
Handleiding

EcoView

**© 2005 EcoSys B.V.
15 april 2011**

Inhoud

Inhoud	1
Algemene informatie	3
EcoView help!	3
EcoSys	3
Wat is EcoView?	4
Installatie programma	6
Systeemeisen	6
Installatie	6
Update	6
Gebruik programma	8
Bediening algemeen	8
Algemeen	8
Inloggen	8
Menu opties	10
Tabbladen	10
Administraties	11
Algemeen	11
Metingen	12
Algemeen	12
Inlezen gegevens	13
Selecteren gegevens	13
Bewerken gegevens	14
Grafieken	14
Algemeen	14
Weergave grafiek	14
Overige knoppen	17
Instellingen grafiek	18
Diagrammen	18
Algemeen	18
Aanmaken diagram	20
Instellingen diagram	20
Kaarten	21
Algemeen	21
Openen kaarten	22
Opslaan kaarten	25
Kaart eigenschappen	25
Instellingen m.b.t. verspreiding	28
Overige knoppen	29
Een verspreidingskaart aanmaken	31
EcoView VeldGIS	34
Functionaliteit Kaarten	34
Invoeren metingen	35
GPS ondersteuning	39
U komt er niet uit!	43
Helpdesk ondersteuning	43

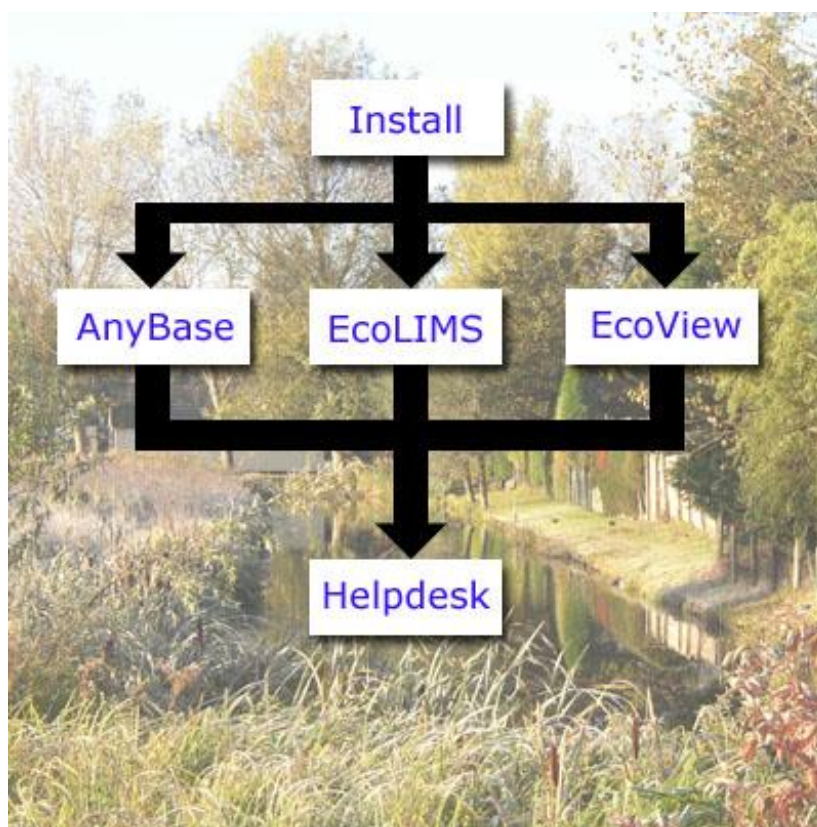


Internet43

Algemene informatie

EcoView help!

Welkom in de EcoView help-file. EcoSys heeft in de loop der jaren een aardig database met gegevens opgebouwd over de werking, de installaties en updates en de problemen met de EcoSys software. We hebben alle informatie met betrekking tot deze situaties in vijf documenten gezet, zodat altijd snel de juiste informatie bij de hand is.



De Install gaat in op het installeren van alle EcoSys software en de Helpdesk op mogelijke problemen in EcoSys software. De documenten voor AnyBase, EcoLIMS en EcoView gaan in op de werking van deze programma's. Dit is het AnyBase document.

Van elk document zijn twee versies beschikbaar, een printvriendelijk Adobe Acrobat .PDF bestand en een zoekvriendelijk Compiled HTML .CHM bestand. Van beide categorieën zijn de meest recente versies verkrijgbaar op de EcoSys website.

EcoSys

Algemeen

EcoSys BV ontwikkelt standaard en maatwerk software voor milieuonderzoek en -beheer. De door EcoSys ontwikkelde software is

speciaal bestemd voor onderzoekers en beheerders van water, bodem, lucht, natuur en stedelijk groen.

Gebruikers van onze software zijn te vinden bij Rijkswaterstaat, Provincies, Waterschappen, Ingenieursbureaus, Waterleidingbedrijven en Wetenschappelijke instellingen.

Visie

EcoSys hanteert het KISS-principe voor haar producten en diensten. KISS is een acroniem van de Amerikaan Kelly Johnson voor “Keep It Simple, Stupid”. Wij zijn van mening dat simpliciteit essentieel is in onze producten en dat wij met logisch nadenken meer bereiken dan met progressief, hard meedragen met de allernieuwste ontwikkelingen. EcoSys investeert veel tijd in het ontwikkelen van software, waarbij snelheid, efficiëntie en bewezen technologie centraal staan. In onze pakketten geen overbodige franjes en nieuwe technologieën simpelweg omdat ze bestaan. Onze software hoeft bijvoorbeeld niet via een setup te worden geïnstalleerd omdat er allerlei wijzigingen in de Windows registry worden gemaakt. U kunt volstaan met een simpele kopie en het draaien van een “ouderwets” Batch-bestand. Onze software wordt uitgebreid getest en u heeft zeker niet het nieuwste systeem nodig om het te kunnen gebruiken. Wij gaan er namelijk niet vanuit dat de systemen van klanten sneller zijn of in de toekomst sneller gaan worden. Wij vinden dat wachttijden van EcoSys software op een langzaam systeem acceptabel moeten zijn en dat het alleen maar beter kan worden op de hedendaagse kantoorcomputers. Onze software maakt gebruik van slimme en snelle oplossingen die het mogelijk maken om zelfs in de grote databases op acceptabele wijze te kunnen werken. Veel van deze regels code zullen onzichtbaar zijn voor een gebruiker, maar zullen zorgdragen voor een applicatie die werkelijk stabiel en snel is.

Onze instelling bij het ontwikkelen verdient zich terug in de kwaliteit van onze producten. Wij vergaderen niet, wij praten hier gewoon met elkaar. Bij ons zult u nooit in de wacht staan. En u zult niet tweewekelijks een nieuwe security-patch ontvangen.

Wat is EcoView?

EcoView is een programma dat de mogelijkheid biedt om grafische presentaties te maken op basis van gegevens uit de EcoLIMS database of vanuit losse bestanden met meetgegevens. Meetgegevens in combinatie met locatiegegevens kunnen –indien samengevoegd in een grafische afbeelding– in één oogopslag veel meer informatie bieden dan de data afzonderlijk. EcoView is in principe een GIS-applicatie (GIS = Geografisch Informatie Systeem) voor EcoLIMS data, maar het kan tevens grafieken en diagrammen weergeven

De grafische functies zijn onderverdeeld in de volgende drie onderdelen:

- Trendgrafieken waarbij verschillende locaties en parameters gecombineerd kunnen worden;
- Amoebe diagrammen waarbij verschillende locaties en parameters gecombineerd kunnen worden;

- Kaarten (GIS) optie om ligging en waarnemingen van locaties te kunnen bekijken en om verspreidingskaarten van soorten te kunnen weergeven. Er is een koppeling tussen meetpunt en meetgegevens.

EcoView is zowel als losstaand programma alsook in combinatie met EcoLIMS te gebruiken, waarbij gesteld moet worden dat de volledige functionaliteit alleen volledig tot zijn recht komt in combinatie met EcoLIMS.

Er is tevens een speciale VeldGIS module beschikbaar voor EcoView. Indien hiervoor een licentie is aangeschaft, wordt extra functionaliteit voor EcoView geactiveerd. In deze handleiding wordt in een apart hoofdstuk ingegaan op de extra functionaliteit van de VeldGIS module.

Installatie programma

Systeemeisen

Om deze Windows versie van EcoView te kunnen gebruiken heeft u minimaal een computer met een 80586 processor gecombineerd met Windows 9x/NT/2000/XP en 16 Mb intern geheugen nodig. Aangeraden wordt echter om minimaal een Pentium klasse 2 computer met 32 Mb of meer werkgeheugen te nemen. Wanneer het systeem meer werkgeheugen bezit neemt de snelheid van het programma meestal aanzienlijk toe.

EcoView kan soms flink zware selecties maken op de databestanden van EcoLIMS. Indien het gaat om een moeilijke selectie op een grote database spreekt het voor zich dat een snellere computer hier minder problemen mee zal hebben. Op zich is de hedendaagse kantoorcomputer meer dan snel genoeg. Zorg ervoor dat EcoView een ruime netwerk verbinding heeft zodat de data ook snel naar de computer komt.

GIS-kaarten zijn er in alle vormen en maten. Indien u een aantal kaarten laadt van flinke grote zal ook de aanspraak op het interne geheugen groter worden. Houdt hier rekening mee.

Installatie

Voor een uitgebreide beschrijving van de installatie van EcoView en andere EcoSys producten verwijzen wij naar het bestand "INSTALL.PDF" en het Help-bestand "INSTALL.HTML" op de bij het product meegeleverde CD-ROM (of de EcoSys website). Hierin staat uitgebreid beschreven hoe de installatie in zijn werk gaat. Indien er problemen met de installatie zijn die buiten de beschrijving van deze documenten valt, raden wij aan om contact op te nemen met EcoSys.

Update

Voor een uitgebreide beschrijving van een update van EcoView en andere EcoSys producten verwijzen wij ook naar het bestand "INSTALL.PDF" en het Help-bestand "INSTALL.HTML" op de bij het product meegeleverde CD-ROM, tenzij op deze CD aparte update instructies zijn vermeld. Hierin staat uitgebreid beschreven hoe de update in zijn werk gaat. Indien er problemen met de installatie zijn die buiten de beschrijving van deze documenten valt, raden wij aan om contact op te nemen met EcoSys. Zorg er in ieder geval altijd

voor een back-up te maken van de bestanden voordat u gaat updaten!

Gebruik programma

Bediening algemeen

Algemeen

Het pakket EcoView is gemaakt in Delphi 6 en heeft de look-and-feel van de pakketten EcoLIMS v5.0 en AnyBase v1.0. Het idee achter de lay-out van EcoView is om de gebruiker op simpele wijze een krachtig tool ter beschikking te stellen om de statische ecologische data uit meetbestanden meer tastbaar te maken.

Op het moment van schrijven is EcoView 4.0 de meest recente versie. Er zijn een aantal verbeteringen ingevoerd op het gebied van performance en controles en er is een flink deel bijgeprogrammeerd in de vorm van de EcoView VeldGIS module.

Of u deze functionaliteit wel of niet ziet is afhankelijk van uw licentie.

Inloggen

Inloggen in EcoView gaat op dezelfde wijze als in EcoLIMS. Voer uw gebruikersnaam en wachtwoord in.



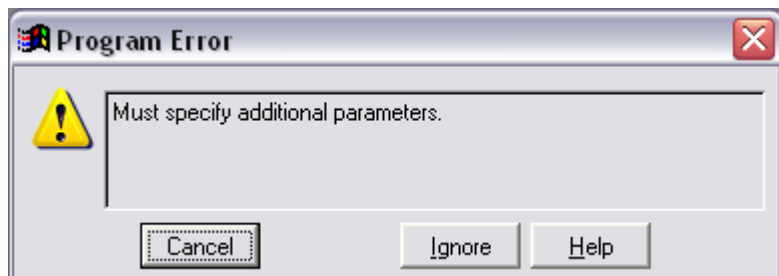
EcoView inlogscherm

Indien u in AnyBase niet bent geautoriseerd om EcoView te starten, of als u een incorrecte gebruikersnaam of wachtwoord opgeeft, wordt één van de volgende meldingen weergegeven.



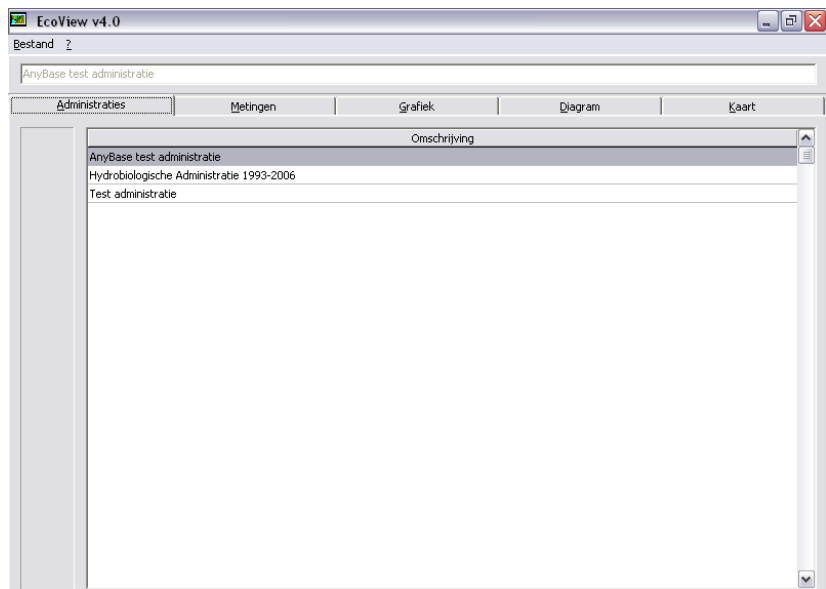
Neem in dit geval contact op met de EcoLIMS applicatiebeheerder.

Als bij het inloggen de volgende melding wordt gegeven, dient REGISTER.BAT (opnieuw) te worden uitgevoerd. Zorg ervoor dat u op dat moment geautoriseerd bent om wijzigingen in het Windows register aan te brengen (local admin rechten).



Foutmelding als het pakket incorrect in Windows is geregistreerd.

Nadat succesvol is ingelogd in EcoView, verschijnt het volgende scherm:



EcoView is opgestart.

Menu opties

Binnen EcoView zijn er slechts een beperkt aantal menu opties beschikbaar, de meeste functies worden bediend via de tabbladen en de aldaar geplaatste knoppen. De algemene functies die wel via het menu bediend kunnen worden zijn:

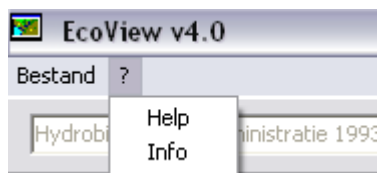
'Bestand' menu

- 'Afsluiten' optie – Via deze optie kunt u EcoView afsluiten en zullen alle openstaande bestanden automatisch worden gesloten.



'Help' menu

- 'Help' optie – Via deze optie krijgt u toegang tot de compiled help zoals die in dit document is beschreven.
- 'Info' optie – Via deze menu krijgt u informatie over de versie van EcoView die u momenteel gebruikt.



Tabbladen

De onderdelen 'Administraties', 'Metingen', 'Grafiek', 'Diagram' en 'Kaart' zijn te bedienen door eerst met de muis op het betreffende tabblad te klikken.



Het gekozen tabblad met het gewenste onderdeel zal dan geactiveerd worden. Per tabblad zijn er knoppen beschikbaar voor de

bediening van het specifieke onderdeel. Het is ook mogelijk om met een toetscombinatie het tabblad te openen. ALT-K zal het tabblad Kaart openen.

AnyBase test administratie

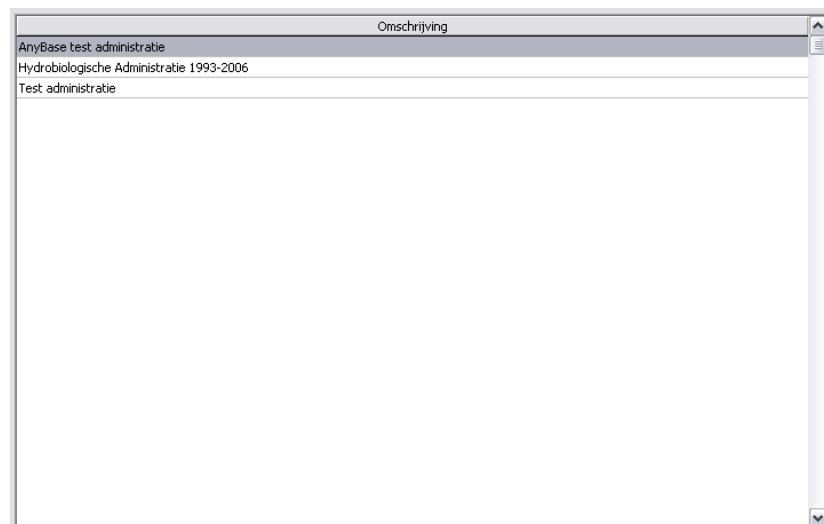
In EcoView zijn diverse status velden toegevoegd. In deze velden is in grijze tekst de huidige status af te lezen. De statusvelden zijn puur informatief en kunnen niet worden gewijzigd. Grijze statusvelden staan op meerdere plaatsen in EcoView.

EcoView

Administraties

Algemeen

In het tabblad Administraties komt u automatisch terecht na het opstarten van EcoView. In dit scherm kunt u, indien er meerdere administraties aangegeven worden, kiezen voor de gewenste administratie. Deze administraties zijn gelijk aan de administraties zoals die gedefinieerd worden met de EcoLIMS beheertool AnyBase en in EcoLIMS zelf worden gebruikt.



Administratie selecteren.

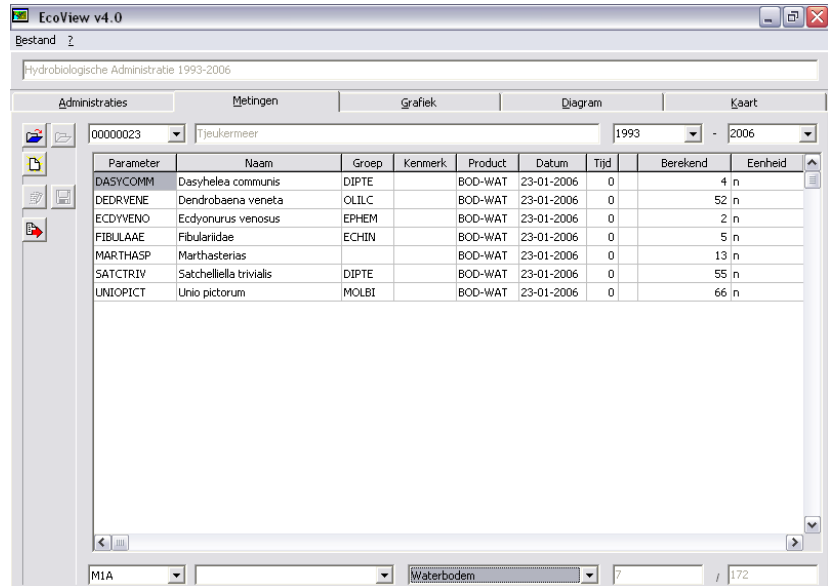
Door het kiezen van een administratie geeft u aan van welke EcoLIMS database gegevens EcoView gebruik zal gaan maken bij het inlezen van gegevens. Indien u een administratie selecteert, zal EcoView meteen gegevens gaan inlezen. Dit is te zien doordat de muisaanwijzer kort veranderd in een SQL zandloper. EcoView leest alle meetgegevens in van de eerste locatie in de dataset.

Er is geen limiet aan het aantal administraties waarmee EcoView kan werken, zolang deze in het EcoLIMS export formaat zijn opgebouwd. De gegevens over administraties worden opgehaald uit het bestand COMPANY.DBF. Het beheer van de administraties wordt geregeld door de EcoLIMS databasemanagementtool AnyBase. De functionaliteit voor het openen van een los bestand met meetgegevens, is verplaatst naar het tabblad metingen.

Metingen

Algemeen

Indien het tabblad metingen wordt geopend, wordt de data uit de geselecteerde administratie weergegeven, te beginnen met de eerste alfanumerieke analyse van de eerste alfanumerieke locatie, bijvoorbeeld analyse M1A (Macrofauna aantallen) voor locatie 00000023 met als omschrijving "Tjeukermeer".



Parameter	Naam	Groep	Kenmerk	Product	Datum	Tijd	Berekend	Eenheid
DASYCOMM	Dasyhelea communis	DIPTE		BOD-WAT	23-01-2006	0		4 n
DEDRVENE	Dendrobaena veneta	OLILC		BOD-WAT	23-01-2006	0		52 n
ECDYVENO	Ecdyonurus venosus	EPHEM		BOD-WAT	23-01-2006	0		2 n
FIBULAAE	Fibulariidae	ECHIN		BOD-WAT	23-01-2006	0		5 n
MARTHASP	Marthasterias			BOD-WAT	23-01-2006	0		13 n
SATCTRIV	Satchelliella trivialis	DIPTE		BOD-WAT	23-01-2006	0		55 n
UNIOPICT	Unio pictorum	MOLBI		BOD-WAT	23-01-2006	0		66 n

Tabblad metingen.

In het tabeloverzicht op het tabblad metingen zijn de volgende zaken te onderscheiden:

- Locatiecode: in alfanumerieke volgorde alle locaties uit de database.
- Locatie omschrijving: omschrijving van de locatie
- Groep: parametergroep.
- Kenmerk: kenmerk van de waarneming
- Datum: datum van de meting volgens formaat DD--MM--JJJJ
- Tijd: indien beschikbaar, anders "0"
- <
- Waarde: waarde van de meting
- Eenheid: eenheid behorende bij de meting
- Monster: monster nummer
- Omschrijving: omschrijving van het monster

Op bovenstaande afbeelding (gemaakt op 800 bij 600 pixels) zijn niet alle velden leesbaar in één scherm. Bij hogere resoluties worden deze velden wel weergegeven. EcoSys raadt een resolutie van 1024 bij 768 pixels aan.

De kolommen zijn onderling te verplaatsen (door ze te slepen) en kunnen op die manier op de meest efficiënte manier worden gepresenteerd.

Links onderin het scherm kan in de selectbox een voorselectie worden gemaakt voor zowel de analyse als de parameter. Om een parameter te kunnen kiezen, moet eerst een analyse zijn geselecteerd. In deze selectbox kan snel naar een bepaalde analyse gesprongen worden door de eerste letter in te drukken. Dit geldt ook voor andere selectboxen.

Midden onderin het scherm kunt u het product (compartiment) selecteren.

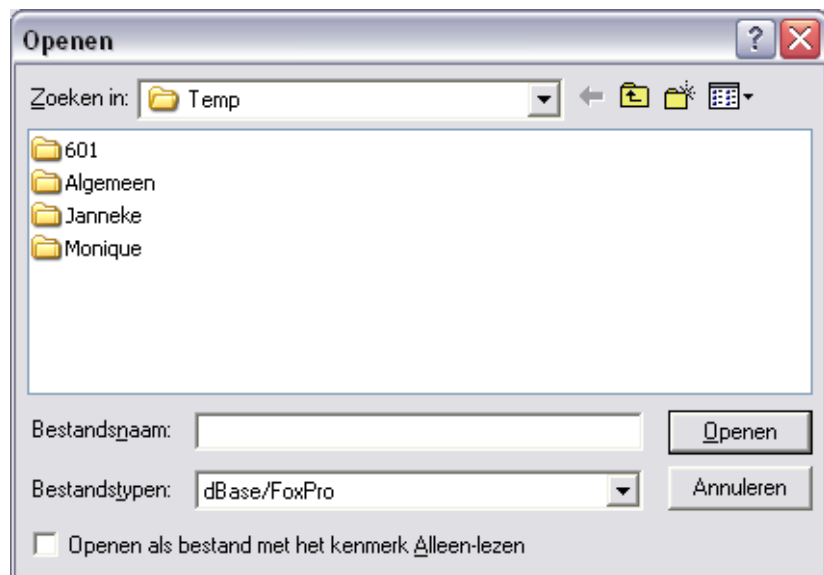
Rechts onderin het scherm ziet u een statusveld met twee waarden. De tweede waarde geeft aan hoeveel metingen er in totaal zijn gevonden op een bepaalde locatie gedurende een bepaalde periode. De eerste meting geeft aan hoeveel metingen er zijn gevonden na een verdere selectie via de selectieboxen voor analyse, parameter en product.

Inlezen gegevens

Om meetgegevens te kunnen gebruiken voor het maken van grafieken, zult u deze eerst moeten inlezen. Inlezen van meetgegevens kan op twee manieren geschieden:

- Via het openen van een bestand in EcoLIMS import/export formaat of;
- Via het kiezen van de meetgegevens van een bepaalde locatie via de kaarten optie. Gebruik van deze laatste optie wordt verder beschreven bij het onderdeel 'Kaarten'.

Als u een los databestand wilt openen om gegevens grafisch te presenteren kunt u dit doen via de knop 'openen bestand' en hier een bestand volgens het EcoLIMS tabel import/export formaat te kiezen (zie voor lay-out EcoLIMS documentatie).



Openen bestand met meetgegevens

Selecteren gegevens

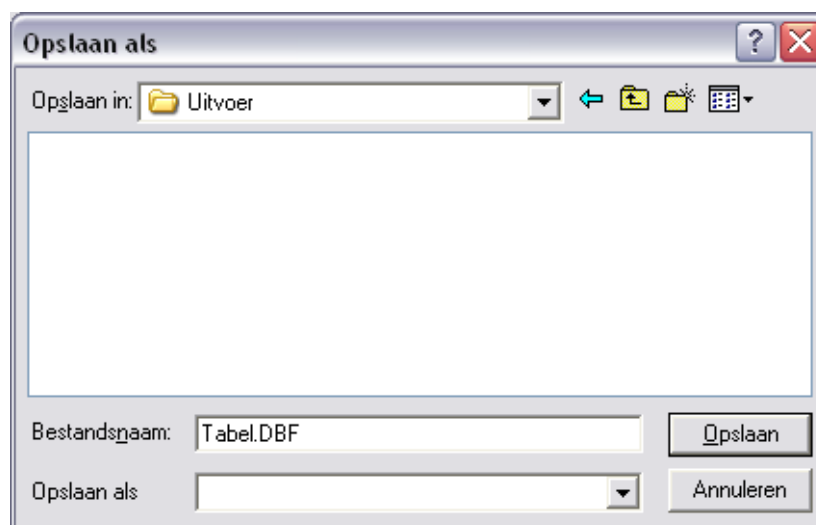
Om nadere selecties te activeren op de eerder ingelezen meetgegevens maakt u gebruik van de selectieboxen boven en onder in het scherm. U kunt in deze boxen een keuze maken uit 'Locatie', 'Periode', 'Analyse', 'Parameter' en 'Product'. Bij keuze van een van de velden wordt er automatisch een keuze lijst geboden van de beschikbare mogelijkheden, zoals die in de ingelezen dataset beschikbaar zijn. Als u voor een specifieke analyse kiest zult u alleen

maar meetgegevens zien die betrekking hebben op deze geselecteerde analyse. De gekozen (actieve) selectie wordt gebruikt bij de onderdelen 'Grafieken' en 'Diagrammen', zie voor gebruik van deze opties de betreffende onderdelen in deze handleiding. Rechts onderin het scherm ziet u de hoeveelheid meetgegevens die horen bij deze selectie.

Bewerken gegevens

Gegevens in het scherm kunnen direct gewijzigd en opgeslagen worden. Op deze wijze kan dus direct worden ingevoerd in EcoView, hetzij in een administratie die geladen is, of in een bestand dat geopend is. Druk op de knop "Metingen muteren" om de data te wijzigen en op de knop "Metingen opslaan" om de gegevens op te slaan.

De meetgegevens zoals die worden weergegeven kunnen via de knop 'Exporteer geselecteerde gegevens' worden geëxporteerd naar een bestand dat later ook weer ingelezen kan worden in EcoView of binnen bijvoorbeeld een spreadsheet kan worden gebruikt. Na het indrukken van de knop verschijnt het volgende scherm:



Exporteren van de geselecteerde gegevens

De gegevens worden in het EcoLIMS uitwisselingsformaat (voor import en export) weggeschreven in een .DBF bestand. Geef de locatie en eventueel de naam voor het bestand en klik op Opslaan.

Grafieken

Algemeen

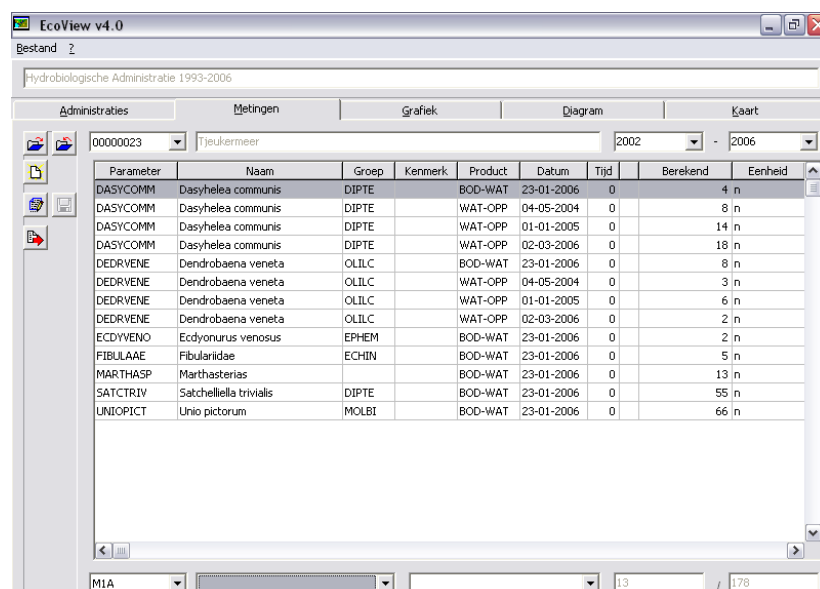
Op het scherm Grafiek dat u via het tabblad kunt kiezen, wordt de mogelijkheid geboden tot het maken van trendgrafieken op basis van de geselecteerde gegevens.

Het selecteren van gegevens vindt zoals beschreven plaats bij het onderdeel metingen. Daar dient de analyse, parameter en periode te zijn geselecteerd om de grafiek te kunnen genereren.

Weergave grafiek

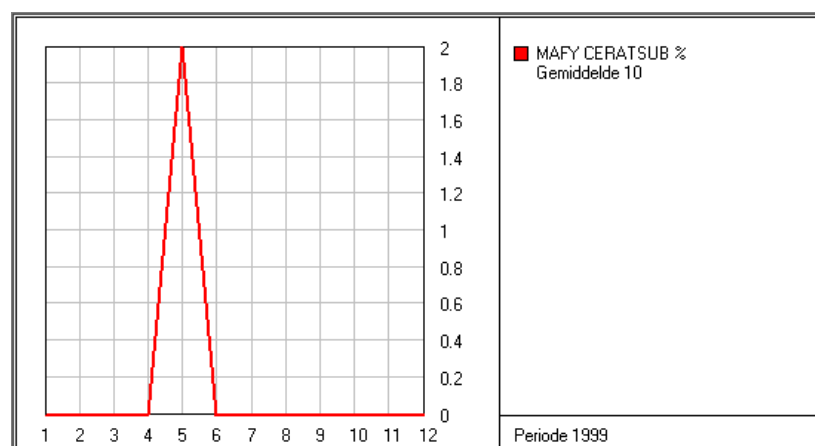
Voor het weergeven van een grafiek dienen er eerst gegevens ingelezen te worden in het tabblad Metingen. Nadat de gegevens zijn

ingelezen moet nog minimaal een nadere selectie van 'analyse', 'parameter' en 'periode' aangegeven worden.



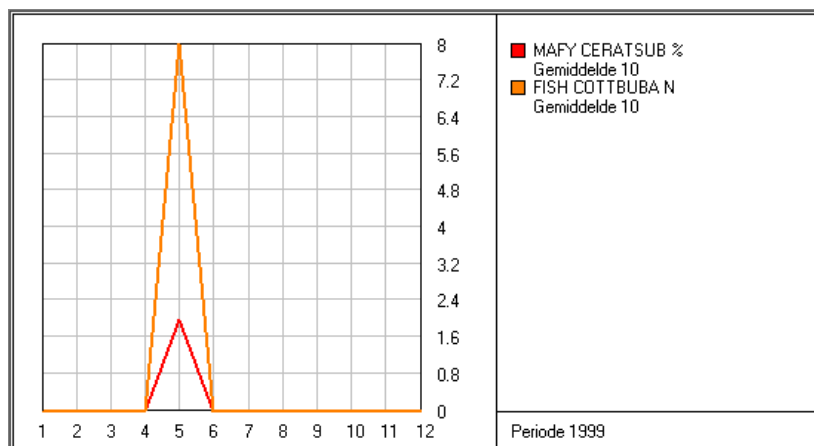
Lokatie, periode en analyse zijn geselecteerd. Om een grafiek te kunnen tekenen moet in de grijze selectiebox een parameter worden geselecteerd (Latijnse naam).

Na selectie van de gewenste gegevens kunt u via de knop 'Teken grafiek' de betreffende lijn in de grafiek laten weergeven. U kunt op deze manier maximaal 10 combinaties tegen elkaar afzetten in 1 grafiek. Bij overschrijding van 10 combinaties zal automatisch een nieuwe grafiek worden weergegeven. Ook kunt u zelf kiezen voor het maken van een nieuwe grafiek door de knop 'Nieuwe grafiek' in te drukken. De grafiek wordt dan weer leeggemaakt.



Een grafiek is gecreëerd.

Na het selecteren van een nieuwe parameter, kan de grafiek worden aangevuld met het tweede selectie criterium.

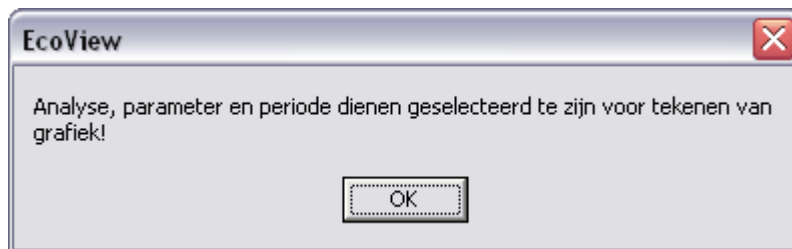


Tweede lijn getekend in grafiek

EcoView voert geen controle uit op de zinnigheid van een bepaalde combinatie van analyse en parameter. Tevens is het mogelijk dat door sterk uiteenlopende waarden (bijv 0,5 en 2400) de grafiek duidelijk inzicht meer biedt en het verschil tussen de twee gemeten waarden.

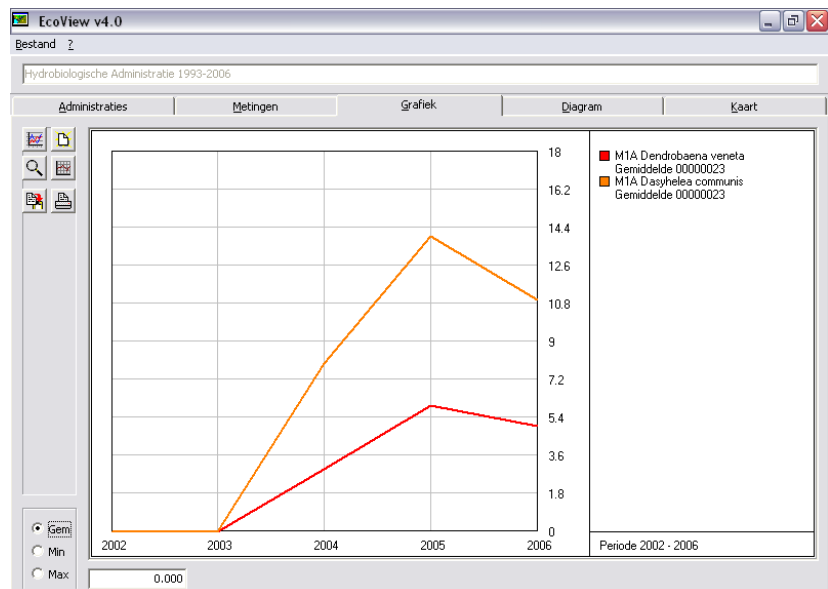
Het wordt aan het inzicht van de gebruiker overgelaten om hier zelf te beslissen wat wel en niet waarde toevoegd. Er kunnen maximaal tien lijnen in één grafiek worden geplaatst.

Indien er geen analyse, parameter en periode zijn geselecteerd, volgt de volgende foutmelding:



Foutmelding bij laden grafiek

De oplossing is om in het tabblad Metingen de gewenste analyse, parameter en periode te selecteren m.b.v. de selectie boxen. Na het succesvol toevoegen van een aantal parameters zou een grafiek er zo uit kunnen zien.



Grafiek (incl. legenda aan rechterzijde) van twee Macrofauna parameters die zijn gevonden in 2004, 2005 en 2006.

Overige knoppen

Verder zijn er nog de volgende functies onder de overige knoppen beschikbaar:



De betekenis van deze knoppen is van links naar rechts van boven naar onder:

- Nieuwe grafiek

U krijgt een melding om te bevestigen:



- Grafiek aanmaken. Na het drukken op de tweede knop zal een grafieklijn getekend worden voor de in het tabblad Metingen geselecteerd parameter.
- Legenda aan/uit' – Hiermee kan de standaard weergegeven legenda worden onderdrukt of juist weergegeven.
- 'Raster wijzigen' – Met deze optie kan door meerdere malen indrukken steeds een ander rasterpatroon gekozen worden, de mogelijkheden zijn hierbij: zowel horizontaal als verticaal, alleen verticaal, alleen horizontaal of geen raster weergave.
- 'Kopieer naar klembord' – Met deze knop kan een grafiek naar het Windows klembord (clipboard) gekopieerd worden voor gebruik in andere toepassingen. Zo kan een grafiek b.v. weer in een tekst document opgenomen worden door deze te plakken vanaf het klembord.

- 'Print grafiek' – Hiermee kan de grafiek worden afgedrukt naar een geïnstalleerde Windows printer.

Instellingen grafiek

Bij weergeven van de grafiek kan verder nog aangegeven worden of de gemiddelde, minimale of maximale waarde van de geselecteerde gegevens als uitgangspunt genomen moet worden. Tevens kan de weergave van de maximale waarde van de grafiek onderin het scherm aangepast worden, bij een waarde van 0 zal automatisch de hoogst gevonden waarde als maximum van de grafiek worden gebruikt.

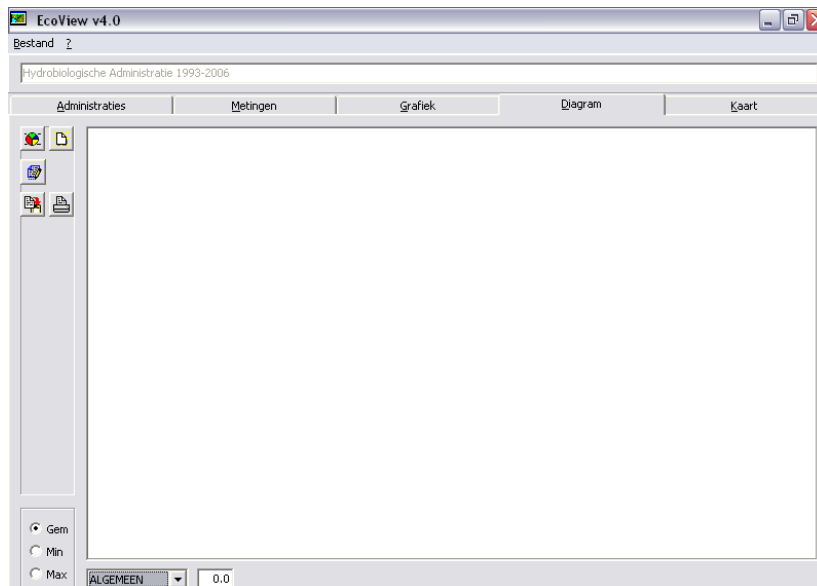


Het uitgangspunt van de grafiek instellen

Diagrammen

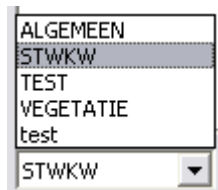
Algemeen

Op het scherm Diagram dat u via het tabblad kunt kiezen wordt de mogelijkheid geboden tot het maken van Amoebe diagrammen op basis van de geselecteerde gegevens.



Tabblad Diagram is geselecteerd.

Onder in het scherm vindt u de selectiebox voor de ingestelde Amoebe diagrammen.



Deze diagrammen zijn aangemaakt door de gebruiker.

Voordat een diagram kan worden getekend, dient eerst een (Amoebe) diagram code te zijn geselecteerd, te weten Algemeen, standaard water kwaliteit (STWKW) of vegetatie of een andere gewenste Amoebe diagram. Indien deze diagram code niet is geselecteerd, wordt de volgende foutmelding gegeven:



Foutmelding diagram code

Als er geen opties zijn om uit te kiezen, moet er eerst een Amoebe-diagram worden aangemaakt. Dit kan middels de knoppen aan de linkerzijde van het scherm.



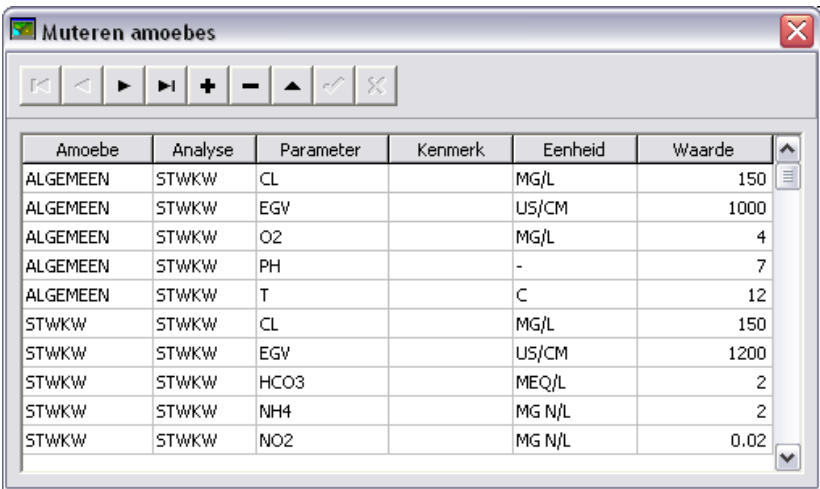
Knoppen voor Amoebe diagram

De betekenis van deze knoppen van links naar rechts van boven naar onder:

- Maak Amoebe-diagram aan op basis van geselecteerde parameter in tabblad Metingen en de geselecteerd Amoebe links onderin het scherm.
- Wijs het huidige diagram.
- Wijzigen/aanmaken amoebes
- 'Kopieer diagram naar klembord' – Met deze knop kan een diagram naar het Windows klembord (clipboard) gekopieerd worden voor gebruik in andere toepassingen. Zo kan een diagram b.v. weer in een tekst document opgenomen worden door deze te plakken vanaf het klembord.
- 'Print diagram' – Hiermee kan het diagram worden afgedrukt naar een geïnstalleerde Windows printer.

Aanmaken diagram

Via de knop 'Muteer amoebe' kunt u een scherm kiezen waarop u zelf (nieuwe) type amoebe diagrammen kunt aanmaken:



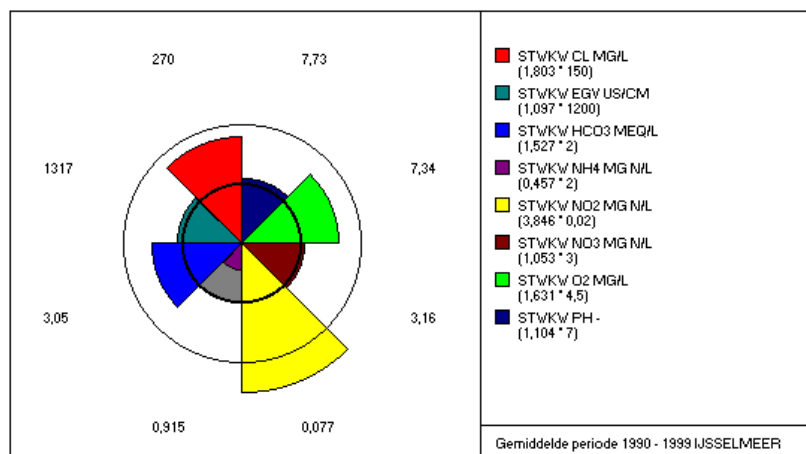
Amoebe	Analyse	Parameter	Kenmerk	Eenheid	Waarde
ALGEMEEN	STWKW	CL		MG/L	150
ALGEMEEN	STWKW	EGV		US/CM	1000
ALGEMEEN	STWKW	O2		MG/L	4
ALGEMEEN	STWKW	PH		-	7
ALGEMEEN	STWKW	T		C	12
STWKW	STWKW	CL		MG/L	150
STWKW	STWKW	EGV		US/CM	1200
STWKW	STWKW	HCO3		MEQ/L	2
STWKW	STWKW	NH4		MG N/L	2
STWKW	STWKW	NO2		MG N/L	0.02

Scherm voor muteren amoebes

Het aanmaken van een nieuw diagram geschiedt door voor iedere combinatie van 'Analyse', 'Parameter', 'Groep', 'Kenmerk' en 'Eenheid' een regel toe te voegen met daarbij de gewenste code voor de amoebe waarin deze opgenomen moet worden. Tevens wordt nog een grenswaarde opgegeven die u wenst voor deze combinatie. Bij het tekenen van een amoebe diagram worden overigens maximaal de eerste 10 combinaties weergegeven, meer regels zullen worden genegeerd.



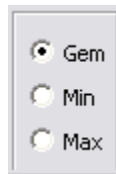
Met behulp van de navigatiebalk kunnen nieuwe gegevens worden toegevoegd aan deze lijst. De functies van de balk zijn gelijk aan de functionaliteit in AnyBase.



Een diagram volgens diagram code STWKW

Instellingen diagram

Bij weergeven van het diagram kan verder nog aangegeven worden of de gemiddelde, minimale of maximale waarde van de geselecteerde gegevens als uitgangspunt genomen moet worden.



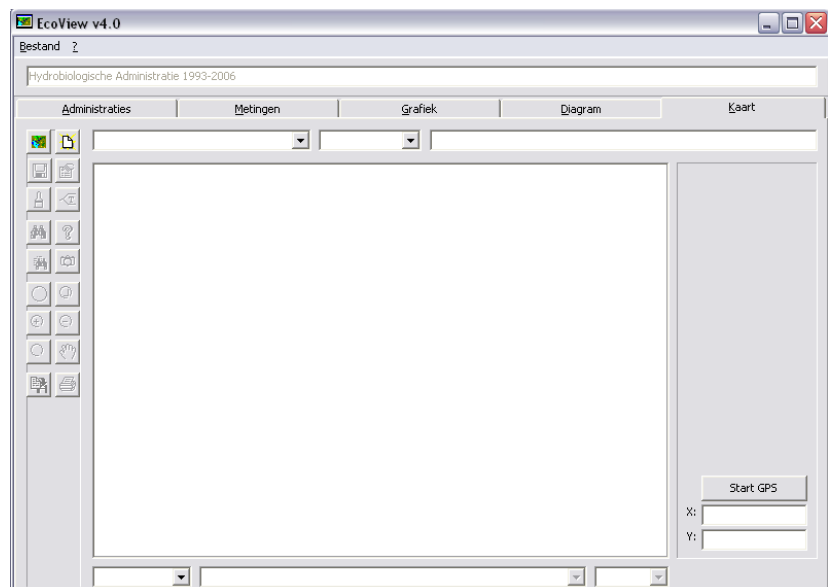
Tevens kan de decimale zoom factor onderin het scherm aangegeven worden, bij een waarde van 0 zal automatisch de standaard zoom factor gebruikt worden.

Kaarten

Algemeen

Het scherm Kaart dat u via het tabblad kunt kiezen biedt de mogelijkheid tot het weergeven en bewerken van ArcView kaarten. Hierbij bestaat de mogelijkheid om een locaties puntenkaart (die gegenereerd kan worden vanuit EcoLIMS) als basis te gebruiken voor het ophalen van meetgegevens uit de EcoLIMS database. Tevens kan met de genoemde puntenkaart de verspreiding van biologische soorten, zoals die in de EcoLIMS database voorkomen, worden weergegeven.

Bij het selecteren van tabblad Kaarten verschijnt het volgende scherm:



Tabblad Kaart na aanklikken

Na het openen van een kaart-bestand of een kaart-laag, wordt de knoppenbalk actief.



De betekenis van deze knoppen van links naar rechts van boven naar onder:

- Openen van een kaart of laag
- Nieuwe kaart / huidige kaart wissen
- Huidige kaartinstellingen opslaan
- Kaarteigenschappen
- Verspreiding van de meetpunten
- Labels
- Zoeken
- Object informatie
- Metingen
- Beeldinformatie
- Volledig overzicht
- Zoom in op huidige laag
- Inzoomen (2x)
- Uitzoomen (2x)
- Zoom selectie
- Slepen
- Kopieer kaart naar Klembord
- Afdrukken

Deze functies worden in de volgende paragrafen besproken.

Openen kaarten

Om kaarten weer te geven worden meestal meerdere kaartlagen over elkaar heen geprojecteerd. Het bestandsformaat van de gebruikte kaarten is het ArcView shape formaat (met extensie .SHP). Deze kaarten zijn dezelfde als die binnen het ArcView pakket van ESRI gebruikt worden. Indien u geen kaarten in het genoemde formaat heeft kan er meestal via conversie tools vanuit andere kaart

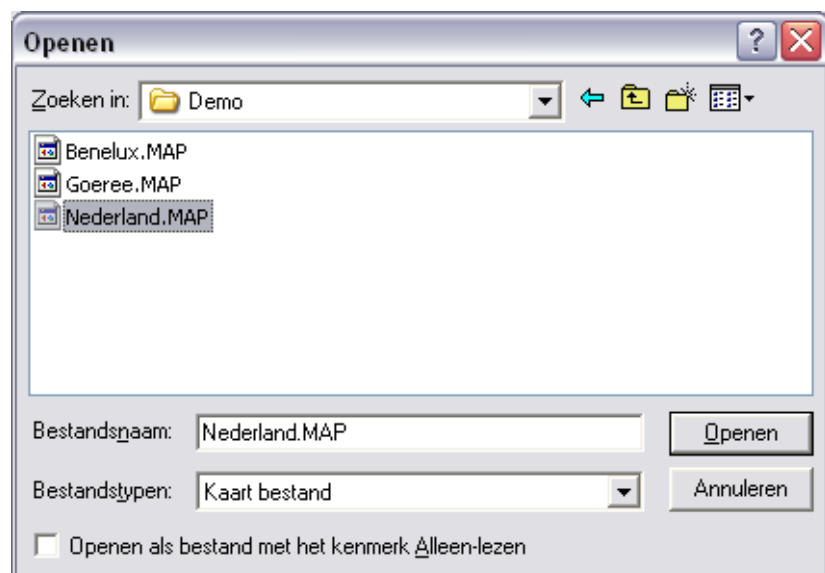
formaten een ArcView kaart verkregen worden. Het beste kunt u hiervoor contact opnemen met de GIS experts binnen uw organisatie. Een kaartlaag bestaat altijd uit drie bestanden met dezelfde naam, maar met verschillende extensies namelijk:

1. Extensie 'SHP' – Hierin bevinden zich de gevectoriseerde gegevens om kaartlagen te kunnen tekenen. Deze kaarten bestaan weer uit verschillende objecten.
2. Extensie 'SHX' – Hierin bevinden zich indexen om het werken met de 'SHP' files te organiseren.
3. Extensie 'DBF' – Hierin bevinden zich gegevens die betrekking hebben op de objecten in de 'SHP' bestanden. Met deze bestanden kunnen aan een bepaald kaartobject gegevens gekoppeld worden die betrekking hebben op het object. Zo kan b.v. op een steden kaartlaag waarop alle steden als aparte objecten te vinden zijn aangegeven worden hoeveel inwoners een stad heeft of hoe groot de oppervlakte van zo'n stad is.

Om een kaartlaag weer te kunnen geven zullen alle drie genoemde bestanden aanwezig moeten zijn. Druk op de eerste van de twee zichtbare icoontjes:



Hiermee wordt het dialoog venster Kaart openen weergegeven. Met het tweede icoontje wordt de huidige kaart gewist en is het scherm weer leeg.



Door een Kaart bestand te openen, worden diverse lagen in één keer geladen.

Indien een kaartlaag wordt geopend, verschijnt hetzelfde scherm alleen is de selectiebox "Kaart bestand" vervangen door "All supported formats".



Openen .MAP bestand

Een .MAP bestand is niets anders als een .TXT bestand met een gewijzigde extentie en kan dus zelf aangemaakt worden. Het bestand NEDERLAND.MAP zou de volgende inhoud kunnen hebben:

```
CONTINENT.SHP
PROV_A.SHP
REGWAT_A.SHP
REGWAT_P.SHP
RIJKSW_A.SHP
RIJKSW_P.SHP
STEDEN.SHP
```

De .SHP bestanden die dus geladen moeten worden, kunnen in dit bestand worden geplaatst. EcoView leest de lagen in de genoemde volgorde in (d.w.z. eerst het continent en als laatste de steden).



Openen ondersteunde formaten

De ondersteunde formaten zijn:

- ESRI Shape Files (.SHP)
- Windows Bitmap (.BMP)
- TAG Image File (.TIF)
- ERDAS
- Band Interweaved By Line
- Band Interweaved By Pixel
- Band Sequential
- Sun Raster
- Impell Bitmap

Deze kaartlagen worden ondersteunt door de klasse die in EcoView is ingebouwd en hoeven niet persé veel gebruikte kaart-standaarden in de ecologische wereld te zijn.

Indien op de knoppen 'Nieuwe kaart' of 'Nieuwe laag' wordt geklikt, wordt het scherm onmiddellijk ververs en verdwijnt eventueel de op dat moment reeds geladen kaart. Nadat een kaart is geopend, worden tevens de knoppen aan de linkerkant van het scherm actief.

Na het laden van de kaartlagen moet nog minstens één laag worden geladen (via de knop 'Nieuwe laag') met daarin informatie over de locaties. In dit bestand staan onder meer de locatiecodess vermeld, de omschrijvingen, coördinaten en andere informatie. Dit bestand kan worden gegenereerd in EcoLIMS bij Bestand, Locaties en dan bij Rapporten een Export Locaties naar EcoView te maken.

Als bij eigenschappen wordt gekeken, staat de locatie laag bovenaan (met als naam de naam van het .DBF-bestand, bijvoorbeeld IJsselmeer.DBF).

Indien deze laag niet wordt geladen, geeft EcoView een foutmelding dat het programma de locatielaag niet kan vinden.



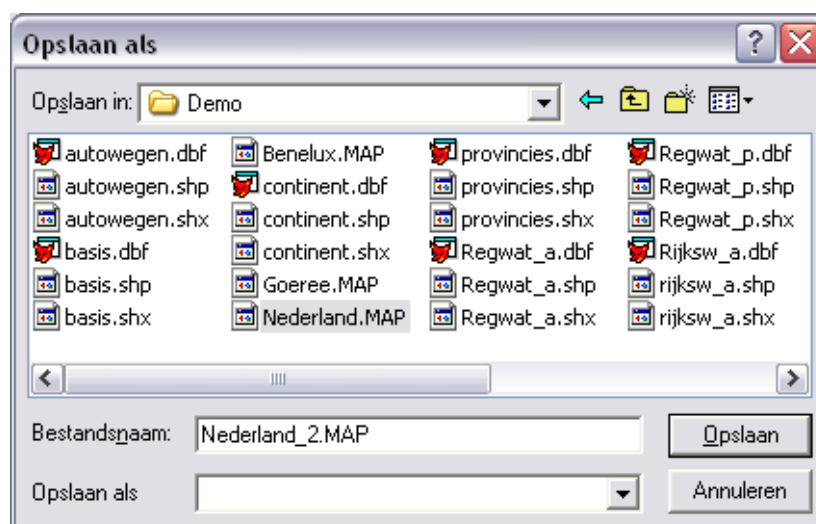
Foutmelding EcoView: de locatielaag moet nog worden geladen

Opslaan kaarten

EcoView ondersteunt de mogelijkheid om een hoeveelheid kaartgegevens op te slaan in een .MAP bestand. Nadat een aantal door EcoView ondersteunde kaartlagen zijn ingelezen en op juiste positie zijn geplaatst, kan EcoView hier een .MAP bestand van maken zodat de kaarten voortaan in één keer kunnen worden geladen.



Druk op het icoontje  om het dialoog venster Kaart opslaan te openen.



Opslaan van kaartlagen in een .MAP bestand

Kaart eigenschappen

Nadat een kaart is geladen, kunnen de kaart eigenschappen worden aangepast.



Instellen van de kaart eigenschappen

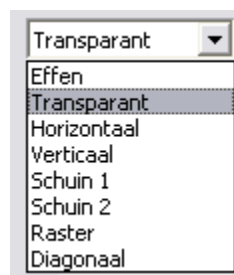
Kaartvolgorde

In dit scherm kunnen de instellingen van de kaart worden gewijzigd. Allereerst kan de volgorde van de lagen ingesteld worden. In deze lijst is de onderste vermelde laag ook tevens de onderste laag (d.w.z. AUTOWEGEN is in dit geval de bovenste laag en CONTINENT de onderste laag). Met het kruis kan een laag worden verwijderd. Met de pijltjes naar boven of beneden kan een laag van relatieve plaats worden verwisseld naar “boven” of naar “onder”.

De kaartlagen kunnen alleen worden gewijzigd indien er géén selectie wordt weergegeven. De gekozen analyse dient dus de bovenste te zijn (leeg). De punten en de laag worden hiermee weer vrij gegeven en het is mogelijk de lagen anders in te stellen.

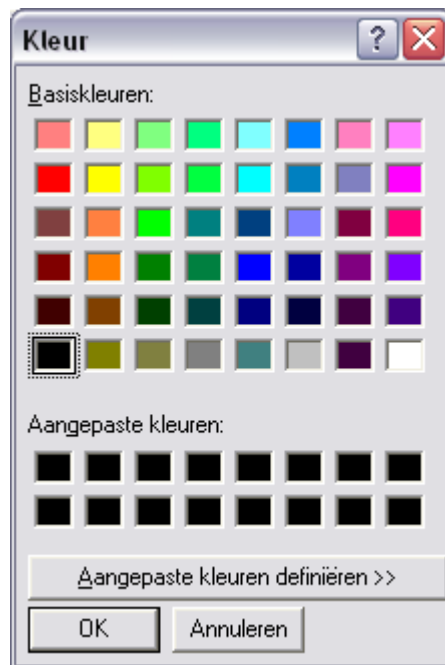
Laag weergave

Met de selectiebox kan worden ingesteld op welke wijze een bepaalde laag moet worden gevuld. Er is keuze tussen effen, transparant, horizontaal, verticaal, schuin 1, schuin 2, raster en diagonaal.

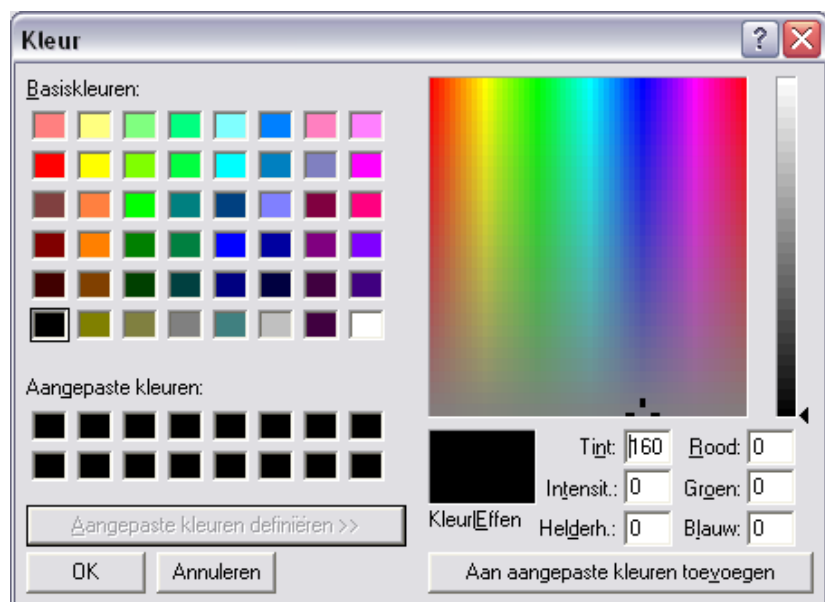


Kleuren

Met het gekleurde vlakje links naast de selectiebox kan de kleur van de kaart worden gewijzigd (in bijvoorbeeld blauw voor water). Als met de muis wordt dubbel geklikt op het vlak verschijnt een standaard Windows kleureselectie scherm:



Selecteren van een aangepaste kleur



Aangepaste kleuren definiëren voor gebruik in EcoView.

Omtrek

Met het aan- of afvinken van de checkbox "Omtrek" kan worden ingesteld of een laag met een lijn moet worden omgetrokken (deze functie is niet voor alle lagen beschikbaar).

Met het gekleurde vlakje rechts van de checkbox kan de kleur van de omtreklijn worden gewijzigd (bijvoorbeeld zwart). Als met de muis wordt dubbel geklikt op het vlak verschijnt wederom het standaard Windows kleureselectie scherm.

Achtergrond

Met de knop "Achtergrond" kan de achtergrond kleur worden ingesteld. Net als bij de twee andere kleurinstellingen, verschijnt na

het indrukken van de knop het het standaard Windows kleureselectie scherm.

Knoppen

De knop “Weergeven” heeft dezelfde betekenis als “OK”. Het scherm wordt gesloten met de huidige instellingen. Wijzigingen in de laagvolgorde worden niet opgeslagen in een eventueel geladen .MAP bestand. Met de knop “Annuleren” wordt het scherm gesloten. Met de knop “Toepassen” worden de gewijzigde instellingen met betrekking tot de kleuren toegepast.

Instellingen m.b.t. verspreiding

Met de knop “Verspreiding” kunnen de instellingen voor de verspreiding van meetpunten worden ingesteld.



Stel hier in op welke wijze u de meetpunten wilt weergeven.

De volgende opties kunnen worden ingesteld:

Toon WEL gemeten

Een checkbox voor het wel of niet weergeven van de WEL gemeten meetpunten. Hiervoor kan tevens het bereik worden ingesteld: keuze uit kleinst, kleiner, middel, groter, grootst

Aantal klassen

EcoView ondersteunt weergave tussen 1 en 10 klassen.

Gebruik verlopende kleuren voor klassen

Indien deze checkbox is aangevinkt, zal EcoView voor het ingestelde aantal klassen de kleuren laten verlopen voor de meetpunten.

Kleuren

Voor de gemeten punten kan een kleur worden vastgesteld. Er kan ook een tweede kleur worden vastgesteld. Indien “Gebruik verlopende kleuren voor klassen” is aangevinkt, zal EcoView zelf de kleuren ertussenin toekennen. Voor het selecteren van de kleuren wordt hetzelfde Windows kleureselectie scherm getoond, als bij het selecteren van de eigenschappen van de kaart.

Gebruik onderstaande min / max grenzen (incl. invulvakken)

Indien aangevinkt en ingevuld is het mogelijk om extreme waardes (naar boven en beneden) uit het resultaat te halen. De waarde kunnen tot drie decimalen worden ingevoerd, daarboven worden ze afgerond.

Toon NIET gemeten

Met deze checkbox is het mogelijk om punten weer te geven die niet zijn gemeten. Ook voor de niet gemeten punten kan worden ingesteld voor welk bereik ze moeten worden weergegeven.

Knoppen

De knop "Weergeven" heeft dezelfde betekenis als "OK". Het scherm wordt gesloten met de huidige instellingen. Met de knop "Annuleren" wordt het scherm gesloten. Met de knop "Toepassen" worden de gewijzigde instellingen met betrekking tot de kleuren toegepast.

Er staan nog enkele knoppen die de informatie op het scherm kunnen wijzigen. Hier volgt een overzicht.

Overige knoppen

- 'Labels' – Met deze knop wordt een scherm geactiveerd waarmee tekst labels van de actieve kaartlaag objecten weergegeven kunnen worden. Zo kunnen b.v. locatie codes in de vorm van tekst op de kaart getoond worden. Let wel dat de lettergrootte afhankelijk is van de gekozen labelhoogte, vaak dienen om deze reden hoge waardes van b.v. '1000' ingevuld te worden om de labels ook goed zichtbaar te krijgen bij de gehanteerde schaal van de kaart. Ook kunt u hier een labelhoogte van 0 kiezen, de labels zijn dan echter niet schaalbaar maar hebben altijd de grootte van het gekozen lettertype.



Selecteren rotatie en lettertype voor de labels

Na het indrukken van de knop Lettertype kan een Windows lettertype worden geselecteerd.

- 'Zoeken' – Met deze knop wordt een zoekscherm geactiveerd, waarbij gezocht kan worden in de actieve kaartlaag naar specifieke objecten via het geactiveerde informatie veld. Indien een object aanwezig is, wordt het aan de gebruiker duidelijk gemaakt via een knipperend positieblokje.



Zoeken naar een specifieke locatie op de map

- 'Object informatie' – Na indrukken van deze knop kan er op een object in de actieve kaartlaag met de muis geklikt worden om specifieke object informatie te tonen.

Attribuut	Waarde
AREA	32578050.000
PERIMETER	37954.371
RIKSW_	16
RIKSW_ID	20
NAAM	Veluwemeer
CODE	9

Object informatie onder een bepaalde locatie (in dit geval het water Veluwemeer).

- 'Metingen' – Na indrukken van deze knop kunnen, indien de actieve laag een EcoLIMS locaties puntenlaag is, via het klikken met de muis op een specifieke locatie meetgegevens ingelezen worden. De meetgegevens betreffen de waarnemingen zoals opgeslagen in de EcoLIMS database voor de gekozen locatie.
- 'Beeldinformatie' – Na indrukken van deze knop kunnen, indien de actieve laag een EcoLIMS locaties puntenlaag is, via het klikken met de muis op een specifieke locatie de bijbehorende beelden van deze locatie getoond worden, mits deze aanwezig zijn. De beelden zijn hierbij opgeslagen in een speciale directory. Zie voor de mogelijkheden tot gebruik de module 'Beeldinformatie' in de EcoLIMS handleiding . Deze optie is alleen te gebruiken als u in het bezit bent van de speciale EcoLIMS module 'Beeldinformatie'.

De volgende functies zijn onder de zoom knoppen beschikbaar:

- 'Volledig overzicht' – Met deze knop wordt een kaart altijd volledig weergegeven dus op het hoogste zoom niveau.

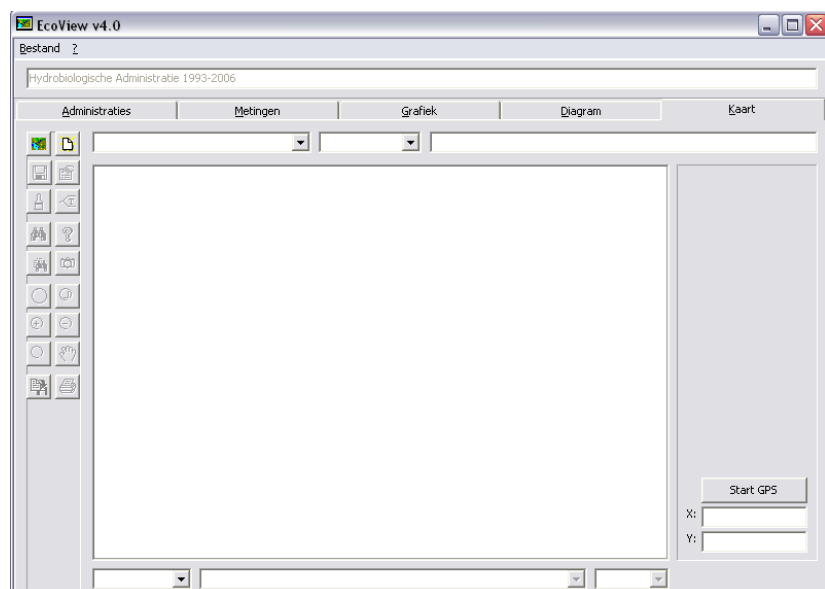
- 'Zoom in op huidige laag' – Hiermee wordt de actieve kaartlaag volledig weergegeven.
- 'Uitzoomen 2x' – Om de kaartlaag met een factor 2 uit te zoomen gebruikt u deze knop.
- 'Zoom selectie' – Na indrukken van deze knop kunt u met de muis een gebied aangeven waarop u wilt inzoomen. Dit kan door met de muis een kader te slepen.
- 'Slepen' – Na indrukken van deze knop kunt u op een plaats in de kaart met de muis klikken en dan vervolgens de kaart verslepen.

De volgende functies zijn onder de uitvoer knoppen beschikbaar:

- 'Kopieer naar klembord' – Met deze knop kan een kaart naar het Windows klembord (clipboard) gekopieerd worden voor gebruik in andere toepassingen. Zo kan een kaart b.v. weer in een tekst document opgenomen worden door deze te plakken vanaf het klembord.
- 'Afdrukken kaart' – Hiermee kan de kaart worden afgedrukt naar een geïnstalleerde Windows printer. Na het indrukken wordt de kaart direct naar de standaard printer gestuurd.

Een verspreidingskaart aanmaken

U heeft EcoView opgestart, de correcte administratie geselecteerd en u heeft vanuit EcoLIMS een Export locaties naar EcoView gemaakt. Hoe krijgt u nu een verspreidingskaart met punten?

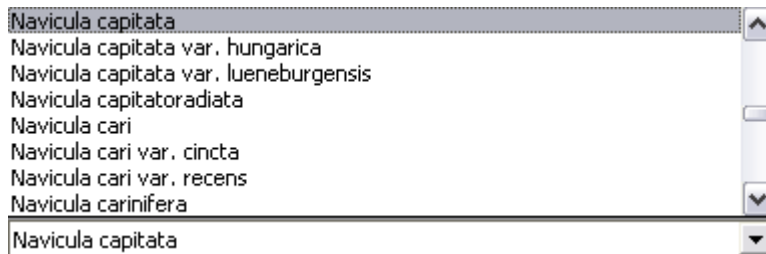


Laadt het kaart/map-bestand en voeg tevens de locatie-laag toe.

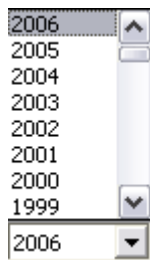
Voer nu de volgende stappen uit



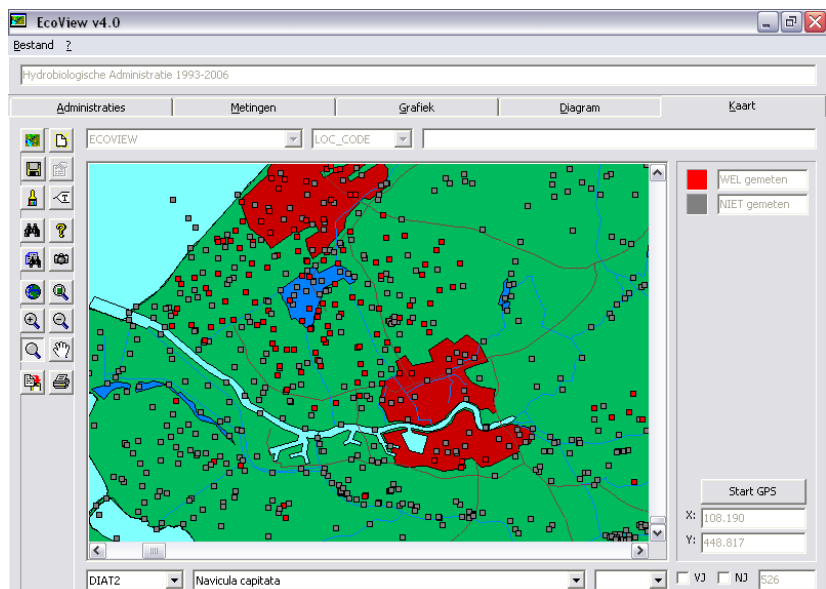
Selecteer links onderin de analyse.



Selecteer de parameter die u wilt weergeven.



Selecteer het jaartal dat u wilt weergeven. Indien u alle jaren wilt weergeven dan staat bovenin de lijst een leeg vakje waarmee u aangeeft geen specifiek jaar te willen weergeven.

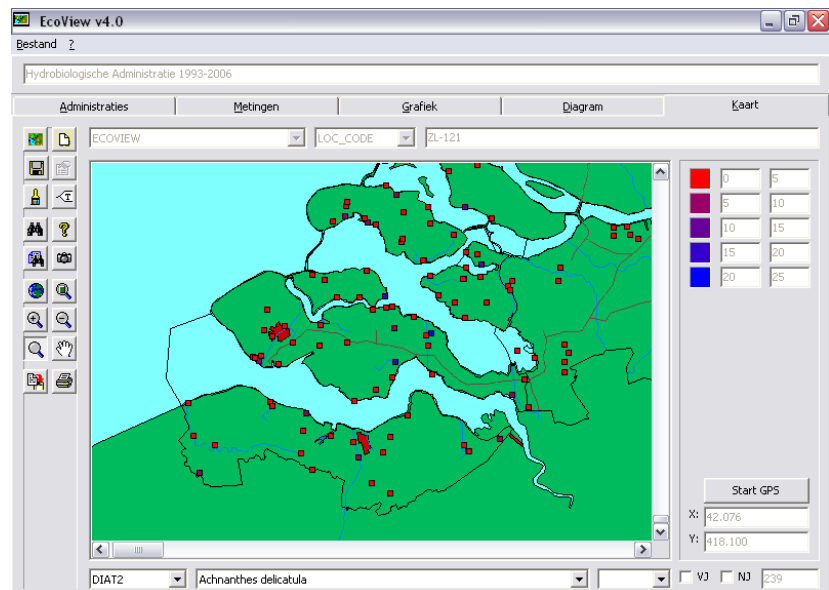


EcoView leest nu alle Navicula Capitata in van alle jaren voor alle locaties. De locaties waar zij zijn gevonden zijn rood, de anderen grijs.

Aantal klassen: ▼

☒ Gebruik verlopende kleuren voor klassen

Bij de verspreiding geven we vervolgens aan dat we alleen de meetpunten willen zien waar de Navicula Capitata is gevonden en dat we met verlopende kleuren en in acht klassen willen zien hoeveel er is gevonden.



We constateren dat acht klassen teveel zijn, omdat het gros van de gemeten hoeveelheden er laag ligt. Bij vijf klassen wordt duidelijk dat de meeste waarden tussen 0 en 5 liggen en dat er hier een daar een uitschieter naar boven is.

Het is tevens mogelijk om aan te geven of EcoView de resultaten voor het voorjaar of het najaar moet weergeven. Deze checkboxes staan rechts onder in het scherm. Er kan één worden aangevinkt, of beiden niet.

Het aantal weergegeven resultaten staat in het statusveld rechtsonderin. Het is goed mogelijk dat EcoView een database van 50.000 records moet doorlopen voor 40 gevonden waarnemingen, dus soms kan het even duren voordat de metingen op het scherm staan. Zolang EcoView de database doorloopt staat er een SQL-zandloper in het scherm.

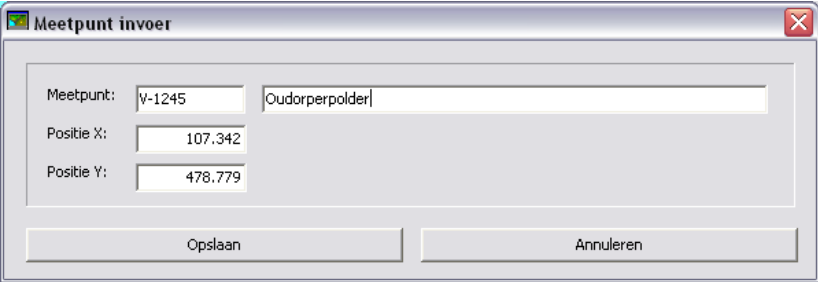
EcoView VeldGIS

Algemeen

EcoView is aangepast voor gebruik op locatie met behulp van een tablet PC of een draagbare laptop. Bij het aanschaffen van de module EcoView VeldGIS worden een aantal extra mogelijkheden geactiveerd. Deze mogelijkheden zijn op het gebied van extra functionaliteit op het scherm Kaarten, het invoeren van metingen en de ondersteuning voor GPS.

Functionaliteit Kaarten

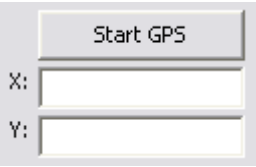
De EcoView veldGIS module maakt het mogelijk om in het veld op een kaart een nieuwe locatie aan te maken. Klik met de rechtermuisknop op een punt waar nog geen locatie aanwezig is.



Nu kunnen we een meetpunt / locatie aanmaken. De X en Y coördinaten zijn nog aan te passen.

Het is aan te raden om binnen de organisatie een procedure aan te maken zodat altijd duidelijk is of een locatie in het veld is aangemaakt (met bijvoorbeeld een V- prefix), want deze locaties zijn nog niet aanwezig op het netwerk en zullen aangemaakt of geïmporteerd moeten worden voordat de meetgegevens in EcoLIMS geïmporteerd kunnen worden.

EcoView ondersteunt nu ook de weergave van de coördinaten van een map. Deze worden als volgt gepresenteerd.



Er worden nog geen coördinaten weergegeven (bijvoorbeeld voordat een map is geladen).



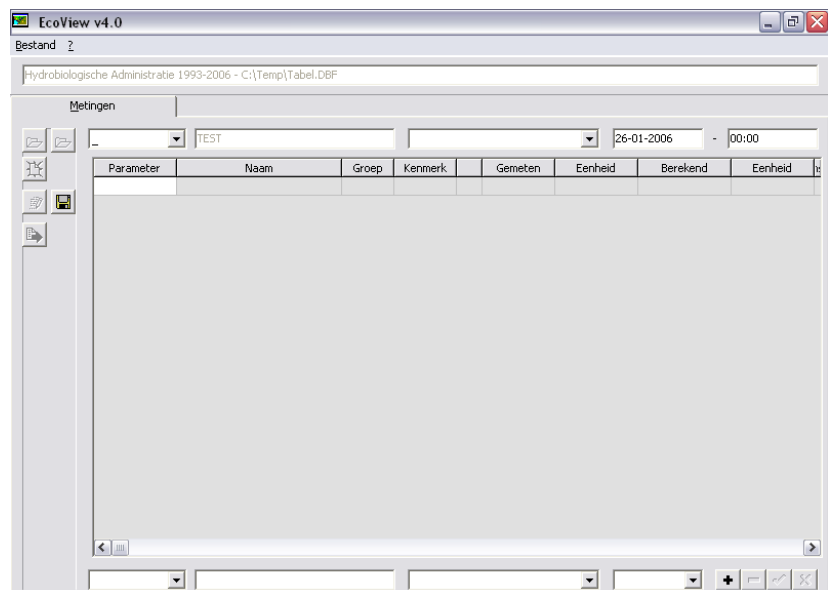
EcoView geeft standaard de coördinaten weer van de muisaanwijzer op de kaarten.



Nadat op start wordt gedrukt gaan EcoView zoeken op de ingestelde poort naar GPS-coördinaten. Als niets wordt aangeboden verschijnt de melding "COM1 open!" Als de inhoud van het bestand GPSPORT.CFG overeenkomen met de GPS-instellingen, wordt in dit scherm de coördinaten weergegeven van hetzij een punt op de kaart waar de muis boven hangt, of (indien op Start GPS is gedrukt) het GPS coördinaat waar de machine zich op dat moment bevindt. Als er wel een verbinding is, maar EcoView kan niets maken van de binnenkomende data worden vraagtekens weergegeven in plaats van getallen.

Invoeren metingen

Een groot voordeel van de EcoView VeldGIS module is het gebruik van voorgevulde invoerlijsten en om gemeten hoeveelheden direct in te voeren (te vergelijken met de CTRL-ALT-W) functionaliteit van EcoLIMS. Druk op de knop "Metingen Muteren" om deze functionaliteit te starten.



Directe invoermodus is geactiveerd.

Eerst dient EcoView een aantal basisgegevens te weten van de lijst met parameters die straks wordt aangemaakt: welke locatie, welk project, datum, tijd, analyse, product en medewerker. Deze worden in de twee balken boven en onder in het scherm ingesteld.



Vijf selectieboxen en twee vrije velden voor vastleggen basisgegevens.



Als deze gegevens niet zijn ingesteld wordt een foutmelding weergegeven.



Met behulp van de knoppenbalk rechtsonderin het scherm kan een lijst met parameters worden toegevoegd.



Dialogvenster "Invoerlijst toevoegen"

Als op de + is gedrukt verschijnt het dialoogvenster Invoerlijst toevoegen. Maak hier de keuze uit een standaard of historische invoerlijst en of u gebruik wilt maken van kenmerken. De standaard invoerlijst bestaat uit de parameters zoals gedefinieerd in EcoLIMS bij Bestand, Monsters, Bewerken, Analyse types.

Is een locatie al eerder opgenomen, dan kan de lijst worden gevuld met alle parameters die daar ooit zijn gevonden. Alleen bij de daadwerkelijk gevonden parameters worden de meetwaarden ingevoerd.

EcoView v4.0

Bestand 2

Hydrobiologische Administratie 1993-2006 - C:\Temp\Tabel.DBF

Metingen

00000023 Tjeukermeer 1111 26-01-2006 11:06

Parameter	Naam	Groep	Kenmerk	Gemeten	Eenheid	Berekend	Eenheid
DASYCOMM	Dasyhelea communis	DIPTE			n		n
DEDRVENE	Dendrobaena veneta	OLILC			n		n
ECDYVENO	Ecdyonurus venosus	EPHEM			n		n
FIBULAAE	Fibulariidae	ECHIN			n		n
MARTHASP	Marthasterias				n		n
SATCTRIIV	Satchelliella trivialis	DIPTE			n		n
UNIOPICT	Unio pictorum	MOLBI			n		n

MIA Macrofauna aantallen Waterbodem ZZZ

We hebben voor historische lijst gekozen. Voor locatie "Tjeukermeer" worden nu alle parameters weergegeven die ooit zijn gevonden op deze locatie.

Kies een parameter

Zoek veld: PAR_NAME

Zoek tekst:

Type	Naam
DIAT	Acanthoceras
DIAT	Acanthoceras zachariasii
DIAT	Achnanthes
DIAT	Achnanthes acidoclinata
DIAT	Achnanthes affinis (non sensu)
DIAT	Achnanthes affinis (sensu)
DIAT	Achnanthes altaica
DIAT	Achnanthes amoena

Kies Annuleer

Parameters worden ingevoerd op Latijnse naam

Kies een kenmerk

Zoek veld: PAR_CODE

Zoek tekst:

Type	Kenmerk	Naam
KENM	-	Geen kenmerken
KENM	X+0025	bij afstand 25 cm oever
KENM	X+0050	bij afstand 50 cm oever
KENM	X+0075	bij afstand 75 cm oever
KENM	X+0100	bij afstand 100 cm oever
KENM	X+0150	bij afstand 150 cm oever
KENM	X+0200	bij afstand 200 cm oever
KENM	X+0250	bij afstand 250 cm oever

Kies Annuleer

Het is tevens mogelijk om een kenmerk op te geven

Gemeten
4
6
8
2

In de edit modus kan met het invoeren van een cijfer en een pijltjestoets naar beneden snel de hoeveelheid gemeten ingevuld worden.

Berekend
4
6
8
2

Na het opslaan zijn een aantal velden leeg.

EcoView

EcoView kan niet afgesloten worden indien een bestand gemuteerd wordt, sluit eerst het bestand voordat u de applicatie afsluit!

OK

Sla de waarden op om verder te gaan met EcoView.



U kunt vervolgens bij de import in EcoLIMS ervoor kiezen om alle nulwaarden te laten vervallen.

GPS ondersteuning

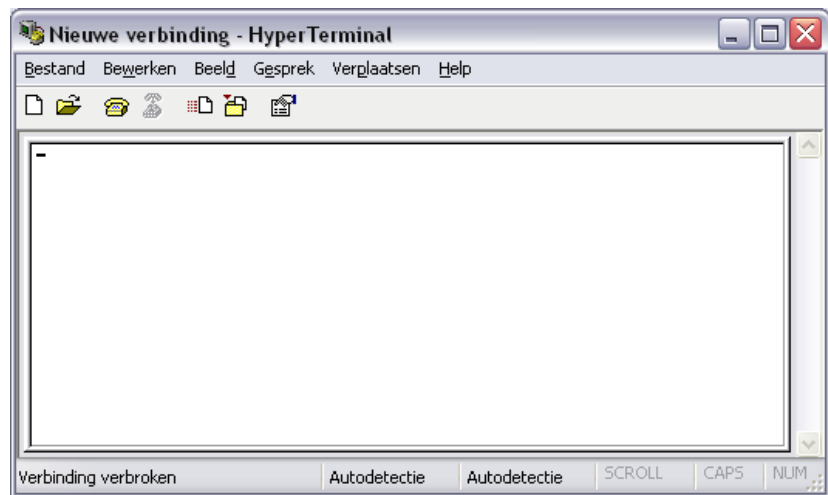
EcoView ondersteunt input van GPS en D-GPS apparatuur. Indien correct aangesloten via een seriële, parallele of USB-verbinding, of via een PCMCIA slot, bluetooth, wireless, interne of andersoortige verbinding, zal EcoView de binnenkomende string GPS-data kunnen converteren naar een locatie.

De instellingen voor de GPS worden opgeslagen in het tekst-bestand GPSPORT.CFG. Dit bestand kunt u met Windows Kladblok bewerken. De inhoud zou kunnen zijn:

```
COMPORT=COM1  
BAUDRATE=9600  
PARITY=ODD  
BYTESIZE=8  
STOPBITS=1
```

Deze instellingen zijn afhankelijk van de machine en de gebruikte GPS en kunnen dus net zo goed verschillend zijn. Indien er geen verbinding is met de GPS wordt in het tabblad Kaarten ook niets weergegeven.

Het bepalen van de instellingen gaat vrij eenvoudig via Hyper Terminal (Start, Programma's, Bureau accessoires, Communicatie, Hyper Terminal).



Hyper Terminal is opgestart



Maak een nieuwe verbinding aan en druk op OK

Verbinding maken met

Geef de gegevens van het gewenste telefoonnummer op:

Land/regio: Nederland (31)

Netnummer: 72

Abonneenummer:

Verbinding maken via: Conexant 56K ACLink Modem

OK Annuleren

Er verschijnt een dialoogvenster dat niet van toepassing is voor de communicatie met een GPS. Druk op Annuleren.

Eigenschappen voor Test

Verbinding maken met Instellingen

Land/regio: Nederland (31)

Geef het netnummer op, zonder de interlokale code.

Netnummer: 72

Abonneenummer:

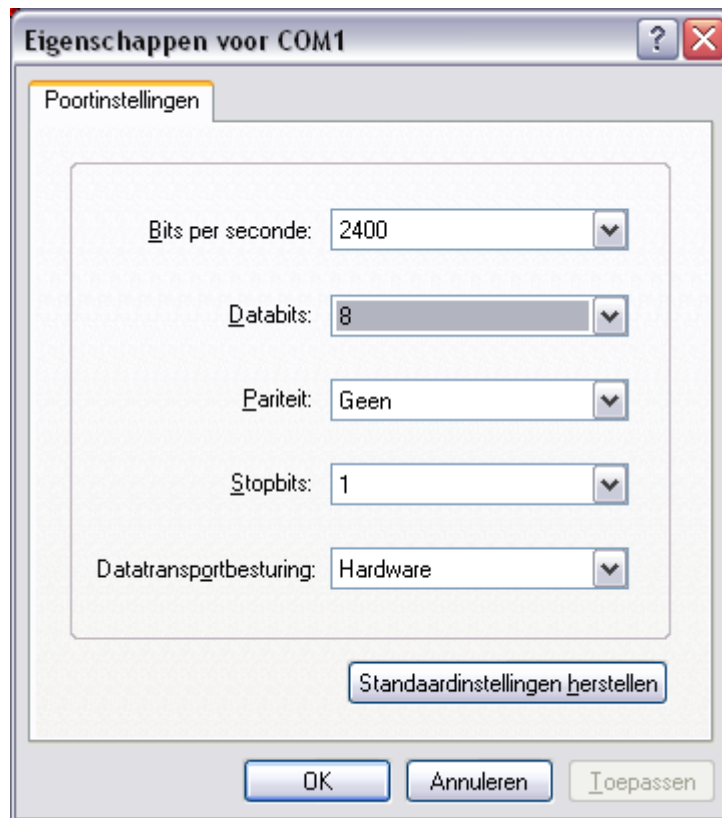
Verbinding maken via: Conexant 56K ACLink Modem

☒ Land-/regionummer en netnummer gebruiken

☐ Opnieuw kiezen indien bezet

OK Annuleren

Kies bij Bestand voor Eigenschappen van deze verbinding. Bij de selectiebox Verbinding maken via kiest u bijvoorbeeld COM1



Hier kunnen dezelfde instellingen worden gewijzigd als in het bestand *GPSPORT.CFG*.

Nadat u op OK drukt kunt u deze verbinding testen. Op het scherm verschijnen lange regels code. EcoView maakt gebruik van de code die begint met \$GPGGA:

```
$GPGGA,141040.663,5142.1199,N,00517.1325,E,1,05,4.0,48.6,M,E,1,05,4.0,56.6,M,47.
```

De betekenis hiervan is:

```
$GPGGA,hhmmss.ss,III.III,a,nnnnn.nnn,b,t,uu,vv,ww,M,xx,M,yy,. zzzz*hh
```

Zolang de regel niet volledig gevuld is, staan de instellingen niet goed. In de handleiding van het GPS systeem staan de waarden van de bitrate, de databits, de pariteit en andere instellingen.

U komt er niet uit!

Helpdesk ondersteuning

Deze EcoView handleiding is bedoeld als een eerste hulp betreffende vragen over eventuele problemen met EcoView. Mocht u in deze handleiding het antwoord op uw vraag niet vinden dan kunt u altijd contact opnemen met de EcoSys helpdesk.

Voor vragen betreffende EcoView of andere EcoSys applicaties en diensten, kunt u op werkdagen van 09:00 t/m 17:30 uur contact opnemen met de helpdesk van EcoSys B.V.:

EcoSys B.V.	
Kanaaldijk 277	Tel:(072) 564 47 55
1831 BH Alkmaar	Fax:(072) 561 83 25
support@ecosys.nl	Http://www.ecosys.nl

Internet

EcoSys heeft een eigen homepage: <http://www.ecosys.nl/> Op deze pagina kunt u de laatste informatie vinden betreffende EcoSys producten en aanverwante zaken. Ook kunt u zich via deze pagina aanmelden bij de EcoSys mailing list waardoor u op de hoogte gehouden wordt van de nieuwste ontwikkelingen en waarmee handige tips verspreid worden.

