

# Factsheet: NL14\_16

## Leidsche Rijn

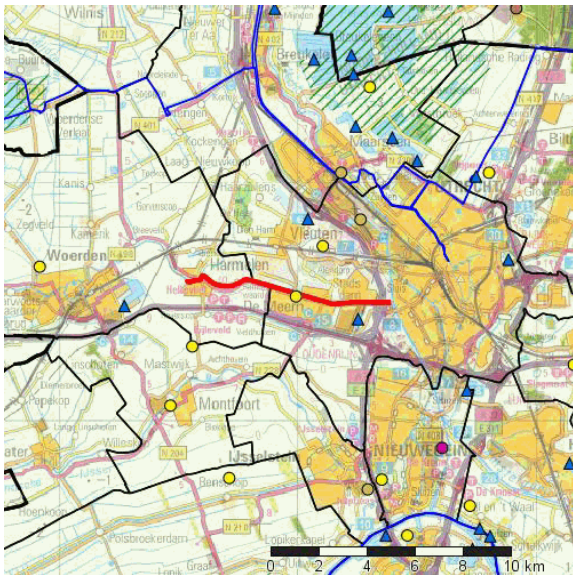
-DISCLAIMER-












De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

### 1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

|                          |  |   |   |
|--------------------------|--|---|---|
| <b>Naam:</b>             | Leidsche Rijn                            | <b>Code:</b>  | NL14_16                                     |
| <b>Deelstroomgebied:</b> | Rijn West                                | <b>Type:</b>  | M6b (Grote ondiepe kanalen met scheepvaart) |
| <b>Waterbeheerder:</b>   | Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden | <b>Status:</b>  | Kunstmatig                                  |
|                          |  | <b>Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:</b> | Nee   |
| <b>Provincies:</b>       | Provincie Utrecht                        |   |   |
| <b>Gemeenten:</b>        | Utrecht (Utr), Woerden                   |   |   |



|   |                   |   |                               |
|---|-------------------|---|-------------------------------|
|  | KRW Waterlichaam  |  | Zwemwaterlocatie              |
|  | Provinciegrens    | Winningen water voor menselijke consumptie:   |                               |
|  | Waterschapsgrens  |  | Publieke grondwaterwinning    |
|  | Gemeentegrens     |  | Industriële grondwaterwinning |
|  | Natura2000 gebied |  | Overige grondwaterwinning     |
|  | Schelpdierwater   |  | Inname oppervlaktewater       |

#### Karakterschets:

Groot, ondiep kanaal, ongeveer 9 km lang, dat vooral bestaat uit oppervlaktewater waarbij de herkomst wisselend is en de stromingsrichting gedurende het jaar kan omkeren. Periodiek is er zichtbare stroming, vooral in de buurt van inlaten/gemalen. Er is sprake van een belangrijke scheepvaartfunctie, waardoor het water een bakvormige inrichting heeft met abrupte overgangen van land naar water. Bij de Haanwijkersluis gaat de Leidsche Rijn over op de Oude Rijn.

#### Beschermde gebieden:

*Er zijn geen beschermde gebieden vermeld.*

## 2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Dit onderdeel beschrijft de significante belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op het waterlichaam.

### Menselijke activiteiten en effecten

| Hoofdgroep          | Belasting   | Functie             | Effect  |
|---------------------|---|---------------------|---|
| puntbronnen         | rioolwaterzuiveringsinstallaties  | Afvalwaterzuivering | Belasting met nutriënten, ammonium en overige probleemstoffen   |
| diffuse bronnen     | door landbouwgronden  | Landbouw            | Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen   |
| diffuse bronnen     | door run-off (afstromend wegwater en regenwaterriolen)                          | Afwatering          | Belasting met nutriënten en zware metalen   |
| overige belastingen | klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer) | Overig              | Versterkte nutriëntenproblematiek, vaker zuurstofloosheid en overstort, versterkte uit- en afspoeling |

### Toelichting belastingen:

Belangrijke bron op het waterlichaam en daarmee de achterliggende polders is de belasting met nutriënten en andere verontreinigende stoffen vanuit RWZI De Meern.

## 3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
  - de doelen afwijken van doelen die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2021.

### Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

### Chemie en chemische stoffen ecologie

#### Normoverschrijding bij beoordeling in rapportagejaar 2014

| Chemische toestand stoffen (KRW)   | Specifieke verontreinigende stoffen (KRW)     |
|------------------------------------|---|
| <i>(geen normoverschrijdingen)</i> | - koper (Cu)<br>- ammonium (NH <sub>4</sub> ) |













#### Prognose normoverschrijding toestand 2021

| Prioritaire Stoffen (KRW)          |  |
|------------------------------------|--|
| <i>(geen normoverschrijdingen)</i> |  |






















### Motivering chemische toestand:






*Er is geen toelichting beschikbaar.*

## Biologie

|                                      | GEP    | Toestand 2009  | Toestand 2010-2015  | Prognose toestand 2021  |
|--------------------------------------|--------|--|---|---|
| <b>Beoordeling periode 2009-2015</b> |        |  |   |   |
| Macrofauna (EKR)                     | ≥ 0,60 |    |  |  |
| Overige waterflora (EKR)             | ≥ 0,60 |    |  |  |
| Vis (EKR)                            | ≥ 0,60 |  * |  |  |
| Fytoplankton (EKR)                   | ≥ 0,60 |  * |  |  |

## Algemeen fysische chemie

|  |           |  |   |   |
|--|-----------|--|---|---|
| Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)         | ≤ 0,25    |  |  |  |
| Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)       | ≤ 3,80    |  |  |  |
| DIN (winterperiode) (mg N/l)                     | NVT       | NVT  | NVT   |   |
| Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)          | ≤ 300     |  |  |  |
| Temperatuur (max. waarde) (gr.C)                 | ≤ 25,0    |  |  |  |
| Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)                  | 5,5 - 8,5 |  |  |  |
| Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%) | 40 - 120  |  |  |  |
| Doorzicht (zomergemiddelde) (m)                  | ≥ 0,65    |  |  |  |

Legenda:  blauw = zeer goed,  groen = goed,  geel = matig,  oranje = ontoereikend,  rood = slecht, leeg = geen gegevens

\*: deze toestandsbeoordeling betreft een beheerdersoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M6b) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

### Motivering ecologische toestand:

In de huidige toestand voldoen vis en de vegetatie (net) niet aan het doel voor een scheepvaart kanaal, waar het begroeibaar areaal zich beperkt tot een smalle strook langs de oever. Met name de ondergedoken vegetatie blijft hier nog achter, zowel in bedekking als in aantal soorten. De macrofauna scoort goed, opvallend hierbij is de talrijke aanwezigheid van verschillende vegetatiebewonende macrofaunasoorten. De mogelijke realisatie van een klein deel natuurvriendelijke oevers zorgt voor extra begroeibaar areaal in het kanaal. Aangezien in de huidige toestand het waterlichaam bijna voldoet aan de doelstelling wordt verwacht hiermee in 2021 aan het doel te voldoen.

De monitoring tbv de KRW wordt sinds 2006 uitgevoerd. De oordelen berekend in 2009 staan naast de oordelen berekend in 2014.

Er kan nog geen oordeel over wel of geen achteruitgang gegeven worden omdat:

1. De monitoringsfrequentie is verschillend per kwaliteitselement

- Macrofyten wordt 6x per planperiode geïnventariseerd
- Macrofauna wordt 3x per planperiode geïnventariseerd
- Fytoplankton wordt 1x per planperiode geïnventariseerd
- Vis wordt 1x per planperiode geïnventariseerd











Er zijn dus nog te weinig gegevens om een eventuele kwaliteitsstijging of -daling te kunnen zien.

2. Een verschil < 0,1 valt onder natuurlijke variatie.

3. Wijzigingen in het toetsproces (aanpassing KRW-maatlaten, verschillende versies van QBWat) kunnen een grote invloed (zowel positief als negatief) hebben op individuele oordelen.

4. In een aantal gevallen zijn de doelen aangepast.

5. Bij macrofyten is de definitie van het begroeibaar areaal sterk aangepast.

| <b>Eindoordeel</b> |                                    | <b>2009</b>   | <b>2010-2015</b>   |
|--------------------|------------------------------------|---|--|
| Chemie             | Totaal                             |  * |  |
| Ecologie           | Totaal                             |  * |  |
|                    | Biologie                           |  * |  |
|                    | Fysische chemie                    |  * |  |
|                    | Specifiek verontreinigende stoffen |  * |  |

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed/voldoet,  rood = niet goed/voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed,  groen = goed/voldoet,  geel = matig,  
 oranje = ontoereikend,  rood = slecht/voldoet niet

\*: deze toestandsbeoordeling betreft een beheerdersoordeel.

Toestand 2010-2015 is gebaseerd op beoordeling met Aquo-kit, rapportagejaar 2014

## 4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan.

Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2016 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied. De vermelde voortgang per maatregel betreft gegevens die begin 2014 zijn bijgewerkt t/m 31 december 2013.

### Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

|  |   |
|--|---|
| <b>Oorspronkelijke naam:</b> Aanbrengen vooroever verdediging  | <b>Omvang:</b> 1 stuks                                      |
| <b>SGBP omschrijving:</b> overige inrichtingsmaatregelen   |   |
| <b>Initiatiefnemer:</b> Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden   |   |
| <b>Voortgang:</b><br>In uitvoering: 1  | <b>Motivering:</b>  |
| <b>Toelichting:</b> Een vooroever beschermt een natuurvriendelijke oever en draagt zo bij aan verbetering van de ecologische toestand  |   |
| <b>Oorspronkelijke naam:</b> Kunstwerken passeerbaar maken voor vis  | <b>Omvang:</b> 1 stuks                                      |
| <b>SGBP omschrijving:</b> vispasseerbaar maken kunstwerk   |   |
| <b>Initiatiefnemer:</b> Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden   |   |
| <b>Voortgang:</b><br>Uitgevoerd: 1   | <b>Motivering:</b><br>Gepland na 2015, vervroegd uitgevoerd |
| <b>Toelichting:</b> Kunstmatige visbarrières beperken het leefgebied van vissen<br>(in SGBP1 gepland > 2015)   |   |
| <b>Oorspronkelijke naam:</b> Natuurvriendelijke oevers ontwikkelen   | <b>Omvang:</b> 1,45 km                                      |
| <b>SGBP omschrijving:</b> verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water  |   |
| <b>Initiatiefnemer:</b> Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden   |   |
| <b>Voortgang:</b><br>In uitvoering: 1,45   | <b>Motivering:</b>  |
| <b>Toelichting:</b> Natuurvriendelijke oevers vergroten geschikte leefruimte voor planten en dieren  |   |
| <b>Oorspronkelijke naam:</b> Onderzoek Bladval voorkomen   | <b>Omvang:</b> 1 stuks                                      |
| <b>SGBP omschrijving:</b> uitvoeren onderzoek  |   |
| <b>Initiatiefnemer:</b> Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden   |   |
| <b>Voortgang:</b><br>Uitgevoerd: 1   | <b>Motivering:</b>  |
| <b>Toelichting:</b> De nutriëntbelasting vanuit bladval blijkt geen relevante bron voor de waterlichamen   |   |
| <b>Oorspronkelijke naam:</b> Onderzoek natuurvriendelijk onderhoud   | <b>Omvang:</b> 1 stuks                                      |
| <b>SGBP omschrijving:</b> uitvoeren onderzoek  |   |
| <b>Initiatiefnemer:</b> Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden   |   |
| <b>Voortgang:</b><br>Uitgevoerd: 1   | <b>Motivering:</b>  |
| <b>Toelichting:</b> Natuurvriendelijk onderhoud is een kostenefficiënte manier om de waterkwaliteit te verbeteren, maar kan alleen daar ingezet worden waar de aan- en afvoerfunctie niet in geding komt |   |
| <b>Oorspronkelijke naam:</b> Onderzoek Paaiplaatsen ontwikkelen  | <b>Omvang:</b> 1 stuks                                      |
| <b>SGBP omschrijving:</b> uitvoeren onderzoek  |   |
| <b>Initiatiefnemer:</b> Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden   |   |
| <b>Voortgang:</b><br>Uitgevoerd: 1   | <b>Motivering:</b>  |

|   |  |                          |
|---|--|--------------------------|
| Uitgevoerd: 1   |  |                          |
| <b>Toelichting:</b> Noodzaak voor vispaaiplaatsen wordt via natuurvriendelijke oevers, vispassages en natuurvriendelijk onderhoud achterland gerealiseerd   |  |                          |
| <b>Oorspronkelijke naam:</b> Realiseren basisinspanning en saneren probleemoverstorten  |  | <b>Omvang:</b> **) stuks |
| <b>SGBP omschrijving:</b> overige emissiereducerende maatregelen  |  |                          |
| <b>Initiatiefnemer:</b> Gemeenten   |  |                          |
| <b>Voortgang:</b> stuks<br>In uitvoering: 1   |  | <b>Motivering:</b>       |
| <b>Toelichting:</b> **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.<br>Realisatie van basisinspanning door gemeenten verlaagt emissies naar oppervlaktewater   |  |                          |
| <b>Oorspronkelijke naam:</b> Reductie emissie landbouw, industrie, recreatie en inlaatwater obv autonome ontwikkelingen   |  | <b>Omvang:</b> **) stuks |
| <b>SGBP omschrijving:</b> overige brongerichte maatregelen  |  |                          |
| <b>Initiatiefnemer:</b>   |  |                          |
| <b>Voortgang:</b> stuks<br>In uitvoering: 1   |  | <b>Motivering:</b>       |
| <b>Toelichting:</b> **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.<br>Reductie van deze emissies vermindert de belasting op het oppervlaktewater, oa stoffen waar nu nog normoverschrijdingen zijn zoals nutriënten |  |                          |

## Maatregelen gepland voor de periode 2016-2021

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>Oorspronkelijke naam:</b> Integrale beheerprogramma's  | <b>Omvang:</b> **) stuks |
| <b>SGBP omschrijving:</b> overige beheermaatregelen   |                          |
| <b>Initiatiefnemer:</b> Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden  |                          |
| <b>Andere richtlijn:</b>  |                          |
| <b>Toelichting:</b> **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.<br>Afspraak dat bij aanpassing van beheerprogramma's van het waterschap (peilbeheer, maaien, baggeren en zuiveren) doelen voor ecologie en waterkwaliteit integraal worden meegewogen (SGBP-codes IN02, IN03, IN14, IM01, IM02, BE03, BE04). |                          |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>Oorspronkelijke naam:</b> KRW-onderzoeksprogramma   | <b>Omvang:</b> **) stuks |
| <b>SGBP omschrijving:</b> uitvoeren onderzoek  |                          |
| <b>Initiatiefnemer:</b> Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden   |                          |
| <b>Andere richtlijn:</b>   |                          |
| <b>Toelichting:</b> **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.<br>Onderzoeksprogramma nog nader in te vullen |                          |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>Oorspronkelijke naam:</b> Programma groen-blauwe diensten  | <b>Omvang:</b> **) stuks |
| <b>SGBP omschrijving:</b> financiële maatregelen  |                          |
| <b>Initiatiefnemer:</b> Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden  |                          |
| <b>Andere richtlijn:</b>  |                          |
| <b>Toelichting:</b> **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.<br>Programma gericht op emissiereductie van nutriënten, ontwikkeling ecologie en wateropgave wateroverlast door stimulering diensten in tertiaire sloten. Specifieke diensten worden in overleg met relevante partijen in 2014-2015 uitgewerkt en vallen in uiteenlopende categorieën: Natuurvriendelijker beheer en onderhoud in en om de sloot, verminderen erfafspoeling, kringlooplandbouw, inrichtingsmaatregelen (SGBP-codes BE03, BE04, BE06, BR01, BR02, BR03, IM08, IM09, IN01, IN07, IN08, IN12, IN20) |                          |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>Oorspronkelijke naam:</b> Programma Kwaliteitsimpuls stedelijk water  | <b>Omvang:</b> **) stuks |
| <b>SGBP omschrijving:</b> financiële maatregelen   |                          |
| <b>Initiatiefnemer:</b> Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden   |                          |
| <b>Andere richtlijn:</b>   |                          |
| <b>Toelichting:</b> **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.<br>Programma gericht op verbetering waterkwaliteit en ecologie in het stedelijk gebied (oplossen knelpunten), waarbij jaarlijks een maatregelpakket wordt vastgesteld (bijvoorbeeld aanpassen van doorspoelregime) afhankelijk van verzoeken en beschikbare cofinanciering van gemeenten (o.a. SGBP-code IN03). |                          |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>Oorspronkelijke naam:</b> Programma Synergieprojecten landelijk gebied   | <b>Omvang:</b> **) stuks |
| <b>SGBP omschrijving:</b> overige inrichtingsmaatregelen  |                          |
| <b>Initiatiefnemer:</b> Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden  |                          |
| <b>Andere richtlijn:</b>  |                          |
| <b>Toelichting:</b> **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.<br>Programma gericht op verbetering waterkwaliteit en ecologie in het landelijk gebied, waarbij prioriteit is voor projecten met synergie met andere (water)doelen en coproductie. Bij de inrichtingsmaatregelen valt te denken aan zuiveringsmoerassen, vispassages, verbreden watergangen (SGBP-codes o.a. IN08, IN15, IN20) |                          |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>Oorspronkelijke naam:</b> Uitvoeren Convenant Schoon water Utrechtse fruitteelt | <b>Omvang:</b> **) stuks |
| <b>SGBP omschrijving:</b> overige instrumentele maatregelen                        |                          |
| <b>Initiatiefnemer:</b> Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden                   |                          |
| <b>Andere richtlijn:</b>   |                          |



|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Toelichting:</b> | ***) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.<br>Programma gericht op emissiereductie van bestrijdingsmiddelen in de fruitteelt (SGBP-code BR03). |
|---------------------|---|

|  |  |
|--|--|
| <b>Oorspronkelijke naam:</b> Uitvoeren Emissiebeheerplan 2014-2021 | <b>Omvang:</b> **) stuks   |
| <b>SGBP omschrijving:</b> overige instrumentele maatregelen        |  |
| <b>Initiatiefnemer:</b> Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden   |  |
| <b>Andere richtlijn:</b>   |  |
| <b>Toelichting:</b>  | ***) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.<br>Programma gericht op emissiereductie van probleemstoffen zoals nutriënten, zware metalen, medicijnen, (tekort aan) zuurstof en overige stoffen. Het betreft bronmaatregelen (SGBP-codes BR01 t/m BR10). |

## Toelichting:

## 5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie dient hier te worden gegeven.

### Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Status, doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

| Motiveringsgrond           | Kwaliteitselement   |
|----------------------------|---|
| Natuurlijke omstandigheden | fosfor totaal, Overige relevante verontreinigende stoffen |

### Motivering per motiveringsgrond

|  |
|--|
| <p><u>Natuurlijke omstandigheden</u></p> <p>Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt. Zie bijlage: Redeneerlijnen Rijn-West (augustus 2014)</p> |
|--|

### Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

### Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

*Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.*

### Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

*Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.*