

“ Waterkwaliteit en visbestand in de Berwijn en de Voer anno 2026”

A. Berwijn

De oorsprong van de Berwijn is gelegen in Wallonië, in de gemeente Aubel. In Moelingen steekt de rivier de grens over en na een traject van ongeveer 5 km mondt de Berwijn uit in de Maas.

1. Waterkwaliteit

[Zie: Integraal Waterbeleid – Maasbekken – Wateruitvoeringsprogramma – Bekkenbestuur 13 juni 2025] en [Zie: Integraal Waterbeleid – Maasbekken – Visie en acties]

De Berwijn (speerpuntgebied type 2) scoort ontoereikend op vlak van de waterkwaliteit, voornamelijk ten gevolge van nutriënten. Door het kleine afstroomgebied van de Berwijn in Vlaanderen is de waterkwaliteit ervan sterk afhankelijk van het inkomende water uit Wallonië.

De Berwijn scoort dus ontoereikend op vlak van de waterkwaliteit, voornamelijk ten gevolge van nutriënten in de waterkolom, die op hun beurt kunnen leiden tot een te hoge zuurstofverzadiging. Door de snelle stroming en het dynamisch karakter van de Berwijn komen er geen te lage zuurstofconcentraties voor.

Door het kleine afstroomgebied van de Berwijn in Vlaanderen is de waterkwaliteit ervan sterk afhankelijk van het inkomende water uit Wallonië. In Vlaanderen kunnen daarom ook maar een beperkt aantal maatregelen genomen worden (binnen landbouw en sanering huishoudelijk afvalwater). De effecten van deze inspanningen zullen eerder beperkt zijn ten opzichte van de inkomende vuilvracht.

In het Waals Gewest zijn saneringsprojecten van huishoudelijk afvalwater en erosieprojecten nog gepland en is verdere verbetering van de Berwijn op termijn te verwachten. Het is noodzakelijk dat Wallonië hieraan de nodige prioriteit geeft voor het halen van waterkwaliteitsdoelen in Vlaanderen. Een grensoverschrijdende afstemming met betrekking tot de KRW-doelstellingen (Europese Kaderrichtlijn Water) is essentieel.

Op het vlak van waterkwantiteit is het terugdringen van het overstromingsrisico in Moelingen een prioritair project in het Maasbekken. Dit gebeurt nu door enerzijds bijkomende waterberging binnen de (winter)bedding en anderzijds via de uitrol van individuele bescherming van huizen.

Het vergroten van de winterbedding bevordert een natuurlijk peilregime. Gezien het beperkte traject van de Berwijn in Vlaanderen, blijft ook dit een aandachtspunt in het grensoverschrijdend overleg, namelijk het nemen van bijkomende maatregelen in Wallonië tegen de overstromingen.

De structuurkwaliteit van de Berwijn is behoorlijk. Enkel in functie van vismigratie zijn verbeteringen nodig.

Uitvoeren van maatregelen voor het terugdringen van het overstromingsrisico in Moelingen door de VMM

Moelingen blijft een knelpunt voor wateroverlast.

In 2022 werd in de dorpskern al een winterbed voorzien dat de Berwijn meer ruimte geeft. Het hoogwaterpeil van de rivier werd toen verlaagd met 15 tot 20 cm.

Desondanks was er in mei 2024 opnieuw wateroverlast. Nu de locatie beschikbaar is waar tot begin 2024 nog frituur 't Brökske stond, kan het winterbed nog verder verbreed worden. De werken zijn in maart-april 2025 uitgevoerd. Deze werken zullen het overstromingsrisico verder verlagen maar niet wegnemen.

Als waterloopbeheerder blijft de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) verder werken aan een lager overstromingsrisico in Voeren. Zo wordt een bijkomend winterbed stroomop- en afwaarts van het huidige winterbed verder onderzocht. Bijkomende maatregelen worden dus verder gezocht en voorbereid. Hierbij is het grensoverschrijdende karakter van het stroomgebied belangrijk. Samen met de Waalse waterbeheerder wordt bijvoorbeeld ook gekeken naar een grondige update van het grensoverschrijdend overstromingsmodel.

Daarnaast startte de VMM begin april 2025 met extra individuele beschermingsmaatregelen voor een 45-tal privéwoningen in de regio van Moelingen.

Het gaat om ingrepen zoals het plaatsen van waterkerende schotten, het verhogen van bestaande structuren (bijvoorbeeld gemetste muren) om geleiders voor schotten te kunnen plaatsen, het plaatsen van betonnen elementen om een waterdichte kering voor de schotten te verkrijgen en het afdichten van keldergaten.

De eigenaars van deze woningen schreven zich in voor een overstromingsaudit. De VMM draagt tot maximaal 5.000 euro mee in de kosten voor deze ingrepen. Aannemers voeren dit uit in opdracht van de VMM.

2. Visbestand

Van oudsher maakt de gestippelde alver deel uit van de inheemse visfauna in het stroomgebied van de Maas (Vrielynck *et al.* 2003). In Wallonië is de soort algemeen in het stroomgebied van onder andere de Ourthe en de Semois.

In Vlaanderen was tot nu enkel een reproducerende populatie van gestippelde alver gekend in de Berwijn (Voerstreek) (Van Gils *et al.*, 2001; Van Thuyne *et al.*, 2005).

[Zie: Buysse D., Demaerteleire N., Pieters S., Gelaude E., Smeekens V., De Dapper T., Pauwels I., Elings J., Vandamme L. & Coeck J. (2024). Visgemeenschap en vismigratie in de Dijle tussen Rotselaar en Leuven. Evaluatie van visdoorgangen en potentiële vismigratieknelpunten. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2024 (8). Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.]

a) Afvissing door INBO in 2010

Tijdens de afviscampagne van 2010 in de Voerstreek bemonsterde men één locatie op de Berwijn.

Alle locaties werden al bemonsterd in 2005, sommige van deze locaties werden ook in eerdere campagnes 2000, 1998 bemonsterd (Van Thuyne et al.,2005).

Op de locatie bemonsterd op de Berwijn kon men 12 vissoorten waarnemen: namelijk driedoornige stekelbaars, baars, barbeel, beekforel, biermpje, blauwbandgrondel, elrits, gestippelde alver, kopvoorn, beekdonderpad, riviergrondel en serpeling. Biermpje, gevolgd door elrits en kopvoorn, werden het meest gevangen.

Voor het eerst ving men hier wel de exoot blauwbandgrondel, ook al betrof het slechts één exemplaar. Ook de beekdonderpad, een soort die hier thuishoort, werd in het reguliermeetnet voor het eerst gevangen. Recent is gebleken dat er in Vlaanderen twee soorten (inheemse) donderpadden voorkomen; de *Cottus rhenanus* (beekdonderpad) en de *Cottus perifretum* (rivierdonderpad). Er komt nog een derde exotische soort voor: *Cottus gobio* (een exoot momenteel aangetroffen in de Hallerbosbeken). Genetisch onderzoek heeft aangetoond dat de exemplaren in de bovenlopen van het Maasbekken en de beken in de Voerstreek beekdonderpadden zijn en dat rivierdonderpad in het Scheldebekken voorkomt (Degelas et al., 2008). Morfologisch zijn de verschillende soorten zeer moeilijk te onderscheiden.

In de campagne van 2005 trof men eveneens 12 vissoorten aan, namelijk dezelfde soorten zonder baars, barbeel, blauwbandgrondel en beekdonderpad en met paling, roofblei, sneep en zeeforel. In 2005 was de dominantie van elrits met een aantalspercentage van maar liefst 80% opvallend. In 2010 is elrits nog steeds de tweede meest gevangen soort maar van het bestand ving men slechts 1/5de van wat men in 2005 ving. In 2005 was biermpje de tweede meest gevangen soort, in 2010 is deze soort toegenomen (X4) en heeft dan ook in 2010 de eerste plaatsingenomen.

De Berwijn staat bekend als een 'goed' water. De visindexen doorheen de jaren scoren dan ook steeds een 'goede kwaliteit'. In 2010 wordt hier zelfs een 'uitstekende kwaliteit' gehaald.

[Zie: Van Thuyne, G., Breine, J. (2011). Visbestandopnames in Vlaamse beken en rivieren in het kader van het 'Meetnet Zoetwatervis' 2010. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2011 (INBO.R.2011.23). Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.]

b) Recente afvissing door INBO in 2023

In 2023 werden liefst 22 verschillende vissoorten gevangen, namelijk alver, Atlantische forel, baars, barbeel, bierpje, blankvoorn, donderpad, elrits, gestippelde alver, kopvoorn, paling, riviergrondel, serpel, sneep, winde, zwartbekgrondel, roofblei, vlagzalm, driedoornige stekelbaars, karperachtige, snoek en marmergrondel.

Er werd eveneens gevlekte Amerikaanse rivierkreeft gevangen.

[Zie: Tabellen in bijlage]

B. Voer

De Voer ontspringt in Sint-Pieters-Voeren en steekt ter hoogte van Mesch de grens over.

De Voer is een lokaal waterlichaam maar mondt via Nederland uit het in het Vlaams waterlichaam van de Gemeenschappelijke Maas, waardoor het in dezelfde klasse wordt ingedeeld en dus als aandachtsgebied type 1 wordt ingekleurd.

1. Waterkwaliteit

De Voer is een aandachtsgebied klasse 4. Het gebied heeft de goede ecologische toestand bereikt in 2033 (of erna van zodra natuurlijk herstel heeft plaatsgevonden).

De waterlopen Voer en Berwijn hebben een rijke structuur. Enkel de vismigratieknelpunten dienen opgelost te worden (Berwijn, Voer, Veurs, Noorbeek) om de unieke visfauna in de Voerstreek te versterken.

De waterkwaliteit van de Voer is matig tot ontoereikend, door enerzijds de vele ongezuiverde lozingen van huishoudelijk afvalwater en anderzijds de impact vanuit de landbouwsector.

Een snelle verbetering wordt verwacht bij de opstart van RWZI Voeren (2020) en door de verdere aanleg van riolering van s'Gravenvoeren tot Sint-Pieters-Voeren. Vervolgens zijn nog lokale gemeentelijke aansluitingsprojecten nodig om al het huishoudelijk afvalwater op te vangen. Als optimalisatie dient bekeken te worden hoe de vuilvracht van KWZI Veurs kan aansluiten op RWZI Voeren.

De relatieve druk voor nutriënten vanuit de landbouwsector op de Voer gaat tot 70%; onder andere door het scheuren van grasland is de erosiecoëfficiënt in de Voerstreek toegenomen, met verhoogde afspoeling tot gevolg. Gerichte maatregelen zullen bijgevolg nodig zijn om de invloed vanuit de landbouw te reduceren. Complementair hierin is de uitbouw van het grondwatermodel voor de Voerstreek, zodat meer inzicht wordt verkregen voor het nitraatrijk bronwater van de Voer.

De Voer, de Veurs en de Noorbeek hebben op een groot deel van haar loop nog (zeer) waardevolle structuurkenmerken. Deze waardevolle tracés moeten minstens behouden blijven en bij verder herstel of behoud van een goede beekstructuur dient gestreefd te worden naar een combinatie met maximaal natuurlijke waterberging en een natuurlijke waterpeilregime.

Er zijn nog een aantal vismigratieknelpunten aanwezig in de verschillende waterlopen. Primair dienen deze opgelost te worden op de Voer (met zijlopen Noorbeek en Veurs) en de Gulp, gezien de rijke en unieke visfauna in de Voerstreek. Grensoverschrijdende afstemming met Nederland is hier een must, voor optimale connectiviteit.

De gemeente Voeren heeft regelmatig te kampen met wateroverlast, zowel vanuit de waterloop als door modderstromen. Daarom zal deze planperiode, vanuit het concept van meerlaagse veiligheid een geschikte combinatie van maatregelen gebaseerd op preventie, protectie en paraatheid verder uitgewerkt worden. Specifiek voor 's Gravenvoeren is de vorige planperiode al een hoogwaterbypass gerealiseerd. Deze is echter nog onvoldoende en het overstromingsrisico moet nu verder gereduceerd worden door maatregelen stroomopwaarts de dorpskern: zowel erosiebestrijding als bijkomende berging in de vallei.

De oppervlakkige afstroming in het heuvelachtige gebied verhoogt het risico op modderstromen en overstromingen in de beekvalleien door versnelde waterafvoer. Ter voorkoming van verlies van vruchtbare grond, aanslibbing van waterlopen en wateroverlast moet verder ingezet te worden op planmatige bodemerosiebestrijding. Brongerichte erosiebestrijding heeft de voorkeur en kan onder andere door het optimaliseren van de bodemstructuur, het toepassen van de code van goede landbouwpraktijk en het toepassen van erosiebestrijdingsmaatregelen in functie van het herstel van de infiltratiemogelijkheden en het tegengaan van versnelde afstroom van hemelwater. In dit opzicht zijn strategisch gelegen graslanden in het kader van de erosieproblematiek (onder meer Voeren) maximaal te behouden of te herstellen.

a) Uitbouw van het rioleringsstelsel in Voeren

De zuiveringsgraad in Voeren behoort tot de laagste in Vlaanderen en zeker in het Maasbekken. Sinds enkele jaren is een inhaalbeweging ingezet met de bouw van RWZI Voeren en de aanleg van een gescheiden rioleringsstelsel. Hiermee wordt invulling gegeven aan de generieke acties 7B_I_0120 en 7B_J_0057.

Vanaf 2023 tot 2026 loopt de verdere uitbouw van riolering van s' Gravenvoeren tot Sint-Pieters-Voeren (20.725: Collector Voer fase2). Hierbij zijn nog lokale gemeentelijke aansluitingsprojecten nodig om al het huishoudelijk afvalwater op te vangen. De zuiveringsgraad in Voeren is het afgelopen jaar uitgebreid van 30 naar 36%.

De verbindingsriolering Veurs die de vuilvracht van KWZI Veurs nu aansluit op RWZI Voeren is in fase van voorontwerp. Timing voor uitvoering is 2027-2028.

Het project dat het gehucht Remersdaal aansluit op de KWZI van Teuven is opgenomen op het uitvoeringsplan van Aquafin. Het project hangt af van de twee gemeentelijke dossiers (GIP-dossiers L216013A en L216013B) en de andere bovengemeentelijke projecten in Voeren. Zolang het GIP-dossier niet uitgevoerd is, zal er geen verzamelde vuilvracht zijn om door te voeren naar Teuven. Vermoedelijke uitvoering vanaf eind 2027.

b) Uitvoeren van maatregelen voor het terugdringen van het overstromingsrisico in het stroomgebied van de Voer door de VMM en provincie Limburg

De bypass voor hoogwater in het centrum van 's-Gravenvoeren levert een significante bijdrage aan het verminderen van het overstromingsrisico. Tot nu toe gebeurde de bediening manueel. Met de plaatsing van de elektromechanische sturing in 2025 wordt optimaal rendement verkregen voor dit verdeelwerk (8A_E_0393). Tegelijk werd op deze locatie het verval weggewerkt voor de bypass rond de molen 't Moleke zodat vissen hier nu vrij kunnen bewegen.

Ter bescherming van 's-Gravenvoeren tegen wateroverlast zullen bijkomende maatregelen moeten uitgerold worden. Het doorstroomdebiet van de Voer door 's-Gravenvoeren blijft immers beperkt en piekdebieten lijken toe te nemen. Verdere maatregelen zijn nodig (6_F_0366).

Opwaarts het dorp zal water moeten geborgen worden om het centrum beter te beschermen tegen wateroverlast.

Volgens berekeningen van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) is er een bijkomende waterbuffercapaciteit noodzakelijk met een totaal effectief volume van 60.000 m³ om een veiligheidsniveau van T=100 te bereiken. Aanvullend dient zoveel mogelijk water buiten de vallei of op flanken vastgehouden en geborgen te worden. Samen met dit project zal ook de longitudinale connectiviteit verbeteren door het oplossen van een aantal vismigratieknelpunten, alsook de laterale connectiviteit met de vallei.

De VMM en provincie Limburg onderzochten verschillende mogelijkheden en locaties.

Via participatie binnen het waterlandschapsproject werd voor een selectie van 6 gebieden in 2023 en 2024 een voorontwerp bekomen. De zones werden hierbij afgestemd met de aanwezige natuurwaarden, landbouwfunctie en geïntegreerd in het landschap. De VMM en provincie Limburg engageerden zich om binnen de krappe timing van het WLS-programma (eind februari in 2026) reeds een drietal van deze landschappelijk geïntegreerde waterbuffers effectief te realiseren (L' Homme, Veld en Schophem). De MER procedure loopt en de omgevingsvergunning is aangevraagd voor deze 3 locaties. De start van de werken is voorzien voor oktober 2025. Voor de overige 3 locaties (Noorbeek, Ottegraeven en Veurs) is uitvoering voor later voorzien.

c) Uitvoeren van bronmaatregelen in Voeren

Door het uitgesproken reliëf is de impact van hemelwaterafstroom groot. Bodemerosie zorgt jaarlijks lokaal voor heel wat water- en modderoverlast en de waterkwaliteit wordt voor een belangrijk deel hierdoor beïnvloed. De opgave binnen WLS is om de voorgestelde erosiebestrijdingsmaatregelen een extra impuls te geven. De maatregelen worden gekaderd in een breder klimaatverhaal. Deze maatregelen kunnen zowel ingrepen zijn die bodemerosie aan de bron aanpakken, als ingrepen die de sedimentaanvoer naar afwaartse gebieden (straten, rioleringen, woningen, beken,...) beperken of vermijden (B_D_0096, 8B_A_0158, 8B_A_0159, 8B_A_0157).

Het regionaal Landschap Haspengouw en Voeren en het landschapspark 'Grenzeloos Bocagelandschap' ontwikkelen een gecoördineerde aanpak om de knelpunten aan te pakken, waarbij maatregelen in het kader van het Water-Land-Schap 2-project en het landschapspark worden afgestemd op de maatregelen die getroffen worden via het erosiebesluit (bijvoorbeeld het vergoedingensysteem, landschappelijke inpassing, stimuleren blijvend grasland, enzovoort).

In december 2024 werden in Voeren 7 swales aangelegd, geulen die de contouren van het landschap volgen. Deze geulen hebben een totale lengte van 765m. Swales worden vaak op akkers aangelegd vanwege hun effect op erosiebestrijding maar ze hebben een meerwaarde voor het bufferen van afstromend water op graslanden. Om hun effect uit te testen werden zowel ondiepe, tijdelijke swales als diepere, permanente structuren gegraven. Hiermee wordt ervaring opgedaan over het juiste beheer zodat in de toekomst een beheerpakket op maat voor swales kan ontwikkeld worden. Deze actie kadert in het project Water-Land-Schap 2.0 "Naar een klimaatrobuust landschap in de Voerstreek".

d) *Beekstructuurherstel en/of vismigratieknelpunten oplossen op de Noorbeek, de bovenloop van de Voer en de Veurs*

Op de Noorbeek bevinden zich naar schatting nog 17 vismigratieknelpunten, zoals stuwen, bodemplaten, enzovoort. De stuwen zijn in het verleden aangelegd om het insnijdende effect van de Noorbeek, dat ze te danken heeft aan haar sterk verval, weg te werken (6_F_0364). Hoewel het insnijdend effect daarmee opgelost is, belemmeren de stuwen de vismigratie. Het doel is om de belemmerende constructies waar mogelijk te verwijderen en het verhang van de Noorbeek op een vispasseerbare manier in te richten. Dit zal gebeuren door deze extra lengte te geven met behulp van meanders en/of vishellingen of vistrappen te realiseren.

Het ontwerp werd eerder in 2025 afgerond en de omgevingsvergunningsaanvraag is ingediend. De werken zijn voorzien voor het einde van 2025. Eén van de vismigratieknelpunten, een stuw ter hoogte van het landgoed Altenbroek, zal Natuurpunt zelf oplossen. Wanneer alle vismigratieknelpunten op het Vlaams deel van de Noorbeek opgelost zullen zijn, zullen vissen vanuit de Voer terug kunnen migreren naar het Nederlandse, bovenstroomse deel van Noorbeek.

Naast de Noorbeek zijn er nog andere plekken in de Voervallei waar de beekstructuur verbeterd kan worden. Zo is er in de bronzone van de Veurs nog een locatie waar de waterloop door middel van kleine kokers bouwvallig ingebuisd is en die door middel van kleinschalige werken verbeterd kan worden. Daarnaast zijn er nog verschillende plekken in de bovenloop van de Voer, waar de Voer ingebuisd is en er mogelijkheden zijn om deze open te leggen en een goede beekstructuur mee te geven. De projectideeën voor de Voer en de Veurs dienen echter nog onderzocht te worden (technische haalbaarheid, draagvlak, exact wensbeeld, ...).

De provincie Limburg heeft de projectideeën voor de Noorbeek, Voer en de Veurs aangemeld voor subsidie binnen het project 'Naar een klimaatrobust landschap Voerstreek' binnen Water-Land-Schap 2.0. Het is de bedoeling om binnen dit project de voorgenoemde ideeën/maatregelen te realiseren tegen eind februari in 2026.

2. Visbestand

a) Afvissing door INBO in 2010

De Voer ontspringt ten zuidoosten van het dorpje Fouron St.-Pierre (Sint-Pietersvoeren). Ze stroomt nabij Mesch de grens over en mondt ten zuiden van Eijsden in de Maas uit. De totale lengte bedraagt ongeveer 12km. De Noorbeek ontspringt in Nederland nabij Wesch en mondt ter hoogte van 's Gravenvoeren uit in de Voer. De Veurs is ook een zijbeek van de Voer. Deze zijbeek ontspringt in Veurs en stroomt via Krindaal en Sint-Martens-Voeren naar Kwinten waar ze in de Voer uitmondt.

INBO ving in 2010 op de Voer (drie locaties) vier vissoorten, namelijk driedoornige stekelbaars, biermpje, beekdonderpad en beekforel. Driedoornige stekelbaars domineert de Voer met een aantalspercentage van 37%, gevolgd door biermpje (28%). Beekdonderpad en beekforel maken elk nog respectievelijk 18% en 17% van de vangstaantallen uit. Qua biomassa maakt beekforel 73% van de totale vangstbiomassa uit.

In 2005 ving men op deze locaties zeven soorten, namelijk dezelfde als in 2010 aangevuld met blankvoorn, beekprik en paling erbij. In 2005 was het beekforel die met een aantalspercentage van 50% de Voer domineerde, gevolgd door driedoornige stekelbaars (aantalspercentage van 41%). De overige soorten maakten elk minder dan 5% van de vangstaantallen uit. Qua biomassa domineerde, net zoals in 2005, de beekforel.

Ten opzichte van 2005 namen de vangsten van beekdonderpad en biermpje in 2010 toe.

Op de drie locaties wordt in 2010 een 'matige kwaliteit' gehaald. Ten opzichte van 2005 is de index op één locatie, namelijk die te 's Gravenvoeren (Ketten), gedaald. Hier scoorde de index in 2005 nog een 'goede kwaliteit'.

Net zoals in 2000 en 2005 kon men op de locatie gelegen op de Veurs enkel beekforel vangen. In 2005 telde men drie exemplaren, in 2010 tien.

[Zie: Van Thuyne, G., Breine, J. (2011). Visbestandopnames in Vlaamse beken en rivieren in het kader van het 'Meetnet Zoetwatervis' 2010. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2011 (INBO.R.2011.23). Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.]

b) Afvissing in 2014

In 2014 werden door INBO 2 vissoorten gevangen, namelijk beekforel en driedoornige stekelbaars.

c) Afvissing in 2015

In 2015 ving men ook 2 vissoorten, namelijk donderpad en driedoornige stekelbaars.

d) Afvissing in 2021

In 2021 werden 4 vissoorten gevangen, namelijk beekforel, donderpad, driedoornige stekelbaars en paling.

[Zie: Tabellen in bijlage]

Wolvertem, maart 2026

VERBEIREN Marc

TABELLEN afwissing door INBO van de Berwijn in 2023

Waterloop	Lambert X/Y	Omschrijving	Gemeente	Provincie	Bekken	Jaar	Nederlandse naam	Gemiddelde Dagvangst (aantal)	Gemiddelde Gewicht (gram)
Berwijn	242846/161309	100m SO monding, grens Wallonië	Wezet	Luik	Maasbekken	2023	alver	183.00	3681.10
Berwijn	242846/161309	100m SO monding, grens Wallonië	Wezet	Luik	Maasbekken	2023	Atlantische forel	2.00	846.00
Berwijn	242846/161309	100m SO monding, grens Wallonië	Wezet	Luik	Maasbekken	2023	baars	11.00	107.50
Berwijn	242846/161309	100m SO monding, grens Wallonië	Wezet	Luik	Maasbekken	2023	barbeel	20.00	512.50
Berwijn	242846/161309	100m SO monding, grens Wallonië	Wezet	Luik	Maasbekken	2023	bermpje	21.00	69.90
Berwijn	242846/161309	100m SO monding, grens Wallonië	Wezet	Luik	Maasbekken	2023	blankvoorn	242.00	3443.70
Berwijn	242846/161309	100m SO monding, grens Wallonië	Wezet	Luik	Maasbekken	2023	donderpad	28.00	96.40
Berwijn	242846/161309	100m SO monding, grens Wallonië	Wezet	Luik	Maasbekken	2023	elrits	47.00	112.20
Berwijn	242846/161309	100m SO monding, grens Wallonië	Wezet	Luik	Maasbekken	2023	gestippelde alver	32.00	252.40
Berwijn	242846/161309	100m SO monding, grens Wallonië	Wezet	Luik	Maasbekken	2023	kopvoorn	49.00	2199.70
Berwijn	242846/161309	100m SO monding, grens Wallonië	Wezet	Luik	Maasbekken	2023	paling	10.00	600.50
Berwijn	242846/161309	100m SO monding, grens Wallonië	Wezet	Luik	Maasbekken	2023	riviergrondel	7.00	25.10
Berwijn	242846/161309	100m SO monding, grens Wallonië	Wezet	Luik	Maasbekken	2023	serpeling	10.00	59.80
Berwijn	242846/161309	100m SO monding, grens Wallonië	Wezet	Luik	Maasbekken	2023	sneep	52.00	828.00
Berwijn	242846/161309	100m SO monding, grens Wallonië	Wezet	Luik	Maasbekken	2023	winde	1.00	20.40
Berwijn	242846/161309	100m SO monding, grens Wallonië	Wezet	Luik	Maasbekken	2023	zwartbekgrondel	9.00	129.70
Berwijn	242917/161373	300m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	alver	33.00	820.70
Berwijn	242917/161373	300m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	Atlantische forel	4.00	178.30
Berwijn	242917/161373	300m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	baars	8.00	84.50
Berwijn	242917/161373	300m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	barbeel	30.00	409.10
Berwijn	242917/161373	300m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	bermpje	141.00	471.00
Berwijn	242917/161373	300m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	blankvoorn	109.00	1745.80
Berwijn	242917/161373	300m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	donderpad	68.00	201.10
Berwijn	242917/161373	300m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	elrits	47.00	131.70
Berwijn	242917/161373	300m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	gestippelde alver	3.00	18.40
Berwijn	242917/161373	300m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	4.00	11.50
Berwijn	242917/161373	300m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	kopvoorn	53.00	1778.10
Berwijn	242917/161373	300m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	paling	15.00	1072.40
Berwijn	242917/161373	300m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	riviergrondel	17.00	88.60
Berwijn	242917/161373	300m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	serpeling	27.00	297.00
Berwijn	242917/161373	300m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	sneep	91.00	2293.80
Berwijn	242917/161373	300m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	winde	4.00	138.30
Berwijn	242917/161373	300m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	zwartbekgrondel	7.00	55.10
Berwijn	243002/161337	400m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	alver	4.00	103.80
Berwijn	243002/161337	400m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	Atlantische forel	1.00	131.00
Berwijn	243002/161337	400m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	baars	25.00	316.90
Berwijn	243002/161337	400m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	barbeel	54.00	4505.90
Berwijn	243002/161337	400m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	bermpje	68.00	222.00
Berwijn	243002/161337	400m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	blankvoorn	79.00	1188.60
Berwijn	243002/161337	400m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	donderpad	42.00	130.00
Berwijn	243002/161337	400m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	elrits	92.00	178.40
Berwijn	243002/161337	400m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	gestippelde alver	41.00	239.10

Waterloop	Lambert X/Y	Omschrijving	Gemeente	Provincie	Bekken	Jaar	Nederlandse naam	Gemiddelde Dagvangst (aantal)	Gemiddelde Gewicht (gram)
Berwijn	243002/161337	400m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	3.00	16.20
Berwijn	243002/161337	400m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	kopvoorn	57.00	3744.10
Berwijn	243002/161337	400m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	paling	5.00	111.10
Berwijn	243002/161337	400m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	riviergrondel	15.00	53.10
Berwijn	243002/161337	400m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	roofblei	1.00	22.10
Berwijn	243002/161337	400m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	serpeling	11.00	175.40
Berwijn	243002/161337	400m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	sneep	41.00	738.70
Berwijn	243002/161337	400m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	vlagzalm	1.00	21.20
Berwijn	243002/161337	400m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	zwartbekgrondel	7.00	64.00
Berwijn	243002/161251	500m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	alver	9.00	187.10
Berwijn	243002/161251	500m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	Atlantische forel	6.00	206.80
Berwijn	243002/161251	500m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	baars	11.00	120.30
Berwijn	243002/161251	500m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	barbeel	9.00	192.50
Berwijn	243002/161251	500m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	bermpje	144.00	512.10
Berwijn	243002/161251	500m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	blankvoorn	44.00	848.60
Berwijn	243002/161251	500m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	donderpad	73.00	287.30
Berwijn	243002/161251	500m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	elrits	71.00	119.80
Berwijn	243002/161251	500m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	gestippelde alver	9.00	37.00
Berwijn	243002/161251	500m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	1.00	3.50
Berwijn	243002/161251	500m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	kopvoorn	31.00	1808.60
Berwijn	243002/161251	500m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	paling	6.00	479.10
Berwijn	243002/161251	500m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	riviergrondel	29.00	133.70
Berwijn	243002/161251	500m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	serpeling	16.00	288.80
Berwijn	243002/161251	500m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	sneep	43.00	1078.80
Berwijn	243002/161251	500m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	zwartbekgrondel	9.00	79.10
Berwijn	243050/161171	600m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	alver	3.00	73.90
Berwijn	243050/161171	600m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	Atlantische forel	2.00	318.00
Berwijn	243050/161171	600m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	baars	10.00	255.10
Berwijn	243050/161171	600m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	barbeel	5.00	53.00
Berwijn	243050/161171	600m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	bermpje	69.00	228.90
Berwijn	243050/161171	600m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	blankvoorn	11.00	139.60
Berwijn	243050/161171	600m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	donderpad	9.00	28.50
Berwijn	243050/161171	600m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	driedoornige stekelbaars	1.00	2.10
Berwijn	243050/161171	600m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	elrits	11.00	15.80
Berwijn	243050/161171	600m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	gestippelde alver	4.00	7.90
Berwijn	243050/161171	600m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	karperachtige	6.00	
Berwijn	243050/161171	600m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	kopvoorn	18.00	551.70
Berwijn	243050/161171	600m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	paling	1.00	1.30
Berwijn	243050/161171	600m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	riviergrondel	1.00	3.30
Berwijn	243050/161171	600m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	serpeling	8.00	186.80
Berwijn	243050/161171	600m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	sneep	5.00	103.80
Berwijn	243050/161171	600m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	snoek	2.00	3840.00

Waterloop	Lambert X/Y	Omschrijving	Gemeente	Provincie	Bekken	Jaar	Nederlandse naam	Gemiddelde Dagvangst (aantal)	Gemiddelde Gewicht (gram)
Berwijn	243050/161171	600m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	zwartbekgrondel	1.00	3.20
Berwijn	243143/161136	700m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	Atlantische forel	2.00	32.10
Berwijn	243143/161136	700m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	baars	9.00	89.70
Berwijn	243143/161136	700m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	barbeel	13.00	181.10
Berwijn	243143/161136	700m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	bermpje	112.00	394.20
Berwijn	243143/161136	700m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	donderpad	64.00	243.80
Berwijn	243143/161136	700m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	driedoornige stekelbaars	1.00	1.20
Berwijn	243143/161136	700m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	elrits	95.00	172.30
Berwijn	243143/161136	700m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	gestippelde alver	21.00	66.30
Berwijn	243143/161136	700m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	kopvoorn	24.00	1000.60
Berwijn	243143/161136	700m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	paling	4.00	188.00
Berwijn	243143/161136	700m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	riviergrondel	20.00	222.80
Berwijn	243143/161136	700m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	serpeling	6.00	377.90
Berwijn	243143/161136	700m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	sneep	2.00	65.00
Berwijn	243143/161136	700m SO monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	zwartbekgrondel	8.00	72.60
Berwijn	242783/161359	Aan de monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	alver	26.00	470.70
Berwijn	242783/161359	Aan de monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	Atlantische forel	1.00	3.20
Berwijn	242783/161359	Aan de monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	baars	1.00	17.70
Berwijn	242783/161359	Aan de monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	barbeel	14.00	122.90
Berwijn	242783/161359	Aan de monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	bermpje	6.00	19.40
Berwijn	242783/161359	Aan de monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	blankvoorn	24.00	344.70
Berwijn	242783/161359	Aan de monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	donderpad	17.00	62.30
Berwijn	242783/161359	Aan de monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	elrits	9.00	12.20
Berwijn	242783/161359	Aan de monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	kopvoorn	6.00	3111.00
Berwijn	242783/161359	Aan de monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	marmelgrondel	1.00	4.50
Berwijn	242783/161359	Aan de monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	paling	8.00	946.30
Berwijn	242783/161359	Aan de monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	serpeling	4.00	89.90
Berwijn	242783/161359	Aan de monding	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	zwartbekgrondel	12.00	92.30
Berwijn	244985/161547	SA 90032150	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	Atlantische forel	32.00	1036.60
Berwijn	244985/161547	SA 90032150	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	barbeel	30.00	4292.20
Berwijn	244985/161547	SA 90032150	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	bermpje	148.00	574.20
Berwijn	244985/161547	SA 90032150	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	donderpad	238.00	620.42
Berwijn	244985/161547	SA 90032150	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	elrits	108.00	290.60
Berwijn	244985/161547	SA 90032150	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	gestippelde alver	9.00	66.50
Berwijn	244985/161547	SA 90032150	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	kopvoorn	13.00	5183.40
Berwijn	244985/161547	SA 90032150	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	paling	1.00	13.70
Berwijn	244985/161547	SA 90032150	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	riviergrondel	39.00	277.70
Berwijn	244985/161547	SA 90032150	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	sneep	1.00	177.70
Berwijn	243281/161115	SO Schansweg	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	Atlantische forel	1.00	36.00
Berwijn	243281/161115	SO Schansweg	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	barbeel	1.00	6.20
Berwijn	243281/161115	SO Schansweg	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	bermpje	18.00	56.90
Berwijn	243281/161115	SO Schansweg	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	blankvoorn	1.00	20.00

Waterloop	Lambert X/Y	Omschrijving	Gemeente	Provincie	Bekken	Jaar	Nederlandse naam	Gemiddelde Dagvangst (aantal)	Gemiddelde Gewicht (gram)
Berwijn	243281/161115	SO Schansweg	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	donderpad	7.00	28.40
Berwijn	243281/161115	SO Schansweg	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	kopvoorn	15.00	980.50
Berwijn	243281/161115	SO Schansweg	Voeren	Limburg	Maasbekken	2023	paling	1.00	496.20

CIW – oppervlaktewaterlichamen - Maasbekken

Toon fiches Vlaams waterlichaam <ul style="list-style-type: none"> Karakterisering Doelstellingen Druk en impactanalyse Beoordeling Kwaliteitsnormen gevaarlijke stoffen Toekomstverkenning Reductiedoelen en afwijkingen 	VL05_134	BERWIJN	Voeren
--	----------	---------	--------

TABEL afvissing door INBO van de Voer in 2010

Waterloop	Lambert X/Y	Omschrijving	Gemeente	Provincie	Bekken	Jaar	Nederlandse naam	Gemiddelde Dagvangst (aantal)	Gemiddelde Gewicht (gram)
Voer	249984/161422	½ Gravenvoeren (Ketten)	Voeren	Limburg	Maasbekken	2010	beekforel	1.00	102.90
Voer	249984/161422	½ Gravenvoeren (Ketten)	Voeren	Limburg	Maasbekken	2010	donderpad	31.00	327.10
Voer	249984/161422	½ Gravenvoeren (Ketten)	Voeren	Limburg	Maasbekken	2010	driedoornige stekelbaars	15.00	25.50
Voer	247351/162161	½ Gravenvoeren, oude molen	Voeren	Limburg	Maasbekken	2010	bermpje	47.00	352.90
Voer	247351/162161	½ Gravenvoeren, oude molen	Voeren	Limburg	Maasbekken	2010	driedoornige stekelbaars	36.00	75.00
Voer	252495/159626	Sint-Pieters-Voeren, 5A Commanderie	Voeren	Limburg	Maasbekken	2010	beekforel	28.00	2043.00
Voer	252495/159626	Sint-Pieters-Voeren, 5A Commanderie	Voeren	Limburg	Maasbekken	2010	driedoornige stekelbaars	10.00	11.80

TABEL afvissing door INBO van de Voer in 2014

Waterloop	Lambert X/Y	Omschrijving	Gemeente	Provincie	Bekken	Jaar	Nederlandse naam	Gemiddelde Dagvangst (aantal)	Gemiddelde Gewicht (gram)
Voer	252495/159626	Sint-Pieters-Voeren, 5A Commanderie	Voeren	Limburg	Maasbekken	2014	beekforel	29.00	2481.20
Voer	252495/159626	Sint-Pieters-Voeren, 5A Commanderie	Voeren	Limburg	Maasbekken	2014	driedoornige stekelbaars	8.00	13.20

TABEL afvissing door INBO van de Voer in 2015

Waterloop	Lambert X/Y	Omschrijving	Gemeente	Provincie	Bekken	Jaar	Nederlandse naam	Gemiddelde Dagvangst (aantal)	Gemiddelde Gewicht (gram)
Voer	251842/160775	aan de brug in Sint-Martens, Voeren	Voeren	Limburg	Maasbekken	2015	donderpad	19.00	245.90
Voer	251842/160775	aan de brug in Sint-Martens, Voeren	Voeren	Limburg	Maasbekken	2015	driedoornige stekelbaars	10.00	22.00
Voer	252062/160282	St. Martens Voeren (Knap)	Voeren	Limburg	Maasbekken	2015	driedoornige stekelbaars	46.00	82.80

TABEL afvissing door INBO van de Voer in 2021

Waterloop	Lambert X/Y	Omschrijving	Gemeente	Provincie	Bekken	Jaar	Nederlandse naam	Gemiddelde Dagvangst (aantal)	Gemiddelde Gewicht (gram)
Voer	251842/160775	aan de brug in Sint-Martens, Voeren	Voeren	Limburg	Maasbekken	2021	beekforel	133.00	6174.40
Voer	251842/160775	aan de brug in Sint-Martens, Voeren	Voeren	Limburg	Maasbekken	2021	donderpad	15.00	117.50
Voer	251842/160775	aan de brug in Sint-Martens, Voeren	Voeren	Limburg	Maasbekken	2021	driedoornige stekelbaars	5.00	10.90
Voer	251842/160775	aan de brug in Sint-Martens, Voeren	Voeren	Limburg	Maasbekken	2021	paling	10.00	273.20

CIW – oppervlaktewaterlichamen – Maasbekken

<input type="checkbox"/> Toon fiches lokaal waterlichaam van 1^{ste} orde <ul style="list-style-type: none"> Karakterisering Doelstellingen Druk en impactanalyse Beoordeling Kwaliteitsnormen gevaarlijke stoffen 	L107_891	VOER (VOEREN)	Voeren
---	----------	---------------	--------