

Park Transwijk, Nijeveldsingel & singels Egginklaan (Utrecht)



Rapport Visserijkundig Onderzoek

Park Transwijk, Nijeveldsingel & singels Egginklaan (Utrecht)

Op 16 januari 2012

**Uitgevoerd in opdracht van de Algemene Utrechtse Hengelaars
Vereniging**

Door: P. Beelen



meer dan 100 jaar en Koninklijk

Leijenseweg 115
Postbus 162
3720 AD Bilthoven
Telefoonnr.: 030-6058400
Faxnr.: 030-6039874

Statuspagina

Titel	Visserijkundig Onderzoek park Transwijk, singels Egginklaan & Nijeveldsingel, AUHV te Utrecht
Samenstelling	Sportvisserij Nederland Postbus 162 3720 AD BILTHOVEN
E-mail	info@sportvisserij nederland.nl
Homepage	www.sportvisserij nederland.nl
Opdrachtgever	Algemene Utrechtse Hengelaars Vereniging (AUHV)
Homepage	www.auhv.nl
Auteur(s)	P. Beelen
E-mailadres	Beelen@sportvisserij nederland.nl
Aantal pagina's	48
Trefwoorden	AUHV, Utrecht, park Transwijk, singels Nijeveld, singels Egginklaan, Admiraal Helfrichlaan, visserijkundig onderzoek
Versie	Definitief
Projectnummer	AVK2011023
Registratienummer	2deL1181/11
Datum	2 januari 2012

Bibliografische referentie:

P. Beelen, 2011. Park Transwijk, Nijeveldsingel & singels Egginklaan Utrecht. Sportvisserij Nederland, Bilthoven in opdracht van de AUHV.

© Sportvisserij Nederland, Bilthoven

Niets uit dit rapport mag worden vermenigvuldigd door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de copyrighthouder en de AUHV.

Sportvisserij Nederland is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede schade welke voortvloeit uit toepassing van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Sportvisserij Nederland.



meer dan 100 jaar en Koninklijk

Leijenseweg 115
Postbus 162
3720 AD Bilthoven
Telefoonnr.: 030-6058400
Faxnr.: 030-6039874

Samenvatting

Op 18 & 19 oktober 2011 is op verzoek van de AUHV te Utrecht door Sportvisserij Nederland een visserijkundig onderzoek uitgevoerd in park Transwijk en de singels Nijeveld & Egginklaan tot Admiraal Helfrichlaan te Utrecht. Dit rapport geeft inzicht in de visstand van de wateren. Bij dit onderzoek zijn de soortensamenstelling en de lengteopbouw van de verschillende gevangen vissoorten vastgesteld. De visstandbemonstering werd uitgevoerd door middel van electrovisserij.

Park Transwijk en de singels Egginklaan tot Admiraal Helfrichlaan zijn ingedeeld onder het snoek-blankvoorn type. De Nijeveldsingel was moeilijk in te delen omdat het een jonge visstand betrof in een oud water. Kennelijk is er iets voorgevallen. Blankvoorn en baars komen het meest voor in de wateren. Het gewichtsaandeel van snoek en blankvoorn was het hoogst. Wat witvis betreft ontbreekt de lengteklasse 20-40 cm grotendeels op alle wateren. Dit is mogelijk een gevolg van te weinig schuilgelegenheid waardoor de aalscholverpredatie een sterkere invloed krijgt.

In de Nijeveldsingel lijkt het zuurstofgehalte beperkend voor de ontwikkeling van de visstand.

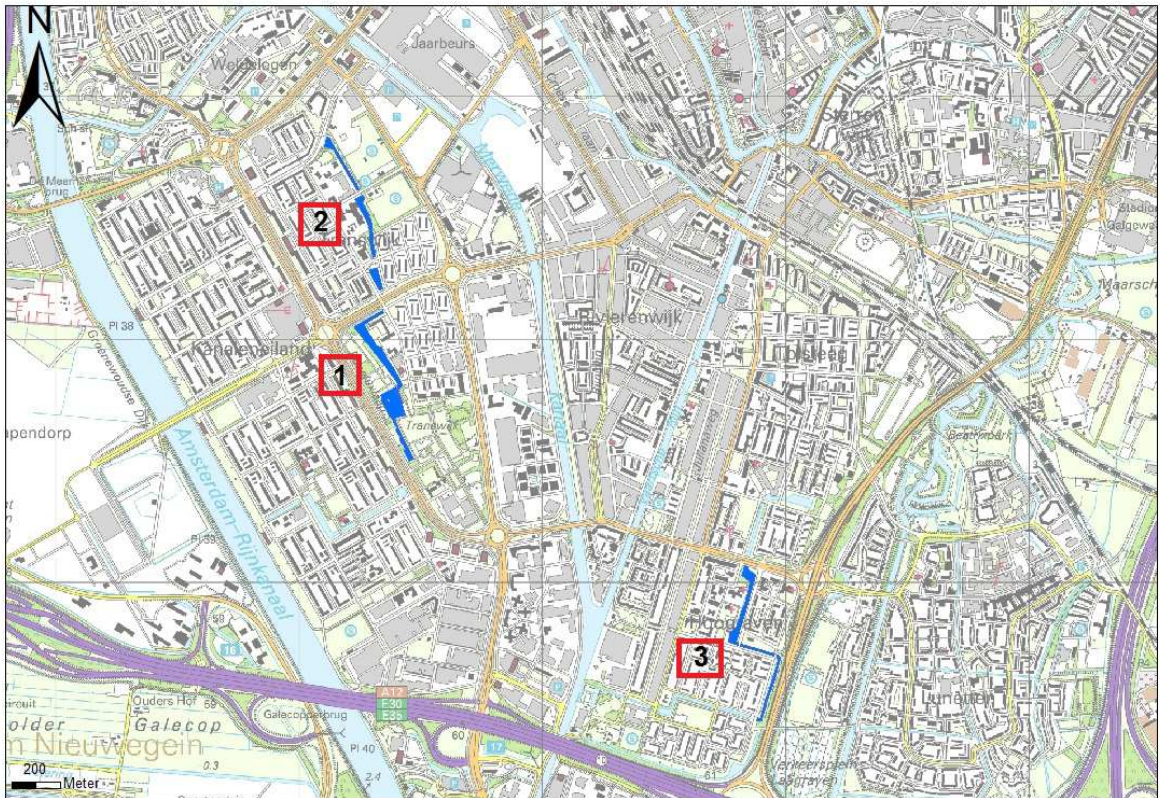
Het voornaamste advies voor park Transwijk is het aanbrengen van takkenbossen om zo meer schuilgelegenheid te bieden. Men zou hier ook kunnen overwegen geringe hoeveelheden karper uit te zetten. Wat betreft de Nijeveldsingel is het plaatsen van een fontein aan te bevelen om de vis een kans te geven om bij lage zuurstofgehalten te overleven.

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	8
2	Algemene gegevens	10
	2.1 Gebiedsbeschrijving	10
	2.2 Visrecht en bevissing	11
	2.3 Visserijbeheer	11
	2.4 Draagkracht van de Wateren.....	11
3	Uitvoering van het visserijkundig onderzoek	14
	3.1 Visstandbemonstering	14
	3.2 Gegevensverwerking.....	15
4	Resultaten visserijkundig onderzoek	18
	4.1 Park Transwijk	18
	4.2 Singels Egginklaan tot Admiraal Helfrichlaan	24
	4.3 Nijeveldsingel.....	29
5	Bespreking en knelpunten	33
	5.1 Bespreking	33
	5.2 Knelpunten	34
6	Aanbevelingen	35
	6.1 Visserijbeheer	35
	6.2 Inrichtingsmaatregelen	35
	6.3 Factsheets	37
	6.4 Evaluatieonderzoek en subsidie	37
	Literatuur.....	40
	Bijlagen.....	40

1 Inleiding

Op 18 & 19 oktober 2011 is op verzoek van de AUHV te Utrecht door Sportvisserij Nederland een visserijkundig onderzoek uitgevoerd in park Transwijk, Nijevelsingel en de singels Egginklaan tot Admiraal Helfrichlaan.



Topografische ondergrond: © Topografische Dienst, Emmen

Figuur 1.1 Overzichtsk kaart park Transwijk (1), singels Egginklaan tot Admiraal Helfrichlaan (2) Nijeveld (3) te Utrecht.

De aanleiding van dit onderzoek was de vraag van de AUHV die meer inzicht in de visstand wil verkrijgen. In het verleden zijn in deze wateren baars, zeelt en blankvoorn uitgezet.

Het onderzoek werd uitgevoerd met behulp van de enthousiaste medewerking van vrijwilligers van de AUHV.

In hoofdstuk 2 wordt het water, de bevissing en het gevoerd beheer beschreven. In hoofdstuk 3 wordt een uitleg gegeven over de visstandtypering van de Nederlandse ondiepe en stilstaande wateren en er wordt een uitleg gegeven over de draagkracht van een water.

In hoofdstuk 4 wordt een beschrijving gegeven van het uitgevoerde onderzoek naar de visstand en de gegevensverwerking.

In hoofdstuk 5 worden de resultaten van de visstandbemonstering beschreven aan de hand van de soortsamenstelling en de lengte-frequentieverdeling van de aangetroffen visstand.

Vanuit de bespreking worden knelpunten geformuleerd in Hoofdstuk 6. In hoofdstuk 7 worden op basis van de gesignaleerde knelpunten aanbevelingen gedaan op het gebied van Visserijbeheer en/of Inrichtingsmaatregelen.

Het rapport wordt besloten met bijlagen en een profiel van de aangetroffen vissoorten.

2

Algemene gegevens

2.1 Gebiedsbeschrijving

Park Transwijk

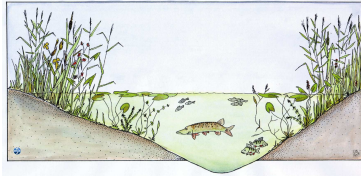
Park Transwijk is gelegen in de buurt Kanaleneiland in Utrecht. Het water in park Transwijk heeft een oppervlakte van bijna twee hectare en is 630 meter lang. De oeverlengte bedraagt 1.706 meter. Het water bestaat uit een rechthoekige vijver van 70 bij 100 meter met een eilandje er in. Aan dit brede deel zijn twee singels aangesloten. De gemiddelde diepte bedraagt 1,5 meter en de maximale diepte is 2.5 meter. De taludhelling is matig. Ruim 50% van de oeverlengte is beschoeid. Langs de beschoeide delen is er weinig schuilgelegenheid voor vis. Langs de niet beschoeide delen komt riet en lisdodde voor. Het doorzicht is ongeveer 0,5 meter. Het water wordt gevoed door het Amsterdam-Rijnkanaal. Met name de singels zijn sterk begroeid met drijfblad zoals lelie en gele plomp. Onderwaterplanten zijn afwezig. Het water kan getypeerd worden als een snoek-blankvoortype. De chemische waterkwaliteit gegevens van het water lijken niet beperkend voor de ontwikkeling van de visstand.

Singels Egginklaan tot Admiraal Helfrichlaan

Deze singels zijn gelegen in de buurt Kanaleneiland in Utrecht ten noorden van Park Transwijk. Het water heeft een oppervlakte van bijna één hectare en is 665 meter lang. De oeverlengte bedraagt 1.353 meter. Het water bestaat uit twee singels en een kleine vijver. De singels zijn maximaal 20 meter breed en 2 meter diep. De gemiddelde diepte is 1 meter. De oevers zijn begroeid en de oeverhelling is matig. Het doorzicht is ongeveer 0,3 meter. Er zijn drijfbladplanten zoals lelie en gele plomp aanwezig. Het water kan getypeerd worden als een snoek-blankvoortype. Er zijn geen chemische gegevens bekend over dit water.

Singels Nijeveld

Deze singels zijn gelegen in de wijk Hoograven in Utrecht. Het water heeft een oppervlakte van 1.1 hectare en is 660 meter lang. De oeverlengte bedraagt 1.687 meter. De singel is 8 tot 10 meter breed en de oever is geheel beschoeid. Het doorzicht is 1,3 meter. De gemiddelde diepte is 1,5 meter en de maximale diepte bedraagt 2 meter. De taludhelling is matig. Er zijn geen onderwaterplanten aanwezig. Wel is er drijvend fonteinkruid aanwezig. Overhangende takken bieden de vis schuilgelegenheid. Het water kan niet getypeerd worden (zie paragraaf 2.4). Uit de chemische gegevens over de waterkwaliteit (zie bijlage 2) blijkt dat het zuurstof gehalte in de zomer en het najaar onder de norm is en kan dalen tot 4 mg per liter.



Snoek-blankvoorn viswatertype

2.2 Visrecht en bevissing

De eigenaar van de wateren is gemeente Utrecht. Het volledig visrecht is verhuurd aan de AUHV. De AUHV is samen met 109 hengelsportverenigingen aangesloten bij de Sportvisserij MidWest Nederland. Dit komt neer op een ledenaantal van 114.000. De wateren zijn opgenomen in de federatieve lijst van MidWest Nederland. Vooral in park Transwijk wordt regelmatig gevist op witvis en op roofvis.

2.3 Visserijbeheer

Er is in de afgelopen jaren geen vis uitgezet in de wateren. In het verleden is er wel karper, baars, zeelt en blankvoorn uitgezet.

2.4 Draagkracht van de Wateren

Onder de draagkracht van een watertype wordt verstaan de **maximale** hoeveelheid vis (uitgedrukt in kilogrammen per hectare) die afhankelijk van de heersende milieuomstandigheden (bodemsamenstelling, voedselrijkdom, zichtdiepte, diepteverloop, waterplanten) bij een goede conditie van de kenmerkende vissoorten in dat watertype **kan voorkomen**.

Draagkracht van park Transwijk

In een water van het snoek-blankvoortype is de draagkracht ongeveer 300 tot 500 kilogram vis per hectare, waarbij de spreiding in draagkracht afhankelijk is van de voedselrijkdom van het water (vooral het gevolg van de bodemsoort (zand, klei of veen)). In park Transwijk lijkt de voedselrijkdom gemiddeld. De vele watervogels zorgen voor de nodige bemesting. Op grond van de bodemsamenstelling en de heersende milieuomstandigheden zal de draagkracht van park Transwijk ongeveer 400 kilogram vis per hectare bedragen.

Draagkracht van singels Egginklaan tot Admiraal Helfrichlaan

Het water kan getypeerd worden als een snoek-blankvoorn type. In de singels Egginklaan tot Admiraal Helfrichlaan lijkt de voedselrijkdom matig. Op grond van de bodemsamenstelling en de heersende milieuomstandigheden zal de draagkracht van deze singels ongeveer 300 kilogram vis per hectare bedragen.

Draagkracht van de Nijeveldsingel

De Nijeveldsingel is niet goed in te delen in een watertype. Als we naar de visstand en waterplanten bedekking kijken lijkt het op een baars-

blankvoorntype, maar dat geeft een pionierssituatie weer. Het water is duidelijk ouder. Het lijkt er op dat hier wat voorgevallen is waardoor vis en waterplanten gestorven zijn. Te denken valt aan een overstort.

Tabel 2.1 Viswatertypering ondiepe, stilstaande en langzaam stromende wateren (Zoetemeyer & Lucas, 2007)

viswatertype	baars blankvoorn	ruisvoorn snoek	snoek blankvoorn	blankvoorn brasem	brasem snoekbaars
planten					
bovenwater	matig	veel	matig	matig	weinig - matig
drijfblad	weinig	veel	matig - veel	weinig - matig	geen - weinig
onderwater	matig	veel	weinig	geen	geen
bedekking %	10-60%	60-100%	20-60%	10-20%	0-10%
vissoorten					
aal	+	+	+	+	+
baars	+	+/-	++	+	+
bittervoorn*	+	++	++	+/-	-
blankvoorn	+	+/-	++	++	+
brasem	+/-	+/-	+	++	++
grote modderkruiper	+/-	++	+	+/-	-
karper	-	++	++	+/-	-
kleine modderkruiper	+	++	++	+/-	-
kolblei	+/-	+/-	++	+	+
kroeskarper	+/-	++	+	+/-	-
kwabaal*	+	+/-	+/-	+/-	-
meerval	-	+/-	++	++	+/-
pos	+/-	+/-	+	++	++
rivierdonderpad*	+	+/-	+/-	+/-	-
riviergrondel	+	+	+	+	+/-
ruisvoorn	+/-	++	++	+/-	-
snoek	-	++	++	+	+/-
snoekbaars	-	-	+/-	++	++
stekelbaars (3d)	+	++	++	+/-	-
stekelbaars (10d)	+	++	++	+/-	-
vetje	+	+	+	+	+/-
zeelt	+/-	++	+	+/-	-
draagkracht	10-100 kg/ha	100-350 kg/ha	300-500 kg/ha	350-600 kg/ha	450-800 kg/ha
voedselrijkdom fosfaatgehalte					(hyper-)eutroof zeer voedselrijk >0,1 mg P/l
<p>Ontwikkelingsmogelijkheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nauwelijks of geen +/- beperkt + voldoende ++ optimaal 					
<p>* bittervoorn: aanwezigheid van zoetwatermossels noodzakelijk voor de voortplanting. kwabaal: verbinding met diep, helder water noodzakelijk. rivierdonderpad: afhankelijk van stenig substraat in combinatie met waterturbulentie (bijv. stroming).</p>					

3 Uitvoering van het visserijkundig onderzoek

3.1 Visstandbemonstering

Tijdens de visstandbemonstering is er gevist door medewerkers van Sportvisserij Nederland met een elektro-visapparaat met een vermogen van vijf kW. De oevers van de wateren zijn in zijn geheel bevestigd. Hiermee is ruimschoots voldaan aan de richtlijnen van de STOWA (STOWA, 2002) voor Visstandbemonsteringen. De gevangen vis is verzameld in teilen en daarna doorgemeten.



Topografische ondergrond: © Topografische Dienst, Emmen

Figuur 3.1 Overzichtskaarten park Transwijk, singels Egginklaan tot Admiraal Helfrichlaan en singels Nijeveld.

3.2 Gegevensverwerking

De gegevens zijn ingevoerd in het computerprogramma Piscaria. Piscaria is de landelijke databank van de STOWA en Sportvisserij Nederland, waarin diverse onderzoeksbureaus, waterbeheerders en hengelsportorganisaties visserijgegevens invoeren. De databank wordt beheerd door Sportvisserij Nederland en is gekoppeld aan internationale netwerken. Voor meer informatie zie: www.piscaria.nl. Het programma Piscaria berekent vervolgens tabellen, aandeelgrafieken en lengtefrequentieverdelingen volgens de door STOWA vastgestelde standaarden, welke aansluiten bij de Kaderrichtlijn water.



**Veel overhangende bomen
aan de Nijveldsingel.**

**Leo Harmsen (AUHV) en de
auteur met een prachtige
rijenkarper uit de kleine vijver
aan de Egginklaan.**





Een graskarper uit de vijver Transwijk wordt voorzichtig gemeten.



De ganzen in park Transwijk zorgen voor extra voedselrijkdom

4 Resultaten visserijkundig onderzoek

4.1 Park Transwijk

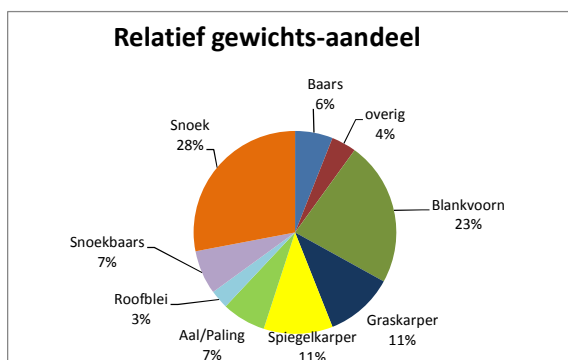
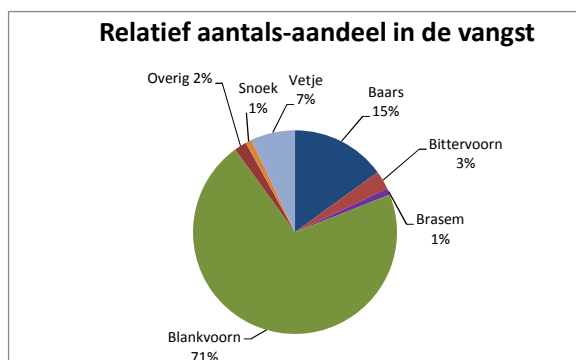
Soortensamenstelling

Tijdens de bemonstering van park Transwijk zijn in totaal 14 vissoorten gevangen. Er zijn 3348 exemplaren gevangen, met een totaal gewicht van ongeveer 76 kilo. In de onderstaande tabel zijn van de gevangen vissoorten het aantal, het berekende gewicht en de lengte weergegeven.

Tabel 4.1 Gevangen vissoorten in park Transwijk

Soort	Aantal	Gewicht (kg)	Kleinste (cm)	Grootste (cm)	Lichtste (gr)	Zwaarste (gr)
Baars	502	4,4	6	33	2	532
Bittervoorn	117	0,1	3	6	0	2
Brasem	45	0,8	5	17	1	44
Blankvoorn	2383	17,8	3	22	0	127
Graskarper	1	8,7	89	89	8671	8671
Kolblei	18	0,5	8	22	5	125
Spiegelkarper	1	8,5	76	76	8457	8457
Aal/Paling	15	5,6	30	77	43	889
Pos	4	0	7	9	4	9
Roofblei	1	2,2	63	63	2203	2203
Rietvoorn/Ruisvoorn	7	0,6	12	24	18	188
Snoekbaars	3	5,1	29	65	186	2516
Snoek	26	21,5	20	94	44	6220
Vetje	225	0,1	2	6	0	1
Totaal	3348	76				

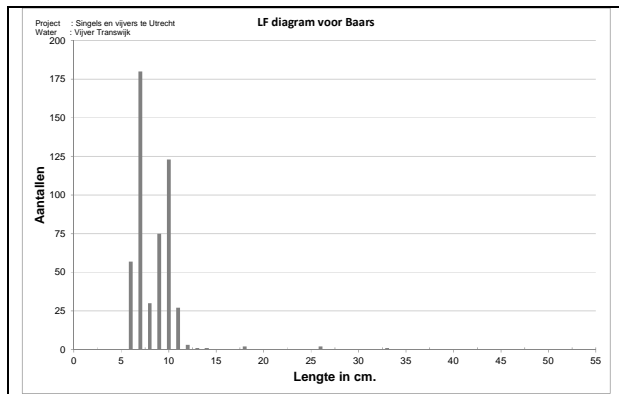
In park Transwijk bestond de vangst qua aantallen voornamelijk uit blankvoorn (71% van het totaal aantal gevangen exemplaren, zie onderstaande linkergrafiek) gevolgd door baars met 15%. Qua gewicht bestond de vangst voor het grootste deel uit snoek, gevolgd door blankvoorn (respectievelijk 28% en 23% van het totale vangstgewicht, zie rechtergrafiek).



Lengte-frequentie per vissoort in park Transwijk

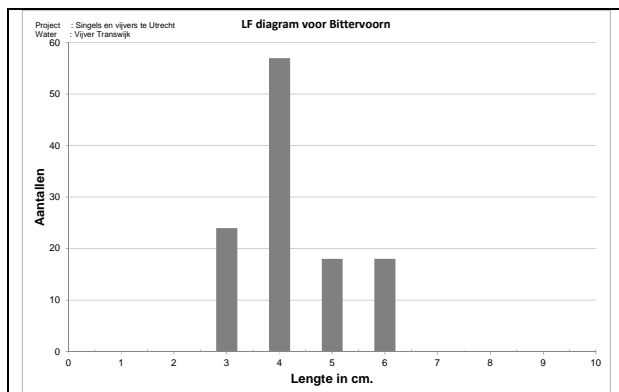
Baars

In park Transwijk zijn 502 baarzen gevangen met een lengte die varieerde van 6 tot 33 centimeter.



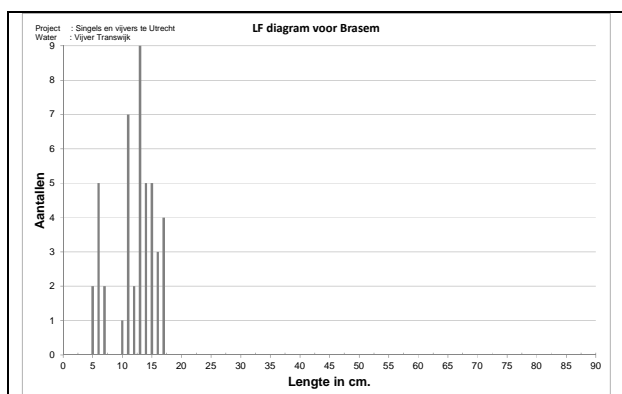
Bittervoorn

In totaal zijn er in park Transwijk 117 bittervoorns gevangen met een lengte die varieerde van 3 tot 6 centimeter.



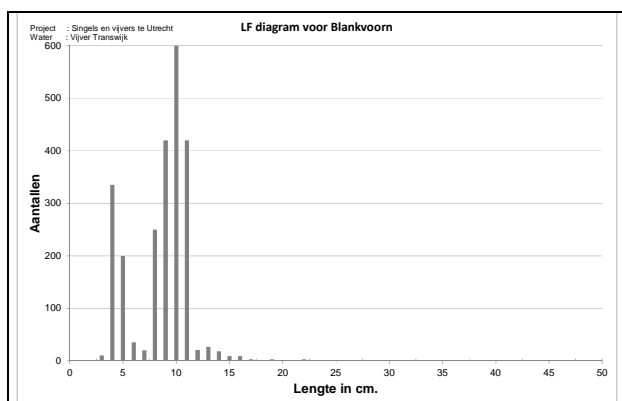
Brasem

In park Transwijk zijn 46 brasems gevangen met een lengte die varieerde van 5 tot 17 centimeter.



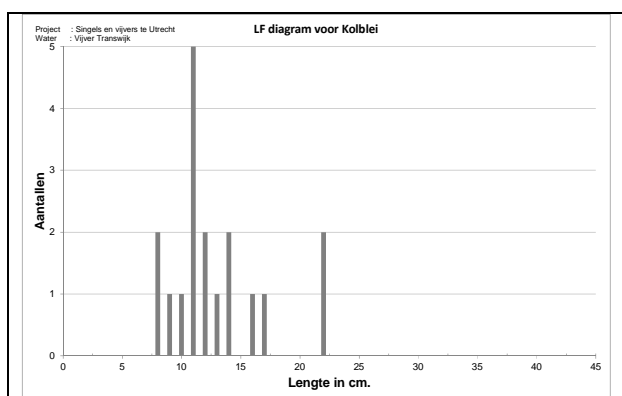
Blankvoorn

In park Transwijk zijn van de vissoort blankvoorn 2383 exemplaren gevangen met een lengte die varieerde van 3 tot 22 centimeter.



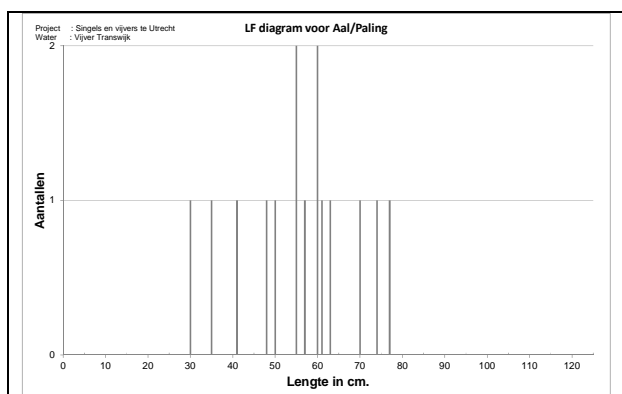
Kolblei

In totaal zijn er in park Transwijk 18 kolbleien gevangen met een lengte die varieerde van 8 tot 22 centimeter.



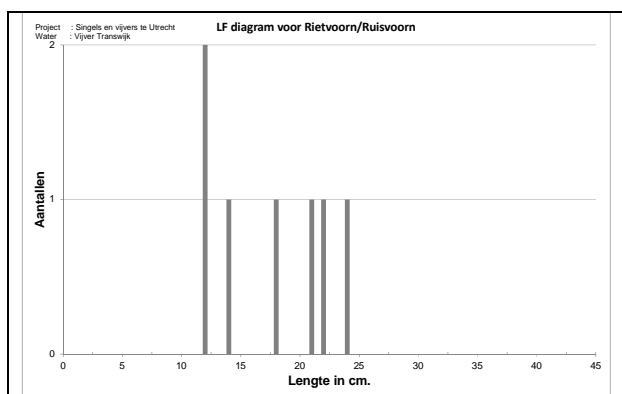
Paling

In park Transwijk 15 alen of palingen gevangen met een lengte die varieerde van 30 tot 77 centimeter.



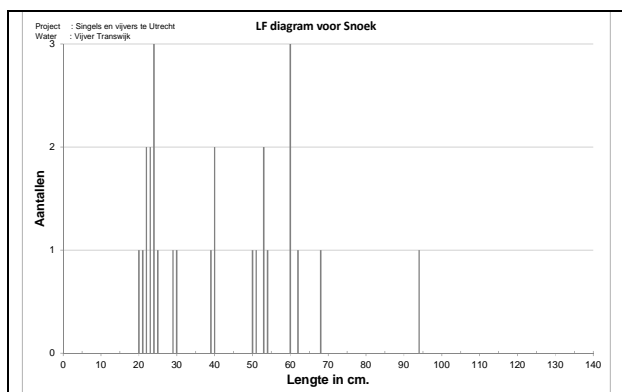
Ruisvoorn

Van de vissoort ruisvoorn zijn in park Transwijk 7 exemplaren gevangen met een lengte die varieerde van 12 tot 24 centimeter.



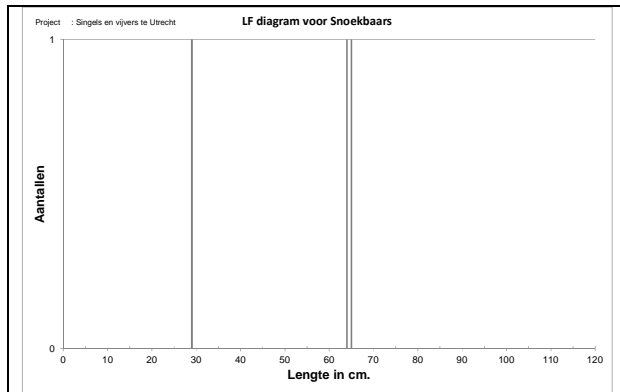
Snoek

Van de roofvis snoek zijn er in park Transwijk 26 exemplaren gevangen met een lengte die varieerde van 20 tot 94 centimeter.



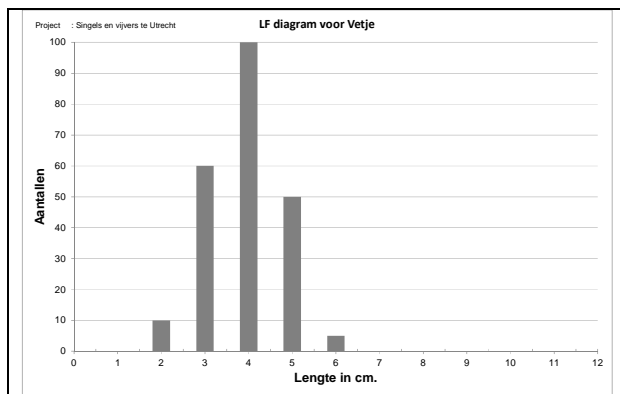
Snoekbaars

In park Transwijk zijn van de roofvis snoekbaars 3 exemplaren gevangen met een lengte die varieerde van 29 tot 65 centimeter.



Vetje

In totaal zijn er in park Transwijk 225 vetjes gevangen met een lengte die varieerde van 2 tot 6 centimeter.



Biomassa in park Transwijk

Voor het water is een biomassaschatting van de totale hoeveelheid vis per hectare berekend. De biomassaschatting wordt berekend aan de hand van standaardwaarden voor de efficiëntie van de gebruikte vangtuigen. De biomassaschatting lijkt een onderschrijding van de draagkracht (300 kg) te zijn.

Tabel 4.2 Biomassaschatting in park Transwijk

soort	kg/ha
Baars	11
Bittervoorn	0,2
Brasem	2,1
Blankvoorn	44,6
Graskarper	21,7
Kolblei	1,4
Spiegelkarper	21,1
Aal/Paling	14
Pos	0,1
Roofblei	5,5
Rietvoorn/Ruisvoorn	1,5
Snoekbaars	12,7
Vetje	0,2
Snoek	35,8
Totaal	171,9

KRW score van park Transwijk

Ook de KRW (Kaderrichtlijn Water) score voor dit water is berekend. Hoewel het water geen KRW waterlichaam is (en dus ook geen rapportage vereist is), kan de score wel inzicht geven in de eventuele problemen die zich voortdoen in het water. Als bijvoorbeeld in een watertype weinig planten minnende soorten voorkomen, dan zou dat kunnen komen door het maaibeleid in dat water. De deelmaatlatscore kan dan worden gebruikt om de waterbeheerder (waterschap, gemeente) te bewegen het beleid aan te passen. De KRW score voor park Transwijk is goed.

Tabel 4.3 KRW score van park Transwijk

Project : Singels en vijvers te Utrecht
Water : Vijver Transwijk
Type water : M11 Kleine ondiepe gebufferde plassen
Deelwater :

Indicator	Waarde	Score	Factor	Eqr
1 Aantal soorten (exclusief exoten)	11	0,80	0,20	0,160
3 Gewichtspercentage Brasem	1	0,91	0,20	0,181
4 Gewichtspercentage Baars en Blankvoorn/eurytopen	44	1,00	0,20	0,200
5 Gewichtspercentage plantminnende soorten	22	0,42	0,20	0,084
6 Gewichtspercentage zuurstoftolerante soorten	0	0,00	0,20	0,000
Beoordeling toestand: Goed			Eindwaarde	0,63

4.2 Singels Egginklaan tot Admiraal Helfrichlaan

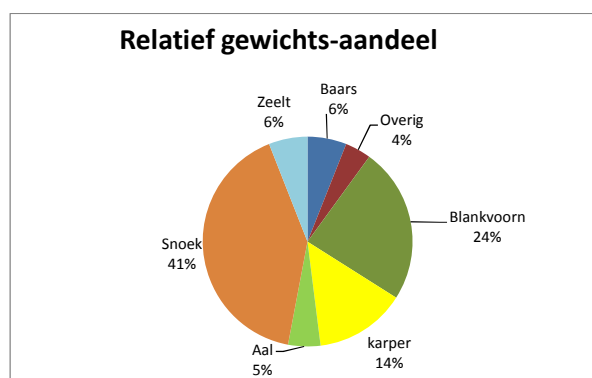
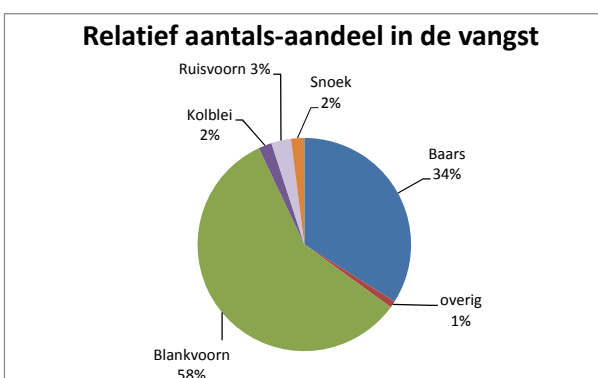
Soortensamenstelling

Tijdens de bemonstering van de singels Egginklaan tot Admiraal Helfrichlaan zijn in totaal 9 vissoorten gevangen. Er zijn 1094 exemplaren gevangen, met een totaal gewicht van ongeveer 50 kilo. In de onderstaande tabel zijn van de gevangen vissoorten het aantal, het berekende gewicht en de lengte weergegeven.

Tabel 4.4 Gevangen vissoorten in de singels Egginklaan tot Admiraal Helfrichlaan

Soort	Aantal	Gewicht (kg)	Kleinste (cm)	Grootste (cm)	Lichtste (gr)	Zwaarste (gr)
Baars	372	3,1	6	17	2	60
Bittervoorn	2	0	3	7	0	3
Blankvoorn	631	11,8	7	24	3	170
Spiegelkarper	1	6,9	74	74	6873	6873
Kolblei	23	0,4	8	18	5	65
Aal/Paling	6	2,5	45	73	159	750
Rietvoorn/Ruisvoorn	34	1,2	7	22	3	140
Snoek	22	20,7	19	75	38	3023
Zeelt	3	3,2	36	43	747	1283
Totaal	1094	50				

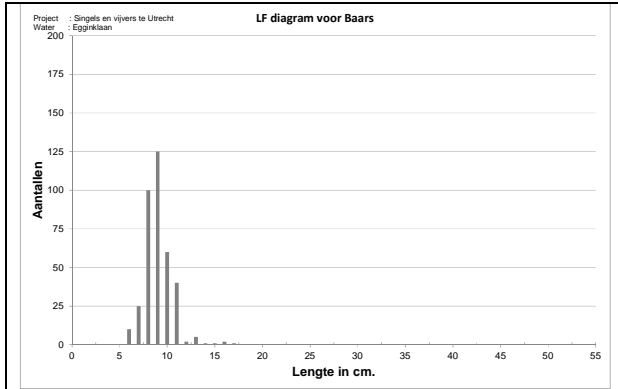
In de singels Egginklaan tot Admiraal Helfrichlaan bestond de vangst qua aantallen voornamelijk uit blankvoorn (58% van het totaal aantal gevangen exemplaren, zie onderstaande linkergrafiek) gevolgd door baars met 34%. Qua gewicht bestond de vangst voor het grootste deel uit snoek, gevolgd door blankvoorn (respectievelijk 41% en 24% van het totale vangstgewicht, zie rechtergrafiek).



Lengte-frequentie per vissoort in de singels Egginklaan tot Admiraal Helfrichlaan.

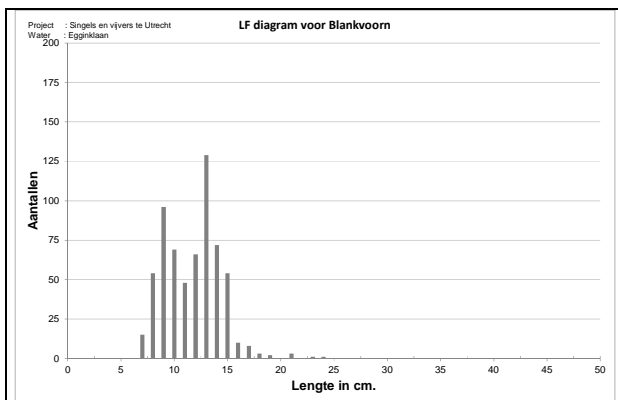
Baars

In de singels Egginklaan tot Admiraal Helfrichlaan zijn 372 baarzen gevangen met een lengte die varieerde van 6 tot 17 centimeter.



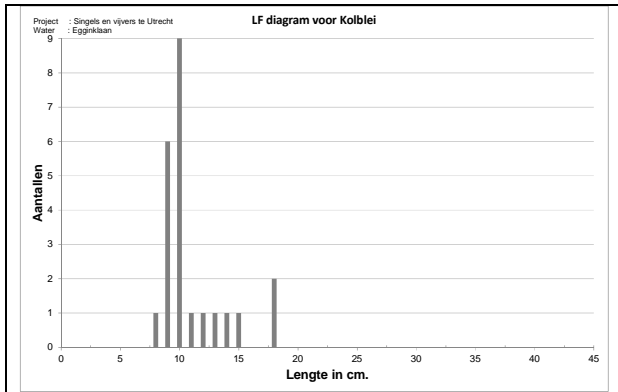
Blankvoorn

In totaal zijn er in de singels Egginklaan tot Admiraal Helfrichlaan 631 blankvoorns gevangen met een lengte die varieerde van 7 tot 24 centimeter.



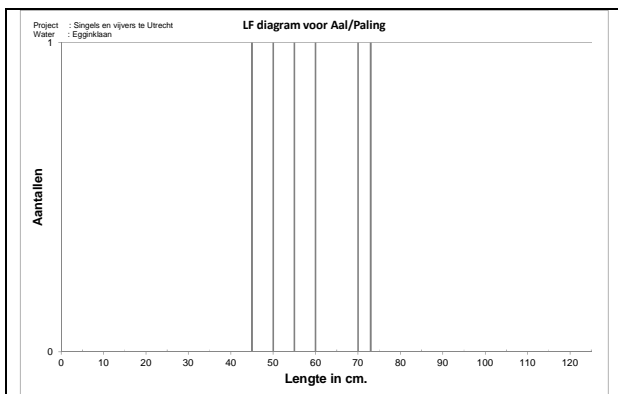
Kolblei

Van de vissoort kolblei zijn in de singels Egginklaan tot Admiraal Helfrichlaan 23 exemplaren aangetroffen met een lengte die varieerde van 8 tot 18 centimeter.



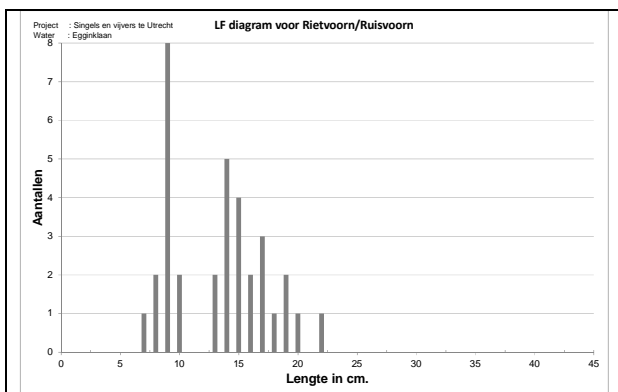
Paling

Van de vissoort paling zijn in de singels Egginklaan tot Admiraal Helfrichlaan 6 exemplaren gevangen met een lengte die varieerde van 45 tot 73 centimeter.



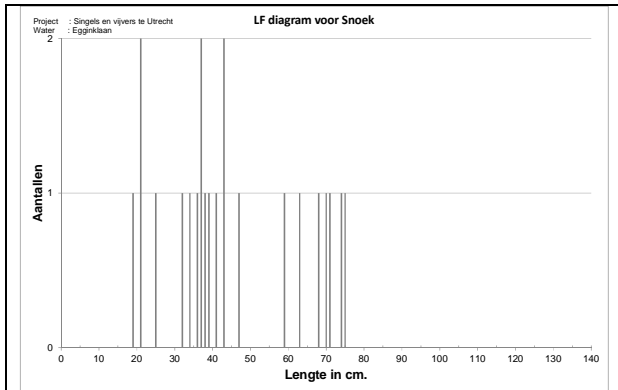
Ruisvoorn

In totaal zijn er in de singels Egginklaan tot Admiraal Helfrichlaan 34 ruisvoorns gevangen met een lengte die varieerde van 7 tot 22 centimeter.



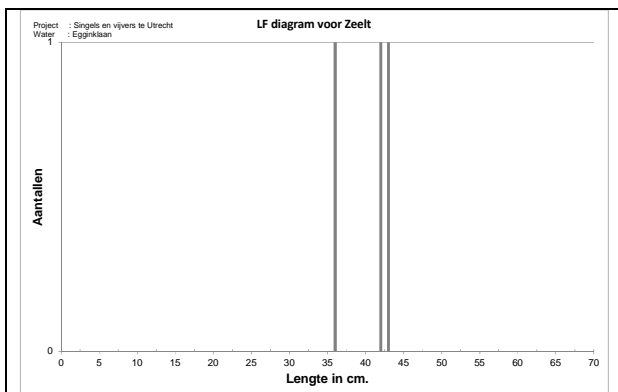
Snoek

In de singels Egginklaan tot Admiraal Helfrichlaan zijn 22 snoeken gevangen met een lengte die varieerde van 19 tot 75 centimeter.



Zeelt

Van de vissoort zeelt zijn er in de singels Egginklaan tot Admiraal Helfrichlaan 3 exemplaren gevangen met een lengte die varieerde van 36 tot 43 centimeter.



Biomassa in de singels Egginklaan tot Admiraal Helfrichlaan

Voor het water is een biomassaschatting van de totale hoeveelheid vis per hectare berekend. De biomassaschatting wordt berekend aan de hand van standaardwaarden voor de efficiëntie van de gebruikte vangtuigen. De biomassaschatting lijkt een onderschrijding van de draagkracht (300 kg) te zijn.

Tabel 4.5 Biomassaschatting in de Singels Egginklaan tot Admiraal Helfrichlaan

soort	kg/ha
Baars	15,7
Bittervoorn	0
Blankvoorn	59,1
Karper	34,4
Kolblei	1,9
Aal/Paling	12,4
Rietvoorn/Ruisvoorn	6
Zeelt	16,1
Snoek	68,9
Totaal	214,5

KRW score van singels Egginklaan tot Admiraal Helfrichlaan

Ook de KRW (Kaderrichtlijn Water) score voor dit water is berekend. Hoewel het water geen KRW waterlichaam is (en dus ook geen rapportage vereist is), kan de score wel inzicht geven in de eventuele problemen die zich voortdoen in het water. Als bijvoorbeeld in een watertype weinig planten minnende soorten voorkomen, dan zou dat kunnen komen door het maaibeeld in dat water. De deelmaatlatscore kan dan worden gebruikt om de waterbeheerder (waterschap, gemeente) te bewegen het beleid aan te passen. De KRW score van de Singels Egginklaan tot Admiraal Helfrichlaan is goed.

Tabel 4.6 KRW score van singels Egginklaan tot Admiraal Helfrichlaan

KRW-beoordeling					1
Project	: Singels en vijvers te Utrecht				
Water	: Egginklaan				
Type water	: M11 Kleine ondiepe gebufferde plassen				
Deelwater	:				
Indicator	Waarde	Score	Factor	Eqr	
1 Aantal soorten (exclusief exoten)	9	0,50	0,20	0,100	
3 Gewichtspercentage Brasem	0	1,00	0,20	0,200	
4 Gewichtspercentage Baars en Blankvoorn/eurytopen	39	0,98	0,20	0,191	
5 Gewichtspercentage plantminnende soorten	42	0,62	0,20	0,124	
6 Gewichtspercentage zuurstoftolerante soorten	8	0,53	0,20	0,106	
Beoordeling toestand: Goed			Eindwaarde	0,72	

4.3 Niveveldsingel

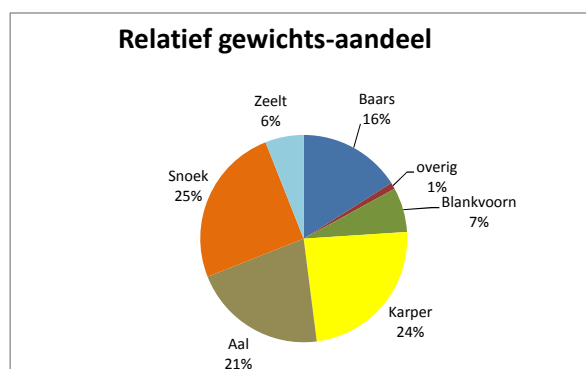
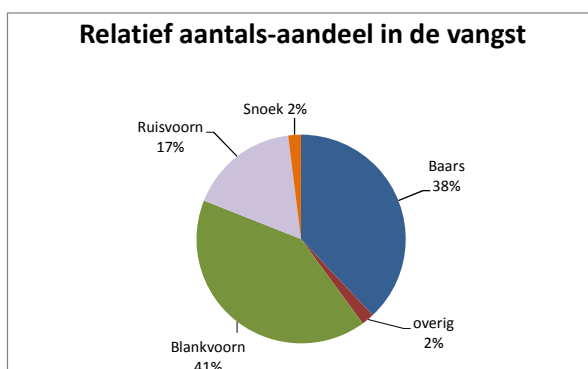
Soortensamenstelling

Tijdens de bemonstering van de Niveveldsingel zijn in totaal 9 vissoorten gevangen. Er zijn 561 exemplaren gevangen, met een totaal gewicht van ongeveer 17 kilo. In de onderstaande tabel zijn van de gevangen vissoorten het aantal, het berekende gewicht en de lengte weergegeven.

Tabel 4.7 Gevangen vissen in de Niveveldsingel

Soort	Aantal	Gewicht (kg)	Kleinste (cm)	Grootste (cm)	Lichtste (gr)	Zwaarste (gr)
Baars	212	2,8	6	17	2	60
Brasem	1	0	7	7	3	3
Blankvoorn	232	1,2	5	19	1	78
Karper	1	4	62	62	3977	3977
Aal/Paling	5	3,5	60	80	400	1005
Pos	2	0	8	11	6	17
Rietvoorn/Ruisvoorn	97	0,3	3	17	0	59
Snoek	10	4,2	13	74	11	2896
Zeelt	1	1,1	41	41	1110	1110
Totaal	561	17				

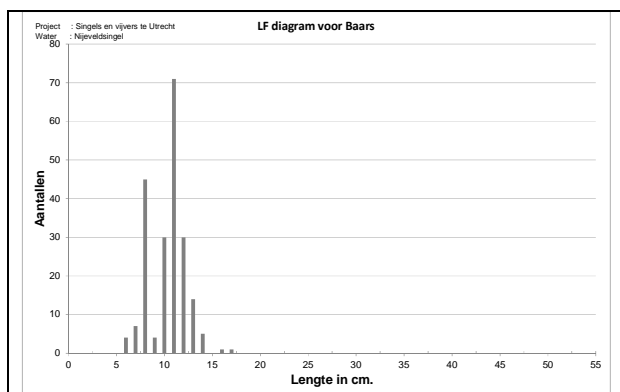
In de Niveveldsingel bestond de vangst qua aantallen voornamelijk uit blankvoorn (41% van het totaal aantal gevangen exemplaren, zie onderstaande linkergrafiek) gevolgd door karper en aal baars met 38%. Qua gewicht bestond de vangst voor het grootste deel uit snoek, gevolgd door karper en aal (respectievelijk 25%, 24 en 21% van het totale vangstgewicht, zie rechtergrafiek). Baars is met 16% vertegenwoordigd en blankvoorn met slechts 7%.



Lengte-frequentie per vissoort in de Nijeveldsingel

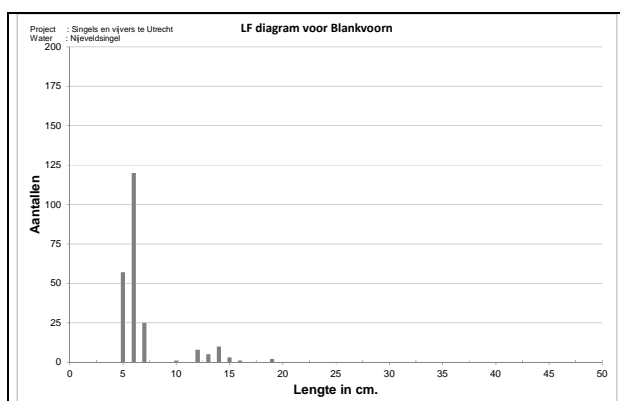
Baars

In totaal zijn er in de Nijeveldsingel 212 baarzen gevangen met een lengte die varieerde van 6 tot 17 centimeter.



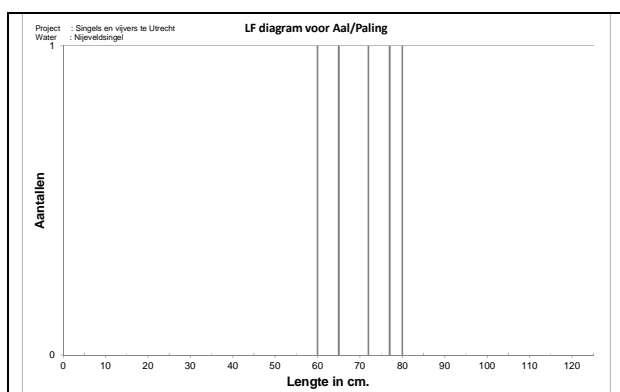
Blankvoorn

In de Nijeveldsingel zijn 332 blankvoorns gevangen met een lengte die varieerde van 5 tot 19 centimeter.



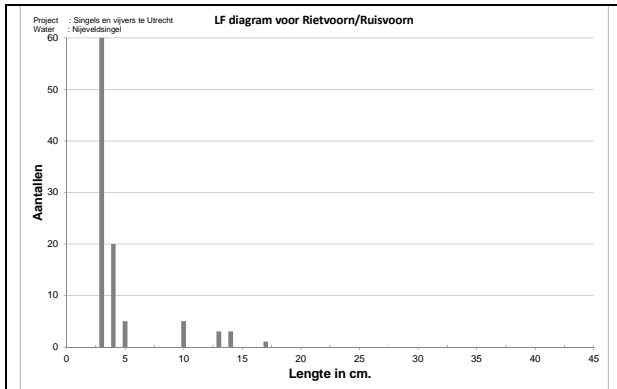
Paling

Van de vissoort paling zijn in de Nijeveldsingel 5 exemplaren gevangen met een lengte die varieerde van 60 tot 80 centimeter.



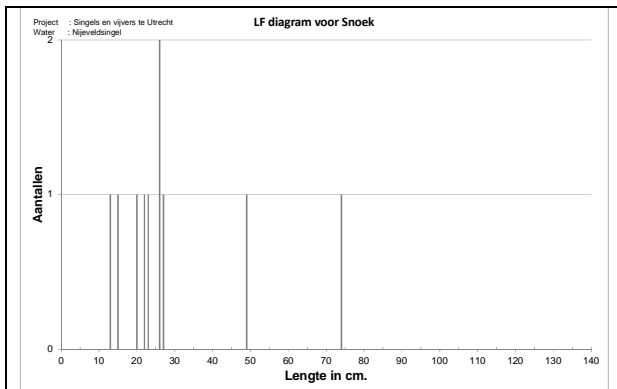
Ruisvoorn

Van de planten minnende vis ruisvoorn zijn er in de Nijeveldsingel 97 exemplaren gevangen met een lengte die varieerde van 3 tot 17 centimeter.



Snoek

In de Nijeveldsingel zijn 10 snoeken gevangen met een lengte die varieerde van 13 tot 74 centimeter.



Biomassa in de Nijeveldsingel

Voor het water is een biomassaschatting van de totale hoeveelheid vis per hectare berekend. De biomassaschatting wordt berekend aan de hand van standaardwaarden voor de efficiëntie van de gebruikte vangtuigen. De biomassaschatting zou een indicatie kunnen zijn voor een over- dan wel onderschrijding van de draagkracht van het water. Omdat het water niet getypeerd is en de draagkracht niet bepaald is kan hierover geen uitspraak gedaan worden.

Tabel 4.8 Biomassaschatting in de Nijeveldsingel

soort	kg/ha
Baars	12,8
Brasem	0
Blankvoorn	5,2
Karper	18,1
Aal/Paling	16
Pos	0,1
Rietvoorn/Ruisvoorn	1,4
Zeelt	5
Snoek	12,7
Totaal	71,3

KRW score van de Nijeveldsingel

Ook de KRW (Kaderrichtlijn Water) score voor dit water is berekend. Hoewel het water geen KRW waterlichaam is (en dus ook geen rapportage vereist is), kan de score wel inzicht geven in de eventuele problemen die zich voortdoen in het water. Als bijvoorbeeld in een watertype weinig planten minnende soorten voorkomen, dan zou dat kunnen komen door het maaibeeld in dat water. De deelmaatlatscore kan dan worden gebruikt om de waterbeheerder (waterschap, gemeente) te bewegen het beleid aan te passen. De KRW score van de Nijeveldsingel is goed.

Tabel 4.9 KRW score van de Nijeveldsingel

Project : Singels en vijvers te Utrecht
Water : Nijeveldsingel
Type water : M11 Kleine ondiepe gebufferde plassen
Deelwater :

Indicator	Waarde	Score	Factor	Eqr
1 Aantal soorten (exclusief exoten)	9	0,50	0,20	0,100
3 Gewichtspercentage Brasem	0	1,00	0,20	0,200
4 Gewichtspercentage Baars en Blankvoorn/eurytopen	28	0,55	0,20	0,111
5 Gewichtspercentage plantminnende soorten	27	0,47	0,20	0,094
6 Gewichtspercentage zuurstoftolerante soorten	7	0,51	0,20	0,103
Beoordeling toestand: Goed			Eindwaarde	0,61

5

Bespreking en knelpunten

5.1 Bespreking

Park Transwijk

Tijdens de visstandbemonstering in park Transwijk zijn 14 vissoorten gevangen. De soortdiversiteit is daarmee hoog.

De meeste soorten behoren tot de hoofdgroep eurytope vissoorten (geen voorkeur voor planten of stroming). Dit betreft de soorten als baars, brasem, blankvoorn, karper, aal en pos. Limnofiele soorten (soorten die behoren tot het plantenrijke milieu met stilstaand water) als ruisvoorn, snoek en zeelt komen relatief weinig voor.

Kleine blankvoorn en baars zijn de meest voorkomende vissoorten qua aantallen. In de lengte-frequentie zien we een gat tussen 20 en 40 cm qua aantallen behalve bij de snoek. De aalscholver lijkt hier een rol in te spelen. Opvallend was dat er geen grote brasem werd gevangen. Wel zagen we een aantal grote brasems wegvluchten tijdens de elektrische bevissing. Er wordt verwacht dat als er met de zegen gevist was wel meer grote brasems gevangen werden in park Transwijk.

De belangrijkste predator in park Transwijk is de snoek met een gewichtsaandeel in de vangst van circa 28%. Van deze vissoort zijn relatief veel exemplaren gevangen en zowel jonge als oudere jaarklassen zijn aanwezig. Van snoekbaars zijn 3 exemplaren aangetroffen in park Transwijk waarvan twee oude exemplaren. Mogelijk brengt de inlaat van water uit het Amsterdam-Rijnkanaal jonge snoekbaars en ook de aangetroffen roofblei in het water. Het vangstgewicht bestond voornamelijk uit snoek (28%) en blankvoorn (23%).

Singels Egginklaan tot Admiraal Helfrichlaan

Tijdens de visstandbemonstering in de singels Egginklaan tot Admiraal Helfrichlaan zijn 9 vissoorten gevangen. De soortdiversiteit is daarmee gemiddeld. De meeste soorten behoren tot de hoofdgroep eurytope vissoorten. Limnofiele soorten komen relatief weinig voor.

Kleine blankvoorn en baars zijn de meest voorkomende vissoorten qua aantallen. In de lengte-frequentie zien we een gat tussen 20 en 40 cm qua aantallen behalve bij de snoek. Er komen slechts enkele grote blankvoorns en ruisvoorns voor. Van de zeelt komen enkel grote exemplaren voor.

De belangrijkste predator in de wateren is de snoek met een gewichtsaandeel in de vangst van 41%. Van deze vissoort zijn relatief veel exemplaren gevangen en zowel jonge als oudere jaarklassen zijn aanwezig. Het vangstgewicht bestond naast snoek (41%) voor een groot deel uit blankvoorn (21%).

Nijeveldsingel

Tijdens de visstandbemonstering in de Nijeveldsingel zijn 9 vissoorten gevangen. De soortdiversiteit is daarmee gemiddeld.

De meeste soorten behoren tot de hoofdgroep eurytope vissoorten. Van de limnofiele soorten komt de ruisvoorn veel voor met 97 stuks (17%).

Kleine blankvoorn en baars zijn de meest voorkomende vissoorten qua aantallen. In de lengte-frequentie zien we een gat tussen 20 en 40 cm qua aantallen.

De belangrijkste predator in de wateren is de snoek met een gewichtsaandeel in de vangst van circa 25%.

Het vangstgewicht was zeer laag en bestond voornamelijk uit snoek (25%) karper (24%, 1 exemplaar) en aal (21%).

5.2 Knelpunten

Visstand

In de lengtefrequentieverdeling van enkele witvissoorten, zoals brasem, blankvoorn, ruisvoorn en zeelt blijkt dat de populatie niet evenwichtig is opgebouwd. Daarvoor zijn twee redenen aan te wijzen. Enerzijds is de onderwatervegetatie in de wateren te beperkt. In de herfst en winter sterft namelijk veel van de vegetatie af. Met name in de herfst en winter vinden veel jonge vissen niet voldoende schuilgelegenheid. Jonge snoek vind nog wel schuilgelegenheid in de oeverbegroeiing. Het belang van vegetatie en beschutting wordt verder behandeld onder het kopje *Inrichtingsmaatregelen* van het volgende hoofdstuk. Daarnaast speelt predatie van aalscholvers waarschijnlijk een rol. Tijdens het onderzoek werden verschillende aalscholvers waargenomen en in de lengte frequentie ontbrak de lengteklasse 20-40 centimeter grotendeels waar de aalscholver mogelijk aan bijdraagt.

Waterkwaliteit - kwantiteit

Op het gebied van waterkwaliteit en waterkwantiteit zijn er geen knelpunten in de park Transwijk en singels Egginklaan tot Admiraal Helfrichlaan. In de Nijeveldsingel vormt het lage zuurstofgehalte een punt van aandacht. Dit lijkt beperkend voor de visstand.

6 Aanbevelingen

6.1 Visserijbeheer

In park Transwijk zou men kunnen overwegen karper uit te zetten om het bestand aantrekkelijker te maken voor de sportvissers. Voor een nauwkeurigere biomassa schatting in dit type water zijn zegentrekken noodzakelijk om zo ook de grote vissen te vangen. Aan de hand van deze biomassa schatting zou men kunnen bepalen wat er bij gezet kan worden. Men zou ook gefaseerd drie jaar lang enkele karpers (bijvoorbeeld 10 stuks) per jaar uit kunnen zetten van meer dan 50 cm. In de Singels Nijeveld moet eerst het zuurstof gehalte op peil zijn voordat men na kan gaan denken over het uitzetten van vis.

6.2 Inrichtingsmaatregelen

Uit de (milieu)inventarisatie, de visstandbemonstering, de vergelijking van de huidige situatie met het streefbeeld en de gesprekken langs de waterkant zijn de volgende knelpunten op het gebied van de inrichting van het water gesignaleerd:

- Er is weinig schuilgelegenheid voor vissen in de lengteklasse 20-40 cm in de wateren.
- Op de Nijeveldsingel is het zuurstofgehalte in de zomer en in het najaar te laag.

Hieronder is een aantal aanbevelingen uitgewerkt om bovenstaande knelpunten op te lossen.

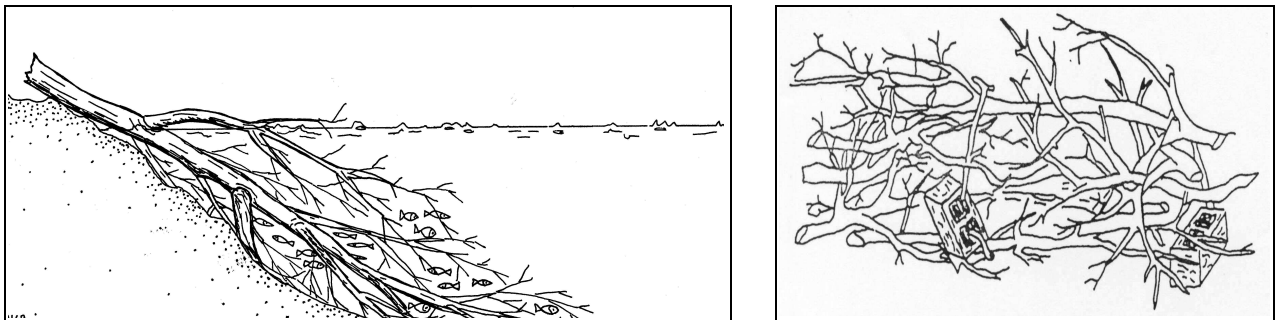
Takkenbossen

Om de ontbrekende lengteklassen terug te krijgen kan men in de singels van park Transwijk takkenbossen plaatsen om zo de jonge (wit)vis die hier voldoende aanwezig is een kans te geven uit te groeien tot formaat. Als dit na een aantal jaar een succes blijkt zou men dat ook toe kunnen passen in de Nijeveldsingel en de singels Egginklaan tot Admiraal Helfrichlaan. Deze maatregel is door een aantal verenigingen toegepast en zij zijn er erg tevreden over.

De takkenbossen bieden niet alleen schuilmogelijkheden tegen aalscholvers, maar kunnen ook dienst doen als paaisubstraat en als foerageergebied (bijvoorbeeld voor een snoek die in hinderlaag ligt). De takkenbossen vormen verder een goede ondergrond voor mosseltjes en (draad)algen om op te groeien, wat door vissen weer als voedselbron gebruikt kan worden.

De takkenbossen dienen te worden verzaagd om te kunnen worden afgezonken. De levensduur is ongeveer 10 jaar. Hierna is het hout zover achteruitgegaan, dat het zijn waarde voor vis verliest. Door het gebruik van diverse soorten hout en takken kunnen verschillende effecten bereikt worden. In plaats van takkenbossen kunnen ook kerstbomen gebruikt worden. Door de fijnere structuur zullen die meer kleinere vis aantrekken. Als takken of bomen worden gebruikt met een minder grote dichtheid,

zoals eiken of beuken, dan zullen grotere vissen worden aangetrokken. De takkenbossen dienen zodanig geplaatst te worden dat sportvissers er geen hinder van ondervinden.



Figuur 6.1 *In de oeverzone aangebrachte bomen, takken en andere onderwaterstructuren bieden vissen een schuilplaats en beschutting tegen de aalscholver.*

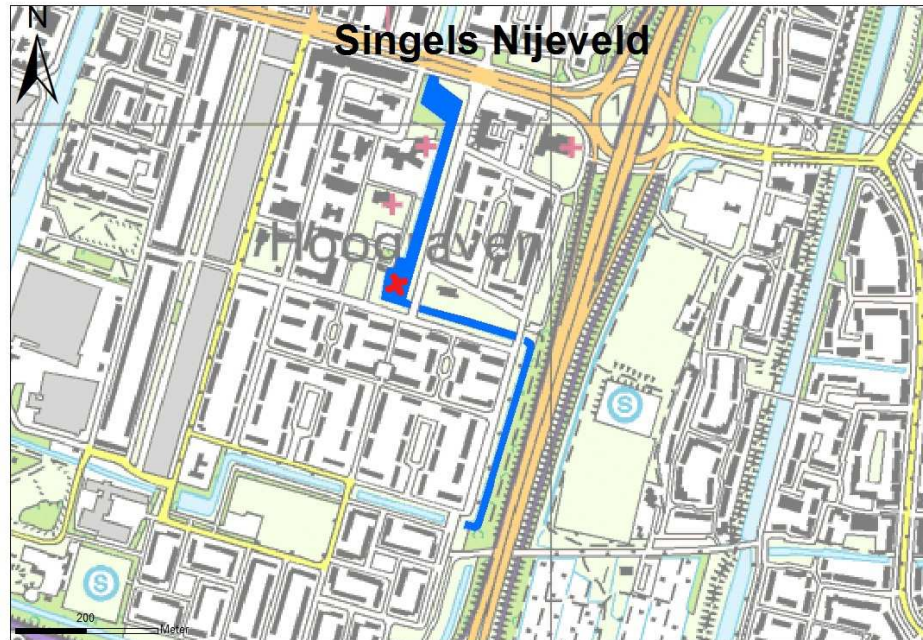


Figuur 6.2 *Dit lijkt nog kaal, maar na één groeiseizoen is het aardig begroeid.*

De hengelsportverenigingen die in de afgelopen jaren takkenbossen of kerstbomen hebben laten afzinken op hun vijvers zijn alleen maar positief over het effect. Uiteraard is het geen wondermiddel om ineens een fantastische visstand (terug) te krijgen, maar het biedt de vis in ieder geval goede en duurzame schuilplaatsen tegen aalscholvervraat.

Fontein

Het is aan te bevelen om een fontein te plaatsen in de Singels Nijeveld zodat de vissen niet in de problemen raken bij lage zuurstofgehaltes in de zomer en het najaar. De meest ideale locatie voor de fontein is in de kom in het midden van de singels.



Figuur 6.3 *Geschikte locatie voor de fontein.*

6.3 Factsheets

Door Sportvisserij Nederland wordt het gebruik van factsheets aanbevolen. Een factsheet geeft snel en duidelijk inzicht in de wateren en de historie. Vaak zijn de gegevens van een water niet goed bekend, of slechts bekend bij enkele personen. Een factsheet kan ieder moment worden aangepast en bevat daarom de meest actuele informatie. Door Sportvisserij Nederland worden de factsheets gebruikt voor regionale visplannen. Indien een vereniging een visplan moet maken (verplichting vanuit een Waterschap) dan is het inbrengen van de factsheets vaak voldoende. Een factsheet kan door de vereniging aangepast worden, als er behoefte aan is om bijvoorbeeld extra informatie op te nemen. Factsheets van de onderzochte wateren zijn in de bijlage opgenomen als voorbeeld. Een online versie om factsheets in te vullen is momenteel in ontwikkeling.

6.4 Evaluatieonderzoek en subsidie

Hengelvangstregistratie

Aanbevolen wordt om hengelvangstenregistratie te blijven doen.

Sportvisserij Nederland is momenteel bezig een nieuwe website, mobiele website en app te ontwikkelen. Er zullen een aantal dingen veranderen maar het voornaamste is dat het registreren van vangsten leuker en makkelijker wordt. Naar verwachting is de website en applicaties in juni 2012 klaar zijn. Voor meer informatie mail naar:

beelen@sportvisserijnederland.nl

Vervolgonderzoek

Eventueel kan over een aantal jaren weer een visserijkundig onderzoek worden uitgevoerd, om opnieuw de samenstelling en kwaliteit van de visstand vast te leggen. Er kan dan worden bekeken in hoeverre de voorgestelde maatregelen zijn uitgevoerd en wat voor effect deze maatregelen op de visstand hebben gehad. Ook kan dan worden bekeken of aanvullende maatregelen wenselijk zijn.

De online verenigingsservice

Sportvisserij Nederland werkt samen met de federaties aan een optimale service naar de verenigingen toe. Die service bieden wij ook op internet aan via de website www.hsvservice.nl (ook te benaderen via www.sportvisserijnederland.nl). Hier vindt u praktische informatie over:

- Bestuur;
- Controle;
- Jeugdwerk;
- Promotie;
- Visstandbeheer;
- Vrijwilligers;
- Wedstrijden;
- Ledenactiviteiten.

De informatie is in de vorm van infobladen, handleidingen, veldgidsen en brochures beschikbaar als downloads (PDF). U vindt op de verenigingsservice ook informatieve (instructie)video's en de mogelijkheid om materialen te bestellen, een online cursus te volgen of u op te geven voor een praktische cursus bij Sportvisserij Nederland. Met de informatie op de verenigingsservice kunnen verenigingen en hun vrijwilligers direct aan de slag met hun activiteiten!

Subsidie

Het Fonds Verbetering Sportvisserijmogelijkheden heeft als doel activiteiten van de aangesloten hengelsportverenigingen ter stimulering en duurzame verbetering van de sportvisserijmogelijkheden te ondersteunen. Het Fonds Verbetering Sportvisserijmogelijkheden kan activiteiten ondersteunen op het gebied van:

- Voorzieningen aan het viswater, voor de visstand of voor de sportvissers;
- Visies, plannen en onderzoek;
- Voorlichting en promotie.

De maximale bijdrage die per project kan worden verleend, bedraagt 50 % van de externe kosten tot een maximum bijdrage van 20.000 euro voor in de *Landelijke Lijst van Viswateren* ingebrachte wateren. Voor niet ingebrachte wateren geldt een maximum van 10.000 euro. Minimaal dient de eigen bijdrage 2.000 euro te zijn.

De activiteiten kunnen heel divers zijn. Om een idee te geven: aanleg van een paaigebied, een beluchtinstallatie, beschermingsconstructies tegen aalscholvers, een schuilhut, een eigen clubhuis, trailerhellingen, vissteigers, visbotenhavens, bijzondere promotie of jeugdactiviteiten, een groots jeugdkamp, etc. Zie de website onder: *verenigingsservice: bestuur*.

Literatuur

- Eck, G., 2011. Interne rapportage park Transwijk Nijeveldsingel en singels Egginklaan. Sportvisserij Nederland.
- Klein Breteler, J.G.P. & G.A.J. de Laak, 2003. Lengte-gewichtsrelaties Nederlandse vissoorten. OVB onderzoeksrapport OND00074, 13p. Organisatie ter Verbetering van de Binnenvisserij, Nieuwegein.
- Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer & Visserij (LNV), directie Openluchtrecreatie, 1990. Vormgeving en inrichting viswater. 's Gravenhage.
- Spiegel, A. van der, 1992. Visgemeenschappen van het stilstaande water. In Quak, J. en A. van der Spiegel (eds.). Cursus Visstandbeheer en Integraal Waterbeheer. Nieuwegein, Organisatie ter Verbetering van de Binnenvisserij
- STOWA, 2002. Handboek Visstandbemonstering. Stichting Toegepast Onderzoek Waterbeheer. Rapport 2002/07. STOWA, Utrecht.
- Zoetemeyer, R.B., & B.J. Lucas, 2007. Basisboek visstandbeheer. Sportvisserij Nederland, Bilthoven.

Bijlage I Factsheets

Park Transwijk

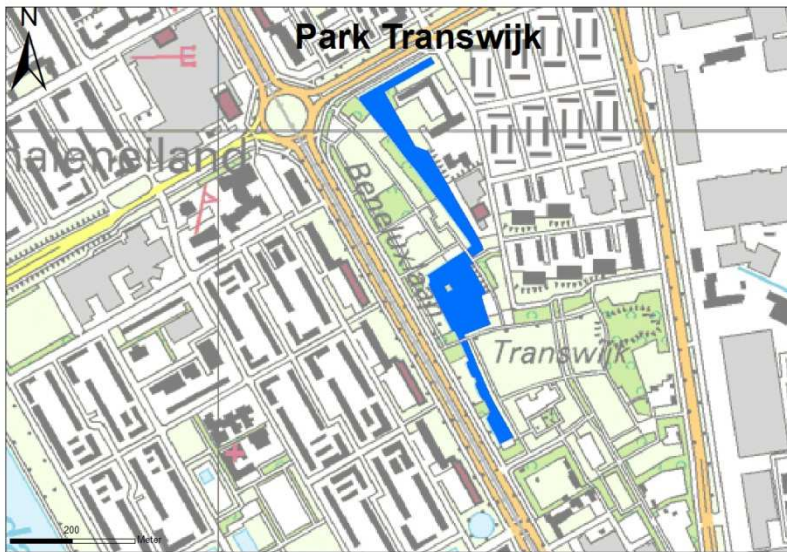
M11: Kleine ondiepe gebufferde plassen

Visrecht

Verhuurder visrecht: Gemeente Utrecht)
 Visrechthebbende: Algemene Utrechtse Hengelaars Vereniging
 Schriftelijke toestemming: VISpas, federatieve lijst Midwest Nederland



Foto: Park Transwijk



Algemene beschrijving

Ligging: Park Transwijk bestaat uit één vijver aangesloten op singels gelegen in de buurt Kanaleneiland te Utrecht.
 Grootte: 2 ha
 Gem. diepte: 1,5 meter
 Functie: Parkwater
 Bereikbaarheid: Goed

Huidige ecologie & milieu

Milieu:

Waterplantenbedekking zomer Doorzicht: 50 cm
 Bovenwaterplanten: 20 % Baggerlaag: 10-30 cm
 Drijfbladplanten: 20% Strooming: geen
 Onderwaterplanten: 0 % Substraat: Zand/klei
 Totaal: 40 % Visbarriere: geen

Visstand:

Viswatertype: Snoek-blankvoorn
 Meest voorkomend: Baars, blankvoorn
 Grootste biomassa: Snoek
 Roofvis: Snoek, snoekbaars, baars
 Vissterfte: aalscholver



Baars



Blankvoorn

KRW:

KRW Score 0,63

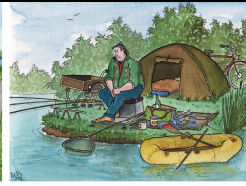
soort	kg/ha
Baars	11
Bittervoorn	0,2
Brasem	2,1
Blankvoorn	44,6
Graskarper	21,7
Kolblei	1,4
Spiegelkarper	21,1
Aal/Paling	14
Pos	0,1
Roofblei	5,5
Rietvoorn/Ruisvoorn	1,5
Snoekbaars	12,7
Vetje	0,2
Snoek	35,8
Totaal	171,9

Sportvisserij (situatie 2012)

Visserijtype:



snoekvisser



Karpervisser



Recreatievisser

Bereikbaarheid:

Goed, vooral de vijver is prima te bereiken.

Bevisbaarheid:

Goed, in het park kan men vissen vanaf de steiger of vanaf de oever.

Voorzieningen:

Er is een grote steiger aanwezig waar men vanaf kan vissen.

Aantal wedstrijden/jaar:

0

Aantal vissers/jaar:

Niet bekend

Visuitzettingen:

Enkel in het verre verleden

Vangstregistratie:

- Geen gegevens bekend

Knelpunten:

- Onveilige buurt om te vissen

Regelgeving:

Natura 2000: Nee

Bijzondere *Federatieve lijst:*

Vergunning

- *Het is verboden per visdag meer dan 2 snoekbaarzen met een minimummaat van 42 cm of 10 baarzen met een minimummaat van 22 cm voor handen te hebben tenzij de vergunning voor een betreffend water anders vermeldt.*

voorwaarden:

- *Het is verboden snoek of karpert mee te nemen, voorhanden te hebben of te vervoeren. Elke gevangen snoek of karpert moet direct worden teruggezet in het water waarin deze werd gevangen.*

Gewenste situatie

Streefbeelden

- Een aantrekkelijker karpertbestand

Maatregelen

- Een geringe hoeveelheid karpert uitzetten

Meer informatie /literatuur:

P. Beelen, 2011. Park Transwijk, Nijveldsingel & singels Egginklaan Utrecht. Sportvisserij Nederland, Bilthoven in opdracht van de AUHV.

Nijeveldsingel

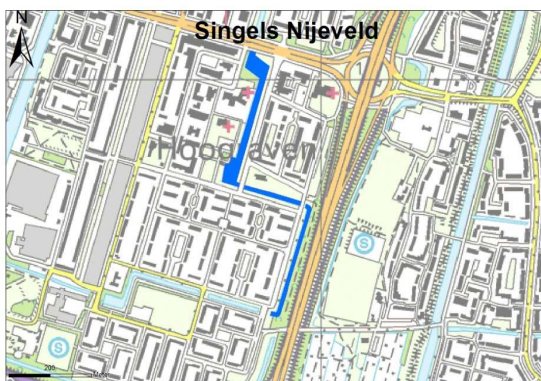
M11: Kleine ondiepe gebufferde plassen

Visrecht

Verhuurder visrecht: Gemeente Utrecht)
 Visrechthebbende: Algemene Utrechtse Hengelaars Vereniging
 Schriftelijke toestemming: VISpas, federatieve lijst Midwest Nederland



Foto: Nijeveldsingel



Algemene beschrijving

Ligging: De Nijeveldsingel bestaat uit een singel met op twee plaatsen een breder stuk, gelegen in de buurt Hoograven te Utrecht.
 Grootte: 1,1 ha
 Gem. diepte: 1-1,5 meter
 Functie: Sierwater
 Bereikbaarheid: Goed

Huidige ecologie & milieu

Milieu:

Waterplantenbedekking zomer	Doorzicht:	130 cm
<i>Bovenwaterplanten:</i> 5%	Baggerlaag:	5-10 cm
<i>Drijfbladplanten:</i> 20%	Stroming:	geen
<i>Onderwaterplanten:</i> 0 %	Substraat:	Zand/klei
<i>Totaal:</i> 25 %	Visbarriere:	geen

Visstand:

Viswatertype:	Moeilijk in te delen
Meest voorkomend:	Baars, blankvoorn
Grootste biomassa:	Snoek
Roofvis:	Snoek, baars
Vissterfte:	Laag zuurstof gehalte

KRW:

KRW score: 0,61

soort	kg/ha
Baars	12,8
Brasem	0
Blankvoorn	5,2
Karper	18,1
Aal/Paling	16
Pos	0,1
Rietvoorn/Ruisvoorn	1,4
Zeelt	5
Snoek	12,7
Totaal	71,3



Baars



Blankvoorn

Sportvisserij (situatie 2012)

Visserijtype:



Recreatievisser

Bereikbaarheid:	Goed, is prima te bereiken aan de straatzijde.
Bevisbaarheid:	Goed
Voorzieningen:	Geen
Aantal wedstrijden/jaar:	0
Aantal vissers/jaar:	Weinig
Visuïtsettingen:	Geen
Vangstregistratie:	<ul style="list-style-type: none">• Geen gegevens bekend
Knelpunten:	<ul style="list-style-type: none">• Onveilige buurt om te vissen

Regelgeving:

Natura 2000: Nee

Bijzondere

Vergunning

voorwaarden: *Federatieve lijst:*

- *Het is verboden per visdag meer dan 2 snoekbaarzen met een minimummaat van 42 cm of 10 baarzen met een minimummaat van 22 cm voor handen te hebben tenzij de vergunning voor een betreffend water anders vermeldt.*
- *Het is verboden snoek of karper mee te nemen, voorhanden te hebben of te vervoeren. Elke gevangen snoek of karper moet direct worden teruggezet in het water waarin deze werd gevangen.*

Gewenste situatie**Streefbeelden**

- Een hoger zuurstofgehalte

Maatregelen

- Fontein plaatsen

Meer informatie / literatuur:

P. Beelen, 2011. Park Transwijk, Nijveldsingel & singels Egginklaan Utrecht. Sportvisserij Nederland, Bilthoven in opdracht van de AUHV.

Singels Egginklaan tot Admiraal Helfrichlaan

M11: Kleine ondiepe gebufferde plassen

Visrecht

Verhuurder visrecht: Gemeente Utrecht)
 Visrechthebbende: Algemene Utrechtse Hengelaars Vereniging
 Schriftelijke toestemming: VISpas, federatieve lijst Midwest Nederland



Foto: Singels Egginklaan



Algemene beschrijving

Ligging: De singels Egginklaan tot Admiraal Helfrichlaan bestaan uit brede en smalle delen en zijn gelegen in de buurt Kanaleneiland te Utrecht ten noorden van park Transwijk.

Grootte: 1 ha
 Gem. diepte: 1 meter
 Functie: Sierwater
 Bereikbaarheid: Goed

Huidige ecologie & milieu

Milieu:

Waterplantenbedekking zomer	Doorzicht:	30 cm
<i>Bovenwaterplanten:</i> 10 %	Baggerlaag:	5-10 cm
<i>Drijfbladplanten:</i> 20%	Stroming:	geen
<i>Onderwaterplanten:</i> 0 %	Substraat:	Zand/klei
<i>Totaal:</i> 30 %	Visbarriere:	geen

Visstand:

Viswatertype: Snoek-blankvoorn
 Meest voorkomend: Baars, blankvoorn
 Grootste biomassa: Snoek
 Roofvis: Snoek, baars

Vissterfte: Niet bekend

KRW:

Huidige KRW score: 0,72

soort	kg/ha
Baars	15,7
Bittervoorn	0
Blankvoorn	59,1
Karper	34,4
Kolblei	1,9
Aal/Paling	12,4
Rietvoorn/Ruisvoorn	6
Zeelt	16,1
Snoek	68,9
Totaal	214,5



Baars



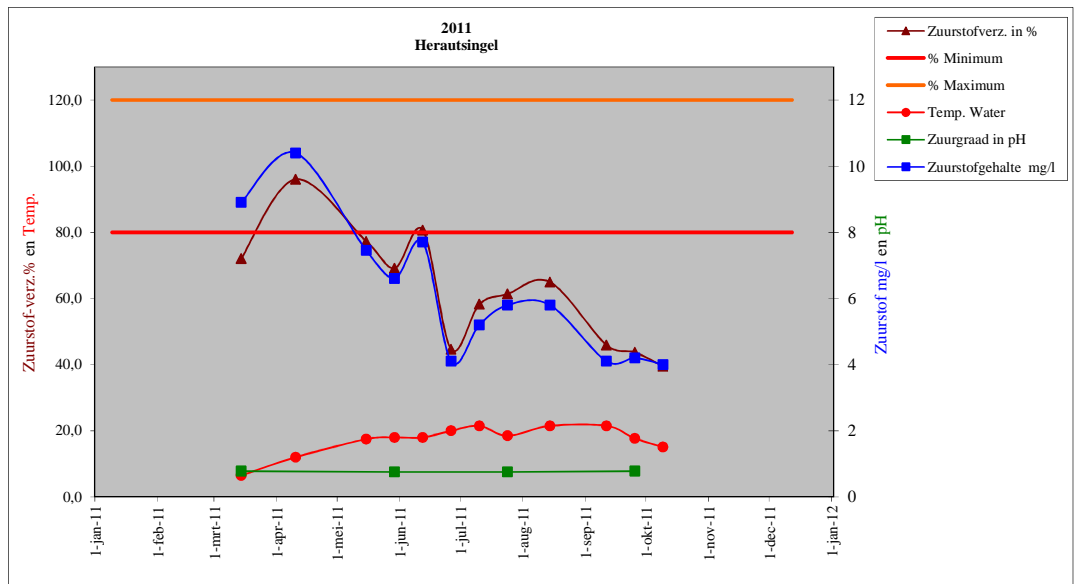
Blankvoorn

Sportvisserij (situatie 2012)			
Visserijtype:			
	Recreatievisser		
Bereikbaarheid:	Goed, is prima te bereiken aan de straatzijde.		
Bevisbaarheid:	Goed		
Voorzieningen:	Geen		
Aantal wedstrijden/jaar:	0		
Aantal vissers/jaar:	Weinig		
Visuitzettingen:	Geen		
Vangstregistratie:	<ul style="list-style-type: none"> • Geen gegevens bekend 		
Knelpunten:	<ul style="list-style-type: none"> • Onveilige buurt om te vissen 		

Regelgeving:	
Natura 2000:	Nee
Bijzondere Vergunning	
voorwaarden:	<i>Federatieve lijst:</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Het is verboden per visdag meer dan 2 snoekbaarzen met een minimummaat van 42 cm of 10 baarzen met een minimummaat van 22 cm voor handen te hebben tenzij de vergunning voor een betreffend water anders vermeldt.</i> - <i>Het is verboden snoek of karper mee te nemen, voorhanden te hebben of te vervoeren. Elke gevangen snoek of karper moet direct worden teruggezet in het water waarin deze werd gevangen.</i>

Meer informatie /literatuur:	<i>P. Beelen, 2011. Park Transwijk, Nijeveldsingel & singels Egginklaan Utrecht. Sportvisserij Nederland, Bilthoven in opdracht van de AUHV.</i>
-------------------------------------	--

Bijlage II Milieu gegevens Nijveldsingel





Sportvisserij Nederland

Postbus 162

3720 AD Bilthoven