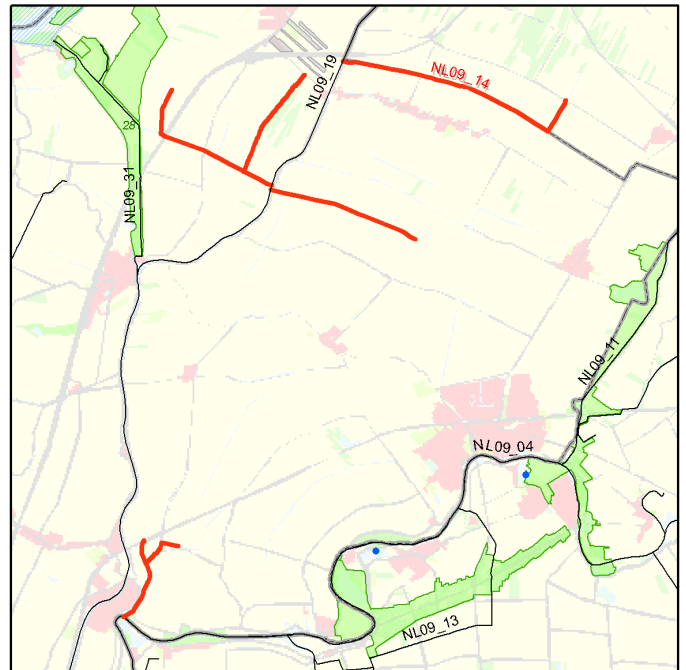


BIJLAGE II FACTSHEETS KRW-WATERLICHAMEN

Basisgegevens

| | |
|--------------------------|---|
| Naam | Kanalen Vijfheerenlanden |
| Code | NL09_14 |
| Status | Kunstmatig |
| Type | M3 - Gebufferde (regionale) kanalen |
| Stroomgebied | Rijn-West |
| Waterbeheergebied | Waterschap Rivierenland |
| Provincie | Gelderland, Utrecht, Zuid-Holland |
| Gemeente | Giessenlanden, Leerdam, Vianen, Zederik |

**Legenda**

| | |
|---------------------------|------------------------------|
| Geselecteerd waterlichaam | Zwemwater |
| Geselecteerd waterlichaam | Provinciegrens |
| Overige waterlichamen | Natura2000 gebied |
| Overige waterlichamen | Grondwaterbeschermingsgebied |

Karakterschets van het waterlichaam

Langzaamstromend kanaalwater dat wordt gevoed door overtollig neerslagwater uit de polders en inlaat vanuit Merwedekanaal en Linge.

De stromingsrichting kan wisselen afhankelijk van aan- of afvoer van water.

Als gevolg van bodemgesteldheid (Veenweidegebied) hebben we hier te maken met een relatief kleine drooglegging, een strak peilbeheer en slappe oevers. Ook is vaak een aanzienlijke sliblaag op de waterbodem aanwezig.

Onderbouwing van de status "Kunstmatig"

Dit waterlichaam heeft de status kunstmatig omdat het door mensen gegraven is.

Biologische en algemeen fysisch chemische toestand

De maatlaten zijn gebaseerd op doeltipe M3 (Gebufferde (regionale) kanalen)

| Maatlat | Huidige situatie | Verwachting 2015 | GEP | Toelichting |
|--|------------------|------------------|---------|-------------|
| Macrofauna (EKR) | 0,65 | 0,6 | 0,6 | G2 |
| Overige waterflora (EKR) | 0,65 | 0,6 | 0,6 | G2 |
| Fytoplankton (EKR) | | 0,45 | 0,6 | G2 |
| Vis (EKR) | | 0,6 | 0,6 | G2 |
| Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/l) | | 0,15 | 0,15 | G2 |
| Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/l) | 1,33 | 2,8 | 2,8 | G2 |
| Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l) | 48,0 | 300 | 300 | G2 |
| Temperatuur (maximum waarde) (°C) | 22,6 | 25 | 25 | G2 |
| Doorzicht (zomergemiddelde) (Meter) | 0,51 | 0,55 | 0,65 | G2 |
| Zuurgraad (zomergemiddelde) (-) | 7,67 | 5,5-8,5 | 5,5-8,5 | G2 |
| Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%) | 78,7 | 40-120 | 40-120 | G2 |

Legenda: slecht ontoereikend matig goed zeer goed

In de kolom toelichting zijn codes opgenomen voor de hanteerde methodiek. Voor de betekenis van deze codes wordt verwezen naar de toelichting op de factsheets.

Maatregelenoverzicht 2010-2015

De volgende maatregelen zijn voorzien in het waterlichaam in de periode 2010-2015:

| Omschrijving | Omvang | Eenheid | Initiatiefnemer |
|--|--------|---------|-----------------|
| Natuurvriendelijk (ecologisch) onderhoud van waterlichamen | 0 | ha | Waterschap |
| Natuurvriendelijke oevers KRW in waterlichamen | 0 | km | Waterschap |
| Uitvoeren/aanleg vispassages | 0 | stuks | Waterschap |
| Autonoom Baggeren | 45878 | m3 | Waterschap |
| Verdiepen / baggeren tbv waterkwaliteitsknelpunten | 1539 | m3 | Waterschap |

Onderbouwing van fasering

Een deel van de doelen zal pas na 2015 worden gehaald omdat niet alle maatregelen voor 2015 worden uitgevoerd en het effect van de uitgevoerde maatregelen niet altijd al in 2015 wordt bereikt.

De volgende maatregelen zullen na 2015 worden uitgevoerd:

| Omschrijving | Omvang | Eenheid | Initiatiefnemer |
|--|--------|---------|-----------------|
| Verdiepen | 9598 | m3 | Waterschap |
| Baggeren tbv waterkwaliteitsknelpunten | 3430 | m3 | Waterschap |
| Autonoom Baggeren | 65767 | m3 | Waterschap |
| Natuurvriendelijke oevers KRW in waterlichamen | 7 | km | Waterschap |
| Natuurvriendelijk (ecologisch) onderhoud van waterlichamen | 5 | ha | Waterschap |
| Uitvoeren/aanleg vispassages | 0 | stuks | Waterschap |

De motiveringsgrond voor het gefaseerd uitvoeren van het maatregelenpakket en het pas later bereiken van de gestelde doelen is hieronder weergegeven:

- natuurlijke omstandigheden in verband met nalevering / historische belasting
- natuurlijke omstandigheden in verband met trage effecten maatregelen
- technisch onhaalbaar in verband met grondverwerving
- technisch onhaalbaar in verband met maatschappelijk draagvlak
- onevenredig kostbaar in verband met te hoge lasten

Voor een nadere motivering van de fasering wordt verwezen naar de toelichting op de factsheets. Daarbij zijn voor dit waterlichaam de volgende codes van toepassing: F1, F2, F3, F4, F8.

Toelichting en literatuurverwijzing

Beleidsdoel 2015 (GEP M3) wordt in 2015 nog niet gehaald, omdat het overeengekomen maatregelenpakket niet in zijn volle omvang voor 2015 realiseerbaar is. Een deel van de maatregelen (m.n. aanleg van NVO, vispassages en verdiepen) wordt daarom pas na 2015 uitgevoerd.

Literatuur: KRW Rivierenlandplan, Waterschap Rivierenland, 10 december 2008

Chemische toestand en overige relevante stoffen

In onderstaande tabel wordt aangegeven welke stoffen bij het beoordelen van de huidige toestand momenteel de norm overschrijden. In het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water zijn de normen voor de betreffende stoffen vastgelegd. Stoffen die voldoen aan de norm of waarvoor geen oordeel gevormd kan worden zijn niet opgenomen in deze tabel.

| Stofgroep | Normoverschrijding in huidige situatie |
|--|--|
| Overige relevante verontreinigende stoffen | koper |

Verwacht wordt dat stoffen die nu niet voldoen aan de norm, ook in 2015 de norm zullen overschrijden. Voor deze stoffen is sprake van fasering. In de inleiding op de factsheets wordt dit nader toegelicht.

Het waterschap stelt alleen de eigen maatregelen vast als onderdeel van dit plan. De overige onderdelen zijn ter informatie overgenomen uit andere plannen. Voor de status, ecologische doelen en fasering wordt verwezen naar het Provinciale plan; voor maatregelen door derden naar de plannen van deze partijen; voor de overige onderdelen naar het Stroomgebiedbeheerplan.

