
Gebruikershandleiding

EBEOweb versie 2.0

EBEOsys versie 3.0

STOWA Ecologische Beoordelingsystemen

© 2017 STOWA

Inhoud

Inhoud	1
Inleiding	3
Algemeen	3
Functionaliteit.....	3
Verklarende woordenlijst.....	3
Wijzigingen ten opzichte van eerdere versies	4
DAWACO en EBEOweb 2.0	4
EcoLIMS en EBEOweb 2.0	4
AquaDesk en EBEOweb 2.0	4
De werking van EBEOweb en EBEOsys	5
EBEOweb starten	5
Werken met EBEOweb	6
EBEO invoerbestand.....	6
Openen invoerbestand.....	6
Uitvoeren beoordelingen	7
Uitvoerbestanden	7
Bestanden bewerken in Excel	9
Invoer	11
Invoerbestand	11
EBEO invoerbestand.....	12
Inventarisatiesoorten	12
Parameters	13
Uitvoer	14
Uitvoer tekst bestand	14
Uitvoer Excel bestanden	14
Logbestand	15
Beschrijving databases	15
Abioscor.....	15
Ebeosys.....	15
Maatstaf	15
Klassen	15
Taxref	16
Watver.....	16
Wattyp.....	16
Taxbio.....	16
Gebruikersondersteuning	19

Inleiding

Algemeen

EBEOsys is een toets-instrumentarium voor de ecologische beoordeling van watersystemen. Voor het project en verdere achtergrond informatie verwijzen wij naar:

http://krw.stowa.nl/Projecten/EBEO_ecologische_beoordelingssystemen.aspx

De EBEOweb versie 2.0 is gebaseerd op de TWN taxonlijst.

In EBEOweb versie 2.0 is voor het importeren van gegevens het steeds meer in onbruik geraakte DBF formaat vervangen door een CSV-formaat.

Gebruik van EBEOweb is beschikbaar voor geregistreeerde gebruikers via een inlognaam en wachtwoord. Registratie kan per e-mail worden aangevraagd bij de helpdesk van EcoSys (support@ecosys.nl). Binnen enkele dagen na ontvangst van uw mail zal uw registratie dan uitgevoerd zijn en kunt u met EBEOweb aan de slag.

Functionaliteit

EBEOsys is een programma waarmee de ecologische kwaliteit van watertypen beoordeeld kan worden. EBEOsys biedt de mogelijkheid om te werken met invoerbestanden in een bepaald formaat. Op basis van de gegevens in de bestanden kunnen vanuit EBEOsys uitvoerbestanden worden aangemaakt met behulp van de ecologische beoordelingssystemen EbeoSta, EbeoBra, EbeoSwa, EbeoSlo, EbeoKan, EbeoGat en EbeoMep. Deze systemen beoordelen respectievelijk stadswateren, brakke binnenwateren, stromende wateren, sloten, kanalen, diepe plassen en ondiepe plassen. Het is ook mogelijk om alle ecologische beoordelingssystemen behalve de stadswateren tegelijkertijd te laten beoordelen.

Verklarende woordenlijst

Aquo:	Afspraken binnen de waterwereld met betrekking tot de uitwisseling van begrippen en coderingen.
Aquo-kit:	Toetsinstrumentarium voor KRW (Kader Richtlijn Water).
BeVer:	Een in onbruikgeraakt toetsinstrument.
CSV:	Bestandsformaat dat uit tekst bestaat waarin de velden door een bepaald scheidingsteken zijn gesepareerd.
EBEOweb:	De webinterface van het toetssysteem EBEOsys.
EBEOsys:	De verzameling van beoordelingssystemen voor watersystemen zoals opgesteld voor STOWA.
Database:	Verzameling van onderling gerelateerde bestanden, waarin gegevens volgens een bepaalde structuur zijn opgeslagen.
DBF:	Database bestandsformaat dat door vroeger populaire programma's als dBase, FoxPro e.d. werd gebruikt.
IMWA:	Informatie Model Water.
Invoerbestand:	Een bestand met daarin gegevens welke worden aangeboden aan EBEOsys.
Logbestand:	Bestand waarin systeemmeldingen vanuit EBEOsys worden opgeslagen.

Uitvoerbestand: Bestand waarin de toets resultaten van de ecologische beoordelingen worden opgeslagen.

Wijzigingen ten opzichte van eerdere versies

1. EBEOsys versie 3.0 is alleen nog op te starten via de webportal EBEOweb 2.0. De desktopversie van EBEOsys is reeds bij de introductie van EBEOweb 1.0 komen te vervallen.
2. EBEOweb versie 2.0 gebruikt geen DBF bestanden meer maar gebruikt CSV bestanden.
3. Het EBEOsys invoerformaat is ontdaan van de velden welke nodig waren voor BeVer.
4. Toetsing volgens EBEOsys versie 2.0 met gebruik van de TCN code voor soorten is niet langer mogelijk daar deze niet meer aan het afgesproken uitwisselings voorwaarden voldoen.

DAWACO en EBEOweb 2.0

Hierover is bij het verschijnen ons nog geen informatie bekend. Gelieve hierover contact op te nemen met de leverancier.

EcoLIMS en EBEOweb 2.0

EcoLIMS heeft de mogelijkheid om de daarin opgeslagen data middels data-mapping direct om te zetten in een formaat dat technisch en inhoudelijk geschikt is om EBEOsys toetsen mee uit te voeren.

EcoLIMS kan ook formaten leveren welke direct kunnen worden geïmporteerd en gesynchroniseerd met AquaDesk.

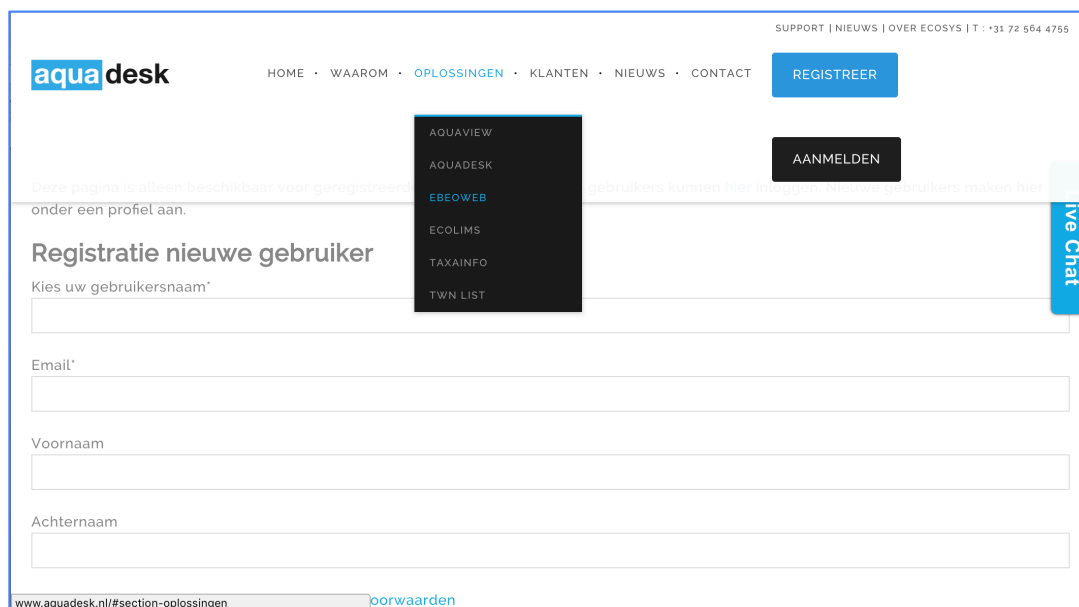
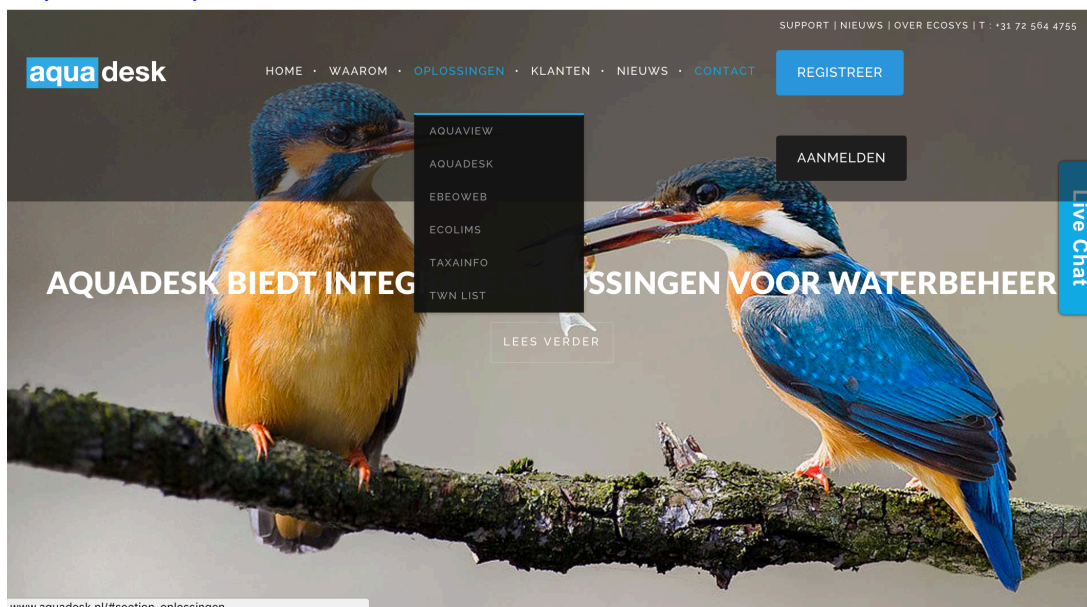
AquaDesk en EBEOweb 2.0

AquaDesk heeft de mogelijkheid om de daarin opgeslagen data middels data-mapping direct om te zetten in een formaat dat technisch en inhoudelijk geschikt is om EBEOsys toetsen mee uit te voeren. Tevens kan AquaDesk formaten leveren welke aan Aquo (IMWA) voldoen en kunnen worden gebruikt voor KRW toetsing middels de Aquo-kit 3.1.3 en hoger.

De werking van EBEOweb en EBEOsys

EBEOweb starten

Toegang tot de webapplicatie EBEOweb, van waaruit u EBEOsys kunt gebruiken, krijgt u door op de website <http://www.aquadesk.nl> te kiezen voor de menukeuzes 'Oplossingen' en 'EBEOweb' te kiezen of rechtstreeks via <http://www.aquadesk.nl/ebeoweb/>



Figuur: Registreren als gebruiker

Indien u EBEOweb voor de eerste maal gebruikt dient u zich als gebruiker te registreren.

Figuur: Inlogschermb EBEOweb

Nadat u bent ingelogd kunt u toetsen gaan uitvoeren met EBEOweb.

Werken met EBEOweb

EBEO invoerbestand

Zie voor de eisen die aan het nieuwe CSV-invoerbestand gesteld worden het hoofdstuk 'Invoer'.

Openen invoerbestand

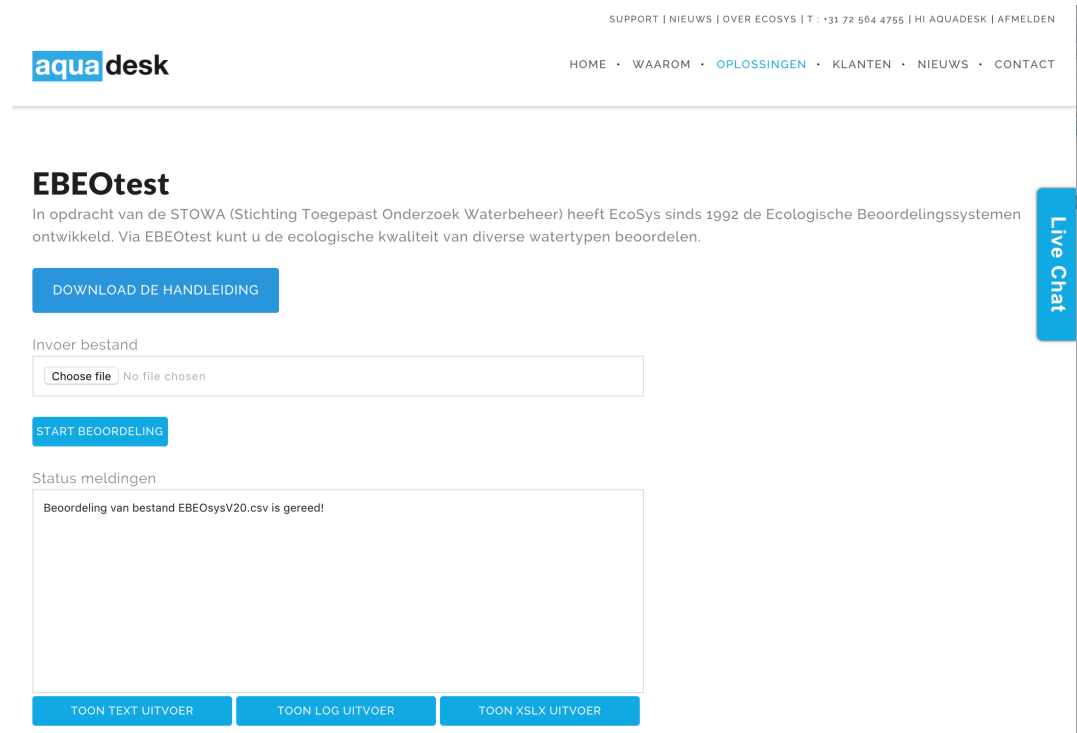
Na het inloggen krijgt u toegang het startscherm van de beoordelingssystemen. U kunt nu beoordelingen gaan uitvoeren met EBEOweb die gebruik maakt van EBEOsys versie 3.0 (beoordelingen volgens de nieuwe TWN- lijsten). Het toetsen met soorten volgens de TCN-lijsten is niet meer mogelijk in deze versie.

Figuur: EBEOweb startscherm en keuze invoerbestand

U kunt het te toetsen bestand kiezen door te browsen in uw directories.

Uitvoeren beoordelingen

Na het kiezen van het bestand klikt u op de knop **Start beoordeling**, waarna er een bestandscontrole van het invoerbestand plaatsvindt. Als het bestand niet aan de voorwaarden voldoet, wordt hiervan in het vak Statusmeldingen een beschrijving gegeven. Als het bestand wel aan de voorwaarden voldoet, worden de beoordelingen uitgevoerd, met als resultaat het volgende scherm.



The screenshot shows the 'aquadesk' website interface. At the top right, there is a navigation menu with links for SUPPORT, NIEUWS, OVER ECOSYS, T: +31 72 564 4755, HI AQUADESK, and AFMELDEN. Below this is another menu with HOME, WAAROM, OPLOSSINGEN, KLANTEN, NIEUWS, and CONTACT. The main heading is 'EBEOtest'. Below the heading, a paragraph states: 'In opdracht van de STOWA (Stichting Toegepast Onderzoek Waterbeheer) heeft EcoSys sinds 1992 de Ecologische Beoordelingssystemen ontwikkeld. Via EBEOtest kunt u de ecologische kwaliteit van diverse watertypen beoordelen.' There are three buttons: 'DOWNLOAD DE HANDLEIDING', 'START BEOORDELING', and 'TOON XSLX UITVOER'. Below the 'START BEOORDELING' button, there is a 'Status meldingen' section with a message: 'Beoordeling van bestand EBEOsysV20.csv is gereed!'. At the bottom, there are three buttons: 'TOON TEXT UITVOER', 'TOON LOG UITVOER', and 'TOON XSLX UITVOER'. On the right side of the page, there is a vertical 'Live Chat' button.

Figuur : Beoordeling uitgevoerd

Uitvoerbestanden

Nadat de beoordelingen zijn uitgevoerd, kunt u middels de knoppen **Toon text uitvoer** (EBEOResults.TXT) en **Toon log uitvoer** (EBEOResults.LOG) respectievelijk het uitvoerbestand en het logbestand inkijken, uitprinten, dan wel opslaan voor later gebruikt.

De 7 verschillende DBF resultaten bestanden zijn vervangen door een excel file (EBEOTOT.xlsx) waar de resultaten voor de verschillende watertypen per tabblad zijn weergegeven.

Datum: 12-07-2011 Ecologische beoordeling brakke binnenwateren
 Tijd: 12:29:28 Pagina: 1

Meetpunt: BRA-01 - Brak binnenwater, Gemaal Glerum bij Kruiningen
 Periode: 01-01-2000 t/m 15-07-2000 Brak binnenwater matig brak

Karakteristiek	Maatstaf	Score	Klasse	Niveau	Perc
ZOUTHUISHOUDING				II	60
	Diatomeeen				
	Fytoplankton				
	Macrofauna	100	2		
	Macrofyten (oever)	0	1		
	Verloop zoutgehalte	1,9	2		
TROFIE	Nutrientenhuishouding	21	2	III	100
	Chlorofylgehalte	118	2		
SAPROBIE	Zuurstofhuishouding	6,8	2	III	100
STRUCTUUR				III	100
	Soortenrijkdom helofyten	2	3		
	Abundantie helofyten	6	3		
	Soortenrijkdom ondergedoken pl	0	1		
	Abundantie ondergedoken pl	0	1		
TROEBELHEID				III	100

Ln 9, Col 81

Figuur: Voorbeeld tekst bestand (EBEOResults.TXT)

Start Ecologische beoordeling brakke binnenwateren.

12-07-2011 12:29:27 Fytoplankton metingen of indicatoren ontbreken voor BRA-01 voorjaar 2000!
 12-07-2011 12:29:27 Fytoplankton metingen of indicatoren ontbreken voor BRA-01 najaar 2000!
 12-07-2011 12:29:27 Metingen op verschillende datums gevonden voor BRA-01 1e kwartaal 2000!
 12-07-2011 12:29:27 Metingen op verschillende datums gevonden voor BRA-01 1e kwartaal 2000!
 12-07-2011 12:29:27 Metingen op verschillende datums gevonden voor BRA-01 2e kwartaal 2000!
 12-07-2011 12:29:27 Metingen op verschillende datums gevonden voor BRA-01 2e kwartaal 2000!
 12-07-2011 12:29:27 Metingen op verschillende datums gevonden voor BRA-01 3e kwartaal 2000!
 12-07-2011 12:29:27 Metingen op verschillende datums gevonden voor BRA-01 3e kwartaal 2000!
 12-07-2011 12:29:27 Metingen op verschillende datums gevonden voor BRA-01 4e kwartaal 2000!
 12-07-2011 12:29:27 Metingen op verschillende datums gevonden voor BRA-01 4e kwartaal 2000!
 12-07-2011 12:29:27 Metingen op verschillende datums gevonden voor GAT-01 1e kwartaal 1996!
 12-07-2011 12:29:27 Metingen op verschillende datums gevonden voor GAT-01 2e kwartaal 1996!
 12-07-2011 12:29:27 Metingen op verschillende datums gevonden voor GAT-01 2e kwartaal 1996!
 12-07-2011 12:29:27 Metingen op verschillende datums gevonden voor GAT-01 2e kwartaal 1996!
 12-07-2011 12:29:27 Metingen op verschillende datums gevonden voor GAT-01 2e kwartaal 1996!
 12-07-2011 12:29:27 Metingen op verschillende datums gevonden voor GAT-01 2e kwartaal 1996!
 12-07-2011 12:29:27 Metingen op verschillende datums gevonden voor GAT-01 3e kwartaal 1996!
 12-07-2011 12:29:27 Metingen op verschillende datums gevonden voor GAT-01 3e kwartaal 1996!
 12-07-2011 12:29:27 Metingen op verschillende datums gevonden voor GAT-01 3e kwartaal 1996!
 12-07-2011 12:29:27 Metingen op verschillende datums gevonden voor GAT-01 3e kwartaal 1996!
 12-07-2011 12:29:27 Metingen op verschillende datums gevonden voor GAT-01 3e kwartaal 1996!
 12-07-2011 12:29:27 Metingen op verschillende datums gevonden voor GAT-01 3e kwartaal 1996!
 12-07-2011 12:29:27 Metingen op verschillende datums gevonden voor GAT-01 4e kwartaal 1996!
 12-07-2011 12:29:27 Metingen op verschillende datums gevonden voor GAT-01 4e kwartaal 1996!
 12-07-2011 12:29:27 Metingen op verschillende datums gevonden voor GAT-01 4e kwartaal 1996!

Ln 1, Col 1

Figuur: Voorbeeld log bestand (EBEOResults.LOG)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	mpnident	startdatum	einddatum	owacod	systeem	maatcode	speccode	specnaam	type	factor	score	klasse	totaalmaat	aantmaat	aantpunt	kwalinvo	select
2	BRA-01	36526	36722	175 BRA	10	00		ZOUTHUISHOUDING		2	-1	0	5	3	5	2	TRUE
3	BRA-01	36526	36722	175 BRA	10	01		Diatomeeen	DIAT	0	0.7	0	0	0	0	0	TRUE
4	BRA-01	36526	36722	175 BRA	10	02		Fytoplankton	FYPL	0	-1	0	0	0	0	0	TRUE
5	BRA-01	36526	36722	175 BRA	10	03		Macrofauna	MAFA	0	100	2	0	0	0	0	TRUE
6	BRA-01	36526	36722	175 BRA	10	04		Macrofyten (oever)	MAFY	0	0	1	0	0	0	0	TRUE
7	BRA-01	36526	36722	175 BRA	10	05		Verloop zoutgehalte	ABIO	0	1.9	2	0	0	0	0	TRUE
8	BRA-01	36526	36722	175 BRA	20	00		TROFIE		1	-1	0	2	2	4	3	TRUE
9	BRA-01	36526	36722	175 BRA	20	01		Nutrientenhuishouding	ABIO	0	21	2	0	0	0	0	TRUE
10	BRA-01	36526	36722	175 BRA	20	02		Chlorofylgehalte	ABIO	0	118	2	0	0	0	0	TRUE
11	BRA-01	36526	36722	175 BRA	30	00		SAPROBIE		1	-1	0	1	1	2	3	TRUE
12	BRA-01	36526	36722	175 BRA	30	01		Zuurstofhuishouding	ABIO	0	6.8	2	0	0	0	0	TRUE
13	BRA-01	36526	36722	175 BRA	40	00		STRUCTUUR		1	-1	0	4	4	8	3	TRUE
14	BRA-01	36526	36722	175 BRA	40	01		Soortenrijkdom helofyten	MAFY	0	4	3	0	0	0	0	TRUE
15	BRA-01	36526	36722	175 BRA	40	02		Abundantie helofyten	MAFY	0	12	3	0	0	0	0	TRUE
16	BRA-01	36526	36722	175 BRA	40	03		Soortenrijkdom drijfblad pl	MAFY	0	0	0	0	0	0	0	FALSE
17	BRA-01	36526	36722	175 BRA	40	04		Abundantie drijfblad pl	MAFY	0	0	0	0	0	0	0	FALSE
18	BRA-01	36526	36722	175 BRA	40	05		Soortenrijkdom ondergedoken pl	MAFY	0	0	1	0	0	0	0	TRUE
19	BRA-01	36526	36722	175 BRA	40	06		Abundantie ondergedoken pl	MAFY	0	0	1	0	0	0	0	TRUE
20	BRA-01	36526	36722	175 BRA	50	00		TROEBELHEID		1	-1	0	3	3	6	3	TRUE
21	BRA-01	36526	36722	175 BRA	50	01		Doorzicht	ABIO	0	0.4	1	0	0	0	0	TRUE
22	BRA-01	36526	36722	175 BRA	50	02		Gehalte zwevend stof	ABIO	0	21	3	0	0	0	0	TRUE
23	BRA-01	36526	36722	175 BRA	50	03		Chlorofylgehalte	ABIO	0	118	2	0	0	0	0	TRUE
24	BRA-01	36526	36722	175 BRA	60	00		KENMERKENDEHEID		1	-1	0	4	3	6	3	TRUE
25	BRA-01	36526	36722	175 BRA	60	01		Macrofauna	MAFA	0	26	3	0	0	0	0	TRUE
26	BRA-01	36526	36722	175 BRA	60	02		Macrofyten	MAFY	0	6	2	0	0	0	0	TRUE
27	BRA-01	36526	36722	175 BRA	60	03		Diatomeeen	DIAT	0	14	1	0	0	0	0	TRUE
28	BRA-01	36526	36722	175 BRA	60	04		Fytoplankton	FYPL	0	-1	0	0	0	0	0	TRUE
29	BRA-01	36723	36891	175 BRA	10	00		ZOUTHUISHOUDING		2	-1	0	5	4	6	2	TRUE
30	BRA-01	36723	36891	175 BRA	10	01		Diatomeeen	DIAT	0	2.4	1	0	0	0	0	TRUE
31	BRA-01	36723	36891	175 BRA	10	02		Fytoplankton	FYPL	0	-1	0	0	0	0	0	TRUE
32	BRA-01	36723	36891	175 BRA	10	03		Macrofauna	MAFA	0	99	2	0	0	0	0	TRUE
33	BRA-01	36723	36891	175 BRA	10	04		Macrofyten (oever)	MAFY	0	0	1	0	0	0	0	TRUE
34	BRA-01	36723	36891	175 BRA	10	05		Verloop zoutgehalte	ABIO	0	1.9	2	0	0	0	0	TRUE
35	BRA-01	36723	36891	175 BRA	20	00		TROFIE		1	-1	0	2	2	4	3	TRUE
36	BRA-01	36723	36891	175 BRA	20	01		Nutrientenhuishouding	ABIO	0	21	2	0	0	0	0	TRUE
37	BRA-01	36723	36891	175 BRA	20	02		Chlorofylgehalte	ABIO	0	118	2	0	0	0	0	TRUE
38	BRA-01	36723	36891	175 BRA	30	00		SAPROBIE		1	-1	0	1	1	2	3	TRUE
39	BRA-01	36723	36891	175 BRA	30	01		Zuurstofhuishouding	ABIO	0	6.8	2	0	0	0	0	TRUE
40	BRA-01	36723	36891	175 BRA	40	00		STRUCTUUR		1	-1	0	4	4	8	3	TRUE
41	BRA-01	36723	36891	175 BRA	40	01		Soortenrijkdom helofyten	MAFY	0	4	3	0	0	0	0	TRUE
42	BRA-01	36723	36891	175 BRA	40	02		Abundantie helofyten	MAFY	0	12	3	0	0	0	0	TRUE

Figuur: Voorbeeld Excel resultatenbestand (EBEOTOT.xlsx) met de resultaten voor de verschillende watertypen per tabblad.

Bestanden bewerken in Excel

Wij adviseren om voor het aanmaken van CSV bestanden niet Excel te gebruiken maar CSVed (Windows) of CSVedit (Mac).

Veel mensen werken met Microsoft Excel om invoer en uitvoerbestanden te bekijken en om gegevens te wijzigen. Excel is als spreadsheet programma niet ideaal ingericht voor omgang met CSV database bestanden. Zo kan het programma ongewild en wellicht ongemerkt wijzigingen aanbrengen in een CSV bestand waardoor een veldtype of lengte wordt gewijzigd. Indien u toch met Excel en niet met de geadviseerde specifieke CSV-editors wilt werken geven wij u de volgende tips om met Excel een bestand te maken:

- De ceileigenschappen van alle cellen dienen op standaard te staan, met uitzondering van datum velden (aangepast, d-m-jjjj), decimale velden (zoals locatie coördinaten 150.442 bij 114.996 zal Excel afronden naar respectievelijk 150 en 115. Dit kan verholpen worden door te kiezen voor Getal waarbij aangevinkt "Scheidingsteken voor duizendtallen (.) gebruiken". Let ook op meetwaarden met drie decimalen).
- De veldlengte wordt bepaald door de kolombreedte in Excel. Het veranderen van deze breedte (bijv door Opmaak, Kolom, AutoAanpassen aan selectie) verhoogt de leesbaarheid maar verandert de lengte en eventueel de decimalen.)
- Let op de Windows instellingen van uw werkstation (configuratiescherm, landinstellingen) met betrekking tot scheidingstekens voor duizendtallen en decimalen! Indien deze niet overeenkomen met het invoerbestand zal Excel het bestand niet correct opslaan.
- Omdat Excel ongemerkt wijzigingen kan opslaan adviseren wij u om altijd met kopieën van bestanden te werken, zodat u altijd terug kunt naar het origineel indien een fout is gemaakt.

Invoer

Voor het EBEOsys invoerbestand geldt, dat minimaal de velden zoals aangegeven in de onderstaande tabellen aanwezig moeten zijn. Indien niet alle noodzakelijke velden aanwezig zijn geeft EBEOsys tijdens de bestandscontrole daarvan een melding en wordt de beoordeling niet uitgevoerd.

Invoerbestand

In eerdere versies van EBEOsys en EBEOweb was het invoerbestand gebaseerd op het BeVer uitwisselingsformaat. Aangezien Bever niet meer relevant is is het invoer formaat voor EBEOweb 2.0 vereenvoudigd. Een achttal velden is komen te vervallen.

Tevens is het invoerformaat voor EBEOweb 2.0 niet meer het DBF-formaat maar is omgezet naar het eenvoudiger CSV-formaat.

Om verwarring naar de EBEOsys gebruikers te voorkomen, wordt in deze handleiding over het EBEOsys Metingen CSV formaat gesproken.

Een overzicht van de velden van het uitwisselingsformaat is gegeven in onderstaande tabel. Zowel voor de invoer als voor de uitvoer wordt hetzelfde bestand gebruikt. De velden en de structuur van daarvan ligt vast. Ten opzichte van EBEOweb versie 1.0 is in versie 2.0 dus een achttal velden komen te vervallen daar deze uitsluitend bedoeld waren voor Bever en niet relevant zijn voor de EBEO-toetsen.

De structuur van het EBEOweb Metingen CSV formaat is in onderstaande tabel weergegeven. De vervallen velden zijn tevens aangegeven.

Tabel: EBEOweb Metingen CSV formaat, met tevens aangegeven welke velden ten opzichte van de vorige versie zijn komen te vervallen. Tussen haakjes het maximum aantal karakters.

KolomNr	Veldnaam	Type	Omschrijving
1	MPNIDENT	Character (24)	Identificatie meetpunt
2	MPNOMSCH	Character (60)	Omschrijving meetpunt
3	OWASRTKLDC	Numeriek (3)	Identificatie soort oppervlaktewater (kwalitatief)
4	MCODOMGC	Character (12)	Identificatie compartiment
5	MWADATUMB	Date (10)	Datum meetwaarde
6	IVSDA	Character (16)	Inventarisatiesoort
7	MPSDOMDC	Character (12)	Code parameter
8	MBXDOMOS	Character (60)	Biotaxon omschrijving
9	HOEDOMGC	Character (10)	Code hoedanigheid
10	MWAWRDEN	Numeric (12,3)	Meetresultaat numeriek
11	MEPDOMGC	Character (12)	Code eenheid
vervallen	MWATIJDB	Character (10)	Tijd meetwaarde
vervallen	OWASRTKLDO	Character (60)	Omschrijving soort oppervlaktewater (kwalitatief)
vervallen	MEPDOMOS	Character (60)	Omschrijving eenheid
vervallen	MPSDOMOS	Character (60)	Omschrijving parameter
vervallen	HOEDOMOS	Character (60)	Omschrijving hoedanigheid
vervallen	MBXDOMDC	Character (12)	Biotaxon lettercode
vervallen	MBXTCN	Numeric (10)	Taxon Code Nederland
vervallen	MWAWRDEA	Character (70)	Meetresultaat alfanumeriek

De velden 1 t/m 11 zijn verplicht. Let op het veld MWAWRDEN dat maximaal drie decimalen heeft.

EBEO invoerbestand

mpnident	mpnomsch	owasrklcdc	mcodomgc	mwadatumb	ivsd	mpsdomdc	mbxdomos	hoedomgc	mwawrden	mepdomgc
BRA-01	Brak binnenwater; Gemaal Glerum bij Kruiningen	175	OW	12-1-2000	ABIO	ZICHT			6	dm
BRA-01	Brak binnenwater; Gemaal Glerum bij Kruiningen	175	OW	12-1-2000	ABIO	ZS			18	mg/l
BRA-01	Brak binnenwater; Gemaal Glerum bij Kruiningen	175	OW	12-1-2000	ABIO	CL			1770	mg/l
BRA-01	Brak binnenwater; Gemaal Glerum bij Kruiningen	175	OW	12-1-2000	ABIO	N			14	mg/l
BRA-01	Brak binnenwater; Gemaal Glerum bij Kruiningen	175	OW	12-1-2000	ABIO	NH4			0.87	mg/l
BRA-01	Brak binnenwater; Gemaal Glerum bij Kruiningen	175	OW	12-1-2000	ABIO	NO3			12	mg/l
BRA-01	Brak binnenwater; Gemaal Glerum bij Kruiningen	175	OW	12-1-2000	ABIO	O2			78	%
BRA-01	Brak binnenwater; Gemaal Glerum bij Kruiningen	175	OW	12-1-2000	ABIO	P			0.3	mg/l
BRA-01	Brak binnenwater; Gemaal Glerum bij Kruiningen	175	OW	12-1-2000	ABIO	PO4			0.14	mg/l
BRA-01	Brak binnenwater; Gemaal Glerum bij Kruiningen	175	OW	15-2-2000	ABIO	ZICHT			6	dm
BRA-01	Brak binnenwater; Gemaal Glerum bij Kruiningen	175	OW	15-2-2000	ABIO	ZS			21	mg/l
BRA-01	Brak binnenwater; Gemaal Glerum bij Kruiningen	175	OW	15-2-2000	ABIO	CL			2006	mg/l
BRA-01	Brak binnenwater; Gemaal Glerum bij Kruiningen	175	OW	31-3-2000	ABIO	ZICHT			4	dm
BRA-01	Brak binnenwater; Gemaal Glerum bij Kruiningen	175	OW	31-3-2000	ABIO	ZS			20	mg/l
BRA-01	Brak binnenwater; Gemaal Glerum bij Kruiningen	175	OW	31-3-2000	ABIO	CL			2370	mg/l
BRA-01	Brak binnenwater; Gemaal Glerum bij Kruiningen	175	OW	31-3-2000	ABIO	N			18	mg/l
BRA-01	Brak binnenwater; Gemaal Glerum bij Kruiningen	175	OW	31-3-2000	ABIO	NH4			0.58	mg/l
BRA-01	Brak binnenwater; Gemaal Glerum bij Kruiningen	175	OW	31-3-2000	ABIO	NO3			12	mg/l
BRA-01	Brak binnenwater; Gemaal Glerum bij Kruiningen	175	OW	31-3-2000	ABIO	O2			91	%
BRA-01	Brak binnenwater; Gemaal Glerum bij Kruiningen	175	OW	31-3-2000	ABIO	P			0.41	mg/l
BRA-01	Brak binnenwater; Gemaal Glerum bij Kruiningen	175	OW	31-3-2000	ABIO	PO4			0.09	mg/l
BRA-01	Brak binnenwater; Gemaal Glerum bij Kruiningen	175	OW	31-3-2000	DIATM	AANTL	Tabularia tabulata		9	DIMSLS
BRA-01	Brak binnenwater; Gemaal Glerum bij Kruiningen	175	OW	31-3-2000	DIATM	AANTL	Diatoma tenuis		9	DIMSLS
BRA-01	Brak binnenwater; Gemaal Glerum bij Kruiningen	175	OW	31-3-2000	DIATM	AANTL	Tabularia		13	DIMSLS
BRA-01	Brak binnenwater; Gemaal Glerum bij Kruiningen	175	OW	31-3-2000	DIATM	AANTL	Chaetoceros		1	DIMSLS
BRA-01	Brak binnenwater; Gemaal Glerum bij Kruiningen	175	OW	31-3-2000	DIATM	AANTL	Thalassiosira pseudonana		129	DIMSLS
BRA-01	Brak binnenwater; Gemaal Glerum bij Kruiningen	175	OW	31-3-2000	DIATM	AANTL	Bacillaria paxillifer		5	DIMSLS
BRA-01	Brak binnenwater; Gemaal Glerum bij Kruiningen	175	OW	31-3-2000	DIATM	AANTL	Navicula gregaria		15	DIMSLS
BRA-01	Brak binnenwater; Gemaal Glerum bij Kruiningen	175	OW	31-3-2000	DIATM	AANTL	Navicula margallithii		2	DIMSLS
BRA-01	Brak binnenwater; Gemaal Glerum bij Kruiningen	175	OW	31-3-2000	DIATM	AANTL	Navicula phylleptosoma		3	DIMSLS

Figuur: Voorbeeld van een EBEO CSV-invoer bestand.

Inventarisatiesoorten

In onderstaande tabel worden de inventarisatiesoorten beschreven die door EBEOsys worden gebruikt. Er kunnen hierbij voor dezelfde groepen twee verschillende codes worden gebruikt die binnen EBEOsys dezelfde betekenis hebben. Als deze inventarisatiesoorten niet op de juiste wijze gecodeerd zijn in het invoerbestand, zullen deze niet meegenomen worden in de berekeningen bij het uitvoeren van beoordelingen.

Inventarisatiesoort	Omschrijving
ABIO of leeg	Abiotisch
DIAT of KIEZAGN	Diatomeeën
FYPL of FYPTN	Fytoplankton
MAFA of MACFNA	Macrofauna
MAFY of VEGTTE	Macrofyten
ZOPL of ZOOPTN	Zoöplankton

Parameters

In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de parameters met hun beschrijvingen die door EBEOsys worden gebruikt. Als deze parameters niet op de juiste wijze gecodeerd zijn in het invoerbestand, zullen deze niet meegenomen worden in de berekeningen bij het uitvoeren van beoordelingen.

Parameter	Eenheid	Omschrijving
AANTL	DIMSLS	Aantallen
BEDKG	DIMSLS	Bedekkingsgraad abundantieklasse
BZV5	mg/l	Biochemisch zuurstof verbruik over 5 dagen
CA	mg/l	Calcium
CHLFA	ug/l	Chlorofyl -a
CL	mg/l	Chloride
GELDHD	mS/m	Geleidendheid (conductiviteit)
HCO3	mg/l	Bicarbonaat
IONRTO	%	Ionenratio
NKJ	mg/l	Kjehldahl stikstof
LANDSPLKLG	DIMSLS	Landschappelijke ligging
MEADRG	DIMSLS	Meandering
NTOT	mg/l	Totaal stikstof
NH4	mg/l	Ammonium stikstof
NO2	mg/l	Nitriet stikstof
NO3	mg/l	Nitrat stikstof
O2	%	Zuurstofverzadiging
OEVRBGIG	DIMSLS	Oever begroeiing
PTOT	mg/l	Totaal fosfaat
PH	DIMSLS	Zuurgraad
PO4	mg/l	Ortho fosfaat
PROFL	DIMSLS	Profiel
PSCPLV	DIMSLS	Verhouding piscivore/planktivore vis
SO4	mg/l	Sulfaat
STROOMSHD	cm/s	Stroomsnelheid
SUBSDFRATE	DIMSLS	Substraatdifferentiatie
TALBVWTR	GRAAD	Talud hellingshoek boven water
TALODWTR	GRAAD	Talud hellingshoek onder water
TALUD	GRAAD	Talud hellingshoek
ZICHT	Dm	Doorzicht
ZS	mg/l	Zwevend stof gehalte
BRASEMP	%	Brasem percentage biomassa
BRASEML	cm	Brasem lengte na zes jaar
BDKEME	%	Bedekking emerse laag
BDKDRY	%	Bedekking drijfslag
BDKSUB	%	Bedekking submerse laag
BDKDRA	%	Bedekking draadalgen

Tabel: Parameters welke in gebruik zijn voor de EBEO-toetsen.

Naast bovenstaande parameters zijn uiteraard de parameters uit de TWN lijst van toepassing.

Uitvoer

EBEOsys kent een uitvoerbestand in tekstformaat, een uitvoerbestand in excel formaat en een log uitvoerbestand.

Uitvoer tekst bestand

Datum: 8-11-2000		Ecologische beoordeling sloten			
Tijd: 11:48:47		Pagina: 1			
Meetpunt: 301002 - Schagerkoggeboezem, Barsingerhorn, Mient		Kleislotten			
Periode: 1-1-1995 t/m 30-6-1995					
Karakteristiek	Maatstaf	Score	Klasse	Niveau	Perc
TROFIE				II	67
	Macrofyten				
	Diatomeeen	28	2		
	Nutriëntenhuishouding	34,2	1		
SAPROBIE				III	100
	Macrofauna	38	2		
	Diatomeeen	46	2		
	Zuurstofhuishouding	6,5	2		
BRAKKARAKTER				III	100
	Macrofauna	5	3		
	Diatomeeen	65	1		
	Chloriniteit	150	3		
ZUURKARAKTER				III	100
	Zuurgraad	8,7	2		
WATERCHEMIE				V	33
	%-bicarbonaat macrofyten				
	%-chloride macrofyten				
	%-sulfaat macrofyten				
	%-bicarbonaat abiotisch	46	3		
	%-chloride abiotisch	34	3		
	%-sulfaat abiotisch	20	3		
	IR/EGV				
PERMANENTIE				V	100
	Droogval	3	3		
TOXICITEIT				III	100
	Gevoeligheid	14	2		
STRUCTUUR				V	20
	Soortenrijkdom hydrofyten				
	Abundantie hydrofyten				
	Soortenrijkdom helofyten				
	Abundantie helofyten				
	Slootprofiel	15	3		
VARIANT-EIGEN KARAKTER				***	***
	Klei				

Figuur: Uitvoer van een tekst bestand van een ecologische beoordeling van een sloot

Uitvoer Excel bestanden

EBEOsys maakt per type beoordeling een tabblad in een Excel bestand.

Dit bestand wordt door EBEOsys aangemaakt om de tekstuitvoerbestanden te genereren. Het bestand kan ook gebruikt worden om de gegevens in te lezen in applicaties zoals b.v. Excel en diverse andere programma's.

Veldnaam	Type	Omschrijving
MPNIDENT	Character (24)	Identificatie meetpunt
STARTDATUM	Date (8)	Start periode beoordeling
EINDDATUM	Date (8)	Eind periode beoordeling
OWACOD	Numeric (6)	Identificatie soort oppervlaktewater (kwal.)
SYSTEEM	Character (3)	Systeem code
MAATCODE	Character (2)	Algemene maatstaf code
SPECCODE	Character (2)	Specifieke maatstaf code
SPECNAAM	Character (30)	Specifieke maatstaf naam
TYPE	Character (5)	Type inventarisatie

SCORE	Numeric (20,4)	Score
KLASSE	Numeric (6)	Klasse
TOTAALMAAT	Numeric (6)	Totaal aantal maatstaven
AANTMAAT	Numeric (6)	Aantal maatstaven
AANTPUNT	Numeric (6)	Aantal punten
KWALNIVO	Character (1)	Kwaliteitsniveau

Tabel: Informatie welke in het EBEOTOT.XLSX bestand is opgenomen.

Logbestand

21-3-2000 10:28:11 Start Ecologische beoordeling meren en plassen
21-3-2000 10:28:14 Einde Ecologische beoordeling meren en plassen

Figuur: Een logbestand van een succesvolle beoordeling

Beschrijving databases

In dit hoofdstuk vindt u de opbouw van de databases waarvan binnen EBEOsys gebruik wordt gemaakt.

Abioscor

Veldnaam	Type	Omschrijving
TEST	Character (3)	Test code
CODE	Character (20)	Parameter code
CONDITIE1	Character (2)	Conditie 1
WAARDE1	Numeric (6)	Waarde 1
ENOF	Character (3)	EN/OF
CONDITIE2	Character (2)	Conditie 2
WAARDE2	Numeric	Waarde 2
SCORE	Numeric	Score

Ebeosys

Ebeosys bevat de instellingen die bij [Configuratie systeeminstellingen](#) zijn ingevoerd.

Veldnaam	Type	Omschrijving
CONFIG	Character (2)	Configuratie omschrijving
PADINVOER	Character (128)	Pad invoer bestanden
PADUITVOER	Character (128)	Pad uitvoer bestanden
VJSTART	Character (4)	Voorjaar start datum
VJEIND	Character (4)	Voorjaar eind datum
NJSTART	Character (4)	Najaar start datum
NJEIND	Character (4)	Najaar eind datum

Maatstaf

Veldnaam	Type	Omschrijving
SYSTEEM	Character (3)	Systeem code
MAATCODE	Character (2)	Maatstaf code
SPECCODE	Character (2)	Specificatie code
SPECNAAM	Character (30)	Specificatie naam
TYPE	Character (5)	Type inventarisatie
MPSOMSCH	Character (20)	Parameter code

Klassen

Veldnaam	Type	Omschrijving
SYSTEEM	Character (3)	Systeem code
MAATCODE	Character (2)	Maatstaf code
SPECCODE	Character (2)	Specificatie code

SPECNAAM	Character (30)	Specificatie naam
TYPE	Character (5)	Type inventarisatie
TOETS	Character (2)	Toets code
KLASSE	Character (1)	Klasse
CONDITIE1	Character (2)	Conditie 1
WAARDE1	Numeriek	Waarde 1
ENOF	Character (3)	EN/OF
CONDITIE2	Character (2)	Conditie 2
WAARDE2	Numeriek	Waarde 2

Taxref

Veldnaam	Type	Omschrijving
SYSTEEM	Character (3)	Systeem code
MBXTYP	Character (5)	Type inventarisatie
MBXCOD	Character (8)	Biotaxon code
MBXREF	Character (8)	Biotaxon referentie

Watver

Veldnaam	Type	Omschrijving
MPNCOD	Character (24)	Meetpunt code
OWACOD	Numeriek	Wattertype vertaald

Wattyp

Veldnaam	Type	Omschrijving
OWACOD	Numeriek	Wattertype code
OWANAM	Character (240)	Wattertype omschrijving
SYSTEEM	Character (3)	Systeem code
TOETS	Character (2)	Toets code

Taxbio

Veldnaam	Type	Omschrijving
MBXTYP	Character (5)	Type inventarisatie
MBXCOD	Character (8)	Biotaxon code
MBXTCN	Numeriek	Taxon Code Nederland (toekomstig gebruik)
MBXNAM	Character (50)	Biotaxon naam
SLO_TAX	Ja/Nee	Biotaxon indicator Sloten
KAN_TAX	Ja/Nee	Biotaxon indicator Kanalen
GAT_TAX	Ja/Nee	Biotaxon indicator Gaten
SWA_TAX	Ja/Nee	Biotaxon indicator Stromende Wateren
MEP_TAX	Ja/Nee	Biotaxon indicator Meren en Plassen
SLO_TROF	Numeriek	Indicator Sloten trofie
SLO_SAPR	Numeriek	Indicator Sloten saprobie
SLO_BRAK	Numeriek	Indicator Sloten brakkarakter
SLO_ZUUR	Numeriek	Indicator Sloten zuurkarakter
SLO_HYDR	Numeriek	Indicator Sloten hydrofyt
SLO_HELO	Numeriek	Indicator Sloten helofyt
SLO_PERM	Numeriek	Indicator Sloten permanentie
SLO_TOXI	Numeriek	Indicator Sloten toxiciteit
SLO_ZAND	Numeriek	Indicator Sloten zand
SLO_KLEI	Numeriek	Indicator Sloten klei
SLO_VEEN	Numeriek	Indicator Sloten veen
SLO_TYPB	Numeriek	Indicator Sloten bicarbonaat
SLO_TYPC	Numeriek	Indicator Sloten chloride
SLO_TYPS	Numeriek	Indicator Sloten sulfaat
KAN_TROF	Numeriek	Indicator Kanalen trofie
KAN_SAPR	Numeriek	Indicator Kanalen saprobie
KAN_BRAK	Numeriek	Indicator Kanalen brakkarakter
KAN_HYDR	Numeriek	Indicator Kanalen hydrofyt
KAN_HELO	Numeriek	Indicator Kanalen helofyt
KAN_ZAND	Numeriek	Indicator Kanalen zand
KAN_KLEI	Numeriek	Indicator Kanalen klei

KAN_VEEN	Numeriek	Indicator Kanalen veen
KAN_STRU	Numeriek	Indicator Kanalen structuur
GAT_SAPR	Numeriek	Indicator Gaten saprobie
GAT_TROF	Numeriek	Indicator Gaten trofie
GAT_BRAK	Numeriek	Indicator Gaten brakkarakter
GAT_ZUUR	Numeriek	Indicator Gaten zuurkarakter
GAT_HYDR	Numeriek	Indicator Gaten hydrofyt
GAT_HELO	Numeriek	Indicator Gaten helofyt
SWA_TROF	Numeriek	Indicator Stromende Wateren trofie
SWA_SAPR	Numeriek	Indicator Stromende Wateren saprobie
SWA_ZAND	Numeriek	Indicator Stromende Wateren zand
SWA_STRO	Numeriek	Indicator Stromende Wateren stroming
SWA_BLAD	Numeriek	Indicator Stromende Wateren blad
SWA_PLAN	Numeriek	Indicator Stromende Wateren plant
SWA_SLIB	Numeriek	Indicator Stromende Wateren slib
SWA_KNIP	Numeriek	Indicator Stromende Wateren knipper
SWA_VERG	Numeriek	Indicator Stromende Wateren vergaarder
SWA_GRAZ	Numeriek	Indicator Stromende Wateren grazer
MEP_TYP1	Character (1)	Indicator Meren en Plassen type 1
MEP_TYP2	Character (1)	Indicator Meren en Plassen type 2
MEP_TYP3	Character (1)	Indicator Meren en Plassen type 3
MEP_TYP4	Character (1)	Indicator Meren en Plassen type 4
MEP_TYP5	Character (1)	Indicator Meren en Plassen type 5
MEP_GROEP	Character (1)	Indicator Meren en Plassen groep

Gebruikersondersteuning

Voor vragen over EBEOweb en EBEOsys kunt u op werkdagen van 09.00 uur tot 17.00 uur contact opnemen met de EBEO-helpdesk van STOWA.

EcoSys B.V.
Comeniusstraat 5
1831 BH Alkmaar

Chat: <http://www.aquadesk.nl/ebeoweb/>
E-mail: support@ecosys.nl
Telefoon: 072-564 47 55