

# Bijlage 4 Vissoorten in estuaria

Vissoorten die kunnen voorkomen in een estuarium

Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Synoniemen	Algemene ecologische info				
			Ecol. gilde	habitat	bodem	voedsel	voortplanting
<i>Acipenser sturio</i>	Steur		ca	d	s	i,f	Ob
<i>Alosa alosa</i>	Elft		ca	p	n.v.t.	p	Ob
<i>Alosa fallax</i>	Fint		ca	p	n.v.t.	p,f	Ob
<i>Anguilla anguilla</i>	Paling		ca	b	f	p,i,j,f	Op
<i>Coregonus lavaretus</i>	Grote marene		ca	p	n.v.t.	p,f	Op,Ob
<i>Gasterosteus aculeatus</i>	Driedoornige stekelbaars		ca	p	n.v.t.	i,f	Og
<i>Lampetra fluviatilis</i>	Rivierprik	<i>Petromyzon f.</i>	ca	b	f	f (paras.)	Os
<i>Liza ramada</i>	Dunlipharder	<i>Mugil capito</i>	ca	p	n.v.t.	p,i,d,v	Op
<i>Osmerus eperlanus</i>	Spiering		ca	p	n.v.t.	i,f	Ob
<i>Petromyzon marinus</i>	Zeeprik		ca	b	f	f (paras.)	Os
<i>Salmo salar</i>	Zalm		ca	p	n.v.t.	i,j,f	Os
<i>Salmo trutta trutta</i>	Zeeforel		ca	p	n.v.t.	i,j,f	Os
<i>Agonus cataphractus</i>	Harnasmannetje		er	b	f	i	Ov
<i>Ammodytes tobianus</i>	Zandspiering	<i>A. lancea</i>	er	b	s	p	Ob
<i>Aphia minuta</i>	Glasgrondel	<i>Aphyia plicuda</i>	er	p	n.v.t.	p	Os
<i>Atherina boyeri</i>	Kleine koornaarvis		er	p	n.v.t.	p,i	Ov
<i>Coregonus oxyrinchus</i>	Houting		er	p	n.v.t.	p,i	Ob
<i>Gobius niger</i>	Zwarte grondel		er	b	f,v	i,j,f	Ob
<i>Hippocampus ramulosus</i>	Zeepaardje		er	d	m,v	i	W
<i>Liparis liparis</i>	Slakdolf		er	b	m	i,f	Ov
<i>Myoxocephalus scorpius</i>	Zeedonderpad		er	b	f,v	i,f	Og
<i>Nerophis lumbriciformis</i>	Kleine wormzeenaald		er	b	r,v	i,f	Og
<i>Pholis gunnellus</i>	Botervis		er	b	m,v	i	Og
<i>Platichthys flesus</i>	Bot	<i>Pleuronectes f.</i>	er	b	f	i,f	Op
<i>Pomatoschistus microps</i>	Brakwatergrondel		er	b	s	i	Cb
<i>Pomatoschistus minutus</i>	Dikkopje		er	b	s	i	Ob
<i>Raniceps raninus</i>	Vorskwab		er	b	m	i,f	Ob
<i>Spinachia spinachia</i>	Zeestekelbaars		er	d	r	i	Os
<i>Syngnathus acus</i>	Grote zeenaald		er	b	m	i,f	Os
<i>Syngnathus rostellatus</i>	Kleine zeenaald		er	b	s,v	i	Os
<i>Syngnathus typhle</i>	Trompetterzeenaald	<i>Siphonostomus t.</i>	er	d	f,v	i,f	Os
<i>Zoarces viviparus</i>	Puitaal		er	b	m,v	i	V
<i>Abramis brama</i>	Brasem		fw	d	m,v	p,i	Ov
<i>Alburnus alburnus</i>	Alver		fw	p	n.v.t.	i,j,f	Ov
<i>Aspius aspius</i>	Roofblei		fw	p	n.v.t.	i,j,f	Ob
<i>Barbus barbus</i>	Barbeel		fw	d	s	i,j	Ob
<i>Blicca bjoerkna</i>	Kolblei		fw	p	n.v.t.	p,i,v	Ov
<i>Carassius auratus auratus</i>	Goudvis		fw	d	m,v	o	Ov
<i>Carassius auratus gibelio</i>	Giebel		fw	d	m,v	o	Ov
<i>Carassius carassius</i>	Kroeskarper		fw	p	n.v.t.	o	Ov
<i>Chondrostoma nasus</i>	Sneep		fw	d	r	v	Ob
<i>Cottus gobio</i>	Rivierdonderpad		fw	b	r	i,f	Og

Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Synoniemen	Algemene ecologische info				
			Ecol. gilde	habitat	bodem	voedsel	voortplanting
<i>Ctenopharyngodon idella</i>	Graskarper		fw	p	m,v	v	?
<i>Cyprinus carpio</i>	Karper		fw	d	m,v	o	Ov
<i>Esox lucius</i>	Snoek		fw	d	m,v	i,f	Ov
<i>Gobio gobio</i>	Riviergrondel		fw	d	s	i	Ov
<i>Gymnocephalus cernua</i>	Pos		fw	d	f	i,j,v	Ov
<i>Lepomis gibbosus</i>	Zonnebaars		fw	d	m,v	i,f	Og
<i>Leuciscus cephalus</i>	Kopvoorn		fw	p	n.v.t.	o	Ov
<i>Leuciscus idus</i>	Winde		fw	p	n.v.t.	i	Ov
<i>Leuciscus leuciscus</i>	Serpeling		fw	p	n.v.t.	i,j,v	Ob
<i>Lota lota</i>	Kwabaal		fw	d	n.v.t.	i,f	Ob?
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Regenboogforel	<i>Salmo gairdneri</i>	fw	p	n.v.t.	o	Ob
<i>Perca fluviatilis</i>	Baars		fw	p	n.v.t.	p,i,f	Ov
<i>Pseudorasbora parva</i>	Blauwband		fw	d	n.v.t.	p,i	?
<i>Pungitius pungitius</i>	Tiendoorne stekelbaars		fw	d	f	i	Og
<i>Rutilus rutilus</i>	Blankvoorn		fw	p	n.v.t.	p,i,j,v	Ov
<i>Salmo trutta fario</i>	Beekforel		fw	p	n.v.t.	i,j,f	Os
<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	Ruisvoorn		fw	p	n.v.t.	i,p,v	Ov
<i>Silurus glanis</i>	Meerval		fw	d	m,v	i,f	?
<i>Stizostedion lucioperca</i>	Snoekbaars		fw	d	r	i,f	Ob
<i>Tinca tinca</i>	Zeelt		fw	p	n.v.t.	i	Ov
<i>Vimba vimba</i>	Blauwneus		fw	p	n.v.t.	p,i	?
<i>Anarhichas lupus</i>	Zeewolf		ma	d	r	i	Ob
<i>Ammodytes lanceolatus</i>	Smelt	<i>Hyperoplus l.</i>	ma	b	s	p,f	Ob
<i>Ammodytes marinus</i>	Noorse zandspiering		ma	b	s	p,i,f	Ob
<i>Argyrosomus regius</i>	Ombervis	<i>A. regium</i> ; <i>Sciaena aquila</i>	ma	p	n.v.t.	i,f	Op
<i>Arnoglossus laterna</i>	Schurftvis		ma	b	f	i,f	Ob
<i>Aspitrigla cuculus</i>	Engelse poon		ma	b	f	i,f	Ob
<i>Balistes carolinensis</i>	Trekkervis		ma	d	r,v	i	Og
<i>Boops boops</i>	Bokvis		ma	d	m	o	Op
<i>Brama brama</i>	Braam		ma	p	n.v.t.	i,f	Op
<i>Buglossidium luteum</i>	Dwergtong		ma	b	s	i	Op
<i>Callionymus lyra</i>	Pitvis		ma	b	f	i	Op
<i>Callionymus reticulatus</i>	Rasterpitvis		ma	b	s	i	Op
<i>Centrolophus niger</i>	Zwarte vis		ma	p	n.v.t.	p,i,f	Op
<i>Cetorhinus maximus</i>	Reuzehaai		ma	p	n.v.t.	p	V
<i>Ciliata septentrionalis</i>	Noorse Meun		ma	p	n.v.t.	i	Op
<i>Conger conger</i>	Congeraal		ma	b	r	i,f	Op
<i>Ctenolabrus rupestris</i>	Kliplipvis		ma	d	r,v	i	Og
<i>Enophrys bubalis</i>	Groene zeedonderpad	<i>Taurulus b.</i> ; <i>Acanthocottus b.</i>	ma	b	r,v	i,f	Ov
<i>Entelurus aequoreus</i>	Adderzeenaald		ma	d	m,v	?	W
<i>Gaidropsarus vulgaris</i>	Driedradige meun		ma	b	r	i,f	Op
<i>Galeorhinus galeus</i>	Ruwe haai		ma	d	s	i,f	W
<i>Hippoglossoides platessoides</i>	Lange schar		ma	b	f	i,f	Op
<i>Hippoglossus hippoglossus</i>	Heilbot		ma	b	f	i,f	Op
<i>Labrus bergylta</i>	Gevlekte lipvis		ma	d	r,v	i	Os
<i>Lamna nasus</i>	Haringhaai		ma	p	n.v.t.	f	W
<i>Lampris guttatus</i>	Koningsvis	<i>L. luna</i>	ma	p	n.v.t.	i,f	Op

Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Synoniemen	Algemene ecologische info				voortplanting
			Ecol. gilde	habitat	bodem	voedsel	
Liparis montagui	Kleine slakdolf		ma	b	r,v	i	Ov
Lophius piscatorius	Zeeduivel		ma	b	m	f	Os
Maurolicus muelleri	Lichtend sprotje		ma	p	n.v.t.	i	Op
Melanogrammus aeglefinus	Schelvis		ma	d	m	i,f	Ob
Merluccius merluccius	Heek		ma	d	m	f	Op
Micromesistius poutassou	Blauwe wijting		ma	p	n.v.t.	i	Op
Microstomus kitt	Tongschar		ma	b	r	i	Op
Mola mola	Maanvis		ma	p	n.v.t.	i,v	Op
Molva molva	Leng		ma	d	r	i,f	Ob
Mullus surmuletus	Mul		ma	b	r	i	Op
Mustelus asterias	Gevlekte gladde haai		ma	d	m	i,f	W
Mustelus mustelus	Gladde haai		ma	d	m	i	V
Pollachius virens	Koolvis		ma	d	r	i,f	Op
Pomatoschistus lozanoi	Lozano's grondel		ma	b	s	i	Ob
Pomatoschistus pictus	Kleurige grondel		ma	b	s	i	Ob
Raja batis	Vleet		ma	b	s	i,f	Os
Raja clavata	Stekelrog		ma	b	s	i	Os
Scomber scombrus	Makreel		ma	p	n.v.t.	i,f	Op
Scomberesox saurus	Makreelgeep		ma	p	n.v.t.	p,i,f	Op
Scyliorhinus canicula	Hondshaai		ma	d	f	i,f	Os
Scyliorhinus stellaris	Kathai		ma	d	r	i,f	Os
Sebastes viviparus	Kleine roodbaars		ma	b	r	i,f	W
Solea lascaris	Franse tong		ma	d	f	i	Op
Squalus acanthias	Doornhaai		ma	b	f	i,f	W
Squatina squatina	Zeeengel		ma	b	f	i,f	W
Trachinotus ovatus	Gaffelmakreel		ma	p	n.v.t.	i,f	Op
Trachinus draco	Grote pieterman		ma	b	f	i,f	Op
Trachurus trachurus	Horsmakreel		ma	d	s	i,f	Op
Trisopterus minutus	Dwergbolk		ma	d	r	i,f	Ob
Zeugopterus punctatus	Gevlekte griet		ma	b	r	i,f	Ob
Zeus faber	Zonnevis		ma	p	r,v	i,f	Op
Atherina presbyter	Koornaarvis	Hepsetia p.	mj	p	n.v.t.	i,f	Ov
Clupea harengus	Haring		mj	p	n.v.t.	i,f	Ob
Dicentrarchus labrax	Zeebaars	Morone l.	mj	d	m	i,f	Op
Gadus morhua	Kabeljauw		mj	d	f	i,f	Op
Limanda limanda	Schar		mj	b	s	i,f	Ob
Merlangius merlangus	Wijting		mj	d	f	i,f	Ob
Pagellus bogaraveo	Zeebrasem	P. centrodontus	mj	d	m	o	Op
Pleuronectes platessa	Schol		mj	b	f	i	Op
Pollachius pollachius	Pollak		mj	d	r	f	Op
Scophthalmus maximus	Tarbot	Psetta maxima	mj	b	f	f	Op
Scophthalmus rhombus	Griet		mj	b	f	i,f	Ob
Sebastes marinus	Roodbaars		mj	p	n.v.t.	i,f	W
Solea solea	Tong	S. vulgaris	mj	b	f	i	Op
Spondyliosoma cantharus	Zeekarper		mj	b	m,v	o	Og
Trigla lucerna	Rode poon		mj	d	f	i,f	Ob
Trisopterus luscus	Steenbolk		mj	d	m	i,f	Ob

Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Synoniemen	Algemene ecologische info				
			Ecol. gilde	habitat	bodem	voedsel	voortplanting
Belone belone	Geep		ms	p	n.v.t.	i,f	Ov
Chelon labrosus	Diklipharder	Mugil chelo; Crenimugil l.;	ms	d	r,v	p,i,d	Op
Ciliata mustela	Vijfdradige meun	Onos mustelus	ms	b	m	f	Op
Cyclopterus lumpus	Snotolf		ms	b	r	i,f	Og
Dasyatis pastinaca	Pijlstaartrog		ms	b	f	i,f	W
Engraulis encrasicolus	Ansjovis		ms	p	n.v.t.	p	Op
Eutrigla gurnardus	Grauwe poon		ms	b	s	i,f	Op
Liza aurata	Goudharder	Mugil auratus	ms	p	n.v.t.	p,i,j,v	Op
Sardina pilchardus	Sardien/Pelser		ms	p	n.v.t.	p,i	Op
Sprattus sprattus	Sprot		ms	p	n.v.t.	p	Op

#### Ecologisch gilde

ca = diadrome soorten (vissen die migreren tussen zee en rivier en die het estuarium als trekroute gebruiken tussen paai- en opgroeigebied).

er = estuariene soorten (soorten die hun totale levenscyclus in het estuarium kunnen hebben)

fw = zoetwatersoorten (soorten zonder speciale behoefte aan een estuarium; bezoeken onregelmatig het brakke water)

ma = mariene gast (zeesoort zonder speciale behoefte aan estuarium, bezoekt onregelmatig)

mj = mariene juveniel (zeesoort waarvan de jonge exemplaren ook kunnen opgroeien in een estuarium)

ms = mariene volwassene (zeesoort die in een vast seizoen een estuarium kan bezoeken, meestal in volwassen stadium)

#### Habitat

d = demersaal (in de waterkolom maar dicht bij de bodem)

p = pelagisch (aan het oppervlak)

b = bentisch (op de bodem)

#### Bodem

s = zandige bodem, alleen op zand

f = zachte bodem (zand, slib en/of fijn grind)

r = harde bodem (rots en stenen, keien)

m = geen voorkeur

v = in of boven vegetatie

#### Voedsel

p = planktivoren; eten voornamelijk zooplankton

i = insectivoren; eten voornamelijk evertibraten (macrozoöbenthos)

f = piscivoren; eten voornamelijk vis

v = herbivoren; eten voornamelijk planten

d = detritivoren; eten voornamelijk dood organisch weefsel

o = omnivoren; alleseters

Het spreekt voor zich dat het voorkomen van een groep vissen met typisch dieet mede afhankelijk is van het voorkomen van voedselorganismen.

#### Voortplanting

v = levendbarend

w = eierlevendbarend

o = eierlegend, onderverdeeld in;

op: pelagische eieren

ob: bentische eieren

og: bescherming van de eieren door een ouder

os: eieren in een nest of beschermend (buidel)

ov: eieren tussen of op vegetatie