**Bijlage 1: Parameters Hydromorfolopgisch Onderzoek (voor watersysteemanalyse)**

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETER 1** | **AANTAL, LIGGING EN PASSEERBAARHEID VAN BARRIERES EN DE BEREIKBAARHEID VAN JE DOELGEBIED** |
| Aantal, ligging en passeerbaarheid barrières naar het doelgebied  Beschrijving: Je beschrijft hierin het aantal, de ligging en de passeerbaarheid van barrières voor planten en dieren. We bedoelen hiermee in het bijzonder sluizen, stuwen, dammen, duikers en zandvangers. Beschrijf het type barrière, het verval erover, of de barrière een stuwende werking heeft en of er een vispassage is. Beschouw alle barrières in waterlichaam (dus de hele waterstroom van bron tot monding). Welke invloed hebben de barrières/kunstwerken op de vrije afstroming van water?Toelichting: Het gaat om het ecologisch effect van de barrières in het waterlichaam. Je moet hierbij de hele beek volgen op de Topografische Kaart. Noteer alle stuwen, duikers, vistrappen, en mogelijke andere barrières. Je vindt ze op een topografische kaart met de afkorting als bijvoorbeeld: st of dr (stuw of duiker). Kies een niet digitale kaart.Deel ze in volgens; niet te passeren; passeren met moeilijkheden; makkelijk passeer baar. Geef per obstakel ook aan of het stroomopwaarts of stroomafwaarts ligt ten opzichte van je doellocatie.Geef tot slot je oordeel over de bereikbaarheid voor soorten van je doelgebied vanuit stroomopwaartse en stroomafwaartse richting. |
| WaarnemingenVoorbeeld voor de Beerze

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Wat | waar | ligging | passeerbaarheid |
| Stuw | Kempseweg Boxtel | stroomopwaarts | niet |
| Duiker | Ladonkseweg | stroomopwaarts | makkelijk |

  |

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETER 2** | **RIVIERLOOP** |
| **Rivierloop** **Beschrijving:** Bekijk op een kaart het bovenaanzicht van de gehele beek/rivierloop. Let op de mate van bochtigheid / vlechtpatroon in vergelijking met bijvoorbeeld de oorspronkelijke loop op een historische kaart. Geef aan hoe je de natuurlijke meandering aangeeft met een cijfer tussen 1 en 10 en licht je keuze toe. **Toelichting** Het rechttrekken van de rivierloop leidt tot snellere afvoer en habitatverlies. Herstel van meandering (bijvoorbeeld meestromende nevengeulen) zorgt juist voor habitatdiversiteit.Kijk ook op <http://kadviewer.kademo.nl/> |
| **PARAMETER 3** | **LANDGEBRUIK IN UITERWAARD EN BEEKDAL** |
| **Landgebruik in uiterwaard/beekdal** **Beschrijving:** Hierbij beschrijf je het landgebruik van de verdere omgeving van de beek of rivier. Bijvoorbeeld in de uiterwaard of het omliggende land (b.v. beekdal).**Toelichting** Het gaat hier om ruimte voor natuurlijke processen als de groei van moerasbossen en rietvelden en habitats voor bijvoorbeeld bevers of otters. Opm. Kies een trajectdeel bij een lang waterlichaam en geef aan waar dit ligt. |

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETER 4** | **MOGELIJKHEID TOT NATUURLIJKE INUNDATIE** |
| **Mogelijkheid tot natuurlijke inundatie (overstroming)** **Beschrijving:** Kan de beek of rivier vrij overstromen? Geef de mate aan waarop de waterloop zijn bedding en dus zijn afvoercapaciteit kan vergroten: geen of nauwelijks (gegraven profiel), matig (beperkt vergraven), groot (natuurlijke dimensies). **Toelichting** Belangrijk voor de uitwisseling van water en organismen naar beide zijden van de waterloop over land. Opm. Kies een trajectdeel bij een lang waterlichaam en geef aan waar dit ligt. |

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETER 5** | **MOGELIJKHEID TOT NATUURLIJKE MEANDERING** |
| **Mogelijkheid tot natuurlijke meandering** **Beschrijving:** Inventariseer de huidige mogelijkheden voor vrije meandering in de uiterwaard/beekdal. Kijk of er ruimte is of dat de omringende gronden belangrijke gebruiksfuncties hebben. **Toelichting** Belangrijk voor het voorkomen van natuurlijke processen. Opm. Kies een trajectdeel bij een lang waterlichaam en geef aan waar dit ligt. |