

Vegetatie-opnamen langs zes beken en kanalen in Noord- en Midden-Limburg conform de KRW richtlijn



Iris Niemeijer

Ecologisch adviesbureau Stachys

In opdracht van: Waterschap Peel en Maasvallei

december 2010

Colofon

Ecologisch adviesbureau Stachys

Prinsmauritsstraat 8

6576 AC Ooij

tel: 06 25 456 113

stachys@xs4all.nl

www.stachys.nl

In opdracht van:

Waterschap Peel en Maasvallei

Postbus 3390

5902 RJ Venlo

projectnummer:

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt, door middel van druk, microfilm, fotokopie of op welke andere wijze, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en auteurs.

Stachys is niet aansprakelijk voor directe of gevolgschade die voortvloeit uit toepassing van de conclusies, aanbevelingen en resultaten uit dit rapport en overige werkzaamheden van Stachys. Opdrachtgever vrijwaart Stachys in deze tevens voor aanspraken van derden.



ecologisch adviesbureau
stachys

VOORWOORD

Dit project is uitgevoerd door ecologisch adviesbureau Stachys in opdracht van Waterschap Peel en Maasvallei. Jeroen van Mill was de contactpersoon van het waterschap. Vanuit Stachys trad Iris Niemeijer op als projectleider. Zij maakte ook de vegetatieopnamen.

1. Inleiding

Dit project bestaat uit vegetatieopnamen in zes beken en kanalen in Noord- en Midden-Limburg conform de richtlijnen van de Kaderrichtlijn Water. De watergangen behoren tot drie typen: langzaam stromende middenlopen en benedenlopen op zand (R5), langzaam stromende riviertjes op zand en klei (R6) en gebufferde sloten (M1a).

De ligging van de onderzochte proefvlakken is met behulp van GPS en foto's vastgelegd om toekomstige herhalingen van de vegetatieopname mogelijk te maken. Deze rapportage beperkt zich tot het presenteren van de waarnemingsresultaten. De beoordeling van de aangetroffen vegetatie valt niet binnen de opdracht.

2 Methodiek

Het vegetatieonderzoek is uitgevoerd volgens de richtlijnen zoals die in het Handboek Hydrobiologie zijn verwoord (STOWA 2008):

- De vegetatieopnamen zijn grotendeels gemaakt in de periode van 1 juni tot 15 augustus met behulp van de Tansley-methode. Enkele opnamen zijn net buiten dit tijdvak gemaakt maar dit heeft vrijwel zeker geen gevolgen gehad voor de bruikbaarheid van de gegevens.
- Minimaal wordt per proefvlak, een traject van 100m, één soortenlijst opgesteld voor de water- en oeverzone, voorzien van een abundantie-aanduiding volgens de schaal van Tansley. Voor de oeverzone, gelegen tussen gemiddeld laagste en gemiddeld hoogste waterstand, is het onderscheiden van dominante vegetatielagen in principe voldoende. In de praktijk is het praktisch om ook voor de oeverzone een volledige soortenlijst te maken. Zo is de grens tussen water- en oeverzone vaak niet erg scherp en zijn maatlatsoorten van de waterzone in veel gevallen vooral boven de gemiddeld laagste waterstand aan te treffen.
- De macrofyten-monitoring richt zich op de begroeiing die voorkomt in de zone tot de gemiddeld hoogste waterstand.
- Afhankelijk van de lokale situatie is de vegetatie beschreven vanaf de oever of vanuit de beek. In beginsel is zoveel mogelijk vanuit de beek gewerkt. Als door hoge waterstanden vanaf de oever moest worden gewerkt werden de trajecten grondig uitgeharkt met handhark en werphark.
- Per relevante groeivorm (kroos, flab en submerse, drijfblad- en emerse planten) is de bedekking geschat.
- De oeverbegroeiing was niet relevant bij watertype M1a, de niet-natuurlijke waterlopen. Bij R5-beken was alleen de eventuele boomlaag op de oever relevant. Bij de R6 beken werd onder oeverbegroeiing verstaan de hoog opgaande begroeiing gedomineerd door Riet, Lisdodde, Bies, grote Zegge-soorten en moerassoorten die geen pionier zijn.

Hoewel niet noodzakelijk voor de KRW-toetsing, zijn volledige Tansley-opnamen gemaakt en niet alleen inschattingen van maatlatsoorten. De extra benodigde tijdsinspanning is beperkt, het traject wordt toch doorzocht, terwijl de extra gegevens een gedetailleerder beeld geven van de ecologische toestand en ontwikkeling van het beektraject.

3 Resultaten

3.1 De Niers

3.1.1 Ligging en KRW-typing van de trajecten

De trajecten liggen respectievelijk in de omgeving van Ven Zelderheide, natuurgebied de Zeldersche Driessen, Ottersum en Milsbeek. Voor dit watertype is de oeverbegroeiing alleen relevant waar het hoge zeggenvegetaties betreft.

Meetpuntcode	Omschrijving	Type	Begin		Eind	
			x	y	x	y
ONIER200	Niers Zelderheide	R6	199260	413730	199167	413605
ONIER300	Niers Klokscherhof (D)	R6	199500	412367	199398	412468
ONIER350	Niers Zeldersche Driessen	R6	198485	411722	198581	411615
ONIER500	Niers Vogelzang	R6	197729	413160	197826	413044
ONIER600	Niers Oordse Brug	R6	196809	412884	196773	412766
ONIER900	Niers Milsbeek	R6	194520	414140	194383	414153

3.1.2 Bijzonderheden

ONIER200. De vegetatie-opname is 5 juli gemaakt. Op dit meetpunt heeft de Niers een Nederlandse en een Duitse oever. Op het Nederlandse deel is een flauw overtalud met een aangrenzend extensief weiland. De andere oever is vrij steil.

ONIER300. De vegetatie-opname is 16 augustus gemaakt. Dit valt buiten de door STOWA voorgeschreven periode van 1 juni tot 15 augustus. Er is geen reden om aan te nemen dat de vegetatie wezenlijk verschilt van de situatie in de eerste helft van augustus. Op dit meetpunt heeft de Niers een Nederlandse en een Duitse oever. De Nederlandse oever grenst aan een intensief beheerd grasland. Op het Duitse deel was de vegetatie soortenrijker.

ONIER350. De vegetatie-opname is 16 augustus gemaakt. Dit valt buiten de door STOWA voorgeschreven periode van 1 juni tot 15 augustus. Er is geen reden om aan te nemen dat de vegetatie wezenlijk verschilt van de situatie in de eerste helft van augustus. Beide oevers zijn ruig en soortenarm. De oeverwanden zijn beschoeid.

ONIER500. De vegetatie-opname is 5 juli gemaakt. De noordelijke oever grenst aan een aantal tuinen en een wilgengriend. Op de zuidelijke oever grenst de beek aan een intensief beheerd weiland.

ONIER600. De vegetatie-opname is 5 juli gemaakt. Beide oevers zijn steil en soortenarm. Op de noordelijke oever is een klein extensief beheerd stukje met aanplant van knotwilgen.

ONIER900. De vegetatie-opname is op 5 juli gemaakt. Beide oevers met een smalle oeverzone en een steile wand. Op een aantal plekken is de oever vertrappt door koeien uit het aangrenzend grasland.

3.1.3 Vegetatie-tabel Niers

		ONIER 200	ONIER 300	ONIER 350	ONIER 500	ONIER 600	ONIER 900	
		5 juli	16 aug	16 aug	5 juli	5 juli	5 juli	
Bedekking watervegetatie (submers, emers en drijfblad)		100	85	85	80	75	90	
Bedekking drijvende vegetatie		5	0	0	0	0	0	
Bedekking emerse vegetatie		15	15	10	5	5	20	
Bedekking submerse vegetatie		80	70	75	75	70	70	
Bedekking kroos		2	8	8	2	5	5	
Bedekking flab		0	0	0	0	0	1	
Bedekking oevervegetatie (hoog opgaande zeggen en grassen)		50	70	50	5	20	10	
Maatlat-soorten								
<i>Acorus calamus</i>	Kalmoes	R6	.	.	.	r	.	r
<i>Agrostis stolonifera</i>	Fioringras	R6	o	.	.	.	.	a
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	Grote waterweegbree	R6	.	.	.	.	.	o
<i>Berula erecta</i>	Kleine waterpeppe	R6	.	f	.	r	o	.
<i>Callitriche platycarpa</i>	Gewoon sterrenkroos	R6	.	f	.	.	.	.
<i>Carex acuta</i>	Scherpe zegge	R6	.	.	.	.	.	r
<i>Ceratophyllum demersum</i>	Grof hoornblad	R6	o	f	f	.	r	r
<i>Elodea canadensis</i>	Brede waterpest	R6	.	o	.	.	.	.
<i>Elodea nuttallii</i>	Smalle waterpest	R6	f	o	f	.	lf	.
<i>Epilobium hirsutum</i>	Harig wilgenroosje	R6	.	.	s	o	lf	o
<i>Galium palustre</i>	Moeraswalstro	R6	.	.	.	.	.	r
<i>Glyceria maxima</i>	Liesgras	R6	a	cd	la	la	o	o
<i>Iris pseudacorus</i>	Gele lis	R6	o	.	.	r	.	.
<i>Lemna minor</i>	Klein kroos	R6	lf	.	.	lf	la	f
<i>Lemna trisulca</i>	Puntkroos	R6	o	o	s	.	.	.
<i>Lycopus europaeus</i>	Wolfspoot	R6	o	.	.	.	o	o
<i>Lythrum salicaria</i>	Grote kattenstaart	R6	.	f	s	o	.	o
<i>Mentha aquatica</i>	Watermunt	R6	.	.	s	o	f	a
<i>Myosotis laxa + M. scorpioides</i>	Zomp- en Moerasvergeet-mij-nietje	R6	.	f	.	f	f	.
<i>Myosotis scorpioides</i>	Moerasvergeet-mij-nietje	R6	lf	.	.	.	.	f
<i>Myriophyllum spicatum</i>	Aarvederkruid	R6	.	o	.	o	.	.
<i>Phalaris arundinacea</i>	Rietgras	R6	a	cd	d	a	d	la
<i>Phragmites australis</i>	Riet	R6	.	.	.	.	.	lf
<i>Potamogeton crispus</i>	Gekroesd fonteinkruid	R6	f	.	.	o	o	.
<i>Potamogeton pectinatus</i>	Schedefonteinkruid	R6	f	.	.	o	f	o
<i>Sagittaria sagittifolia</i>	Pijlkruid	R6	la	.	.	o	f	a
<i>Sparganium emersum</i>	Kleine egelskop	R6	d	d	d	d	a	f
<i>Spirodela polyrhiza</i>	Veelwortelig kroos	R6	f	o	f	f	lf	lf
<i>Stachys palustris</i>	Moerasandoorn	R6	.	.	o	r	.	o

Overige soorten		ONIER 200	ONIER 300	ONIER 350	ONIER 500	ONIER 600	ONIER 900
<i>Achillea ptarmica</i>	Wilde bertram	.	.	.	.	.	r
<i>Alnus glutinosa</i>	Zwarte els	.	s	.	.	.	r
<i>Alopecurus geniculatus</i>	Geknikte vossenstaart	.	.	.	.	.	lf
<i>Alopecurus pratensis</i>	Grote vossenstaart	o	.	.	f	o	.
<i>Angelica sylvestris</i>	Gewone engelwortel	.	.	.	r	.	.
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Glanshaver	lf	.	.	f	.	.
<i>Bidens frondosa</i>	Zwart tandzaad	f	s	.	o	.	f
<i>Callitriche obtusangula</i>	Stomphoekig sterrenkroos	f	f	a	la	la	f
<i>Calystegia sepium</i>	Haagwinde	.	f	o	lf	f	o
<i>Carex hirta</i>	Ruige zegge	.	.	.	.	.	o
<i>Ceratophyllum submersum</i>	Fijn hoornblad	.	r	.	.	.	r
<i>Cirsium arvense</i>	Akkerdistel	.	o	s	r	la	f
<i>Cornus sanguinea</i>	Rode kornoelje	.	.	.	.	r	.
<i>Dactylis glomerata</i>	Kropaar	.	.	.	o	.	.
<i>Elytrigia repens</i>	Kweek	.	.	.	f	f	o
<i>Epilobium tetragonum</i>	Kantige basterdwederik	o	.	.	.	o	o
<i>Eupatorium cannabinum</i>	Koninginnenkruid	o	.	.	.	.	r
<i>Filipendula ulmaria</i>	Moerasspirea	.	r	.	.	.	.
<i>Galeopsis tetrahit</i>	Gewone hennepnetel	.	lf	.	lf	.	.
<i>Galium aparine</i>	Kleefkruid	f	.	.	.	f	.
<i>Glechoma hederacea</i>	Hondsdrif	.	.	.	.	.	o
<i>Gnaphalium uliginosum</i>	Moerasdroogbloem	r	.	.	.	.	o
<i>Hydrocotyle ranunculoides</i>	Grote waternavel	.	.	.	lf	lf	la
<i>Juncus bufonius</i>	Greppelrus	.	.	.	.	f	f
<i>Juncus effusus</i>	Pitrus	.	.	s	.	.	o
<i>Lemna minuta</i>	Dwergkroos	.	a	la	.	.	.
<i>Lotus pedunculatus</i>	Moerasrolklaver	.	.	.	.	.	o
<i>Nasturium microphyllum + N. officin.</i>	Slanke en Witte waterkers	f	.	.	o	.	o
<i>Persicaria hydropiper</i>	Waterpeper	ld	o	o	f	o	f
<i>Persicaria maculosa</i>	Perzikkruid	.	.	o	.	.	f
<i>Plantago major</i>	Grote weegbree	.	.	.	.	.	o
<i>Potamogeton trichoides</i>	Haarfonteinkruid	f	.	.	.	f	.
<i>Quercus robur</i>	Zomereik	.	.	.	.	r	.
<i>Ranunculus sceleratus</i>	Blaartrekkende boterbloem	o	.	.	o	f	o
<i>Rorippa austriaca</i>	Oostenrijkse kers	.	.	.	o	o	o
<i>Rubus species</i>	Braam (G)	.	.	s	r	lf	.
<i>Rumex crispus</i>	Krulzuring	r	.	.	r	.	.
<i>Rumex obtusifolius</i>	Ridderzuring	.	.	s	.	.	o
<i>Salix alba</i>	Schietwilg	.	.	.	ld	.	la
<i>Salix caprea</i>	Boswilg	.	.	.	.	.	o
<i>Salix cinerea</i>	Grauwe wilg	.	.	.	.	.	o
<i>Salix fragilis</i>	Kraakwilg	r	.	.	.	r	o
<i>Salix species</i>	Wilg (G)	.	.	.	ld	.	.
<i>Solanum dulcamara</i>	Bitterzoet	o	f	f	o	o	r
<i>Stachys sylvatica</i>	Bosandoorn	.	.	.	.	r	.
<i>Stellaria graminea</i>	Grasmuur	.	.	.	.	.	o
<i>Symphytum officinale</i>	Gewone smeewortel	o	.	.	o	r	.
<i>Tephrosia palustris</i>	Moerasandijvie	r	.	.	.	.	.
<i>Tripleurospermum maritimum</i>	Reukeloze kamille	.	.	.	.	.	o
<i>Urtica dioica</i>	Grote brandnetel	f	a	a	a	a	o
<i>Valeriana officinalis</i>	Echte valeriaan	o	.	.	o	.	.

3.1.4 Foto-overzicht Niers

De foto's zijn genomen vanaf het meetpunt. De foto's zijn genomen in juli en augustus.



ONIER200 stroomopwaarts in het traject kijkend



ONIER350 stroomopwaarts in het traject kijkend



ONIER300 stroomafwaarts, begin van het traject



ONIER300, stroomopwaarts in het traject kijkend



ONIER500 stroomopwaarts



ONIER600 stroomafwaarts



ONIER900 stroomopwaarts



ONIER900 stroomafwaarts

3.2 De Langevenseloop

3.2.1 Ligging en KRW-typing van de trajecten

De trajecten liggen respectievelijk in de omgeving van Horst en Melderslo. De Langevenseloop stroomt hier ten zuiden van Horst naar Melderslo in het noordoosten. Alle trajecten liggen in intensief agrarisch gebied. Voor dit watertype is de oeverbegroeiing niet relevant.

Meetpuntcode	Omschrijving	Type	Begin		Eind	
			x	y	x	y
OLVEN200	Langevenseloop Brommer	M1a	202595	382567	202702	382613
OLVEN300	Langevenseloop Horsterweg	M1a	203436	383448	203454	383480
OLVEN400	Langevenseloop Losbaan	M1a	204143	384604	204246	384667
OLVEN500	Langevenseloop De Blakt	M1a	205120	385916	205155	386064
OLVEN600	Langevenseloop bvs spoorlijn	M1a	205207	386285	205182	386160
OLVEN700	Langevenseloop Broekhuizerdijk	M1a	205340	386750	205285	386836

3.2.2 Bijzonderheden

OLVEN200 De vegetatie-opname is op 17 augustus gemaakt. Dit valt buiten de door STOWA voorgeschreven periode van 1 juni tot 15 augustus. Er is geen reden om aan te nemen dat de vegetatie wezenlijk verschilt van de situatie in de eerste helft van augustus.

OLVEN300. De vegetatie-opname is op 17 augustus gemaakt. Dit valt buiten de door STOWA voorgeschreven periode van 1 juni tot 15 augustus. Er is geen reden om aan te nemen dat de vegetatie wezenlijk verschilt van de situatie in de eerste helft van augustus. De watervegetatie bestaat voornamelijk uit Smalle waterpest.

OLVEN400. De vegetatie-opname is op 16 augustus gemaakt. Dit valt buiten de door STOWA voorgeschreven periode van 1 juni tot 15 augustus. Er is geen reden om aan te nemen dat de vegetatie wezenlijk verschilt van de situatie in de eerste helft van augustus.

OLVEN500. De vegetatie-opname is op 16 augustus gemaakt. Dit valt buiten de door STOWA voorgeschreven periode van 1 juni tot 15 augustus. Er is geen reden om aan te nemen dat de vegetatie wezenlijk verschilt van de situatie in de eerste helft van augustus.

OLVEN600 De vegetatie-opname is op 16 augustus gemaakt. Dit valt buiten de door STOWA voorgeschreven periode van 1 juni tot 15 augustus. Er is geen reden om aan te nemen dat de vegetatie wezenlijk verschilt van de situatie in de eerste helft van augustus.

OLVEN700. De vegetatie-opname is op 16 augustus gemaakt. Dit valt buiten de door STOWA voorgeschreven periode van 1 juni tot 15 augustus. Er is geen reden om aan te nemen dat de vegetatie wezenlijk verschilt van de situatie in de eerste helft van augustus. De snelstromende beek was zes weken eerder gemaaid en bevatte nog steeds zeer weinig watervegetatie.

3.2.3 Vegetatietabel Langevenseloop

			OLVEN	OLVEN	OLVEN	OLVEN	OLVEN	OLVEN
			200	300	400	500	600	700
			17 aug	17 aug	16 aug	16 aug	16 aug	16 aug
Bedekking watervegetatie (drijfblad, submers en emers)			40	71	7	10	15	2
Bedekking drijvende vegetatie			0	0	0	0	0	0
Bedekking emerse vegetatie			30	1	2	5	5	1
Bedekking submerse vegetatie			10	70	5	5	10	1
Bedekking kroos			2	3	2	2	5	1
Bedekking flab			1	2	2	5	5	1
Maatlat-soorten								
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	Grote waterweegbree	M1a	o	.	.	.	s	.
<i>Callitriche obtusangula</i>	Stomphoekig sterrenkroos	M1a	.	.	r	.	.	s
<i>Callitriche platycarpa</i>	Gewoon sterrenkroos	M1a	o	f	.	.	.	.
<i>Elodea nuttallii</i>	Smalle waterpest	M1a	lf	d	la	lf	f	o
<i>Myriophyllum spicatum</i>	Aarvederkruid	M1a	.	s	r	.	.	.
<i>Nasturium microphyllum + N. officinale</i>	Slanke en Witte waterkers	M1a	o	.	.	.	.	.
<i>Persicaria amphibia</i>	Veenwortel	M1a	o	.	.	.	.	.
<i>Potamogeton trichoides</i>	Haarfonteinkruid	M1a	s	.	.	.	.	.
Watervegetatie (drijvend, submers en emers)								
<i>Bidens frondosa</i>	Zwart tandzaad		o	o	s	o	o	.
<i>Ceratophyllum demersum</i>	Grof hoornblad		.	o	f	.	r	s
<i>Galium palustre</i>	Moeraswalstro		lf	o	.	s	lf	.
<i>Glyceria fluitans</i>	Mannagras		.	.	.	a	lf	.
<i>Glyceria maxima</i>	Liesgras		la	.	.	.	o	.
<i>Iris pseudacorus</i>	Gele lis		.	.	.	.	o	.
<i>Juncus effusus</i>	Pitrus		.	o	.	s	.	.
<i>Lemna gibba</i>	Bultkroos		.	.	s	.	.	.
<i>Lemna minor</i>	Klein kroos		f	la	f	f	lf	f
<i>Lotus pedunculatus</i>	Moerasrolklaver		.	o	r	s	s	.
<i>Lycopus europaeus</i>	Wolfspoot		.	s	.	s	o	.
<i>Myosotis laxa + M. scorpioides</i>	Zomp- en Moerasvergeet-mij-nietje		.	.	.	.	o	.
<i>Persicaria hydropiper</i>	Waterpeper		.	o	o	o	.	.
<i>Phalaris arundinacea</i>	Rietgras		lf	f	o	la	o	la
<i>Potamogeton crispus</i>	Gekroesd fonteinkruid		.	o	.	lf	.	.
<i>Rorippa palustris</i>	Moeraskers		.	.	.	.	s	.
<i>Solanum dulcamara</i>	Bitterzoet		.	.	.	o	.	.
<i>Spirodela polyrhiza</i>	Veelwortelig kroos		f	f	o	o	.	s
<i>Veronica beccabunga</i>	Beekpunge		.	s	.	.	.	.

3.2.4 Foto-overzicht Langevenseloop

Alle foto's zijn genomen vanaf het beginpunt van het traject. De foto's zijn in juli en augustus genomen.



OLVEN200 stroomafwaarts



OLVEN300 stroomopwaarts



OLVEN400 stroomafwaarts



OLVEN500 stroomafwaarts



OLVEN600 stroomafwaarts



OLVEN700 stroomopwaarts

3.3 De Everlosebeek

3.3.1 Ligging en KRW-typering van de trajecten

De trajecten van de Everlosebeek liggen respectievelijk in de omgeving van Koningslust, Maasbree, Rooth, Blerick en de Venlose weg ter hoogte van Raaieind.

Meetpuntcode	Omschrijving	Type	Begin		Einde	
			x	y	x	y
OEVER400	Everlosebeek Sevenumse dijk	R5	199039	374530	198908	374535
OEVER500	Everlosebeek Maasbree	R5	201680	374350	201565	374268
OEVER600	Everlosebeek Rooth	R5	203594	375411	203696	375540
OEVER680	Everlosebeek achter de Kockerse	R5	204522	375984	204409	375988
OEVER890	Everlosebeek bvs N555	R5	207658	379376	207561	379304
OEVER900	Everlosebeek Blerick	R5	207720	379420	207721	379590

3.3.2 Bijzonderheden

OEVER400. De vegetatie-opname is op 15 juni gemaakt. Een van beide oevers is hier flauw aflopend en begroeid met plantensoorten uit het aangrenzend hooilandperceel.

OEVER500. De vegetatie-opname is op 15 juni gemaakt. De oeverbegroeiing was intact maar de beek geschoond. Een tweede opname van de watervegetatie is op 25 augustus gemaakt. Dit valt buiten de door STOWA voorgeschreven periode van 1 juni tot 15 augustus. Er is geen reden om aan te nemen dat de vegetatie wezenlijk verschilt van de situatie in de eerste helft van augustus. De vegetatie bestond voornamelijk uit Riet, Liesgras en Smalle waterpest.

OEVER600. De vegetatie-opname is op 15 juni gemaakt. Beide oevers worden door bomen beschaduwd. Eén oever grenst direct aan een houtwal met een soortenarme ondergroei van bossoorten. De vegetatie op de andere oever is veel ruiger en de bomen ontbreken in het talud. Omdat de vegetatie op beide oevers erg veel van elkaar verschilt zijn er aparte opnames gemaakt. “Links” en “rechts” zijn stroomafwaarts gezien.

OEVER680. De vegetatie-opname is op 15 juni gemaakt. Het traject is over de gehele lengte beschaduwd en er is zeer weinig watervegetatie aanwezig.

OEVER890. De vegetatie-opname is op 17 augustus gemaakt. Dit valt buiten de door STOWA voorgeschreven periode van 1 juni tot 15 augustus. Er is geen reden om aan te nemen dat de vegetatie wezenlijk verschilt van de situatie in de eerste helft van augustus. Op dit traject is de beek in het verleden heringericht. De oevers zijn verflauwd, de beek meandert en er staat nu veel Elzenopslag. Er groeit opvallend veel emerse watervegetatie.

OEVER900. De vegetatie-opname is op 17 augustus gemaakt. Dit valt buiten de door STOWA voorgeschreven periode van 1 juni tot 15 augustus. Er is geen reden om aan te nemen dat de vegetatie wezenlijk verschilt van de situatie in de eerste helft van augustus. Dit traject wordt overschaduwd door de houtwal op een van de twee oevers.

3.3.3 Vegetatietabel Everlosebeek

		OEVER 400	OEVER 500	OEVER 600 rechteroever	OEVER 600 linkeroever	OEVER 680	OEVER 890	OEVER 900
		15 juni	15 juni	15 juni	15 juni	15 juni	17 aug	17 aug
bedekking watervegetatie (drijfblad, submers en emers)		27	43	1	1	5	61	80
bedekking drijvende vegetatie		2	0	0	0	0	0	0
bedekking emerse vegetatie		5	3	0	0	0	60	40
bedekking submerse vegetatie		20	40	1	1	5	1	40
bedekking kroos		2	2	1	1	0	1	0
bedekking flab		2	30	2	2	15	0	0
bedekking oeervervegetatie (boomlaag)		0	0	30	50	25	40	10
Maatlat-soorten								
<i>Callitriche platycarpa</i>	Gewoon sterrenkroos	R5	o	.	.	.	s	lf
<i>Elodea nuttallii</i>	Smalle waterpest	R5	f	a	.	lf	o	.
<i>Glyceria fluitans</i>	Mannagras	R5	o	.	.	o	.	.
<i>Glyceria maxima</i>	Liesgras	R5	.	ld	.	.	ld	ld
<i>Iris pseudacorus</i>	Gele lis	R5	.	.	r	.	f	f
<i>Lycopus europaeus</i>	Wolfspoot	R5	.	.	.	.	f	.
<i>Myosotis laxa</i> + <i>M. scorpioides</i>	Zomp- en Moerasvergeet-mij-nietje	R5	.	.	.	o	.	s
<i>Myosotis scorpioides</i>	Moerasvergeet-mij-nietje	R5	.	.	.	o	r	.
<i>Myriophyllum spicatum</i>	Aarvederkruid	R5	r	.	.	.	.	.
<i>Oenanthe fistulosa</i>	Pijptorkruid	R5	o	.	.	.	.	.
<i>Persicaria hydropiper</i>	Waterpeper	R5	.	.	.	f	o	.
<i>Phalaris arundinacea</i>	Rietgras	R5	a	a	o	lf	.	lf
<i>Phragmites australis</i>	Riet	R5	f	ld	.	.	.	.
<i>Potamogeton crispus</i>	Gekroesd fonteinkruid	R5	.	o	.	.	.	.
<i>Potamogeton pectinatus</i>	Schedefonteinkruid	R5	f	.	.	r	.	.
<i>Potamogeton perfoliatus</i>	Doorgroeid fonteinkruid	R5	a	.	.	.	.	.
<i>Potamogeton trichoides</i>	Haarfonteinkruid	R5	o	.	.	.	r	lf
<i>Rumex hydrolapathum</i>	Waterzuring	R5	r	o	.	.	.	.
<i>Sparganium emersum</i>	Kleine egelskop	R5	f	lf	.	r	.	.
<i>Sparganium erectum</i>	Grote egelskop	R5	lf	.	.	.	o	.
<i>Typha latifolia</i>	Grote lisdodde	R5	o	.	.	.	o	.

Overige soorten		OEVER 400	OEVER 500	OEVER 600 rechteroever	OEVER 600 linkeroever	OEVER 680	OEVER 890	OEVER 900
<i>Achillea millefolium</i>	Gewoon duizendblad	.	r	.	.	.	.	.
<i>Aegopodium podagraria</i>	Zevenblad	.	lf	.	f	la	.	.
<i>Agrostis stolonifera</i>	Fioringras	.	.	.	o	.	.	.
<i>Alnus glutinosa</i>	Zwarte els	.	.	.	.	.	d	o
<i>Alopecurus geniculatus</i>	Geknikte vossenstaart	.	.	.	r	.	.	.
<i>Alopecurus pratensis</i>	Grote vossenstaart	o	f	.	o	.	.	.
<i>Angelica sylvestris</i>	Gewone engelwortel	f	o	r	.	o	f	.
<i>Anthriscus sylvestris</i>	Fluitenkruid	f	o	.	o	f	.	.
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Glanshaver	lf	a	.	la	lf	.	.
<i>Athyrium filix-femina</i>	Wijfjesvaren	.	.	r	o	.	.	.
<i>Betula pendula</i>	Ruwe berk	.	.	r	.	r	o	.
<i>Bidens frondosa</i>	Zwart tandzaad	r	o	.	o	.	o	.
<i>Calamagrostis epigejos</i>	Duinriet	.	.	.	.	.	o	.
<i>Callitriche obtusangula</i>	Stomphoekig sterrenkroos	.	.	.	.	.	.	la
<i>Calystegia sepium</i>	Haagwinde	lf	la	.	f	.	f	f
<i>Cardamine flexuosa</i>	Bosveldkers	.	.	r	o	.	.	.
<i>Cardamine pratensis</i>	Pinksterbloem	r	o	.	.	r	o	.
<i>Carex remota</i>	IJle zegge	.	.	.	.	o	.	.
<i>Cirsium arvense</i>	Akkerdistel	r	f	.	.	.	.	.
<i>Corylus avellana</i>	Hazelaar	.	.	.	.	.	o	.
<i>Cytisus scoparius</i>	Brem	.	.	r	.	.	.	.
<i>Dactylis glomerata</i>	Kropaar	r	f	.	r	.	.	f
<i>Dryopteris dilatata</i>	Brede stekelvaren	.	.	a	o	a	.	.
<i>Elytrigia repens</i>	Kweek	.	.	.	o	.	.	.
<i>Epilobium hirsutum</i>	Harig wilgenroosje	f	.	.	.	.	.	.
<i>Epilobium tetragonum</i>	Kantige basterdwederik	f	.	.	.	.	.	.
<i>Equisetum arvense</i>	Heermoes	.	f	.	lf	.	o	lf
<i>Eupatorium cannabinum</i>	Koninginnenkruid	.	.	.	.	.	s	.
<i>Filipendula ulmaria</i>	Moerasspirea	lf	f	.	.	.	.	o
<i>Galeopsis tetrahit</i>	Gewone hennepnetel	.	.	r	r	o	.	o
<i>Galinsoga quadriradiata</i>	Harig knopkruid	.	.	.	s	.	.	.
<i>Galium aparine</i>	Kleefkruid	r	o	.	a	f	.	.
<i>Galium palustre</i>	Moeraswalstro	lf	.	r	r	.	.	.
<i>Glechoma hederacea</i>	Hondsdrif	.	.	la	la	f	f	.
<i>Hedera helix</i>	Klimop	.	.	.	.	o	.	.
<i>Heracleum mantegazzianum</i>	Reuzenberenklauw	lf	.	.	.	.	.	.
<i>Heracleum sphondylium</i>	Gewone berenklauw	.	r	.	.	.	.	s
<i>Holcus lanatus</i>	Gestreepte witbol	f	f	.	f	lf	.	.
<i>Humulus lupulus</i>	Hop	.	.	lf	r	.	o	s
<i>Juncus acutiflorus</i>	Veldrus	la	.	.	.	.	.	.
<i>Juncus conglomeratus</i>	Biezenknoppen	.	r	.	.	.	.	.
<i>Juncus effusus</i>	Pitrus	r	.	o	r	r	.	s
<i>Lactuca serriola</i>	Kompassla	f	.	.	.	.	.	.
<i>Lamium album</i>	Witte dovenetel	.	.	.	r	.	.	.
<i>Lapsana communis</i>	Akkerkool	r	.	.	.	.	.	.
<i>Lemna minor</i>	Klein kroos	f	lf	.	lf	r	lf	.
<i>Lonicera periclymenum</i>	Wilde kamperfoelie	.	.	.	.	r	.	.
<i>Lotus pedunculatus</i>	Moerasrolklaver	o	.	.	r	.	.	s
<i>Lysimachia nummularia</i>	Penningkruid	r	.	.	r	f	o	.
<i>Lysimachia vulgaris</i>	Grote wederik	.	.	r	r	r	f	o
<i>Lythrum salicaria</i>	Grote kattenstaart	f	f	.	r	.	.	.

Overige soorten		OEVER 400	OEVER 500	OEVER 600 rechteroever	OEVER 600 linkeroever	OEVER 680	OEVER 890	OEVER 900
<i>Mentha aquatica</i>	Watermunt	.	.	.	.	.	a	la
<i>Myosotis laxa s. cespitosa</i>	Zompvergeet-mij-nietje	f	r	.	.	.	.	.
<i>Myosoton aquaticum</i>	Watermuur	.	r	.	lf	.	o	f
<i>Nasturium microphyllum + N. officinale</i>	Slanke en Witte waterkers	f	r	.	r	.	.	.
<i>Poa annua</i>	Straatgras	.	.	.	f	.	o	.
<i>Poa trivialis</i>	Ruw beemdgras	f	o	f	la	f	.	.
<i>Populus tremula</i>	Ratelpopulier	.	.	r	.	.	.	.
<i>Prunus avium</i>	Zoete kers	.	.	o	.	r	.	.
<i>Prunus cerasifera</i>	Kerspruim	.	.	.	.	.	s	.
<i>Prunus serotina</i>	Amerikaanse vogelkers	.	.	o	.	o	.	s
<i>Pteridium aquilinum</i>	Adelaarsvaren	.	.	.	.	d	lf	.
<i>Quercus robur</i>	Zomereik	.	.	f	r	r	.	o
<i>Quercus rubra</i>	Amerikaanse eik	.	.	o	o	r	.	.
<i>Ranunculus acris</i>	Scherpe boterbloem	.	o	.	.	.	.	.
<i>Ranunculus repens</i>	Kruipende boterbloem	la	.	.	a	f	.	.
<i>Ranunculus sceleratus</i>	Blaartrekkende boterbloem	f	.	.	.	r	.	.
<i>Rhamnus frangula</i>	Sporkehout	.	.	o	.	.	.	.
<i>Ribes rubrum</i>	Aalbes	.	.	r	r	.	.	.
<i>Riccia fluitans</i>	Gewoon watervorkje	r	.	.	.	.	.	.
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinia	.	.	.	.	r	.	.
<i>Rubus idaeus</i>	Framboos	.	.	.	r	.	.	.
<i>Rubus species</i>	Braam (G)	.	.	a	.	a	f	ld
<i>Rumex acetosa</i>	Veldzuring	f	o	r	r	r	.	.
<i>Rumex conglomeratus</i>	Kluwenzuring	.	o	.	.	.	.	.
<i>Rumex crispus</i>	Krulzuring	f	.	.	.	.	.	.
<i>Rumex obtusifolius</i>	Ridderzuring	f	o	.	o	.	.	o
<i>Salix aurita</i>	Geoorde wilg	.	.	.	.	.	o	.
<i>Salix cinerea</i>	Grauwe wilg	.	.	.	.	.	s	.
<i>Salix species</i>	Wilg (G)	.	.	.	.	.	f	.
<i>Salix viminalis</i>	Katwilg	.	.	.	.	.	s	.
<i>Sambucus nigra</i>	Gewone vlier	.	.	a	o	f	.	.
<i>Scirpus sylvaticus</i>	Bosbies	la	la	.	.	.	f	lf
<i>Scrophularia nodosa</i>	Knopig helmkruid	.	.	.	o	.	.	.
<i>Silene flos-cuculi</i>	Echte koekoeksbloem	lf	.	.	.	.	.	.
<i>Silene latifolia</i>	Avondkoekoeksbloem	.	.	.	.	.	.	s
<i>Solanum dulcamara</i>	Bitterzoet	.	.	.	.	.	o	o
<i>Sonchus arvensis</i>	Akkermelkdistel	r	r	.	.	.	.	.
<i>Sorbus aucuparia</i>	Wilde lijsterbes	.	.	o	.	f	.	s
<i>Spirodela polyrhiza</i>	Veelwortelig kroos	o	f	.	f	.	.	.
<i>Stachys palustris</i>	Moerasandoorn	.	.	.	.	.	a	f

Overige soorten		OEVER 400	OEVER 500	OEVER 600 rechteroever	OEVER 600 linkeroever	OEVER 680	OEVER 890	OEVER 900
<i>Stellaria holostea</i>	Grote muur	.	.	.	.	lf	.	.
<i>Stellaria media</i>	Vogelmuur	.	f	.	lf	o	.	.
<i>Stellaria uliginosa</i>	Moerasmuur	r	.	.	r	o	.	.
<i>Symphytum officinale</i>	Gewone smeerwortel	.	.	.	.	.	f	f
<i>Taraxacum officinale s.l.</i>	Paardenbloem	o	.	.	o	.	.	.
<i>Trifolium dubium</i>	Kleine klaver	o	.	.	.	.	.	.
<i>Tussilago farfara</i>	Klein hoefblad	.	r	.	.	.	.	.
<i>Urtica dioica</i>	Grote brandnetel	f	lf	a	a	a	f	la
<i>Vicia hirsuta</i>	Ringelwikke	f	r	.	.	.	.	.

3.3.4 Foto-overzicht Everlose beek

De foto's zijn in juni en augustus genomen Tenzij anders vermeld zijn ze genomen vanaf het beginpunt van het traject.



OEVER400 stroomopwaarts



OEVER500 stroomopwaarts



OEVER600 stroomafwaarts



OEVER680 stroomopwaarts halverwege het traject



OEVER890 halverwege



OEVER890 stroomafwaarts halverwege



OEVER900 stroomafwaarts halverwege



OEVER900 stroomafwaarts



OEVER900 stroomopwaarts, halverwege

3.4 De Loobeek en het Afleidingskanaal

3.4.1 Ligging en KRW-typing van de trajecten

De trajecten van de Loobeek en het Afleidingskanaal liggen respectievelijk in de omgeving van Merselo, Venray, Smakt, Holthees en Vierlingsbeek.

Meetpuntcode	Omschrijving	Type	Begin		Eind	
			x	y	x	y
OLOOB500	Loobeek Merselo	R5	193460	393670	193565	393886
OLOOB900	Loobeek Vredeshoeve	R5	195149	395892	195049	395777
OAFLE750	Afleidingskanaal van Smakterveldloss.	R5	196374	396936	196268	396885
OAFLE760	Afleidingskanaal 100 m. na uitm. Smakterveldloss.	R5	196504	397002	196405	396950
OAFLE900	Afleidingskanaal Smalt	R5	197740	398088	197730	398216
OAFLE990	Molenbeek (Afleidingskanaal) Dokterskuul	R5	199050	400500	199056	400556

3.4.2 Bijzonderheden

OLOOB500. De vegetatie-opname is op 29 juni gemaakt.

OLOOB900. De vegetatie-opname is op 29 juni gemaakt.

OAFLE750. De vegetatie-opname is op 24 juni gemaakt.

OAFLE760. De vegetatie-opname is op 24 juni gemaakt. Op dit traject was zeer veel flab aanwezig.

OAFLE900. De vegetatie-opname is op 24 juni gemaakt.

OAFLE990. De vegetatie-opname is op 24 juni gemaakt. Hier slingerde de beek zich langs een bosje. Veel opslag langs de beek.

3.4.3 Vegetatietabel Loobeek en Afleidingskanaal

		OLOOB	OLOOB	OAFLE	OAFLE	OAFLE	OAFLE
		500	900	750	760	900	990
		29 juni	29 juni	24 juni	24 juni	24 juni	24 juni
bedekking watervegetatie (drijfblad, submers en emers)		95	120	80	110	52	35
bedekking drijvende vegetatie		30	60	10	0	0	0
bedekking emerse vegetatie		35	10	30	30	2	5
bedekking submerse vegetatie		30	50	40	80	50	30
bedekking kroos		0	5	0	0	1	2
bedekking flab		0	0	2	30	5	1
bedekking oevervegetatie (boomlaag)		0	0	0	0	0	30
Maatlat-soorten							
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	Grote waterweegbree	R5	r	r	f	.	.
<i>Berula erecta</i>	Kleine watereppe	R5	.	.	o	o	.
<i>Callitriche platycarpa</i>	Gewoon sterrenkroos	R5	o	f	.	.	la
<i>Ceratophyllum demersum</i>	Grof hoornblad	R5	.	.	.	.	o
<i>Elodea nuttallii</i>	Smalle waterpest	R5	o	f	o	.	.
<i>Glyceria fluitans</i>	Mannagras	R5	o	lf	lf	.	.
<i>Glyceria maxima</i>	Liesgras	R5	a	a	d	a	lf
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	Kikkerbeet	R5	o	.	r	.	.
<i>Iris pseudacorus</i>	Gele lis	R5	f	f	o	.	r
<i>Lycopus europaeus</i>	Wolfspoot	R5	r	.	.	.	.
<i>Myosotis scorpioides</i>	Moerasvergeet-mij-nietje	R5	o	r	f	s	.
<i>Nasturium microphyllum + N. officinale</i>	Slanke en Witte waterkers	R5	o	r	o	.	r
<i>Nuphar lutea</i>	Gele plomp	R5	.	f	.	.	.
<i>Persicaria hydropiper</i>	Waterpeper	R5	.	r	o	s	.
<i>Phalaris arundinacea</i>	Rietgras	R5	a	ld	a	a	f
<i>Phragmites australis</i>	Riet	R5	lf	.	o	la	.
<i>Potamogeton natans</i>	Drijvend fonteinkruid	R5	a	d	a	.	.
<i>Potamogeton pectinatus</i>	Schedefonteinkruid	R5	.	.	.	d	.
<i>Potamogeton trichoides</i>	Haarfonteinkruid	R5	a	a	la	.	o
<i>Rorippa amphibia</i>	Gele waterkers	R5	.	.	o	.	.
<i>Rumex hydrolapathum</i>	Waterzuring	R5	.	.	f	.	.
<i>Sagittaria sagittifolia</i>	Pijlkruid	R5	.	r	o	.	.
<i>Sparganium emersum</i>	Kleine egelskop	R5	f	a	d	.	a
<i>Veronica beccabunga</i>	Beekpunge	R5	.	.	r	.	.

Overige soorten		OLOOB 500	OLOOB 900	OAFLE 750	OAFLE 760	OAFLE 900	OAFLE 990
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Gewone esdoorn	.	.	.	.	.	o
<i>Achillea millefolium</i>	Gewoon duizendblad	.	.	.	.	f	.
<i>Aegopodium podagraria</i>	Zevenblad	lf	.	.	.	la	la
<i>Agrostis stolonifera</i>	Fioringras	f	.	lf	.	.	.
<i>Alliaria petiolata</i>	Look-zonder-look	.	.	.	.	.	lf
<i>Alnus glutinosa</i>	Zwarte els	r	r	.	.	.	o
<i>Alopecurus geniculatus</i>	Geknikte vossenstaart	.	.	lf	.	.	.
<i>Alopecurus pratensis</i>	Grote vossenstaart	o	o	.	o	o	.
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Gewoon reukgras	.	.	.	.	o	.
<i>Anthriscus sylvestris</i>	Fluitenkruid	f	f	.	o	o	o
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	Gewone zandmuur	.	.	lf	.	.	.
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Glanshaver	.	o	a	f	f	f
<i>Atriplex patula</i>	Uitstaande melde	r	.	.	.	.	.
<i>Atriplex prostrata</i>	Spiesmelde	.	.	.	.	.	s
<i>Bidens frondosa</i>	Zwart tandzaad	r	r	f	o	f	s
<i>Bryonia dioica</i>	Heggenrank	.	.	.	.	.	r
<i>Callitriche obtusangula</i>	Stomphoekig sterrenkroos	.	.	lf	f	.	.
<i>Calystegia sepium</i>	Haagwinde	f	o	f	.	f	f
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Gewoon herderstasje	.	.	.	.	.	s
<i>Cardamine pratensis</i>	Pinksterbloem	o	.	.	.	.	o
<i>Carex curta</i>	Zompzegge	lf	.	.	.	.	.
<i>Carex remota</i>	Ille zegge	.	.	.	.	.	r
<i>Carex rostrata</i>	Snavelzegge	.	.	o	.	.	.
<i>Cerastium arvense</i>	Akkerhoornbloem	r	.	.	.	.	.
<i>Cerastium fontanum</i>	Gewone hoornbloem	.	.	.	.	r	.
<i>Cirsium arvense</i>	Akkerdistel	.	.	.	.	s	.
<i>Cornus sanguinea</i>	Rode kornoelje	.	.	.	.	.	r
<i>Crataegus monogyna</i>	Eenstijlige meidoorn	.	.	.	.	.	r
<i>Crepis capillaris</i>	Klein streepzaad	.	.	.	.	r	.
<i>Dactylis glomerata</i>	Kropaar	.	.	.	.	f	f
<i>Dryopteris dilatata</i>	Brede stekelvaren	.	.	.	.	.	r
<i>Elytrigia repens</i>	Kweek	o	o	.	o	.	o
<i>Epilobium hirsutum</i>	Harig wilgenroosje	.	o	.	.	.	.
<i>Epilobium species</i>	Basterdwederik (G)	.	.	o	.	.	.
<i>Epilobium tetragonum</i>	Kantige basterdwederik	o	.	.	.	.	.
<i>Epipactis helleborine</i>	Brede wespenorchis	.	.	.	.	.	r
<i>Equisetum arvense</i>	Heermoes	r	.	.	.	la	.
<i>Filipendula ulmaria</i>	Moerasspirea	f	f	o	s	.	.
<i>Fraxinus excelsior</i>	Gewone es	r	.	.	.	.	o
<i>Galeopsis tetrahit</i>	Gewone hennepnetel	.	.	.	.	.	a
<i>Galium aparine</i>	Kleefkruid	.	.	.	.	f	a
<i>Galium palustre</i>	Moeraswalstro	r	r	lf	.	.	.
<i>Glechoma hederacea</i>	Hondsdrif	o	.	.	.	.	la
<i>Heracleum sphondylium</i>	Gewone berenklaauw	o	.	.	.	.	.
<i>Holcus lanatus</i>	Gestreepte witbol	f	f	o	lf	lf	la
<i>Juncus acutiflorus</i>	Veldrus	lf	o	o	.	.	.

Overige soorten		OLOOB 500	OLOOB 900	OAFLE 750	OAFLE 760	OAFLE 900	OAFLE 990
<i>Juncus articulatus</i>	Zomprus	.	.	lf	.	.	.
<i>Juncus conglomeratus</i>	Biezenknoppen	o	o	r	.	.	.
<i>Juncus effusus</i>	Pitrus	o	o	d	r	o	.
<i>Lathyrus pratensis</i>	Veldlathyrus	lf	o	.	.	.	.
<i>Lemna minor</i>	Klein kroos	.	.	.	o	o	.
<i>Lotus pedunculatus</i>	Moerasrolklaver	o	o	o	.	.	.
<i>Lysimachia vulgaris</i>	Grote wederik	.	o	.	s	r	o
<i>Malva moschata</i>	Muskuskaasjeskruid	.	.	.	.	r	.
<i>Persicaria lapathifolia</i>	Beklierde duizendknoop	.	.	.	s	.	.
<i>Persicaria maculosa</i>	Perzikkruid	f	.	.	.	.	.
<i>Persicaria mitis</i>	Zachte duizendknoop	.	.	.	.	.	r
<i>Peucedanum palustre</i>	Melkeppe	.	o	.	.	.	.
<i>Phleum pratense</i>	Timoteegras	.	.	.	o	.	f
<i>Poa annua</i>	Straatgras	r	.	lf	.	.	.
<i>Poa trivialis</i>	Ruw beemdgras	f	f	f	f	.	f
<i>Populus x canadensis</i>	Canadapopulier	.	.	.	.	.	lf
<i>Potentilla anglica</i>	Kruipganzerik	r	.	.	.	.	.
<i>Prunus avium</i>	Zoete kers	.	.	.	.	.	r
<i>Quercus robur</i>	Zomereik	.	.	.	.	.	r
<i>Ranunculus acris</i>	Scherpe boterbloem	f	f	o	.	.	.
<i>Ranunculus flammula</i>	Egelboterbloem	.	.	o	.	.	.
<i>Ranunculus repens</i>	Kruipende boterbloem	o	.	f	.	o	.
<i>Ranunculus sceleratus</i>	Blaartrekkende boterbloem	o	r	o	.	o	o
<i>Rorippa austriaca</i>	Oostenrijkse kers	r	.	.	.	.	.
<i>Rorippa palustris</i>	Moeraskers	.	.	.	.	o	o
<i>Rubus species</i>	Braam (G)	r	la	.	.	la	o
<i>Rumex acetosa</i>	Veldzuring	f	o	.	s	s	.
<i>Rumex conglomeratus</i>	Kluwenzuring	.	.	o	.	o	.
<i>Rumex crispus</i>	Krulzuring	r	.	.	.	.	.
<i>Rumex obtusifolius</i>	Ridderzuring	f	o	o	r	o	.
<i>Salix alba</i>	Schietwilg	r	.	.	.	f	o
<i>Sambucus nigra</i>	Gewone vlier	.	.	.	.	r	f
<i>Scirpus sylvaticus</i>	Bosbies	la	la	lf	s	.	.
<i>Scutellaria galericulata</i>	Blauw glidkruid	.	.	o	.	.	s
<i>Senecio jacobaea</i>	Jakobskruiskruid	.	.	.	.	r	.
<i>Silene flos-cuculi</i>	Echte koekoeksbloem	.	.	o	.	.	.
<i>Solanum dulcamara</i>	Bitterzoet	.	.	.	.	.	r
<i>Sonchus arvensis</i>	Akermelkdistel	.	.	r	r	.	.
<i>Spirodela polyrhiza</i>	Veelwortelig kroos	.	.	.	lf	lf	lf
<i>Stachys palustris</i>	Moerasandoorn	.	.	.	.	.	r
<i>Stachys sylvatica</i>	Bosandoorn	r	.	.	.	.	.

Overige soorten		OLOOB 500	OLOOB 900	OAFLE 750	OAFLE 760	OAFLE 900	OAFLE 990
<i>Stellaria graminea</i>	Grasmuur	o	.	.	.	.	.
<i>Stellaria media</i>	Vogelmuur	.	.	s	.	.	s
<i>Stellaria uliginosa</i>	Moerasmuur	.	.	lf	.	.	.
<i>Tanacetum vulgare</i>	Boerenwormkruid	.	.	.	.	o	.
<i>Taraxacum officinale s.l.</i>	Paardenbloem	.	.	f	.	.	.
<i>Tilia x vulgaris</i>	Hollandse linde	.	.	.	.	r	.
<i>Trifolium repens</i>	Witte klaver	r	.	.	.	.	.
<i>Urtica dioica</i>	Grote brandnetel	o	o	f	f	a	cd
<i>Valeriana officinalis</i>	Echte valeriaan	r	.	.	.	.	.
<i>Vicia cracca</i>	Vogelwikke	f	o	.	.	.	.
<i>Vicia hirsuta</i>	Ringelwikke	.	.	.	.	lf	.
<i>Vicia sativa</i>	Smalle wikke	f	f	o	o	o	.

3.4.4 Foto-overzicht Loobek en Afleidingskanaal

De foto's zijn in juni gemaakt. Tenzij anders vermeld zijn de foto's genomen vanaf het beginpunt.



OLOOB500 stroomafwaarts



OLOOB500 halverwege stroomafwaarts



OLOOB900 stroomopwaarts



OAFLE750 stroomopwaarts



OAFLE760 stroomopwaarts



Watervegetatie in OAFLE760



OAFLE 760 Grote keizerlibel, ei-afzettend in flab



OAFLE900 stroomafwaarts



OAFLE990 stroomafwaarts



OAFLE990 Watervegetatie

3.5 De Kwistbeek

3.5.1 Ligging en referentietypen van de trajecten

De trajecten van de Kwistbeek liggen respectievelijk in de omgeving van Helden, Soeterbeek, en Baarlo

Meetpuntcode	Omschrijving	Type	Begin		Eind	
			x	y	x	y
OKWIS400	Kwistbeek instroom dekeshorst	R5	201382	372002	201480	372006
OKWIS600	Kwistbeek Soeterbeek	R5	202892	372512	202772	372460
OKWIS750	Kwistbeek bocht Baarlo	R5	204027	371017	204107	371025
OKWIS900	Kwistbeek Baarlo	R5	205435	371735	205296	371765

3.5.2 Bijzonderheden

OKWIS400. De vegetatie-opname is gemaakt op 18 augustus. Dit valt buiten de door STOWA voorgeschreven periode van 1 juni tot 15 augustus. Er is geen reden om aan te nemen dat de vegetatie wezenlijk verschilt van de situatie in de eerste helft van augustus. Een deel van het traject wordt overschaduwd door bomen.

OKWIS600. De vegetatie-opname is gemaakt op 18 augustus. Dit valt buiten de door STOWA voorgeschreven periode van 1 juni tot 15 augustus. Er is geen reden om aan te nemen dat de vegetatie wezenlijk verschilt van de situatie in de eerste helft van augustus. Halverwege het traject is een kleine stuw in de beek.

OKWIS750. De vegetatie-opname is gemaakt op 18 augustus. Dit valt buiten de door STOWA voorgeschreven periode van 1 juni tot 15 augustus. Er is geen reden om aan te nemen dat de vegetatie wezenlijk verschilt van de situatie in de eerste helft van augustus. Hier stroomt de beek door de bebouwde kom.

OKWIS900. De vegetatie-opname is gemaakt op 18 augustus. Dit valt buiten de door STOWA voorgeschreven periode van 1 juni tot 15 augustus. Er is geen reden om aan te nemen dat de vegetatie wezenlijk verschilt van de situatie in de eerste helft van augustus.

3.5.3 Vegetatietabel Kwistbeek

		OKWIS 400 18 aug	OKWIS 600 18 aug	OKWIS 750 18 aug	OKWIS 900 18 aug	
bedekking watervegetatie (drijfblad, submers en emers)		90	34	40	90	
bedekking drijvende vegetatie		30	1	0	0	
bedekking emerse vegetatie		10	3	30	40	
bedekking submerse vegetatie		50	30	10	50	
bedekking kroos		4	1	1	2	
bedekking flab		0	1	5	1	
Bedekking oevervegetatie (boomlaag)		2	0	1	0	
Maatlat-soorten						
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	Grote waterweegbree	R5	.	.	o	.
<i>Callitriche platycarpa</i>	Gewoon sterrenkroos	R5	o	.	o	.
<i>Ceratophyllum demersum</i>	Grof hoornblad	R5	r	.	.	.
<i>Elodea nuttallii</i>	Smalle waterpest	R5	f	r	.	o
<i>Glyceria maxima</i>	Liesgras	R5	la	.	la	la
<i>Iris pseudacorus</i>	Gele lis	R5	o	f	o	.
<i>Lycopus europaeus</i>	Wolfspoot	R5	.	o	o	.
<i>Myosotis laxa</i> + <i>M. scorpioides</i>	Zomp- en Moerasvergeet-mij-nietje	R5	.	.	.	f
<i>Myosotis scorpioides</i>	Moerasvergeet-mij-nietje	R5	.	.	o	.
<i>Persicaria hydropiper</i>	Waterpeper	R5	o	.	f	.
<i>Phalaris arundinacea</i>	Rietgras	R5	lf	o	la	d
<i>Potamogeton crispus</i>	Gekroesd fonteinkruid	R5	.	a	r	a
<i>Potamogeton natans</i>	Drijvend fonteinkruid	R5	la	.	.	.
<i>Potamogeton pectinatus</i>	Schedefonteinkruid	R5	.	f	o	a
<i>Potamogeton perfoliatus</i>	Doorgroeid fonteinkruid	R5	ld	.	.	.
<i>Potamogeton trichoides</i>	Haarfonteinkruid	R5	lf	.	.	.
<i>Rumex hydrolapathum</i>	Waterzuring	R5	.	s	.	.
<i>Sparganium emersum</i>	Kleine egelskop	R5	o	.	.	f
<i>Sparganium erectum</i>	Grote egelskop	R5	o	o	f	o
<i>Typha latifolia</i>	Grote lisdodde	R5	o	.	.	.
<i>Veronica beccabunga</i>	Beekpunge	R5	.	.	.	o

Overige soorten		OKWIS 400	OKWIS 600	OKWIS 750	OKWIS 900
<i>Achillea millefolium</i>	Gewoon duizendblad	f	.	.	.
<i>Achillea ptarmica</i>	Wilde bertram	s	lf	.	.
<i>Aegopodium podagraria</i>	Zevenblad	.	.	f	.
<i>Agrostis stolonifera</i>	Fioringras	lf	.	lf	.
<i>Alnus glutinosa</i>	Zwarte els	s	.	s	.
<i>Angelica sylvestris</i>	Gewone engelwortel	o	.	o	.
<i>Anthriscus sylvestris</i>	Fluitenkruid	.	f	f	.
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Glanshaver	a	d	a	a
<i>Athyrium filix-femina</i>	Wijfjesvaren	o	.	.	.
<i>Bidens frondosa</i>	Zwart tandzaad	f	f	f	.
<i>Callitriche obtusangula</i>	Stomphoekig sterrenkroos	lf	o	r	f
<i>Calystegia sepium</i>	Haagwinde	la	o	f	f
<i>Cardamine pratensis</i>	Pinksterbloem	.	.	o	o
<i>Carex remota</i>	IJle zegge	s	.	.	.
<i>Carex species</i>	Zegge (G)	s	.	.	.
<i>Cirsium arvense</i>	Akkerdistel	.	o	.	.
<i>Conyza canadensis</i>	Canadese fijnstraal	s	.	.	.
<i>Crepis capillaris</i>	Klein streepzaad	r	.	.	.
<i>Dactylis glomerata</i>	Kropaar	.	.	o	f
<i>Elytrigia repens</i>	Kweek	.	.	.	o
<i>Epilobium tetragonum</i>	Kantige basterdwederik	.	s	o	.
<i>Equisetum arvense</i>	Heermoes	f	lf	la	.
<i>Filipendula ulmaria</i>	Moerasspirea	o	s	o	o
<i>Galeopsis tetrahit</i>	Gewone hennepnetel	.	.	s	.
<i>Galium aparine</i>	Kleefkruid	.	.	.	o
<i>Galium palustre</i>	Moeraswalstro	lf	o	lf	.
<i>Glechoma hederacea</i>	Hondsdrif	.	.	f	.
<i>Heracleum sphondylium</i>	Gewone berenklaauw	f	o	.	.
<i>Holcus lanatus</i>	Gestreepte witbol	lf	.	lf	.
<i>Juncus acutiflorus</i>	Veldrus	lf	.	.	.
<i>Juncus effusus</i>	Pitrus	o	o	.	.
<i>Lamium album</i>	Witte dovenetel	.	.	f	.
<i>Lemna minor</i>	Klein kroos	lf	r	o	lf
<i>Lotus pedunculatus</i>	Moerasrolklaver	lf	.	.	.
<i>Lysimachia nummularia</i>	Penningkruid	.	.	lf	.
<i>Lysimachia vulgaris</i>	Grote wederik	.	s	.	.
<i>Lythrum salicaria</i>	Grote kattenstaart	f	lf	lf	lf

Overige soorten		OKWIS 400	OKWIS 600	OKWIS 750	OKWIS 900
<i>Mentha aquatica</i>	Watermunt	.	s	.	.
<i>Myosotis laxa s. cespitosa</i>	Zompvergeet-mij-nietje	o	.	s	.
<i>Myosoton aquaticum</i>	Watermuur	.	.	o	.
<i>Persicaria amphibia</i>	Veenwortel	.	o	.	.
<i>Persicaria maculosa</i>	Perzikkruid	.	o	.	.
<i>Plantago lanceolata</i>	Smalle weegbree	f	.	.	.
<i>Poa annua</i>	Straatgras	.	lf	.	la
<i>Prunus serotina</i>	Amerikaanse vogelkers	s	.	.	.
<i>Ranunculus acris</i>	Scherpe boterbloem	o	.	.	.
<i>Ranunculus repens</i>	Kruipende boterbloem	lf	f	.	.
<i>Ranunculus sceleratus</i>	Blaartrekkende boterbloem	.	.	.	s
<i>Rorippa palustris</i>	Moeraskers	s	.	.	r
<i>Rubus species</i>	Braam (G)	o	o	.	.
<i>Rumex acetosa</i>	Veldzuring	lf	f	.	.
<i>Rumex obtusifolius</i>	Ridderzuring	f	f	f	.
<i>Scirpus sylvaticus</i>	Bosbies	.	lf	.	.
<i>Sorbaria sorbifolia</i>	Lijsterbesspirea	s	.	.	.
<i>Spirodela polyrhiza</i>	Veelwortelig kroos	lf	o	o	o
<i>Stachys palustris</i>	Moerasandoorn	o	.	.	.
<i>Symphytum officinale</i>	Gewone smeerwortel	.	f	f	.
<i>Tanacetum vulgare</i>	Boerenwormkruid	s	o	.	.
<i>Taraxacum officinale s.l.</i>	Paardenbloem	.	o	.	.
<i>Trifolium repens</i>	Witte klaver	lf	.	.	.
<i>Urtica dioica</i>	Grote brandnetel	ld	la	f	f
<i>Valeriana officinalis</i>	Echte valeriaan	o	.	o	o
<i>Vicia cracca</i>	Vogelwikke	.	o	lf	.

3.5.4 Foto-overzicht Kwistbeek d

De foto's zijn in augustus genomen. Tenzij anders vermeld zijn de foto's vanaf het begin van het traject genomen.



OKWIS400 stroomafwaarts



OKWIS400 halverwege



OKWIS600 stroomopwaarts



OKWIS600 stroomafwaarts



OKWIS750 stroomafwaarts



OKWIS 900 stroomopwaarts

3.6 Oostrumsche Beek

3.6.1 Ligging en referentietypen van de trajecten

De trajecten van de Oostrumschebeek liggen respectievelijk in de omgeving van Leunen, Venray, Oostrum en Geysteren.

Meetpuntcode	Omschrijving	Type	Begin		Eind	
			x	y	x	y
OOST900	Oostrumschebeek Geysteren	R5	201128	396287	200988	396309
OOST720	Oostrumschebeek Heiveld	R5	200146	395657	200207	395573
OOST525	Oostrumschebeek Oostrum 2	R5	199229	393316	199152	393399
OOST450	Oostrumschebeek benedenstrooms duiker A73	R5	197941	392410	197935	392349
OOST399	Oostrumschebeek Leunse Paes	R5	197550	391600	197597	391587
OOST300	Oostrumschebeek Laagriebroek	R5	196950	390250	196850	390214

3.6.2 Bijzonderheden

OOST900. De vegetatie-opname is gemaakt op 29 juni. Op dit traject wordt de

Oostrumschebeek voor een deel overschaduwd door bomen op één van beide oevers.

OOST720. De vegetatie-opname is gemaakt op 29 juni. Dit deel van de Oostrumschebeek stroomt door een bos.

OOST525. De vegetatie-opname is gemaakt op 1 juli. Hier is de Oostrumschebeek heringericht en meandert zij weer.

OOST450. De vegetatie-opname is gemaakt op 31 augustus. Dit valt buiten de door STOWA voorgeschreven periode van 1 juni tot 15 augustus. Er is geen reden om aan te nemen dat de vegetatie wezenlijk verschilt van de situatie in de eerste helft van augustus. Precies halverwege dit traject bevond zich een beverdam en een ondergelopen elzen-/wilgenbroekbos.

OOST399. De vegetatie-opname is gemaakt op 1 juli. Dit deel van de Oostrumschebeek stroomt door een bos.

OOST300. De vegetatie-opname is gemaakt op 1 juli.

3.6.3 Vegetatietabel

			OOST 300 1 juli	OOST 399 1 juli	OOST 450 31 aug	OOST 525 1 juli	OOST 720 29 juni	OOST 900 29 juni
bedekking watervegetatie (drijfblad, submers en emers)			23	3	80	130	2	70
bedekking drijvende vegetatie			1	1	40	40	0	0
bedekking emerse vegetatie			2	0	30	60	0	40
bedekking submerse vegetatie			20	2	10	30	2	30
bedekking kroos			0	0	0	0	0	0
bedekking flab			20	0	1	0	2	0
bedekking oevervegetatie (boomlaag)			2	10	50	20	90	20
Maatlat-soorten								
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	Grote waterweegbree	R5	o	.	r	f	.	o
<i>Berula erecta</i>	Kleine watereppe	R5	.	.	r	f	.	.
<i>Callitriche platycarpa</i>	Gewoon sterrenkroos	R5	o	o	o	.	r	f
<i>Ceratophyllum demersum</i>	Grof hoornblad	R5	o	.	.	.	.	.
<i>Elodea nuttallii</i>	Smalle waterpest	R5	a	o	.	.	.	.
<i>Glyceria fluitans</i>	Mannagras	R5	.	.	.	.	o	.
<i>Glyceria maxima</i>	Liesgras	R5	ld	.	la	cd	.	a
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	Kikkerbeet	R5	r	o	la	o	.	.
<i>Iris pseudacorus</i>	Gele lis	R5	o	.	o	r	r	.
<i>Lycopus europaeus</i>	Wolfspoot	R5	o	f	o	f	.	f
<i>Myosotis scorpioides</i>	Moerasvergeet-mij-nietje	R5	a	o	f	.	o	o
<i>Myriophyllum spicatum</i>	Aarvederkruid	R5	o	.	.	.	.	.
<i>Nasturium microphyllum + N. officinale</i>	Slanke en Witte waterkers	R5	o	r	r	f	.	.
<i>Oenanthe aquatica</i>	Wattorkruid	R5	.	r	.	.	.	.
<i>Persicaria hydropiper</i>	Waterpeper	R5	f	.	.	o	.	f
<i>Phalaris arundinacea</i>	Rietgras	R5	lf	.	.	f	o	a
<i>Phragmites australis</i>	Riet	R5	.	ld	f	o	.	lf
<i>Potamogeton natans</i>	Drijvend fonteinkruid	R5	.	.	a	a	.	.
<i>Potamogeton pectinatus</i>	Schedefonteinkruid	R5	lf	.	o	o	.	f
<i>Potamogeton trichoides</i>	Haarfonteinkruid	R5	o	.	.	.	.	.
<i>Rumex hydrolapathum</i>	Waterzuring	R5	r	r	.	.	.	.
<i>Sagittaria sagittifolia</i>	Pijlkruid	R5	r	.	.	.	.	.
<i>Sparganium emersum</i>	Kleine egelskop	R5	f	o	o	f	r	lf
<i>Sparganium erectum</i>	Grote egelskop	R5	lf	.	o	f	.	lf
<i>Typha latifolia</i>	Grote lisdodde	R5	o	o	o	r	.	a

Overige soorten		OOST 300	OOST 399	OOST 450	OOST 525	OOST 720	OOST 900
<i>Acer platanoides</i>	Noorse esdoorn	.	.	.	.	lf	.
<i>Achillea millefolium</i>	Gewoon duizendblad	o	.	.	.	.	.
<i>Achillea ptarmica</i>	Wilde bertram	o	.	.	r	.	.
<i>Aegopodium podagraria</i>	Zevenblad	o	f	.	.	a	.
<i>Agrostis capillaris</i>	Gewoon struisgras	.	.	.	.	a	.
<i>Agrostis gigantea</i>	Hoog struisgras	.	.	.	.	.	.
<i>Agrostis stolonifera</i>	Fioringras	.	.	r	f	.	o
<i>Alliaria petiolata</i>	Look-zonder-look	.	.	.	.	o	.
<i>Alnus glutinosa</i>	Zwarte els	.	o	o	.	o	r
<i>Alopecurus pratensis</i>	Grote vossenstaart	o	.	.	.	.	o
<i>Anthriscus sylvestris</i>	Fluitenkruid	o	.	f	.	o	o
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	Gewone zandmuur	lf	.	.	.	.	.
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Glanshaver	lf	.	o	.	.	.
<i>Athyrium filix-femina</i>	Wijfjesvaren	.	r	.	.	f	o
<i>Betula pendula</i>	Ruwe berk	r	.	.	.	.	r
<i>Betula pubescens</i>	Zachte berk	.	.	r	.	r	.
<i>Bidens frondosa</i>	Zwart tandzaad	f	o	o	.	.	f
<i>Bromus hordeaceus</i>	Zachte dravik	.	.	.	r	.	.
<i>Callitriche obtusangula</i>	Stomphoekig sterrenkroos	.	.	.	a	.	.
<i>Calystegia sepium</i>	Haagwinde	.	.	.	.	.	la
<i>Cardamine pratensis</i>	Pinksterbloem	f	.	r	.	o	.
<i>Carex pseudocyperus</i>	Hoge cyperzegge	.	.	.	o	.	.
<i>Carex remota</i>	IJle zegge	.	.	r	.	o	.
<i>Cerastium fontanum</i>	Gewone hoornbloem	f	.	.	.	.	.
<i>Chaerophyllum temulum</i>	Dolle kervel	.	.	.	.	o	.
<i>Cirsium arvense</i>	Akkerdistel	o	.	.	o	.	lf
<i>Cirsium palustre</i>	Kale jonker	.	r	.	.	.	.
<i>Cirsium vulgare</i>	Speerdistel	.	.	.	.	.	r
<i>Convolvulus sepium</i>	Haagwinde	lf	.	.	.	.	.
<i>Crataegus monogyna</i>	Eenstijlige meidoorn	.	.	.	.	r	.
<i>Crepis capillaris</i>	Klein streepzaad	.	.	.	r	.	.
<i>Dactylis glomerata</i>	Kropaar	.	.	.	o	o	o
<i>Elytrigia repens</i>	Kweek	.	.	.	r	.	o
<i>Epilobium hirsutum</i>	Harig wilgenroosje	.	.	.	.	.	o
<i>Epilobium tetragonum</i>	Kantige basterdwederik	.	.	r	o	.	.
<i>Equisetum arvense</i>	Heermoes	o	.	lf	.	lf	.
<i>Eupatorium cannabinum</i>	Koninginnenkruid	.	.	.	.	.	f
<i>Fagus sylvatica</i>	Beuk	.	.	.	.	o	.
<i>Fraxinus excelsior</i>	Gewone es	.	o	o	.	.	.
<i>Galeopsis tetrahit</i>	Gewone hennepnetel	.	.	.	.	.	lf
<i>Galium aparine</i>	Kleefkruid	.	f	.	.	o	f
<i>Galium palustre</i>	Moeraswalstro	a	.	r	o	o	.
<i>Geranium robertianum</i>	Robertskruid	.	.	.	.	o	.
<i>Glechoma hederacea</i>	Hondsdrif	.	.	.	.	a	f
<i>Hedera helix</i>	Klimop	.	.	.	.	a	.
<i>Holcus lanatus</i>	Gestreepte witbol	o	.	o	a	o	o
<i>Humulus lupulus</i>	Hop	.	r	.	.	o	.
<i>Hypochaeris radicata</i>	Gewoon biggenkruid	.	.	.	lf	.	.
<i>Impatiens glandulifera</i>	Reuzenbalsemien	.	.	.	.	.	lf
<i>Impatiens noli-tangere</i>	Groot springzaad	.	a	.	.	.	.
<i>Juncus acutiflorus</i>	Veldrus	lf	.	.	lf	.	.

Overige soorten		OOST 300	OOST 399	OOST 450	OOST 525	OOST 720	OOST 900
<i>Juncus articulatus</i>	Zomprus	.	.	.	o	.	.
<i>Juncus bufonius</i>	Greppelrus	.	.	.	o	.	o
<i>Juncus effusus</i>	Pitrus	r	o	r	cd	.	o
<i>Lemna minor</i>	Klein kroos	o	.	.	s	.	.
<i>Lonicera periclymenum</i>	Wilde kamperfoelie	.	r	.	.	lf	.
<i>Lotus pedunculatus</i>	Moerasrolklaver	lf	.	.	lf	.	.
<i>Lysimachia vulgaris</i>	Grote wederik	.	.	o	.	o	.
<i>Lythrum salicaria</i>	Grote kattenstaart	.	o	.	f	.	f
<i>Mentha aquatica</i>	Watermunt	.	.	f	la	.	f
<i>Myosotis laxa s. cespitosa</i>	Zompvergeet-mij-nietje	.	.	.	f	.	.
<i>Persicaria amphibia</i>	Veenwortel	.	.	r	.	.	.
<i>Persicaria maculosa</i>	Perzikkruid	.	.	r	.	.	.
<i>Plantago lanceolata</i>	Smalle weegbree	o	.	.	.	.	.
<i>Poa annua</i>	Straatgras	la	.	f	.	.	.
<i>Poa trivialis</i>	Ruw beemdgras	f	o	.	.	.	.
<i>Populus alba</i>	Witte abeel	.	.	.	.	o	.
<i>Potamogeton species</i>	Fonteinkruid (G)	.	.	.	.	.	f
<i>Prunus avium</i>	Zoete kers	r	.	.	.	o	.
<i>Quercus robur</i>	Zomereik	o	.	.	.	f	r
<i>Quercus rubra</i>	Amerikaanse eik	.	.	.	.	r	.
<i>Ranunculus acris</i>	Scherpe boterbloem	f	.	.	.	.	o
<i>Ranunculus repens</i>	Kruipende boterbloem	a	.	o	o	.	.
<i>Ranunculus sceleratus</i>	Blaartrekkende boterbloem	r	.	.	.	.	o
<i>Rorippa austriaca</i>	Oostenrijkse kers	o	r	f	.	r	f
<i>Rosa species</i>	Roos (G)	.	.	.	r	.	.
<i>Rubus idaeus</i>	Framboos	.	o	.	.	.	.
<i>Rubus species</i>	Braam (G)	lf	ld	.	.	cd	lf
<i>Rumex acetosa</i>	Veldzuring	f	.	.	.	.	.
<i>Rumex obtusifolius</i>	Ridderzuring	.	.	f	r	.	o
<i>Sagittaria latifolia</i>	Breed pijlkruid	.	.	r	.	.	.
<i>Salix alba</i>	Schietwilg	.	.	f	.	.	o
<i>Salix caprea</i>	Boswilg	.	o	ld	.	.	o
<i>Salix species</i>	Wilg (G)	.	o	.	.	.	.
<i>Sambucus nigra</i>	Gewone vlier	.	r	.	.	r	.
<i>Scirpus sylvaticus</i>	Bosbies	.	.	.	.	.	lf
<i>Scrophularia nodosa</i>	Knopig helmkruid	.	.	.	.	o	.
<i>Silene dioica</i>	Dagkoekoeksbloem	.	.	.	.	o	.
<i>Solanum dulcamara</i>	Bitterzoet	.	o	r	.	.	.
<i>Sonchus arvensis</i>	Akkermelkdistel	.	.	.	r	.	.
<i>Spirodela polyrhiza</i>	Veelwortelig kroos	.	.	.	s	.	.
<i>Stachys palustris</i>	Moerasandoorn	o	o	f	.	.	r
<i>Stellaria graminea</i>	Grasmuur	o	.	.	.	.	.
<i>Symphytum officinale</i>	Gewone smeewortel	.	.	.	.	.	r
<i>Trifolium pratense</i>	Rode klaver	f	.	.	.	.	.
<i>Trifolium repens</i>	Witte klaver	.	.	.	o	.	.
<i>Urtica dioica</i>	Grote brandnetel	o	a	f	o	cd	ld
<i>Valeriana officinalis</i>	Echte valeriaan	.	.	.	.	o	o

3.6.4 Foto-overzicht Oostrumse beek

Alle foto's genomen in juni, juli en augustus. Tenzij anders vermeld zijn de foto's vanaf het begin van het traject genomen



OOOST300 stroomopwaarts



OOOST300 halverwege



OOOST399 stroomafwaarts, halverwege



OOOST450 stroomopwaarts halverwege. Rechts in beeld de beverdam



OOOST450 stroomafwaarts halverwege



OOOST525 stroomopwaarts halverwege



OOOST525 stroomopwaarts halverwege



OOOST720 stroomopwaarts



OOOST900 stroomopwaarts halverwege



OOOST900 stroomopwaarts