



**Ecologische beoordeling
stadswateren Texel
2016**

Opdrachtgever:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Contactpersoon opdrachtgever:	ing. S. Roodzand
Opsteller:	drs. A.T.J. van Dulmen en drs. J.C.P.M. van de Sande
Uitvoerders:	ing. N.Daemen, drs. A.T.J. van Dulmen, drs. J.C.P.M. van de Sande, W, Langbroek, M.Groeneveld en MSc S. van Meijeren.
Autorisator:	drs. E. Nat
Datum rapportage:	1-2-2017
Datum autorisatie:	1-2-2017
Registratienummer:	201600361
Status:	Eindrapport



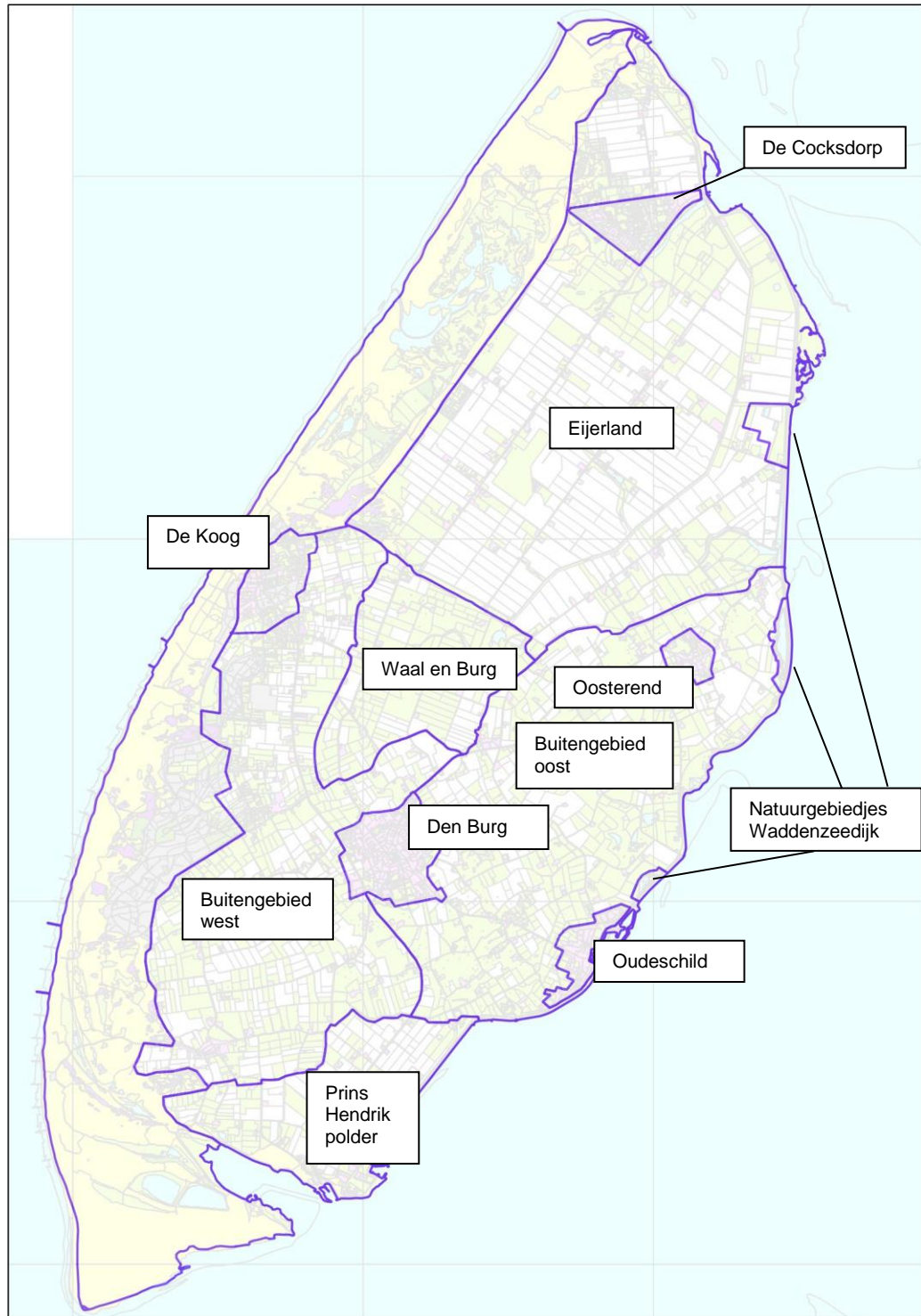


Samenvatting

Dit rapport beschrijft de resultaten van een stadswateronderzoek in de gemeente Texel, uitgevoerd in de zomer van 2015. Hierbij is de nulsituatie van het watersysteem vastgelegd door middel van uitvoering van vlakdekkende vegetatieopnames volgens deeltoets 1 van het STOWA stadswatersysteem. In totaal zijn 222 trajecten onderzocht. Hierbij zijn binnen de bebouwde kom alle wateren meegenomen en daarbuiten alleen de hoofdwatgangen. Om een beter overzicht te krijgen over de grote hoeveelheid aan gegevens is de gemeente ingedeeld in een aantal deelgebieden die zijn genoemd in onderstaande [Tabel 1](#) en ingetekend in [Figuur 1](#).

Tabel 1 **Overzicht deelgebieden Texel**

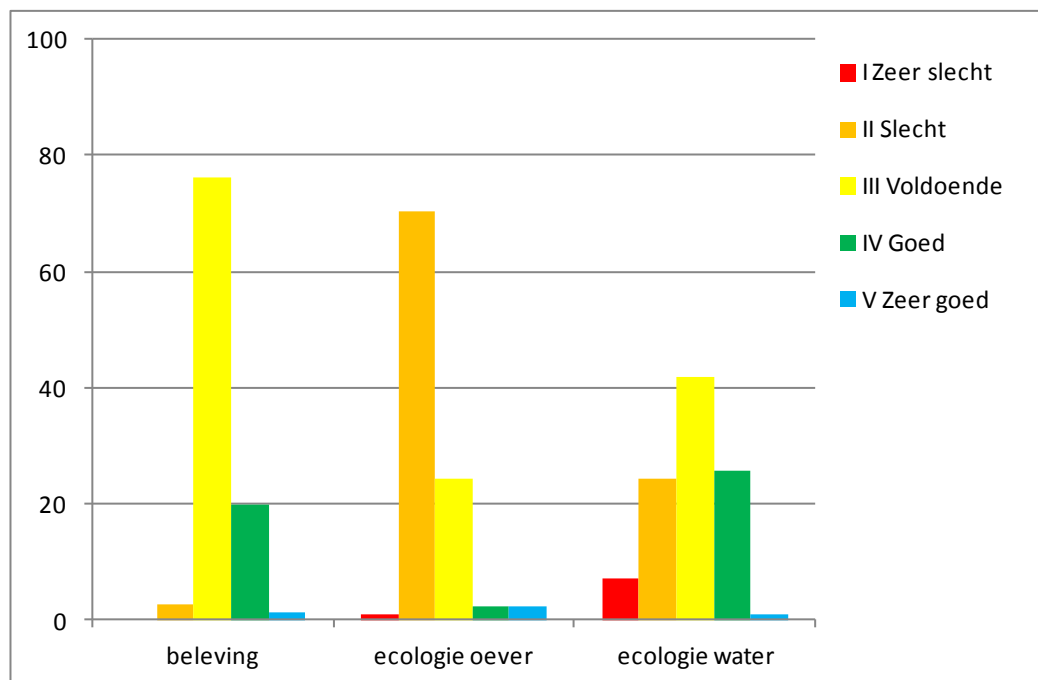
Deelgebied	Aantal opnamen
Den Burg	40
De Cocksdorp	10
De Koog	14
Oudeschild	24
Oosterend	11
Eijerland	30
Waal en Burg	7
Buitengebied west	29
Buitengebied oost	36
Prins Hendrik polder	12
natuurgebiedjes Waddenzeedijk	9
totaal	222



Figuur 1 Indeling van Texel in deelgebieden.



De voornaamste resultaten van het onderzoek zijn samengebracht in [Figuur 2](#).



Figuur 2 Overzicht van de Scores van de watergangen op Texel voor de 3 kwaliteitselementen van het STOWA stadswatersysteem (n=222)

De STOWA onderscheidt drie kwaliteitselementen waarop de onderzochte wateren worden beoordeeld: Beleving, Ecologie Oever en Ecologie Water.

Het beeld van Texel wat betreft de factor Beleving is redelijk positief. 75% Van de onderzochte watergangen is voldoende, 20% is goed, 3% is slecht en er zijn 3 zeer goed beoordeelde trajecten.

Ecologie oever laat een overwegend slecht beeld zien: 24% Van alle watergangen is voldoende. Maar bijna 70% Van alle watergangen scoort slecht voor dit kwaliteitselement en er zijn ook twee zeer slecht trajecten: **Tx017** en **Tx034**. Toch zijn er ook een tiental trajecten die voor ecologie oever een goede of zeer goede beoordeling halen.

Voor ecologie water is het beeld beter: Weliswaar is bijna een derde van de wateren slecht of zelfs zeer slecht voor dit kwaliteitselement, maar 41% van de watergangen scoort voldoende, 26% scoort goed en er zijn twee trajecten (**Tx056** en **Tx325**) met een zeer goede beoordeling.

Er zijn 148 soorten oeverplanten gevonden. 35 Daarvan hebben de status kritisch en hebben een positieve invloed op de score voor ecologie van de oever. Er zijn 55 soorten, die als sierlijk worden beschouwd en dus bijdragen aan goede score voor beleving. Er is een grote mate van overlap tussen beide: 27 van de kritische soorten gelden ook als sierlijk.

De beeldbepalende soorten van de oevervegetatie in de gemeente zijn Riet, Fioringras, Harig wilgenroosje, Pitrus en Heen, die elk in meer dan vijftig van de trajecten voorkomen.

Het beeld van de watervegetaties van Texel wordt vooral bepaald door Klein kroos, Bultkroos, Veelwortelig kroos, Dwergkroos en Smalle waterpest die allemaal in 40 of meer



trajecten gevonden zijn. Ook ondergedoken draadwieren komen veelvuldig voor (in 45 van de 222 trajecten). Van de 38 gevonden soorten hebben acht soorten een sierlijke en elf soorten een kritische waarde. Vier soorten gelden voor de STOWA zowel als kritische en sierlijke soort: Drijvend fonteinkruid, Lidsteng, Waterviolier en Krabbenscheer.

Vooral in de oostelijk en zuidelijke delen van het eiland komen vanwege het hoge zoutgehalte een aantal typische brakwatersoorten voor, die anders veelal op zeedijken of kwelders kunnen worden gevonden. Het gaat dan bijvoorbeeld om Zulte, Strandkweek, Melkkruid, Zilte rus, Lamsoor en Schorrezoutgras. In de sloten is af en toe de brakwaterindicator Snavelruppia aangetroffen.

De grote en belangrijkste factor die de plantengroei op Texel beïnvloed is het zoutgehalte van het water. Met een gemiddeld EGV van 810 mS/m is het geleidingsvermogen van de wateren op Texel erg hoog. Brak water is vooral aanwezig aan de oostkant en zuidkant van het eiland. Het gemiddeld EGV van de deelgebieden Natuurgebiedjes Waddenzeedijk, Oudeschild, Prins Hendrik Polder, Eijerland, Buitengebied oost en Polder Waal en Burg (op volgorde van aflopend EGV) ligt ver boven de brakwatergrens. In de bebouwde kom van Den Burg, De Cocksdorp, De Koog, Oosterend en richting de duinen in Buitengebied west is het gemiddeld EGV echter lager dan 150 mS/m.

Met een gemiddelde breedte van 5 m zijn de wateren op Texel niet erg breed. Het overgrote deel betreft smalle tot gemiddeld brede sloten, weteringen en stadswatertjes. De breedste wateren zijn enkele stadsvijver in Den Burg (**Tx181** en **Tx185**) en ook de Roggesloot (verdeeld over de trajecten **Tx044** en **Tx045**), een voormalige kreek bij De Cocksdorp is met een waarde van ten minste 15 meter vrij breed.

Slechts vijftien van de 222 opgenomen trajecten hebben een beschoeiing. Zelfs in de bebouwde kom van de dorpjes is bij het grootste deel van de watergangen geen beschoeiing aanwezig. Bij dertien trajecten is een plasberm (een zeer vlak aangelegd onderwatertalud) aanwezig: **Tx015**, **Tx315**, en **Tx316** in Buitengebied oost, **Tx032**, **Tx038**, **Tx087** en **Tx326** in Den Burg, **Tx120**, **Tx124** en **Tx125** in De Cocksdorp, **Tx150** en **Tx153** in De Koog en **Tx324** in één van de natuurgebiedjes langs de Waddenzeedijk.

Met een gemiddelde waarde van 39 cm zijn de wateren op Texel niet erg diep. De hoogste gemiddelde waarde wordt gevonden in Polder Waal en Burg met een waarde van 58 cm. De Cocksdorp heeft de laagste gemiddelde diepte met een waarde van slechts 10 cm. Maar ook in en rond de bebouwde kom van Den Burg, De Koog en in het buitengebied op de hogere gronden van de Hoge Berg en richting de duinen zijn veel zeer ondiepe en zelfs droge slootjes te vinden. De grootste diepte (100 cm) is vastgesteld in **Tx163** in Waal en Burg.

Het doorzicht, een redelijk zwaarwegende component in de beoordeling, varieerde van gemiddeld 10 cm in De Cocksdorp tot 44 cm in Waal en Burg.

De bodemtypen in de onderzochte wateren bestaan in bijna driekwart van de trajecten uit zand. Vooral in Oudeschild en de Buitengebieden oost en west zijn ook relatief veel kleibodems aangetroffen. In Den Burg, Oosterend en Buitengebied oost liggen enkele wateren met een veenbodem.





Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
2	Methoden	2
2.1	Gebiedsomschrijving	2
2.2	Veldwerk	2
2.3	Beoordeling	3
3	Resultaten	5
3.1	Overzicht toetsingscriteria: Beleving, Ecologie oever en Ecologie water	7
3.1.1	Algemeen	7
3.1.2	Beoordeling Beleving	8
3.1.3	Beoordeling ecologie oever en water	9
3.2	Veldgegevens	13
3.3	Oeverplanten	18
3.4	Waterplanten	23
3.5	Fauna	25
3.6	Deelgebieden	27
3.6.1	Den Burg	27
3.6.2	De Cocksdorp	31
3.6.3	De Koog	33
3.6.4	Oudeschild	36
3.6.5	Oosterend	39
3.6.6	Eijerland	41
3.6.7	Waal en Burg	44
3.6.8	Buitengebied west	46
3.6.9	Buitengebied oost	49
3.6.10	Prins Hendrik Polder	52
3.6.11	Natuurgebiedjes langs de Waddenzeedijk	54
4	Literatuur	56
	Bijlagen	57
Bijlage 1.	Tabellen veldgegevens	58
	Algemene gegevens	58
	Tabel morfologie	63
	Tabel beleving	70
	Tabel vegetatiestructuur	75
Bijlage 2	Overzicht toetsingscores	80
Bijlage 3	vegetatietabel	87
Bijlage 4	Kaarten	88





1 Inleiding

Het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier heeft Stichting Waterproef verzocht om in de zomer van 2016 een Stadswateronderzoek uit te voeren in de gemeente Texel, waarbij de nulsituatie van het watersysteem wordt vastgelegd door middel van uitvoering van vlakdekkende vegetatieopnames volgens deeltoets 1 van het STOWA stadswatersysteem (STOWA, 2001). Het te onderzoeken gebied bestaat uit de bebouwde kom van de dorpen Den Burg, De Cocksdorp, De Koog, Oudeschild en Oosterend en het omliggende buitengebied ten westen en oosten van Den Burg, in de Eijerlandse polder, Polder Waal en Burg en de Prins Hendrik polder. Bovendien zijn een paar slootjes opgenomen die langs enkele natuurgebiedjes onder aan de Waddenzeedijk lopen. Binnen de bebouwde kom van de dorpen zijn alle wateren opgenomen, terwijl in het buitengebied de primaire watergangen zijn meegenomen in het onderzoek.

In totaal zijn bij de inventarisaties in het veld 222 trajecten opgenomen, die direct met behulp van een tablet (iPad) zijn vastgelegd in een database. Voor de definitie van een traject geldt: 'Een water met eenzelfde plantengroei, EGV en morfologische kenmerken'. Van elk traject is een foto gemaakt die als bijlage op de dvd bij dit rapport wordt gevoegd.

Elk traject is met behulp van het Ecologisch beoordelingssysteem voor stadswateren getoetst voor drie toetsingcriteria: Beleving, Ecologie oever en Ecologie water. De gegevens van elk traject zijn ingevoerd in het scoreformulier dat door de STOWA voor dit doel is ontwikkeld. Er zijn vijf beoordelingsklassen uiteenlopend van zeer slecht tot zeer goed, die elk een eigen kleur hebben. De resultaten worden besproken aan de hand van de kleurkaarten en de tabellen die van de beoordeelde en zijn gemaakt.

Leeswijzer

In de rapportage worden in hoofdstuk 2 de gebruikte methoden beschreven. In hoofdstuk 3 worden vervolgens de resultaten besproken, eerst voor het gebied in zijn geheel en vervolgens uitgesplitst per deelgebied. Het nummer van het traject waarover enkele opmerkingen worden gemaakt is telkens vetgedrukt.

De scorebladen, de Exceltabellen met veldgegevens, foto's van de locaties, shape-bestanden en kaarten op A0-formaat worden op een dvd als bijlage meegeleverd.



2 **Methoden**

2.1 **Gebiedsomschrijving**

De gemeente Texel beslaat het hele gelijknamige eiland en het onbewoonde eilandje Noorderhaaks. Het eiland heeft een landoppervlak van 170 km² en is Nederland's grootste Waddeneiland. De gemeente telt ongeveer 13.500 inwoners.

Binnen het gebied liggen een aantal dorpen, in vijf waarvan de bebouwde kom nader is onderzocht ([Tabel 1](#)~~Tabel 4~~). Buiten de bebouwde kom ligt landelijk gebied dat uit akker- en weilanden bestaat.

Met opma

2.2 **Veldwerk**

Het veldwerk vindt plaats conform de gebruikershandleiding (STOWA, 2001). Van alle trajecten is een vegetatieopname gemaakt, waarbij naast de bedekking van de soorten en de vegetatiestructuur ook enkele morfologische, hydrologische en belevingskenmerken zijn genoteerd.

De inventarisaties zijn uitgevoerd door Cor van de Sande, Arthur van Dulmen, Matthieu Groeneveld, Wim Langbroek, Norbert Daemen, Stefan van Meijeren en David Tempelman in juli en augustus 2016. Één opname (Tx049) is op 8 september gemaakt.

De planten zijn zoveel mogelijk tot op de soort gedetermineerd. Soms, bijvoorbeeld in het geval van Sterrenkroos, is dat niet altijd mogelijk gebleken. In het scoreblad van de STOWA kunnen alleen soortnamen ingevoerd worden. Indien het niet mogelijk was tot op soort te determineren, is gekozen om de minst kritische en sierlijke soort van het geslacht in te voeren. In het geval van Sterrenkroos is dat *Callitriche platycarpa*. (STOWA heeft een aantal soorten een classificatie als "sierlijk" dan wel "kritisch" gegeven. Deze soorten hebben een extra gewicht bij de beoordeling).

Ondergedoken draadwieren zijn ingevoerd onder het taxon *Vaucheria*.

De ligging en omvang van de trajecten zijn in het veld vastgesteld. Een traject is een watergang of stuk watergang waarvan de vegetatie en de morfologie langs die watergang niet veranderen. Bij een duidelijke verandering van vegetatie of morfologie wordt er een nieuw traject onderscheiden. Van elk onderscheiden traject is voor de STOWA-beoordeling een opname gemaakt in een representatief deel ervan volgens de methode Braun-Blanquet. Een opname is minimaal 15 meter lang in stedelijk gebied en minimaal 50 meter in het buitengebied, met een maximale lengte van 100 meter. Aan de landzijde reikt zij tot 15 cm boven de waterlijn. Bij een flauwe oever, die maar heel langzaam tot boven de waterlijn oploopt, reikt de opname tot maximaal 2 meter vanaf de waterkant. Bij sloten smaller dan 5 m wordt de gehele watergang opgenomen, inclusief beide oevers, terwijl bij bredere wateren één kant wordt opgenomen, waarbij elke opname tot maximaal 5 m uit de kant reikt. De kant die voor de opname gekozen wordt is de meest representatieve kant van de watergang. Bij twee oevertypen die evenveel voorkomen is voor de best ontwikkelde oever gekozen (meestal wil dat zeggen dat de niet beschoeide, aarden oever boven een beschoeide oever gaat). Bij watergangen in de bebouwde kom die aan huizen grenzen, is de kant gekozen die niet aan de huizen of tuinen grenst. De vegetatiestructuur binnen het opgenomen, representatieve stuk watergang, is vastgelegd door de totale bedekking van kroos, flab, submerse, drijfblad- en emerse vegetatie vast te stellen. Daarnaast werd van alle plantensoorten afzonderlijk eveneens de abundantie opgeschreven. De submerse vegetatie werd geïnventariseerd met behulp van een hark. Vooral in de buitengebieden verandert de vegetatie maar heel weinig langs de loop van een sloot of een vaart. De trajecten kunnen daarom zeer lang worden. Langs deze lange trajecten werd verschillende malen, op regelmatige afstand gekeken naar soorten en samenstelling om vast te stellen of de vegetatie daadwerkelijk vergelijkbaar bleef en er dus geen nieuw traject vastgesteld moest worden, waarvoor dan ook een nieuwe opname nodig zou zijn. Elk traject is met coördinaten en een foto vastgelegd en ingetekend op een kaart.



Een aantal moeilijk bereikbare wateren kan niet worden geïnventariseerd. Het betreft hier bijvoorbeeld sloten langs het spoor, of watergangen achter en tussen huizen, waarbij het onmogelijk is bij het water te komen zonder de achtertuinen van mensen te betreden.

Bij elke opname werden tevens gegevens opgenomen met betrekking tot de

- morfologie : breedte, diepte, slibdikte, textuur bodem, talud en beschoeiing;
- hydrologie : EGV, doorzicht en stroomsnelheid;
- vegetatiestructuur : bedekkingspercentage van oever- en van watervegetatie;
- belevingskenmerken: zwerfvuil, stank en oeververtrapping.

De diepte wordt gemeten door met een hark in het water te steken tot op de baggerlaag of – bij ontbreken van een sliblaag – tot op de bodem. Dit kan niet bij alle wateren exact worden vastgesteld. Bij smalle wateren gaat dit nog wel, maar bij brede wateren kan het midden van het water niet bereikt worden. In de meeste gevallen kan er niet verder dan 1 m uit de kant gepeild worden hoe diep het water is. De diepte geeft dus niet een absolute waarde, maar is meer een indicatie van de relatieve diepte van de watergangen en de deelgebieden van de gemeente ten opzicht van elkaar. Als het water direct aan de kant te diep is voor de hark (>180cm), of als de waterkant zeer slecht bereikbaar is, kan de dikte van de sliblaag of het bodemtype niet bepaald worden.

Beschaduwning wordt bij de berekening van de score niet als factor meegenomen. De beschaduwning heeft echter wel invloed op plantengroei en is daarom toch genoteerd. Ze wordt weergegeven in de tabellen in paragraaf 3.2 waar de veldgegevens worden besproken.

2.3 Beoordeling

De data zijn direct in het veld ingevoerd in het programma Biolims met behulp van een tabletcomputer (iPad). Vanuit Biolims zijn de gegevens ingelezen in een scoreformulier dat door de STOWA voor dit doel ontwikkeld is (EBEOSTad_Deeltoets 1_versie_3, Ecologisch beoordelingssysteem voor stadswateren). De score die resulteert uit deeltoets 1 is de optelsom van deelscores op een aantal compartimenten: een oevercompartiment abiotisch (oevermorfologie) en biotisch, een watercompartiment abiotisch en biotisch, een compartiment fauna (watervogels, macrofauna) en een “varianten” compartiment waarin compensatiewaardes kunnen worden ingevuld indien er sprake is van omstandigheden die de vestiging van vegetatie bemoeilijken (compensatie bij brak en/of stromend water).

De STOWA deeltoets voor stadswater resulteert in drie scores: Eén voor **Beleving**, een tweede voor **Ecologie van de oever**, en een derde voor **Ecologie van het water**.

De score **Beleving** is een samengestelde score die o.a. wordt bepaald door te kijken naar de inrichting van het water en door de aanwezigheid van soorten die door mensen als sierlijk worden beschouwd. Belangrijk is bijvoorbeeld de oeverinrichting. Een oever met natuurvriendelijke inrichting krijgt extra punten voor dit kwaliteitselement, omdat het de vestiging van veel verschillende soorten makkelijker maakt. De aanwezigheid van een kademuur met veel verschillende soorten muurplanten scoort ook positief. Verder wordt er voor de scoreberekening het aantal soorten geteld en dan vooral het aantal sierlijke soorten, d.w.z. fraai bloeiende of anderszins mooi uitziende planten, die door mensen aantrekkelijk gevonden worden. Het gaat hier dus puur om het uiterlijk van de oever en er worden geen ecologische eisen aan gesteld. Daarom kan een water wel goed scoren op beleving, maar niet voor ecologie oever of ecologie water. Er groeien dan bijvoorbeeld wel een aantal fraaie soorten en er is een natuurvriendelijke inrichting, maar soorten die duiden op een goede ecologie zijn niet aanwezig.

Omdat het hier puur om een belevingsindex gaat scoort de aanwezigheid van veel zwerfvuil of stinkend water negatief voor dit kwaliteitselement.

In het scoreformulier van de STOWA worden deelscores berekend voor zowel de ecologische potentie als de ecologische ontwikkeling van een watergang. De scores voor **Ecologie van de oever** en **Ecologie van het water** zijn een optelsom van die scores. Ook



hier speelt de inrichting een rol. Een flauw talud scoort bijvoorbeeld positief. Voor deze kwaliteitselementen wordt ook het aantal soorten geteld. In de ecologische beoordeling hebben kritische soorten, dat wil zeggen soorten die eisen stellen aan een bepaald milieu, een extra gewicht. Of ze door mensen aantrekkelijk gevonden worden speelt voor de score **ecologie oever** en **ecologie water** geen rol.

Op de bij deze rapportage bijgeleverde DVD zijn de scoreformulieren van alle onderzochte trajecten bijgeleverd, zodat men daar op kan controleren hoe de score van een bepaalde watergang tot stand is gekomen.

In zwak brakke tot brakke wateren met een hoog ionengehalte (en dus een hoge EGV) is het voor waterplanten moeilijker om zich te vestigen en te handhaven. Binnen de STOWA systematiek wordt er daarom een compensatiefactor op de score toegevoegd: de berekende score voor **Ecologie water** van watergangen met een EGV van >150 mS/m wordt daardoor verdubbeld. Daarom is het mogelijk dat (licht) brakke wateren met slechts een spaarzame watervegetatie toch voldoende tot goed scoren.

In onderstaand tekstkader is nog eens weergegeven welke biotische en abiotische elementen van belang zijn voor het bepalen van de score van de drie kwaliteitselementen. De scores worden gegroepeerd in klassen, te weten: zeer goed, goed, voldoende, slecht en zeer slecht. Al naar gelang de klasse waar in ze terecht gekomen zijn, zijn de en in kleur ingetekend op een kaart.

Toelichting op de beoordeling

Ecologie Oever

De scores voor de ecologie van de oever worden bepaald aan de hand van de oevermorfologie en de vegetatiebedekking (van oevervegetatie). Een aantal als "kritisch" aangemerkte soorten scoort hierbij extra.

Ecologie Water

De scores voor de ecologie van het water worden bepaald aan de hand van de morfologie, doorzicht, stroomsnelheid, EGV, en vegetatiebedekking (van drijvende en submerse vegetatie). Ook voor Ecologie Water scoort een aantal als "kritisch" aangemerkte soorten extra.

Beleving

De scores voor de karakteristiek 'Beleving' worden bepaald aan de hand van de oevermorfologie, de aanwezigheid van zwerfvuil, stank, doorzicht, de vegetatie en zichtbare fauna. Sierlijke plantensoorten en aibare soorten in de fauna tellen hierbij positief. Een teveel aan eenden telt echter negatief omdat zij voor troebel en voedselrijk water, evenals veel uitwerpselen op de kant zorgen.

De totaalscores voor de karakteristieken worden vervolgens omgezet in een klasse. Deze klassenniveaus variëren van klasse I (zeer slecht) tot klasse V (zeer goed).



3 Resultaten

De resultaten worden besproken aan de hand van de veldgegevens, soortenlijsten en de beoordelingen. Om een beter overzicht te krijgen over de grote hoeveelheid aan gegevens is de gemeente Texel ingedeeld in een aantal deelgebieden: Den Burg, De Cocksdorp, De Koog, Oudeschild, Oosterend, Eijerland, Waal en Burg, Buitengebied west, Buitengebied oost, de Prins Hendrik polder en de natuurgebiedjes onderlangs de Waddenzeedijk ([Tabel 2](#) en [Figuur 3](#)) De resultaten van de deelgebieden zullen in latere paragrafen apart besproken worden.

In enkele gevallen zijn trajecten wel bezocht, maar niet opgenomen, omdat die niet toegankelijk bleken te zijn. Op Texel komen ook veel sloten voor die wel als primaire watergang op de kaarten van het waterschap staan, maar waar meestal geen water in staat. Tijdens het onderzoek is besloten om alleen sloten op te nemen waar nog zoveel water in stond dat het mogelijk was het EGV te bepalen, omdat het geleidingsvermogen een belangrijke factor is bij het bepalen van de scores in de STOWA-systematiek. In de praktijk komt dat neer op ongeveer 5 cm water. Alle droge trajecten zijn op de bijgeleverde kaarten aangegeven met een bruine kleur.

Tabel 2 **Overzicht deelgebieden Texel**

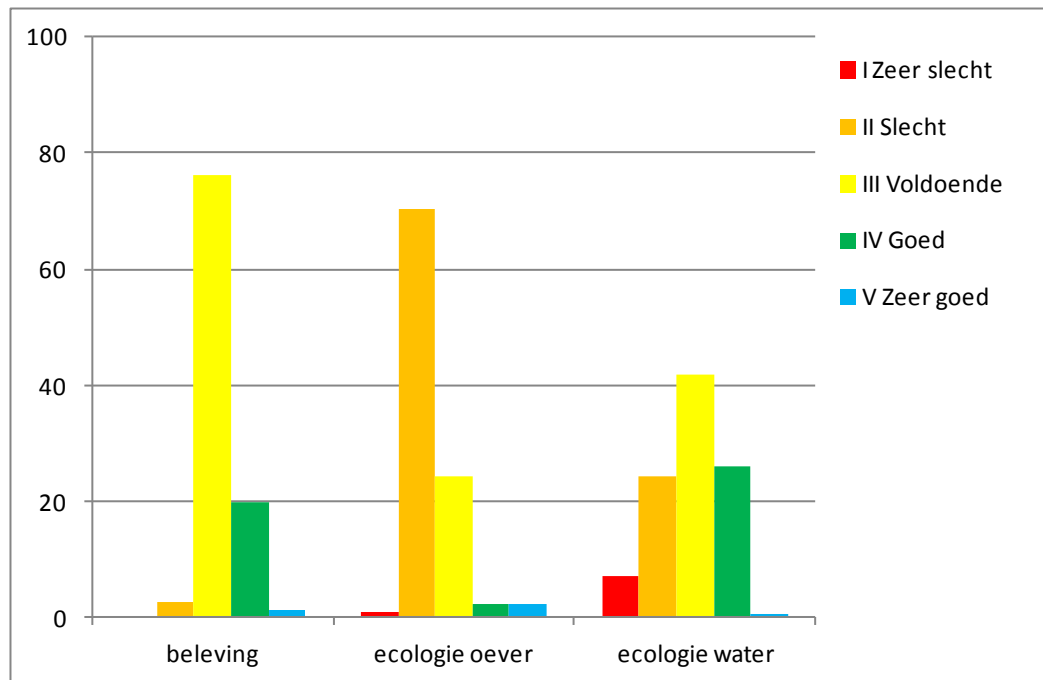
Deelgebied	Aantal opnamen
Den Burg	40
De Cocksdorp	10
De Koog	14
Oudeschild	24
Oosterend	11
Eijerland	30
Waal en Burg	7
Buitengebied west	29
Buitengebied oost	36
Prins Hendrik polder	12
natuurgebiedjes Waddenzeedijk	9
totaal	222

Met opma

Met opma



Figuur 3 Indeling van Texel in deelgebieden.



Figuur 4 Scores van de watergangen op Texel voor de 3 kwaliteitselementen van deelttoets 1 van het STOWA stadswatersysteem (n=222)

In totaal zijn 222 trajecten onderzocht. Voor Beleving scoort 75% van de watergangen voldoende, 20% is goed, 3% is slecht en er zijn 3 zeer goed beoordeelde trajecten: **Tx075**, **Tx128** en **Tx186**, die allemaal in Den Burg gelegen zijn.

Ecologie oever laat een overwegend slecht beeld zien: Bijna 70% Van alle watergangen scoort slecht voor dit kwaliteitselement. 24% Van alle watergangen is voldoende, en er zijn twee zeer slechte trajecten: **Tx017** en **Tx034**. Toch zijn er nog een tiental trajecten die voor ecologie oever een goede of zeer goede beoordeling halen.

Voor ecologie water is het beeld beter: 41% van de watergangen scoort voldoende, 26% goed en er is één traject (**Tx325**) met een zeer goede beoordeling. Bijna een derde van de wateren is slecht of zelfs zeer slecht voor dit kwaliteitselement.

De resultaten worden hieronder per kwaliteitselement verder besproken.

De locaties van de onderzochte trajecten zijn te vinden op de kaarten die met deze rapportage zijn meegeleverd.

3.1 Overzicht toetsingscriteria: Beleving, Ecologie oever en Ecologie water

3.1.1 Algemeen

De beoordeling van de criteria gebeurt onder andere aan de hand van de aangetroffen waterplanten. Van enkele soorten is het echter vrijwel zeker, dat ze vaak worden aangeplant of uitgezet. Dit zijn onder meer Witte waterlelie, die opvallend vaak bij bewoning staat, Lidsteng en Krabbenscheer. Omdat met uitzondering van Krabbenscheer deze soorten ook van nature voor kunnen komen in het onderzoeksgebied en er geen verschillen zichtbaar zijn met aangeplante individuen, zijn ze wel altijd genoteerd en worden ze bij de berekeningen meegenomen. Mede omdat ze blijkbaar ook weten te overleven in de aanwezige omstandigheden. De overduidelijk aangeplante waterlelies, dikwijls met roze, paarse of gele bloemen zijn op de scorelijsten als *Nymphaea spec.*



gescoord. Zij dragen niet als soort bij aan de score voor de Ecologie water, maar maken wel deel uit van de groeivorm "Drijfbladplanten" die wel aan de score bij kan dragen.. De STOWA lijst is in 2010 voor het laatst bijgewerkt, maar toch staan niet alle aangetroffen waterplanten op de lijst. Zo komt in deze lijst o.a. Knopkroos (*Lemna turionifera*) nog niet voor, omdat ze pas rond 2010 herkend is.

3.1.2 *Beoordeling Beleving*

Het beeld van Texel wat betreft de factor Beleving is redelijk positief. 75% Van de onderzochte watergangen is voldoende, 20% is goed, 3% is slecht en er zijn 3 zeer goed beoordeelde trajecten.

Beleving is het minst kritische van de drie STOWA criteria, in die zin dat er geen bijzondere milieueisen aan de omgeving worden gesteld. Het moet vooral een goede indruk maken, met redelijk helder water zonder afval er in. Het aantal kritische soorten dat aanwezig is in een bepaald traject doet er dan ook niet toe, wel het aantal sierlijke soorten, d.w.z. planten die er leuk uitzien, zoals bijvoorbeeld Gele lis in de oever of Witte waterlelie in het water. Ook het aantal aanwezige soorten is van belang en een redelijke bedekking van ondergedoken soorten.

De drie zeer goed scorende watergangen zijn **Tx075**, **Tx128** en **Tx186**, die allemaal in Den Burg. gelegen zijn.

Tx075 is een met dichte rietkragen omzoomde, 6 meter brede watergang in het noordoosten van het dorp. Zowel de oever als de watervegetatie zijn soortenrijk (22 en acht soorten respectievelijk). Bovendien zijn er een vijftiental sierlijke soorten aanwezig, waaronder Kale jonker, Moerasspirea, Moerasrolklaver, Grote boterbloem, Lidsteng, Waterviolier en Drijvend fonteinkruid.

Tx128 ligt langs de noordrand van Den Burg, waar het dorp grenst aan het buitengebied. Dit is een smal, vooral met Grote lisdodde gevuld slootje met zowel in de oever als in het water een soortenrijke vegetatie met daarin elf sierlijke soorten, waaronder Biezenknoppen, Ruwe bies, Kleine lisdodde, Lidsteng en Drijvend fonteinkruid.

Tx186 is een vrij breed water aan de oostkant van Den Burg met brede rietkringen en een soortenrijke en gevarieerde oever- en watervegetatie. Hier zijn 23 sierlijke soorten gevonden, waaronder Watergentiaan, Witte Waterlelie en Gele plomp, Kleine egelskop, Egelboterbloem, Gewone waternavel en Wilde bertram.

De zes slecht scorende watergangen voor dit kwaliteitselement zijn **Tx006**, **Tx007**, **Tx017**, **Tx239**, **Tx259** en **Tx324**.

Tx006 en **Tx007** zijn twee smalle met dichte rietkragen omzoomde slootjes in de Prins Hendrik Polder. Met een EGV van 2440 mS/m en 4310 mS/m respectievelijk horen ze tot de 25 meeste brakke wateren van Texel. Naast Riet zijn er vrijwel geen andere soorten aangetroffen. Langs **Tx006** staat Strandkweek, een soort van zeer brak water die vooral op zeedijken en kwelders voorkomt.

Tx017 is een acht meter brede watergang in het Buitengebied oost. De enige soort hier is Riet, die hoger op het droge talud dichte zomen vormt. Met een EGV van 1511 mS/m is dit water ook bijzonder brak.

Tx239 en **Tx259** zijn twee zeer brakke wateren in Oudeschild. Hun EGV van 2610 mS/m en 3400 mS/m behoort eveneens tot de 25 hoogste die tijdens dit onderzoek op Texel gemeten zijn. De vegetatie bestaat vrijwel geheel uit Riet. Bij **Tx239** groeit er nog wat Fioringras tussen.



Tx324 is een plas bij het natuurgebiedje Wagejot. Langs de beschoeide oever ligt een plasberm waar vooral Riet in groeit, maar waar ook een melde en Zilte rus is gevonden. Met een waarde van 7030 mS/m is dit het zoutste water van Texel.



Figuur 5 Tx075, één van de zeer goed scorende watergangen voor Beleving, gelegen in de noordoost hoek van Den Burg. Hier zijn een vijftiental sierlijke soorten aanwezig, waaronder Kale jonker, Moerasspirea, Moerasrolklaver, Grote boterbloem, Lidsteng, Waterviolier en Drijvend fonteinkruid.

3.1.3 *Beoordeling ecologie oever en water*

Ecologie oever

Ecologie oever laat een overwegend slecht beeld zien: 24% Van alle watergangen is voldoende, maar bijna 70% Van alle watergangen scoort slecht voor dit kwaliteitselement en er zijn twee zeer slecht trajecten: **Tx017** en **Tx034**. Toch zijn er ook een tiental trajecten die voor ecologie oever een goede of zeer goede beoordeling halen.

Voor de score voor de oeverecologie zijn vooral de bedekking van de oevervegetatie, het totaal aantal soorten oeverplanten en het aantal kritische soorten van belang.

Op Texel zijn 148 soorten oeverplanten aangetroffen, en 35 daarvan gelden als kritisch voor de STOWA systematiek (zie paragraaf 3.3- Oeverplanten). In 66 van de 222 onderzochte trajecten zijn kritische soorten aangetroffen

Van de twee zeer slechte trajecten scoorde **Tx017** ook al slecht voor Beleving. Dit is een brak wateren waarin eigenlijk alleen maar Riet groeit.

Tx034 is een beschoeid en grotendeels overschaduwde stadswater in de noordoost hoek van Den Burg. Hier is vrijwel geen oevervegetatie aanwezig. Er zijn vier soorten



aangetroffen, waaronder de sierlijke soorten Veenwortel en Kleine lisdodde. Maar die dragen niet extra bij aan de score voor Ecologie oever.

Verspreid over het eiland zijn vijf zeer goed scorende trajecten gevonden: **Tx125**, **Tx157**, **Tx186**, **Tx256** en **Tx327**.

Tx186 scoorde ook al zeer goed voor Beleving. Dit is een vrij breed water aan de oostkant van Den Burg met brede rietkringen en een soortenrijke en gevarieerde oever- en watervegetatie. Niet alleen staan er veel sierlijke soorten, maar er zijn ook negen kritische oeversoorten gevonden: Wilde bertram, Slanke waterweegbree, Gewone waternavel, Knolrus, Biezenknoppen, Moeraswederik, Grote boterbloem, Ruwe bies en Kleine egelskop.

Tx327 ligt ook in Den Burg en wel aan de uiterste noordoosthoek van het dorp. Dit is een sloot die aan één kant aan een weiland grenst en die vlak aflopende onderwatertaluds heeft. In het water staat een brede, maar open en soortenrijke Helofytenzone. Hier zijn 16 oeversoorten gevonden, waaronder drie kritische: Slangenwortel, Grote boterbloem en Ruwe bies.

Tx125 is een met Riet volgroeide, smalle en zeer ondiepe (5cm) sloot in De Cocksdorp. Tussen het Riet zijn 22 andere soorten aangetroffen waaronder de kritische soorten Dotterbloem, Heelblaadjes en Ruwe bies.

Tx157 is een watergang in het uiterste noorden van Buitengebied west, net buiten De Koog. Aan beide zijden grenst de sloot aan een weiland. Het talud is vrij vlak en vooral begroeid met allerlei kruiden. Met 45 soorten is dit de meest soortenrijke oever die bij dit onderzoek gevonden is. Pitrus, Zomprus, Witte klaver en Fioringras zijn het meest abundant en er staan zeven kritische oeversoorten: Dwergzegge, Moerasdroogbloem, Gewone waternavel, Borstelbies, Platte rus, Egelboterbloem en Ruwe bies.

Tx256 ligt in Buitengebied oost, net buiten Den Burg en is met het hierboven besproken traject **Tx186** verbonden. Dit is een slootje met vrij smalle rietkragen waar zeventien soorten in zijn aangetroffen. Daaronder zijn drie kritische: Holpijp, Paddenrus en Egelboterbloem.

Negen van de tien goed en zeer goed scorende trajecten hebben een EGV onder de grens voor brak water van 150 mS/m. Het goed scorende traject **Tx318** heeft met een waarde van 3360 mS/m juist een zeer hoge EGV, maar hier staan een aantal kritische soorten in de oever, die als karakteristiek voor dit soort brakke omstandigheden gelden: Melkkruid, Zilte rus, Lamsoor en Schorrezoutgras. Dit zijn allemaal soorten die ook buitendijks op de kwelder gevonden kunnen worden



Figuur 6 Tx327 aan de rand van Den Burg, één van de trajecten die zeer goed scoren voor Ecologie oever.

Ecologie water

Voor ecologie water is het beeld beter: Weliswaar is bijna een derde van de wateren slecht of zelfs zeer slecht voor dit kwaliteitselement, maar 41% van de watergangen scoort voldoende, 26% scoort goed en er zijn twee trajecten (**Tx056** en **Tx325**) met een zeer goede beoordeling.

Voor Ecologie water zijn vooral de totale bedekking van de watervegetatie, het totaal aantal soorten waterplanten en het aantal kritische soorten van belang. Het aantal aangetroffen soorten waterplanten op Texel bedraagt 38 en in 78 van de 222 trajecten zijn één of meer kritische soorten waterplanten aangetroffen.

Zowel het aantal trajecten dat zeer slecht scoort (17), als het aantal trajecten dat een slechte score heeft (54), is te groot om ze apart te behandelen. Een aantal zal besproken worden bij de deelgebieden waar ze in gelegen zijn. Vrijwel alle wateren die zeer slecht scoren voor dit kwaliteitselement hebben een zeer hoge EGV en hebben geen watervegetatie.

Tx325 is een twintig meter brede watergang met brede rietkragen in Den Burg. De EGV ligt met een waarde van 190 mS/m boven de grenswaarde voor brak water. De score voor de watervegetatie wordt in dat geval binnen het STOWA-systeem verdubbeld ter compensatie van de moeilijke groeiomstandigheden in brakke omstandigheden. Met zes soorten is de watervegetatie hier niet erg soortenrijk, maar er staan wel vier kritische soorten: Breekbaar kransblad, Waterviolier, Buigzaam glanswier en Drijvend fonteinkruid. Daarnaast staat er nog wat Smalle waterpest en is de sierlijke soort Witte waterlelie aangetroffen.



Ook **Tx056** in de Eijerlandse polder is traject met een hoog EGV van 660 mS/m. Ondanks het brakke water staan hier nog acht soorten waterplanten, waaronder wat kroos, veel Grof hoornblad en ondergedoken draadwieren, en de kritische soorten Breekbaar kransblad en Snavelruppia.



Figuur 7 Tx325 in Den Burg, één van de trajecten met een zeer goede score voor het kwaliteitselement Ecologie water.



3.2 Veldgegevens

In onderstaande tabellen worden de abiotische kenmerken van de onderzochte wateren op Texel samengevat.

Tabel 3 Overzicht van de opgenomen abiotische parameters. Waardes zijn gemiddelden voor zowel Texel in zijn geheel als voor de onderscheiden deelgebieden. De factor Stroomsnelheid is niet in de tabel opgenomen, omdat zij in vrijwel alle watergangen gelijk is aan 0.

		Texel totaal (n=222)	Den Burg (n=40)	De Cocksdorp (n=10)	De Koog (n=14)
Waterbreedte	m	5	8	4	6
Diepte	cm	39	37	10	36
Doorzicht	cm	30	34	10	28
Dikte sliblaag	cm	7	5	3	6
Geleidendheid	mS/m	810	128	121	115
Beschaduwing	%	9	20	23	14
Talud boven water	graden	54	56	50	47
Talud onder water	graden	47	49	24	21
Oeververtrapping	%	0,1	0,1	0,0	0,1

Tabel 3 vervolg

		Oudeschild (n=24)	Oosterend (n=11)	Eijerland (n=30)	Waal en Burg (n=7)
Waterbreedte	m	3	2	6	4
Diepte	cm	26	19	46	58
Doorzicht	cm	14	16	35	44
Dikte sliblaag	cm	14	5	5	8
Geleidendheid	mS/m	2294	76	962	644
Beschaduwing	%	15	28	0	1
Talud boven water	graden	54	50	53	55
Talud onder water	graden	61	31	51	40
Oeververtrapping	%	0,4	0,0	0,0	0,0



Tabel 3 vervolg

		Buitengebied west (n=29)	Buitengebied oost (n=36)	Prins Hendrik polder (n=12)	natuurgebiedjes Waddenzeedijk (n=9)
Waterbreedte	m	4	4	5	9
Diepte	cm	46	46	50	31
Doorzicht	cm	37	33	41	27
Dikte sliblaag	cm	7	7	6	3
Geleidendheid	mS/m	95	741	1981	3254
Beschaduwing	%	4	0	1	1
Talud boven water	graden	57	50	58	67
Talud onder water	graden	49	48	47	66
Oeververtrapping	%	0,1	0,0	0,6	0,0

Tabel 4 Overzicht van het aantal keren dat veel zwerfvuil is gevonden, dat is vastgesteld dat het water stinkt of dat recreatie in de buurt van de watergang plaatsvindt. Floatlands zijn niet één keer waargenomen en die belevingsfactor is daarom niet in de tabel opgenomen.

	Texel totaal (n=222)	Den Burg (n=40)	De Cocksdorp (n=10)	De Koog (n=14)
Zwerfvuil aanwezig	3	2	1	0
Water stinkt	1	0	0	0
Recreatie aanwezig	26	4	5	6

Tabel 4 vervolg

	Oudeschild (n=24)	Oosterend (n=11)	Eijerland (n=30)	Waal en Burg (n=7)
Zwerfvuil aanwezig	0	0	0	0
Water stinkt	0	0	0	0
Recreatie aanwezig	4	2	0	0

Tabel 4 vervolg

	Buitengebied west (n=29)	Buitengebied oost (n=36)	Prins Hendrik polder (n=12)	natuurgebiedjes Waddenzeedijk (n=9)
Zwerfvuil aanwezig	0	0	0	0
Water stinkt	0	0	1	0
Recreatie aanwezig	2	3	0	0



Tabel 5 Verschillende soorten oevers op Texel

	Texel totaal (n=222)	Den Burg (n=40)	De Cocksdorp (n=10)	De Koog (n=14)
beschoeid	13	6	0	1
niet natuurlijk overige	2	0	0	0
natuurlijk	194	30	7	11
plasberm	13	4	3	2

Tabel 5 vervolg

	Oudeschild (n=24)	Oosterend (n=11)	Eijerland (n=30)	Waal en Burg (n=7)
beschoeid	1	1	1	0
niet natuurlijk overige	0	0	1	0
natuurlijk	23	10	28	7
plasberm	0	0	0	0

Tabel 5 vervolg

	Buitengebied west (n=29)	Buitengebied oost (n=36)	Prins Hendrik polder (n=12)	natuurgebiedjes Waddenzeedijk (n=9)
beschoeid	0	2	0	1
niet natuurlijk overige	0	0	1	0
natuurlijk	29	31	11	7
plasberm	0	3	0	1

Tabel 6 Overzicht van de bodemtextuur van de wateren op Texel

	Texel totaal (n=222)	Den Burg (n=40)	De Cocksdorp (n=10)	De Koog (n=14)
grove detritus	3	2	0	0
klei	56	2	2	0
veen	11	4	0	0
zand	150	32	8	14
anders	2	0	0	0



Tabel 6 vervolg

	Oudeschild (n=24)	Oosterend (n=11)	Eijerland (n=30)	Waal en Burg (n=7)
grove detritus	0	0	0	0
klei	18	0	3	3
veen	0	5	0	0
zand	6	6	26	4
anders	0	0	1	0

Tabel 6 vervolg

	Buitengebied west (n=29)	Buitengebied oost (n=36)	Prins Hendrik polder (n=12)	natuurgebiedjes Waddenzeedijk (n=9)
grove detritus	1	0	0	0
klei	10	13	3	2
veen	0	2	0	0
zand	18	21	8	7
anders	0	0	1	0

De grote en belangrijkste factor die de plantengroei op Texel beïnvloed is het zoutgehalte van het water. Het EGV geeft een benadering daarvan. Bij een waarde van meer dan 150 mS/m wordt het water in het STOWA beoordelingssysteem als brak beschouwd. In brakke omstandigheden is het voor veel planten moeilijk om zich te vestigen en te handhaven. Om te compenseren voor dit soort moeilijke omstandigheden wordt in de stadswatertoets een compensatiefactor toegepast voor brakke wateren: de score voor de watervegetatie (dus alleen die voor de planten, niet voor de inrichtingsmaatregelen) wordt voor deze wateren verdubbeld.

Met een gemiddeld EGV van 810 mS/m is het geleidingsvermogen van de wateren op Texel erg hoog. Brak water is vooral aanwezig aan de oostkant en zuidkant van het eiland. Het gemiddeld EGV van de deelgebieden Natuurgebiedjes Waddenzeedijk, Oudeschild, Prins Hendrik Polder, Eijerland, Buitengebied oost en Polder Waal en Burg (op volgorde van aflopend EGV) ligt ver boven de brakwatergrens. In de bebouwde kom van Den Burg, De Cocksdorp, De Koog, Oosterend en richting de duinen in Buitengebied west is het gemiddeld EGV echter lager dan 150 mS/m.

Het hoogste EGV is gemeten in **Tx324** in het natuurgebiedje Wagejot met een waarde van 7030 mS/m.

Met een gemiddelde breedte van 5 m zijn de wateren op Texel niet erg breed. Het overgrote deel betreft smalle tot gemiddeld brede sloten, weteringen en stadswatertjes. De breedste wateren zijn enkele stadsvijver in Den Burg (**Tx181** en **Tx185**) en ook de Roggesloot (verdeeld over de trajecten **Tx044** en **Tx045**), een voormalige kreek bij De Cocksdorp is erg breed.

Slechts vijftien van de 222 opgenomen trajecten hebben een beschoeiing. Zelfs in de bebouwde kom van de dorpjes is bij het grootste deel van de watergangen geen beschoeiing aanwezig. Bij dertien trajecten is een plasberm (een zeer vlak aangelegd onderwatertalud) aanwezig: **Tx015**, **Tx315**, en **Tx316** in Buitengebied oost, **Tx032**, **Tx038**, **Tx087** en **Tx326** in Den Burg, **Tx120**, **Tx124** en **Tx125** in De Cocksdorp, **Tx150** en **Tx153** in De Koog en **Tx324** in één van de natuurgebiedjes langs de Waddenzeedijk. De taluds



zijn in de meeste deelgebieden vrij steil, maar in de bebouwde kom van De Cocksdorp, De Koog en Oosterend zijn de onderwatertaluds vrij vlak.

In de Cocksdorp en Oosterend heeft dat ook te maken met de geringe gemiddelde diepte van de slootjes. In een ondiepe watergang kan het onderwatertalud nooit steil en diep weglopen. Met een gemiddelde waarde van 39 cm zijn de wateren op Texel niet erg diep. De hoogste gemiddelde waarde wordt gevonden in Polder Waal en Burg met een waarde van 58 cm, en De Cocksdorp heeft de laagste gemiddelde diepte met een waarde van slechts 10 cm. Maar ook in en rond de bebouwde kom van Den Burg, De Koog en in het buitengebied op de hogere gronden van de Hoge Berg en richting de duinen zijn veel zeer ondiepe en zelfs droge slootjes te vinden. De grootste diepte (100 cm) is vastgesteld in **Tx163** in Waal en Burg.

Het doorzicht, een redelijk zwaarwegende component in de beoordeling, varieerde van gemiddeld 10 cm in De Cocksdorp tot 44 cm in Waal en Burg.

Het hoogste gemeten doorzicht van 80 cm is aangetroffen in **Tx017** in Buitengebied oost. Er zijn zoveel ondiepe slootjes met een diepte en doorzicht van vijf of tien cm, dat het ondoenlijk is een traject met het laagste doorzicht aan te wijzen. Een beoordeling naar alleen doorzicht is dan ook niet helemaal correct. Een ondiepe sloot zal nooit een hoger doorzicht hebben dan de diepte van de sloot. Daarom is gekeken in hoeveel wateren er zicht tot op de bodem is. In 132 van de 222 trajecten is dat het geval. In de ondiepe sloten van De Cocksdorp is zelfs in alle trajecten sprake van bodemzicht en in Oosterend in tien van de elf watergangen. Ondanks een gemiddelde diepte van slechts 26 cm, is in Oudeschild slechts in zes van de 24 trajecten bodemzicht vastgesteld.

De bodemtypen in de onderzochte wateren bestaat in bijna driekwart van de trajecten uit zand. Vooral in Oudeschild en de Buitengebieden oost en west zijn ook relatief veel kleibodems aangetroffen. In Den Burg, Oosterend en Buitengebied oost liggen enkele wateren met een veenbodem.

De term “Recreatie aanwezig” in [Tabel 4](#) betekent dat er sportvelden of –veldjes langs het water gelegen zijn, dat de watergang door een park loopt, of dat er voorzieningen zijn voor pleziervaart (steigers en havens). Vrijwel overal in de stad liggen wel bootjes langs de oevers, maar die zijn voor deze classificering niet meegerekend.



Figuur 8 Tx322, één van de ondiepe slootjes. Dit traject ligt in Buitengebied oost nabij het natuurgebiedje Wagejot.



3.3 Oeverplanten

Als leidraad van de op te nemen oeverplanten geldt dat de bovengrens van de opname reikt tot 15 cm boven de waterlijn. Bij een vlakke, langzaam oplopende oever reikt zij tot maximaal 2 meter vanaf de waterkant. Overhangende bomen en struiken worden slechts meegenomen als zij in deze zone wortelen. Bij de berekening van de scores zijn alleen die soorten betrokken, die aan water gebonden zijn en dus normaal gesproken vooral langs oevers te vinden zijn. Soorten van relatieve droge omstandigheden, die zich ook wel eens in de oever vestigen zoals Glanshaver of Kropaar, doen niet mee voor de berekening van de scores volgens de STOWA methodiek. Ze zijn meestal wel genoteerd, maar soms ook alleen als groep (Poaceae - in de zin van grassen van drogere omstandigheden) in de soortenlijsten opgenomen.

In de hieronder staande [Tabel 7](#) worden de gevonden oeverplanten weergegeven met daarbij hun status (kritische soort en/of sierlijke soort). Deze soorten krijgen extra punten in de beoordeling: sierlijke soorten voor beleving, kritische soorten voor de ecologie. In de tabel wordt tevens het aantal opnamen waar de soort is waargenomen weergegeven en hun gemiddelde abundantie.

Met opma

Tabel 7 Oeverplanten met hun status en voorkomen op Texel in 2016. De meest voorkomende soorten staan boven in de tabel.

Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	kritische soort	sierlijke soort	Aantal opnamen	Gemiddelde abundantie (%)
<i>Phragmites australis</i>	Riet			204	31,9162
<i>Agrostis stolonifera</i>	Fioringras			105	0,8045
<i>Epilobium hirsutum</i>	Harig wilgeroosje		s	72	0,1329
<i>Convolvulus sepium</i>	Haagwinde			57	0,3423
<i>Juncus effusus</i>	Pitrus			53	0,2559
<i>Bolboschoenus maritimus</i>	Heen		s	52	0,6905
<i>Nasturtium microphyllum</i>	Slanke waterkers			49	1,0428
<i>Lotus pedunculatus</i>	Moerasrolklaver		s	43	0,0964
<i>Glyceria fluitans</i>	Mannagras			42	1,0793
<i>Iris pseudacorus</i>	Gele lis		s	40	0,0261
<i>Persicaria amphibia</i>	Veenwortel		s	37	0,0330
<i>Poaceae</i>	Grassen (van drogere milieus)			37	0,3185
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	Grote waterweegbree		s	34	0,0234
<i>Typha latifolia</i>	Grote lisdodde			33	0,4302
<i>Eleocharis palustris</i> [1]	Gewone waterbies			30	0,2243
<i>Sparganium erectum</i>	Grote egelskop s.l.		s	28	0,4905
<i>Butomus umbellatus</i>	Zwanebloem		s	24	0,0225
<i>Berula erecta</i>	Kleine watereppe			23	0,1374
<i>Phalaris arundinacea</i>	Rietgras			22	0,3892
<i>Myosotis scorpioides</i> ssp. <i>scorpioides</i>	Moerasvergeet-mij-nietje		s	19	0,0171
<i>Alnus glutinosa</i>	Zwarte els			18	0,0568
<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>	Ruwe bies	k	s	18	0,2086
<i>Ranunculus repens</i>	Kruipende boterbloem			17	0,0378



Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	kritische soort	sierlijke soort	Aantal opnamen	Gemiddelde abundantie (%)
<i>Juncus articulatus</i>	Zomprus			16	0,0734
<i>Galium palustre</i> [1]	Moeraswalstro		s	13	0,0059
<i>Epilobium parviflorum</i>	Viltige basterdwederik		s	12	0,0275
<i>Equisetum fluviatile</i>	Holpijp	k	s	12	0,3459
<i>Glyceria maxima</i>	Liesgras			12	0,0266
<i>Holcus lanatus</i>	Gestreepte witbol			12	0,0437
<i>Juncus conglomeratus</i>	Biezeknoppen	k	s	12	0,0500
<i>Elytrigia atherica</i>	Strandkweek			11	0,0050
<i>Lythrum salicaria</i>	Grote kattestaart		s	11	0,0050
<i>Mentha aquatica</i>	Watermunt		s	11	0,0050
<i>Vicia cracca</i>	Vogelwikke			11	0,0090
<i>Heracleum sphondylium</i>	Gewone berenklaauw			10	0,0131
<i>Rumex conglomeratus</i>	Kluwenzuring			10	0,0045
<i>Stachys palustris</i>	Moerasandoorn		s	10	0,3509
<i>Epilobium ciliatum</i>	Beklierde basterdwederik			8	0,0257
<i>Juncus bufonius</i>	Greppelrus			8	0,0257
<i>Cardamine pratensis</i>	Pinksterbloem		s	7	0,0032
<i>Oenanthe fistulosa</i>	Pijptorkruid		s	7	0,0032
<i>Poa trivialis</i>	Ruw beemdgras			7	0,0329
<i>Pulicaria dysenterica</i>	Heelblaadjes	k	s	7	0,0032
<i>Ranunculus sceleratus</i>	Blaartrekkende boterbloem			7	0,0032
<i>Trifolium pratense</i>	Rode klaver			7	0,0032
<i>Cirsium arvense</i>	Akkerdistel			6	0,0027
<i>Epilobium tetragonum</i> [1]	Kantige basterdwederik s.l.			6	0,0027
<i>Equisetum palustre</i>	Lidrus			6	0,0027
<i>Ranunculus acris</i>	Scherpe boterbloem			6	0,0027
<i>Ranunculus flammula</i>	Egelboterbloem	k	s	6	0,0027
<i>Ranunculus lingua</i>	Grote boterbloem	k	s	6	0,0068
<i>Rumex acetosa</i>	Veldzuring			6	0,0027
<i>Typha angustifolia</i>	Kleine lisdodde		s	6	0,1095
<i>Aster tripolium</i> [1]	Zulte	k	s	5	0,0023
<i>Caltha palustris</i> ssp. <i>palustris</i>	Dotterbloem	k	s	5	0,0023
<i>Elytrigia repens</i>	Kweek			5	0,0023
<i>Equisetum arvense</i>	Heermoes			5	0,0604
<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	Gewone waternavel	k	s	5	0,0243
<i>Rumex hydrolapathum</i>	Waterzuring		s	5	0,0023
<i>Rorippa amphibia</i>	Gele waterkers			4	0,1000
<i>Rubus</i>	Braam			4	0,0018
<i>Trifolium repens</i>	Witteklaver			4	0,0595
<i>Alisma lanceolatum</i>	Slanke waterweegbree	k	s	3	0,0014



Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	kritische soort	sierlijke soort	Aantal opnamen	Gemiddelde abundantie (%)
<i>Carex hirta</i>	Ruige zegge			3	0,0014
<i>Cirsium palustre</i>	Kale jonker		s	3	0,0014
<i>Hypericum tetrapterum</i>	Gevleugeld hertshooi		s	3	0,0014
<i>Juncus gerardii</i>	Zilte rus	k		3	0,0099
<i>Lycopus europaeus</i>	Wolfspoot			3	0,0014
<i>Myosotis laxa ssp. cespitosa</i>	Zompvergeet-mij-nietje	k	s	3	0,0014
<i>Plantago lanceolata</i>	Smalle weegbree			3	0,0014
<i>Rumex crispus</i>	Krulzuring			3	0,0014
<i>Salix cinerea</i>	Grauwe en Rossige wilg			3	0,0014
<i>Veronica catenata</i>	Rode waterereprijs		s	3	0,0014
<i>Achillea ptarmica</i>	Wilde bertram	k	s	2	0,0009
<i>Atriplex</i>	Melde			2	0,0009
<i>Calliergonella cuspidata</i>	Puntmos			2	0,0090
<i>Cicuta virosa</i>	Waterscheerling	k	s	2	0,0009
<i>Filipendula ulmaria</i>	Moerasspirea		s	2	0,0009
<i>Galium aparine</i>	Kleefkruid			2	0,0009
<i>Isolepis setacea</i>	Borstelbies	k		2	0,0009
<i>Juncus subnodulosus</i>	Padderus	k		2	0,0009
<i>Lysimachia vulgaris</i>	Grote wederik		s	2	0,0009
<i>Menyanthes trifoliata</i>	Waterdrieblad	k	s	2	0,0009
<i>Pontederia cordata</i>	Moerashyacint		s	2	0,0009
<i>Rhinanthus angustifolius</i>	Grote ratelaar			2	0,0009
<i>Rumex</i>	Zuring			2	0,0009
<i>Rumex obtusifolius</i>	Ridderzuring			2	0,0009
<i>Salix</i>	Wilg			2	0,0009
<i>Solanum dulcamara</i>	Bitterzoet			2	0,0009
<i>Sonchus arvensis</i>	Akkermelkdistel			2	0,0009
<i>Sonchus asper</i>	Gekroesde melkdistel			2	0,0009
<i>Sonchus palustris</i>	Moerasmelkdistel	k	s	2	0,0009
<i>Tussilago farfara</i>	Klein hoefblad			2	0,0050
<i>Veronica beccabunga</i>	Beekpunge		s	2	0,0270
<i>Agrostis gigantea</i>	Hoog struisgras			1	0,0005
<i>Alisma gramineum</i>	Smalle waterweegbree	k	s	1	0,0005
<i>Allium vineale</i>	Kraailook			1	0,0005
<i>Alopecurus geniculatus</i>	Geknikte vossestaart			1	0,0045
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Reukgras			1	0,0005
<i>Anthriscus sylvestris</i>	Fluitenkruid			1	0,0005
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Glanshaver			1	0,0005
<i>Atriplex prostrata</i>	Spiesmelde			1	0,0005
<i>Bidens frondosa</i>	Zwart tandzaad		s	1	0,0005
<i>Bryophyta</i>	Mossen			1	0,0005



Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	kritische soort	sierlijke soort	Aantal opnamen	Gemiddelde abundantie (%)
<i>Calla palustris</i>	Slangewortel	k	s	1	0,0005
<i>Carex oederi</i>	Dwergzegge	k	s	1	0,0005
<i>Carex otrubae</i>	Valse voszegge			1	0,0005
<i>Carex pendula</i>	Hangende zegge	k	s	1	0,0005
<i>Carex riparia</i>	Oeverzegge			1	0,0005
<i>Cerastium fontanum</i>	Gewone hoornbloem			1	0,0005
<i>Cornus mas</i>	Gele kornoelje			1	0,0005
<i>Dactylorhiza majalis ssp. praetermissa</i>	Rietorchis	k	s	1	0,0005
<i>Dryopteris</i>	Niervarens			1	0,0045
<i>Epilobium</i>	Basterdwederik			1	0,0005
<i>Equisetum</i>	Paardenstaart			1	0,0045
<i>Eupatorium cannabinum</i>	Koninginnekruid		s	1	0,0005
<i>Festuca arundinacea</i>	Rietzwenkgras			1	0,0005
<i>Fontinalis antipyretica</i>	Bronmos	k		1	0,0005
<i>Glaux maritima</i>	Melkkruid	k	s	1	0,0005
<i>Gnaphalium uliginosum</i>	Moerasdroogbloem	k		1	0,0005
<i>Juncus bulbosus</i>	Knolrus s.l.	k		1	0,0005
<i>Juncus compressus</i>	Platte rus	k		1	0,0005
<i>Lathyrus pratensis</i>	Veldlathyrus			1	0,0005
<i>Leontodon autumnalis</i>	Herfstleeuwentand			1	0,0005
<i>Limonium vulgare</i>	Lamsoor	k	s	1	0,0005
<i>Lupinus polyphyllus</i>	Vaste lupine			1	0,0045
<i>Lysimachia thyrsoiflora</i>	Moeraswederik	k	s	1	0,0005
<i>Persicaria</i>	Duizendknoop			1	0,0005
<i>Plantago coronopus</i>	Hertshoornweegbree			1	0,0005
<i>Polygonum aviculare</i>	Varkensgras			1	0,0005
<i>Potentilla reptans</i>	Kruipende ganzerik			1	0,0005
<i>Rorippa palustris</i>	Moeraskers			1	0,0005
<i>Rorippa sylvestris</i>	Akkerkers			1	0,0005
<i>Sagina procumbens</i>	Liggend vetmuur			1	0,0005
<i>Sambucus nigra</i>	Vlier			1	0,0005
<i>Samolus valerandi</i>	Waterpunge	k	s	1	0,0005
<i>Scrophularia nodosa</i>	Knopig helmkruid			1	0,0005
<i>Scutellaria galericulata</i>	Blauw glidkruid		s	1	0,0005
<i>Sium latifolium</i>	Grote watereppe	k	s	1	0,0005
<i>Smyrniolum olusatrum</i>	Zwartmoeskervel	k	s	1	0,0005
<i>Sonchus</i>	Melkdistel			1	0,0005
<i>Sonchus oleraceus</i>	Gewone melkdistel			1	0,0005
<i>Sparganium emersum</i>	Kleine egelskop	k	s	1	0,0005
<i>Symphytum officinale</i>	Gewone smeewortel			1	0,0005
<i>Torifolium hybridum</i>	Basterdklaver			1	0,0005



Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	kritische soort	sierlijke soort	Aantal opnamen	Gemiddelde abundantie (%)
<i>Triglochin maritima</i>	Schorrezoutgras	k		1	0,0005
<i>Tripleurospermum maritimum</i>	Reukeloze kamille			1	0,0005
<i>Vicia sepium</i>	Heggewikke			1	0,0450

Er zijn 148 soorten oeverplanten gevonden. 35 Daarvan hebben de status kritisch en hebben een positieve invloed op de score voor ecologie van de oever. Er zijn 55 soorten, die als sierlijk worden beschouwd en dus bijdragen aan goede score voor beleving. Er is een grote mate van overlap tussen beide: 27 van de kritische soorten gelden ook als sierlijk.

Er zijn drie soorten oeverplanten gevonden die in Nederland beschermd zijn. Het gaat dan om Zwanenbloem, Gewone dotterbloem en Rietorchis
Zwanenbloem is in Nederland een algemene soort en is op Texel in 24 trajecten aangetroffen.

Net als Zwanenbloem is ook de Gewone dotterbloem in Nederland vrij algemeen (tabel 1 Flora- en faunawet). De soort wordt ook vaak aangeplant in natuurvriendelijk ingerichte oevers of verwilderd uit tuinvijvers. In dit onderzoek is zij aangetroffen langs **Tx125** in De Cocksdorp, **Tx153** in De Koog, en in **Tx040**, **Tx127** en **Tx330** in Den Burg. In de meeste gevallen (wellicht met uitzondering **Tx153**) lijkt het te gaan om een natuurlijke aanwezigheid.

Ook Rietorchis is niet zeldzaam, maar wel iets strenger beschermt onder tabel 2 Flora- en faunawet. In dit gebied staat ze in de oever van **Tx003**, een brakke sloot onderlangs de Waddenzeedijk in de Prins Hendrik Polder. Ondanks de moeilijke omstandigheden heeft zij zich toch weten te vestigen.

Rietorchis is niet alleen beschermd, maar het is tevens een Rode Lijst soort. Tijdens het onderzoek zijn nog twee andere Rode Lijst soorten aangetroffen: Hangende zegge en Waterdrieblad.

Waterdrieblad is een plant van betere en relatief voedselarmere moerassige omstandigheden. Zij is aangetroffen in **Tx185** en **Tx326** in Den Burg.

Hangende zegge is eveneens een Rode Lijstsoort soort, maar deze soort komt van nature niet in het onderzoeksgebied voor en wordt daarom altijd als aangeplant beschouwd. In dit gebied staat zij langs **Tx304** in Oosterend.

De beeldbepalende soorten van de oevervegetatie in de gemeente zijn Riet, Fioringras, Harig wilgenroosje, Pitrus en Heen, die elk in meer dan vijftig van de trajecten voorkomen.

Vooraf in de oostelijk en zuidelijke delen van het eiland komen vanwege het hoge zoutgehalte een aantal typische brakwatersoorten voor, die anders veelal op zeedijken of kwelders kunnen worden gevonden. Het gaat dan bijvoorbeeld om Zulte, Strandkweek, Melkkruid, Zilte rus, Lamsoor en Schorrezoutgras.

Vooraf in Den Burg worden enkele wat zeldzamere soorten van betere waterkwaliteit gevonden. Wellicht heeft dat te maken met kwelwater van de Hoge Berg dat in en rond het dorp uittreedt. In Den Burg kunnen naast Waterdrieblad onder andere Grote boterbloem, Paddenrus, Knolrus en Slangenwortel worden gevonden. Ook staan er een aantal waterplanten die op betere waterkwaliteit duiden (zie paragraaf 3.4 - Waterplanten).



3.4 Waterplanten

Tot de waterplanten behoren de ondergedoken- en drijvende waterplanten. Op Texel zijn 38 soorten gevonden ([Tabel 8](#) ~~Tabel 8~~).

Tabel 8 Waterplanten met hun status en voorkomen op Texel in 2016. De meest voorkomende soorten staan boven in de tabel.

Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	kritische soort	sierlijke soort	Aantal opnamen	Gemiddelde abundantie (%)
<i>Lemna minor</i>	Klein kroos			88	4,9577
<i>Lemna gibba</i>	Bultkroos			47	4,0311
<i>Vaucheria</i>	draadwier			45	1,4509
<i>Spirodela polyrhiza</i>	Veelwortelig kroos			44	1,7815
<i>Lemna minuta</i>	Kleinst kroos			41	6,1464
<i>Elodea nuttallii</i>	Smalle waterpest			40	3,3135
<i>Callitriche</i>	Sterrenkroos			37	1,0116
<i>Potamogeton pectinatus</i>	Schedefonteinkruid	k		29	1,6315
<i>Lemna trisulca</i>	Puntkroos			26	0,9045
<i>Potamogeton natans</i>	Drijvend fonteinkruid	k	s	26	1,2883
<i>Ceratophyllum demersum</i>	Grof hoornblad			23	1,5477
<i>Potamogeton pusillus</i>	Tenger fonteinkruid			19	0,3477
<i>Myriophyllum spicatum</i>	Aarvederkruid			15	0,6788
<i>Hippuris vulgaris</i>	Lidsteng	k	s	13	0,5077
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	Kikkerbeet		s	13	0,1824
<i>Ruppia maritima</i>	Snavelruppia	k		13	1,0023
<i>Nymphaea</i>	Waterlelie			12	0,3315
<i>Azolla filiculoides</i>	Grote kroosvaren			11	1,0005
<i>Potamogeton trichoides</i>	Haarfonteinkruid			11	0,4122
<i>Callitriche obtusangula</i>	Stomphoekig sterrekroos	k		10	0,4099
<i>Hottonia palustris</i>	Waterviolier	k	s	9	1,1586
<i>Enteromorpha</i>	darmwier			8	0,1230
<i>Nymphaea alba</i>	Witte waterlelie		s	7	0,1545
<i>Lemna turionifera</i>	Knopkroos			5	0,1045
<i>Potamogeton crispus</i>	Gekroesd fonteinkruid			5	0,0149
<i>Callitriche platycarpa</i>	Gewoon sterrekroos			4	0,1356
<i>Nuphar lutea</i>	Gele plomp		s	4	0,0324
<i>Nymphoides peltata</i>	Watergentiaan		s	4	0,0239
<i>Chara</i>	Kranswier			3	0,0144
<i>Wolffia arrhiza</i>	Wortelloos kroos			2	0,2703
<i>Ceratophyllum submersum</i>	Fijn hoornblad	k		1	0,0045
<i>Chara aspera</i>	Ruw kransblad			1	0,0450
<i>Chara globularis</i>	Breekbaar kransblad	k		1	0,0090
<i>Eleogiton fluitans</i>	Vlottende bies	k		1	0,0045



Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	kritische soort	sierlijke soort	Aantal opnamen	Gemiddelde abundantie (%)
<i>Myriophyllum aquaticum</i>	Parelvederkruid			1	0,0005
<i>Nitella flexilis</i>	Buigzaam glanswier	k		1	0,0005
<i>Stratiotes aloides</i>	Krabbescheer	k	s	1	0,0450
<i>Zannichellia palustris</i> ssp. <i>palustris</i>	Zannichellia			1	0,0005

Van de 38 gevonden soorten hebben acht soorten een sierlijke en elf soorten een kritische waarde. Vier soorten gelden voor de STOWA zowel als kritische en sierlijke soort: Drijvend fonteinkruid, Lidsteng, Waterviolier en Krabbenscheer.

Er zijn geen beschermde soorten waterplanten aangetroffen in het gebied, maar wel een drietal Rode Lijst soorten: Vlottende bies, Krabbenscheer en Snavelruppia.

Krabbescheer komt van nature niet of nauwelijks in het gebied voor, maar wordt wel regelmatig uitgezet. Kennelijk is zij dan in staat om lang stand te houden. In dit onderzoek is zij aangetroffen in **Tx150**, een klein stadswatertje in De Koog. Gezien de grote hoeveelheid aangeplante uitheemse waterlelies is Krabbenscheer hier zeer waarschijnlijk eveneens uitgezet.

Vlottende bies is een soort van beter waterkwaliteit en wordt vaak in kwelwater gevonden. Op Texel groeit zij in **Tx041**, een klein slootje met steile taluds in Den Burg.

Snavelruppia is een soort die aangepast is aan het leven in zeer brakke omstandigheden. In Nederland is ze vrij zeldzaam, maar kan op een aantal plekken langs de kust worden gevonden. Bij dit onderzoek is zij gevonden in dertien watergangen: **Tx237** in Buitengebied oost, **Tx329** en **Tx330** in Den Burg, **Tx051**, **Tx056**, **Tx057** en **Tx059**, in Eijerland, **Tx116**, **Tx117**, **Tx318** en **Tx319** in de natuurgebiedjes Waddenzeedijk en **Tx234** en **Tx240** in Oudeschild.

Dit zijn vrijwel allemaal wateren met een zeer hoog EGV. Alleen in **Tx330** in Den Burg is dat niet het geval, maar deze ligt wel erg dicht bij **Tx329**, waar ook Snavelruppia in is aangetroffen.

Vooraf in Den Burg worden wel soorten van betere waterkwaliteit en kwelomstandigheden aangetroffen. Naast Vlottende bies gaat het dan vooral om Lidsteng en Waterviolier, die regelmatig gevonden zijn.

Het beeld van de watervegetaties van Texel wordt vooral bepaald door Klein kroos, Bultkroos, Veelwortelig kroos, Dwergkroos en Smalle waterpest die allemaal in 40 of meer trajecten gevonden zijn. Ook ondergedoken draadwieren komen veelvuldig voor (in 45 van de 222 trajecten).



3.5 Fauna

In het beoordelingssysteem voor stadswateren speelt de fauna maar een zeer geringe rol. Wanneer er zichtbare fauna wordt aangetroffen, is alleen het aantal getelde soorten van invloed op het criterium beleving (0,25 punt per soort). Wanneer er meer dan 10 Wilde eenden worden aangetroffen, beïnvloedt dit de score voor de ecologie van water negatief. Omdat er verschillen kunnen voorkomen bij de waarnemingen van fauna afhankelijk van de weersomstandigheden hebben we besloten om maximaal 4 soorten te noteren per traject (wat neerkomt op maximaal 1 punt in het STOWA-scoresysteem). Op regenachtige dagen zijn vooral minder soorten insecten waarneembaar dan op zonnige dagen.

Tabel 9 Soorten aan water gerelateerde fauna op Texel in 2016.

Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Aantal opnamen waarin aangetroffen
<i>Anas platyrhynchos</i>	Stadseend en -gans	33
<i>Fulica atra</i>	Meerkoet	28
<i>Acrocephalus</i>	Rietzangvogels	10
<i>Ardea cinerea</i>	Blauwe reiger	6
<i>Gallinula chloropus</i>	Waterhoen	4
<i>Aythya fuligula</i>	Kuifeend	3
<i>Alcedo atthis</i>	IJsvogel	2
<i>Cygnus cygnus</i>	Knobbelzwaan	2
<i>Pelophylax</i>	Groene kikker	48
<i>Rana temporaria</i>	Bruine landkikker	2
<i>Actinopterygii</i>	Vissen	19
<i>Gastropoda</i>	Slakken	45
<i>Anisoptera</i>	Libellen	29
<i>Aeshna</i>	Glazenmakers	21
<i>Zygoptera</i>	Waterjuffers	13
<i>Gerridae</i>	Schaatsenrijders	15
<i>Amphipoda</i>	Vlokreeften	7
<i>Gyrinidae</i>	Schrijvertjes	3
<i>Dytiscus marginalis</i>	Geelgerande watertor	1
<i>Isopoda</i>	Waterpissebedden	1
<i>Notonectidae</i>	Bootsmannetjes	1

De meest voorkomende vogels zijn de Stadseend en de Meerkoet die in respectievelijk 33 en 28 wateren en zijn waargenomen. In vijf trajecten zijn meer dan tien eenden aangetroffen: **Tx031**, **Tx094**, **Tx123**, **Tx181** en **Tx314** De hoogste aantallen werden waargenomen in traject **Tx181** in Den Burg met 80 exemplaren

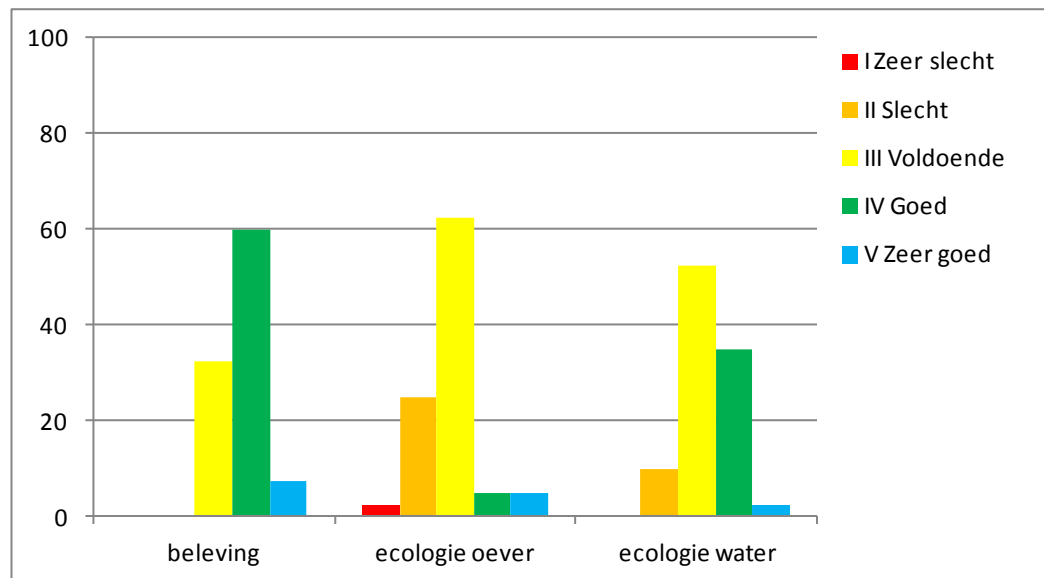
Van de overige diergroepen zijn vooral Groene kikkers, Vissen, Slakken, verschillende soorten Libellen en Schaatsenrijders redelijk algemeen. Na een aantal zachte winters is de IJsvogel in Nederland duidelijk in aantal toegenomen en ook op Texel is zij twee keer waargenomen en wel bij de trajecten **Tx325** in Den Burg en **Tx226** in Oudeschild





3.6 Deelgebieden

3.6.1 Den Burg



Figuur 9 Resultaten voor de watergangen in Den Burg voor de 3 kwaliteitselementen van deelttoets 1 van het STOWA stadswaterensysteem (n=40).

In dit deelgebied zijn 40 trajecten opgenomen.

In het noordoosten van het dorp liggen veel kleine, deels overschaduwde en met Riet afgezoomde slootjes met water dat roestbruin gekleurd is door ijzerrijke kwel. Langs de randen van de bebouwde kom liggen landelijke sloten die grenzen aan weilanden, maïsvelden of volkstuinen. Hoewel de meeste trajecten vrij smal zijn, liggen er ook een aantal grotere vijverachtige waterpartijen in het dorp. Dat is de reden waarom de gemiddelde breedte van de trajecten met 8 meter nog redelijk hoog is.

In het centrum van het dorp zijn geen watergangen aanwezig. bijna alle trajecten liggen langs de randen of in het noordoosten van het dorp.

Slechts zes van de veertig trajecten hebben beschoeide oevers. Dat betreft vooral een aantal wateren in het noordoosten van het dorp en één slootje **Tx182** in het zuidwesten. Gemiddeld zijn de taluds in Den Burg vrij steil (met een taludhoek van rond de 50 graden), maar bij **Tx032**, **Tx038**, **Tx087** en **Tx326** is een plasberm aangelegd.

Zowel diepte als doorzicht zijn met waarden van respectievelijk 37 en 34 cm het diepst van alle onderzochte woonkernen. Toch zijn in Den Burg vrij veel droge greppels aanwezig, vooral aan de zuidrand van het dorp richting de Hoge Berg.

In veel woonkernen worden bomen langs wegen en wateren aangeplant en dat is ook in Den Burg het geval. De gemiddelde beschaduwing bedraagt 20% en negen van de 40 trajecten zijn voor 50% of meer overschaduwd: **Tx030**, **Tx032**, **Tx034**, **Tx040**, **Tx041**, **Tx042**, **Tx086**, **Tx180**, en **Tx182**. Beschaduwing bemoeilijkt de ontwikkeling van een oever- en watervegetatie

Het gemiddeld EGV in het dorp is met 128 mS/m lager dan de waarde van 150 mS/m die voor de STOWA als grens voor brak water geldt. Zes trajecten hebben een hogere EGV: **Tx029**, **Tx030**, **Tx031**, **Tx325**, **Tx328** en **Tx329**, allemaal in de noordoosthoek van het dorp. Het water is hier vaak rood ten teken dat er ijzerrijk water uit de bodem uittreedt.

De bedekking van de verschillende groeivormen van de watervegetatie is in Den Burg heel gemiddeld (18% submerse vegetatie, 11% kroos). Maar dit is wel het enige deelgebied,



waar zich redelijk veel drijfbladvegetatie heeft gevestigd. Met een gemiddelde bedekking van bijna 10% is dat veel hoger dan in de andere deelgebieden. Vooral drijvend fonteinkruid komt in veel trajecten voor.

In den Burg komen veel planten voor die duiden op een goede en mindere voedselrijke waterkwaliteit. Wellicht heeft dat te maken met kwelwater dat van de Hoge Berg afkomstig is. Het betreft Waterdrieblad, Grote boterbloem, Paddenrus, Knolrus, Slangenwortel, Vlottende bies, Lidsteng en Waterviolier.

Tabel 10 Beoordeling stadswateronderzoek deelttoets 1 STOWA voor Den Burg in 2016.

traject	Beleving		Ecologie oever		Ecologie water	
	Score	Klasse	Score	Klasse	Score	Klasse
Tx029	13,25	III Voldoende	5	II Slecht	11	III Voldoende
Tx030	11,25	III Voldoende	4	II Slecht	5	III Voldoende
Tx031	30	IV Goed	11	III Voldoende	19	IV Goed
Tx032	26,25	IV Goed	13	III Voldoende	13	IV Goed
Tx033	27,75	IV Goed	9	III Voldoende	12	IV Goed
Tx034	13,5	III Voldoende	3	I Zeer slecht	6	III Voldoende
Tx035	23	IV Goed	7	II Slecht	11	III Voldoende
Tx036	32	IV Goed	9	III Voldoende	15	IV Goed
Tx037	25,5	IV Goed	13	III Voldoende	10	III Voldoende
Tx038	22	IV Goed	9	III Voldoende	9	III Voldoende
Tx039	11	III Voldoende	5	II Slecht	4	II Slecht
Tx040	15,25	III Voldoende	7	II Slecht	6	III Voldoende
Tx041	20	III Voldoende	9	III Voldoende	11	III Voldoende
Tx042	13	III Voldoende	7	II Slecht	4	II Slecht
Tx043	20,25	IV Goed	11	III Voldoende	9	III Voldoende
Tx075	39,75	V Zeer goed	13	III Voldoende	20	IV Goed
Tx081	26	IV Goed	10	III Voldoende	14	IV Goed
Tx086	23,5	IV Goed	15	IV Goed	8	III Voldoende
Tx087	20,75	IV Goed	9	III Voldoende	9	III Voldoende
Tx091	16	III Voldoende	7	II Slecht	5	III Voldoende
Tx126	21,75	IV Goed	8	III Voldoende	9	III Voldoende
Tx127	24,75	IV Goed	13	III Voldoende	13	IV Goed
Tx128	35,75	V Zeer goed	13	III Voldoende	17	IV Goed
Tx178	20,75	IV Goed	11	III Voldoende	9	III Voldoende
Tx179	32	IV Goed	13	III Voldoende	12	IV Goed
Tx180	19,5	III Voldoende	9	III Voldoende	4	II Slecht
Tx181	22	IV Goed	11	III Voldoende	4	II Slecht
Tx182	17,75	III Voldoende	8	III Voldoende	5	III Voldoende
Tx183	29,5	IV Goed	11	III Voldoende	13	IV Goed
Tx184	21	IV Goed	10	III Voldoende	6	III Voldoende
Tx185	28	IV Goed	15	IV Goed	6	III Voldoende
Tx186	43	V Zeer goed	23	V Zeer goed	14	IV Goed



traject	Beleving		Ecologie oever		Ecologie water	
	Score	Klasse	Score	Klasse	Score	Klasse
Tx187	28	IV Goed	7	II Slecht	11	III Voldoende
Tx188	27	IV Goed	10	III Voldoende	11	III Voldoende
Tx325	27,5	IV Goed	9	III Voldoende	29	V Zeer goed
Tx326	18,5	III Voldoende	9	III Voldoende	10	III Voldoende
Tx327	30,5	IV Goed	16	V Zeer goed	13	IV Goed
Tx328	18,5	III Voldoende	7	II Slecht	12	IV Goed
Tx329	20,5	IV Goed	7	II Slecht	24	IV Goed
Tx330	20	III Voldoende	11	III Voldoende	9	III Voldoende

De scores laten een redelijk positief beeld zien. Voor beleving zijn 60% van de trajecten goed en er zijn drie zeer goede trajecten: **Tx075**, **Tx128** en **Tx186**. Alle andere trajecten zijn voldoende. Voor het kwaliteitselement Ecologie oever scoort slechts iets meer dan een kwart van de trajecten slecht of zeer slecht. Meer dan 60% is voldoende en er zijn twee goede en twee zeer goede trajecten (wederom **Tx186** en **Tx327**). Voor de Ecologie water is 52% van de trajecten voldoende, 35% goed en **Tx325** zelfs zeer goed. Slechts 10% van de trajecten heeft een slechte beoordeling.

De slechts scorende watergang is **Tx039**. Dit traject legt tussen het fietspad langs de Pontweg en een maisveld. Het is een één meter smalle en 10 cm diepe sloot met zeer steile taluds. De sloot is vrijwel geheel met Riet dichtgegroeid en in het water staan verder alleen enkele exemplaren van de sierlijke soort Kikkerbeet.

Tx186 en **Tx327** zijn de best beoordeelde watergangen van Den Burg.

Tx327 ligt aan de uiterste noordoosthoek van het dorp. Dit is een sloot die aan één kant aan een weiland grenst en die vlak aflopende onderwatertaluds heeft. In het water staat een brede, maar open en soortenrijke Helofytenzone. In de redelijk soortenrijke oeverzone (zestien soorten) zijn drie kritische soorten gevonden: Slangenwortel, Grote boterbloem en Ruwe bies. Met 4 soorten is de watervegetatie weinig soortenrijk, maar er groeien wel de kritische soorten Lidsteng en Waterviolier, waarvan de laatste 70% van het wateroppervlak bedekt.

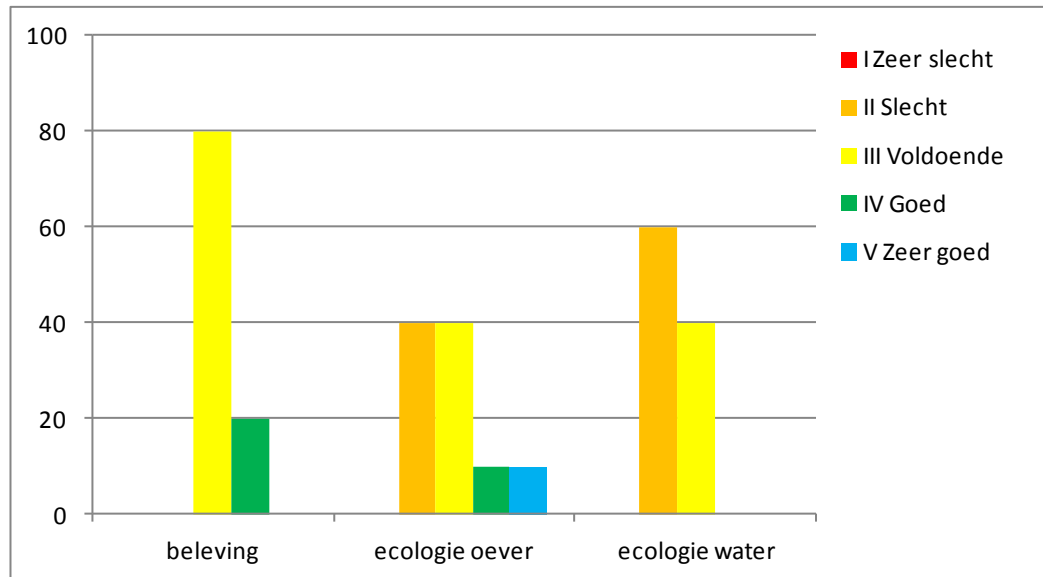
Tx186 is een vrij breed water aan de oostkant van Den Burg met brede rietkringen en een soortenrijke en gevarieerde oever- en watervegetatie. Hier zijn niet alleen veel sierlijke soorten gevonden (waaronder Watergentiaan, Witte Waterlelie, Gele plomp, Kleine egelskop, Egelboterbloem, Gewone waternavel en Wilde bertram), maar ook een groot aantal kritische: Drijvend fonteynkruid, Wilde bertram, Slanke waterweegbree, Gewone waternavel, Knolrus, Biezenknoppen, Moeraswederik, Grote boterbloem, Ruwe bies en Kleine egelskop.



Figuur 10 en Figuur 11 Tx039 (links) het slechts scorende traject en rechts Tx186, één van de best scorende watergangen.



3.6.2 De Cocksdrorp



Figuur 12 Resultaten van de wateren in De Cocksdrorp voor de 3 kwaliteitselementen van deelttoets 1 van het STOWA stadswaterensysteem (n=10).

In dit deelgebied zijn 10 trajecten opgenomen. De meeste zijn kleine, smalle en ondiepe slootjes, die geheel of voor een groot deel met Riet zijn volgegroeid. Er zijn twee vijvers: **Tx120**, een kleine met Riet, Ruwe bies en Gewone waterbies gevulde, zeer ondiepe plas in het centrum van het deelgebied; en **Tx124**, een wat grotere vijver, met een relatief open en redelijk soortenrijke Rietkraag in het noordwesten.

Alle opgenomen watergangen zijn zeer ondiep, variërend tussen 5 en 20 cm. In De Cocksdrorp zijn ook een groot aantal droge greppels aangetroffen, die niet opgenomen zijn, omdat er geen water in stond en er dus ook geen EGV kon worden gemeten. De droge "water"gangen zijn op de bijgeleverde kaarten met een bruine kleur aangegeven.

Tx118, **Tx121**, **Tx122** en **Tx123** zijn voor een groot deel overschaduwde (40 tot 80%). De waterbodems bestaan hoofdzakelijk uit zand, maar bij **Tx121** en **Tx122** is klei aanwezig.

Het gemiddeld EGV blijft met 121 mS/m onder de waarde van 150 mS/m die door de STOWA als grens voor brak water is gesteld. Bij drie van de tien trajecten ligt het EGV boven die waarde; **Tx118** (206 mS/m), **Tx119** (202 mS/m) en **Tx122** (296 mS/m).

Tabel 11 Beoordeling stadswateronderzoek deelttoets 1 STOWA voor de watergangen van De Cocksdrorp in 2016.

traject	Beleving		Ecologie oever		Ecologie water	
	Score	Klasse	Score	Klasse	Score	Klasse
Tx055	7	III Voldoende	5	II Slecht	4	II Slecht
Tx064	15,5	III Voldoende	13	III Voldoende	4	II Slecht
Tx118	16	III Voldoende	7	II Slecht	8	III Voldoende
Tx119	11,5	III Voldoende	5	II Slecht	4	II Slecht
Tx120	17	III Voldoende	11	III Voldoende	8	III Voldoende
Tx121	11,25	III Voldoende	5	II Slecht	4	II Slecht



traject	Beleving		Ecologie oever		Ecologie water	
	Score	Klasse	Score	Klasse	Score	Klasse
Tx122	17,5	III Voldoende	13	III Voldoende	4	II Slecht
Tx123	17,25	III Voldoende	13	III Voldoende	2	II Slecht
Tx124	25	IV Goed	15	IV Goed	9	III Voldoende
Tx125	30	IV Goed	17	V Zeer goed	11	III Voldoende

Voor Beleving scores acht van de tien watergangen voldoende en twee goed. Voor de Ecologie oever is het beeld redelijk. Vier trajecten zijn slecht, maar er zijn eveneens vier voldoende trajecten, één traject dat goed scoort en één traject dat als zeer goed is beoordeeld. Voor het kwaliteitselement Ecologie water heeft het merendeel van de watergangen een slechte score. 40% is voldoende.

Drie trajecten zijn wat slechter dan de andere. **Tx055**, **Tx119** en **Tx121** zijn de meest soortenarme trajecten van het dorp met twee, vier en zes soorten respectievelijk. De oevervegetatie bestaat hoofdzakelijk uit Riet en in het water groeit alleen wat kroos of wat ondergedoken draadwier.

Tx125 is met 31 soorten het meest soortenrijke traject van het dorp en scoort dan ook het beste.

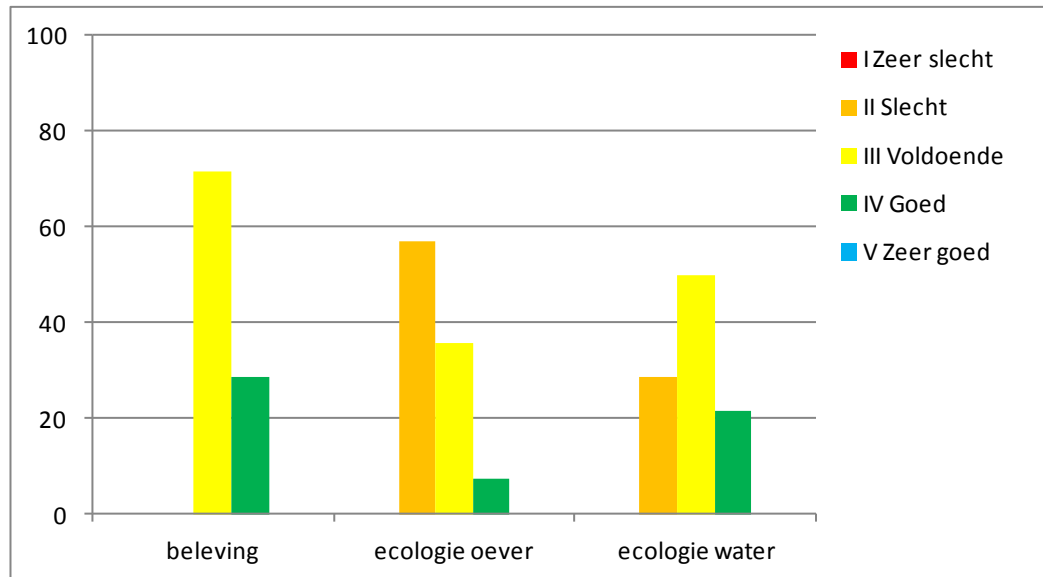
Ondanks het feit dat het water slechts 5 cm diep is, staan er toch acht soorten waterplanten: Veel kroos, maar ook Sterrenkroos, Grof hoornblad, de sierlijke soort Kikkerbeet en Tenger fonteinkruid. De door Riet gedomineerde oever is met 23 soorten zeer soortenrijk. Hier zijn onder andere de kritische soorten Heelblaadjes en Ruwe bies gevonden.



Figuur 13 en Figuur 14 Tx055 (links), één van de slechtst scorende trajecten in het deelgebied; en Tx125 (rechts), één van de best scorende.



3.6.3 De Koog



Figuur 15 Resultaten van de wateren van De Koog voor de 3 kwaliteitselementen van deelttoets 1 van het STOWA stadswaterensysteem (n=14).

In De Koog zijn veertien trajecten opgenomen.

Dit betreft veelal smalle en ondiepe slotjes. De meeste zijn met Riet gevuld of omzoomd, maar bij een aantal wordt de oevervegetatie gedomineerd door andere soorten. Bij **Tx170** zijn Slanke en Gele waterkers de abundantste soorten; en bij **Tx172** is dat Mannagrass; In het noordelijk deel van het dorp liggen een aantal bredere watergangen waarvan de oevers weer wel grotendeels met Riet omzoomd zijn. En ook **Tx176** in het zuiden van het dorp is met 10 meter een vrij breed, met Riet omzoomd traject.

De smalle watertjes zijn eveneens allemaal ondiep, met een grootste diepte van 30 cm bij **Tx155** en **Tx175**. De bredere wateren kunnen wel wat dieper worden (tot 60 cm). Ook in De Koog zijn een aantal droge greppels aanwezig, die waarschijnlijk alleen na hoge regenval water afvoeren.

Vrijwel alle oevers zijn onbeschoeid. Maar **Tx154**, een breed water op het terrein van Landall Greenparks, heeft een beschoeiing van klampschotten. Bij twee trajecten - **Tx150** en **Tx153** - ligt een plasberm. De onderwatertaluds van de meeste trajecten in dit dorp zijn vrij vlak.

Met een waarde van 115 mS/m ligt het EGV ook in De Koog onder de grens van 150 mS/m voor brak water. Alleen bij **Tx175**, een watergang die aan de oostkant van het dorp het buitengebied inloopt is het EGV veel hoger, met een waarde van 730 mS/m.

Met een gemiddelde bedekking van 54% is de kroosbedekking in dit deelgebied de hoogste van heel Texel. Een hoge kroosbedekking wordt als negatief voor de waterkwaliteit beschouwd, omdat het duidt op heel voedselrijk water. Kroos kan het water ook luchtdicht afsluiten. In de meeste smalle slotjes vormt kroos de enige watervegetatie. In de bredere wateren komen ook wel submerse soorten voor.



Tabel 12 Beoordeling stadswateronderzoek deelttoets 1 STOWA voor De Koog in 2016.

traject	Beleving		Ecologie oever		Ecologie water	
	Score	Klasse	Score	Klasse	Score	Klasse
Tx150	23	IV Goed	9	III Voldoende	9	III Voldoende
Tx151	23,75	IV Goed	9	III Voldoende	12	IV Goed
Tx152	19,5	III Voldoende	9	III Voldoende	10	III Voldoende
Tx153	30	IV Goed	15	IV Goed	12	IV Goed
Tx154	22,5	IV Goed	7	II Slecht	11	III Voldoende
Tx155	14	III Voldoende	5	II Slecht	9	III Voldoende
Tx170	19,25	III Voldoende	13	III Voldoende	6	III Voldoende
Tx171	9	III Voldoende	5	II Slecht	4	II Slecht
Tx172	17	III Voldoende	9	III Voldoende	4	II Slecht
Tx173	15,5	III Voldoende	5	II Slecht	8	III Voldoende
Tx174	7,25	III Voldoende	5	II Slecht	4	II Slecht
Tx175	12	III Voldoende	4	II Slecht	14	IV Goed
Tx176	14	III Voldoende	7	II Slecht	5	III Voldoende
Tx177	8	III Voldoende	4	II Slecht	4	II Slecht

Voor de beoordelingen volgens de STOWA laat De koog een gemengd beeld zien. De Beleving scoort overwegen voldoende, met ook een aantal goede trajecten. Voor de Ecologie oever is het merendeel van trajecten slecht, iets meer dan een derde heeft een voldoende beoordeling en er is één goed traject (**Tx153**). Ecologie water is dan weer iets beter. De helft van de watergangen heeft een voldoende score, drie zijn er goed en vier zijn slecht beoordeeld.

Tx171, **Tx174** en **Tx177** zijn de slechts scorende trajecten in De Koog.

Tx171 en **Tx174** zijn twee kleine met Riet gevulde slootjes in het noorden van het dorp. Het water is in beide slootjes met kroos bedekt.

Ook **Tx177** is een met kroos gevuld traject, Dit is een smalle sloot in het zuiden van het dorp, die een maar weinig ontwikkelde oevervegetatie heeft en die grotendeels wordt overschaduwd.

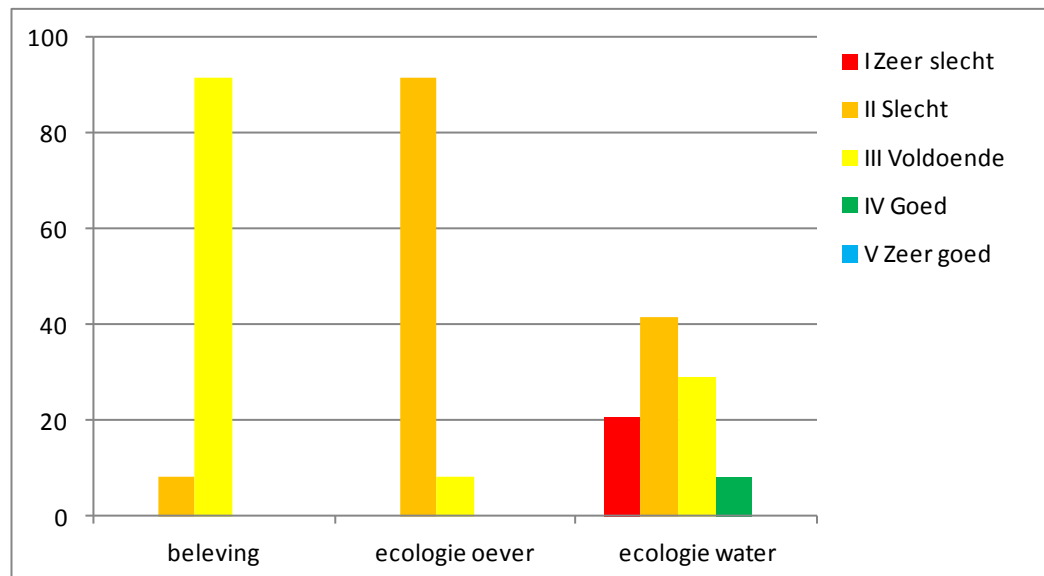
Het best scorende traject van het dorp is **Tx153**. Dit is een van de wat bredere wateren in het dorp. In de plasberm langs de oever staan brede Rietkragen waar 25 soorten oeverplanten in zijn aangetroffen, waaronder de kritische soort Egelboterbloem en een aantal sierlijke soorten waaronder Moerasvergeet-mij-nietje, Grote kattenstaart, Moerasrolklaver, Gele lis en Gevleugeld hertshooi. In het water groeit veel kroos, maar ook Gewoon sterrenkroos, de sierlijke soort Witte waterlelie en de kritische soort Schedefonteinkruid.



Figuur 16 Tx177 (links,) één van de slechtst scorende watergangen; en Tx153 (rechts), de best scorende watergang in De koog. Onderlangs de Rietkraag staat Dotterbloem



3.6.4 Oudeschild



Figuur 17 Resultaten van de wateren in Oudeschild voor de 3 kwaliteitselementen van deelttoets 1 van het STOWA stadswaterensysteem (n=24).

In Oudeschild zijn 24 trajecten opgenomen.

Dit zijn veelal smalle, onbeschoeide watergangen, waarvan de oever in meer of mindere mate met Riet begroeid is. Alleen **Tx225**, de gracht rond een oude fortificatie in het zuiden van het dorp is met 15 meter een vrij brede watergang.

Ondanks het ontbreken van een beschoeiing zijn de meeste taluds vrij steil met een gemiddelde van rond de 55-60 graden. De bodems van de meeste sloten in het dorp bestaan uit klei. Dit is het enige deelgebied waar dat het geval is, hoewel in Polder Waal en Burg en de Buitengebieden oost en west ook relatief veel kleibodems voorkomen.

Oudeschild is één van de gebieden met het hoogste EGV van Texel met een gemiddelde waarde van 2294 mS/m. Dit is een erg hoge waarde die het voor de meeste waterplanten onmogelijk maakt om zich te vestigen of te handhaven. Alleen in de natuurgebiedjes onderlangs de Waddenzeedijk is het gemiddeld EGV nog hoger.

Met een waarde van 50 mS/m is het EGV van **Tx261** midden in Oudeschild opvallend veel lager dan van de omringende trajecten. Dit smalle slootje verzorgt de afvoer van een aantal huizen midden in het dorp en wordt waarschijnlijk vrijwel nooit met water uit de overige trajecten gevoed.

Het doorzicht is eveneens bijzonder laag. Zelfs in veel slootjes die niet meer dan 20 of 25 cm diep zijn, is geen bodemzicht vastgesteld. In slechts zes van de 24 trajecten was dat het geval. Het diepste doorzicht van 25 cm is vastgesteld in **Tx225**, de gracht rondom het bolwerk.

De watervegetaties in het dorp zijn dan ook bijzonder slecht ontwikkeld. In zeventien van de 24 trajecten staat geen enkele waterplant. In de overige zeven is dat er nooit meer dan één (1). Meestal betreft het dan Bultkroos of darmwier. Maar in twee trajecten is de kritische soort *Snavelruppia* gevonden. Dit is een zeldzame soort, die juist in dit soort brakke omstandigheden goed tot ontwikkeling kan komen. Hij komt voor in **Tx234** en **Tx240** met een bedekking van 85% en 40% respectievelijk.

Ook de oevers zijn met gemiddeld drie soorten per opname bijzonder soortenarm.



Tabel 13 Beoordeling stadswateronderzoek deelttoets 1 STOWA voor Oudeschild in 2016.

traject	Beleving Score Klasse	Ecologie oever Score Klasse	Ecologie water Score Klasse
Tx225	10,5 III Voldoende	7 II Slecht	1 I Zeer slecht
Tx226	10,5 III Voldoende	4 II Slecht	7 III Voldoende
Tx228	9,25 III Voldoende	4 II Slecht	3 II Slecht
Tx229	12,25 III Voldoende	9 III Voldoende	3 II Slecht
Tx230	13 III Voldoende	6 II Slecht	9 III Voldoende
Tx231	8 III Voldoende	5 II Slecht	3 II Slecht
Tx232	5,25 III Voldoende	4 II Slecht	3 II Slecht
Tx233	14,25 III Voldoende	9 III Voldoende	3 II Slecht
Tx234	9,25 III Voldoende	5 II Slecht	13 IV Goed
Tx235	6 III Voldoende	5 II Slecht	3 II Slecht
Tx236	11 III Voldoende	5 II Slecht	7 III Voldoende
Tx238	6 III Voldoende	5 II Slecht	-1 I Zeer slecht
Tx239	3,25 II Slecht	4 II Slecht	1 I Zeer slecht
Tx240	11 III Voldoende	7 II Slecht	13 IV Goed
Tx241	8,25 III Voldoende	5 II Slecht	5 III Voldoende
Tx242	12,75 III Voldoende	7 II Slecht	5 III Voldoende
Tx243	6,25 III Voldoende	5 II Slecht	1 I Zeer slecht
Tx244	6,25 III Voldoende	5 II Slecht	3 II Slecht
Tx245	10,25 III Voldoende	5 II Slecht	5 III Voldoende
Tx246	8,25 III Voldoende	5 II Slecht	7 III Voldoende
Tx247	8 III Voldoende	5 II Slecht	3 II Slecht
Tx259	4 II Slecht	5 II Slecht	2 II Slecht
Tx260	8 III Voldoende	5 II Slecht	3 II Slecht
Tx261	10,25 III Voldoende	7 II Slecht	-1 I Zeer slecht

Voor Beleving zijn bijna alle wateren voldoende, terwijl zij voor Ecologie oever bijna allemaal slecht beoordeeld worden. Ecologie water laat dan weer een iets beter beeld zien. Het merendeel van de trajecten is slecht of zeer slecht voor dit kwaliteitselement, maar bijna een derde scoort voldoende en er zijn ook een paar goede trajecten.

Tx239 is het slechtst scorende traject met een zeer slechte score voor Ecologie water en een slechte beoordeling voor zowel Ecologie oever als Beleving. Dit is een zeer smal (0,8 meter breed) en ondiep (5 cm) watertje, met steile taluds, waar zelfs maar weinig Riet in staat. Watervegetatie is niet aangetroffen.

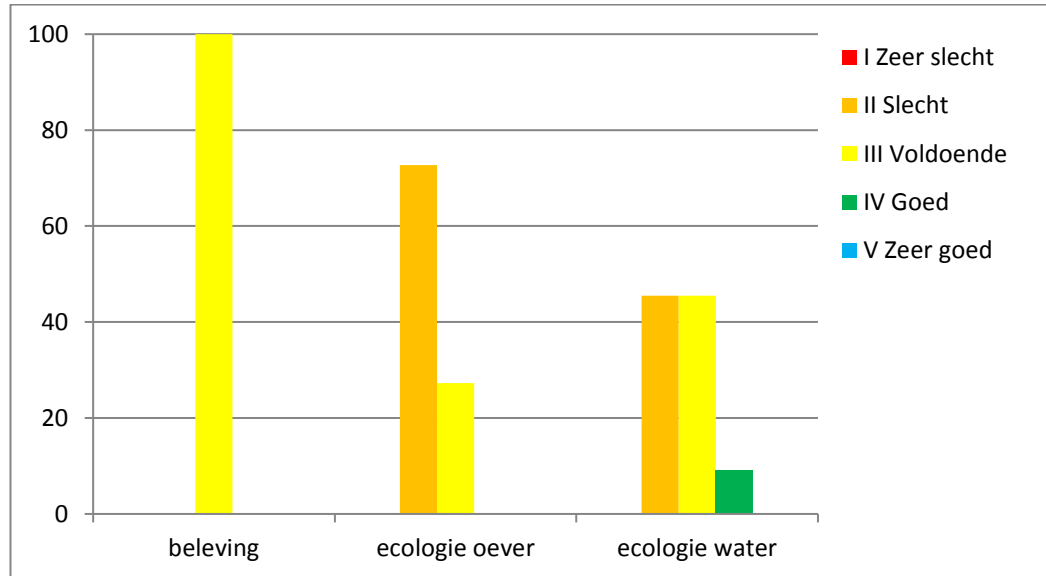
De beste trajecten zijn **Tx234** en **Tx240**, vooral omdat zij nog een goede score halen voor Ecologie water. Dit danken ze aan het feit dat in deze twee trajecten de zeldzame kritische soort *Snavelruppia* is gevonden en dat deze soort met een hoge abundantie voorkomt.



Figuur 18 Het slechtst scorende traject van Oudeschild (Tx239 – links) en één van de goed scorende watergangen (Tx240 – rechts)



3.6.5 Oosterend



Figuur 19 Resultaten van de wateren in Oosterend voor de 3 kwaliteitselementen van deelttoets 1 van het STOWA stadswaterensysteem (n=11).

In Oosterend zijn elf trajecten opgenomen.

Net als in Den Burg liggen de meeste van de trajecten langs de rand van het dorp en lopen ze niet tussen de bebouwing door. Ze hebben daardoor nog vaak een landelijk karakter.

Dit is het deelgebied met de smalste slootjes van Texel met een gemiddelde breedte van 2 m. **Tx304**, een beschaduwde vijver in het zuiden van het dorp is met 6 meter het breedste water. Ook **Tx302**, **Tx303** en **Tx306** worden grotendeels door bomen overschaduwd. Bij de meeste wateren is Riet de belangrijkste soort in de oever, maar dat geldt niet voor de grotendeels overschaduwde **Tx302** en **Tx304** en ook niet voor **Tx301** waar een ruige oevervegetatie groeit die hoofdzakelijk uit Pitrus en Biezenknoppen bestaat. **Tx304** is ook het enige water waar een beschoeiing aanwezig is. De rest van de trajecten heeft natuurlijke, met grassen en/of kruiden begroeide oevers.

De bodems in Oosterend bestaan uit zand of veen.

Dit is het deelgebied met de het laagste gemiddelde EGV van Texel: 76 mS/m. Slechts één traject heeft een EGV boven de waarde van 150 mS/m die in het STOWA-systeem als grens voor brak water wordt gezien, namelijk **Tx300** met een EGV van 157 mS/m.

Met een gemiddelde waarde van 53% is de kroosbedekking in Oosterend heel hoog. In zes van de elf slootjes is een kroosbedekking van 50% of meer aangetroffen. Drijfbladplanten en flab komen maar weinig voor. En met een gemiddelde bedekking van 9% is de submerse vegetatie matig ontwikkeld.



Tabel 14 Beoordeling stadswateronderzoek deelttoets 1 STOWA voor Oosterend in 2016.

traject	Beleving		Ecologie oever		Ecologie water	
	Score	Klasse	Score	Klasse	Score	Klasse
Tx300	12	III Voldoende	5	II Slecht	14	IV Goed
Tx301	15	III Voldoende	11	III Voldoende	2	II Slecht
Tx302	12	III Voldoende	6	II Slecht	6	III Voldoende
Tx303	13	III Voldoende	9	III Voldoende	4	II Slecht
Tx304	8,25	III Voldoende	5	II Slecht	3	II Slecht
Tx305	14	III Voldoende	7	II Slecht	9	III Voldoende
Tx306	15,25	III Voldoende	7	II Slecht	6	III Voldoende
Tx307	7,25	III Voldoende	5	II Slecht	2	II Slecht
Tx308	11,25	III Voldoende	5	II Slecht	6	III Voldoende
Tx309	11	III Voldoende	9	III Voldoende	4	II Slecht
Tx310	15,25	III Voldoende	7	II Slecht	9	III Voldoende

Alle wateren in het dorp zijn als voldoende voor Beleving beoordeeld. Ecologie oever scoort een stuk slechter: Het overgrote merendeel van de trajecten heeft een slechte score en slechts drie (**Tx301, Tx303 en Tx309**) zijn als voldoende beoordeeld. Ecologie water laat een gemiddeld beeld zien: Vijf trajecten zijn slecht, vijf trajecten zijn voldoende en één traject heeft een goede score.

Tx304 en **Tx307** zijn de slechtst beoordeelde trajecten van Oosterend.

Tx304 is een beschoeide, volledig overschaduwde en grotendeels met kroos overdekte vijver.

Tx307 is een volledig met kroos volgroeide sloot aan de oostrand van het dorp. Behalve Riet en kroos groeit er bijna niets anders, behalve een beetje Mannagras en Smalle waterpest.

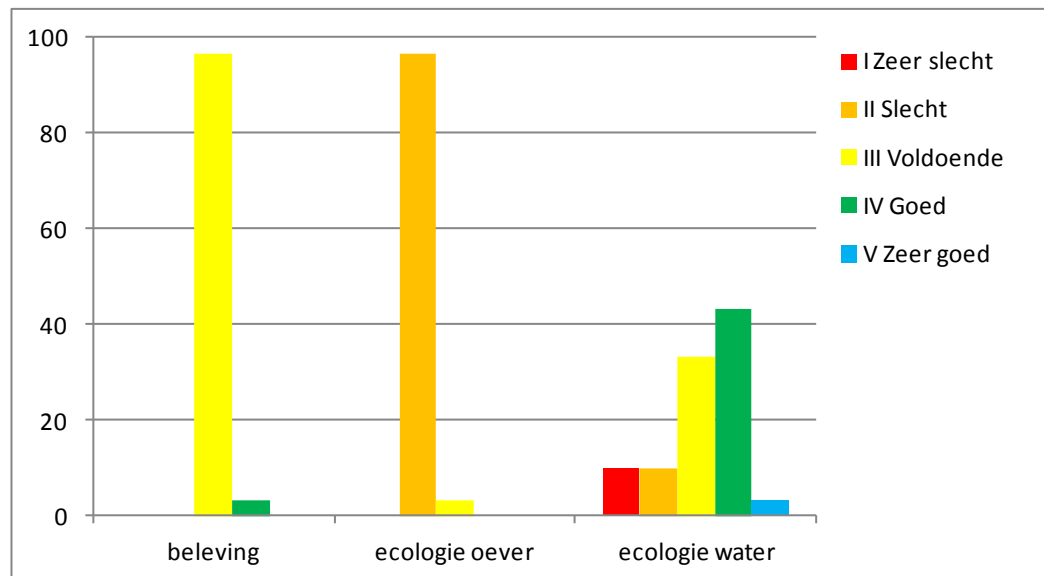
Tx300 is het best scorend traject van Oosterend, wat eigenlijk vooral komt omdat dit traject goed scoort voor Ecologie water. Deze sloot ligt in het verlengde van **Tx307**, maar de kroosbedekking is hier iets minder en er is naast Smalle waterpest ook Haarfonteinkruid aangetroffen. Bovendien wordt de score voor watervegetatie voor dit traject verdubbeld, omdat het een EGV heeft van 157 mS/m, en dus in de STOWA-systematiek als een brak water wordt gezien en een compensatie voor de moeilijker groei-omstandigheden krijgt.



Figuur 20 Sch307 (links), één van de slechtst scorende trajecten en Tx300 (rechts), het best scorende water in Oosterend.



3.6.6 Eijerland



Figuur 21 Resultaten van de wateren in de Eijerlandse Polder voor de 3 kwaliteitselementen van deeltoets 1 van het STOWA stadswaterensysteem (n=30).

In Eijerland zijn 30 trajecten opgenomen.

Dit zijn veelal kaarsrechte, smalle en brede, met Riet afgezoomde polderwateren. Er liggen een aantal oude krekken in het deelgebied (bijvoorbeeld **Tx044** en **Tx045** (twee deeltrajecten van de Roggesloot), **Tx056** en **Tx092**). Omdat de vegetatie langs de sloten zeer eenvormig is, zijn de trajecten in dit deelgebied vaak heel lang.

Vrijwel alle watergangen zijn onbeschoeid. **Tx044**, het breedste deel van de Roggesloot is de enige plek waar een beschoeiing (van losse stenen) aanwezig is. Net als in de andere deelgebieden in het buitengebied zijn de watergangen gemiddeld wat dieper dan de watertjes in de woonkernen, met in dit deelgebied een waarde van 46 cm. Drooggevallen greppels komen nauwelijks voor. Het gemiddeld doorzicht bedraagt 35 cm. In dit gebied komt een vijftal wateren voor met een doorzicht van 60 cm, de waarde die voor de STOWA als een indicatie voor goede omstandigheden wordt gebruikt (**Tx045**, **Tx092**, **Tx093**, **Tx098** en **Tx100**).

De bodems bestaan hoofdzakelijk uit zand.

Het gemiddeld EGV is met 962 mS/m erg hoog. Alleen **Tx161**, een watergang in het zuidwesten van het gebied, vlakbij de duinen, heeft een EGV lager dan 150 mS/m, de waarde die in het STOWA-systeem als grenswaarde voor brak water wordt gebruikt. Alle andere trajecten zijn hoger dan dat.

In de meeste wateren is de oevervegetatie, die vooral uit Rietkragen bestaat, de enige groeivorm die goed ontwikkeld is, ook al is zij met slechts 4 soorten gemiddeld per opname niet erg soortenrijk. In een aantal watergangen verspreid over het gebied (**Tx056**, **Tx057**, **Tx058**, **Tx093**, **Tx094**, **Tx095**, **Tx098**, **Tx160** en **Tx162**) is een redelijk ontwikkelde tot abundant submerse vegetatie aanwezig, die vooral bestaat uit Grof hoornblad en/of de kritische soort Schedefonteinkruid, darmwieren, ondergedoken draadwieren of Puntkroos. In vier trajecten (**Tx051**, **Tx056**, **Tx057** en **Tx059**) is de zeldzame, kritische brakwatersoort *Snavelruppia* gevonden. Zij is vooral algemeen in **Tx056**, een voormalig kreekje ten noorden van De Cocksdorp. Hier is een abundant submerse vegetatie aanwezig met ook veel Grof hoornblad en het kanswier Ruw kranblad.



Tabel 15 Beoordeling stadswateronderzoek deelttoets 1 STOWA voor deelgebied Eijerland in 2016.

traject	Beleving Score	Beleving Klasse	Ecologie oever Score	Ecologie oever Klasse	Ecologie water Score	Ecologie water Klasse
Tx044	13,25	III Voldoende	5	II Slecht	7	III Voldoende
Tx045	8	III Voldoende	5	II Slecht	-1	I Zeer slecht
Tx050	8,5	III Voldoende	5	II Slecht	1	I Zeer slecht
Tx051	13,75	III Voldoende	5	II Slecht	11	III Voldoende
Tx052	8,25	III Voldoende	5	II Slecht	7	III Voldoende
Tx053	10	III Voldoende	5	II Slecht	5	III Voldoende
Tx054	8	III Voldoende	5	II Slecht	5	III Voldoende
Tx056	30	IV Goed	10	III Voldoende	28	V Zeer goed
Tx057	15,5	III Voldoende	5	II Slecht	22	IV Goed
Tx058	15,5	III Voldoende	4	II Slecht	20	IV Goed
Tx059	11	III Voldoende	5	II Slecht	11	III Voldoende
Tx060	11	III Voldoende	5	II Slecht	6	III Voldoende
Tx061	9	III Voldoende	5	II Slecht	11	III Voldoende
Tx062	8,25	III Voldoende	5	II Slecht	1	I Zeer slecht
Tx063	6,25	III Voldoende	5	II Slecht	3	II Slecht
Tx092	9,75	III Voldoende	5	II Slecht	2	II Slecht
Tx093	20	III Voldoende	7	II Slecht	22	IV Goed
Tx094	13,75	III Voldoende	5	II Slecht	15	IV Goed
Tx095	10,5	III Voldoende	5	II Slecht	13	IV Goed
Tx096	14,25	III Voldoende	5	II Slecht	12	IV Goed
Tx097	13,5	III Voldoende	5	II Slecht	14	IV Goed
Tx098	16,5	III Voldoende	5	II Slecht	24	IV Goed
Tx099	13	III Voldoende	4	II Slecht	10	III Voldoende
Tx100	18	III Voldoende	5	II Slecht	18	IV Goed
Tx109	10,5	III Voldoende	5	II Slecht	12	IV Goed
Tx110	14,75	III Voldoende	7	II Slecht	12	IV Goed
Tx114	7,25	III Voldoende	5	II Slecht	2	II Slecht
Tx160	12	III Voldoende	5	II Slecht	14	IV Goed
Tx161	12	III Voldoende	7	II Slecht	5	III Voldoende
Tx162	18,5	III Voldoende	7	II Slecht	21	IV Goed

Voor Beleving zijn alle watergangen voldoende op één na, **Tx056**, die een goede score heeft.

Voor Ecologie oever scores vrijwel alle trajecten slecht, wederom met uitzondering van **Tx056** die een voldoende score heeft. De slechte score voor de oevers is niet vreemd, omdat langs bijna alle wateren een zeer dichte en soortenarme rietkraag staat, waar bijna geen kritische soorten in voorkomen. Heel af en toe staat er een Ruwe bies of een paar exemplaren van Heelblaadjes.

Ecologie water scoort een stuk beter. 10% Van de trajecten is zeer slecht, en eveneens 10% heeft een slechte score. Maar een derde van de trajecten is voldoende, Meer dan 40% van de trajecten is goed beoordeeld en één traject (**Tx056**) is zeer goed. Deze goede



score ligt mede aan het feit dat in veel watergangen de score voor de watervegetatie verdubbeld wordt bij een EGV >150 mS/m. De STOWA past dit toe om te compenseren voor de moeilijke groeiomstandigheden voor waterplanten in brak water.

De slechtste watergangen zijn **Tx045**, **Tx050** en **Tx062**. Dit zijn zeer eenvormige, soortenarme trajecten waar behalve Riet vrijwel geen soorten voorkomen die voor de STOWA van belang zijn. Er is geen watervegetatie in deze trajecten aangetroffen.

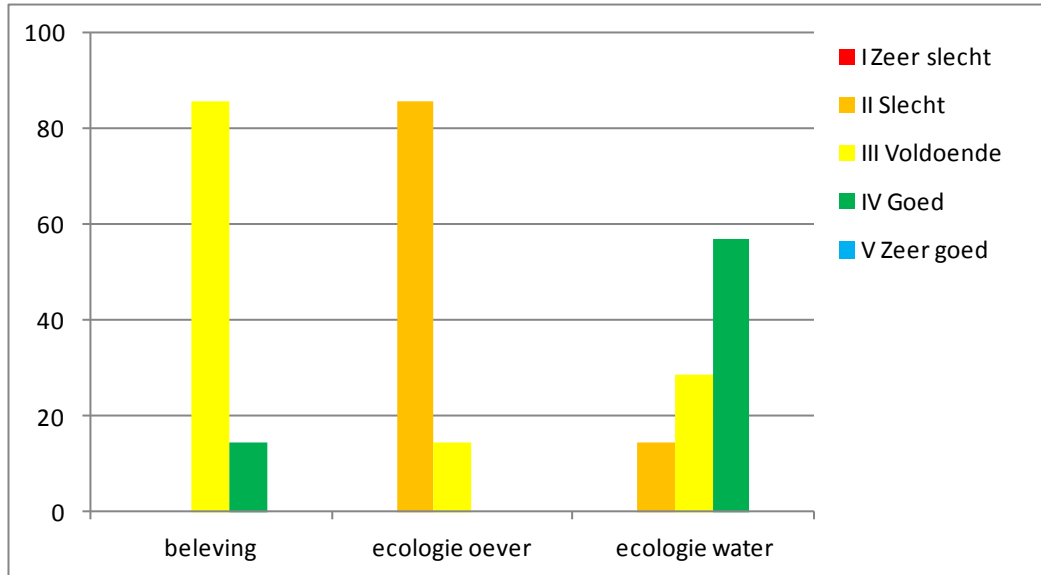
Tx056 is het best scorende traject. Deze voormalige kreek heeft goed ontwikkelde en soortenrijke oevers die gedomineerd worden door Grote egelskop en waarin zeventien soorten staan, waaronder de kritische soort Heelblaadjes. Ook de watervegetatie is goed ontwikkeld met Ruw kansblad, Grof hoornblad en Snavelruppia.



Figuur 22 Tx045 (links), het smallere deel van de Roggesloot en één van de slechtst scoeiende wateren van Eijerland; en Tx056 (rechts) het best scorende traject.



3.6.7 Waal en Burg



Figuur 23 Resultaten van de wateren in deelgebied Waal en Burg voor de 3 kwaliteitselementen van deelttoets 1 van het STOWA stadswaterensysteem (n=7).

In Waal en Burg zijn zeven trajecten opgenomen.

Net als in Eijerland betreft dit lange, doorgaans vrij rechte met Riet afgezoomde watergangen. **Tx014** en **Tx063** zijn vrij breed, de overige zijn smaller.

De taluds van alle trajecten zijn onbeschoeid, en met een diepte van 58 cm is dit het deelgebied met de gemiddeld diepste trajecten van Texel. Ook het doorzicht is met gemiddeld 44 cm het beste van alle deelgebieden. De bodems bestaan uit zand of klei. De gemiddelde EGV van 644 mS/m is erg hoog. Niet één traject heeft een EGV < 150 mS/m, de waarde die door de STOWA als grens voor brak water is gesteld.

Ook in Waal en Burg is de oeervegetatie de enige groeivorm die goed ontwikkeld is. Met een gemiddelde van 6% is er maar weinig submerse plantengroei aanwezig. **Tx158** en **Tx159**, twee sloten in elkaars verlengde in het noordwesten van het deelgebied zijn grotendeels met kroos overdekt.

Tabel 16 Beoordeling stadswateronderzoek deelttoets 1 STOWA voor het deelgebied Waal en Burg, 2016.

traject	Beleving		Ecologie oever		Ecologie water	
	Score	Klasse	Score	Klasse	Score	Klasse
Tx014	15	III Voldoende	7	II Slecht	15	IV Goed
Tx026	14,25	III Voldoende	5	II Slecht	17	IV Goed
Tx158	13,5	III Voldoende	5	II Slecht	16	IV Goed
Tx159	23,5	IV Goed	11	III Voldoende	12	IV Goed
Tx163	11	III Voldoende	5	II Slecht	11	III Voldoende
Tx164	9,5	III Voldoende	5	II Slecht	7	III Voldoende
Tx165	9	III Voldoende	5	II Slecht	4	II Slecht



De scores in Waal en Burg laten een gemengd beeld zien. Zes van de zeven trajecten scoren voldoende voor Beleving, terwijl voor Ecologie oever juist zes trajecten slecht beoordeeld zijn. Voor Ecologie water hebben de meeste een goede score, twee trajecten zijn voldoende, en één (**Tx165**) is slecht.

Vanwege deze slechte score voor Ecologie water is **Tx165** het slechtst scorende traject van Waal en Burg. het is een smalle, met Riet dichtgegroeide sloot, waar verder alleen nog de sierlijke soort Harig wilgenroosje aangetroffen is. Watervegetatie is niet gevonden.

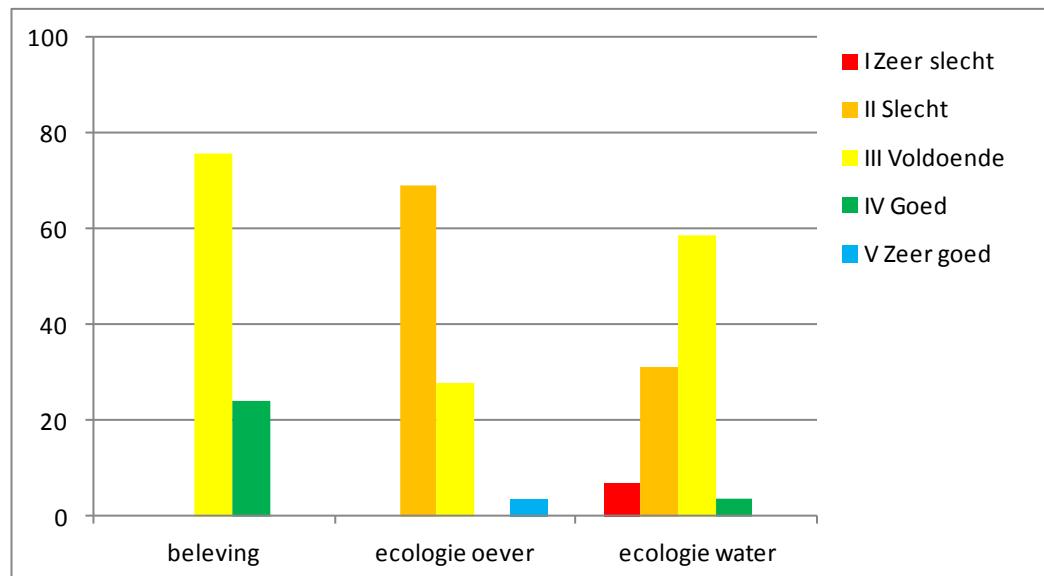
Het best scorende traject is **Tx159**, het enige traject met een goede score voor Beleving en een voldoende score voor Ecologie oever. De rietkragen in dit slootje zijn relatief smal en met 14 soorten gematigd soortenrijk. Er staat één kritische soort in, namelijk Waterpunge; en een groot aantal sierlijke soorten: Grote waterweegbree, Zwanenbloem, Pinksterbloem, Harig wilgenroosje, Moeraswalstro, Moerasvergeet-mij-nietje en Pijptorkruid. Het water is vrijwel geheel met kroos en Kroosvaren overdekt, maar er staat ook wat ondergedoken Puntkroos en Sterrenkroos.



Figuur 24 Tx165 (links) één van de slechtst scorende watergangen in waal en Burg; en Tx159 (rechts) het best scorende traject.



3.6.8 Buitengebied west



Figuur 25 Resultaten van de wateren in het westelijk buitengebied voor de 3 kwaliteitselementen van deeltoets 1 van het STOWA stadswaterensysteem (n=29).

In Buitengebied west zijn 29 trajecten opgenomen.

Het betreft voor een groot deel smalle met Riet vol gegroeide watergangen. **Tx018, Tx022, Tx025** en **Tx090** zijn meer dan vijf meter breed. Maar ook deze hebben zomen van Riet. Bij **Tx024, Tx083** en **Tx157** is de oevervegetatie opener en zijn ook andere soorten dan Riet abundant in de oevervegetatie.

Bij geen enkele watergang is beschoeiing aanwezig en de bodems bestaan uit zand of klei. Zoals in de meest gebieden buiten de woonkernen zijn de watergangen doorgaans redelijk diep met een gemiddelde diepte van 46 cm voor het deelgebied. Toch zijn ook hier een aantal zeer ondiepe slootjes aanwezig: **Tx021** op de Hoge Berg, **Tx027** ten noorden van Den Burg, en **Tx078, Tx079, Tx080, Tx082** en **Tx083** tussen Den Burg en het duingebied. Dit is het enige deelgebied buiten de woonkernen met een gemiddelde EGV (95 mS/m) lager dan 150 mS/m, de waarde die door de STOWA als grens voor brak water is gesteld. Dit deelgebied ligt dan ook het verst bij het zoute water van de Waddenzee vandaan en het dichtst bij de zoetwaterbel van het duingebied. Slechts twee van de watergangen in het gebied hebben een EGV > 150 mS/m. **Tx018** met een EGV van 390 mS/m loopt vanuit het gebied ver door richting het oosten, waar het via traject **TxTx249** uitkomt in de Waddenzee. Ook **Tx090** heeft met 241 mS/m een hoog EGV.

Ook in de trajecten van dit deelgebied is de oevervegetatie goed ontwikkeld. Kroos heeft een hoge gemiddelde bedekking van 39% en veel watergangen zijn dan ook voor een groot deel met kroos overdekt. De submerse vegetatie is met een gemiddelde bedekking van 17% redelijk aanwezig. In de meeste watergangen gaat het echter maar om één of twee ondergedoken soorten. Slechts in een aantal watergangen is een echt abundante submerse vegetatie aanwezig: **Tx022** en **Tx025** nabij Den Hoorn en **Tx156, Tx157, Tx167, Tx168** en **Tx169** in het noorden van het deelgebied nabij De Koog.



Tabel 17 Beoordeling stadswateronderzoek deelttoets 1 STOWA voor deelgebied Buitengebied west in 2016

traject	Beleving		Ecologie oever		Ecologie water	
	Score	Klasse	Score	Klasse	Score	Klasse
Tx016	16	III Voldoende	9	III Voldoende	5	III Voldoende
Tx018	8	III Voldoende	5	II Slecht	1	I Zeer slecht
Tx019	12,25	III Voldoende	5	II Slecht	7	III Voldoende
Tx020	14	III Voldoende	5	II Slecht	7	III Voldoende
Tx021	14	III Voldoende	5	II Slecht	7	III Voldoende
Tx022	17	III Voldoende	5	II Slecht	10	III Voldoende
Tx023	14,75	III Voldoende	7	II Slecht	3	II Slecht
Tx024	23,25	IV Goed	11	III Voldoende	8	III Voldoende
Tx025	27,75	IV Goed	9	III Voldoende	14	IV Goed
Tx027	18	III Voldoende	7	II Slecht	7	III Voldoende
Tx028	17,5	III Voldoende	10	III Voldoende	3	II Slecht
Tx076	13	III Voldoende	5	II Slecht	4	II Slecht
Tx077	22,25	IV Goed	9	III Voldoende	7	III Voldoende
Tx078	7	III Voldoende	5	II Slecht	2	II Slecht
Tx079	9	III Voldoende	5	II Slecht	4	II Slecht
Tx080	9	III Voldoende	5	II Slecht	4	II Slecht
Tx082	8	III Voldoende	5	II Slecht	3	II Slecht
Tx083	11,5	III Voldoende	4	II Slecht	5	III Voldoende
Tx084	14,5	III Voldoende	5	II Slecht	5	III Voldoende
Tx085	9	III Voldoende	5	II Slecht	4	II Slecht
Tx088	14,5	III Voldoende	7	II Slecht	3	II Slecht
Tx089	15	III Voldoende	5	II Slecht	7	III Voldoende
Tx090	10,25	III Voldoende	5	II Slecht	5	III Voldoende
Tx156	24	IV Goed	10	III Voldoende	10	III Voldoende
Tx157	30	IV Goed	23	V Zeer goed	11	III Voldoende
Tx166	6,25	III Voldoende	5	II Slecht	1	I Zeer slecht
Tx167	27	IV Goed	11	III Voldoende	11	III Voldoende
Tx168	19,5	III Voldoende	7	II Slecht	8	III Voldoende
Tx169	26,5	IV Goed	9	III Voldoende	11	III Voldoende

Voor het kwaliteitselement Beleving is driekwart van de watergangen voldoende en een kwart goed. Voor Ecologie oever zijn de meeste trajecten slecht beoordeeld, er zijn een aantal voldoende trajecten en één watergang (**Tx157**) heeft een zeer goede score. Één traject (**Tx025**) heeft een goede score voor Ecologie water. Ruim de helft is voldoende en de rest is slecht of zelfs zeer slecht.

Tx018 en **Tx166** zijn de slechtst scorende trajecten van het deelgebied. **Tx018** is een brede, brakke watering. Vanwege dit hoge zoutgehalte, maar waarschijnlijk ook ten gevolge van de doorstroming in de watergang is er geen watervegetatie aanwezig.



In de Rietkragen langs de oever zijn slechts drie andere soorten gevonden, waaronder de sierlijke soort Heen.

Tx166 is een volledig met Riet en kroos volgroeide smalle sloot ten zuidoosten van De Koog.

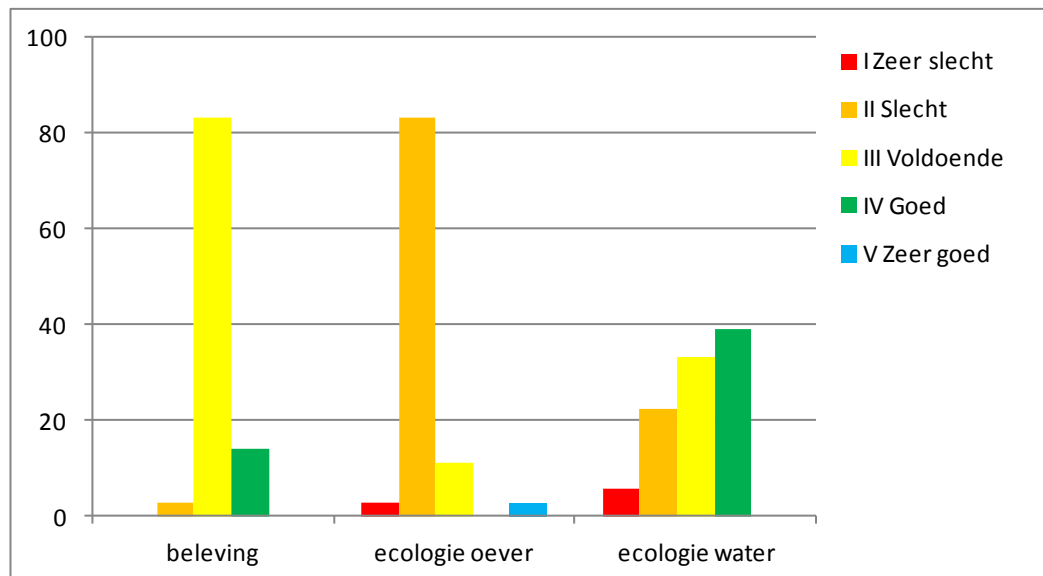
Het best scorende traject is **Tx157**. Dit is een watergang in het uiterste noorden van Buitengebied west, net buiten De Koog. Aan beide zijden grenst de sloot aan een weiland. Het talud is vrij vlak en vooral begroeid met allerlei kruiden. Met 45 soorten is dit de meest soortenrijke oever die bij dit onderzoek gevonden is. Pitrus, Zomprus, Witte klaver en Fioringras zijn het meest abundant en er staan zeven kritische oeversoorten: Dwergzegge, Moerasdroogbloem, Gewone waternavel, Borstelbies, Platte rus, Egelboterbloem en Ruwe bies. Met 10 soorten is de watervegetatie matig soortenrijk en zij bevat geen kritische of bijzondere soorten, zoals dat bij de oever wel het geval was. De meest abundante soorten zijn enkele soorten kroos, Smalle waterpest en Grof hoornblad.



Figuur 26 Tx018 (links), één van de wat slechtst scorende watergangen van Buitengebied west; en Tx157 (rechts het beste traject. Tx157 is het meest soortenrijke traject van Texel met in totaal 55 soorten.



3.6.9 Buitengebied oost



Figuur 27 Resultaten van de wateren in het oostelijk buitengebied van Texel voor de 3 kwaliteitselementen van deeltoets 1 van het STOWA stadswaterensysteem (n=36).

In dit deelgebied zijn 36 trajecten opgenomen.

Ook hier veel smalle, met Riet vol gegroeide sloten en een aantal bredere, open, eveneens met Rietkragen omzoomde watergangen.

Bij **Tx017** en **Tx102** is een beschoeiing aanwezig. De overige trajecten zijn onbeschoeid. Een plasberm is gevonden bij **Tx015**, **Tx315** en **Tx316**.

De gemiddelde diepte en het gemiddeld doorzicht is met 46 en 33 cm respectievelijk vergelijkbaar met dat van Buitengebied west. Ook hier zijn een aantal zeer ondiepe slootjes aanwezig: In **Tx101**, **Tx11**, **Tx112**, **Tx311** en **Tx322** bedraagt de diepte meestal slechts 5, 10 of 15 cm. In 21 van de 36 trajecten bestaat de bodem uit zand, in 13 trajecten is dat klei en er zijn twee trajecten (**Tx312** en **Tx313** nabij Oosterend) met een venige ondergrond.

Met een gemiddelde waarde van 741 mS/m is de EGV van dit deelgebied erg hoog, wat gezien de ligging van veel trajecten dicht bij de Waddenzeedijk niet vreemd is. Negen van de 36 trajecten hebben een EGV onder de waarde van 150 mS/m die door de STOWA als grens voor brak water is gesteld: **Tx111**, **Tx112**, **Tx311** en **Tx320** in de buurt van Oosterend; **Tx013**, **Tx255**, **Tx256** en **Tx257** ten oosten van Den Burg; en **Tx101** ten noorden van De Waal.

De oeverbegroeiing is de best ontwikkelde groeivorm in het deelgebied. In elf van de 36 trajecten staat veel submerse vegetatie wat de redelijk hoge gemiddelde bedekking van 17% ondergedoken planten voor het deelgebied veroorzaakt. In **Tx237** staat de kritische soort *Snavelruppia*, een indicator van brakke omstandigheden. In vijftien trajecten zijn echter in het geheel geen ondergedoken planten aanwezig. Kroos is opvallend schaars in het gebied. In 23 trajecten is geen kroos aangetroffen. Hoge kroosbedekkingen zijn alleen gevonden bij **Tx111**, **Tx112**, **Tx113** en **Tx312** rondom Oosterend, en **Tx250**, een slootje in het zuiden van het deelgebied.



Tabel 18 Beoordeling stadswateronderzoek deelttoets 1 STOWA voor deelgebied Buitengebied oost in 2016.

traject	Beleving Score Klasse	Ecologie oever Score Klasse	Ecologie water Score Klasse
Tx013	26,5 IV Goed	7 II Slecht	15 IV Goed
Tx015	9 III Voldoende	5 II Slecht	13 IV Goed
Tx017	5 II Slecht	3 I Zeer slecht	2 II Slecht
Tx101	9,25 III Voldoende	5 II Slecht	4 II Slecht
Tx102	18,25 III Voldoende	7 II Slecht	24 IV Goed
Tx103	16 III Voldoende	5 II Slecht	22 IV Goed
Tx104	9 III Voldoende	5 II Slecht	2 II Slecht
Tx105	12,75 III Voldoende	5 II Slecht	12 IV Goed
Tx106	13 III Voldoende	5 II Slecht	15 IV Goed
Tx107	27 IV Goed	11 III Voldoende	24 IV Goed
Tx108	10,5 III Voldoende	5 II Slecht	8 III Voldoende
Tx111	9,25 III Voldoende	5 II Slecht	2 II Slecht
Tx112	15,25 III Voldoende	8 III Voldoende	3 II Slecht
Tx113	7,5 III Voldoende	5 II Slecht	4 II Slecht
Tx227	10,25 III Voldoende	5 II Slecht	5 III Voldoende
Tx237	11,25 III Voldoende	5 II Slecht	17 IV Goed
Tx248	8,5 III Voldoende	5 II Slecht	1 I Zeer slecht
Tx249	9 III Voldoende	5 II Slecht	1 I Zeer slecht
Tx250	21,75 IV Goed	13 III Voldoende	15 IV Goed
Tx251	8 III Voldoende	5 II Slecht	7 III Voldoende
Tx252	8,25 III Voldoende	5 II Slecht	5 III Voldoende
Tx253	10 III Voldoende	5 II Slecht	5 III Voldoende
Tx254	13,5 III Voldoende	5 II Slecht	19 IV Goed
Tx255	15,75 III Voldoende	5 II Slecht	12 IV Goed
Tx256	28 IV Goed	17 V Zeer goed	9 III Voldoende
Tx257	28 IV Goed	11 III Voldoende	12 IV Goed
Tx258	7,75 III Voldoende	5 II Slecht	9 III Voldoende
Tx311	9,25 III Voldoende	5 II Slecht	4 II Slecht
Tx312	10 III Voldoende	5 II Slecht	8 III Voldoende
Tx313	15,25 III Voldoende	5 II Slecht	15 IV Goed
Tx314	11,75 III Voldoende	5 II Slecht	7 III Voldoende
Tx315	9 III Voldoende	5 II Slecht	7 III Voldoende
Tx316	8 III Voldoende	5 II Slecht	2 II Slecht
Tx317	13,5 III Voldoende	5 II Slecht	15 IV Goed
Tx320	11,25 III Voldoende	5 II Slecht	6 III Voldoende
Tx322	11 III Voldoende	5 II Slecht	6 III Voldoende

De scores voor de drie verschillende kwaliteitselementen laten een gemengd beeld zien.



Voor Beleving is meer dan 80% van de trajecten voldoende 14% scoort goed en er is één slecht scorend traject (**Tx017**). Ecologie water heeft ook overwegend positieve scores. Een derde van de watergangen is voldoende en 39% scoort goed. De overige zijn slecht of zeer slecht.

Meer dan 80% van de trajecten heeft een slechte score voor Ecologie oever. 11% van de wateren zijn voldoende en er is één traject (wederom **Tx017**) met een zeer slechte score voor de oeverecologie.

Tx017 is het slechtste traject van Buitengebied oost. Dit is een acht meter brede watergang. De enige soort die hier is aangetroffen is Riet, die hoger op het droge talud dichte zomen vormt. Met een EGV van 1511 mS/m is dit water ook bijzonder brak.

De best scorende trajecten zijn **Tx107** en **Tx256**.

Tx107 is een drie meter brede en slechts twintig cm diepe sloot die in het poldergebied tussen De Waal en Oosterend gelegen is. De sloot is voor driekwart met Riet dichtgegroeid. De oevervegetatie is met 15 soorten redelijk soortenrijk. Hieronder bevinden zich een aantal sierlijke soorten, waaronder Grote waterweegbree, Zwart tandzaad, Moerasrolklaver en Waterzuring. De watervegetatie bestaat uit slechts vier soorten. Naast de kritische soorten Drijvend fonteinkruid en Schedefonteinkruid zijn dat Tenger fonteinkruid en Sterrenkroos.

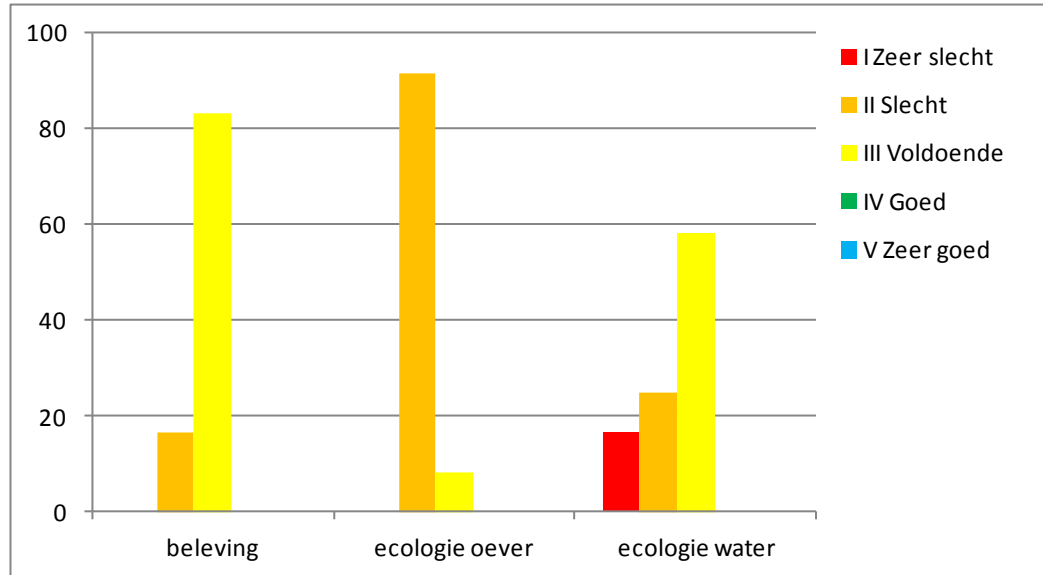
Tx256 ligt net ten oosten van Den Burg. Het is een slootje met vrij smalle rietkragen waar zeventien soorten in zijn aangetroffen. Daaronder zijn drie kritische: Holpijp, Paddenrus en Egelboterbloem. De watervegetatie is met drie soorten minder soortenrijk. Zij wordt gedomineerd door de kritische soort Drijvend fonteinkruid, naast wat Gekroesd fonteinkruid en Smalle waterpest.



Figuur 28 Tx017 (links) de slechtst scorende watergang van het deelgebied met een dichte en monotone rietkraag langs de oever; en Tx256 (rechts), één van de best scorende trajecten. In het water groeit veel Drijvend fonteinkruid.



3.6.10 Prins Hendrik Polder



Figuur 29 Resultaten van de wateren in de Prins Hendrik Poldervoor de 3 kwaliteitselementen van deelttoets 1 van het STOWA stadswaterensysteem (n=12).

In de Prins Hendrik Polder zijn twaalf trajecten opgenomen.

Ook in dit gebied zijn het weer veel smalle, met Riet vol gegroeide sloten en een aantal bredere, open, eveneens met Rietkragen omzoomde watergangen.

Bij **Tx004** bevinden zich stortstenen in de oever. De overige trajecten zijn overwegend onbeschoeid. De gemiddelde diepte en het gemiddeld doorzicht bedragen respectievelijk 50 en 41 cm. Alleen in Polder Waal en Burg zijn de waarden hoger. Het meest ondiepe water in dit deelgebied is **Tx006** met 25 cm. Het grootste deel van de trajecten hebben zandige bodems, maar er is ook wel klei aanwezig.

Het gemiddeld EGV is met 1981 mS/m erg hoog. Alleen **Tx011** en **Tx012** die aan de westkant van het gebied dicht bij de duinen liggen hebben een EGV lager dan de 150 mS/m die voor de STOWA als grens van brak water geldt.

Waterplanten zijn in de Prins Hendrik Polder maar in zeer geringe mate aanwezig. Er zijn alleen maar enkele soorten kroos en wat draadwier aangetroffen. Gemiddeld is er maar één soort waterplant per opname aanwezig en in vier trajecten zijn in het geheel geen waterplanten gevonden.

Bij **Tx004**, **Tx005** en **Tx006** is de kwelderplant Strandkweek in de oevers aangetroffen.

Tabel 19 Beoordeling stadswateronderzoek deelttoets 1 STOWA voor de Prins Hendrik Polder in 2016.

traject	Beleving		Ecologie oever		Ecologie water	
	Score	Klasse	Score	Klasse	Score	Klasse
Tx001	10	III Voldoende	5	II Slecht	8	III Voldoende
Tx002	9,25	III Voldoende	5	II Slecht	7	III Voldoende
Tx003	15	III Voldoende	9	III Voldoende	6	III Voldoende
Tx004	11	III Voldoende	5	II Slecht	7	III Voldoende



traject	Beleving		Ecologie oever		Ecologie water	
	Score	Klasse	Score	Klasse	Score	Klasse
Tx005	7	III Voldoende	5	II Slecht	2	II Slecht
Tx006	3	II Slecht	4	II Slecht	-1	I Zeer slecht
Tx007	4	II Slecht	5	II Slecht	-1	I Zeer slecht
Tx008	9,25	III Voldoende	5	II Slecht	2	II Slecht
Tx009	10	III Voldoende	5	II Slecht	9	III Voldoende
Tx010	10	III Voldoende	7	II Slecht	5	III Voldoende
Tx011	15	III Voldoende	5	II Slecht	6	III Voldoende
Tx012	7	III Voldoende	5	II Slecht	2	II Slecht

De scores laten een vrij negatief beeld zien.

Voor Beleving is weliswaar nog 80% van de trajecten voldoende, maar voor Ecologie oever heeft meer dan 90% van de trajecten een slechte beoordeling.

Voor Ecologie water is bijna 60% voldoende, maar 25% is slecht en twee trajecten (**Tx006** en **Tx007**) hebben zelfs een zeer slechte score. Net als deze zijn er ook bij **Tx005** en **Tx008** in het geheel geen waterplanten vastgesteld, maar hier is nog een redelijk doorzicht aanwezig, wat voor de beoordeling een licht positief gevolg heeft.

Tx006 en **Tx007** zijn de slechtst beoordeelde trajecten van het deelgebied. Dit zijn twee smalle, ondiepe en brakke sloten waar vrijwel alleen maar Riet staat.

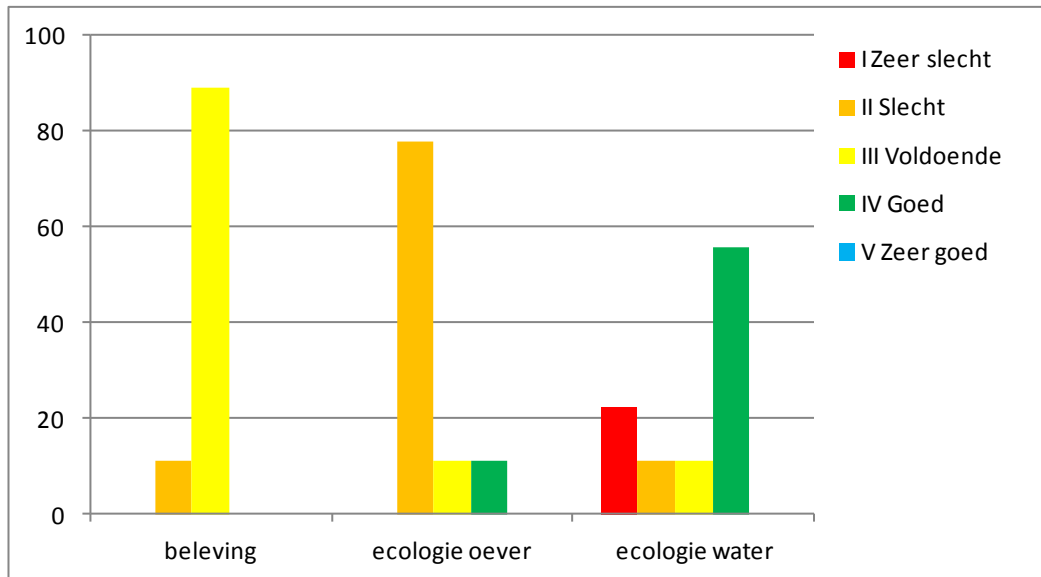
Een echt goed water is in dit deelgebied niet aanwezig. **Tx003** scoort dan nog het best, met een voldoende voor alle drie de kwaliteitselementen. In het redelijke heldere water is alleen een beetje kroos aanwezig. Maar de oever is voor dit deelgebied met acht soorten nog redelijk soortenrijk. Er groeit de sierlijke soort Harig wilgenroosje en er zijn een paar exemplaren van de kritische en sierlijke soort Rietorchis aangetroffen, de enige waarneming van deze soort voor dit onderzoek.



Figuur 30 Eén van de slechtst scorende trajecten Tx007 (links), een brakke sloot met roestbruin water door ijzerrijke kwel; en de best scorende watergang van de Prins Hendrik Polder Tx003 (rechts).



3.6.11 Natuurgebiedjes langs de Waddenzeedijk



Figuur 31 Resultaten van de wateren langs een drietal natuurgebiedjes, die langs de Waddenzeedijk gelegen zijn, voor de 3 kwaliteitselementen van deeltoets 1 van het STOWA stadswaterensysteem (n=9).

Onderlangs de Waddenzeedijk liggen een aantal natuurgebiedjes die vooral als hoogwaterrustplaats voor vogels bedoeld zijn: Ottersaat, De Putten en Wagejot. In en langs deze gebieden zijn een negental trajecten onderzocht.

Om de vogels niet te verstoren, zijn de plasjes meestal niet bezocht, met uitzondering van **Tx324** een klein plasje aan de zuidkant van natuurgebiedje het Wagejot, dat goed bereikbaar is en waar op het moment van onderzoek nauwelijks vogels aanwezig waren. De overige trajecten zijn bredere en smalle sloten met een brede rietkraag.

Tx324 is de enige plek waar een beschoeiing aanwezig is. De overige trajecten zijn onbeschoeid. De bodems van de watergangen bestaan uit zand of klei en de gemiddelde diepte en het gemiddeld doorzicht zijn met 31 en 27 cm respectievelijk vrij gering. Vanwege de ligging vlak achter de Waddenzeedijk, zijn dit de trajecten met het hoogste EGV van Texel. Het gemiddelde EGV van de trajecten bedraagt 3254 mS/m en bij **Tx324** is met 7030 mS/m de hoogste waarde van het onderzoek op Texel gemeten.

De vegetatie bestaat hoofdzakelijk uit Riet en andere oeverplanten, maar bij zes van de negen trajecten is ook submerse vegetatie aangetroffen. Die bestaat vooral uit draadwieren en darmwier, maar bij **Tx115** is de kritische soort Schedefonteinkruid aangetroffen en op vier locaties groeit Snavelruppia, een typische plant van dit soort brakke omstandigheden: **Tx116**, **Tx117**, **Tx318** en **Tx319**.

Tabel 20 Beoordeling stadswateronderzoek deeltoets 1 STOWA voor de natuurgebiedjes langs de Waddenzeedijk in 2016.

traject	Beleving		Ecologie oever		Ecologie water	
	Score	Klasse	Score	Klasse	Score	Klasse
Tx049	6	III Voldoende	4	II Slecht	2	II Slecht
Tx115	15,75	III Voldoende	5	II Slecht	16	IV Goed
Tx116	11,25	III Voldoende	5	II Slecht	14	IV Goed
Tx117	12,5	III Voldoende	5	II Slecht	12	IV Goed



traject	Beleving		Ecologie oever		Ecologie water	
	Score	Klasse	Score	Klasse	Score	Klasse
Tx318	16,25	III Voldoende	14	IV Goed	15	IV Goed
Tx319	13,25	III Voldoende	5	II Slecht	14	IV Goed
Tx321	11,25	III Voldoende	4	II Slecht	9	III Voldoende
Tx323	10	III Voldoende	11	III Voldoende	-1	I Zeer slecht
Tx324	3,25	II Slecht	6	II Slecht	0	I Zeer slecht

Voor Beleving scores bijna alle trajecten voldoende, terwijl ze voor Ecologie oever overwegend slecht zijn. Voor dit laatste kwaliteitselement is er één goed scorend traject, namelijk **Tx318**. Voor Ecologie water is het beeld verrassend positief. Weliswaar zijn er twee zeer slechte en één slecht traject aanwezig, maar er is ook één traject dat voldoende scoort en vier trajecten met een goede beoordeling.

Die goede score komt vooral omdat dit de trajecten zijn waar nog wat watervegetatie in staat en waar de kritische soorten Schedefonteinkruid of Snavelruppia zijn aangetroffen.

Tx324 is de slechts scorende van de natuurgebiedjes. De oever is soortenarm en er is geen watervegetatie aanwezig.

Tx318 is het best scorende traject. In deze sloot langs het Wagejot staat niet alleen Snavelruppia, maar op de oever komen ook de typische zoutwatersoorten Melkkruid, Zilte rus en Lamsoor voor, die voor de STOWA alle drie als kritisch gelden.



Figuur 32 Het slechtst scorende traject Tx324 (links) en het best scorende water Tx318 (rechts)



4 *Literatuur*

- Aquasense/Grontmij, 2009. Leidraad monitoring gemeentelijke waterplannen voor het beheergebied van Hoogheemraadschap Holland Noorderkwartier.
- Bruinsma, J., Krause, W., Nat, E. & Raam, J. Van, 1998. Determinatietabel voor kranswieren in de Benelux. Stichting Jeugdbondsuitgeverij, Utrecht.
- Dulmen, A. van, 2011. Beoordeling stadswateren polder De Purmer. Stichting Waterproef, Edam.
- Eggelte, H. 2007. Nederlandse flora. 5e druk. KNNV Uitgeverij, Zeist.
- Meijden, R. van der, 2005. Heukels Flora van Nederland, 23e druk, Wolters-Noordhoff, Groningen.
- Pot, R., 2003. Veldgids Water- en Oeverplanten, KNNV Uitgeverij Utrecht, STOWA, Utrecht.
- STOWA, 2001. Ecologisch beoordelingssysteem voor stadswateren:gebruikershandleiding.
- Weeda, E.J., Westra, R., Westra, Ch. &en T. Westra. 1985-1994, Nederlandse oecologische flora, wilde planten en hun relaties, deel 1 t/m 5. KNNV Uitgeverij / IVN.



Bijlagen



Bijlage 1. Tabellen veldgegevens

Algemene gegevens

De stroomsnelheid is niet weergegeven, omdat die in alle gevallen 0 m/s was. In geel zijn alle watergangen met een EGV > 150 mS/m aangegeven)

traject	Deelgebied	breedte (m)	diepte (cm)	doorzicht (cm)	bodemtype	slibdikte (cm)	EGV (mS/m)	beschaduwing (%)
Tx001	Prins Hendrik polder	8	60	60	zand	5	2500	0
Tx002	Prins Hendrik polder	3	60	30	zand	5	2510	0
Tx003	Prins Hendrik polder	3	50	50	zand	5	940	5
Tx004	Prins Hendrik polder	12	70	50	anders	0	2560	2
Tx005	Prins Hendrik polder	6	60	60	zand	0	3140	0
Tx006	Prins Hendrik polder	4	25	10	zand	5	2440	0
Tx007	Prins Hendrik polder	4,5	35	15	klei	5	4310	0
Tx008	Prins Hendrik polder	6	30	30	zand	2	3780	0
Tx009	Prins Hendrik polder	4	70	50	zand	0	440	0
Tx010	Prins Hendrik polder	4	50	50	klei	5	970	0
Tx011	Prins Hendrik polder	4	60	50	zand	40	112	0
Tx012	Prins Hendrik polder	2	35	35	klei	5	68	0
Tx013	Buitengebied oost	6	80	70	zand	20	134	0
Tx014	Waal en Burg	8	90	60	zand	0	589	0
Tx015	Buitengebied oost	10	90	60	zand	5	1310	0
Tx016	Buitengebied west	3	60	30	zand	15	74	50
Tx017	Buitengebied oost	8	90	80	zand	0	1511	0
Tx018	Buitengebied west	8	90	40	zand	0	390	0
Tx019	Buitengebied west	1,5	40	25	zand	15	74	0
Tx020	Buitengebied west	1,5	20	20	zand	10	47	0
Tx021	Buitengebied west	2	50	50	zand	15	42	0
Tx022	Buitengebied west	6	60	50	zand	5	115	0
Tx023	Buitengebied west	4,5	70	60	zand	15	83	0
Tx024	Buitengebied west	5	70	70	zand	10	56	5
Tx025	Buitengebied west	8	60	60	zand	5	138	0
Tx026	Waal en Burg	2,5	45	30	zand	15	600	0
Tx027	Buitengebied west	0,8	10	10	zand	5	84	40
Tx028	Buitengebied west	3,5	70	70	zand	0	52	0
Tx029	Den Burg	10	70	40	zand	10	510	10
Tx030	Den Burg	4	60	30	grove detritus	15	563	75
Tx031	Den Burg	30	60	60	zand	0	270	5
Tx032	Den Burg	4,5	30	30	zand	5	70	75
Tx033	Den Burg	17,5	70	40	zand	0	42	5
Tx034	Den Burg	6	60	50	grove detritus	30	76	75
Tx035	Den Burg	1,5	40	40	zand	10	57	0
Tx036	Den Burg	2,2	30	30	zand	0	47	5
Tx037	Den Burg	2,2	35	35	zand	5	47	10
Tx038	Den Burg	6	50	50	zand	0	48	0
Tx039	Den Burg	1	10	10	zand	0	78	0
Tx040	Den Burg	1,25	15	15	zand	0	70	80
Tx041	Den Burg	1,2	10	10	zand	0	52	50
Tx042	Den Burg	2	10	10	zand	10	36	75
Tx043	Den Burg	3	30	30	zand	0	39	25
Tx044	Eijerland	15	60	25	anders	0	840	0
Tx045	Eijerland	20	60	15	klei	5	810	2
Tx049	natuurgebiedjes Waddenzeedijk	2,5	35	35	zand	15	3960	0
Tx050	Eijerland	10	50	40	zand	20	920	0



traject	Deelgebied	breedte (m)	diepte (cm)	doorzicht (cm)	bodemtype	slibdikte (cm)	EGV (mS/m)	beschaduwning (%)
Tx051	Eijerland	15	90	20	zand	10	932	1
Tx052	Eijerland	0,5	20	20	zand	5	702	0
Tx053	Eijerland	2	50	20	zand	10	602	0
Tx054	Eijerland	3	80	60	zand	10	616	3
Tx055	De Cocksdorp	0,8	10	10	zand	3	45	1
Tx056	Eijerland	4	20	20	zand	1	66	0
Tx057	Eijerland	2	50	50	zand	10	405	0
Tx058	Eijerland	2	50	50	zand	15	560	0
Tx059	Eijerland	4	40	25	zand	20	2680	0
Tx060	Eijerland	2,5	30	30	zand	10	1690	1
Tx061	Eijerland	6	60	30	klei	1	2370	0
Tx062	Eijerland	8	50	20	zand	10	935	0
Tx063	Eijerland	3	40	10	zand	10	2620	5
Tx064	De Cocksdorp	4	20	20	zand	1	80	10
Tx075	Den Burg	6	50	50	klei	10	86	2
Tx076	Buitengebied west	5	60	40	klei	10	84	0
Tx077	Buitengebied west	5	50	50	klei	10	84	1
Tx078	Buitengebied west	3	20	20	klei	20	142	2
Tx079	Buitengebied west	4	2	2	grove detritus	10	90	20
Tx080	Buitengebied west	3	20	20	klei	5	90	0
Tx081	Den Burg	2	30	30	zand	0	33	0
Tx082	Buitengebied west	2	20	20	klei	10	81	0
Tx083	Buitengebied west	2,5	20	20	klei	10	95	0
Tx084	Buitengebied west	4	40	40	zand	0	65	0
Tx085	Buitengebied west	3	40	20	zand	0	72	0
Tx086	Den Burg	1	20	20	zand	0	30	80
Tx087	Den Burg	6	30	30	zand	0	41	0
Tx088	Buitengebied west	3	30	30	klei	5	41	0
Tx089	Buitengebied west	4	40	40	zand	0	71	0,1
Tx090	Buitengebied west	8	70	45	zand	0	241	0
Tx091	Den Burg	1,5	5	5	zand	0	40	0
Tx092	Eijerland	5	60	60	zand	0	450	0
Tx093	Eijerland	10	60	60	zand	0	393	0
Tx094	Eijerland	12	60	40	zand	0	391	0
Tx095	Eijerland	4	60	40	zand	0	371	0
Tx096	Eijerland	3	20	20	zand	0	1431	0
Tx097	Eijerland	2	40	40	zand	0	623	0
Tx098	Eijerland	3	60	60	zand	0	325	0
Tx099	Eijerland	4	40	40	zand	0	392	0
Tx100	Eijerland	6	60	60	zand	0	410	0
Tx101	Buitengebied oost	3	5	5	zand	0	144	0
Tx102	Buitengebied oost	2	30	30	zand	0	207	0
Tx103	Buitengebied oost	5	40	40	klei	5	305	0
Tx104	Buitengebied oost	3	50	50	klei	5	682	0
Tx105	Buitengebied oost	5	40	40	klei	3	1035	1
Tx106	Buitengebied oost	4	60	40	klei	5	335	0
Tx107	Buitengebied oost	3	20	20	klei	20	314	0
Tx108	Buitengebied oost	1,5	20	20	klei	0	283	0
Tx109	Eijerland	5	30	30	zand	0	1651	0
Tx110	Eijerland	15	30	30	zand	0	1248	0
Tx111	Buitengebied oost	1,5	5	5	klei	5	115	0
Tx112	Buitengebied oost	2,5	10	10	klei	30	80	10
Tx113	Buitengebied oost	3	25	25	klei	5	170	0
Tx114	Eijerland	2	30	30	zand	0	3330	0
Tx115	natuurgebiedjes	20	20	20	zand	0	2130	0



traject	Deelgebied	breedte (m)	diepte (cm)	doorzicht (cm)	bodemtype	slibdikte (cm)	EGV (mS/m)	beschaduwning (%)
Tx116	Waddenzeedijk natuurgebiedjes Waddenzeedijk	4	40	40	klei	5	2220	0
Tx117	Waddenzeedijk natuurgebiedjes Waddenzeedijk	5	40	40	klei	2	1905	10
Tx118	De Cocksdorp	3	10	10	zand	0	206	40
Tx119	De Cocksdorp	1,5	5	5	zand	0	202	0
Tx120	De Cocksdorp	3	2	2	zand	0	26	0
Tx121	De Cocksdorp	2	5	5	klei	5	136	80
Tx122	De Cocksdorp	2	15	15	klei	5	296	40
Tx123	De Cocksdorp	6	10	10	zand	0	104	40
Tx124	De Cocksdorp	15	20	20	zand	14	25	0,1
Tx125	De Cocksdorp	1,5	5	5	zand	0	94	20
Tx126	Den Burg	8	50	30	zand	0	58	40
Tx127	Den Burg	4	30	30	zand	0	54	0
Tx128	Den Burg	2	30	30	klei	10	58	35
Tx150	De Koog	6	60	50	zand	2	76	0
Tx151	De Koog	10	40	30	zand	5	74	2
Tx152	De Koog	14	70	60	zand	10	76	2
Tx153	De Koog	12	70	50	zand	10	68	0
Tx154	De Koog	10	60	20	zand	2	70	5
Tx155	De Koog	1,8	30	30	zand	20	77	0
Tx156	Buitengebied west	2,5	60	50	zand	5	71	0
Tx157	Buitengebied west	3	70	50	zand	10	78	0
Tx158	Waal en Burg	2	45	45	zand	10	281	0
Tx159	Waal en Burg	2	50	50	zand	10	338	0
Tx160	Eijerland	1,6	30	30	zand	5	193	0
Tx161	Eijerland	2	30	30	zand	5	85	0
Tx162	Eijerland	2	30	30	klei	10	230	0
Tx163	Waal en Burg	7	100	60	klei	10	157	0
Tx164	Waal en Burg	3,4	40	30	klei	2	1085	0
Tx165	Waal en Burg	2,5	35	35	klei	10	1457	10
Tx166	Buitengebied west	1,6	50	40	zand	2	61	0
Tx167	Buitengebied west	5	50	40	klei	5	115	0
Tx168	Buitengebied west	2	40	30	klei	10	63	0
Tx169	Buitengebied west	4,5	50	45	klei	5	65	0
Tx170	De Koog	1,6	10	10	zand	1	58	2
Tx171	De Koog	1,2	10	10	zand	2	49	10
Tx172	De Koog	1,2	5	5	zand	0	40	20
Tx173	De Koog	4	20	20	zand	0	81	20
Tx174	De Koog	1,8	15	15	zand	10	68	5
Tx175	De Koog	4	30	30	zand	2	730	60
Tx176	De Koog	10	50	30	zand	10	71	0
Tx177	De Koog	3,5	30	30	zand	5	73	70
Tx178	Den Burg	1	10	10	zand	1	148	25
Tx179	Den Burg	15	35	35	zand	2	38	5
Tx180	Den Burg	1,8	30	30	zand	2	57	50
Tx181	Den Burg	50	30	30	zand	0	62	5
Tx182	Den Burg	6	70	70	zand	20	63	75
Tx183	Den Burg	3	50	50	zand	20	42	0
Tx184	Den Burg	10	20	20	zand	2	36	0
Tx185	Den Burg	50	40	40	zand	2	58	5
Tx186	Den Burg	10	40	40	zand	2	42	0
Tx187	Den Burg	2	50	50	zand	10	36	0
Tx188	Den Burg	6	50	50	zand	5	0	0
Tx225	Oudeschild	15	50	25	klei	0	1796	0
Tx226	Oudeschild	6	40	20	klei	5	1857	20



traject	Deelgebied	breedte (m)	diepte (cm)	doorzicht (cm)	bodemtype	slibdikte (cm)	EGV (mS/m)	beschaduwning (%)
Tx227	Buitengebied oost	5	40	20	klei	0	1875	0
Tx228	Oudeschild	3	30	10	klei	5	2310	15
Tx229	Oudeschild	3	30	10	klei	25	2500	0
Tx230	Oudeschild	3	40	20	klei	30	3810	0
Tx231	Oudeschild	3	10	10	klei	10	1710	20
Tx232	Oudeschild	2	15	15	klei	15	1670	50
Tx233	Oudeschild	2,5	25	15	klei	5	2570	10
Tx234	Oudeschild	3	25	15	klei	0	2840	0
Tx235	Oudeschild	3	30	10	klei	5	2320	20
Tx236	Oudeschild	5	25	20	klei	5	2010	0
Tx237	Buitengebied oost	3	40	20	zand	15	1240	0
Tx238	Oudeschild	3	50	15	zand	20	2150	25
Tx239	Oudeschild	0,8	5	5	zand	5	2610	20
Tx240	Oudeschild	3	20	15	klei	30	3600	5
Tx241	Oudeschild	4,5	40	20	zand	10	930	10
Tx242	Oudeschild	2,3	45	20	klei	20	3000	60
Tx243	Oudeschild	3	10	10	klei	20	3080	0
Tx244	Oudeschild	2,5	25	15	klei	15	800	25
Tx245	Oudeschild	2,5	20	10	klei	40	1150	0
Tx246	Oudeschild	2,5	20	20	klei	10	2420	0
Tx247	Oudeschild	2	20	10	klei	10	3080	50
Tx248	Buitengebied oost	10	70	30	zand	5	2010	0
Tx249	Buitengebied oost	15	90	40	zand	0	1310	0
Tx250	Buitengebied oost	4	45	20	klei	20	585	0
Tx251	Buitengebied oost	8	75	30	klei	5	1925	0
Tx252	Buitengebied oost	6	40	25	zand	10	787	0
Tx253	Buitengebied oost	3,5	50	35	zand	10	700	0
Tx254	Buitengebied oost	5,5	50	40	zand	5	1414	0
Tx255	Buitengebied oost	2,2	40	40	zand	5	120	0
Tx256	Buitengebied oost	1,5	40	30	zand	10	42	0
Tx257	Buitengebied oost	5	65	30	klei	5	132	0
Tx258	Buitengebied oost	3	35	10	zand	1	1730	0
Tx259	Oudeschild	1,5	20	10	zand	15	3400	0
Tx260	Oudeschild	1,5	20	10	zand	20	3400	10
Tx261	Oudeschild	0,7	5	5	zand	5	50	20
Tx300	Oosterend	3,5	40	40	veen	20	157	10
Tx301	Oosterend	1,5	20	20	veen	10	50	0
Tx302	Oosterend	2	10	10	zand	5	62	90
Tx303	Oosterend	1,2	5	5	zand	0	57	50
Tx304	Oosterend	6	20	20	veen	0	86	100
Tx305	Oosterend	1,5	5	5	zand	0	116	0
Tx306	Oosterend	0,5	5	5	veen	0	77	50
Tx307	Oosterend	3,5	60	30	zand	20	69	0
Tx308	Oosterend	2	10	10	veen	0	42	5
Tx309	Oosterend	2	15	15	zand	0	98	0
Tx310	Oosterend	1	20	20	zand	0	27	0
Tx311	Buitengebied oost	1	15	15	zand	0	118	0
Tx312	Buitengebied oost	3	40	30	veen	15	197	0
Tx313	Buitengebied oost	4	70	60	veen	0	268	0
Tx314	Buitengebied oost	4	60	40	zand	0	1713	0
Tx315	Buitengebied oost	4	55	55	zand	5	1850	0
Tx316	Buitengebied oost	2,5	60	30	zand	10	1130	0
Tx317	Buitengebied oost	2,5	60	50	zand	15	257	0
Tx318	natuurgebiedjes Waddenzeedijk	6	20	20	zand	0	3360	0
Tx319	natuurgebiedjes Waddenzeedijk	4	45	45	zand	5	2720	0



traject	Deelgebied	breedte (m)	diepte (cm)	doorzicht (cm)	bodemtype	slibdikte (cm)	EGV (mS/m)	beschaduwning (%)
Tx320	Buitengebied oost	1,5	30	30	zand	5	80	0
Tx321	natuurgebiedjes Waddenzeedijk	6	30	30	zand	0	1927	0
Tx322	Buitengebied oost	1	5	5	zand	0	580	0
Tx323	natuurgebiedjes Waddenzeedijk	10	20	5	zand	0	4030	0
Tx324	natuurgebiedjes Waddenzeedijk	25	30	10	zand	0	7030	0
Tx325	Den Burg	20	60	60	veen	0	190	2
Tx326	Den Burg	4	30	30	veen	0	143	2
Tx327	Den Burg	6	40	30	zand	0	142	0
Tx328	Den Burg	10	20	20	zand	10	1220	0
Tx329	Den Burg	4	30	30	veen	10	294	0
Tx330	Den Burg	1,8	40	40	veen	0	129	0



Tabel morfologie

traject	Deelgebied	oeversoort	oeverbeschoeiing	talud boven water (graden)	talud onder water (graden)
Tx001	Prins Hendrik polder	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	75	75
Tx002	Prins Hendrik polder	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	60	60
Tx003	Prins Hendrik polder	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	45	45
Tx004	Prins Hendrik polder	niet natuurlijk overige	losse stenen	60	45
Tx005	Prins Hendrik polder	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	75	60
Tx006	Prins Hendrik polder	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	75	20
Tx007	Prins Hendrik polder	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	45	45
Tx008	Prins Hendrik polder	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	75	30
Tx009	Prins Hendrik polder	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	45	45
Tx010	Prins Hendrik polder	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	45	45
Tx011	Prins Hendrik polder	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	45	45
Tx012	Prins Hendrik polder	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	45	45
Tx013	Buitengebied oost	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	60	60
Tx014	Waal en Burg	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	60	75
Tx015	Buitengebied oost	plasberm	begroeid met gras en kruiden	30	20
Tx016	Buitengebied west	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	60	60
Tx017	Buitengebied oost	beschoeid	klampschotten	90	90
Tx018	Buitengebied west	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	75	75
Tx019	Buitengebied west	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	50	50
Tx020	Buitengebied west	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	45	30
Tx021	Buitengebied west	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	45	45
Tx022	Buitengebied west	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	60	45
Tx023	Buitengebied west	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	45	45
Tx024	Buitengebied west	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	60	60
Tx025	Buitengebied west	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	45	45
Tx026	Waal en Burg	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	20	45
Tx027	Buitengebied west	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	65	30
Tx028	Buitengebied west	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	60	75
Tx029	Den Burg	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	15	45
Tx030	Den Burg	beschoeid	klampschotten	90	90
Tx031	Den Burg	beschoeid	klampschotten	90	90
Tx032	Den Burg	plasberm	begroeid met gras en kruiden	30	15
Tx033	Den Burg	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	30	45



traject	Deelgebied	oeversoort	oeverbeschoeiing	talud boven water (graden)	talud onder water (graden)
Tx034	Den Burg	beschoeid	houten palenrij	90	90
Tx035	Den Burg	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	45	45
Tx036	Den Burg	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	45	45
Tx037	Den Burg	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	45	60
Tx038	Den Burg	plasberm	begroeid met gras en kruiden	30	30
Tx039	Den Burg	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	75	30
Tx040	Den Burg	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	75	45
Tx041	Den Burg	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	75	30
Tx042	Den Burg	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	75	20
Tx043	Den Burg	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	35	35
Tx044	Eijerland	niet natuurlijk overige	losse stenen	45	45
Tx045	Eijerland	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	5	75
Tx049	natuurgebiedjes Waddenzeedijk	beschoeid	klampschotten	90	90
Tx050	Eijerland	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	25	45
Tx051	Eijerland	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	60	75
Tx052	Eijerland	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	15	20
Tx053	Eijerland	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	70	75
Tx054	Eijerland	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	60	45
Tx055	De Cocksdorp	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	75	20
Tx056	Eijerland	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	45	30
Tx057	Eijerland	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	30	70
Tx058	Eijerland	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	60	70
Tx059	Eijerland	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	70	45
Tx060	Eijerland	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	75	45
Tx061	Eijerland	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	60	80
Tx062	Eijerland	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	60	60
Tx063	Eijerland	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	60	75
Tx064	De Cocksdorp	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	30	15
Tx075	Den Burg	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	20	60
Tx076	Buitengebied west	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	70	70
Tx077	Buitengebied west	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	60	60
Tx078	Buitengebied west	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	80	80
Tx079	Buitengebied west	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	80	50
Tx080	Buitengebied west	natuurlijk	begroeid met gras en	80	60



traject	Deelgebied	oersoort	oeverbeschoeiing	talud boven water (graden)	talud onder water (graden)
			kruiden		
Tx081	Den Burg	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	70	50
Tx082	Buitengebied west	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	70	50
Tx083	Buitengebied west	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	30	30
Tx084	Buitengebied west	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	70	50
Tx085	Buitengebied west	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	70	60
Tx086	Den Burg	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	50	40
Tx087	Den Burg	plasberm	begroeid met gras en kruiden	20	20
Tx088	Buitengebied west	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	50	50
Tx089	Buitengebied west	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	70	60
Tx090	Buitengebied west	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	80	80
Tx091	Den Burg	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	70	30
Tx092	Eijerland	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	70	80
Tx093	Eijerland	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	50	45
Tx094	Eijerland	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	30	50
Tx095	Eijerland	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	70	60
Tx096	Eijerland	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	70	60
Tx097	Eijerland	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	70	50
Tx098	Eijerland	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	60	40
Tx099	Eijerland	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	70	50
Tx100	Eijerland	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	70	50
Tx101	Buitengebied oost	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	60	40
Tx102	Buitengebied oost	beschoeid	klampschotten	30	30
Tx103	Buitengebied oost	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	60	50
Tx104	Buitengebied oost	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	70	50
Tx105	Buitengebied oost	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	80	80
Tx106	Buitengebied oost	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	60	60
Tx107	Buitengebied oost	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	45	45
Tx108	Buitengebied oost	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	40	25
Tx109	Eijerland	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	60	60
Tx110	Eijerland	beschoeid	klampschotten	45	60
Tx111	Buitengebied oost	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	70	30
Tx112	Buitengebied oost	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	60	40
Tx113	Buitengebied oost	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	50	30
Tx114	Eijerland	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	50	30



traject	Deelgebied	oeversoort	oeverbeschoeiing	talud boven water (graden)	talud onder water (graden)
Tx115	natuurgebiedjes Waddenzeedijk	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	25	15
Tx116	natuurgebiedjes Waddenzeedijk	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	70	50
Tx117	natuurgebiedjes Waddenzeedijk	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	70	60
Tx118	De Cocksdorp	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	75	45
Tx119	De Cocksdorp	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	45	30
Tx120	De Cocksdorp	plasberm	begroeid met gras en kruiden	20	10
Tx121	De Cocksdorp	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	80	40
Tx122	De Cocksdorp	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	70	30
Tx123	De Cocksdorp	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	60	30
Tx124	De Cocksdorp	plasberm	begroeid met gras en kruiden	20	10
Tx125	De Cocksdorp	plasberm	begroeid met gras en kruiden	20	10
Tx126	Den Burg	beschoeid	klampschotten	90	90
Tx127	Den Burg	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	50	60
Tx128	Den Burg	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	70	60
Tx150	De Koog	plasberm	begroeid met gras en kruiden	20	30
Tx151	De Koog	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	15	20
Tx152	De Koog	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	60	20
Tx153	De Koog	plasberm	begroeid met gras en kruiden	5	15
Tx154	De Koog	beschoeid	klampschotten	90	90
Tx155	De Koog	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	20	20
Tx156	Buitengebied west	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	50	30
Tx157	Buitengebied west	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	10	20
Tx158	Waal en Burg	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	60	30
Tx159	Waal en Burg	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	70	30
Tx160	Eijerland	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	70	15
Tx161	Eijerland	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	15	10
Tx162	Eijerland	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	45	15
Tx163	Waal en Burg	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	50	45
Tx164	Waal en Burg	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	50	35
Tx165	Waal en Burg	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	75	20
Tx166	Buitengebied west	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	45	30
Tx167	Buitengebied west	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	50	25
Tx168	Buitengebied west	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	45	15
Tx169	Buitengebied west	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	45	35
Tx170	De Koog	natuurlijk	begroeid met gras en	60	10



traject	Deelgebied	oeversoort	oeverbeschoeiing	talud boven water (graden)	talud onder water (graden)
			kruiden		
Tx171	De Koog	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	70	10
Tx172	De Koog	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	50	5
Tx173	De Koog	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	50	10
Tx174	De Koog	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	50	10
Tx175	De Koog	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	70	20
Tx176	De Koog	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	45	20
Tx177	De Koog	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	50	15
Tx178	Den Burg	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	45	45
Tx179	Den Burg	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	20	20
Tx180	Den Burg	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	45	45
Tx181	Den Burg	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	80	80
Tx182	Den Burg	beschoeid	klampschotten	90	90
Tx183	Den Burg	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	45	45
Tx184	Den Burg	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	60	60
Tx185	Den Burg	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	70	70
Tx186	Den Burg	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	20	20
Tx187	Den Burg	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	45	45
Tx188	Den Burg	beschoeid	damwand metaal	90	90
Tx225	Oudeschild	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	30	90
Tx226	Oudeschild	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	30	60
Tx227	Buitengebied oost	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	45	90
Tx228	Oudeschild	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	70	45
Tx229	Oudeschild	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	80	90
Tx230	Oudeschild	beschoeid	klampschotten	90	90
Tx231	Oudeschild	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	45	90
Tx232	Oudeschild	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	45	45
Tx233	Oudeschild	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	60	75
Tx234	Oudeschild	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	85	90
Tx235	Oudeschild	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	70	80
Tx236	Oudeschild	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	80	90
Tx237	Buitengebied oost	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	35	20
Tx238	Oudeschild	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	60	60
Tx239	Oudeschild	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	45	20
Tx240	Oudeschild	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	45	80
Tx241	Oudeschild	natuurlijk	begroeid met gras en	45	45



traject	Deelgebied	oersoort	oeverbeschoeiing	talud boven water (graden)	talud onder water (graden)
			kruiden		
Tx242	Oudeschild	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	45	80
Tx243	Oudeschild	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	30	20
Tx244	Oudeschild	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	60	45
Tx245	Oudeschild	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	45	20
Tx246	Oudeschild	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	20	20
Tx247	Oudeschild	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	35	35
Tx248	Buitengebied oost	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	45	45
Tx249	Buitengebied oost	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	45	45
Tx250	Buitengebied oost	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	20	20
Tx251	Buitengebied oost	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	45	20
Tx252	Buitengebied oost	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	60	45
Tx253	Buitengebied oost	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	45	45
Tx254	Buitengebied oost	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	80	80
Tx255	Buitengebied oost	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	45	20
Tx256	Buitengebied oost	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	30	45
Tx257	Buitengebied oost	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	35	35
Tx258	Buitengebied oost	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	45	60
Tx259	Oudeschild	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	70	70
Tx260	Oudeschild	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	45	45
Tx261	Oudeschild	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	70	70
Tx300	Oosterend	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	60	45
Tx301	Oosterend	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	45	60
Tx302	Oosterend	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	65	5
Tx303	Oosterend	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	30	10
Tx304	Oosterend	beschoeid	klampschotten	90	90
Tx305	Oosterend	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	65	10
Tx306	Oosterend	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	70	5
Tx307	Oosterend	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	45	45
Tx308	Oosterend	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	45	45
Tx309	Oosterend	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	10	10
Tx310	Oosterend	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	30	20
Tx311	Buitengebied oost	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	30	45
Tx312	Buitengebied oost	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	70	30
Tx313	Buitengebied oost	natuurlijk	begroeid met gras en	60	60



traject	Deelgebied	oeversoort	oeverbeschoeiing	talud boven water (graden)	talud onder water (graden)
			kruiden		
Tx314	Buitengebied oost	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	10	70
Tx315	Buitengebied oost	plasberm	begroeid met gras en kruiden	10	70
Tx316	Buitengebied oost	plasberm	begroeid met gras en kruiden	80	70
Tx317	Buitengebied oost	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	50	60
Tx318	natuurgebiedjes Waddenzeedijk	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	90	90
Tx319	natuurgebiedjes Waddenzeedijk	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	90	30
Tx320	Buitengebied oost	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	45	45
Tx321	natuurgebiedjes Waddenzeedijk	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	75	75
Tx322	Buitengebied oost	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	60	45
Tx323	natuurgebiedjes Waddenzeedijk	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	5	90
Tx324	natuurgebiedjes Waddenzeedijk	plasberm	klampschotten	90	90
Tx325	Den Burg	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	25	15
Tx326	Den Burg	plasberm	klampschotten	50	45
Tx327	Den Burg	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	60	15
Tx328	Den Burg	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	70	25
Tx329	Den Burg	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	70	30
Tx330	Den Burg	natuurlijk	begroeid met gras en kruiden	70	80



Tabel beleving

traject	Deelgebied	oeververtrapping (%)	Is er zwerfvuil aanwezig?	water stinkt?	recreatie aanwezig?
Tx001	Prins Hendrik polder	0	nee	nee	nee
Tx002	Prins Hendrik polder	0	nee	nee	nee
Tx003	Prins Hendrik polder	0	nee	nee	nee
Tx004	Prins Hendrik polder	0	nee	nee	nee
Tx005	Prins Hendrik polder	0	nee	nee	nee
Tx006	Prins Hendrik polder	5	nee	ja	nee
Tx007	Prins Hendrik polder	0	nee	nee	nee
Tx008	Prins Hendrik polder	0	nee	nee	nee
Tx009	Prins Hendrik polder	2	nee	nee	nee
Tx010	Prins Hendrik polder	0	nee	nee	nee
Tx011	Prins Hendrik polder	0	nee	nee	nee
Tx012	Prins Hendrik polder	0	nee	nee	nee
Tx013	Buitengebied oost	0	nee	nee	nee
Tx014	Waal en Burg	0	nee	nee	nee
Tx015	Buitengebied oost	0	nee	nee	nee
Tx016	Buitengebied west	0	nee	nee	ja
Tx017	Buitengebied oost	0	nee	nee	nee
Tx018	Buitengebied west	0	nee	nee	nee
Tx019	Buitengebied west	0	nee	nee	nee
Tx020	Buitengebied west	0	nee	nee	nee
Tx021	Buitengebied west	0	nee	nee	nee
Tx022	Buitengebied west	0	nee	nee	nee
Tx023	Buitengebied west	0	nee	nee	nee
Tx024	Buitengebied west	0	nee	nee	nee
Tx025	Buitengebied west	0	nee	nee	nee
Tx026	Waal en Burg	0	nee	nee	nee
Tx027	Buitengebied west	0	nee	nee	nee
Tx028	Buitengebied west	0	nee	nee	nee
Tx029	Den Burg	0	nee	nee	nee
Tx030	Den Burg	0	nee	nee	nee
Tx031	Den Burg	0	nee	nee	nee
Tx032	Den Burg	0	nee	nee	nee
Tx033	Den Burg	2	nee	nee	ja
Tx034	Den Burg	0	nee	nee	nee
Tx035	Den Burg	0	nee	nee	nee
Tx036	Den Burg	0	nee	nee	nee
Tx037	Den Burg	0	nee	nee	ja
Tx038	Den Burg	0	nee	nee	nee
Tx039	Den Burg	0	nee	nee	nee
Tx040	Den Burg	0	nee	nee	nee
Tx041	Den Burg	0	nee	nee	nee
Tx042	Den Burg	0	nee	nee	nee
Tx043	Den Burg	0	nee	nee	nee
Tx044	Eijerland	0	nee	nee	nee
Tx045	Eijerland	0	nee	nee	nee
Tx049	natuurgebiedjes Waddenzeedijk	0	nee	nee	nee
Tx050	Eijerland	0	nee	nee	nee
Tx051	Eijerland	0	nee	nee	nee
Tx052	Eijerland	0	nee	nee	nee
Tx053	Eijerland	0	nee	nee	nee
Tx054	Eijerland	0	nee	nee	nee
Tx055	De Cocksdorp	0	nee	nee	nee



traject	Deelgebied	oeververtrapping (%)	Is er zwerfvuil aanwezig?	water stinkt?	recreatie aanwezig?
Tx056	Eijerland	0	nee	nee	nee
Tx057	Eijerland	0	nee	nee	nee
Tx058	Eijerland	0	nee	nee	nee
Tx059	Eijerland	0	nee	nee	nee
Tx060	Eijerland	0	nee	nee	nee
Tx061	Eijerland	0	nee	nee	nee
Tx062	Eijerland	0	nee	nee	nee
Tx063	Eijerland	0	nee	nee	nee
Tx064	De Cocksdorp	0	nee	nee	nee
Tx075	Den Burg	0	nee	nee	nee
Tx076	Buitengebied west	0	nee	nee	nee
Tx077	Buitengebied west	0	nee	nee	nee
Tx078	Buitengebied west	0	nee	nee	nee
Tx079	Buitengebied west	0	nee	nee	ja
Tx080	Buitengebied west	0	nee	nee	nee
Tx081	Den Burg	0	nee	nee	nee
Tx082	Buitengebied west	0	nee	nee	nee
Tx083	Buitengebied west	3	nee	nee	nee
Tx084	Buitengebied west	0	nee	nee	nee
Tx085	Buitengebied west	0	nee	nee	nee
Tx086	Den Burg	0	nee	nee	nee
Tx087	Den Burg	0	nee	nee	nee
Tx088	Buitengebied west	0	nee	nee	nee
Tx089	Buitengebied west	0	nee	nee	nee
Tx090	Buitengebied west	0	nee	nee	nee
Tx091	Den Burg	0	nee	nee	nee
Tx092	Eijerland	0	nee	nee	nee
Tx093	Eijerland	0	nee	nee	nee
Tx094	Eijerland	0	nee	nee	nee
Tx095	Eijerland	0	nee	nee	nee
Tx096	Eijerland	0	nee	nee	nee
Tx097	Eijerland	0	nee	nee	nee
Tx098	Eijerland	0	nee	nee	nee
Tx099	Eijerland	0	nee	nee	nee
Tx100	Eijerland	0	nee	nee	nee
Tx101	Buitengebied oost	0	nee	nee	nee
Tx102	Buitengebied oost	0	nee	nee	nee
Tx103	Buitengebied oost	0	nee	nee	nee
Tx104	Buitengebied oost	0	nee	nee	nee
Tx105	Buitengebied oost	0	nee	nee	nee
Tx106	Buitengebied oost	0	nee	nee	nee
Tx107	Buitengebied oost	0	nee	nee	nee
Tx108	Buitengebied oost	0	nee	nee	nee
Tx109	Eijerland	0	nee	nee	nee
Tx110	Eijerland	0	nee	nee	nee
Tx111	Buitengebied oost	0	nee	nee	nee
Tx112	Buitengebied oost	0	nee	nee	nee
Tx113	Buitengebied oost	0	nee	nee	nee
Tx114	Eijerland	0	nee	nee	nee
Tx115	natuurgebiedjes Waddenzeedijk	0	nee	nee	nee
Tx116	natuurgebiedjes Waddenzeedijk	0	nee	nee	nee
Tx117	natuurgebiedjes Waddenzeedijk	0	nee	nee	nee
Tx118	De Cocksdorp	0	nee	nee	nee
Tx119	De Cocksdorp	0	nee	nee	nee
Tx120	De Cocksdorp	0	nee	nee	ja



traject	Deelgebied	oeververtrapping (%)	Is er zwerfvuil aanwezig?	water stinkt?	recreatie aanwezig?
Tx121	De Cocksdorp	0	nee	nee	nee
Tx122	De Cocksdorp	0	nee	nee	ja
Tx123	De Cocksdorp	0	nee	nee	ja
Tx124	De Cocksdorp	0	nee	nee	ja
Tx125	De Cocksdorp	0	ja	nee	ja
Tx126	Den Burg	0	nee	nee	nee
Tx127	Den Burg	0	nee	nee	nee
Tx128	Den Burg	0	nee	nee	nee
Tx150	De Koog	0	nee	nee	ja
Tx151	De Koog	0	nee	nee	ja
Tx152	De Koog	0	nee	nee	ja
Tx153	De Koog	2	nee	nee	nee
Tx154	De Koog	0	nee	nee	ja
Tx155	De Koog	0	nee	nee	nee
Tx156	Buitengebied west	0	nee	nee	nee
Tx157	Buitengebied west	0	nee	nee	nee
Tx158	Waal en Burg	0	nee	nee	nee
Tx159	Waal en Burg	0	nee	nee	nee
Tx160	Eijerland	0	nee	nee	nee
Tx161	Eijerland	0	nee	nee	nee
Tx162	Eijerland	0	nee	nee	nee
Tx163	Waal en Burg	0	nee	nee	nee
Tx164	Waal en Burg	0	nee	nee	nee
Tx165	Waal en Burg	0	nee	nee	nee
Tx166	Buitengebied west	0	nee	nee	nee
Tx167	Buitengebied west	0	nee	nee	nee
Tx168	Buitengebied west	0	nee	nee	nee
Tx169	Buitengebied west	0	nee	nee	nee
Tx170	De Koog	0	nee	nee	nee
Tx171	De Koog	0	nee	nee	nee
Tx172	De Koog	0	nee	nee	ja
Tx173	De Koog	0	nee	nee	nee
Tx174	De Koog	0	nee	nee	ja
Tx175	De Koog	0	nee	nee	nee
Tx176	De Koog	0	nee	nee	nee
Tx177	De Koog	0	nee	nee	nee
Tx178	Den Burg	0	ja	nee	ja
Tx179	Den Burg	0	nee	nee	nee
Tx180	Den Burg	0	nee	nee	nee
Tx181	Den Burg	0	nee	nee	nee
Tx182	Den Burg	0	ja	nee	nee
Tx183	Den Burg	0	nee	nee	nee
Tx184	Den Burg	0	nee	nee	nee
Tx185	Den Burg	1	nee	nee	ja
Tx186	Den Burg	0	nee	nee	nee
Tx187	Den Burg	0	nee	nee	nee
Tx188	Den Burg	0	nee	nee	nee
Tx225	Oudeschild	5	nee	nee	ja
Tx226	Oudeschild	0	nee	nee	nee
Tx227	Buitengebied oost	0	nee	nee	ja
Tx228	Oudeschild	0	nee	nee	nee
Tx229	Oudeschild	0	nee	nee	nee
Tx230	Oudeschild	0	nee	nee	nee
Tx231	Oudeschild	0	nee	nee	nee
Tx232	Oudeschild	0	nee	nee	nee
Tx233	Oudeschild	0	nee	nee	nee



traject	Deelgebied	oeververtrapping (%)	Is er zwerfvuil aanwezig?	water stinkt?	recreatie aanwezig?
Tx234	Oudeschild	0	nee	nee	nee
Tx235	Oudeschild	0	nee	nee	nee
Tx236	Oudeschild	0	nee	nee	nee
Tx237	Buitengebied oost	0	nee	nee	nee
Tx238	Oudeschild	0	nee	nee	nee
Tx239	Oudeschild	0	nee	nee	nee
Tx240	Oudeschild	0	nee	nee	nee
Tx241	Oudeschild	0	nee	nee	nee
Tx242	Oudeschild	0	nee	nee	nee
Tx243	Oudeschild	0	nee	nee	nee
Tx244	Oudeschild	0	nee	nee	nee
Tx245	Oudeschild	0	nee	nee	ja
Tx246	Oudeschild	0	nee	nee	ja
Tx247	Oudeschild	0	nee	nee	ja
Tx248	Buitengebied oost	0	nee	nee	nee
Tx249	Buitengebied oost	0	nee	nee	ja
Tx250	Buitengebied oost	0	nee	nee	nee
Tx251	Buitengebied oost	0	nee	nee	nee
Tx252	Buitengebied oost	0	nee	nee	nee
Tx253	Buitengebied oost	0	nee	nee	nee
Tx254	Buitengebied oost	0	nee	nee	nee
Tx255	Buitengebied oost	0	nee	nee	nee
Tx256	Buitengebied oost	0	nee	nee	ja
Tx257	Buitengebied oost	0	nee	nee	nee
Tx258	Buitengebied oost	0	nee	nee	nee
Tx259	Oudeschild	5	nee	nee	nee
Tx260	Oudeschild	0	nee	nee	nee
Tx261	Oudeschild	0	nee	nee	nee
Tx300	Oosterend	0	nee	nee	nee
Tx301	Oosterend	0	nee	nee	nee
Tx302	Oosterend	0	nee	nee	nee
Tx303	Oosterend	0	nee	nee	nee
Tx304	Oosterend	0	nee	nee	ja
Tx305	Oosterend	0	nee	nee	nee
Tx306	Oosterend	0	nee	nee	nee
Tx307	Oosterend	0	nee	nee	nee
Tx308	Oosterend	0	nee	nee	nee
Tx309	Oosterend	0	nee	nee	ja
Tx310	Oosterend	0	nee	nee	nee
Tx311	Buitengebied oost	0	nee	nee	nee
Tx312	Buitengebied oost	0	nee	nee	nee
Tx313	Buitengebied oost	0	nee	nee	nee
Tx314	Buitengebied oost	0	nee	nee	nee
Tx315	Buitengebied oost	0	nee	nee	nee
Tx316	Buitengebied oost	0	nee	nee	nee
Tx317	Buitengebied oost	0	nee	nee	nee
Tx318	natuurgebiedjes Waddenzeedijk	0	nee	nee	nee
Tx319	natuurgebiedjes Waddenzeedijk	0	nee	nee	nee
Tx320	Buitengebied oost	0	nee	nee	nee
Tx321	natuurgebiedjes Waddenzeedijk	0	nee	nee	nee
Tx322	Buitengebied oost	0	nee	nee	nee
Tx323	natuurgebiedjes Waddenzeedijk	0	nee	nee	nee
Tx324	natuurgebiedjes Waddenzeedijk	0	nee	nee	nee
Tx325	Den Burg	0	nee	nee	nee
Tx326	Den Burg	0	nee	nee	nee
Tx327	Den Burg	0	nee	nee	nee



traject	Deelgebied	oeververtrapping (%)	Is er zwerfvuil aanwezig?	water stinkt?	recreatie aanwezig?
Tx328	Den Burg	0	nee	nee	nee
Tx329	Den Burg	0	nee	nee	nee
Tx330	Den Burg	0	nee	nee	nee



Tabel vegetatiestructuur

traject	Deelgebied	submers (%)	drijfblad (%)	flab (%)	kroos/ varen (%)	oever (%)	kade (%)	water totaal (%)
Tx001	Prins Hendrik polder	0,1	0	0	0,1	100	0	3
Tx002	Prins Hendrik polder	0,1	0	0	0	40	0	10
Tx003	Prins Hendrik polder	0	0	0	1	90	0	60
Tx004	Prins Hendrik polder	0,1	0	0,1	0	40	0	3
Tx005	Prins Hendrik polder	0	0	0	0	95	0	8
Tx006	Prins Hendrik polder	0	0	0	0	20	0	2
Tx007	Prins Hendrik polder	0	0	0	0	65	0	25
Tx008	Prins Hendrik polder	0	0	0	0	80	0	0,1
Tx009	Prins Hendrik polder	10	0	5	0	90	0	40
Tx010	Prins Hendrik polder	0	0	0	0,1	90	0	50
Tx011	Prins Hendrik polder	0,1	0	0,1	1	100	0	25
Tx012	Prins Hendrik polder	0,1	0	0	95	70	0	100
Tx013	Buitengebied oost	100	6	5	0	100	0	100
Tx014	Waal en Burg	0,1	0	0	0,1	90	0	4
Tx015	Buitengebied oost	0,1	0	0	0	95	0	18
Tx016	Buitengebied west	5	0,1	0	60	100	0	70
Tx017	Buitengebied oost	0	0	0	0	1	0	0,1
Tx018	Buitengebied west	0	0	0	0	75	0	12
Tx019	Buitengebied west	7	0,1	0	10	60	0	25
Tx020	Buitengebied west	0,1	0,1	0	60	90	0	100
Tx021	Buitengebied west	0,1	0	0,1	1	95	0	95
Tx022	Buitengebied west	32	0	0	100	98	0	100
Tx023	Buitengebied west	0	0	0	5	75	0	35
Tx024	Buitengebied west	5	0	3	5	30	0	17
Tx025	Buitengebied west	60	2	1	0,1	90	0	70
Tx026	Waal en Burg	10	0,1	0	0	30	0	37
Tx027	Buitengebied west	1	0,1	0	80	90	0	98
Tx028	Buitengebied west	0,1	0	0	95	20	0	98
Tx029	Den Burg	0,1	0,1	0	0,1	75	0	5
Tx030	Den Burg	0	0	3	0	7	0	5
Tx031	Den Burg	10	12	0,1	0	30	0	30
Tx032	Den Burg	1	0	0,1	0	60	0	30
Tx033	Den Burg	3	0,1	0	0,1	35	0	13
Tx034	Den Burg	0,1	0,1	0	0,1	1	0	1
Tx035	Den Burg	10	65	0	0,1	80	0	98
Tx036	Den Burg	90	5	0	2	50	0	99
Tx037	Den Burg	8	0,1	10	0	40	0	25
Tx038	Den Burg	30	5	0	0	80	0	90
Tx039	Den Burg	0	0,1	0	0	90	0	90
Tx040	Den Burg	15	5	0	10	2	0	25
Tx041	Den Burg	1	5	3	2	45	0	50
Tx042	Den Burg	0	0	0	90	60	0	90
Tx043	Den Burg	1	0,1	0	75	30	0	100
Tx044	Eijerland	2	0	0	0	40	0	3
Tx045	Eijerland	0	0	0	0	100	0	20
Tx049	natuurgebiedjes Waddenzeedijk	0	0	0	0	5	0	5
Tx050	Eijerland	0	0	0	0	100	0	5
Tx051	Eijerland	0,1	0	0	0	75	0	30
Tx052	Eijerland	0	0	0	1	95	0	95
Tx053	Eijerland	0	0	0,1	3	75	0	60
Tx054	Eijerland	0	0	0	3	80	0	20
Tx055	De Cocksdorp	0	0	0	10	100	0	100



traject	Deelgebied	submers (%)	drijfblad (%)	flab (%)	kroos/ varen (%)	oever (%)	kade (%)	water totaal (%)
Tx056	Eijerland	90	5	0,1	5	20	0	95
Tx057	Eijerland	12	0	3	2	80	0	25
Tx058	Eijerland	75	0	5	15	15	0	80
Tx059	Eijerland	2	0	0	0	60	0	12
Tx060	Eijerland	0	0	5	0	50	0	50
Tx061	Eijerland	0,1	0	0,1	0	50	0	10
Tx062	Eijerland	0	0	0	0	90	0	7
Tx063	Eijerland	0	0	5	0	90	0	70
Tx064	De Cocksdorp	0	0	20	50	40	0	80
Tx075	Den Burg	5	5	5	0,1	70	0	10
Tx076	Buitengebied west	0,1	0	0	30	90	0	80
Tx077	Buitengebied west	0,1	0,1	0	5	40	0	5
Tx078	Buitengebied west	0	0	0	95	100	0	100
Tx079	Buitengebied west	0	0	0	0,1	60	0	90
Tx080	Buitengebied west	0	0	0	15	100	0	100
Tx081	Den Burg	15	5	10	5	10	0	25
Tx082	Buitengebied west	0,1	0	0	80	100	0	90
Tx083	Buitengebied west	0,1	0	0	10	10	0	10
Tx084	Buitengebied west	0,1	0,1	0	0,1	100	0	80
Tx085	Buitengebied west	0,1	0	0	90	100	0	95
Tx086	Den Burg	10	5	0	5	60	0	90
Tx087	Den Burg	0,1	0,1	0	90	90	0	100
Tx088	Buitengebied west	0,1	0,1	0	99	60	0	100
Tx089	Buitengebied west	0,1	10	0	30	90	0	70
Tx090	Buitengebied west	0	0	0	0,1	90	0	10
Tx091	Den Burg	0,1	0	0	5	40	0	40
Tx092	Eijerland	0	0	0	0	100	0	30
Tx093	Eijerland	25	0,1	5	0	70	0	25
Tx094	Eijerland	65	0	0	0	90	0	70
Tx095	Eijerland	10	0	0	0	100	0	70
Tx096	Eijerland	0,1	0,1	0	10	100	0	80
Tx097	Eijerland	5	0	0	5	100	0	100
Tx098	Eijerland	70	0	0,1	5	80	0	75
Tx099	Eijerland	5	0	5	0,1	15	0	5
Tx100	Eijerland	18	0	15	0,1	90	0	25
Tx101	Buitengebied oost	0	0	0	5	100	0	100
Tx102	Buitengebied oost	70	5	0	0	70	0	95
Tx103	Buitengebied oost	15	0	0,1	0	90	0	30
Tx104	Buitengebied oost	0	0	0	0	100	0	35
Tx105	Buitengebied oost	0,1	0	0	0	100	0	15
Tx106	Buitengebied oost	0,1	0	0,1	0	100	0	40
Tx107	Buitengebied oost	70	10	0	0	80	0	95
Tx108	Buitengebied oost	1	0	0	0,1	80	0	15
Tx109	Eijerland	0,1	0	0	0	80	0	20
Tx110	Eijerland	0,1	0	0	0	80	0	15
Tx111	Buitengebied oost	0	0	0	60	90	0	90
Tx112	Buitengebied oost	2	0,1	0	80	20	0	80
Tx113	Buitengebied oost	0	0	0	80	100	0	90
Tx114	Eijerland	0	0	0	0	100	0	100
Tx115	natuurgebiedjes Waddenzee-dijk	10	0	5	0	70	0	10
Tx116	natuurgebiedjes Waddenzee-dijk	7	0	5	0	100	0	25
Tx117	natuurgebiedjes Waddenzee-dijk	0,1	0	0,1	0	90	0	15
Tx118	De Cocksdorp	5	5	0	40	60	0	70
Tx119	De Cocksdorp	0	0,1	0	80	100	0	100



traject	Deelgebied	submers (%)	drijfblad (%)	flab (%)	kroos/ varen (%)	oever (%)	kade (%)	water totaal (%)
Tx120	De Cocksdorp	5	0	0	0	70	0	70
Tx121	De Cocksdorp	5	0	5	60	35	0	85
Tx122	De Cocksdorp	0	0	0	60	80	0	90
Tx123	De Cocksdorp	0	0,1	0	0	70	0	10
Tx124	De Cocksdorp	70	0	5	0	40	0	75
Tx125	De Cocksdorp	5	20	0	80	70	0	85
Tx126	Den Burg	20	0,1	5	0	5	0	23
Tx127	Den Burg	40	10	0,1	10	100	0	70
Tx128	Den Burg	10	30	5	10	40	0	60
Tx150	De Koog	30	5	5	30	90	0	90
Tx151	De Koog	85	0,1	15	95	95	0	95
Tx152	De Koog	60	0,1	5	5	50	0	70
Tx153	De Koog	30	0,1	5	60	80	0	80
Tx154	De Koog	25	0	0	10	45	0	40
Tx155	De Koog	80	0	0	100	90	0	100
Tx156	Buitengebied west	70	0	5	70	10	0	80
Tx157	Buitengebied west	20	0,1	0	13	80	0	50
Tx158	Waal en Burg	20	0,1	0	65	85	0	80
Tx159	Waal en Burg	10	0	0	100	50	0	100
Tx160	Eijerland	50	0	0	5	75	0	100
Tx161	Eijerland	1	0	0	85	85	0	95
Tx162	Eijerland	40	0	35	5	90	0	90
Tx163	Waal en Burg	3	0,1	0	3	100	0	15
Tx164	Waal en Burg	0,1	0	0	0	70	0	70
Tx165	Waal en Burg	0	0	0	0	95	0	90
Tx166	Buitengebied west	0	0	0	90	100	0	100
Tx167	Buitengebied west	20	0,1	15	5	50	0	40
Tx168	Buitengebied west	30	0,1	0	30	90	0	95
Tx169	Buitengebied west	25	0,1	2	40	80	0	60
Tx170	De Koog	0	0	0	0,1	100	0	100
Tx171	De Koog	0	0	0	75	100	0	100
Tx172	De Koog	0	0	0	85	80	0	95
Tx173	De Koog	20	0	0	20	95	0	100
Tx174	De Koog	0	0	0	95	90	0	100
Tx175	De Koog	25	0	0	80	10	0	85
Tx176	De Koog	0	0	0	2	80	0	7
Tx177	De Koog	0	0	0	100	15	0	100
Tx178	Den Burg	50	0	0	40	100	0	100
Tx179	Den Burg	18	1	0	0,1	50	0	28
Tx180	Den Burg	10	0	0	80	80	0	100
Tx181	Den Burg	0	2	0	0,1	35	0	10
Tx182	Den Burg	1	0,1	0	1	15	0	7
Tx183	Den Burg	25	40	1	0,1	70	0	100
Tx184	Den Burg	0	0,1	0	0	20	0	5
Tx185	Den Burg	25	10	0	0	50	0	36
Tx186	Den Burg	1	85	0,1	0	50	0	100
Tx187	Den Burg	5	68	1	0,1	30	0	90
Tx188	Den Burg	90	5	0	0	25	0	100
Tx225	Oudeschild	0	0	0	0	80	0	23
Tx226	Oudeschild	1	0	1	0	10	0	7
Tx227	Buitengebied oost	0	0	0,1	0	40	0	20
Tx228	Oudeschild	0	0	0,1	0	20	0	20
Tx229	Oudeschild	0	0	2	0	50	0	15
Tx230	Oudeschild	20	0	20	0	25	0	25
Tx231	Oudeschild	0	0	2	0	35	0	37



traject	Deelgebied	submers (%)	drijfblad (%)	flab (%)	kroos/ varen (%)	oever (%)	kade (%)	water totaal (%)
Tx232	Oudeschild	0	0	15	0	20	0	23
Tx233	Oudeschild	0	0	15	0	60	0	65
Tx234	Oudeschild	85	0	0,1	0	40	0	93
Tx235	Oudeschild	0	0	1	0	80	0	17
Tx236	Oudeschild	1	0	1	0	50	0	4
Tx237	Buitengebied oost	50	0	0	0	85	0	95
Tx238	Oudeschild	0	0	0	0	95	0	65
Tx239	Oudeschild	0	0	0	0	20	0	12
Tx240	Oudeschild	40	0	1	0	35	0	75
Tx241	Oudeschild	0	0	0,1	0	95	0	60
Tx242	Oudeschild	0	0	0,1	0	70	0	20
Tx243	Oudeschild	0	0	0	0	100	0	90
Tx244	Oudeschild	0	0	0,1	0	60	0	20
Tx245	Oudeschild	0	0	0,1	10	50	0	60
Tx246	Oudeschild	0	0	5	5	75	0	22
Tx247	Oudeschild	0	0	5	0	70	0	75
Tx248	Buitengebied oost	0	0	0	0	100	0	16
Tx249	Buitengebied oost	0	0	0	0	95	0	8
Tx250	Buitengebied oost	50	0	10	65	80	0	90
Tx251	Buitengebied oost	0	0	1	0	80	0	16
Tx252	Buitengebied oost	0	0	5	0	80	0	23
Tx253	Buitengebied oost	0	0	5	0	80	0	43
Tx254	Buitengebied oost	60	0	0,1	0	60	0	85
Tx255	Buitengebied oost	20	0	0	0	60	0	40
Tx256	Buitengebied oost	1	35	5	0	70	0	55
Tx257	Buitengebied oost	50	1	10	0,1	65	0	80
Tx258	Buitengebied oost	0,1	0	1	0	80	0	11
Tx259	Oudeschild	0	0	30	0	60	0	90
Tx260	Oudeschild	0	0	0,1	0	90	0	90
Tx261	Oudeschild	0	0	0	0	50	0	50
Tx300	Oosterend	60	0	10	80	30	0	90
Tx301	Oosterend	0	0	0	40	80	0	90
Tx302	Oosterend	0	0	0	5	10	0	15
Tx303	Oosterend	0	0	0	70	90	0	100
Tx304	Oosterend	0,1	0	0	80	0,1	0	80
Tx305	Oosterend	30	2	0	40	85	0	100
Tx306	Oosterend	0	0	0	0,1	95	0	95
Tx307	Oosterend	0,1	0	0	100	100	0	100
Tx308	Oosterend	10	2	0	30	70	0	60
Tx309	Oosterend	0	0	0	70	90	0	100
Tx310	Oosterend	5	15	0	65	100	0	100
Tx311	Buitengebied oost	0	0	0	10	70	0	80
Tx312	Buitengebied oost	20	20	0	30	65	0	70
Tx313	Buitengebied oost	45	0,1	0	0,1	40	0	60
Tx314	Buitengebied oost	0,1	0	2	0	60	0	10
Tx315	Buitengebied oost	0	0	5	0	100	0	40
Tx316	Buitengebied oost	0	0	0	0	80	0	50
Tx317	Buitengebied oost	40	0	0	2	40	0	50
Tx318	natuurgebiedjes Waddenzeedijk	30	0	0,1	0	15	0	35
Tx319	natuurgebiedjes Waddenzeedijk	10	0	5	0	50	0	20
Tx320	Buitengebied oost	5	0	0	15	70	0	80
Tx321	natuurgebiedjes Waddenzeedijk	7	0	5	0	25	0	10
Tx322	Buitengebied oost	0	0	0	2	35	0	30
Tx323	natuurgebiedjes	0	0	0	0	80	0	1



traject	Deelgebied	submers (%)	drijfblad (%)	flab (%)	kroos/ varen (%)	oever (%)	kade (%)	water totaal (%)
	Waddenzeedijk							
Tx324	natuurgebiedjes Waddenzeedijk	0	0	0	0	20	0	1
Tx325	Den Burg	30	5	5	0	55	0	80
Tx326	Den Burg	100	0	0	0	70	0	100
Tx327	Den Burg	85	0,1	40	0	20	0	90
Tx328	Den Burg	10	0	40	0	30	0	45
Tx329	Den Burg	0,1	0	25	10	50	0	90
Tx330	Den Burg	0,1	0,1	0	0	50	0	50



Bijlage 2 Overzicht toetsingscores

traject	Deelgebied	Beleving		Ecologie oever		Ecologie water	
		Score	Klasse	Score	Klasse	Score	Klasse
Tx001	Prins Hendrik polder	10	III Voldoende	5	II Slecht	8	III Voldoende
Tx002	Prins Hendrik polder	9,25	III Voldoende	5	II Slecht	7	III Voldoende
Tx003	Prins Hendrik polder	15	III Voldoende	9	III Voldoende	6	III Voldoende
Tx004	Prins Hendrik polder	11	III Voldoende	5	II Slecht	7	III Voldoende
Tx005	Prins Hendrik polder	7	III Voldoende	5	II Slecht	2	II Slecht
Tx006	Prins Hendrik polder	3	II Slecht	4	II Slecht	-1	I Zeer slecht
Tx007	Prins Hendrik polder	4	II Slecht	5	II Slecht	-1	I Zeer slecht
Tx008	Prins Hendrik polder	9,25	III Voldoende	5	II Slecht	2	II Slecht
Tx009	Prins Hendrik polder	10	III Voldoende	5	II Slecht	9	III Voldoende
Tx010	Prins Hendrik polder	10	III Voldoende	7	II Slecht	5	III Voldoende
Tx011	Prins Hendrik polder	15	III Voldoende	5	II Slecht	6	III Voldoende
Tx012	Prins Hendrik polder	7	III Voldoende	5	II Slecht	2	II Slecht
Tx013	Buitengebied oost	26,5	IV Goed	7	II Slecht	15	IV Goed
Tx014	Waal en Burg	15	III Voldoende	7	II Slecht	15	IV Goed
Tx015	Buitengebied oost	9	III Voldoende	5	II Slecht	13	IV Goed
Tx016	Buitengebied west	16	III Voldoende	9	III Voldoende	5	III Voldoende
Tx017	Buitengebied oost	5	II Slecht	3	I Zeer slecht	2	II Slecht
Tx018	Buitengebied west	8	III Voldoende	5	II Slecht	1	I Zeer slecht
Tx019	Buitengebied west	12,25	III Voldoende	5	II Slecht	7	III Voldoende
Tx020	Buitengebied west	14	III Voldoende	5	II Slecht	7	III Voldoende
Tx021	Buitengebied west	14	III Voldoende	5	II Slecht	7	III Voldoende
Tx022	Buitengebied west	17	III Voldoende	5	II Slecht	10	III Voldoende
Tx023	Buitengebied west	14,75	III Voldoende	7	II Slecht	3	II Slecht
Tx024	Buitengebied west	23,25	IV Goed	11	III Voldoende	8	III Voldoende
Tx025	Buitengebied west	27,75	IV Goed	9	III Voldoende	14	IV Goed
Tx026	Waal en Burg	14,25	III Voldoende	5	II Slecht	17	IV Goed
Tx027	Buitengebied west	18	III Voldoende	7	II Slecht	7	III Voldoende
Tx028	Buitengebied west	17,5	III Voldoende	10	III Voldoende	3	II Slecht
Tx029	Den Burg	13,25	III Voldoende	5	II Slecht	11	III Voldoende
Tx030	Den Burg	11,25	III Voldoende	4	II Slecht	5	III Voldoende
Tx031	Den Burg	30	IV Goed	11	III Voldoende	19	IV Goed
Tx032	Den Burg	26,25	IV Goed	13	III Voldoende	13	IV Goed
Tx033	Den Burg	27,75	IV Goed	9	III Voldoende	12	IV Goed



traject	Deelgebied	Beleving		Ecologie oever		Ecologie water	
		Score	Klasse	Score	Klasse	Score	Klasse
Tx034	Den Burg	13,5	III Voldoende	3	I Zeer slecht	6	III Voldoende
Tx035	Den Burg	23	IV Goed	7	II Slecht	11	III Voldoende
Tx036	Den Burg	32	IV Goed	9	III Voldoende	15	IV Goed
Tx037	Den Burg	25,5	IV Goed	13	III Voldoende	10	III Voldoende
Tx038	Den Burg	22	IV Goed	9	III Voldoende	9	III Voldoende
Tx039	Den Burg	11	III Voldoende	5	II Slecht	4	II Slecht
Tx040	Den Burg	15,25	III Voldoende	7	II Slecht	6	III Voldoende
Tx041	Den Burg	20	III Voldoende	9	III Voldoende	11	III Voldoende
Tx042	Den Burg	13	III Voldoende	7	II Slecht	4	II Slecht
Tx043	Den Burg	20,25	IV Goed	11	III Voldoende	9	III Voldoende
Tx044	Eijerland	13,25	III Voldoende	5	II Slecht	7	III Voldoende
Tx045	Eijerland	8	III Voldoende	5	II Slecht	-1	I Zeer slecht
Tx049	natuurgebiedjes Waddenzeedijk	6	III Voldoende	4	II Slecht	2	II Slecht
Tx050	Eijerland	8,5	III Voldoende	5	II Slecht	1	I Zeer slecht
Tx051	Eijerland	13,75	III Voldoende	5	II Slecht	11	III Voldoende
Tx052	Eijerland	8,25	III Voldoende	5	II Slecht	7	III Voldoende
Tx053	Eijerland	10	III Voldoende	5	II Slecht	5	III Voldoende
Tx054	Eijerland	8	III Voldoende	5	II Slecht	5	III Voldoende
Tx055	De Cocksdorp	7	III Voldoende	5	II Slecht	4	II Slecht
Tx056	Eijerland	30	IV Goed	10	III Voldoende	28	V Zeer goed
Tx057	Eijerland	15,5	III Voldoende	5	II Slecht	22	IV Goed
Tx058	Eijerland	15,5	III Voldoende	4	II Slecht	20	IV Goed
Tx059	Eijerland	11	III Voldoende	5	II Slecht	11	III Voldoende
Tx060	Eijerland	11	III Voldoende	5	II Slecht	6	III Voldoende
Tx061	Eijerland	9	III Voldoende	5	II Slecht	11	III Voldoende
Tx062	Eijerland	8,25	III Voldoende	5	II Slecht	1	I Zeer slecht
Tx063	Eijerland	6,25	III Voldoende	5	II Slecht	3	II Slecht
Tx064	De Cocksdorp	15,5	III Voldoende	13	III Voldoende	4	II Slecht
Tx075	Den Burg	39,75	V Zeer goed	13	III Voldoende	20	IV Goed
Tx076	Buitengebied west	13	III Voldoende	5	II Slecht	4	II Slecht
Tx077	Buitengebied west	22,25	IV Goed	9	III Voldoende	7	III Voldoende
Tx078	Buitengebied west	7	III Voldoende	5	II Slecht	2	II Slecht
Tx079	Buitengebied west	9	III Voldoende	5	II Slecht	4	II Slecht
Tx080	Buitengebied west	9	III Voldoende	5	II Slecht	4	II Slecht



traject	Deelgebied	Beleving		Ecologie oever		Ecologie water	
		Score	Klasse	Score	Klasse	Score	Klasse
Tx081	Den Burg	26	IV Goed	10	III Voldoende	14	IV Goed
Tx082	Buitengebied west	8	III Voldoende	5	II Slecht	3	II Slecht
Tx083	Buitengebied west	11,5	III Voldoende	4	II Slecht	5	III Voldoende
Tx084	Buitengebied west	14,5	III Voldoende	5	II Slecht	5	III Voldoende
Tx085	Buitengebied west	9	III Voldoende	5	II Slecht	4	II Slecht
Tx086	Den Burg	23,5	IV Goed	15	IV Goed	8	III Voldoende
Tx087	Den Burg	20,75	IV Goed	9	III Voldoende	9	III Voldoende
Tx088	Buitengebied west	14,5	III Voldoende	7	II Slecht	3	II Slecht
Tx089	Buitengebied west	15	III Voldoende	5	II Slecht	7	III Voldoende
Tx090	Buitengebied west	10,25	III Voldoende	5	II Slecht	5	III Voldoende
Tx091	Den Burg	16	III Voldoende	7	II Slecht	5	III Voldoende
Tx092	Eijerland	9,75	III Voldoende	5	II Slecht	2	II Slecht
Tx093	Eijerland	20	III Voldoende	7	II Slecht	22	IV Goed
Tx094	Eijerland	13,75	III Voldoende	5	II Slecht	15	IV Goed
Tx095	Eijerland	10,5	III Voldoende	5	II Slecht	13	IV Goed
Tx096	Eijerland	14,25	III Voldoende	5	II Slecht	12	IV Goed
Tx097	Eijerland	13,5	III Voldoende	5	II Slecht	14	IV Goed
Tx098	Eijerland	16,5	III Voldoende	5	II Slecht	24	IV Goed
Tx099	Eijerland	13	III Voldoende	4	II Slecht	10	III Voldoende
Tx100	Eijerland	18	III Voldoende	5	II Slecht	18	IV Goed
Tx101	Buitengebied oost	9,25	III Voldoende	5	II Slecht	4	II Slecht
Tx102	Buitengebied oost	18,25	III Voldoende	7	II Slecht	24	IV Goed
Tx103	Buitengebied oost	16	III Voldoende	5	II Slecht	22	IV Goed
Tx104	Buitengebied oost	9	III Voldoende	5	II Slecht	2	II Slecht
Tx105	Buitengebied oost	12,75	III Voldoende	5	II Slecht	12	IV Goed
Tx106	Buitengebied oost	13	III Voldoende	5	II Slecht	15	IV Goed
Tx107	Buitengebied oost	27	IV Goed	11	III Voldoende	24	IV Goed
Tx108	Buitengebied oost	10,5	III Voldoende	5	II Slecht	8	III Voldoende
Tx109	Eijerland	10,5	III Voldoende	5	II Slecht	12	IV Goed
Tx110	Eijerland	14,75	III Voldoende	7	II Slecht	12	IV Goed
Tx111	Buitengebied oost	9,25	III Voldoende	5	II Slecht	2	II Slecht
Tx112	Buitengebied oost	15,25	III Voldoende	8	III Voldoende	3	II Slecht
Tx113	Buitengebied oost	7,5	III Voldoende	5	II Slecht	4	II Slecht
Tx114	Eijerland	7,25	III Voldoende	5	II Slecht	2	II Slecht



traject	Deelgebied	Beleving		Ecologie oever		Ecologie water	
		Score	Klasse	Score	Klasse	Score	Klasse
Tx115	natuurgebiedjes Waddenzeedijk	15,75	III Voldoende	5	II Slecht	16	IV Goed
Tx116	natuurgebiedjes Waddenzeedijk	11,25	III Voldoende	5	II Slecht	14	IV Goed
Tx117	natuurgebiedjes Waddenzeedijk	12,5	III Voldoende	5	II Slecht	12	IV Goed
Tx118	De Cocksdp	16	III Voldoende	7	II Slecht	8	III Voldoende
Tx119	De Cocksdp	11,5	III Voldoende	5	II Slecht	4	II Slecht
Tx120	De Cocksdp	17	III Voldoende	11	III Voldoende	8	III Voldoende
Tx121	De Cocksdp	11,25	III Voldoende	5	II Slecht	4	II Slecht
Tx122	De Cocksdp	17,5	III Voldoende	13	III Voldoende	4	II Slecht
Tx123	De Cocksdp	17,25	III Voldoende	13	III Voldoende	2	II Slecht
Tx124	De Cocksdp	25	IV Goed	15	IV Goed	9	III Voldoende
Tx125	De Cocksdp	30	IV Goed	17	V Zeer goed	11	III Voldoende
Tx126	Den Burg	21,75	IV Goed	8	III Voldoende	9	III Voldoende
Tx127	Den Burg	24,75	IV Goed	13	III Voldoende	13	IV Goed
Tx128	Den Burg	35,75	V Zeer goed	13	III Voldoende	17	IV Goed
Tx150	De Koog	23	IV Goed	9	III Voldoende	9	III Voldoende
Tx151	De Koog	23,75	IV Goed	9	III Voldoende	12	IV Goed
Tx152	De Koog	19,5	III Voldoende	9	III Voldoende	10	III Voldoende
Tx153	De Koog	30	IV Goed	15	IV Goed	12	IV Goed
Tx154	De Koog	22,5	IV Goed	7	II Slecht	11	III Voldoende
Tx155	De Koog	14	III Voldoende	5	II Slecht	9	III Voldoende
Tx156	Buitengebied west	24	IV Goed	10	III Voldoende	10	III Voldoende
Tx157	Buitengebied west	30	IV Goed	23	V Zeer goed	11	III Voldoende
Tx158	Waal en Burg	13,5	III Voldoende	5	II Slecht	16	IV Goed
Tx159	Waal en Burg	23,5	IV Goed	11	III Voldoende	12	IV Goed
Tx160	Eijerland	12	III Voldoende	5	II Slecht	14	IV Goed
Tx161	Eijerland	12	III Voldoende	7	II Slecht	5	III Voldoende
Tx162	Eijerland	18,5	III Voldoende	7	II Slecht	21	IV Goed
Tx163	Waal en Burg	11	III Voldoende	5	II Slecht	11	III Voldoende
Tx164	Waal en Burg	9,5	III Voldoende	5	II Slecht	7	III Voldoende
Tx165	Waal en Burg	9	III Voldoende	5	II Slecht	4	II Slecht
Tx166	Buitengebied west	6,25	III Voldoende	5	II Slecht	1	I Zeer slecht
Tx167	Buitengebied west	27	IV Goed	11	III Voldoende	11	III Voldoende
Tx168	Buitengebied west	19,5	III Voldoende	7	II Slecht	8	III Voldoende
Tx169	Buitengebied west	26,5	IV Goed	9	III Voldoende	11	III Voldoende



traject	Deelgebied	Beleving		Ecologie oever		Ecologie water	
		Score	Klasse	Score	Klasse	Score	Klasse
Tx170	De Koog	19,25	III Voldoende	13	III Voldoende	6	III Voldoende
Tx171	De Koog	9	III Voldoende	5	II Slecht	4	II Slecht
Tx172	De Koog	17	III Voldoende	9	III Voldoende	4	II Slecht
Tx173	De Koog	15,5	III Voldoende	5	II Slecht	8	III Voldoende
Tx174	De Koog	7,25	III Voldoende	5	II Slecht	4	II Slecht
Tx175	De Koog	12	III Voldoende	4	II Slecht	14	IV Goed
Tx176	De Koog	14	III Voldoende	7	II Slecht	5	III Voldoende
Tx177	De Koog	8	III Voldoende	4	II Slecht	4	II Slecht
Tx178	Den Burg	20,75	IV Goed	11	III Voldoende	9	III Voldoende
Tx179	Den Burg	32	IV Goed	13	III Voldoende	12	IV Goed
Tx180	Den Burg	19,5	III Voldoende	9	III Voldoende	4	II Slecht
Tx181	Den Burg	22	IV Goed	11	III Voldoende	4	II Slecht
Tx182	Den Burg	17,75	III Voldoende	8	III Voldoende	5	III Voldoende
Tx183	Den Burg	29,5	IV Goed	11	III Voldoende	13	IV Goed
Tx184	Den Burg	21	IV Goed	10	III Voldoende	6	III Voldoende
Tx185	Den Burg	28	IV Goed	15	IV Goed	6	III Voldoende
Tx186	Den Burg	43	V Zeer goed	23	V Zeer goed	14	IV Goed
Tx187	Den Burg	28	IV Goed	7	II Slecht	11	III Voldoende
Tx188	Den Burg	27	IV Goed	10	III Voldoende	11	III Voldoende
Tx225	Oudeschild	10,5	III Voldoende	7	II Slecht	1	I Zeer slecht
Tx226	Oudeschild	10,5	III Voldoende	4	II Slecht	7	III Voldoende
Tx227	Buitengebied oost	10,25	III Voldoende	5	II Slecht	5	III Voldoende
Tx228	Oudeschild	9,25	III Voldoende	4	II Slecht	3	II Slecht
Tx229	Oudeschild	12,25	III Voldoende	9	III Voldoende	3	II Slecht
Tx230	Oudeschild	13	III Voldoende	6	II Slecht	9	III Voldoende
Tx231	Oudeschild	8	III Voldoende	5	II Slecht	3	II Slecht
Tx232	Oudeschild	5,25	III Voldoende	4	II Slecht	3	II Slecht
Tx233	Oudeschild	14,25	III Voldoende	9	III Voldoende	3	II Slecht
Tx234	Oudeschild	9,25	III Voldoende	5	II Slecht	13	IV Goed
Tx235	Oudeschild	6	III Voldoende	5	II Slecht	3	II Slecht
Tx236	Oudeschild	11	III Voldoende	5	II Slecht	7	III Voldoende
Tx237	Buitengebied oost	11,25	III Voldoende	5	II Slecht	17	IV Goed
Tx238	Oudeschild	6	III Voldoende	5	II Slecht	-1	I Zeer slecht
Tx239	Oudeschild	3,25	II Slecht	4	II Slecht	1	I Zeer slecht



traject	Deelgebied	Beleving		Ecologie oever		Ecologie water	
		Score	Klasse	Score	Klasse	Score	Klasse
Tx240	Oudeschild	11	III Voldoende	7	II Slecht	13	IV Goed
Tx241	Oudeschild	8,25	III Voldoende	5	II Slecht	5	III Voldoende
Tx242	Oudeschild	12,75	III Voldoende	7	II Slecht	5	III Voldoende
Tx243	Oudeschild	6,25	III Voldoende	5	II Slecht	1	I Zeer slecht
Tx244	Oudeschild	6,25	III Voldoende	5	II Slecht	3	II Slecht
Tx245	Oudeschild	10,25	III Voldoende	5	II Slecht	5	III Voldoende
Tx246	Oudeschild	8,25	III Voldoende	5	II Slecht	7	III Voldoende
Tx247	Oudeschild	8	III Voldoende	5	II Slecht	3	II Slecht
Tx248	Buitengebied oost	8,5	III Voldoende	5	II Slecht	1	I Zeer slecht
Tx249	Buitengebied oost	9	III Voldoende	5	II Slecht	1	I Zeer slecht
Tx250	Buitengebied oost	21,75	IV Goed	13	III Voldoende	15	IV Goed
Tx251	Buitengebied oost	8	III Voldoende	5	II Slecht	7	III Voldoende
Tx252	Buitengebied oost	8,25	III Voldoende	5	II Slecht	5	III Voldoende
Tx253	Buitengebied oost	10	III Voldoende	5	II Slecht	5	III Voldoende
Tx254	Buitengebied oost	13,5	III Voldoende	5	II Slecht	19	IV Goed
Tx255	Buitengebied oost	15,75	III Voldoende	5	II Slecht	12	IV Goed
Tx256	Buitengebied oost	28	IV Goed	17	V Zeer goed	9	III Voldoende
Tx257	Buitengebied oost	28	IV Goed	11	III Voldoende	12	IV Goed
Tx258	Buitengebied oost	7,75	III Voldoende	5	II Slecht	9	III Voldoende
Tx259	Oudeschild	4	II Slecht	5	II Slecht	2	II Slecht
Tx260	Oudeschild	8	III Voldoende	5	II Slecht	3	II Slecht
Tx261	Oudeschild	10,25	III Voldoende	7	II Slecht	-1	I Zeer slecht
Tx300	Oosterend	12	III Voldoende	5	II Slecht	14	IV Goed
Tx301	Oosterend	15	III Voldoende	11	III Voldoende	2	II Slecht
Tx302	Oosterend	12	III Voldoende	6	II Slecht	6	III Voldoende
Tx303	Oosterend	13	III Voldoende	9	III Voldoende	4	II Slecht
Tx304	Oosterend	8,25	III Voldoende	5	II Slecht	3	II Slecht
Tx305	Oosterend	14	III Voldoende	7	II Slecht	9	III Voldoende
Tx306	Oosterend	15,25	III Voldoende	7	II Slecht	6	III Voldoende
Tx307	Oosterend	7,25	III Voldoende	5	II Slecht	2	II Slecht
Tx308	Oosterend	11,25	III Voldoende	5	II Slecht	6	III Voldoende
Tx309	Oosterend	11	III Voldoende	9	III Voldoende	4	II Slecht
Tx310	Oosterend	15,25	III Voldoende	7	II Slecht	9	III Voldoende
Tx311	Buitengebied oost	9,25	III Voldoende	5	II Slecht	4	II Slecht



traject	Deelgebied	Beleving		Ecologie oever		Ecologie water	
		Score	Klasse	Score	Klasse	Score	Klasse
Tx312	Buitengebied oost	10	III Voldoende	5	II Slecht	8	III Voldoende
Tx313	Buitengebied oost	15,25	III Voldoende	5	II Slecht	15	IV Goed
Tx314	Buitengebied oost	11,75	III Voldoende	5	II Slecht	7	III Voldoende
Tx315	Buitengebied oost	9	III Voldoende	5	II Slecht	7	III Voldoende
Tx316	Buitengebied oost	8	III Voldoende	5	II Slecht	2	II Slecht
Tx317	Buitengebied oost	13,5	III Voldoende	5	II Slecht	15	IV Goed
Tx318	natuurgebiedjes Waddenzeedijk	16,25	III Voldoende	14	IV Goed	15	IV Goed
Tx319	natuurgebiedjes Waddenzeedijk	13,25	III Voldoende	5	II Slecht	14	IV Goed
Tx320	Buitengebied oost	11,25	III Voldoende	5	II Slecht	6	III Voldoende
Tx321	natuurgebiedjes Waddenzeedijk	11,25	III Voldoende	4	II Slecht	9	III Voldoende
Tx322	Buitengebied oost	11	III Voldoende	5	II Slecht	6	III Voldoende
Tx323	natuurgebiedjes Waddenzeedijk	10	III Voldoende	11	III Voldoende	-1	I Zeer slecht
Tx324	natuurgebiedjes Waddenzeedijk	3,25	II Slecht	6	II Slecht	0	I Zeer slecht
Tx325	Den Burg	27,5	IV Goed	9	III Voldoende	37	V Zeer goed
Tx326	Den Burg	18,5	III Voldoende	9	III Voldoende	10	III Voldoende
Tx327	Den Burg	30,5	IV Goed	16	V Zeer goed	13	IV Goed
Tx328	Den Burg	18,5	III Voldoende	7	II Slecht	12	IV Goed
Tx329	Den Burg	20,5	IV Goed	7	II Slecht	24	IV Goed
Tx330	Den Burg	20	III Voldoende	11	III Voldoende	9	III Voldoende

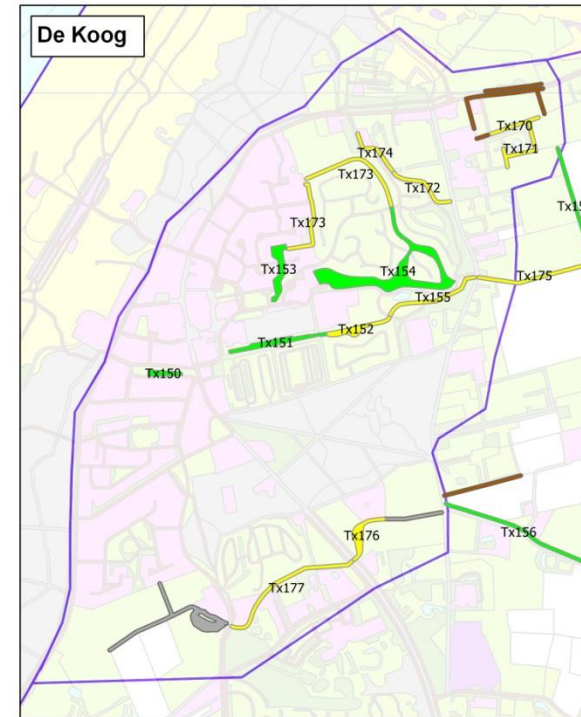
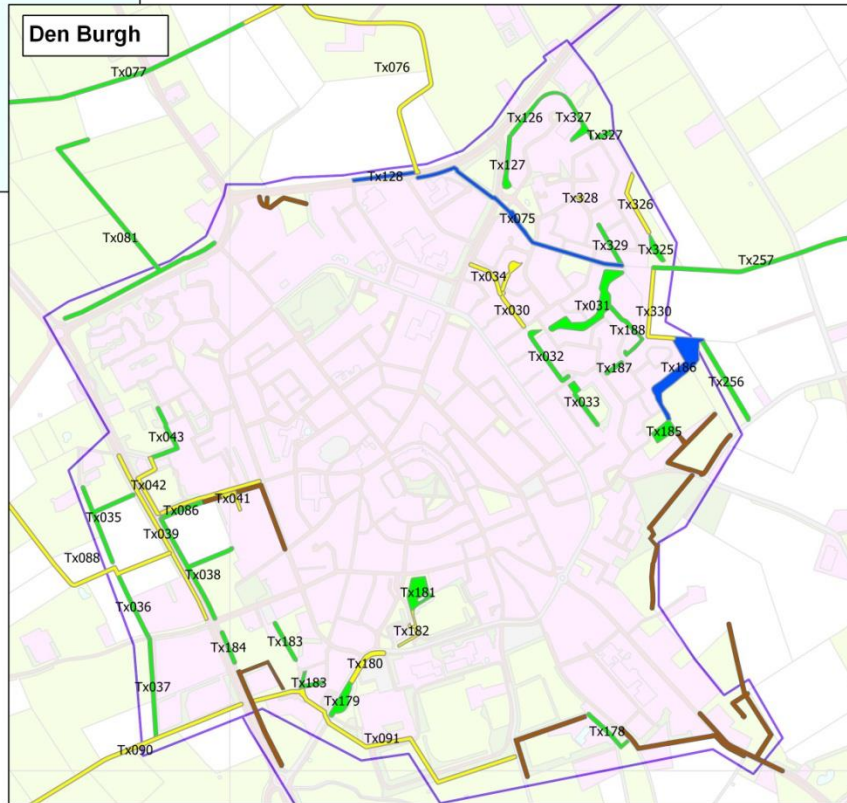
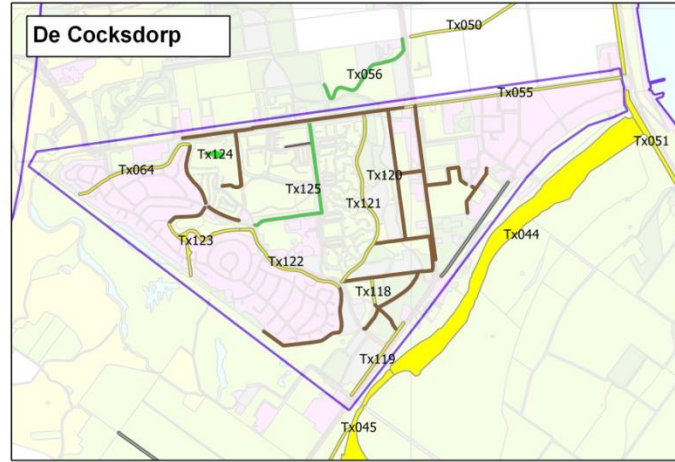


Bijlage 3 vegetatietabel

De vegetatietabel staat op de bijgeleverde cd-rom.

Bijlage 4 Kaarten

Texel woonkernen beleving 2016



- Legenda**
- I Zeer slecht
 - II Slecht
 - III Voldoende
 - IV Goed
 - V Zeer goed
 - droog
 - niet onderzocht

