
In het gebied dat gemaaid gaat worden (rood gearceerd) is nu het gele gedeelte gemaaid. Ook het kleine Zeetje bij Bunschoten, niet zichtbaar op dit kaartje, is gedaan. Volgende week gaan de maaiers met dit vak verder.

**Maaigebied Gooimeer Oost 2018**  


# Organisatie maaien:

**Uitvoering:**

**Stichting Maaien**

**Waterplanten Randmeren**



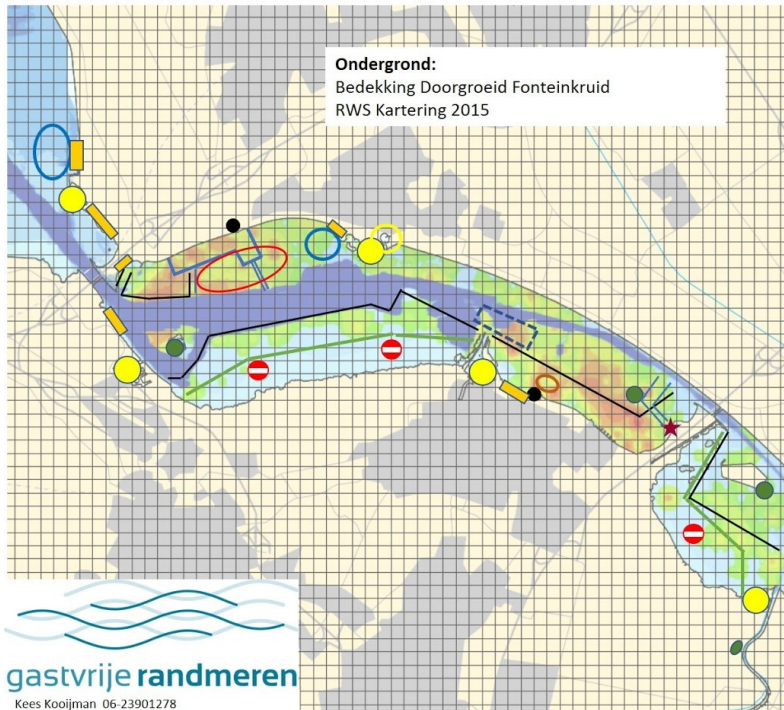
**stichting maaien**

**waterplanten**

**randmeren**

- **bestuur: gebruikers en representanten jachthavens, verenigingen, zeilscholen**
- **maakt maaiplan**
- **contracteert maaiers**
- **controle en monitoring**
- **verslaglegging**

# Basis maaiplan: Gebruiksk kaart draagvlak in samenspraak met het gebied



## Gebruiksk kaart Gooimeer

1 blokje = 6,25 ha  
Bevaarbaar maken binnen (recreatie)betonning:  
ca. 650 ha maaien

### Legenda

- = jachthaven diepgang 2.00 m
- = jachthaven diepgang < 1.00 m
- = recreatie-eiland
- = oefengebied jeugdzeilschool
- = wedstrijd- en trainingsgebied zeilverenigingen
- = openbaar strand
- = snelle botenbaan
- = surf gebied
- = uitvaart- en ankergebied Huizen
- ★ = KNRM station
- = botenhelling
- = recreatiebetonning
- = natuurgebied
- = waterdiepte > 2.50 m
- = waterdiepte < 2.50 m

# Uitgangspunten maaiplan:

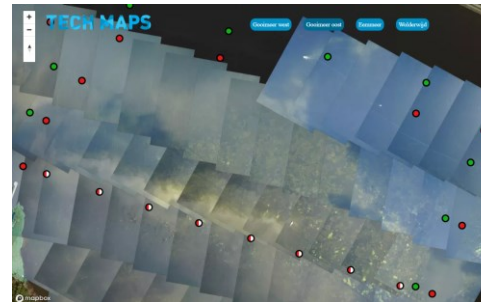
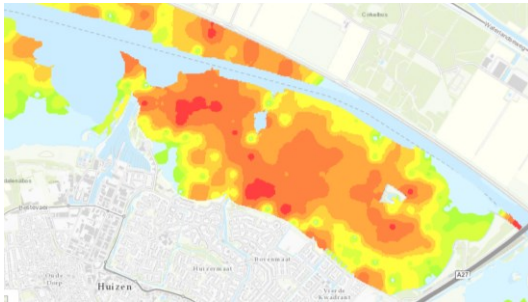
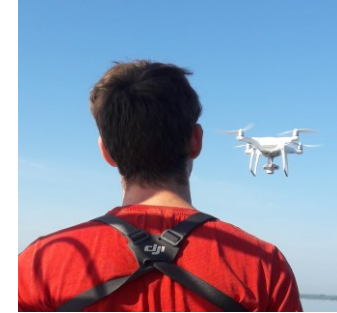
- samenhangend en aansluitend op bv. Hoofdvaargeul en zandwinputten snelvaarbanen
- afbakening: recreatiebetonning
- recreatie-eilanden en aanlegplaatsen bereikbaar
- veiligheid en oefenmogelijkheden verenigingen en zeilscholen

Maaigebied Gooimeer Oost 2019



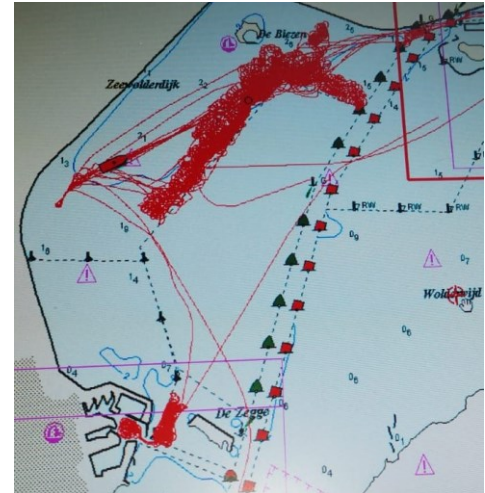
# Vorbereiding Maaiplan

- resultaten voorgaande jaren
- kartering RWS
- inspectie ter plekke
- dronevluchten
- overleg eiland beheerders



# Controle maaiers

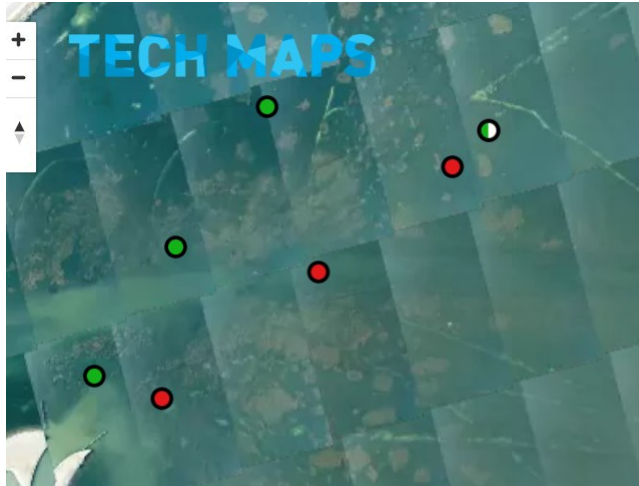
- marinetraffic.nl: positie altijd bekend door AIS
- eind van de dag: GPS plot
- eind van elke dag: foto deklast
- visuele inspectie tijdens en na het maaien
- eilanden: beheerders Coöperatie  
(Motto: maaier mag weg als beheerder tevreden is)





# Monitoring t.b.v. aansturing

- drone- en vliegtuigopnamen



# Innovatie maaien 2017 - 2019:

- 450 ha → 800 ha
- 200 ha 2x maaien (pilot)
- extra aandacht Eemmeer
- monitoring met drones en vliegtuigen

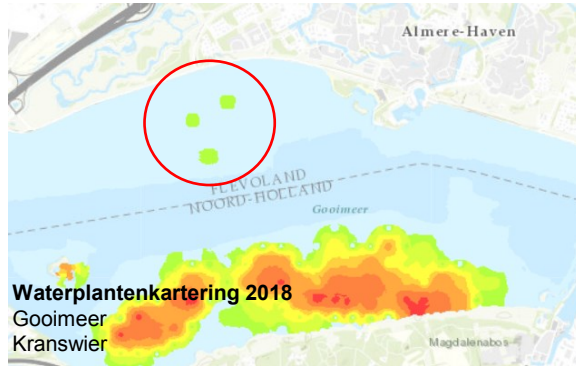


## Conclusie pilot:

- 2x maaien minimale basis
- aandachtsgebieden: 3 x maaien of andere maatregelen

# Andere maatregelen

- structureel verdiepen > 3,5 m
- bodemberoeren (harken)
- knelpunten: 3 x maaien
- stimulering Kranswieren



# Ondertussen

## Innovatie techniek

- verbeteren techniek opnemen en verwerken luchtfoto's
- vergroting mainauwkeurigheid maaiers
- verhogen maaicapaciteit maaiers
  - \* beter maaihek
  - \* sneller lossen maaisel
  - \* verbetering logistiek



**Ontwikkelingsbudget nodig**

# Aanpassing Handreiking Maaien



- eerder dan 1 juni maaien
- vergroten van het te maaien oppervlak (externe bedekking) van 10% naar 20%;
- in gebieden zonder Kranswier (bv. Eemmeer) tot 10 cm boven de waterbodem maaien
- vaker dan 1 x maaien structureel toestaan

**HANDREIKING WATERPLANTEN  
MAAIBEHEER**

Aanwijzingen voor het maaien van waterplanten in  
rijkswateren ten behoeve van recreatie

Datum

20 april 2012