

# RAPPORT

## Monitoring plan Blaricummermeent

Monitoring algemene waterkwaliteit, waterbodem en  
ontwikkeling watervegetatie

Klant: Gemeente Blaricum

Referentie: WATAA0719-111-100R001D0.1

Status: 1.0/Finale versie

Datum: 8 februari 2019

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Laan 1914 no.35  
3818 EX AMERSFOORT  
Water

Trade register number: 56515154

+31 88 348 20 00 **T**  
+31 33 463 36 52 **F**  
info@rhdhv.com **E**  
royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document: Monitoring plan Blaricummermeent

Ondertitel:  
Referentie: WATAA0719-111-100R001D0.1  
Status: 1.0/Finale versie  
Datum: 8 februari 2019  
Projectnaam: Ontwikkeling Blaricummermeent  
Projectnummer: AA0719-111-100  
Auteur(s): Michiel

Opgesteld door: Michiel Dorrestein

Gecontroleerd door:

Datum/Initialen:

Goedgekeurd door:

Datum/Initialen:

Classificatie

Projectgerelateerd



## Disclaimer

*No part of these specifications/printed matter may be reproduced and/or published by print, photocopy, microfilm or by any other means, without the prior written permission of HaskoningDHV Nederland B.V.; nor may they be used, without such permission, for any purposes other than that for which they were produced. HaskoningDHV Nederland B.V. accepts no responsibility or liability for these specifications/printed matter to any party other than the persons by whom it was commissioned and as concluded under that Appointment. The integrated QHSE management system of HaskoningDHV Nederland B.V. has been certified in accordance with ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 and OHSAS 18001:2007.*

## Inhoud

|          |                                                   |          |
|----------|---------------------------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>Inleiding</b>                                  | <b>1</b> |
| 1.1      | Algemeen                                          | 1        |
| 1.2      | Doelstellingen watersysteem conform convenant     | 1        |
| 1.3      | Maatregelen ter verbetering van de waterkwaliteit | 2        |
| 1.4      | Monitoringsmethodiek                              | 2        |
| 1.4.1    | Methodiek                                         | 2        |
| 1.4.2    | Toetscriteria monitoring                          | 3        |
| 1.4.3    | Werkwijze bij waarnemen afname waterkwaliteit     | 5        |

## Bijlagen

|    |                                                  |
|----|--------------------------------------------------|
| A1 | Doel- en structuurparameters stedelijk leefwater |
| A2 | Monitoringslocaties                              |

## 1 Inleiding

### 1.1 Algemeen

In de gemeente Blaricum wordt een nieuwe woonwijk ontwikkeld: de Blaricummermeent. Het langgerekte terrein ter grootte van ca. 118 ha. is gelegen langs de snelweg A27 en het Gooimeer. Het gebied is onderverdeeld in de gebieden Delta (in het noorden, nabij het Gooimeer) en Stroom (in het zuiden, nabij Bijvanck). Een van de doelstellingen van dit gebied is het ontwikkelen van een watersysteem met een goede waterkwaliteit. Het doel met betrekking tot de waterkwaliteit is Stedelijk Leefwater; klasse goed met een aangescherpte norm voor totaal fosfor (P-totaal). Omdat niet met zekerheid kan worden gesteld dat de voorgenomen maatregelen voldoende zijn om de gestelde doelen te behalen is voorgesteld de waterkwaliteit in de Blaricummermeent te monitoren.

Indien uit de monitoring blijkt dat de waterkwaliteit onvoldoende is of dat er een trend waarneembaar is naar een slechtere waterkwaliteit worden aanvullende maatregelen uitgevoerd om alsnog de waterkwaliteitsdoelstellingen te halen.

### 1.2 Doelstellingen watersysteem conform convenant

De ontwikkeling van de Blaricummermeent heeft tot gevolg dat het huidige watersysteem in de Blaricummermeent vervangen wordt door een nieuw watersysteem. Er wordt een robuust watersysteem aangelegd waar ruimte is voor flexibel peilbeheer en natuurvriendelijke oevers. Het beheer en onderhoud van de watergangen en oevers is afgestemd op de inrichting van het watersysteem en de functies van de oevers. Daarnaast zijn er mogelijkheden voor recreatie en is het water voldoende zichtbaar en toegankelijk.

Voor het oppervlaktewater van de Blaricummermeent bestaat de wens om een goed doorzicht en een rijke ecologie te creëren. Voor het doorzicht is een aantal factoren van belang. Belangrijkste zijn zwevende stof (slib) en algen. Om de algenbloei te beperken moet het fosfor-gehalte in het oppervlakte water laag zijn. De meeste algen in Nederland zijn namelijk fosfaat gelimiteerd. Laag betekent in dit geval beneden de 0.10 mg P/l. Beneden deze waarde is de kans groter op een stabiel helder watersysteem. De streefwaarde in oppervlaktewater voor het totaal fosfor gehalte is op 0.05 mg / l gesteld.

De volgende doelstelling is geformuleerd voor de waterkwaliteit in de Blaricummermeent:

*Er is een resultaatverplichting vastgesteld voor het bereiken van een waterkwaliteit passende bij het streefbeeld 'stedelijk leefwater', klasse 'goed'; (zie bijlage 1). Het fosforgehalte binnen het streefbeeld 'stedelijk leefwater', klasse goed is <0.21 mg P/l*

Daarnaast is er een inspanningsverplichting met betrekking tot het nog verder verlagen van het fosforgehalte in het oppervlaktewater tot <0,1 mg P/l.

### **1.3 Maatregelen ter verbetering van de waterkwaliteit**

Om te kunnen voldoen aan de waterkwaliteitsdoelstellingen worden de volgende maatregelen ter verbetering van de waterkwaliteit uitgevoerd:

- Aanleg zandfilter;
- Aanleg natuurvriendelijke oevers;
- Aanbrengen verontdiepingen in de Rivier (deelgebied Delta);
- Opbarsten tegengaan om voedselrijke kwel te verminderen door het aanbrengen van een klei- en zandlaag;
- In peilgebied Delta (deel Rivier, kanoroute, Grenssloot Huizen en watergang A27) plaatselijk aanbrengen ijzerrijk zand om fosfaat in vast te leggen;
- Aanleg van twee lamellenfilters;
- Aanbrengen onderwatervegetatie;
- Rondpompen watersysteem met opvoergemaal om doorstroming en verversing te garanderen;
- Toepassen flexibel peilbeheer.

Indien bovenstaande maatregelen niet resulteren in een goede waterkwaliteit kunnen de volgende aanvullende maatregelen worden uitgevoerd:

- Debiet zandfilter optimaliseren door vervanging zand met een hogere doorlatendheid;
- Zandfilter continu laten werken. Bij voldoende peil wordt ook het water in het systeem zelf over het zandfilter geleid;
- Maatregelen om instromend hemel- en drainagewater vanuit de wijk via een voorzuivering te laten lozen.

Of deze aanvullende maatregelen moeten worden uitgevoerd is afhankelijk van de resultaten uit de monitoring. De monitoring van de oppervlaktewaterkwaliteit zal bepalend zijn voor het wel of niet uitvoeren van aanvullende maatregelen.

### **1.4 Monitoringsmethodiek**

#### **1.4.1 Methodiek**

De monitoring is gericht op het handhaven van het gewenste fosforgehalte. Daartoe worden op 7 locaties in het watersysteem oppervlaktewatermonsters worden genomen. De locaties zijn weergegeven op de kaart in Bijlage A2. De monitoringspunten 1,2,3 en 4 hebben als doel de waterkwaliteit in de Delta te monitoren. Monstername punt 5 dient de invloed van het schutten op de waterkwaliteit te monitoren. Monsternamepunt 6 geeft inzicht op het effect van het zandfilter op de waterkwaliteit in de Delta. Monstername 7 moet in beeld brengen of het gebiedsvreemde water zorgt voor een verslechtering van de waterkwaliteit in de Blaricummeer.

In de periode mei tot en met oktober worden maandelijks monsters genomen. In de periode oktober-april wordt tweemaandelijks een monster genomen.

De volgende stoffen worden geanalyseerd:

- Zuurstof (O<sub>2</sub>)
- Fosfaat (PO<sub>4</sub>-ortho en P-totaal)

- Totaal stikstof
- IJzer (Fe-totaal)
- Sulfaat
- SO<sub>4</sub>
- Calcium (Ca)
- Chloride (Cl)
- pH
- Temperatuur
- Chlorofyl-a
- Doorzicht
- zwevend stof
- Verticale extinctie coëfficiënt

Aanvullend wordt jaarlijks (de eerste 3 jaar) een vegetatie opname gedaan. De monitoring wordt doorgezet tot ten minste drie jaar nadat de laatste woning is opgeleverd en er na die drie jaar zich een stabiel watersysteem heeft ontwikkeld dat voldoet aan de afgesproken waterkwaliteit.

### 1.4.2 Toetscriteria monitoring

In het convenant Blaricummermeent is een doelstelling voor de waterkwaliteit gegeven. De hierin genoemde doelstelling met betrekking tot de waterkwaliteit is:

*Er is een resultaatverplichting vastgesteld voor het bereiken van een waterkwaliteit passende bij het streefbeeld 'stedelijk leefwater', klasse 'goed'; (zie bijlage 1). Het fosforgehalte binnen het streefbeeld 'stedelijk leefwater', klasse goed is <0.21 mg P/l*

Daarnaast is er een inspanningsverplichting met betrekking tot het nog verder verlagen van het fosforgehalte in het oppervlaktewater tot <0,1 mg P/l.

Het convenant dateert uit 2011. In samenspraak met Water is voor de monitoring van de waterkwaliteit en het bepalen van de ingrijpmaatstaf voor het uitvoeren van extra aanvullende waterkwaliteitsmaatregelen is besloten andere toetscriteria te hanteren. Uitgangspunt hierbij is de KRW watersysteemtypering.

### Typing watersysteem Blaricummermeent

Het watersysteem van de Blaricummermeent valt conform de Kaderrichtlijn water (KRW) onder het watertype M11; Kleine ondiepe gebufferde plassen. Voor dit watersysteem gelden de volgende normen:

#### Chlorofyl-a

TABEL 4.2A

MAATLAT CHLOROFYL-A VOOR TYPE M11

| Referentiewaarde<br>(µg/l) | Klassengrens<br>Goed-Zeer goed<br>(µg/l) | Klassengrens<br>Matig-Goed<br>(µg/l) | Klassengrens<br>Ontoereikend-Matig<br>(µg/l) | Klassengrens<br>Slecht- Ontoereikend<br>(µg/l) |
|----------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 6,8                        | 10,8                                     | 23,0                                 | 46,0                                         | 95,0                                           |

Overige fysisch-chemische componenten:

TABEL 4.6A MAATLAT VOOR DE ALGEMENE FYSISCH-CHEMISCHE KWALITEITSELEMENTEN VAN TYPE M11

| Kwaliteitselement         | Indicator    | Eenheid | Zeer goed | Goed     | Matig                | Ontoereikend         | Slecht        |
|---------------------------|--------------|---------|-----------|----------|----------------------|----------------------|---------------|
| Thermische omstandigheden | dagwaarde    | °C      | ≤ 23      | ≤ 25     | 25 – 27,5            | 27,5 – 30            | > 30          |
| Zuurstofhuishouding       | verzadiging  | %       | 60 – 120  | 60 – 120 | 50 – 60<br>120 – 130 | 40 – 50<br>130 – 140 | < 40<br>> 140 |
| Zoutgehalte               | chloriniteit | mg Cl/l | ≤ 200     | ≤ 200    | 200 – 250            | 250 – 300            | > 300         |
| Zuurgraad                 | pH           | -       | 5,5–8,5   | 5,5–8,5  | 8,5 – 9,0<br>< 5,5   | 9,0 – 9,5            | > 9,5         |
| Nutriënten                | totaal-P     | mgP/l   | ≤ 0,04    | ≤ 0,09   | 0,09 – 0,18          | 0,18 – 0,36          | > 0,36        |
|                           | totaal-N     | mgN/l   | ≤ 1,0     | ≤ 1,3    | 1,3 – 1,9            | 1,9 – 2,6            | > 2,6         |
| Doorzicht                 | SD           | m       | ≥ 2,0     | ≥ 0,9    | 0,6 – 0,9            | 0,45 – 0,6           | < 0,45        |

Voor het watertype M11 wordt uitgegaan van de aanwezigheid van een emerse zone vanaf de waterlijn tot 1 meter diepte. In de Blaricummeer is deze emerse zone minder aanwezig. Daardoor is de verwachting van de maximaal haalbare waterkwaliteit voor dit systeem ook lager zal uitpakken dan conform het watersysteem type M11 te verwachten is.

Er wordt daarom gekozen om naast de chlorofyl norm voor fosfaat 0,18 mg P/l als actiegrens aan te houden. Als het fosfaat gehalte 0,18 mg P/l wordt moeten er direct maatregelen worden getroffen. Als de fosfaatconcentratie tussen de 0,09 en 0,18 mg P/l komt te liggen wordt op basis van een trendanalyse bepaald of maatregelen moeten worden uitgevoerd.

Bij de analyse van de monitoringsresultaten kunnen zich dus de volgende scenario's zich voor doen:

#### Waterkwaliteit is $P < 0,09$ mg P/l, chlorofyl $< 23$ µg/l

Maandelijks zullen uit de Delta en Stroom in totaal 4 monsters worden genomen waaruit onder meer het fosforgehalte wordt bepaald. Indien het gemeten fosforgehalte beneden de 0,09 mg P/l ligt en het chlorofylgehalte is daarnaast ook kleiner dan  $< 23$  µg/l wordt geen actie ondernomen.

#### Waterkwaliteit is $P 0,09 < 0,18$ mg P/l, chlorofyl $< 23$ µg/l

Op basis van een trendanalyse wordt vastgesteld of er sprake is van verslechtering ten opzichte van de vorige metingen of een verbetering. Conclusies worden genomen op basis van expert judgement in samenspraak met Waternet. Dit omdat onder meer zaken als seizoensinvloeden en natuurlijke fluctuaties hierin een belangrijke rol spelen.

Indien er duidelijke een trend is naar een verslechtering van de waterkwaliteit worden aanvullende maatregelen uitgevoerd. Indien er een trend waarneembaar is naar een verbetering van de waterkwaliteit zullen geen maatregelen worden uitgevoerd.

Voordat maatregelen worden uitgevoerd zal eerst nader onderzocht worden wat de oorzaak is van de achteruitgang.

#### Waterkwaliteit is $> 0,18$ mg P/l, chlorofyl $> 23$ µg/l

Indien uit de monitoringsresultaten blijkt dat het fosforgehalte  $> 0,18$  mg/l dan moeten aanvullende waterkwaliteit verbeterende maatregelen worden uitgevoerd. Ook in deze situatie zal eerst nader onderzocht worden wat de oorzaak is van de achteruitgang.

### 1.4.3 Werkwijze bij waarnemen afname waterkwaliteit

Als de monitoringsresultaten laten zien dat er een negatieve trend is naar een verslechtering van de waterkwaliteit of dat de waterkwaliteit de normen overschrijdt wordt na herkeuring een onderzoek gestart naar de oorzaak van deze verslechtering.

- Eerst zal een herkeuring plaatsvinden om zeker te stellen dat er sprake is van overschrijding. Mogelijk is er iets verkeerd gegaan tijdens de monsternamen of is er alleen sprake geweest van een zeer tijdelijke verslechtering.
- Als uit de herkeuring blijkt dat er nog steeds sprake is van een verslechtering van de waterkwaliteit wordt vervolgonderzoek opgestart.

Het vervolgonderzoek richt zich op het achterhalen van de bron van fosfaat. Hieronder valt:

- Veldbezoek om fosfaatbronnen in het veld te kunnen identificeren (grote groepen vogels etc.)
- Uitvoeren veldonderzoek door meten fosforgehalte:
  - o Drainagewater
  - o Afstromend hemelwater,
  - o Poriën water zandlaag waterbodem
  - o Effluent zandfilter

Daarnaast wordt de ecologische toestand beschouwd. Op basis van de resultaten van dit vervolgonderzoek worden in samenspraak met Waternet aanvullende maatregelen vastgesteld en uitgevoerd.



## A1 Doel- en structuurparameters stedelijk leefwater

| Doelparameters                                                                                                                                                                    |                                                                        |                                                                                                              |                                                                               |                                                              |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                   | Parameter                                                              | goed                                                                                                         | matig                                                                         | ontoereikend                                                 | slecht                                     |
|                                                                                                                                                                                   | Type water (gebaseerd op oevertype en waterdiepte)                     | Maximaal 75% licht beschoeiide oevers (PEBS type L), en minimaal 25% natuurvriendelijke oevers (PEBS type N) | Licht beschoeiide oevers (L), minder dan 25% natuurvriendelijke oevers        | Licht beschoeiide oevers (L), geen natuurvriendelijke oevers | Licht beschoeiide oevers en/of hard oevers |
| Ecologisch profiel (klassen volgens PEBS)                                                                                                                                         | Inrichting                                                             | Klasse 4 of 5 van type L en/of N                                                                             | Klasse 3 van type L en N                                                      | Klasse 2 van type L                                          | Klasse 1 van type L en/of HD of HO         |
|                                                                                                                                                                                   | Beheer                                                                 | Klasse 4 of 5 van type L en/of N                                                                             | Klasse 3 van type L en N                                                      | Klasse 2 van type L                                          | Klasse 1 van type L en/of HD of HO         |
|                                                                                                                                                                                   | Emissie/Waterkwaliteit                                                 | Klasse 4 of 5 van type L en/of N                                                                             | Klasse 3 van type L en N                                                      | Klasse 2 van type L                                          | Klasse 1 van type L en/of HD of HO         |
|                                                                                                                                                                                   | Gebruik/Beleving                                                       | Klasse 4 of 5 van type L en/of N                                                                             | Klasse 3 van type L en N                                                      | Klasse 2 van type L                                          | Klasse 1 van type L en/of HD of HO         |
|                                                                                                                                                                                   | Waterbodembkwaliteit                                                   | maximaal klasse 2                                                                                            | Klasse 3                                                                      | Klasse 4                                                     | Klasse 5                                   |
|                                                                                                                                                                                   | Specifieke problemstoffen                                              | maximaal MTR                                                                                                 | 1,5 keer hoger dan MTR                                                        | 2 keer hoger dan MTR                                         | meer dan 2 keer hoger dan MTR              |
| Sturende parameters                                                                                                                                                               |                                                                        |                                                                                                              |                                                                               |                                                              |                                            |
|                                                                                                                                                                                   | Parameter                                                              | goed                                                                                                         | matig                                                                         | ontoereikend                                                 |                                            |
| Waterkwaliteit                                                                                                                                                                    | Doorzicht (cm)                                                         | >40                                                                                                          | 30-40                                                                         | <30                                                          |                                            |
|                                                                                                                                                                                   | Totaal stikstof (mg N/l)                                               | < 2,2                                                                                                        | 2,2-2,5                                                                       | >2,5                                                         |                                            |
|                                                                                                                                                                                   | Totaal fosfaat (mg P/l)                                                | < 0,21                                                                                                       | 0,21-0,3                                                                      | >0,3                                                         |                                            |
|                                                                                                                                                                                   | Chlorofyl (ug/l)                                                       | <50                                                                                                          | 50-100                                                                        | >100                                                         |                                            |
|                                                                                                                                                                                   | E coli, 80 p (n kolonies/ml)                                           | <20                                                                                                          | 21-50                                                                         | >50                                                          |                                            |
|                                                                                                                                                                                   | Zuurstof minimum, 10 p (mg/l)                                          | >4                                                                                                           | 3-4                                                                           | <3                                                           |                                            |
|                                                                                                                                                                                   | Zuurstof gemiddeld (mg/l)                                              | >6                                                                                                           | 5-6                                                                           | <5                                                           |                                            |
|                                                                                                                                                                                   | Aantal submerse macrofyten                                             | >2                                                                                                           | 2                                                                             | <2                                                           |                                            |
|                                                                                                                                                                                   | Macrofauna (punten volgens PEBS)                                       | >30                                                                                                          | 11-30                                                                         | <11                                                          |                                            |
| Inrichting                                                                                                                                                                        | Beleving van water en oever                                            | zeer aantrekkelijk                                                                                           | aantrekkelijk                                                                 | beperkt aantrekkelijk of onaantrekkelijk                     |                                            |
|                                                                                                                                                                                   | Flora in het water of langs oever                                      | duidelijk aanwezige drijfblad- en oevervegetatie                                                             | langs delen van oevers en in water vegetatie                                  | beperkte drijfblad en/of oevervegetatie                      |                                            |
| Beheer                                                                                                                                                                            | Aantal soorten macrofyten                                              | >8                                                                                                           | 3-8                                                                           | <3                                                           |                                            |
|                                                                                                                                                                                   | Drijfbladplanten; bedekkings% wateroppervlakte                         | >10                                                                                                          | 6-10                                                                          | <6                                                           |                                            |
|                                                                                                                                                                                   | Submerse vegetatie; bedekkings%                                        | >20                                                                                                          | 11-20                                                                         | <11                                                          |                                            |
|                                                                                                                                                                                   | Dikte bagger-/sliblaag (cm)                                            | <11                                                                                                          | 11-20                                                                         | >20                                                          |                                            |
|                                                                                                                                                                                   | Muonvegetatie                                                          | nvt                                                                                                          | nvt                                                                           | nvt                                                          |                                            |
|                                                                                                                                                                                   | Stank                                                                  | geen stank                                                                                                   | geen stank                                                                    | licht tot sterk hinderlijk                                   |                                            |
| Onderhoud                                                                                                                                                                         | Schonen nat profiel                                                    | zo weinig als hydraulisch mogelijk, gefaseerd in ruimte                                                      | zo weinig als hydraulisch mogelijk, gefaseerd in ruimte                       | geen voorkeur                                                |                                            |
|                                                                                                                                                                                   | Materiaal op oever of afvoeren                                         | maaikorf / -boot en afvoeren                                                                                 | maaikorf / -boot en afvoeren                                                  | geen voorkeur                                                |                                            |
|                                                                                                                                                                                   | Tijdstip schonen nat profiel                                           | september - oktober                                                                                          | september - oktober (bij 2 / jaar ook in voorjaar)                            | geen voorkeur                                                |                                            |
|                                                                                                                                                                                   | Maaien oever                                                           | 1-2x/jaar, gefaseerd                                                                                         | 1x/jaar, gefaseerd                                                            | <1x/jaar, niet gefaseerd                                     |                                            |
|                                                                                                                                                                                   | Wijze maaien en afvoeren                                               | niet klepelen, maaien en afvoeren                                                                            | niet klepelen, maaien en afvoeren                                             | geen voorkeur                                                |                                            |
|                                                                                                                                                                                   | Tijdstip maaien oever                                                  | in mei/juni en aug/sept                                                                                      | aug/sept                                                                      | geen voorkeur                                                |                                            |
|                                                                                                                                                                                   | Baggeren - Methode                                                     | geen duwboot                                                                                                 | geen voorkeur                                                                 | geen voorkeur                                                |                                            |
|                                                                                                                                                                                   | Baggeren - Tijdstip                                                    | september t/m maart                                                                                          | gehele jaar                                                                   | gehele jaar                                                  |                                            |
| Beleving                                                                                                                                                                          | Water zichtbaar/toegankelijk                                           | zichtbaar/toegankelijk en enkele of meerdere recreatieve voorzieningen                                       | zichtbaar/toegankelijk                                                        | slecht zichtbaar en/of beperkt toegankelijk                  |                                            |
|                                                                                                                                                                                   | Aanwezigheid zwerf- en drijfuit en onderhoud objecten en voorzieningen | water schoon en oever verzorgd en schoon                                                                     | water redelijk schoon (1 of enkele stuks drijfuit) en oever redelijk verzorgd | water redelijk tot vuil en/of oever onverzorgd               |                                            |
|                                                                                                                                                                                   | Aanwezigheid watervogels en andere opvallende fauna                    | meer dan 10 watervogels                                                                                      | 6-10 watervogels, meerdere soorten                                            | <6 watervogels                                               |                                            |
| Werkwijze                                                                                                                                                                         |                                                                        |                                                                                                              |                                                                               |                                                              |                                            |
| Bij het opstellen van de doelparameters (ecologisch profiel) is het PEBS toegepast.                                                                                               |                                                                        |                                                                                                              |                                                                               |                                                              |                                            |
| Het type water (gebaseerd op oeverstructuur en waterdiepte) is een doelstelling op zich, de afkortingen zijn conform het PEBS, de niveaus zijn gebaseerd op tabel 7.3 uit het WBP |                                                                        |                                                                                                              |                                                                               |                                                              |                                            |
| De waterbodembkwaliteit is gebaseerd op tabel 7.3 uit het WBP                                                                                                                     |                                                                        |                                                                                                              |                                                                               |                                                              |                                            |
| Bij het opstellen van de sturende waterkwaliteitsparameters, inrichting en beheer zijn als uitgangspunt de PEBS beoordelingsformulieren uit de handleiding (2001) gehanteerd.     |                                                                        |                                                                                                              |                                                                               |                                                              |                                            |
| Bij het opstellen van de sturende parameters wat betreft onderhoud is als uitgangspunt de Nota Natuurvriendelijk Onderhoud van DWR toegepast.                                     |                                                                        |                                                                                                              |                                                                               |                                                              |                                            |

## A2 Monitoringslocaties