Berkel (rivier)

|  |  |
| --- | --- |
| [Lengte](http://nl.wikipedia.org/wiki/Lengte_(meetkunde)) | 110 km |
| Van | Bij [Billerbeck](http://nl.wikipedia.org/wiki/Billerbeck) in [Noord-Rijnland-Westfalen](http://nl.wikipedia.org/wiki/Noord-Rijnland-Westfalen) |
| Naar | De [IJssel](http://nl.wikipedia.org/wiki/IJssel) bij [Zutphen](http://nl.wikipedia.org/wiki/Zutphen) |
| Stroomt door | [Duitsland](http://nl.wikipedia.org/wiki/Duitsland) en [Nederland](http://nl.wikipedia.org/wiki/Nederland) |

* De Berkel is een [rivier](http://nl.wikipedia.org/wiki/Rivier) die in [Duitsland](http://nl.wikipedia.org/wiki/Duitsland) ontspringt en in [Nederland](http://nl.wikipedia.org/wiki/Nederland) door de [Achterhoek](http://nl.wikipedia.org/wiki/Achterhoek) stroomt en in de [IJssel](http://nl.wikipedia.org/wiki/IJssel) uitmondt.

Bron

* De belangrijkste c.q. officiële bron van de Berkel ontspringt in de stad [Billerbeck](http://nl.wikipedia.org/wiki/Billerbeck) aan de voet van de [Baumberge](http://nl.wikipedia.org/w/index.php?title=Baumberge&action=edit&redlink=1) op de coördinaten 51°58'17.14"N 7°15'34.33"E.
* Gaandeweg voegen de stromen van diverse andere bronnen zich bij het riviertje.

Loop

* De eerste tientallen kilometers [meandert](http://nl.wikipedia.org/wiki/Meander_(waterloop)) de Berkel sterk en oogt niet veel meer dan een [beek](http://nl.wikipedia.org/wiki/Beek_(stroom)), alhoewel men haar niet moet onderschatten.
* In het dorp [Rekken](http://nl.wikipedia.org/wiki/Rekken), enkele honderden meters op Nederlands grondgebied is een zandvang gerealiseerd.
* Dat is een verbreding, waar het door het snelstromende riviertje meegevoerde [sediment](http://nl.wikipedia.org/wiki/Sediment) kan bezinken.
* Vanaf daar is de Berkel gekanaliseerd.
* De Berkel mondt bij [Zutphen](http://nl.wikipedia.org/wiki/Zutphen) uit in de [IJssel](http://nl.wikipedia.org/wiki/IJssel).
* De lengte van de rivier is 110 kilometer.

Kanalisatie

* Midden jaren '70 werd de grootschalige [kanalisatie](http://nl.wikipedia.org/wiki/Kanalisatie) van het Nederlandse deel van de Berkel, die was ingezet in de jaren '50, voltooid.
* Deze kanalisatie had tot doel; het voorkomen van overstromingen door het regelen van de [waterstand](http://nl.wikipedia.org/wiki/Waterstand), wat ook agrarische voordelen opleverde.
* Met name [Eibergen](http://nl.wikipedia.org/wiki/Eibergen) had regelmatig te maken met wateroverlast.
* De Berkel werd over vele kilometers rechtgetrokken, vóór Eibergen werd een groot [inundatiegebied](http://nl.wikipedia.org/wiki/Inundatiegebied) ingericht en er is een aantal [stuwen](http://nl.wikipedia.org/wiki/Stuw) aangebracht.
* Het doel is gehaald, overstromingen zijn verleden tijd.
* Echter de werkzaamheden hebben een duidelijk effect gehad op het gebied van [natuur](http://nl.wikipedia.org/wiki/Natuur_(wereld)) en [cultuur](http://nl.wikipedia.org/wiki/Cultuur).

Natuur

* De kanalisatie van de Berkel heeft de natuur beïnvloed.
* Door het plaatsen van de stuwen zijn diverse vissoorten verdwenen, zoals de [kwabaal](http://nl.wikipedia.org/wiki/Kwabaal).
* Ook het maaien van de oevers heeft een duidelijk effect gehad op de [biodiversiteit](http://nl.wikipedia.org/wiki/Biodiversiteit).
* Door gewijzigde inzichten op het gebied van [watermanagement](http://nl.wikipedia.org/wiki/Watermanagement) en [natuurontwikkeling](http://nl.wikipedia.org/wiki/Natuurontwikkeling) probeert men de laatste jaren de natuur en de rivier weer de ruimte te geven.
* Zo is men gestopt met het maaien van de oevers, op enkele plaatsen is de oever gedeeltelijk weggegraven om de rivier weer enigszins te laten meanderen en men probeert waar mogelijk de oude riviertakken weer bij de stroom te betrekken.
* Om [vis](http://nl.wikipedia.org/wiki/Vissen_(dieren)) weer de gelegenheid te geven de Berkel op te zwemmen is het de bedoeling dat alle stuwen in de toekomst zijn voorzien van een [vistrap](http://nl.wikipedia.org/wiki/Vistrap).

Cultuur

* Vóór de kanalisatie begon, eind [19e eeuw](http://nl.wikipedia.org/wiki/19e_eeuw), was de Berkel een levendig riviertje dat een belangrijke rol speelde in het alledaagse leven in de aanliggende plaatsen.
* De Berkel werd bevaren met [berkelzompen](http://nl.wikipedia.org/wiki/Zomp), kleine [vrachtschepen](http://nl.wikipedia.org/wiki/Vrachtschip) met een geringe [diepgang](http://nl.wikipedia.org/wiki/Diepgang).
* Men is bij het temmen van de Berkel rigoureus te werk gegaan, vele oude [kunstwerken](http://nl.wikipedia.org/wiki/Kunstwerk_(bouwkundig)) zijn verdwenen.
* Na de kanalisatie had de Berkel op sommige plaatsen het karakter van een afwateringskanaal.
* In Eibergen zijn begin [2004](http://nl.wikipedia.org/wiki/2004) drie [dammen](http://nl.wikipedia.org/wiki/Dam_(wal)) in twee oude meanders doorgebroken en zijn er vier replica's van historische [bruggen](http://nl.wikipedia.org/wiki/Brug_(bouwwerk)) geplaatst.
* Daarmee worden deze meanders ook meer betrokken in de loop van de rivier.
* Ook de oude [haven](http://nl.wikipedia.org/wiki/Haven) in Eibergen is herbouwd.
* Er zijn nog steeds twee [watermolens](http://nl.wikipedia.org/wiki/Watermolen_(door_water_aangedreven_molen)) te bezichtigen, bij [Borculo](http://nl.wikipedia.org/wiki/Borculo) en in [buurtschap](http://nl.wikipedia.org/wiki/Buurtschap) [Mallem](http://nl.wikipedia.org/wiki/Mallem).
* Vroeger stonden er uiteraard meer.
* In [Borculo](http://nl.wikipedia.org/wiki/Borculo) en [Eibergen](http://nl.wikipedia.org/wiki/Eibergen) zijn door een groep vrijwilligers drie [replica](http://nl.wikipedia.org/wiki/Replica)'s gebouwd van een berkelzomp (De Jappe, De Snippe en De Fute).