

# **" Waterkwaliteit en visbestand in de Bosbeek (Maaseik) anno 2023 "**

## **1. Inleiding**

De Bosbeek is een beek in de provincie Limburg.  
Ze is 24 km lang en overbrugt een hoogte van zo'n 50 m.

De bron ligt op het grondgebied van As.  
De Bosbeek stroomt vervolgens tussen Oudsbergen en Dorne door. Ze vormt de centrale as van de gemeente Maaseik, omdat ze Opoeteren, Neeroeteren, Maaseik en Aldeneik aandoet.

## **2. Waterkwaliteit**

### **a) Huidige toestand**

De Bosbeek is een Vlaams oppervlaktewaterlichaam.

De fysisch-chemische kwaliteit van oppervlaktewater wordt volgens de Europese Kaderrichtlijn Water ingedeeld in 5 klassen: slecht, ontoereikend, matig, goed en zeer goed. Ook voor de biologische waterkwaliteit gelden dergelijke klassen.

Het meest recente jaar waarvoor alle meetgegevens volledig afgewerkt en beschikbaar zijn, is 2021. Ter vergelijking werden de gegevens van 2015 gebruikt.

De fysisch-chemische kwaliteit (als samenvatting van 5 gidsparameters: totaal stikstof, totaal fosfor, geleidbaarheid, zuurstof en pH) was voor de Bosbeek in 2015 nog "matig", maar evolueerde in 2021 naar "ontoereikend".

De totale biologische waterkwaliteit van dit waterlichaam was in 2015 nog "ontoereikend", maar evolueerde in 2021 naar "matig".

### **b) Toekomstperspectieven**

b1) In het afstroomgebied van de Bosbeek zijn nog een aantal relevante rioleringsprojecten gepland. De focus ligt op reductie van de overstortwerking. Uitvoering van deze projecten, evenals reductie van emissies vanuit de landbouw, zal de fysisch-chemische (en bijgevolg ook de biologische) kwaliteit de volgende jaren stapsgewijze verder verbeteren. Belangrijk is het oplossen van vismigratieknelpunten en een herstel van de natuurlijke ecologische verbinding via de Witbeek.

b2) De Bosbeek is in het stroomgebiedbeheerplan 2022-2027 aangeduid met de prioritering klasse 3 (speerpuntgebied). Dit betekent dat de goede ecologische toestand verwacht wordt na 2027, met name van zodra natuurlijk herstel is ingetreden en mits uitvoering van de acties opgenomen in het stroomgebiedbeheerplan.

Meer informatie is terug te vinden in de waterlichaamfiche via <https://www.integraalwaterbeleid.be/nl/geoloket/overzicht-oppervlaktewaterlichamen>.

### 3. Afvissingen

#### A) Afvissingen in 2019

a) Het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek (INBO) heeft de Bosbeek op 3 locaties in 2019 afgevist in de gemeente Maaseik.

Tabel 59 geeft de situering weer van de staalnameplaatsen in het Maasbekken bemonsterd in 2019.

Tabel 62 geeft een overzicht weer van de aangetroffen vissoorten en het totaal aantal soorten (N) op de verschillende locaties.

Tabel 63 geeft de effectieve vangst weer per soort en per staalnameplaats in 2019 uitgedrukt in CPUE (elektrisch in g/100 m en N/100 m met N = aantal). Indien de locatie in het kader van de Habitatrictlijn meerdere keren werd afgevist werden hier enkel de gegevens van de 'eerste trek' opgenomen.

Tabel 64 geeft een overzicht weer van de visindexwaarden (in EQR) en hun appreciatie.

De Bosbeek bemonsterde men dus op drie locaties in Maaseik.

In totaal ving men 17 vissoorten, namelijk baars, beekforel, beekprik, bempje, blauwbandgrondel, driedoornige stekelbaars, kopvoorn, kwabaal, rietvoorn, serpeling, tiendoornige stekelbaars, zonnebaars, blankvoorn, giebel, riviergrondel, snoek en vetje.

Er werd ook Gevlekte Amerikaanse rivierkreeft gevangen.

Kwabaal, serpeling, beekforel en kopvoorn worden daar aangetroffen omdat die er worden bepoet in functie van soortherstel- en soortondersteuningsprogramma's.

Het is de eerste keer dat men beekprik ving op de Bosbeek, uit historische gegevens was het voorkomen van deze soort hier echter al wel bekend.

De locaties gelegen aan de Volmolen en de Wurfeldermolen scoren net zoals in 2013 een 'goede kwaliteit' terwijl de locatie in Neroeteren met zijn EQR van 0,48 maar een 'matige kwaliteit' heeft.

b) Het INBO heeft de Bosbeek in 2019 op nog een ander meetpunt bevist in Maaseik, genaamd "Vanaf de monding, Herelaakweg, Aldeneik".

Er werden 11 vissoorten gevangen namelijk baars, barbeel, blankvoorn, driedoornige stekelbaars, kopvoorn, rietvoorn, riviergrondel, serpeling, snoekbaars, winde en zwartbekgrondel.

Er werden ten opzichte van de andere afvissing dus 4 andere vissoorten gevangen namelijk barbeel, snoekbaars, winde en zwartbekgrondel.

Er werd ook Gevlekte Amerikaanse rivierkreeft en Rode Amerikaanse rivierkreeft gevangen.

#### B) Afvissing in 2021

In 2021 werden 10 vissoorten gevangen namelijk biermpje, blauwbandgrondel, driedoornige stekelbaars, kopvoorn, riviergrondel, tiendoornige stekelbaars, winde, baars, zonnebaars en zwartbekgrondel.

Er werden tevens rode Amerikaanse rivierkreeft en gevlekte Amerikaanse rivierkreeft gevangen.

In het huidige Vlaams vismeetnet zijn er vier locaties op de Bosbeek. Deze locaties liggen allemaal in Maaseik. Respectievelijk aan de Volmolen, de Kanaalstraat in Neeroeteren, de Wurfeldermolen en de Aldeneikermolen. De laatste bemonsteringen dateren dus van 2019 en 2021.

VERBEIREN Marc

Wolvertem, maart 2023

{ BRON : schriftelijke parlementaire vraag gesteld door Vlaams volksvertegenwoordiger mevrouw Gwenny DE VROE in het Vlaams Parlement ; zie :

vraag gesteld aan de minister van Omgeving (Milieu) Zuhail DEMIR :  
“ *Bulletin van Vragen en Antwoorden* “ , Vlaams Parlement , zitting 2022-2023 , vraag nr. 387 van 24 januari 2023 } .

Tabel 59: Situering van de staalnameplaatsen in het maasbekken bemonsterd in 2019.

Nummer	X	Y	Waterloop	Gemeente	Omschrijving
233	176081	239107	MARK	Hoogstraten	stroomafwaarts vistrap
90138100	228627	163174	OUDE JEKER	Tongeren	/
91033200	258201	159314	GULP	Voeren	Remersdaal
91061150	244935	184450	KIKBEEK	Maasmechelen	aan de monding in de Maas
92063300	241436	197087	BOSBEEK	Maaseik	aan de Volmolen
92063375	243031	198006	BOSBEEK	Maaseik	Maaseik, Neeroeteren Kanaalstraat
92063500	247349	198986	BOSBEEK	Maaseik	aan de Wurfeldermolen
92219025	250976	201976	MAAS	Maaseik	Teggerse Plas (59 km)
95030300	157828	240574	KLEINE AA	Essen	/



Tabel 63: Effectieve vangst per soort en per staalnameplaats in 2019 uitgedrukt in CPUE (elektrisch in g/100 m en N/100 m met N = aantal). Indien de locatie in het kader van de Habitatrichtlijn meerdere keren werd afgevist werden hier enkel de gegevens van de 'eerste trek' opgenomen.

Nummer		baars	barbeel	beekforel	beekprik	bermpje	blankvoorn	blauwbandgrondel	donderpad	driedoornige stekelbaars	Europese meerval	giebel	kesslergrondel	kleine modderkruiper
233	g/100m	110				1,65	114,75							3,55
elektrisch	N/100m	1				1	33,5							1
90138100	g/100m					1129,9				135,2				
elektrisch	N/100m					666				330				
91033200	g/100m					371,4			391,8	162,4				
elektrisch	N/100m					80			18	77				
91061150	g/100m		18,89							3,78				
elektrisch	N/100m		2,22							2,22				
92063300	g/100m	47,2		269,3	11,1	858,7		2,7		450,3				
elektrisch	N/100m	2		1	1	262		2		625				
92063375	g/100m					245,8				65,8				
elektrisch	N/100m					120				214				
92063500	g/100m	121,16				4,63	3864,53	60,53		52,53		134,74		
elektrisch	N/100m	4,21				2,11	285,26	75,79		104,21		1,05		
92219025	g/100m	672,28					79,64				150,64		2,16	
elektrisch	N/100m	9,2					8,8				0,4		0,4	
95030300	g/100m					618,2		35,5						
elektrisch	N/100m					299		15						

Vervolg tabel 63

Nummer		kopvoorn	kwabaal	paling	rietvoorn	riviergrondel	roofblei	serpeling	snoek	tiendoornige stekelbaars	vetje	zeelt	zonnebaars	zwartbekgrondel	Totaal
233	g/100m			?		9,6			322,4			124,75	54,65		741,35
elektrisch	N/100m			0,5		2,5			1			2	7,5		50
90138100	g/100m					25,6				5,2					1295,9
elektrisch	N/100m					14				11					1021
91033200	g/100m					2,4									928
elektrisch	N/100m					1									176
91061150	g/100m														22,67
elektrisch	N/100m														4,44
92063300	g/100m	0,7	421,8		6,4			341,4		14,7			58,1		2482,4
elektrisch	N/100m	1	1		15			12		38			7		967
92063375	g/100m					1,9				1,3					314,8
elektrisch	N/100m					8				3					345
92063500	g/100m	1935,16			4,32	2614,63		697,26	1234,21		9,47		77,47		10810,64
elektrisch	N/100m	44,21			3,16	390,53		61,05	6,32		7,37		4,21		989,48
92219025	g/100m	177,52	52,8	1137,04			5,48		0,8					545,48	2823,84
elektrisch	N/100m	7,2	0,4	0,8			0,4		0,4					65,6	93,6
95030300	g/100m					1058,1			88	7,3					1807,1
elektrisch	N/100m					349			1	23					687

Tabel 64: Overzicht van de visindexwaarden (in EQR) en hun appreciatie.

Nummer	Waterloop	Waterlichaam	Vangstjaar	EQR	Appreciatie
233	MARK	VL11_145	2013	0,50	matig
			2019	0,58	matig
90138100	OUDE JEKER	VL05_139	2013	0,20	slecht
			2019	0,58	matig
91033200	GULP	L107_893	2013	0,20	slecht
			2019	0,46	matig
91061150	KIKBEEK	L111_1091	2013	0,48	matig
			2019	0,20	slecht
92063300	BOSBEEK	VL05_135	2013	0,68	goed
			2019	0,63	goed
92063375	BOSBEEK	VL05_135	2013	0,50	matig
			2019	0,48	matig
92063500	BOSBEEK	VL05_135	2013	0,65	goed
			2019	0,70	goed
92219025	MAAS	VL11_203	2013	0,65	goed
			2019	0,50	matig
95030300	KLEINE AA	L111_1102	2013	0,40	ontoereikend
			2019	0,45	matig





Waterloop	Lambert X/Y	Omschrijving	Gemeente	Provincie	Bekken	Jaar	Nederlandse naam	Gemiddelde Dagvangst (aantal)	Gemiddelde Gewicht (gram)
BOSBEEK	241436/197087	aan de Volmolen	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2019	baars	2.00	47.20
BOSBEEK	241436/197087	aan de Volmolen	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2019	beekforel	1.00	269.30
BOSBEEK	241436/197087	aan de Volmolen	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2019	beekprik	1.00	11.10
BOSBEEK	241436/197087	aan de Volmolen	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2019	bermpje	262.00	858.60
BOSBEEK	241436/197087	aan de Volmolen	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2019	blauwbandgrondel	2.00	2.70
BOSBEEK	241436/197087	aan de Volmolen	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2019	driedoornige stekelbaars	625.00	450.40
BOSBEEK	241436/197087	aan de Volmolen	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2019	kopvoorn	1.00	0.70
BOSBEEK	241436/197087	aan de Volmolen	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2019	kwabaal	1.00	421.80
BOSBEEK	241436/197087	aan de Volmolen	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2019	rietvoorn	15.00	6.40
BOSBEEK	241436/197087	aan de Volmolen	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2019	serpeling	12.00	341.40
BOSBEEK	241436/197087	aan de Volmolen	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2019	tiendoornige stekelbaars	38.00	14.70
BOSBEEK	241436/197087	aan de Volmolen	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2019	zonnebaars	7.00	58.10
BOSBEEK	247349/198986	aan de Wurfeldermolen	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2019	baars	4.00	115.10
BOSBEEK	247349/198986	aan de Wurfeldermolen	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2019	bermpje	2.00	4.40
BOSBEEK	247349/198986	aan de Wurfeldermolen	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2019	blankvoorn	271.00	3671.30
BOSBEEK	247349/198986	aan de Wurfeldermolen	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2019	blauwbandgrondel	72.00	57.50
BOSBEEK	247349/198986	aan de Wurfeldermolen	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2019	driedoornige stekelbaars	99.00	50.00
BOSBEEK	247349/198986	aan de Wurfeldermolen	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2019	Gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	2.00	16.00
BOSBEEK	247349/198986	aan de Wurfeldermolen	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2019	giebel	1.00	128.00
BOSBEEK	247349/198986	aan de Wurfeldermolen	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2019	kopvoorn	42.00	1838.40
BOSBEEK	247349/198986	aan de Wurfeldermolen	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2019	rietvoorn	3.00	4.10
BOSBEEK	247349/198986	aan de Wurfeldermolen	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2019	riviergrondel	371.00	2483.30
BOSBEEK	247349/198986	aan de Wurfeldermolen	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2019	serpeling	58.00	662.40
BOSBEEK	247349/198986	aan de Wurfeldermolen	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2019	snoek	6.00	1172.50
BOSBEEK	247349/198986	aan de Wurfeldermolen	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2019	vetje	7.00	9.00
BOSBEEK	247349/198986	aan de Wurfeldermolen	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2019	zonnebaars	4.00	73.60
BOSBEEK	243031/198006	Maaseik, Neeroeteren kanaalstraat	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2019	bermpje	120.00	246.10
BOSBEEK	243031/198006	Maaseik, Neeroeteren kanaalstraat	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2019	driedoornige stekelbaars	214.00	65.70
BOSBEEK	243031/198006	Maaseik, Neeroeteren kanaalstraat	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2019	riviergrondel	8.00	1.90
BOSBEEK	243031/198006	Maaseik, Neeroeteren kanaalstraat	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2019	tiendoornige stekelbaars	3.00	1.30
BOSBEEK	251179/200682	Vanaf de monding, Herelaakweg, Aldeneik	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2019	baars	2.00	11.20
BOSBEEK	251179/200682	Vanaf de monding, Herelaakweg, Aldeneik	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2019	barbeel	1.00	7.60
BOSBEEK	251179/200682	Vanaf de monding, Herelaakweg, Aldeneik	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2019	blankvoorn	2.00	1.60
BOSBEEK	251179/200682	Vanaf de monding, Herelaakweg, Aldeneik	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2019	driedoornige stekelbaars	15.00	9.90
BOSBEEK	251179/200682	Vanaf de monding, Herelaakweg, Aldeneik	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2019	Gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	1.00	2.30
BOSBEEK	251179/200682	Vanaf de monding, Herelaakweg, Aldeneik	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2019	kopvoorn	41.00	98.30
BOSBEEK	251179/200682	Vanaf de monding, Herelaakweg, Aldeneik	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2019	rietvoorn	1.00	3.70

Waterloop	Lambert X/Y	Omschrijving	Gemeente	Provincie	Bekken	Jaar	Nederlandse naam	Gemiddelde Dagvangst (aantal)	Gemiddelde Gewicht (gram)
BOSBEEK	251179/200682	Vanaf de monding, Herelaakweg, Aldeneik	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2019	riviergrondel	1.00	0.70
BOSBEEK	251179/200682	Vanaf de monding, Herelaakweg, Aldeneik	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2019	rode Amerikaanse rivierkreeft	3.00	87.40
BOSBEEK	251179/200682	Vanaf de monding, Herelaakweg, Aldeneik	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2019	serpeling	1.00	53.60
BOSBEEK	251179/200682	Vanaf de monding, Herelaakweg, Aldeneik	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2019	snoekbaars	1.00	2.70
BOSBEEK	251179/200682	Vanaf de monding, Herelaakweg, Aldeneik	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2019	winde	2.00	51.50
BOSBEEK	251179/200682	Vanaf de monding, Herelaakweg, Aldeneik	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2019	zwartbekgrondel	6.00	9.50

Waterloop	Lambert X/Y	Omschrijving	Gemeente	Provincie	Bekken	Jaar	Nederlandse naam	Gemiddelde Dagvangst (aantal)	Gemiddelde Gewicht (gram)
Bosbeek	250507/200109	aan de Aldeneikermolen	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2021	bermpje	24.00	11.90
Bosbeek	250507/200109	aan de Aldeneikermolen	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2021	blauwbandgrondel	8.00	9.50
Bosbeek	250507/200109	aan de Aldeneikermolen	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2021	driedoornige stekelbaars	508.00	150.60
Bosbeek	250507/200109	aan de Aldeneikermolen	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2021	kopvoorn	9.00	2.30
Bosbeek	250507/200109	aan de Aldeneikermolen	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2021	riviergrondel	6.00	4.70
Bosbeek	250507/200109	aan de Aldeneikermolen	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2021	rode Amerikaanse rivierkreeft	6.00	98.50
Bosbeek	250507/200109	aan de Aldeneikermolen	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2021	tiendoornige stekelbaars	1.00	0.10
Bosbeek	250507/200109	aan de Aldeneikermolen	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2021	winde	1.00	37.60
Bosbeek	250085/199669	Bosbeek thv Maasweg	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2021	bermpje	87.00	197.20
Bosbeek	250085/199669	Bosbeek thv Maasweg	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2021	blauwbandgrondel	1.00	1.30
Bosbeek	250085/199669	Bosbeek thv Maasweg	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2021	driedoornige stekelbaars	100.00	36.70
Bosbeek	250085/199669	Bosbeek thv Maasweg	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2021	gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	8.00	51.80
Bosbeek	250085/199669	Bosbeek thv Maasweg	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2021	kopvoorn	6.00	51.30
Bosbeek	250085/199669	Bosbeek thv Maasweg	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2021	riviergrondel	33.00	67.90
Bosbeek	251179/200682	Vanaf de monding, Herelaakweg, Aldeneik	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2021	baars	68.00	84.50
Bosbeek	251179/200682	Vanaf de monding, Herelaakweg, Aldeneik	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2021	blauwbandgrondel	3.00	3.10
Bosbeek	251179/200682	Vanaf de monding, Herelaakweg, Aldeneik	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2021	driedoornige stekelbaars	31.00	17.50
Bosbeek	251179/200682	Vanaf de monding, Herelaakweg, Aldeneik	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2021	kopvoorn	3.00	0.60
Bosbeek	251179/200682	Vanaf de monding, Herelaakweg, Aldeneik	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2021	riviergrondel	1.00	26.80
Bosbeek	251179/200682	Vanaf de monding, Herelaakweg, Aldeneik	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2021	rode Amerikaanse rivierkreeft	15.00	210.50
Bosbeek	251179/200682	Vanaf de monding, Herelaakweg, Aldeneik	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2021	zonnebaars	1.00	1.50
Bosbeek	251179/200682	Vanaf de monding, Herelaakweg, Aldeneik	Maaseik	Limburg	Maasbekken	2021	zwartbekgrondel	6.00	28.30