

" Waterkwaliteit en visbestand in de rivier het Schijn anno 2024 "

1. Inleiding

Het Schijn is een zijrivier in het stroomgebied van de Schelde in de provincie Antwerpen.

Ze omvat twee rivieren, die samenkomen ter hoogte van het Lobroekdok aan de Schijnpoot om als Schijn samen in de Schelde te vloeien : het Klein Schijn en het Groot Schijn.

2. Waterkwaliteit

a) Huidige toestand

De evolutie van de waterkwaliteit evenals de doelstellingen per waterlichaam kan handig opgevolgd worden via de waterdashboards die online staan: *Dashboard oppervlaktewaterlichamen*.

b) Toekomstperspectieven

De verschillende geplande acties zijn terug te vinden in het stroomgebiedbeheerplan 2022-2027. Dit is eveneens online raadpleegbaar:

<https://www.integraalwaterbeleid.be/nl/stroomgebiedbeheerplannen/stroomgebiedbeheerplannen-2022-2027>.

De rapportage over deze acties is terug te vinden in het wateruitvoeringsprogramma:

<https://www.integraalwaterbeleid.be/nl/stroomgebiedbeheerplannen/wateruitvoeringsprogramma>.

3. Afvissingen

Sinds 2013 wordt door het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek (INBO) de visfauna in Vlaamse stromende wateren opgevolgd met het geïntegreerd referentiemetnet voor zoetwatervissen in Vlaanderen. Dit meetnet is volledig afgestemd op de informatienoden van de Kaderrichtlijn Water (KRW) en van het Natura 2000-netwerk.

De monitoring is gericht op het bepalen van de Ecologische Kwaliteit Ratio (EQR). Het meetnet heeft een bemonsteringsperiodiciteit van 6 jaar. Het meetnet bevat 2 meetpunten op het Klein Schijn en 2 meetpunten op het Groot Schijn.

a) Afvissingen in 2010 en 2014

De twee locaties op het Groot Schijn konden in de bemonsteringsronde van 2014 niet worden bemonsterd; de laatste bemonstering dateert van 2010, toen werd het Groot Schijn op 4 locaties bevist. Het Klein Schijn werd bemonsterd in 2014. De locaties zijn weergegeven in Tabel A (= bijlage 3).

Het Groot Schijn werd door middel van elektrovisserij bemonsterd. In totaal werden er zeven vissoorten vastgesteld waaronder de beschermde kleine modderkruiper. De soortendiversiteit

varieert van één tot zes soorten. De vangstaantallen liggen laag. Riviergrondel, gevolgd door tiendoornige stekelbaars en paling domineren de waterloop.

De op basis van de vangsten geraamde aantallen en gewichten van elke soort worden per staalnamepunt weergegeven in Tabel B (= bijlage 4).

Voor het bepalen van de 'grootte' van het visbestand worden drie variabelen gebruikt die gecombineerd worden in een internationaal aanvaarde index, de Ecologische Kwaliteit Ratio (EQR), met name het aantal soorten, de biomassa en het aantal individuen per soort.

De EQR waarden op het Groot Schijn variëren tussen een 'slechte kwaliteit' en een 'matige kwaliteit'. De waarden per locatie zijn weergegeven in Tabel C (= bijlage 5).

Het Klein Schijn werd door middel van elektrovisserij bemonsterd, op een locatie gelegen te Antwerpen en een locatie te Wijnegem. In totaal werden zeven vissoorten vastgesteld waaronder de beschermde rivierdonderpad. Te Antwerpen (Schoten) werden drie soorten vastgesteld. Op de locatie te Wijnegem werden zes soorten gevangen. De twee stekelbaarssoorten zijn de meest gevangen soorten op het Klein Schijn.

De op basis van de vangsten geraamde aantallen en gewichten van elke soort worden per staalnamepunt weergegeven in Tabel B (= bijlage 4).

De EQR waarden op het Klein Schijn duiden op een 'matige kwaliteit' van de waterloop. De waarden voor de twee locaties zijn weergegeven in Tabel C (= bijlage 5).

b) Vergelijking met vorige afvissingen

Het visbestand in het Groot Schijn wordt opgevolgd sinds 2002.

Net als in 2010 werden er in 2002 en 2006, zeven soorten vastgesteld en werd in elke campagne op de locatie te Ranst de beschermde kleine modderkruiper aangetroffen. De vangstaantallen en vangstbiomassa's zijn voor de verschillende campagnes vergelijkbaar.

De index scoort doorheen de jaren op de meest stroomopwaarts gelegen locatie en de meest stroomafwaarts gelegen locatie een 'slechte kwaliteit'. Sinds 2006 steeg de index op de locatie te Ranst naar een 'matige kwaliteit'. In Ranst aan het waterzuiveringsstation (83122100) evolueerde de index van een 'ontoereikende kwaliteit' in 2002 en 2006 naar een 'matige kwaliteit' in 2010.

Het visbestand in het Klein Schijn wordt opgevolgd sinds 2003.

Er werden extra bemonsteringen uitgevoerd in 2007 en 2011. De visbestanden in de drie campagnes waren laag. In 2003 werden enkel tiendoornige stekelbaars en paling vastgesteld. In 2007, tiendoornige stekelbaars, blauwbandgrondel, paling en zeelt en in 2011 enkel tiendoornige stekelbaars. De soortendiversiteit is dus in de campagne van 2014 lichtjes toegenomen.

Daar waar de EQR 'slecht' en 'ontoereikend' scoorde in vorige campagnes haalt het Klein Schijn in 2014 toch al een score die valt in de klasse 'matige kwaliteit'. De vangst van de beschermde rivierdonderpad op het Klein Schijn in 2014 is in elk geval een goed teken.

c) Afvissing Klein Schijn in 2020

Het INBO bemonsterde het Klein Schijn in 2020.

Er werden 10 vissoorten gevangen namelijk baars, bierpje, paling, snoek, zonnebaars, blankvoorn, brasem, dieldoornige stekelbaars, rietvoorn en tiendoornige stekelbaars.

Er werd ook Chinese wolhandkrab gevangen.

Het Klein Schijn bemonsterde men op een locatie gelegen in Antwerpen en een locatie in Wijnegem. In totaal viste men dus tien vissoorten.

De soortendiversiteit ligt iets hoger dan in 2014. De vangsten op de locatie in Antwerpen zijn een stuk lager dan die in Wijnegem maar op deze laatste locatie worden vooral veel blankvoorns gevangen.

De EQR scoort het best op de locatie in Antwerpen met een score van 0,71. Hier worden maximale scores gehaald voor de metrieken rekrutering en % invertivoren. In Wijnegem wordt slechts een score van 0,29 gehaald. Beide locaties liggen op hetzelfde waterlichaam, gemiddeld scoort de EQR dus 0,5, een 'matige kwaliteit' dus.

4. Evaluatie van de visveiligheid van een pompgemaal met 'open stormvizzels' en 'gesloten buisvizzels'. Het Pompgemaal Groot Schijn (PGGS) op de rivier Groot Schijn in Deurne.

Zie : Broos S., Bruneel S., Buysse D., Pauwels I., Verhelst P., De Maerteleire N., Pieters S., Gelaude E., Vanden Houten J., De Pauw B., Rosseel D., Plaetinck S., Vandamme L. & Coeck J. (2024). Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2024 (10). Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel. DOI: doi.org/10.21436/inbor.102152346.

a) Inleiding

Voor een gezond visbestand is het van belang dat vispopulaties zich kunnen voeden, beschermen en voortplanten in hun leefgebied. Binnen een soort en afhankelijk van het levensstadium van de vis, kan een verscheidenheid aan leefgebieden worden waargenomen, namelijk paai-, opgroei- en overwinteringsgebieden. Bovendien moeten vissen kunnen vluchten voor predatoren of tijdelijk ongunstige omstandigheden, zoals vervuiling. Daarom is vrije vismigratie zowel stroomop- als stroomafwaarts essentieel voor een gezond visbestand. Toch vormen de meeste kunstwerken zoals pompgemalen, stuwen, sluizen, en watermolens een migratiebarrière omdat ze hinder, en/of (lethale) kwetsuren veroorzaken bij migrerende vissen. Bovendien gaat de omvangrijke en/of langdurige pompwerking bijna altijd hand in hand met de stroomafwaartse migratie van de ernstig bedreigde zilverpaling.

Om tegemoet te komen aan de Europese Kaderrichtlijn Water, het decreet integraal waterbeleid, het palingbeheerplan en de Benelux-beschikking inzake vrije vismigratie,

schakelen de waterbeheerders steeds vaker over op visveiligere pompen en vijzels, en wordt bij een nieuw pompstation de visveiligheid vanaf het begin mee in rekening gebracht.

Op de rivier het Groot Schijn is in Deurne het pompemaal Groot Schijn (PGGS) te vinden. Dit pompemaal is een voorbeeld van een recent gebouwd pompemaal, waarbij visveiligheid deels mee in rekening werd gebracht. Dit gemaal pompt water op uit de rivier het Schijn naar het Albertkanaal. Het gemaal bestaat uit twee kleinere, potentieel visvriendelijkere buisvijzels en vier grote klassieke (storm)vijzels, waarlangs stroomafwaarts migrerende vissen kunnen passeren. Voor de stroomopwaartse migratie is het gemaal voorzien van een gravitair omloopkanaal.

Het doel van deze studie was enerzijds een kwantitatieve evaluatie uit te voeren van de effecten op vissen van de werking van de buis- en stormvijzel bij twee realistische toerentallen, het maximaal toerental en een gereduceerd toerental, in het PGGS in Deurne.

Daarom werd in deze studie de overleving- en verwondingskans bestudeerd van Europese paling (*Anguilla anguilla*) en blankvoorn (*Rutilus rutilus*) door middel van geforceerde stroomafwaartse passage.

Tijdens de korte periode van vier weken waarin het gravitair omloopkanaal van het PSSG gemonitord werd, werden 733 vissen en 15 verschillende vissoorten die stroomopwaarts migreerden waargenomen.

Uit deze waarnemingen blijkt dat het omloopkanaal door zowel juveniele, volwassen en paarijpe individuen gebruikt werd. Blankvoorn kwam het meeste voor ($n = 530$), gevolgd door driedoornige stekelbaars ($n = 63$), brasem ($n = 47$) en baars ($n = 36$). Bij meer dan een op de drie adulte brasem werd hom en/of paaiuitslag vastgesteld. Ook bij de soorten baars, blankvoorn, driedoornige stekelbaars en zwartbekgrondel werden paarijpe individuen waargenomen maar in minder grote aantallen dan bij brasem. Deze waarnemingen benadrukken het grote potentieel van het gravitair omloopkanaal voor een gezond(er) visbestand in het Groot Schijn. Ondanks het groot potentieel van deze constructie werden van de gevangen vissen minder dan twee op de vijf vissen levend gevangen.

b) Rivier Groot Schijn in Deurne

Het Groot Schijn is een rivier gelegen in de provincie Antwerpen. Bijgevolg is het stroomgebied van deze rivier onderdeel van het Beneden-Scheldebekken. Het Groot Schijn ontspringt in Westmalle en stroomt via Zoersel, Schilde en Wijnegem richting Deurne waar de rivier onder de Antwerpse Ring stroomt en in het Albertkanaal uitmondt (Van Ballaer et al., 2005).

Bij de aanleg van de Oosterweelverbinding wordt de Antwerpse Ring in de diepte gelegd en verdwijnt de viaduct van Merksem. In het Lobbroekdok zal de sleuf van de verdiepte Ring gebouwd worden. Dit heeft tot gevolg dat het Groot Schijn niet meer onder de Antwerpse Ring kon stromen en in het Lobbroekdok uitmondde. Ter voorbereiding van de Oosterweelverbinding werd de loop van het Groot Schijn aangepast. Nu loopt het Groot Schijn evenwijdig met de ring en mondt deze uiteindelijk rechtstreeks uit in het Albertkanaal (Lantis, 2023).

Door het waterniveaunderskil tussen het Groot Schijn en het Albertkanaal is een pompemaal noodzakelijk. Met de verlegging van de waterloop werd ook het Pompemaal Groot Schijn (PGGS) in Deurne gebouwd. Begin 2019 werd dit pompstation in gebruik genomen door de VMM. Dit gemaal heeft in totaal zes vijzels, twee kleinere buisvijzels en vier grote stormvijzels. Het gemaal pompt water op uit de rivier het Groot Schijn naar het Albertkanaal. Bovendien is het PGGS voorzien van een gravitair omloopkanaal die stroomopwaartse vismigratie vanuit het Albertkanaal naar het Groot Schijn mogelijk moet maken. Dit maakt het PGGS innovatief omdat ze als een van de weinige gemalen in Europa, potentieel stroomopwaartse vismigratie faciliteert.

c) Vissoortensamenstelling

EVALUATIE VAN DE PASSEERBAARHEID VAN HET GEMAAL VOOR STROOMOPWAARTSE VISMIGRATIE

Tussen 24 maart en 4 mei 2022 stond het opvangnet gemonteerd op het gravitair omloopkanaal. Het omloopkanaal was in totaal gedurende 25 dagen operationeel. Tussen 29 maart 2022 en 8 april 2022, een koude periode, werd er niet gemonitord.

In totaal migreerden 733 vissen en 15 verschillende vissoorten stroomopwaarts vanuit het Albertkanaal naar de rivier het Groot Schijn via het gravitair omloopkanaal ingebouwd in het gemaal. Blankvoorn kwam het meeste voor met een totaalaantal van 530 vissen, gevolgd door driedoornige stekelbaars (n = 63; inclusief de drie types: *trachurus*, *semi-armatus* en *leiurus*), brasem (n = 47) en baars (n = 36) (Tabel 17). Opvallend is de vangst van de amfidrome bot (n = 14). Verder werden er ook een aantal individuen gevangen van riviergrondel en tiendoornige stekelbaars. Soorten die slechts eenmalig gevangen werden zijn karper, paling, rivierdonderpad, snoek, en zonnebaars. Van de 733 vissen werden amper 38,3% van de individuen levend aangetroffen in het Noors leefnet. De sterfte betrof voornamelijk de kleinere individuen.

Ook een aantal exoten bereikten via het omloopkanaal het Groot Schijn: blauwbandgrondel (n = 6), zwartbekgrondel (n = 2), zonnebaars (n = 1) en Chinese wolhandkrab (n = 21). Van de Chinese wolhandkrabben is 33% vrouwelijk, 43% mannelijk. Van 24% van de krabben werd het geslacht niet bepaald. Het totaal gemeten gewicht van deze krabben is 314 g waarvan 158 g door de vrouwelijke krabben verklaard wordt en 156 g door de mannelijke krabben. De krabben waarvan het geslacht niet bepaald werd, werden ook niet gewogen (Tabel 16).

VERBEIREN Marc

Wolvertem, februari 2025

{ BRON : schriftelijke parlementaire vraag gesteld door Vlaams volksvertegenwoordiger Eva DE BLEEKER in het Vlaams Parlement ; zie :

vraag gesteld aan de minister van Omgeving (Milieu) Jo BROUNS :
“ *Bulletin van Vragen en Antwoorden* “ , Vlaams Parlement , zitting 2024-2025 , vraag nr. 269 van 15 januari 2025 } .

Tabel A

Bijlage 3. Ligging van de bemonsterde locaties op het Groot Schijn en het Klein Schijn

Nummer	X	Y	Naam	Gemeente	Omschrijving	Laatste bemonstering
83022100	171283	217759	GROOT SCHIJN	Zoersel	weg van Zoersel naar St Antonius	2010
83022150	167040	213447	GROOT SCHIJN	Ranst		2010
83122100	163517	212392	GROOT SCHIJN	Ranst	stroomafwaarts pompstation Aquafin	2010
83222100	156397	211616	GROOT SCHIJN	Antwerpen	Sterckshof	2010
83252050	162425	217137	KLEIN SCHIJN	Antwerpen	Grens Schoten/Schilde	2014
83252100	159927	214105	KLEIN SCHIJN	Wijnegem	zijweg van knaalstraat, klein weggetje naast Albertkanaal	2014

Tabel B

Bijlage 4. Effectieve vangst per soort en per staalnameplaats op de locaties bemonsterd op het Groot Schijn en het Klein Schijn uitgedrukt in Catch Per Unit of Effort (CPUE) in G/100 m (gram/100 m) en N/100 m (aantallen/100m)

Nummer		tiendooornige stekelbaars	driedooornige stekelbaars	baars	rivierdonderpad	Kleine modderkruiper	paling	rietvoorn	riviergrondel	snoek	winde	Totaal
83022100	G/100m	10,6						11,2				21,8
Groot Schijn	N/100m	7						1				8
83022150	G/100m	1,8					212,1		167,4			381,3
Groot Schijn	N/100m	1					4		15			20
83122100	G/100m	6,4	17,2	9,7		6	991,4		405,2			1435,9
Groot Schijn	N/100m	5	7	1		2	8		35			58
83222100	G/100m		5,6									5,6
Groot Schijn	N/100m		2									2
83252050	G/100m	61,9					512,3		1,6			575,8
Klein Schijn	N/100m	139					1		1			141
83252100	G/100m	166,3	64,1		24,9		2709,9			3,4	889,9	3858,5
Klein Schijn	N/100m	506	164		1		53			1	1	723

Tabel C

Bijlage 5. Ecologische kwaliteitsratio (EQR) op de verschillende bemonsterde locaties op het Groot Schijn en het Klein Schijn

Nummer	Naam	Jaar	EQR	Appreciatie
83022100	Groot Schijn	2010	0,2	slecht
83022150	Groot Schijn	2010	0,48	matig
83122100	Groot Schijn	2010	0,43	matig
83222100	Groot Schijn	2010	0,2	slecht
83252050	Klein Schijn	2014	0,45	matig
83252100	Klein Schijn	2014	0,58	matig

Waterloop	Lambert X/Y	Omschrijving	Gemeente	Provincie	Bekken	Jaar	Nederlandse naam	Gemiddelde Dagvangst (aantal)	Gemiddelde Gewicht (gram)
GROOT SCHIJN - VOORGRACHT	167040/213447	Schilde	Ranst	Antwerpen	Benedenscheldebekken	2010	paling	4.00	212.10
GROOT SCHIJN - VOORGRACHT	167040/213447	Schilde	Ranst	Antwerpen	Benedenscheldebekken	2010	riviergrondel	15.00	167.40
GROOT SCHIJN - VOORGRACHT	167040/213447	Schilde	Ranst	Antwerpen	Benedenscheldebekken	2010	tiendoornige stekelbaars	1.00	1.80
GROOT SCHIJN - VOORGRACHT	163518/212392	Schilde, stroomafwaarts pompstation Aquafin	Ranst	Antwerpen	Benedenscheldebekken	2010	baars	1.00	9.70
GROOT SCHIJN - VOORGRACHT	163518/212392	Schilde, stroomafwaarts pompstation Aquafin	Ranst	Antwerpen	Benedenscheldebekken	2010	driedoornige stekelbaars	7.00	17.20
GROOT SCHIJN - VOORGRACHT	163518/212392	Schilde, stroomafwaarts pompstation Aquafin	Ranst	Antwerpen	Benedenscheldebekken	2010	kleine modderkruiper	2.00	6.00
GROOT SCHIJN - VOORGRACHT	163518/212392	Schilde, stroomafwaarts pompstation Aquafin	Ranst	Antwerpen	Benedenscheldebekken	2010	paling	8.00	991.40
GROOT SCHIJN - VOORGRACHT	163518/212392	Schilde, stroomafwaarts pompstation Aquafin	Ranst	Antwerpen	Benedenscheldebekken	2010	riviergrondel	35.00	405.20
GROOT SCHIJN - VOORGRACHT	163518/212392	Schilde, stroomafwaarts pompstation Aquafin	Ranst	Antwerpen	Benedenscheldebekken	2010	tiendoornige stekelbaars	5.00	6.40
GROOT SCHIJN - VOORGRACHT	156398/211617	Sterckshof	Antwerpen	Antwerpen	Benedenscheldebekken	2010	driedoornige stekelbaars	2.00	5.60
GROOT SCHIJN - VOORGRACHT	171283/217760	weg van Zoersel naar St Antonius	Zoersel	Antwerpen	Benedenscheldebekken	2010	rietvoorn	1.00	11.20
GROOT SCHIJN - VOORGRACHT	171283/217760	weg van Zoersel naar St Antonius	Zoersel	Antwerpen	Benedenscheldebekken	2010	tiendoornige stekelbaars	7.00	10.60

c) TABELLEN Afvissing Klein Schijn in 2020

Waterloop	Lambert X/Y	Omschrijving	Gemeente	Provincie	Bekken	Jaar	Nederlandse naam	Gemiddelde Dagvangst (aantal)	Gemiddelde Gewicht (gram)
KLEIN SCHIJN	162425/217137	Grens Schoten/Schilde	Antwerpen	Antwerpen	Benedenscheldebekken	2020	baars	3.00	111.00
KLEIN SCHIJN	162425/217137	Grens Schoten/Schilde	Antwerpen	Antwerpen	Benedenscheldebekken	2020	bermpje	18.00	50.00
KLEIN SCHIJN	162425/217137	Grens Schoten/Schilde	Antwerpen	Antwerpen	Benedenscheldebekken	2020	paling	14.00	269.90
KLEIN SCHIJN	162425/217137	Grens Schoten/Schilde	Antwerpen	Antwerpen	Benedenscheldebekken	2020	snoek	2.00	145.00
KLEIN SCHIJN	162425/217137	Grens Schoten/Schilde	Antwerpen	Antwerpen	Benedenscheldebekken	2020	zonnebaars	1.00	6.30
KLEIN SCHIJN	159927/214105	zijweg van knaalstraat, klein weggetje naast Albertkanaal	Wijnegem	Antwerpen	Benedenscheldebekken	2020	baars	10.00	129.10
KLEIN SCHIJN	159927/214105	zijweg van knaalstraat, klein weggetje naast Albertkanaal	Wijnegem	Antwerpen	Benedenscheldebekken	2020	blankvoorn	385.00	4513.20
KLEIN SCHIJN	159927/214105	zijweg van knaalstraat, klein weggetje naast Albertkanaal	Wijnegem	Antwerpen	Benedenscheldebekken	2020	brasem	1.00	7.90
KLEIN SCHIJN	159927/214105	zijweg van knaalstraat, klein weggetje naast Albertkanaal	Wijnegem	Antwerpen	Benedenscheldebekken	2020	Chinese wolhandkrab	4.00	118.60
KLEIN SCHIJN	159927/214105	zijweg van knaalstraat, klein weggetje naast Albertkanaal	Wijnegem	Antwerpen	Benedenscheldebekken	2020	driedoornige stekelbaars	1.00	0.10
KLEIN SCHIJN	159927/214105	zijweg van knaalstraat, klein weggetje naast Albertkanaal	Wijnegem	Antwerpen	Benedenscheldebekken	2020	paling	10.00	937.30
KLEIN SCHIJN	159927/214105	zijweg van knaalstraat, klein weggetje naast Albertkanaal	Wijnegem	Antwerpen	Benedenscheldebekken	2020	rietvoorn	15.00	58.90
KLEIN SCHIJN	159927/214105	zijweg van knaalstraat, klein weggetje naast Albertkanaal	Wijnegem	Antwerpen	Benedenscheldebekken	2020	tiendoornige stekelbaars	5.00	0.50
KLEIN SCHIJN	159927/214105	zijweg van knaalstraat, klein weggetje naast Albertkanaal	Wijnegem	Antwerpen	Benedenscheldebekken	2020	zonnebaars	6.00	26.20

Tabel 23: Situering van de staalnameplaatsen in het Boven-en Benedenscheldebekken bemonsterd in 2020

Nummer	X	Y	Bekken	Waterloop	Gemeente	Omschrijving
46022200	107616	172322	Boven scheldebekken	ZWALMBEEK	Zottegem	aan de Oude Molen
46022300	107325	170937		ZWALMBEEK	Zwalm	monding Boembeek SA rwzi
48165125	118056	191272		KALKENVAART	Laarne	Broekmeers
48230150	120620	182730		MOLENBEEK	Lede	aan de molen, doodlopende straat
48230200	121640	186771		MOLENBEEK	Wichelen	Elsrot
10332200	161522	221903	Beneden scheldebekken	ANTITANKKANAAL	Brasschaat	Brasschaat, t.h.v. stuw, Hof ter Mik
10332250	157080	224936		ANTITANKKANAAL	Kapellen	thv Heidestraat-Zuid en Venuslei
83252050	162425	217137		KLEIN SCHIJN	Antwerpen	Grens Schoten/Schilde
83252100	159927	214105		KLEIN SCHIJN	Wijnegem	zijweg van Kanaalstraat, klein weggetje naast Albertkanaal

Tabel 26: Overzicht van de aangetroffen vissoorten en het totaal aantal soorten op de verschillende locaties in 2020 en in de vorige campagne van 2014

Nummer	Waterloop			baars	bittervoorn	bermpje	blankvoorn	blauwbandgrondel	brase m	donderpad	driedoornige stekelbaars	karper	kleine modderkruiper	kolblei	kopvoorn	paling	pos	riviergrondel	rietvoorn	serpeling	snoek	tiendoornige stekelbaars	winde	zeelt	zonnebaars	Totaal
46022200	ZWALMBEEK	Boven schelde bekken	2020		*						*					*		*		*				*		5
			2014								*					*		*		*						4
46022300	ZWALMBEEK		2020	*	*		*				*	*		*	*			*		*	*					10
48165125	KALKENVAART		2020	*	*		*	*								*		*	*	*	*	*		*	*	10
48230150	MOLENBEEK		2020								*							*				*				2
		Beneden schelde bekken	2014								*							*				*				2
48230200	MOLENBEEK		2020								*					*		*				*				4
			2014								*					*		*				*				4
10332200	ANTITANKKANAAL		2020	*			*						*	*		*			*		*			*		8
			2014	*												*			*		*			*		5
10332250	ANTITANKKANAAL		2020	*			*		*							*			*		*			*		6
			2014	*			*									*			*		*			*		5
83252050	KLEIN SCHIJN		2020	*		*										*		*			*	*			*	5
			2014	*												*		*			*	*			*	3
83252100	KLEIN SCHIJN		2020	*			*		*		*					*			*		*	*			*	8
			2014	*					*	*	*					*			*		*	*			*	6

Tabel 27: Effectieve vangst per soort en per staalnameplaats in 2020 uitgedrukt in CPUE (in G/100 m en N/100 m met G = gewicht in g en N = aantal)

Num mer		baars	bittervoorn	bermpje	blankvoorn	blauwbandgrondel	brasem	driedoornige stekelbaars	kleine modderkruiper	karper	kolblei	kopvoorn	palting	pos	riviergrondel	rietvoorn	serpeling	snoek	tiendoornige stekelbaars	zeelt	zonnebaars	Totaal
46022200	G/100m		243,48					38,43							1148,87		84,96			17,13		1532,87
elektrisch	N/100m		128,7					26,96							83,48		2,61			0,87		242,62
46022300	G/100m	88,97	3,27		95,77			0,27		3027,67	31,90	279,43			364,53		67,50	477,10				4436,41
elektrisch	N/100m	1,33	1,33		2,67			0,33		1,0	0,67	3,67			30,67		2,33	0,33				44,33
48165125	G/100m	106	0,5		128,45	3,85								35,6		0,2		1470,35	0,6	82,35	5,75	1833,65
elektrisch	N/100m	10,5	0,5		3,5	2,5								5,5		0,5		1,5	0,5	1,5		27
48230150	G/100m							33,1							2,1							35,2
elektrisch	N/100m							15							1							16
48230200	G/100m							12,1					4742,5		1526,4				13,1			6294,1
elektrisch	N/100m							5					32		156				9			202
10332200	G/100m	36,35			226,6				0,35		9,3		147,95			12,5		24,55		88,05		545,65
elektrisch	N/100m	3			9				0,5		0,5		0,5			0,5		4,5		1,5		20
10332250	G/100m	14,9			188,45		1,8									1,05		114,7		2,1		323
elektrisch	N/100m	1			9		0,5									0,5		11,5		0,5		23
83252050	G/100m	111		50									269,9					145			6,3	582,2
elektrisch	N/100m	3		18									14					2			1	38
83252100	G/100m	129,1			4513,2		7,9	0,1					937,3			58,9			0,5		26,2	5673,2
elektrisch	N/100m	10			385		1	1					10			15			5		6	433

Tabel 28: Overzicht van de visindexwaarden (in EQR) en hun appreciatie op de beken van het Bovenscheldebekken en het Benedenscheldebekken

Nummer	Bekken	Waterloop	Methode	Waterlichaam	EQR	Appreciatie
46022200	Boven scheldebekken	ZWALMBEEK	Elektrisch	L111_1021	0,5	matig
46022300		ZWALMBEEK	Elektrisch	L111_1021	0,54	matig
48165125		KALKENVAART	Elektrisch	VL05_31	0,5	matig
48230150		MOLENBEEK	Elektrisch	L107_287		Er kon geen index berekend worden, gezien de nieuwe index de vangsten van minimum 30 exemplaren van de doelsoorten vereist
48230200		MOLENBEEK	Elektrisch	L107_287	0,33	ontoereikend
10332200	Beneden scheldebekken	ANTITANKKANAAL	Elektrisch	L111_724	0,29	ontoereikend
10332250		ANTITANKKANAAL	Elektrisch	L111_724	0,38	ontoereikend
83252050		KLEIN SCHIJN	Elektrisch	L111_675	0,71	goed
83252100		KLEIN SCHIJN	Elektrisch	L111_675	0,29	ontoereikend

Pompgemaal Groot Schijn (PGGS) op de rivier Groot Schijn in Deurne (2022)

Tabel 16: Aantal en gewicht van de Chinese wolhandkrab

Geslacht	n	Gemiddeld gewicht (g)	Totaalgewicht (g)
Vrouw	7	53	158
Man	9	22	156
Niet bepaald	5	/	/
TOTAAL	21	31	314

Tabel 17: Aantal vissoorten en aantallen per soort bij stroomopwaartse migratie via het omloopkanaal

Soort	Nederlandse naam	n
1	Baars	36
2	Blankvoorn	530
3	Blauwbandgrondel	6
4	Bot	14
5	Brasem	47
6	Driedoornige stekelbaars <i>L.</i>	30
	Driedoornige stekelbaars <i>S.</i>	12
	Driedoornige stekelbaars <i>T.</i>	21
7	Karper	1
8	Paling	1
9	Rivierdonderpad	1
10	Riviergrondel	23
11	Snoek	1
12	Tiendornige stekelbaars	5
13	Winde	2
14	Zonnebaars	1
15	Zwartbekgrondel	2
TOTAAL		733

