

13 Configureren

De opdrachten in het menu Configureren zijn te bedienen door zowel beheerders als overige gebruikers van Bever.

De algemene werkwijze voor het maken van nieuwe gegevens en het wijzigen of verwijderen van bestaande gegevens is beschreven in paragraaf 12.2.1 van het hoofdstuk 'Gegevens beheren'. Hieronder is volstaan met de specifieke bediening van de formulieren.

13.1 Configureren waarnemingspakketten

Voor het uitvoeren van berekeningen kunt u naast individuele waarnemingssoorten ook groepen van waarnemingssoorten selecteren. Een groep van waarnemingssoorten wordt een waarnemingspakket genoemd. De door u gedefinieerde waarnemingspakketten zijn beschikbaar in selectieschermen als criterium voor de te selecteren meetwaarden. Op deze manier kunt u bijvoorbeeld met één keuze alle zware metalen selecteren voor gebruik in een berekening.

De groepering van waarnemingssoorten is niet voorgeschreven. Middels onderstaand formulier kunt u waarnemingspakketten configureren. Dit formulier is op te vragen via menuopdracht Configureren → Waarnemingspakketten en door in de tabelweergave vervolgens de opdracht-knop Beheren te klikken.

Figuur 13-1 Formulier voor configureren van waarnemingspakketten

U configureert een waarnemingspakket door aan een aantal geselecteerde waarnemingssoorten een naam toe te kennen. U kunt waarnemingssoorten opnemen in het waarnemingspakket door in de linkerlijst één of meer waarnemingssoorten te selecteren en op de knop > te klikken. Als u op de knop >> klikt worden alle waarnemingssoorten opgenomen in het waarnemingspakket.

Omgekeerd kunnen waarnemingssoorten uit een groep worden verwijderd door ze in de rechterlijst te selecteren en door vervolgens op de knop < te klikken. Het waarnemingspakket wordt leeg gemaakt door op de knop << te klikken.

Klik op de opdrachtknop Sluiten om het formulier te sluiten. Eventuele wijzigingen zijn al bewaard!

Als een waarnemingspakket wordt verwijderd, worden de volgende gerelateerde gegevens ook verwijderd:

- opname van waarnemingssoorten in het waarnemingspakket.
- opname van het waarnemingspakket in een detectiegrensinstelling.

13.2 Configureren meetpuntgroepen

Evenals voor waarnemingspakketten geldt ook voor meetpunten dat deze kunnen worden gegroepeerd tot meetpuntgroepen. De gedefinieerde meetpuntgroepen zijn beschikbaar in de selectieschermen als criterium voor de te selecteren meetwaarden. Op deze manier kunnen bijvoorbeeld met één keuze de meetwaarden voor alle meetpunten in een provincie worden geselecteerd voor gebruik in een berekening.

De groepering van meetpunten is niet voorgeschreven. Middels onderstaand formulier kunnen meetpuntgroepen worden geconfigureerd. Dit formulier is op te vragen via menuopdracht Configureren → Meetpuntgroepen en door in de tabelweergave vervolgens de opdrachtknop Beheren te klikken.

Bever - Configureren Meetpuntgroepen (detail)

Identificatie: LANDRAP

Omschrijving: CUWVO meetpunten

Inhoud

Beschikbaar		Gebruikt
a		Amstel, Amstelveen
Abcoudermeer	>	APPELSCHASTERVAART, Damsluis
AEKINGERMEER, Canadameer App	>>	DOKKUMER GROOTDIEP, Engwierui
Afwatering langs Klomphaar		Gaasp, rijksweg
AKKERWOUDSTERVAART, Korendij	<<	grote Maarsseveense Plassen
ALTJETILLE, Arumervaat (inlaat)		HELOMAVAART, Oldetrijnsterbrug
ALTJETILLE, Klein Kluurda (inlaat)	<	Hilversums Kanaal
ALTJETILLE, Altsjetille (gemaal)		Holendrecht
AMELAND, Duinvallei t.n.v. Hollum		IJSSELMEER, sluis bij Ir. Wouda Geme
AMFI AND I anne duinen zuid		IJSSELMEER, t.z.v. strandje Stavoren
		Kortenhoefse plassen (Wijde Gat)

Record: 1

Toevoegen Verwijderen Bijwerken Sluiten Annuleren Help

Figuur 13-2 Formulier voor het configureren van meetpuntgroepen

Het configureren van een meetpuntgroep vindt plaats door aan een aantal geselecteerde meetpunten een naam toe te kennen. Meetpunten worden opgenomen in de meetpuntgroep door in de linkerlijst één of meer meetpunten te selecteren en op de knop > te klikken. Als de knop >> wordt geklikt worden alle meetpunten opgenomen in de meetpuntgroep.

Omgekeerd kunnen meetpunten uit een groep worden verwijderd door ze in de rechterlijst te selecteren en door vervolgens op de knop < te klikken. De meetpuntgroep wordt leeg gemaakt door op de knop << te klikken.

Waarschuwing: Als een meetpuntgroep wordt verwijderd, dan worden ook alle gerelateerde gegevens verwijderd.

13.3 Configureren detectiegrensinstellingen

Het is mogelijk dat in Bever meetwaarden worden geïmporteerd die onder de minimum of boven de maximum detectiegrens liggen. Voor deze meetwaarden staat het attribuut 'Indicatie onder- overschrijding' respectievelijk op < en >.

Als met dergelijke gegevens moet worden gerekend, bijvoorbeeld in een toets, is het nodig om te weten hoe met de detectiegrenswaarde moet worden omgegaan. Voor overschrijding wordt altijd met de hele detectiegrenswaarde gerekend.

In geval van onderscheiding van de minimum detectiegrens bestaan binnen Bever drie mogelijkheden:

- er wordt met de meetwaarde gerekend ('hele detectiegrenswaarde')
- er wordt met de helft van de meetwaarde gerekend ('halve detectiegrenswaarde')
- er wordt met 0 gerekend ('nulwaarde')

In Bever is het mogelijk om per waarnemingssoort een keuze uit bovengenoemde drie mogelijkheden te maken middels zogeheten detectiegrensinstellingen. Door middel van de menuopdracht Configureren → Detectiegrensinstellingen en door in de tabelweergave vervolgens de opdracht-knop Beheren te klikken wordt de dialoog opgevraagd waarmee detectiegrensinstellingen kunnen worden gemaakt en onderhouden.

Een detectiegrensinstelling bevat drie onderdelen:

- de globale instelling voor alle waarnemingssoorten
- de instelling voor waarnemingssoorten die in de aangegeven waarnemingspakketten zijn opgenomen. Deze instelling gaat vóór de instelling voor alle waarnemingssoorten
- de instelling voor individuele waarnemingssoorten. Deze instelling gaat vóór de instelling voor alle waarnemingssoorten en vóór de instelling voor waarnemingspakketten

Het beheerformulier biedt van boven naar beneden de mogelijkheid om op steeds grotere mate van detail aan te geven hoe met een detectiegrens moet worden omgegaan: alle waarnemingssoorten, per waarnemingspakket en per individuele waarnemingssoort.

In de getoonde lijsten kan steeds een of meer keuzen worden gemaakt.

Bever - Configureren Detectiegrensinstellingen (detail)

Omschrijving: _____

Globale instelling

Globale instelling:

☒ Hele detectiegrens
☐ Halve detectiegrens
☐ Meetwaarde nul

Instelling voor waarnemingspakketten
 BEHALVE voor die waarnemingspakketten die voorkomen in de hieronder geselecteerde lijst

☐ Drinkwater (AMvB)
☐ Drinkwater (EU)
☐ Oppervlaktewater (NW4)
☐ Oppervlaktewater M- en I-lijst (ENW)
☐ Oppervlaktewater zwevend stof (ENW)

☐ Hele detectiegrens
☒ Halve detectiegrens
☐ Meetwaarde nul

Instelling voor waarnemingssoorten
 BEHALVE voor die waarnemingssoorten die voorkomen in de hieronder geselecteerde lijst

☐ %AANTL [%] [Oppervlaktewater]
☐ %AC [%] [Drooggewicht] [Bodem/Sediment]
☐ %AC [%] [Drooggewicht] [Zwevende stof]
☐ %AI [%] [Drooggewicht] [Bodem/Sediment]

☐ Hele detectiegrens
☒ Halve detectiegrens
☐ Meetwaarde nul

Nieuw record

Toevoegen Verwijderen Bewerken Sluiten Annuleren Help

Figuur 13-3 Formulier voor configureren van detectiegrensinstellingen

Let op: De gekozen instelling voor waarnemingspakketten geldt voor alle geselecteerde waarnemingspakketten. Het is **niet** mogelijk om voor twee groepen van waarnemingspakketten een andere detectiegrens te kiezen binnen dezelfde detectiegrensinstelling. Dit geldt ook voor de instelling die voor waarnemingssoorten is gemaakt.

Voordat een berekening wordt gestart, kan de gebruiker aangeven of er een specifieke detectiegrensinstelling moet worden toegepast op de meetwaarden. Als de gebruiker dit niet doet wordt *standaard met de hele detectiegrens* gewerkt. Als wel voor een specifieke detectiegrensinstelling is gekozen, wordt voor elke in de selectie aanwezige waarnemingssoort bekeken hoe met detectiegrenzen moet worden omgegaan, aan de hand van de gemaakte keuzen. Hier worden de bovengenoemde prioriteiten voor de instelling gehanteerd.

Let op: Een hier gedefinieerde detectiegrensinstelling moet in het formulier voor algemene opties expliciet worden gekozen (zie paragraaf 13.4), voordat de detectiegrensinstelling daadwerkelijk wordt gebruikt bij het starten van berekeningen (zie hoofdstuk 8.3).

Als een detectiegrensinstelling wordt verwijderd, worden de volgende gerelateerde gegevens ook verwijderd:

- opname van waarnemingspakketten in de detectiegrensinstelling
- opname van waarnemingssoorten in de detectiegrensinstelling

13.4 Beheren somparameters

In een aantal gevallen zal niet met individuele waarnemingssoorten worden gerekend, maar met een som over een aantal waarnemingssoorten.

Voorbeelden hiervan zijn:

- totaal-stikstof
- som DDT
- organochloor-bestrijdingsmiddelen
- som 10 PAKS

Het beheren van de definitie van somparameters is voorbehouden aan gebruikers met beheerdersrechten op de database in geval het een beveiligde database betreft.

Een aantal van de componenten is verplicht, terwijl overige componenten optioneel zijn. Een somparameter kan alleen worden uitgerekend als tenminste alle verplichte componenten beschikbaar zijn. Anders wordt een melding gelogd.

Het formulier is op te vragen via menuopdracht Configureren → Somparameters en door in de tabelweergave vervolgens de opdrachtknop Beheren te klikken.

De opdrachtknoppen voor het toevoegen, verwijderen en bijwerken van meetpunten zijn toegelicht in paragraaf 12.2.1.

Nadat in de lijst met beschikbare waarnemingssoorten een selectie is gemaakt, kan deze met de opdrachtknoppen > naar de verplichte of de optionele componenten worden verplaatst. De waarnemingssoorten zijn nu onderdeel geworden van de definitie van de somparameter.

Optionele en verplichte componenten kunnen uit de definitie van de somparameter worden verwijderd, door ze in de respectievelijke lijsten te selecteren en vervolgens op de knop < naast de lijst te klikken. De selectie wordt dan naar de linker lijst verplaatst.

Bever - Beheren Somparameters (detail)

Omschrijving: Totaal stikstof

Waarnemingssoort: N [mg/l] [Na filtratie] [Oppervlaktewater]

Sommatiemethode: Minimum

Bestaande waarden: Overschrijven

Beschikbaar

- %AANTL [%] [Oppervlaktewater]
- %AC [%] [Drooggewicht] [Bodem/Sediment]
- %AC [%] [Drooggewicht] [Zwevende stof]
- %Al [%] [Drooggewicht] [Bodem/Sediment]
- %BEDKG [%] [Bodem/Sediment]
- %BEDKKLG [%] [Bodem/Sediment]
- %BEDKLGRPTN [%] [Bodem/Sediment]
- %C [%] [Drooggewicht] [Bodem/Sediment]
- %CaCO3 [%] [Drooggewicht] [Bodem/Sediment]
- %CaCO3 [%] [Drooggewicht] [Zwevende stof]
- %CaCO3 [Drooggewicht] [%] [Oppervlaktewater]
- %CHLfa [%] [Oppervlaktewater]
- %DS [%] [Bodem/Sediment]
- %DS [%] [Oppervlaktewater]
- %DS [%] [Zwevende stof]
- %Fe [%] [Drooggewicht] [Bodem/Sediment]
- %GR [%] [Drooggewicht] [Bodem/Sediment]

Verplicht

- KN [mg/l] [Uitgedrukt in Stikstof / Na filtratie] [Oppervlaktewater]
- s_NO3NO2 [mg/l] [Uitgedrukt in Stikstof / Na filtratie] [Oppervlaktewater]

Optioneel

Record 1

Toevoegen Verwijderen Bijwerken Sluiten Annuleren Help

Figuur 13-4 Formulier voor het beheren van somparameters

Van een somparameter kan behalve een selectie van verplichte en niet-verplichte componenten een omschrijving worden gegeven, de manier waarop met bestaande waarden voor somparameters moet worden omgegaan en de manier waarop gesommeerd dient te worden. Er zijn twee sommatiemethoden: minimale sommatie en maximale sommatie. De maximale sommatie is de default methode.

Maximale sommatie

Alle componenten van een somparameter worden per meetdag gesommeerd. Van ontbrekende componenten wordt meetwaarde = 0 verondersteld. Voor meetwaarden < detectiegrens wordt met de ingestelde detectiegrens gerekend..

Als een van de componenten van een somparameter een meetwaarde < detectiegrens heeft wordt de somparameter ook als < gevlagd.

Minimale sommatie

Alle componenten van een somparameter worden per meetdag gesommeerd. Van ontbrekende componenten wordt meetwaarde = 0 verondersteld. Voor meetwaarden < detectiegrens wordt meetwaarde = 0 verondersteld, indien tenminste één meetwaarde > detectiegrens is. Anders vindt alsnog maximale sommatie plaats..

Alleen als alle componenten van een somparameter een meetwaarde < detectiegrens hebben wordt de somparameter ook als < gevlagd.

Omggaan met reeds berekende somparameters

In de definitie van somparameters kan worden aangegeven hoe met al berekende somparameters worden omgegaan. Hierbij bestaat de keuze uit:

- bestaande waarden overschrijven
- bestaande waarde *niet* overschrijven

De tweede optie is de default optie.

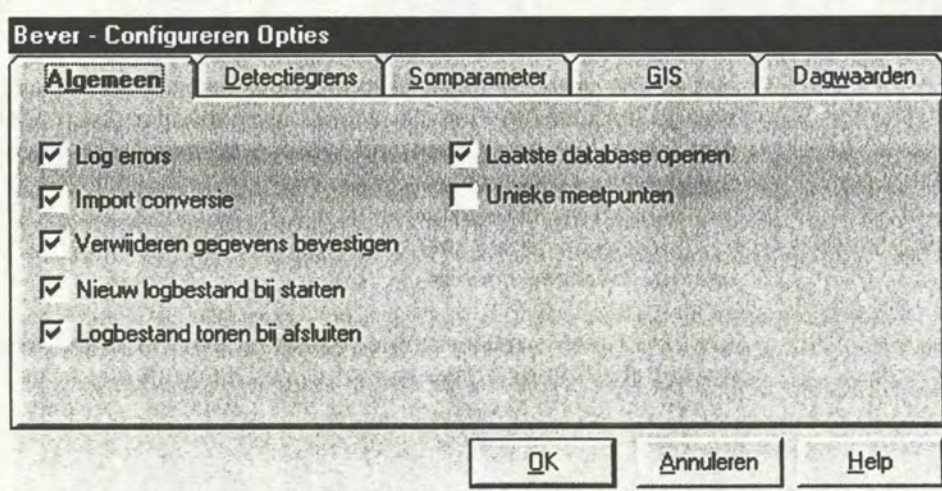
Als een somparameter wordt verwijderd, worden de volgende gerelateerde gegevens ook verwijderd:

- opname van waarnemingssoorten in de somparameter

13.5 Configureren opties

Er zijn verschillende algemene en meer specifieke keuzen te maken die van belang zijn voor het gebruik van Bever. Deze opties zijn ondergebracht in de dialoog, die is op te roepen middels menuopdracht Configureren → Opties.

13.5.1 Algemeen



Figuur 13-5 Configureren van algemene opties

Log errors

Het wel of niet bewaren van diverse meldingen in het logbestand tijdens het gebruik van Bever.

Let op: Het wel of niet selecteren van deze optie heeft *geen* invloed op het bewaren van meldingen door de vanuit Bever gestarte applicaties, zoals Notove.

Import conversie

Als deze optie aan is gezet, wordt bij het importeren een dialoog getoond waarmee een externe waarnemingssoort vertaald kan worden naar een interne waarnemingssoort, voor zover nog niet bekend.

Verwijderen gegevens bevestigen

Met deze optie wordt aangegeven of elke verwijdering van gegevens vergezeld moet gaan van een vraag om bevestiging of dat dit 'achter de schermen', automatisch gebeurt.

Nieuw logbestand aanmaken bij starten

Als deze optie is geselecteerd, wordt bij het begin van elke sessie met Bever een nieuw logbestand aangemaakt. In het andere geval wordt het bestaande logbestand aangevuld met de meldingen uit de nieuwe sessie.

Er is, wat Bever betreft, geen grens aan de omvang van het logbestand. Het is daarom aan te bevelen om regelmatig een logbestand leeg te maken (met een tekstverwerker), te verwijderen (met de Verkenner/Explorer) of om de optie te kiezen om een nieuw logbestand te maken. Mede hierom is het maken van een nieuw logbestand per sessie de standaard keuze.

Logbestand tonen bij afsluiten

Als deze optie is geselecteerd, zal bij het afsluiten van Bever worden gevraagd of de inhoud van het logbestand moet worden getoond met behulp van het kladblok. In het andere geval zal Bever worden afgesloten zonder het logbestand te tonen of erom te vragen.

Het is niet verplicht om het logbestand te bekijken indien er om wordt gevraagd door Bever. Het dient meer als geheugensteun. Tijdens het werken met Bever kan het logbestand worden geraadpleegd via de menuopdracht Raadplegen → Logbestand.

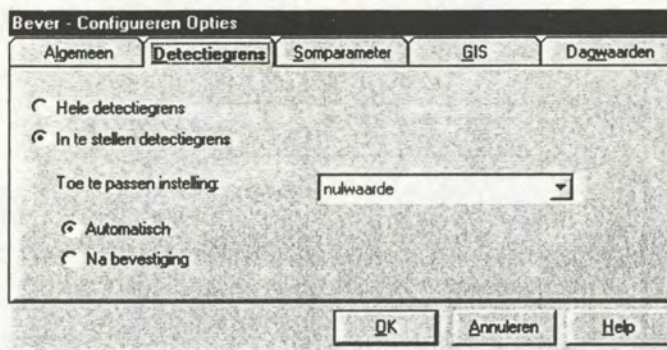
Laatste database openen

Als deze optie is geselecteerd, wordt bij een volgende sessie met Bever de laatst gebruikte database geopend. Als de optie niet is geselecteerd, wordt bij een volgende sessie met Bever *geen* database geopend.

Unieke meetpunten

Als deze optie is geselecteerd, wordt bij het importeren de meetpuntnaam samengesteld uit de meetpunt identificatie en de identificatie van de beheerder. Als de optie niet is geselecteerd (default), wordt de meetpuntnaam gelijk aan de meetpunt identificatie.

13.5.2 Detectiegrens



Figuur 13-6 Configureren van toe te passen detectiegrensinstelling

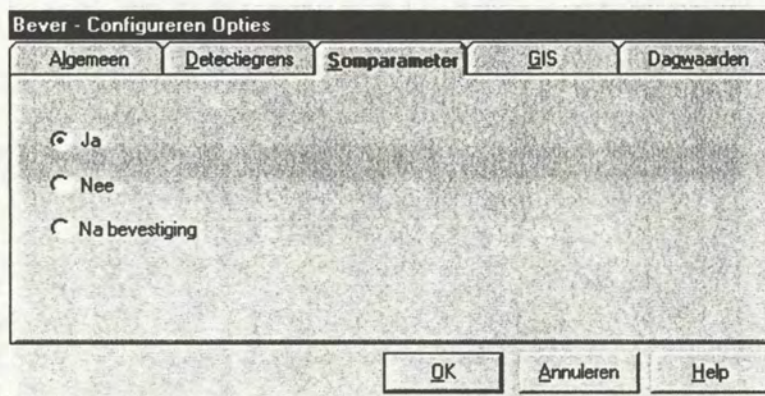
Hele detectiegrens

Er wordt geen gebruik gemaakt van een specifieke instelling, maar er wordt met de hele detectiegrens gewerkt. Dit is de standaard instelling.

In te stellen detectiegrens

Hiermee wordt aangegeven dat van een door de gebruiker gedefinieerde instelling gebruik wordt gemaakt. De gebruiker kan een instelling kiezen ('Toe te passen instelling') en kan aangeven of het doorvoeren van de instelling automatisch moet gebeuren, dan wel na bevestiging door de gebruiker.

13.5.3 Somparameter



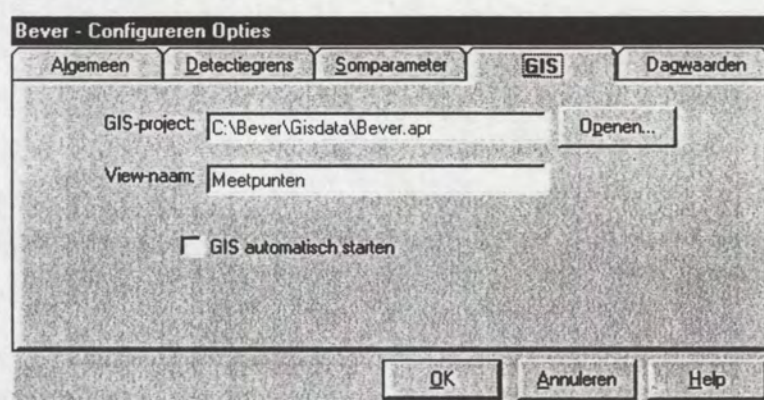
Figuur 13-7 Configureren van berekenen somparameters

Ja / Nee / Na bevestiging

Afhankelijk van de hier gemaakte keuze worden somparameters wel of niet of na bevestiging door de gebruiker berekend, voordat een berekening wordt gestart.

13.5.4

GIS



Figuur 13-8 Configureren van GIS-functies

GIS-project

Naam van het door Bever aan te spreken GIS-project, waarin de Bever GIS-functies worden uitgevoerd.

View-naam

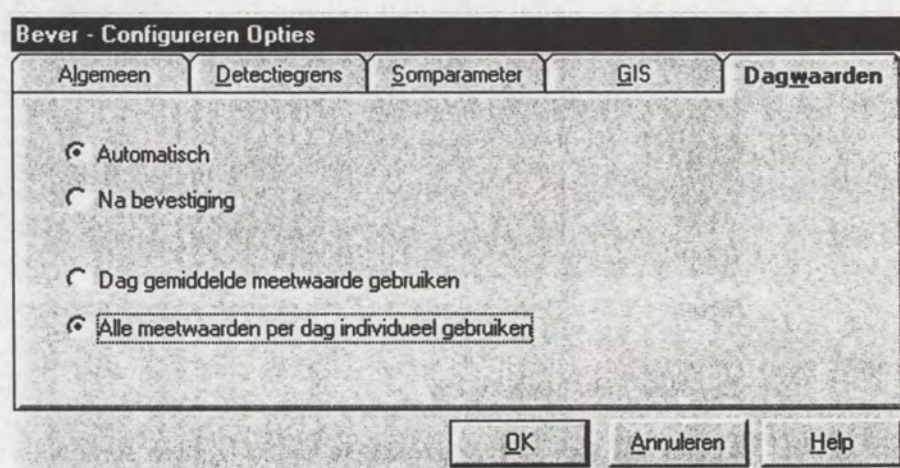
Naam van de view (in ArcView) waarop de resultaten van de GIS-functies moet worden getoond.

GIS automatisch starten

Als deze optie is geselecteerd zullen de GIS-functies automatisch worden geactiveerd zodra Bever wordt gestart.

13.5.5

Dagwaarden



Figuur 13-9 Configureren bepalen dagwaarden

Automatisch / Na bevestiging

Afhankelijk van de hier gemaakte keuze worden somparameters automatisch of na bevestiging door de gebruiker berekend, voordat een berekening wordt gestart.

Dag gemiddelde of individuele meetwaarde gebruiken

Er wordt een gemiddelde bepaald over alle meetwaarden die op een bepaalde dag beschikbaar zijn, of alle individuele meetwaarden worden gebruikt. Deze optie is niet relevant (en beschikbaar) wanneer bij de eerste keuze uit dit formulier voor **Na bevestigen** is gekozen.

Dit is een lege pagina.

14 De database beheren

14.1 Algemeen

Bever maakt voor de interne (tijdelijke) opslag van gegevens gebruik een database. Naar behoefte is dat er één, maar er kunnen ook meerdere projectdatabases worden aangemaakt. Voor het beheer van metagegevens in deze database (meetpunten, somparameters etc.) is het soms noodzakelijk beheer op deze database uit te voeren. Deze paragraaf beschrijft hoe u daarbij met de verschillende soorten databases kunt omgaan.

Let op: De Bever database is niet primair bedoeld om meetgegevens zelf in te beheren. Dat gebeurt in de aanleverende systemen zoals Donar en Adventus- databases. Het bewerken van meetgegevens zelf is vanuit de User Interfacce vanuit Bever dan ook niet of nauwelijks mogelijk.

14.2 Geen gegevens delen (stand alone)

Als u geen gegevens deelt met andere gebruikers, bijvoorbeeld uw Bever database(s) staan lokaal op uw eigen desktop computer, zult u zelf daarop een aantal beheersactiviteiten moeten uitvoeren.

14.2.1 Meerdere databases

Het werken met meerdere databases is beschreven in hoofdstuk 4. De essentie is dat vanuit het menu **Bestand** een nieuwe Bever database kan worden gecreëerd of bestaande databases kunnen worden geopend. Op deze manier is het mogelijk 'project' databases te maken waarin alleen de voor een specifiek project relevante gegevens worden geïmporteerd.

14.2.2 Opheffen gebruikersdefinities database

Het kan zijn dat u zelf uw beheer over een database gaat uitvoeren, die eerder wel met andere gebruikers is gedeeld. In dit geval moet u de toegekende gebruikersrechten op de database opheffen. U doet dit door het bestand *<Database Naam>.ldb* te verwijderen. Dit bestand staat in dezelfde directory als de eigenlijke database *<Database Naam>.mdb*.

14.2.3 Beheersactiviteiten vanuit Bever

Nadat alle toegekende gebruikersrechten van de Microsoft Access database zijn verwijderd, kan een belangrijk deel van het beheer van de database direct vanuit Bever worden uitgevoerd. De beschikbare functionaliteit is in de voorgaande hoofdstukken beschreven.

Tip: De functie "Overnemen gegevens" is zeer geschikt voor het beheren en synchroniseren van diverse soorten gegevens.

14.2.4 Beheersactiviteiten direct op de database

Uit de database van Bever kunnen gegevens worden verwijderd via de beheerformulieren (zie hoofdstuk 12). Indien nodig worden bij het verwijderen van een gegeven gerelateerde gegevens ook verwijderd. Als bijvoorbeeld een meetpunt wordt verwijderd, worden alle voor dit meetpunt aanwezige meetwaarden eveneens verwijderd.

Er zijn geen beheerformulieren voor de domeintabellen. Het beheren van dit gegevenstype zal direct op de Microsoft Access database moeten worden uitgevoerd. Voor de werking van Microsoft Access zij verwezen naar de gebruikershandleiding van deze applicatie.

14.3 Wel gegevens delen (multi user)

14.3.1 Waarom gegevens delen met anderen?

Het is mogelijk om databases met meerdere personen te delen. Wanneer u (bijvoorbeeld voor een project of zelfs permanent) met een aantal mensen dezelfde meetwaarden of (toets)resultaten wilt gebruiken, heeft dat de volgende voordelen:

- u neemt geen onnodig grote hoeveelheid schijfruimte in beslag
- u bent er zeker van dat u het allen over *dezelfde* gegevens heeft
- u hoeft niet steeds gegevens te exporteren uit de ene database en te importeren in de andere database

Als u gegevens wilt delen met andere gebruiker zal u afspraken moeten maken omtrent het beheer van die gegevens. Het kan bijvoorbeeld ongewenst zijn dat alle gebruikers naar believen meetpunten kunnen toevoegen of verwijderen.

14.3.2 Beheersactiviteiten in Bever

Het is in geval van het delen van gegevens met andere gebruikers aan te bevelen om iemand verantwoordelijk te maken voor het beheer van de gegevens in en de toegang tot de gedeelde database.

De persoon die is belast met het beheer van de gedeelde database heeft als enige in de groep van gebruikers het recht om gegevenstypen zoals meetpunten te wijzigen. De andere gebruikers in de groep kunnen deze gegevens wel raadplegen via het menu **Raadplegen**, maar hebben bijvoorbeeld geen toegang tot de menu-opdrachten voor het beheren van meetpunten. (Beheren → Meetpunten), oppervlaktewateren (Beheren → Oppervlaktewateren) of waarnemingssoorten (Beheren → Waarnemingssoorten).

Voor de overige gegevens, zoals domeintabellen, geldt evenals bij een niet gedeelde database dat deze direct vanuit de Microsoft Access omgeving worden beheerd.

14.3.3 Beheersactiviteiten in de database

De persoon die is belast met het beheer van de gedeelde database is verantwoordelijk voor het toekennen van de noodzakelijke gebruiksrechten aan andere gebruikers. Deze activiteiten worden in Microsoft Access uitgevoerd.

Een uitgebreide beschrijving van het beveiligen van een database is beschreven in Hoofdstuk 14 van Microsoft Access Relationeel database-systeem voor Windows, Versie 2.0, 'Toepassingen ontwerpen'.

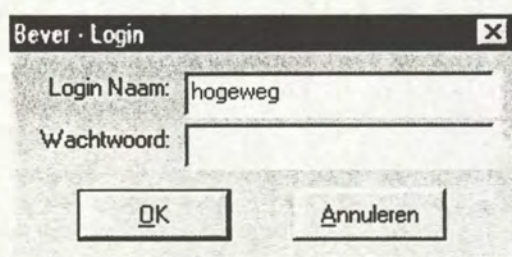
Voordat de beveiliging geactiveerd kan worden, moet eerst een Microsoft Access werkgroep worden geselecteerd. Standaard is het werkgroep-bestand System.mdw actief. Er kan een ander werkgroep-bestand worden gekozen met behulp van het hulpprogramma Microsoft Access-werkgroepenbeheer, dat automatisch wordt geïnstalleerd als Microsoft Access wordt geïnstalleerd.

Bij installatie zijn er onder meer groepen voor beheerders en gebruikers. Door gebruikers van de beveiligde database op te nemen in een van deze twee groepen, krijgen zij al dan niet toegang tot de beheersfuncties van Bever.

14.4 Openen beveiligde database

Bever heeft de mogelijkheid om functionaliteit voor het beheren van gegevens in de database vanuit de user-interface van Bever toe te kennen aan een mogelijk beperkt aantal gebruikers. Hiermee kan binnen de organisatie het beheer rond een centrale gegevensopslag worden geregeld.

Deze functionaliteit heeft tot gevolg dat u moet inloggen in Bever. Daartoe verschijnt een formulier, zoals hieronder is weergegeven:

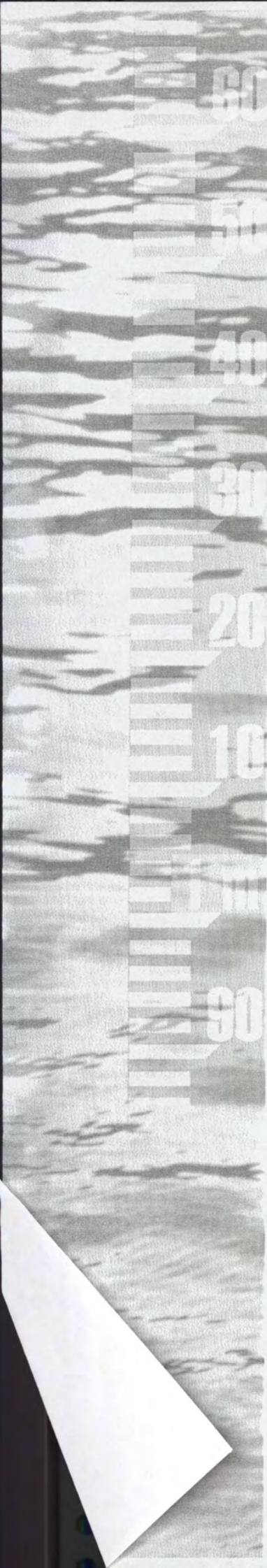


Figuur 14-1 Login-formulier voor Bever

Als u op een netwerk hebt ingelogd verschijnt in het veld Login Naam de naam waaronder u hebt ingelogd. Het invoerveld Wachtwoord is leeg.

Op de statusbalk in het hoofdscherm van Bever is een veld opgenomen waarin de naam is weergegeven waarmee u hebt ingelogd in Bever.

Dit is een lege pagina.



Bijlagen

4

A Verklarende woordenlijst

Adventus	Gegevensmodel, opgesteld in opdracht van de Unie van Waterschappen, waarin de gegevens zijn beschreven die door waterschappen worden gebruikt bij de uitvoering van primaire taken zoals oppervlaktewaterbeheer, waterkeringenbeheer, waterkwaliteitsbeheer, zuiveringsbeheer, wegenbeheer, vergunningsverlening en belastingheffing.
Analysemethode	Zie Waardebepalingsmethode.
ArcView	ArcView is een Geografisch Informatie Systeem, waarmee ruimtelijke informatie kan worden gepresenteerd en geanalyseerd. Vanuit Bever is een aantal functies beschikbaar, zoals het weergeven van de ligging van meetpunten, het maken van ruimtelijke selecties. Deze functies zijn gerealiseerd in ArcView.
Applicatie	Een programma dat aan Bever gekoppeld kan worden voor het uitvoeren van een of meerdere specifieke berekeningen en/of analyses.
Attribuut	Typerend kenmerk waarmee objecten uit de werkelijkheid worden beschreven in een informatiesysteem (bijvoorbeeld de naam van een meetpunt of oppervlaktewater).
Beheerder (van Bever)	De beheerder van Bever is Rijkswaterstaat/RIZA.
Bemonsteringshoogte	Hoogte ten opzichte van het referentievlak waarop de meetwaarde is gemeten.
Bemonsteringsmethode	Aanduiding voor de methode waarmee een monster is genomen. Voorbeelden zijn steek-, meng- of verzamelmonster. In DONAR benoemd als: Bemonsteringswijze.
Bemonsteringsapparaatype	Aanduiding voor type apparaat waarmee monster is genomen. In DONAR benoemd als: Veldapparaatype.
Berekening	Eén analyse door een applicatie. Vanuit Bever kan daartoe door middel van opstartparameters aan de applicatie worden bekendgemaakt welke berekening (van de mogelijk meerdere berekeningen) moet worden uitgevoerd.
Berekeningsgroep	Een geclusterde set van berekeningen, die zo nodig allemaal in één keer door Bever kunnen worden uitgevoerd. Berekeningsgroepen.

Bever uitwisselbestand	<p>Bestand waarmee Bever gegevens (meetwaarden met onder meer waarnemingssoorten) uitwisselt met haar applicaties. Het bestand kan van verschillende bestandstypes zijn, en breed (groot aantal velden) of smal (beperkt aantal velden) zijn.</p> <p>Een Bever uitwisselbestand is exact gelijk aan een exportbestand. Het enige verschil is dat het uitwisselbestand onder een specifieke naam op een specifieke plaats wordt neergezet, en in principe tijdelijk is (na verwerking door een applicatie wordt dit bestand bij het opstarten van een volgende applicatie vanuit Bever weer overschreven).</p>
Bewerkingsmethode	<p>De methode van rekenkundige bewerking van meetwaarden om tot een resultaat te komen.</p>
Biotaxon	<p>Naam voor de taxonomische categorieën van de levende natuur.</p>
Centrale gegevensopslag	<p>Vorm van gebruik van een applicatie waarbij wordt bedoeld dat de gegevens van alle gebruikers op één (logische) plaats zijn opgeslagen. Gegevensuitwisseling tussen gebruikers is niet meer nodig.</p>
Classificatiestelsel	<p>Manier van codering van gegevens (entiteiten, attributen en domeinwaarden) in een gegevenswoordenboek. Bijvoorbeeld binnen het gegevensmodel Adventus heeft de entiteit Meetpunt de classificatiecode MPN.</p>
Codering UvW	<p>Bij entiteiten en attributen in de systeem-encyclopedie is de code volgens het classificatiestelsel van Adventus aangegeven als de 'Codering UvW'.</p>
Compartiment	<p>Dat deel van het milieu waarop de waarneming betrekking heeft. Voorbeelden zijn: water, zwevende stof, waterbodem en organisme.</p>
CIW	<p>Commissie Integraal Waterbeheer. Interbestuurlijk overleg orgaan bestaande uit vertegenwoordigers van Rijkswaterstaat, de Unie van Waterschappen en de Provincies.</p>
CIW-gegevensstandaard	<p>Gedeelte van de gegevensstandaard Adventus dat door de interbestuurlijke partners vertegenwoordigd in de CIW is vastgesteld als gemeenschappelijke standaard.</p>
CSV	<p>Comma Separated Value. Bestandstype waarin de gegevens op een regel zijn gescheiden door komma's. Verschilt van TXT door de definitie van de kopregel.</p>

Daggemiddelde waarde	Alle meetwaarden van één dag omgerekend tot één representatief gestelde waarde.
Database	Een verzameling gegevens die ter beschikking aan de gebruikers van het informatiesysteem. Een database is geordend als de verzameling van onderling gerelateerde tabellen waarin gegevens gestructureerd zijn opgeslagen. Een database vormt de vertaling van de Entiteit Relatie Diagrammen naar tabelstructuren. Zie ook Project-database en Doeldatabase.
DBF	dBase File. Standaard bestandstype, door Bever ondersteunt voor het importeren (in twee versies) en exporteren van gegevens.
Detectiegrens	DONAR: Bepalingsgrens. Ondergrens of bovengrens voor een grootheid waarvan het meetresultaat met een bepaalde betrouwbaarheid kan worden vastgesteld.
DIA/DIF	DONAR Interface File. Bestandsformaat waarmee DONAR gegevens uitwisselt met andere applicaties. Er bestaan twee soorten DIF bestanden, te weten een binaire versie en een versie in ASCII-karakters. Bever kan alleen de bestanden van de tweede soort importeren en exporteren. Deze bestanden hebben als extensie <i>dia</i> .
Doeldatabase	Bever database rechtstreeks gevuld met berekende waarden vanuit een berekening, uitgevoerd vanuit een andere Bever database.
DONAR	Data Opslag NAtte Rijkswaterstaat. Applicatie voor opslag, beheer en raadplegen van gegevens van de natte Waterstaat.
Ecologische beoordeling	Bever applicatie, in opdracht van de STOWA door Ecosys ontwikkeld, met als taak het uitvoeren van één of meerdere ecologische beoordelingen.
Eenheid	De dimensie van een grootheid.
Entiteit	Schematische weergave van een object uit de werkelijkheid door middel van een aantal onderscheidende kenmerken (genaamd attributen).
ERD	Entiteit Relatie Diagram. Een grafische representatie van entiteiten in een informatiesysteem en hun onderlinge relaties.
Exporteren	Het uitvoeren van (meet)gegevens uit de Bever database naar een opgegeven bestand (formaat).

Export-bestand	<p>Bestand waarmee Bever gegevens (meetwaarden met onder meer waarnemingssoorten) uitwisselt met externe applicaties en/of databases.</p> <p>Een exportbestand is exact gelijk aan een uitwisselbestand, met dien verstande dat het type van dit bestand vrij gekozen kan worden, en dat de naam en plaats vrij opgegeven kan worden.</p>
Externe waarnemingssoort	<p>Voor Bever onbekende waarnemingssoort die gekoppeld is aan een voor Bever wel bekende waarnemingssoort.</p>
Gegevenselement	<p>Binnen het gegevensmodel Adventus gehanteerd als synoniem voor 'attribuut'.</p>
Gegevensmodel	<p>Beschrijving van de structuur van de in een toepassing te gebruiken gegevens. Een gegevensmodel kan worden beschreven met behulp van Entiteit Relatie Diagrammen.</p>
Gevlagde waarde	<p>Meetwaarden met een kwaliteitscode tussen 50 en 98.</p>
GIS	<p>Geografisch Informatie Systeem. Applicatie voor het invoeren, opslaan, bewerken en presenteren van ruimtelijke informatie.</p>
GW'96	<p>Gegevensstandaard Water 1996, bestaan-de uit de definitie van de entiteiten en bijbehorende attributen die zijn opgenomen in het gegevensmodel Adventus.</p>
Hiaatwaarde	<p>Meetwaarden met een kwaliteitscode 99. (in Donar gevuld met de getalswaarde '999999999999').</p>
Hoedanigheid	<p>De toestand waarin een te meten/analyseren monster zich bevindt. Voorbeelden zijn "na filtratie", "particulier gebonden" en "na centrifugeren".</p>
Hoofdgroep	<p>Clustering op het hoogste niveau van berekeningen binnen Bever.</p>
Importeren	<p>Het inlezen van (meet)gegevens in de Bever database.</p>
Inventarisatiesoort	<p>Onderzoek waarbij gekeken wordt of en in welke mate bepaalde waarnemingssoorten en/of biotaxa aanwezig zijn.</p>
IPO	<p>Inter Provinciaal Overleg.</p>

IWSR	Informatiesysteem Regionale WaterSysteem-Rapportage. Een door IPO ontwikkelde applicatie waarvan een aantal modules als Bever applicatie is ontwikkeld.
Klasse	De verdeling van categorieën waarbinnen waarden zijn gemeten. Voorbeelden zijn ">63µ", "1 t/m 2 jaar" en "ei".
Kopiëren	Overnemen van informatie op het klembord.
Kwaliteitswaarde	De aanduiding van de betrouwbaarheid van de waarde en interpretatieoordeel. Voorbeelden zijn "50 – gevlagde waarde" en "99 – hiaatwaarde".
Locatie	Zie meetpunt.
Logbestand	Bestand waarin systeemmeldingen vanuit Bever worden opgenomen.
Logisch gegevensmodel	Vertaling van de beschrijving van de structuur van gegevens naar Entiteit Relatie Diagrammen. Het logisch gegevensmodel wordt vertaald naar een technisch gegevensmodel, waarin de tabelstructuren zijn beschreven.
Marktpakket	Standaard (commerciële) software zoals WordPerfect, Microsoft Word, Excel, enz.
MDB	Microsoft Access databases worden opgeslagen in bestanden met de extensie <i>mdb</i> .
Meetapparaatype	Aanduiding voor type apparaat waarmee de meting is verricht. In DONAR benoemd als: Veldapparaatype.
Meetpunt	Eén specifieke plek (locatie) waarvoor meetgegevens beschikbaar (kunnen) zijn. Elk meetpunt heeft een unieke naam en XYZ-coördinaten.
Meetpuntgroep	Groepering van een aantal meetpunten. Bijvoorbeeld: alle meetpunten die gebruikt worden in de landelijke watersysteem rapportage.
Meetwaarde	Een gemeten of berekende grootte. Gekoppeld aan een meetpunt en uitgedrukt in een waarnemingssoort. Centraal begrip binnen Bever.
Minimale invoer	Een minimum set aan het aantal en/of geselecteerde gegevens, benodigd om een bepaalde berekening uit te kunnen voeren.
Notove	Bever applicatie met als taak het beoordelen en toetsen van waterkwaliteit gegevens.

Omega	Gegevenswoordenboek 'Water' van Rijkswaterstaat.
Opdrachtgevende instantie	Het project of de organisatie die opdracht tot het verrichten van waarnemingen heeft gegeven.
Oppervlaktewater	Een permanent of gedurende een groot deel van het jaar aanwezige, aaneengesloten watermassa, die een grensvlak heeft met de bodem en een open grensvlak met de atmosfeer.
Orgaan	Deel van een levend wezen (plant of dier), dat door zijn bouw voor een bepaalde functie dient (bijvoorbeeld: hart en nieren).
Parameter	Eén kenmerk van een biologische, chemische, fysische of wiskundige grootheid (bijvoorbeeld: debiet, zuurgraad).
Parametergroep	Een door de gebruiker zelf aan elkaar gekoppelde groep parameters ten behoeve van een eenvoudiger gebruik van Bever. Bijvoorbeeld: alle parameters van de zwemwaterbeoordeling van Notove.
Programma	Een binnen Bever bekend gemaakte applicatie, geschikt voor het uitvoeren van één of meerdere berekeningen.
Project database	Bever database gevuld met specifieke (meet)waarden ten behoeve van één specifiek onderzoek of project.
Query	Een of meerdere zoekcriteria (opgegeven in de query-schermen) waarmee een (deel)selectie kan worden gemaakt op de in de database aanwezige gegevens.
Referentievlak	Hiermee wordt aangegeven of een meting is uitgevoerd aan het oppervlak (waterspiegel: WATSG), halverwege de waterkolom (HALVWTKL) en ter hoogte van de bodem (BODM); alles binnen het compartiment oppervlaktewater.
Samengestelde klasse	Combinatie van één of meer verschillende (enkelvoudige) klassen.
Selecteren	Het aanmaken en uitvoeren van een query met als resultaat een selectie.
Selectie	Een deelverzameling van de gegevens uit de database welke voldoet aan een of meerdere opgegeven criteria (query). Gegevensbewerkingen binnen Bever worden uitgevoerd op selecties van gegevens.

SGF	Zie Standaard Gegevens File.
SQL	Structured Query Language, een wiskundige vraagtaal waarmee gegevens uit een relationele database benaderd kunnen worden.
Somparameter	Een somparameter is gebaseerd op afzonderlijke meting en daarna optelling van gehalten van een aantal gedefinieerde individueel chemische verbindingen die in één analysegang afzonderlijk gekwantificeerd worden.
Staafdiagram	Grafische presentatie van gegevens waarbij de waarden middels verticale staven naast elkaar worden weergegeven. Met name gebruikt voor het presenteren van alfanumerieke meetwaarden (bv. toetsresultaten uit Notove).
Standaard Gegevens File	Bestandsformaat (SGF) voornamelijk bedoeld voor de comptabiliteit met verouderde systemen.
Standaard software	Zie Marktpakket.
Standalone	Vorm van gebruik van een applicatie waarbij wordt bedoeld dat elke gebruikers een eigen gegevensopslag heeft.
Stekkerdoos Water	De Stekkerdoos Water is een hulpmiddel voor de uitwisseling van gegevens volgens de Gegevensstandaard Water. De Stekkerdoos Water bestaat uit een voorgeschreven bestandsformaat en software hulpmiddelen waarmee import-, export- of conversiefuncties kunnen worden gemaakt.
STOWA	Stichting Toegepast Onderzoek Waterbeheer.
Subject met Rol subject	DONAR: Beherende instantie / Analyserende instantie / Bemonsterende instantie / Opdracht gevende instantie.
Technisch gegevensmodel	Vertaling van een logisch gegevensmodel naar te gebruiken opslagstructuren. In Bever is het logisch gegevensmodel vertaald in een aantal tabellen met onderlinge relaties.
Tijdgrafiek	Grafische presentatie van gegevens waarbij de waarden middels lijn ten opzichte van de tijd worden weergegeven.
TXT	Bestandstype waarin gegevens op een regel gescheiden zijn door komma's. Verschilt van CSV door de definitie van de kopregel.
Uitwisselbestand	Zie Bever uitwisselbestand.

User-interface	De schermen, menu's en dialogen waarmee de gebruiker communiceert met een applicatie.
Utility	Hulpprogramma behorend bij Bever, niet bedoelt om als Bever applicatie te worden gebruikt, maar ter ondersteuning van het algemene gebruik. Voorbeelden zijn de Toets-editor t.b.v Notove en ConversieBever21to22.
UvW	Unie van Waterschappen.
Veldapparaatype	Een beschrijving van het soort veldapparaat of zintuig waarmee de monstername, waarneming, meting of analyse mee wordt uitgevoerd.
W3H	Het "wie, wat, waar en hoe" van in Donar opgeslagen meetwaarden.
Waardebepalingsmethode	Aanduiding voor methode waarmee een waarde is vastgesteld. In DONAR benoemd als: Analysemethode.
Waarnemingspakket	Verzameling van een aantal waarnemingssoorten (bijvoorbeeld de zware metalen).
Waarnemingssoort	Het centrale begrip binnen Adventus en dus ook binnen Bever inzake de omgang met (meet)gegevens. De waarnemingssoort is de combinatie van Parameter, Eenheid, Compartiment, Samengestelde klasse, hoedanigheid, orgaan en bewerkingsmethode.
Watersysteem	Een samenhangend geografisch afgebakend (deel van een) oppervlaktewater, inclusief het hiermee gerelateerde grond-water, onderwaterbodems, oevers en technische infrastructuur, met inbegrip van de daarin voorkomende levensgemeenschappen en alle bijbehorende fysische, chemische en biologische kenmerken en processen. De grenzen van een dergelijk watersysteem worden in de eerste plaats bepaald op grond van morfologische, ecologische en functionele samenhang.
WSR	Extensie van databestanden van de oude Bever 1.6 versie voor MS DOS (dBase-formaat).
XY-grafiek	Grafische presentatie van gegevens waarbij een combinatie van twee XY-waarden middels een lijn worden weergegeven.

B Resultaat Bever installatie

Deze bijlage bevat een overzicht van hoe Bever op uw systeem is geïnstalleerd. Achtereenvolgens komen aan de orde:

- Een overzicht van de gemaakte directory-structuur
- De wijzigingen aangebracht in de registratie database van Windows
- De wijzigingen aangebracht in het startmenu

B.1 Aangemaakte directories

De installatie van Bever gebeurt bij voorkeur in de directory C:\Bever. Wijk hier alleen van af als het echt nodig is. In de standaard database is een aantal toetsen met Notove gedefinieerd. Hierbij is uitgegaan van installatie in de voorkeursdirectory. Verder is het GIS-project, dat is meegeleverd, ingesteld op installatie in de voorkeursdirectory.

De installatie van Bever resulteert in de volgende directory structuur (in het voorbeeld is uitgegaan van installatie in de voorkeursdirectory):

Tabel B-1 Directories installatie Bever

C:\Bever\	Directory met systeeminformatie voor deïnstalleren.
... Systeem	Directory met programma (bever.exe, bever.dep), helpbestanden (bever.hlp, bever.cnt) en de sjabloon database bever_leeg.mdb. .
... Gisdata	Directory met GIS-bestanden, bestaande uit het ArcView project (bever.apr) en de volgende kaartlagen Continent Provinciegrenzen Regionale wateren (lijnenkaart) Regionale wateren (polygonen kaart) Rijkswateren (lijnenkaart) Rijkswateren (polygonen kaart) Steden (polygonen).
... Project	Voorkeursdirectory voor project databases
... Invoer	Voorkeursdirectory voor te importeren bestanden.
... Uitvoer	Voorkeursdirectory voor exportbestanden en resultaten van berekeningen. Deze directory is ook de voorkeursdirectory voor Bever applicaties zoals Notove.
... Temp	Directory waarin tijdelijke bestanden worden geplaatst. Hieronder valt bijvoorbeeld het uitwisselbestand van en naar de applicaties zoals Notove.
... Notove	De voorkeursdirectory van Notove (indien geïnstalleerd) is een subdirectory van Bever.
... Utilities	Voorkeursdirectory voor de installatie van diverse hulpprogramma's (zoals de ToetsEditor).

Naast deze directories, wordt een aantal bestanden (dynamic link libraries) geïnstalleerd in de directory `Windows\System`.

Naast het programma van Bever worden verschillende bestanden geïnstalleerd. U zult daar tijdens het gebruik niet veel van merken. Laat deze bestanden staan, aangezien zijn nodig zijn voor de correcte werking van Bever.

B.2 Veranderingen in de registerdatabase

Bever bewaart de positie en de omvang van de verschillende formulieren, nadat deze zijn gesloten. Zodoende is het mogelijk om de schermen, bij opnieuw opvragen, weer te geven op dezelfde plaats en met dezelfde afmetingen.

Daarnaast worden de instellingen die zijn gemaakt in Bever (`Configureren` → `Opties`) bewaart voor volgende sessies met Bever.

Tenslotte wordt algemene informatie bewaard, zoals het versienummer van Bever.

Al deze gegevens worden in de register database van Microsoft Windows 95/98/NT opgeslagen.

B.3 Startmenu, programmagroep, snelkoppelingen

Na installatie van Bever is in het startmenu van Microsoft Windows 95/NT een snelkoppeling aangemaakt waarmee het programma kan worden gestart. Ook voor eventuele geïnstalleerde Bever applicaties is een snelkoppeling aangemaakt.

Het installatieprogramma maakt een standaard programmagroep aan voor Bever. Het is mogelijk voor een andere of nieuwe programmagroep te kiezen.

Indien gewenst kan een snelkoppeling op het bureaublad of in een programmagroep worden geplaatst. Dit moet door de gebruiker zelf worden gedaan. De procedure is daarbij als volgt:

1. Open de Verkenner (Explorer) en ga naar de directory waarin Bever is geïnstalleerd.
2. Klik eenmaal op `bever.exe` en klik vervolgens op de rechter muisknop. Er verschijnt een keuzemenu.
3. Kies de optie `Kopiëren`.
4. Ga naar het werkblad of een aangemaakte programmagroep en klik op de rechter muisknop. Er verschijnt een keuzemenu.
5. Kies de optie `Snelkoppeling plakken`. Er verschijnt een icoon van Bever op het werkblad.
6. Herhaal deze actie voor eventuele applicaties van Bever.

C Netwerkinstallatieprocedure

Voor de installatie op en het gebruik van Bever op een netwerkserver kan de volgende installatie- en startprocedure worden gebruikt:

1. Gebruik een standaard ingericht werkstation waarop nog geen andere (extra) applicaties zijn geïnstalleerd.
2. Stel een overzicht samen van alle registry-keys en Windows-systeembestanden ('before snap'). Hiervoor kan onder meer de applicatie WinInstall worden gebruikt.
3. Installeer vanaf het werkstation Bever in de juiste directory op de server.
4. Stel opnieuw een overzicht samen van alle registry-keys en Windows-systeembestanden op het werkstation ('after snap'). Vergelijk de 'before snap' met de 'after snap'. U hebt dan een overzicht van alle registry-keys en Windows-systeembestanden die tijdens de installatie van de applicaties op het werkstation zijn aangebracht. Deze hebt u op een werkstation nodig om de applicaties vanaf het netwerk te kunnen gebruiken. Ook hiervoor kan onder meer de applicatie WinInstall worden gebruikt. WinInstall zal zelfs een .reg-bestand aanmaken met de betreffende registry-keys en de Windows-systeembestanden tevens in een aparte directory plaatsen.
5. Voor het gebruik van de applicaties hoeft een werkstation alleen te beschikken over een icoon of optie in het startmenu die het programma activeert.
6. Het activeren van de applicatie dient met een script plaats te vinden. Dit script kijkt eerst op het werkstation of de applicatie al een keer op het werkstation is geactiveerd. Is dat niet het geval dan voegt het script de registry-keys toe aan de registry en kopieert de Windows-systeembestanden naar de juiste directory en start vervolgens de applicatie. Wanneer de applicatie een volgende keer wordt gestart herkent het script dat de applicatie al eerder op het werkstation is geactiveerd (registry-keys staan in de registry en de Windows-systeembestanden staan in de betreffende directory) en start direct de applicatie op. Dergelijke scripts kunnen worden gemaakt en gecompileerd met MS TEST. Deze scripts kunnen worden uitgevoerd met MTRUN.EXE.

Tip: Een betere methode om vast te leggen en te controleren of een applicatie al eens op een werkstation heeft gedraaid is om op een centrale directory een INI-bestand te plaatsen. Hierin kan informatie (soort handtekening) over de applicatie worden achtergelaten zelfs inclusief versienummer. Deze handtekening kan door het MS Test-script worden opgevraagd.








Let op: Wanneer vanuit Bever andere applicaties vanaf het netwerk worden gestart dient een gezamenlijke installatie van Bever en de applicatie(s) te worden uitgevoerd of dienen deze handelingen in het script van Bever te worden opgenomen. Hetgeen resulteert in een gezamenlijk bestand met registry-keys en directory met Windows-systeembestanden.

Dit is een lege pagina.

D Overzicht menustructuur

Onderstaand overzicht bevat de volledige lijst van menuopdrachten die binnen Bever beschikbaar zijn:

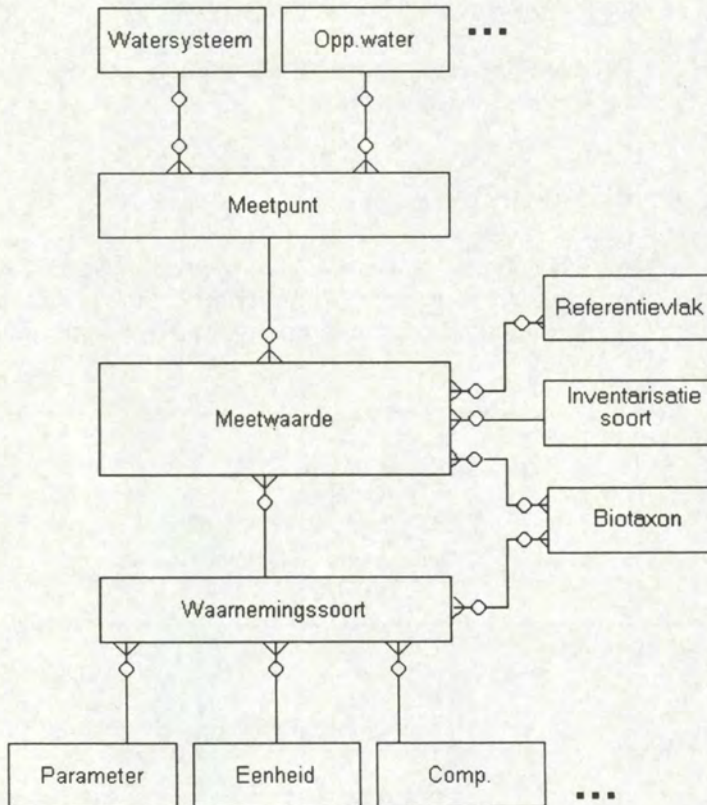
Menu	Menuopdracht	Snel-toets	Knop	Actie
Bestand	Nieuwe database...	Ctrl + N		Maakt een nieuwe database
	Database openen...	Ctrl + O		Algemene file dialoog voor openen database
	Database opslaan als...			Algemene file dialoog voor opslaan database onder nieuwe naam
	Controleren...			Algemene file dialoog voor controleren van bestanden.
	Importeren...			Algemene file dialoog voor importeren van bestanden.
	Exporteren...			Algemene file dialoog voor exporteren
	Afsluiten	Ctrl + X		Afsluiten Bever-applicatie
Raadplegen	Selectie			Aan/uit raadplegen gehele database of selectie
	Meetwaarden...			Raadplegen meetwaarden
	Meetpunten...			Raadplegen meetpunten
	Waarnemingssoorten...			Raadplegen waarnemingssoorten
	Watersystemen...			Raadplegen watersystemen
	Oppervlaktewateren...			Raadplegen oppervlaktewateren
	Somparameters...			Raadplegen somparameters
	Logbestand			Opent het logbestand in het kladblok
Selecteren	Standaard query...			Opent het formulier voor het maken van standaard queries
	Query verfijnen...			Opent het formulier voor het verfijnen van de selectie
	Query openen			Opent query en voert uit
	Query wissen			Wist actieve selectie uit het geheugen
	Samenvatting huidige selectie			Geeft een samenvatting van de inhoud van de huidige selectie
	Overnemen GIS-selectie			Selecteert de meetpunten en de bijbehorende meetwaarden op basis van de in gis geselecteerde meetpunten
	GIS-selectie zetten			Maakt de in de huidige selectie voorkomende meetpunten tot de actieve selectie in gis

Menu	Menuopdracht	Snel-toets	Knop	Actie
Bewerken	GIS aanzetten...			Het aan/uitzetten van de GIS-functies
	Somparameters berekenen...			Opent scherm voor berekenen somparameters
	Verwijderen selectie...			Het verwijderen van meetwaarden
Presenteren	Tijdgrafiek...			Het maken en tonen van gegevens een tijdgrafiek
	XY-grafiek...			Het maken en tonen van gegevens in een xy-grafiek
	Staafdiagram...			Het maken en tonen van gegevens in een staafdiagram
	Meetwaarden in een kaart...			Presenteert een kaart waarin de meetwaarden in kleur zijn gepresenteerd voor de geselecteerde datum en waarnemingssoort
	Beschikbaarheid...			Presenteert een kaart met per meetpunt aangegeven of aan de eisen van minimale invoer is voldaan voor een geselecteerde berekening
Beheren	Meetpunten...			Het beheren van meetpunten
	Waarnemingssoorten...			Het beheren van waarnemingssoorten
	Watersystemen			Het beheren van watersystemen
	Oppervlaktewateren...			Het beheren van oppervlaktewateren
	Programma's...			Het beheren van programma's
	Berekeningen...			Het beheren van berekeningen
	Berekeningsgroepen...			Het beheren van berekeningsgroepen
	Hoofdgroepen...			Het beheren van hoofdgroepen
	Gegevens gegevens overnemen...			Het overnemen van gegevens uit databases
Configureren	Database comprimeren			Het comprimeren van de database
	Meetpuntgroepen			Het configureren van meetpuntgroepen
	Waarnemingspakketten			Het configureren van waarnemingspakketten
	Detectiegrensinstellingen			Het configureren van detectiegrensinstellingen
	Somparameters...			Het beheren van somparameters
Help	Opties			Het configureren van algemene opties van Bever
	Inhoud...			Inhoud online help
	Help gebruiken...			Zoeken in online help
	Info...			Informatie over de versie van Bever

E Beschrijving Bever-database

E.1 Beschrijving gegevensmodel

De informatie in een database van Bever is verdeeld over een groot aantal tabellen. Deze tabellen staan niet los van elkaar, maar zijn aan elkaar gerelateerd. De volgende figuur bevat een weergave van de relaties tussen de belangrijkste soorten gegevens in Bever.



Figuur E-1 Overzicht gegevensmodel Bever

Centraal in de figuur staat het gegeven *Meetwaarde*. Dit is niet voor niets. De meetwaarden staan centraal in de database van Bever.

Een meetwaarde is ergens gemeten, namelijk bij een *Meetpunt*. Met behulp van de symbolen bij de lijnen is aangegeven dat bij een meetpunt nul of meer meetwaarden kunnen voorkomen in de database.

Anderzijds is informatie opgeslagen omtrent de aard van de meetwaarde. Betreft het een waarde die is bepaald in het oppervlaktewater, in de bodem of het zwevend stof? Betreft het een stikstof gehalte of een waterstand? Is de meetwaarde uitgedrukt in meters per seconde of in kilometers per uur? Heeft de meetwaarde betrekking op een biotaxon en tot welke soort behoort deze? Op welke waterdiepte is de meting verricht en is deze diepte gemeten t.o.v. de waterbodem of t.o.v. de waterspiegel? De aard van de meetwaarde is vastgelegd in de *Waarnemingssoort*.

Van een *Meetpunt* kan worden aangegeven waar het ligt. Dit kan enerzijds door het invullen van coördinaten van het meetpunt en anderzijds door aan te geven in / aan welk *Oppervlaktewater* of *Watersysteem* het meetpunt ligt. Er zijn nog meer mogelijkheden, maar die zijn uit dit overzicht gelaten.

Een gedetailleerde beschrijving van het gegevensmodel is te vinden in het Functioneel Detail Ontwerp Bever.

E.2 Overzicht tabellen

De volgende pagina's bevatten een overzicht van de tabellen in de database van Bever en hun kolommen. Per tabel zijn steeds eerst de logische namen van de kolommen opgenomen, gevolgd door de technische naam.

Analyserende instantie	bv_ani	
	Sleutel	ani_id
	Identificatie analyserende instantie	domgwcod
	Omschrijving analyserende instantie	domomsch

Berekeningsgroepen	bv_bgr	
	Sleutel	bgr_id
	Omschrijving berekeningsgroep	bgromsch

Bemonsterende instantie	bv_bni	
	Sleutel	bni_id
	Identificatie bemonsterende instantie	domgwcod
	Omschrijving bemonsterende instantie	domomsch

Berekening	bv_brk	
	Sleutel	brk_id
	Identificatie berekening	brkident
	Omschrijving berekening	brkomsch
	Minimaal benodigd aantal waarnemingssoorten	brkaantw
	Identificatie programma	prg_id
	Run-time parameters	prgruntm
	Berekening kan worden gestart	brkvoldt
	Database waarin resultaten worden opgeslagen	brkdbpad
	Gebruik externe database voor resultaten (True) of huidige database (False)	brkdbuse

Toekenning berekening aan berekeningsgroep	bv_brk_bgr	
	Identificatie Berekening	brk_id
	Identificatie Berekeningsgroep	bgr_id

Minimale invoer inhoud	bv_brk_wns	
	Identificatie berekening	brk_id
	Identificatie waarnemingssoort	wns_id

Gemeentenaam	bv_d_gem	
	Identificatie	gem_id
	Code gemeente	domgwcod
	Omschrijving	domomsch
	Afkorting	domafkrt

Indicatie bijzonderheid bij meting	bv_d_metbijzh	
	Identificatie	metbijzh_id
	Code indicatie bijzonderheid bij meting	domgwcod
	Omschrijving	domomsch
	Afkorting	domafkrt

Indicatie kwaliteit meetwaarde	bv_d_mrsinkwa	
	Identificatie	mrsinkwa_id
	Code indicatie kwaliteit meetresultaat	domgwcod
	Omschrijving	domomsch
	Afkorting	domafkrt

Indicatie onderschrei- ding/overschreiding	bv_d_mrsinovs	
	Identificatie	mrsinovs_id
	Code indicatie over- of onderschrijding	domgwcod
	Omschrijving	domomsch
	Afkorting	domafkrt

Indicatie reden ontbreken waarde	bv_d_mwaontbr	
	Identificatie	mwaontbr_id
	Code indicatie ontbreken meetwaarde	domgwcod
	Omschrijving	domomsch
	Afkorting	domafkrt

Identificatie CEFILT	Bv_d_nrmcefi	
	Identificatie	nrmcefi_id
	Code indicatie CEFILT	domgwcod
	Omschrijving	domomsch
	Afkorting	domafkrt

Categorie oppervlakte- water	bv_d_owacateg	
	Identificatie	owacateg_id
	Code categorie oppervlaktewater	domgwcod
	Omschrijving	domomsch
	Afkorting	domafkrt

Soort oppervlaktewater (kwalitatief)	bv_d_owasrtkl	
	Identificatie	owasrtkl_id
	Code soort oppervlaktewater (kwalitatief)	domgwcod
	Omschrijving	domomsch
	Afkorting	domafkrt

Soort oppervlaktewater (kwantitatief)	bv_d_owasrtkn	
	Identificatie	owasrtkn_id
	Code soort oppervlaktewater (kwantitatief)	domgwcod
	Omschrijving	domomsch
	Afkorting	domafkrt

Provincie	bv_d_prv	
	Identificatie	prv_id
	Code provincie	domgwcod
	Omschrijving	domomsch
	Afkorting	domafkrt

Indicatie rol subject	bv_d_rolindic	
	Identificatie	rolindic_id
	Code rol subject	domgwcod
	Omschrijving	domomsch
	Afkorting	domafkrt

Referentievlak	bv_d_rvlak	
	identificatie	rvlak_id
	afkorting	domafkrt
	omschrijving	domomsch

Ryk	bv_d_ryk	
	identificatie	ryk_id
	code rijksbeheersgebied	domgwcod
	omschrijving	domomsch
	afkorting	Domafkrt

Bestaande waarden	bv_d_sombesta	
	Sleutel	Sombesta_id
	Codering bestaande waarde	Domgwcod
	Omschrijving bestaande waarde	Domomsch

Som methode	bv_d_sommetho	
	Sleutel	Sommetho_id
	Codering sommatie methode	Domgwcod
	Omschrijving sommatie methode	Domomsch

Soort waarnemingspakket	bv_d_wnpsoort	
	Identificatie	Wnpsoort_id
	Code soort waarnemingspakket	Domgwcod
	Omschrijving	Domomsch
	Afkorting	Domafkrt

Soort waardereeks	bv_d_wrssoort	
	Identificatie	Wrssoort_id
	Code soort waardereeks	Domgwcod
	Omschrijving	Domomsch
	Afkorting	Domafkrt

Indicatie reeksstatus	bv_d_wrsstat	
	Identificatie	Wrsstat_id
	Code reeksstatus	Domgwcod
	Omschrijving	Domomsch
	Afkorting	Domafkrt

Waterschap	bv_d_wsp	
	Identificatie	wsp_id
	Code waterschap	Domgwcod
	Omschrijving	Domomsch
	Afkorting	Domafkrt

Niveau watersysteem	bv_d_wsynivo	
	Identificatie	wsynivo_id
	Code schaalniveau watersysteem	domgwcod
	Omschrijving	domomsch
	Afkorting	domafkrt

Tabel met Bever foutmeldingen	bv_err	
	Foutnummer	errident
	Omschrijving	erromsch
	vervallen

Externe waarneming	bv_ewt	
	Sleutel	ewt_id
	Externe parametercode	mpsidente
	Externe eenheidcode	mepeenhe
	Conversiefactor a in formule $y = a \cdot x^2 + b \cdot x + c$	mepconva
	Conversiefactor b in formule $y = a \cdot x^2 + b \cdot x + c$	mepconvb
	Conversiefactor c in formule $y = a \cdot x^2 + b \cdot x + c$	mepconvc
	Externe compartimentcode	mcoidente
	Externe orgaancode	orgidente
	Externe samengestelde klassecode	sgkidente
	Externe hoedanigheidcode	hoeidente
	Externe biotaxoncode	mbxidente
	Externe bewerkingsmethode code	bewidente
	Waarnemingssoort waaronder gegevens worden opgeslagen	wns_id

Functie oppervlaktewater	bv_fun	
	Identificatie	fun_id
	Code functie	domgwcod
	Omschrijving functie	domomsch
	Afkorting functie	domafkrt

Uit te voeren berekeningen (GIS-hulptabel)	bv_gis_brk	
	Id. meetpunt (technische sleutel)	mpn_id
	Berekening kan niet (= 1) of wel (= 2) worden uitgevoerd (3 = geen info)	voldoet

Hoofdgroep	bv_hgr	
	Sleutel	hgr_id
	Omschrijving Hoofdgroep	hgromsch

Toekenning berekeningsgroep aan hoofdgroep	bv_hgr_bgr	
	Identificatie Hoofdgroep	hgr_id
	Identificatie Berekeningsgroep	bgr_id
Toekenning berekening aan hoofdgroep	bv_hgr_brk	
	Identificatie Hoofdgroep	hgr_id
	Identificatie Berekening	brk_id
Hoedanigheid	bv_hoe	
	Sleutel	hoe_id
	Identificatie hoedanigheid	hoeident
	Omschrijving hoedanigheid	hoeomsch
	Nadere omschrijving	osmomsch
Detectiegrens	bv_idg	
	Sleutel	idg_id
	Omschrijving detectiegrens instelling	idgomsch
	Overall detectiegrens	idginstl
Invloedsfactor	bv_ivf	
	Sleutel	ivf_id
	Code invloedsfactor	domgwcod
	Omschrijving invloedsfactor	domomsch
	Afkorting invloedsfactor	domafkrt
Klasse	Bv_kla	
	Sleutel	kla_id
	Identificatie klasse	klaident
	Naam klasse	klanaam
	Identificatie klasse-indeling	vwk_id
	Ondergrens klasse (\geq)	klagrvan
	Bovengrens klasse (\leq)	klagrtot
Samengestelde klasse klasse	bv_kls	
	Sleutel	kls_id
	Klassecode	klscod
	Klasseomschrijving	klsomsch

Klasse type	bv_klt	
	Sleutel	klt_id
	Identificatie klasse type	kltident
	Naam klasse type	kltnaam

Meetapparaatype	bv_map	
	Sleutel	map_id
	Code meetapparaatype	domgwcod
	Identificatie meetapparaatype	mapident
	Omschrijving meetapparaatype	mapomsch

Bemonsteringsapparaat-type	bv_mba	
	Identificatie	mba_id
	Code bemonsteringsapparaatype	domgwcod
	Omschrijving bemonsteringsapparaatype	domomsch
	Afkorting bemonsteringsapparaatype	domafkrt

Bewerkingsmethode	bv_mbm	
	Sleutel	mbm_id
	Code bewerkingsmethode	domgwcod
	Omschrijving bewerkingsmethode	domomsch

Bemonsteringsmethode	Bv_mbw	
	Identificatie	mbw_id
	Code bemonsteringsmethode	domgwcod
	Omschrijving	domomsch
	Afkorting	domafkrt

Biotaxon	bv_mbx	
	Identificatie biotaxon	mbx_id
	Biotaxon-Nederlandse-Naam	mbxnednm
	Code biotaxon	domgwcod
	Omschrijving	domomsch
	Afkorting	domafkrt

Biotaxon Inventarisatie-soort	Bv_mbx_ivs	
	Identificatie biotaxon	Mbx_id
	Identificatie inventarisatiesoort	Ivs_id

Compartiment	bv_mco	
	Sleutel	mco_id
	Identificatie compartiment	mcoident
	Code compartiment	domgwcod
	Omschrijving	domomsch

Eenheid	bv_mep	
	Sleutel	mep_id
	Identificatie eenheid	mepident
	Code	domgwcod
	Omschrijving	domomsch

Meetnet	bv_mmn	
	Sleutel	mmn_id
	Identificatie meetpuntgroep	mmnident
	Omschrijving meetpuntgroep	mmnomsch

Meetnetinhoud	bv_mni	
	Identificatie meetpunt	mpn_id
	Identificatie meetnet	mmn_id
	Datum einde geldigheid	saddtmeg

Meetpunt	bv_mpn	
	Sleutel	mpn_id
	Identificatie meetpunt	mpnident
	Identificatie oppervlaktewater	owa_id
	Omschrijving meetpunt	mpnomsch
	Datum ingebruikname meetpunt	mpndatin
	Opmerking omtrent meetpunt	mpnopme
	X-coördinaat	mrfxcoor
	Y-coördinaat	mrfycoor
	Z-coördinaat	mrfzcoor
	Z-coördinaat (onderkant bodemlaag)	mpnzonde
	Z-coördinaat (bovenkant bodemlaag)	mpnzbove
	Identificatie provincie	prv_id
	Identificatie waterschap	wsp_id
	Identificatie rijksbeheersgebied	ryk_id
	Identificatie gemeente	gem_id
	Identificatie watersysteem (zomersituatie)	wsy_z_id
	Identificatie watersysteem (wintersituatie)	wsy_w_id
	Identificatie subject	sub_id
	Identificatie analyserende instantie	ani_id
	Identificatie bemonsterende instantie	bmi_id
	Identificatie organiserende instantie	ogi_id

Toekenning functies aan meetpunten	bv_mpn_fun	
	Identificatie meetpunt	mpn_id
	Identificatie functie	fun_id

Toekenning invloedsfactoren aan meetpunten	bv_mpn_ivf	
	Identificatie meetpunt	mpn_id
	Identificatie invloedsfactor	ivf_id

Parameter	bv_mps	
	Sleutel	mps_id
	Identificatie	mpsident
	Code parameter	domgwcod
	Omschrijving	domomsch

Meetwaarde	bv_mwa	
	Sleutel	mwa_id
	Identificatie meetpunt	mpn_id
	Identificatie waarnemingssoort	wns_id
	Identificatie meetwaarde	mwaident
	Identificatie biotaxon	mbx_id
	Indicatie kwaliteit meetresultaat	mrsinkwa_id
	Indicatie CEFILT	nrmcefi_id
	Meetresultaat (numeriek)	mwawrden
	Meetresultaat (alfanumeriek)	mwawrdea
	Indicatie bijzonderheid bij meting	metbijzh_id
	Indicatie over- of onderscheiding	mrsinovs_id
	Indicatie reden onderbreken waarde	mwaontbr_id
	Datum meetwaarde	mwadtmb
	Tijdstip meetwaarde	mwatijdb
	Eind datum meetwaarde	mwadtme
	Eind tijdstip meetwaarde	mwatijde
	Identificatie waardereeks	wrs_id
	Identificatie waardebepalingsmethode	wbm_id
	Identificatie meetapparaattype	map_id
	Referentievlak identificatie	Rvlak_id
	Bemonsteringshoogte	bmhoogte
	Inventarisatiesoort identificatie	lvs_id

Organiserende instantie	bv_ogi	
	Sleutel	ogi_id
	Identificatie organiserende instantie	domgwcod
	Omschrijving organiserende instantie	domomsch

Orgaan	bv_org	
	Sleutel	org_id
	Identificatie	orgident
	Code domeinwaarde	domgwcod
	Afkorting	orgomsch
	Omschrijving	dommomsch

Oppervlaktewater	bv_owa	
	Sleutel	owa_id
	Identificatie oppervlaktewater	owaident
	Naam oppervlaktewater	owanaam
	Soort oppervlaktewater (kwalitatief)	owasrtkl_id
	Soort oppervlaketwater (kwantitatief)	owasrtkn_id
	Categorie oppervlaktewater	owacateg_id
	Opmerking omtrent oppervlaktewater	owaopme
	Indicatie stagnant water	owastagn

Toekenning functies aan oppervlaktewater	bv_owa_fun	
	Identificatie oppervlaktewater	owa_id
	Identificatie functie	fun_id

Pakketinhoud meting	bv_pim	
	Identificatie waarnemingssoort	wns_id
	Identificatie waarnemingspakket	wnp_id

Programma	bv_prg	
	Sleutel	prg_id
	Padnaam	prgpadm
	Programmanaam	prgnaam
	Omschrijving programma	prgomsch
	Run-time parameters	prgruntn
	Naam invoerbestand	prginput
	Naam uitvoerbestand	prgoutpt
	Indicatie verplicht invoerbestand	prginreq
	Indicatie verplicht uitvoerbestand	prgoureq
	Opstarten met wachten (true) of niet wachten (false)	prgmodus
	Programma-directory	Prg_dir
	Uitwisselingstype identificatie	Btp_id

Samengestelde klasse	bv_sgk	
	Sleutel	sgk_id
	Samengestelde klassecode	sgkcode
	Omschrijving samengestelde klasse	sgkomsch

Klasserelatie	bv_sgk_kls	
	Identificatie klasse	kls_id
	Identificatie samengestelde klasse	sgk_id

Somparameters	bv_som	
	Sleutel	som_id
	Som methode	sommetho_id
	Overschrijven meetwaarde	sombesta_id
	Omschrijving	somomsch
	Identificatie waarnemingssoort	wns_id

Toekenning waarnemings- soorten aan somparameters	Bv_som_wns	
	Identificatie somparameter	som_id
	Identificatie waarnemingssoort	wns_id
	Indicatie verplichte component ja/nee	somverpl

Subject	bv_sub	
	Sleutel	sub_id
	Code subject	domgwcod
	Identificatie subject	subident
	Omschrijving	domomsch
	Afkorting	domafkrt

Uitwisselingstype	Bv_uitwtype	
	Uitwisselingstype identificatie	Btp_id
		Type
		omschrijving

Interne veldnamen	bv_veldnaam	
	Volgorde	volgorde
	Tabel code	brontabel
	Attribuut code	bronveld
	Alias naam	naam
	dBase naam	dbfname
	Show attribuut	tonen
	Naam in het invoerbestand voor berekeningen	brknaam
	Opgenomen in brede uitwisselbestand	exporteren
	Opgenomen in smalle uitwisselbestand	exportsmal

Klasse-indeling	bv_vwk	
	Sleutel	vwk_id
	Identificatie klasse-indeling	vwkident
	Naam klasse-indeling	vwknaam
	Identificatie waarnemingssoort	wns_id

Waardebepalingsmethode	bv_wbm	
	Sleutel	wbm_id
	Code waardebepalingsmethode	wbmident
	Omschrijving waardebepalingsmethode	wbmomsch

Waarnemingspakket	bv_wnp	
	Sleutel	wnp_id
	Identificatie waarnemingspakket	wnpident
	Omschrijving waarnemingspakket	wnpomsch
	Soort waarnemingspakket	wnpsort_id

Toekenning waarnemingspakketten aan detectiegrens	Bv_wnp_idg	
	Identificatie detectiegrens	idg_id
	Identificate waarnemingspakket	wnp_id
	Instelling detectiegrens	idginstl

Waarnemingssoort	bv_wns	
	Sleutel	wns_id
	Identificatie compartiment	mco_id
	Identificatie eenheid	mep_id
	Identificatie parameter	mps_id
	Identificatie waarnemingssoort	wnsident
	Omschrijving waarnemingssoort	osmomsch
	Identificatie hoedanigheid	hoe_id
	Identificatie bewerkingsmethode	mbm_id
	Identificatie biotaxon	mbx_id
	Identificatie orgaan	org_id
	Identificatie klasse-indeling	vwk_id
	Identificatie samengestelde klasse	sgk_id

Toekenning waarnemingssoorten aan detectiegrens	bv_wns_idg	
	Identificatie detectiegrens	idg_id
	Identificate waarnemingssoort	wns_id
	Instelling detectiegrens	idginstl

Waardereeks	bv_wrs	
	Sleutel	wrs_id
	Identificatie waardereeks	wrsident
	Soort waardereeks	wrssoort_id
	Datum begin meting	metdatb
	Datum einde meting	metdate
	Tijdstip begin meting	mettijdb
	Tijdstip einde meting	mettijde
	Indicatie reeksstatus	wrsstat_id
	Bemonsteringsmethode	mbw_id
	Bemonsteringsapparaatype	mba_id

Watersysteem	Bv_wsy	
	Sleutel	wsy_id
	Naam watersysteem	wsynaam
	Indicatie schaal watersysteem	wsynivo_id
	Identificatie watersysteem (bovenliggend)	wsybovid

Toekenning functies aan watersystemen	bv_wsy_fun	
	Identificatie watersysteem	wsy_id
	Identificatie functie	fun_id

F Beschrijving in- en uitvoerbestanden

F.1 Algemeen

Bever kent een vijftal verschillende bestandsformaten die worden ondersteund voor zowel importeren als exporteren. Dat zijn:

- Standaard Gegevens File (sgf)
- Comma Separated Value File (csv)
- Text file (txt)
- dBase (dbf)
- Donar Interface File (dia)
- Microsoft Access (mdb)

Exportbestanden vanuit Bever worden op een tweetal manieren aangemaakt:

- als 'normaal' exportbestand; naam, plaats en type van het bestand worden in dat geval door de gebruiker opgegeven. Het exporteren wordt door de gebruiker gestart.
- als uitwisselbestand; de naam, plaats en type zijn in dat geval vooraf vastgelegd bij Beheren → programma's. De aanmaak van dit bestand vindt automatisch plaats bij het opstarten van de betreffende berekening.

Een aantal type bestanden kan op twee manieren worden aangemaakt:

- als 'brede' uitvoer; alle relevante velden van de Bever database worden uitgevoerd
- als 'smalle' uitvoer; een beperkt aantal velden wordt uitgevoerd.

Voor een verdere toelichting en beschrijving van deze zogenaamde smalle en brede uitvoer wordt verwezen naar bijlage G2.

Indien gegevens moeten worden geëxporteerd, dient binnen Bever eerst een selectie op de database te worden gedaan. Tot dan, is de betreffende menu-optie niet actief. Nadat de selectie is verricht, kunnen de gegevens uit die selectie in het gewenste bestandsformaat worden weggeschreven.

Bever kan alle gegevens exporteren. Echter niet allen gegevens kunnen worden geïmporteerd. Nieuwe waarden voor vaste domeintabellen zijn gegevens die niet kunnen worden geïmporteerd. Dit onderscheid is alleen relevant bij dbf- en mdb-formaat. Hiertoe zijn in de tabellen F3 en F4 de te importeren velden aangegeven. Tevens wordt bij ieder type bestand aangegeven welke velden minimaal verplicht zijn om een meetwaarde te kunnen importeren.

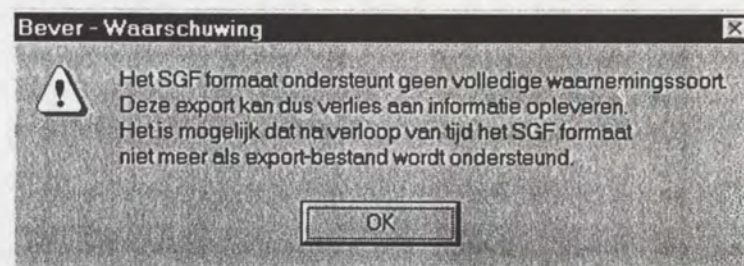
F.2 Standaard Gegevens File

F.2.1 Algemeen

De Standaard Gegevens File (SGF) is een ASCII-bestand waarmee meetwaarden kunnen worden geïmporteerd in Bever. Dit formaat werd vooral gebruikt in de (verouderde) dos-versie 1.6 van Bever. Vanuit oogpunt van comptabiliteit met deze versie wordt dit formaat is in de huidige versie van Bever nog ondersteund. Dit tevens met het oog op het grote aantal bestanden van dit type dat bij de huidige gebruikers nog aanwezig is.

Let op: Het sgf-formaat ondersteunt niet alle gegevens van een waarnemingssoort, bijvoorbeeld niet de biotaxon. Bij een export naar sgf-formaat kunnen dus gegevens verloren gaan. Omdat dit een verouderd formaat is, is het mogelijk dat dit formaat in een volgende versie van Bever niet meer wordt ondersteund.

Dit mede daar vanaf versie 2.2 van Bever de nieuw ontwikkelde ecologische beoordelingen daarvoor beschikbaar zijn. De noodzaak voor het gebruik van de dos-versie 1.6 is daardoor niet meer aanwezig.



Figuur F-1 Waarschuwing bij export naar sgf-formaat.

In versie 1.6 van Bever werd nog onderscheid gemaakt naar het type gegevens die in een SGF bestand zijn opgeslagen. De importmodule van de huidige versie van Bever zorgt er voor dat alle typen gegevens in dezelfde gegevensstructuur worden opgeslagen.

Bever herkent SGF bestanden aan de extensie .sgf.

F.2.2 Bestandsstructuur

Een SGF bestand heeft de volgende opbouw:

- Eén of meer commentaarregels
- Een regel, die het begin markeert van het identificatieblok. De tekst op deze regel luidt naamlijst.
- De inhoud van het identificatieblok bestaat uit de omschrijving van de opgeslagen gegevens in termen van naam, begin- en eindpositie op de regel en gegevenstype. De namen van de mogelijke kolommen en de maximale lengte zijn in de navolgende tabel weergegeven.
- Na het identificatieblok komt een blok met meetwaarden. Elke regel bevat de gegevens van één meetwaarde. Een regel is opgebouwd in kolommen, zoals in de koptekst is beschreven. Het blok met meetwaarden begint met een regel met de tekst begin data. Het einde van het blok met meetwaarden wordt gemarkeerd door een regel met de tekst einde data.
- Het bestand kan lege regels bevatten. Deze worden door de importmodule van Bever genegeerd.

F.2.3 Informatie in een SGF bestand

De volgende tabel toont de betekenis van de verschillende velden die in een SGF bestand kunnen worden opgenomen.

Tabel F-1 Toegestane velden in een SGF bestand

Veldnaam	Lengte	Betekenis
DATUM/DATUMB	6	Datum van de meting (JJMMDD)
AANLINST/BEHEERDER	4	Code voor de aanleverende instantie
MPTID	8	Unieke identificatie van een Meetpunt.
PARID	8	Unieke identificatie van een Parameter.
PAREEN	8	Eenheid waarin de waarde is uitgedrukt
TAXID	8	Unieke identificatie van een Biotaxon.
MEETWAAR/MEETWAARDE	12,4	De eigenlijke meetwaarde
DETGREN	1	Indicatie over-/onderschrijding van de detectiegrens. - :geen grens; < :onderschreiding; > :overschrijding
IJS	1	Indicatie ontbreken meetwaarde door ijsgang. 0 = geen ijs, 1 = ijs
COMP	4	Uniek code van het compartiment waarin de meetwaarde is bepaald.

Alle jaartallen in de database van Bever bevatten twee cijfers waarmee de eeuw kan worden aangeduid. In SGF-bestanden is geen eeuw-aanduiding opgenomen in de datum.

Bij het importeren van gegevens uit een SGF-bestand geldt dat jaartallen ≤ 49 worden verondersteld in de 21-ste eeuw te gelden en jaartallen ≥ 50 worden verondersteld in de 20-ste eeuw te gelden.

F.2.4 Voorbeeld

Onderstaand een voorbeeld van een SGF bestand.

Standaard Gegevens File				
Geprint vanuit	Bever om:	14:02:27	op	11-11-97
NAAMLIJST				
DATUMB 1-6				
MPTID 8-15 A				
AANLINST 17-20 A				
PARID 22-29 A				
PAREEN 31-38 A				
MEETWAAR 40-51				
IJS 53-53				
DETGREN 55-55 A				
COMP 57-60 A				
BEGIN DATA				
960319	EIJSDPTN AANL	C1	mg/l	30.2 0 - TOT.
960326	EIJSDPTN AANL	C1	mg/l	37.6 0 - TOT.
960402	EIJSDPTN AANL	C1	mg/l	38.2 0 - TOT.
960409	EIJSDPTN AANL	C1	mg/l	34.9 0 - TOT.
960423	EIJSDPTN AANL	C1	mg/l	44.8 0 - TOT.

960429	EIJSDPTN	AANL	Cl	mg/l	48 0 - TOT.
960429	EIJSDPTN	AANL	Cl	mg/l	48 0 - TOT.
960507	EIJSDPTN	AANL	Cl	mg/l	44.9 0 - TOT.
960514	EIJSDPTN	AANL	Cl	mg/l	58.1 0 - TOT.
960521	EIJSDPTN	AANL	Cl	mg/l	54.3 0 - TOT.
960528	EIJSDPTN	AANL	Cl	mg/l	60.9 0 - TOT.
960604	EIJSDPTN	AANL	Cl	mg/l	57.4 0 - TOT.
960611	EIJSDPTN	AANL	Cl	mg/l	41.5 0 - TOT.
EINDE DATA					

Figuur F-1 Voorbeeld SGF bestand

In bovenstaand voorbeeld zijn Chloride gehalten opgenomen uitgedrukt in mg/l voor het meetpunt EIJSPTN (Eijsden Ponton).

F.3 Comma Separated Value

F.3.1 Bestandsstructuur

De uitvoer in het Comma Separated Value bestand (CSV) bestaat uit een kopregel, waarin de namen van de kolommen zijn opgenomen, gescheiden door puntkomma's en een aantal waarderegels waarin de waarden van de kolommen zijn opgenomen, eveneens gescheiden door puntkomma's.

Let op: Het decimaal-scheidingsteken in een CSV-bestand dient overeen te komen met het decimaalscheidingsteken zoals dat in Windows is ingesteld. Het scheidingsteken wordt opgegeven in het configuratiescherm van Windows 95/NT onder het kopje 'Internationale instellingen'. Bever zal het daar opgegeven teken overnemen en gebruiken.

Om een bestand van dit type te kunnen controleren of importeren, is het nodig dat het is toegestaan om in de directory van het bestand te schrijven.

Het CSV bestand kan worden geopend met bijvoorbeeld Microsoft Excel.

F.3.2 Informatie in een CSV bestand

De kolommen die in het CSV bestand worden opgenomen zijn volledig bepaald door het resultaat van de query. De velden die in een CSV bestand kunnen voorkomen zijn beschreven in kolom alias in de tabel `bv_veldnamen` in de Bever-database.

Om een CSV bestand te kunnen importeren zijn de volgende velden uit de tabel `bv_veldnamen` verplicht:

- Meetwaarde (n) en/of Meetwaarde (a)
- Datum
- Tijd
- Id meetpunt
- Waarnemingssoort OF (Parameter code én Eenheid code én Compartment code)

Let op: In een CSV bestand kunnen geen meetwaarden worden geschreven die over een periode gelden, waaronder toetsresultaten.

F.3.3 Voorbeeld

```
mwa_mwawrden; mwa_mwawrdea; mwa_mwadtmdb; mwa_mwatijdb; ...
26.3;;30-12-96;00:00:00; ...
33;;09-01-96;08:00:00 ; ...
55.2;+;16-01-96;08:00:00 ; ...
36.9;;23-01-96;08:00:00; ...
...
```

Figuur F-2 Voorbeeld CSV bestand

In bovenstaand voorbeeld is slechts een klein deel van de mogelijke kolommen opgenomen.

F.4 TXT - bestand

F.4.1 Bestandsstructuur

Het formaat van een txt-bestand is vrijwel gelijk aan een csv-bestand. Het enige verschil is de kopregel waarin de definitie van de structuur in staat. In een txt-bestand is dat niet de veldnaam maar de alias (fictieve, logische veldnaam).

F.4.2 Voorbeeld

```
Meetwaarde(n);Meetwaarde(a);Datum;Tijd;Detectiegrens; ...
26.3;;30-12-96;00:00:00;-; ...
33;;09-01-96;08:00:00 ;;-; ...
55.2;+;16-01-96;08:00:00 ;;-; ...
36.9;;23-01-96;08:00:00;-; ...
...
```

Figuur F3 Voorbeeld TXT bestand

In bovenstaand voorbeeld is slechts een klein deel van de mogelijke kolommen opgenomen.

F.5 dBase

F.5.1 Importeren

Er kunnen twee typen dBase bestanden worden geïmporteerd. Het eerste type bevat dezelfde velden als zijn opgenomen in een SGF bestand. Echter nu in dBase formaat opgeslagen. Het tweede type bevat die gegevens die in dBase formaat kunnen worden geëxporteerd vanuit Bever.

De naam van een dBase bestand moet voldoen aan de eisen van MS-DOS.

Type 1

De structuur van een type 1 dBase bestand is als volgt:

Tabel F-2 Velden in een importbestand in DBF-formaat (SGF versie)

Veldnaam	Type	Omschrijving
DATUM	D	Datum meetwaarde
BEHEERDER	N 2,0	Code beheerder
MPTID	C 8	Code meetpunt
PARID	C 8	Code parameter
PAREEN	C 8	Eenheid parameter
MEETWAARDE	N 12,4	Gemeten waarde
IJS	L	Meetwaarde ontbreekt wel/niet als gevolg van ijs
DETGRENS	L	Wel/geen sprake van overschrijding van de detectiegrens
COMP	C 4	Code compartiment

In voorgaande tabel gelden de volgende afkortingen:

- N n,m = Numeriek veld van lengte n en m decimalen
- C n = Alfnumeriek veld van n karakters lang.
- D = Datumveld (vaste lengte)
- L = Logisch veld voor waar/nietwaar aanduiding (vaste lengte)

De toegestane compartimentcodes zijn:

- TOT Totaalgehalten
- ZS Zwevend stof
- OPG Opgeloste gehalten

Voor het importeren van meetwaarden voor Doorzicht is met betrekking tot de detectiegrens een uitzondering in Bever opgenomen. Deze wordt altijd als > aangegeven.

In de RWS-versie van het DBF formaat zijn afwijkingen mogelijk ten opzichte van de bovenstaande structuur. Bever kan dit type bestand *niet* importeren. Gebruikers van RWS kunnen altijd via DONAR Interface Files gegevens importeren in Bever.

Type 2

Het tweede type bevat die gegevens die in dBase formaat kunnen worden geïmporteerd in en geëxporteerd vanuit Bever. Deze structuur is hieronder beschreven.

Tabel F-3 Velden in een im-/exportbestand (Bever-versie) in DBF-formaat

Veldnaam	Type	Imp.	Omschrijving
GEMDO	C 128	X	Omschrijving gemeente
HOEDOMGC	C 12	X	Omschrijving hoedanigheid
HOEDOMOS	C 60		Nadere omschrijving hoedanigheid
IVSDA	C 16	X	Identificatie inventarisatiesoort
MAPIDENT	C 24	X	Identificatie meetapparaatype
MAPOMSCH	C60	X	Omschrijving meetapparaatype
MBADA	C 24	X	Code bemonsteringsapparaatype
MBADO	C 128	X	Omschrijving bemonsteringsapparaatype

Veldnaam	Type	Imp.	Omschrijving
MBMDOMGC	C 12	X	Identificatie bewerkingsmethode
MBMDOMOS	C 60		Omschrijving bewerkingsmethode
MBWDA	N 10	X	Code bemonsteringsmethode
MBWDO	C 128		Omschrijving bemonsteringsmethode
MBXDOMAK	C 15	X	Biotaxoncijfercode
MBXDOMDC	C 12	X	Biotaxonlettercode
MBXDOMOS	C 60		Omschrijving biotaxon
MCODOMGC	C 10	X	Soort compartiment
MCODOMOS	C 60		Omschrijving compartiment
MEPDOMOS	C 60		Omschrijving eenheid
MEPDOMGC	C 12	X	Eenheid
MPNIDENT	C 24	X	Identificatie meetpunt
MPNOMSCH	C 60	X	Omschrijving meetpunt
MPSDOMDC	C 12	X	Code parameter
MPSDOMOS	C 60		Omschrijving parameter
MRFXCOOR	N 20,5	X	X-coördinaat
MRFYCOOR	N 20,5	X	Y-coördinaat
MRFZCOOR	N 20,5	X	Z-coördinaat
MRSINKWADC	N 11,0	X	Code identificatie kwalitatief meetresultaat
MRSINKWADO	C 60		Omschrijving identificatie kwalitatief meetresultaat
MRSINOVSDA	C 10	X	Detectiegrens
MRSINOVSDC	N 11,0		Identificatie detectiegrens
MWABEMHT	N 11,0	X	Bemonsteringshoogte
MWADATUMB	Date	X	Datum begin meetwaarde
MWADATUME	Date	X	Datum eind meetwaarde
MWAONTBRC	N 11,0	X	Code identificatie ontbreken meetwaarde
MWAONTBRDO	C 60	X	Omschrijving identificatie ontbreken meetwaarde
MWATIJDB	C 10	X	Tijd begin meetwaarde
MWATIJDE	C 10	X	Tijd eind meetwaarde
MWAWDRA	C 70	X	Meetresultaat (alfanumeriek)
MWAWRDEN	N 20,5	X	Meetresultaat (numeriek)
ORGORGOS	C 8	X	Afkorting orgaan
OWAIDENT	C 24	X	Identificatie oppervlaktewater
OWANAAM	C 50		Naam oppervlaktewater
OWASRTKLDC	N 11,0	X	Identificatie soort oppervlaktewater (kwalitatief)
OWASRTKLDO	C 60	X	Omschrijving soort oppervlaktewater (kwalitatief)
OWASRTKNDC	N 11,0	X	Identificatie soort oppervlaktewater (kwantitatief)
OWASRTKNDO	C 60	X	Omschrijving soort oppervlaktewater (kwantitatief)
OWASTAGN	Logical		Identificatie stagnant water
PRVDO	C 128	X	Omschrijving provincie
RIJKDO	N 128	X	Omschrijving rijksbeheersgebied

Veldnaam	Type	Imp.	Omschrijving
RVKDOMAK	C 8		Referentievlak
SGKCODE	C 8	X	Code samengestelde klasse
SUBIDENT	C 24	X	Beheerder
WBMIDENT	C 24	X	Code waardebepalingsmethode
WBMOMSCH	C 128	X	Omschrijving waardebepalingsmethode
WNSOMSCH	C 60	X	Omschrijving waarnemingssoort
WSPDO	C 128	X	Omschrijving waterschap

In voorgaande tabel gelden de volgende afkortingen:

- N n,m = Numeriek veld van lengte n en m decimalen
- C n = Alfa-numeriek veld van n karakters lang.
- D = Datumveld (vaste lengte)
- L = Logisch veld voor waar/nietwaar aanduiding (vaste lengte)

De gemarkeerde velden in kolom IMP. kunnen ook worden geïmporteerd. Om in Bever een DBF-bestand te kunnen importeren zijn de volgende velden uit tabel F-3 verplicht:

- WAARDENUM en/of WAARDEALFA
- DATUM
- TIJD
- ID_MEETPUNT
- WNSOMSCH en/of (PARID en MEPCODE en MCOCODE)

Voorbeeld

De volgende tabel toont een deel van een dBase bestand van type 2.

TEST01: Tabel						
WAARDENUM	WAARDEALFA	DATUM	TIJD	DETGRENS	ONTBREEKT	ID_MEETPNT
		9-01-96	08:00:00	-	Onbekend	EIJSOPTN
55.2		16-01-96	08:00:00	-	Onbekend	EIJSOPTN
36.9		23-01-96	08:00:00	-	Onbekend	EIJSOPTN
44.4		30-01-96	08:00:00	-	Onbekend	EIJSOPTN
51.8		6-02-96	08:00:00	-	Onbekend	EIJSOPTN
66.1		13-02-96	08:00:00	-	Onbekend	EIJSOPTN
46.4		20-02-96	08:00:00	-	Onbekend	EIJSOPTN
56.4		27-02-96	08:00:00	-	Onbekend	EIJSOPTN
27.9		5-03-96	07:45:00	-	Onbekend	EIJSOPTN
29		12-03-96	08:00:00	-	Onbekend	EIJSOPTN
30.2		19-03-96	08:00:00	-	Onbekend	EIJSOPTN
37.6		26-03-96	08:00:00	-	Onbekend	EIJSOPTN

Figuur F-4 Voorbeeld van een te importeren dBase bestand

F.5.2 Exporteren

Geselecteerde gegevens kunnen naar een dBase bestand worden geëxporteerd. De velden hierin opgenomen zijn gedefinieerd in de tabel bv_veldnamen in de Bever database. Hierna volgt een deel van deze tabel.

bv_veldnaam: Tabel					
volgorde	brontabel	bronveld	aliasnaam	dbfname	tonen
0	bv_mpn	mpnomsch	Meetpunt	Meetpunt	<input checked="" type="checkbox"/>
1	bv_mpn	mpnident	Id meetpunt	ID_Meetpnt	<input type="checkbox"/>
2	bv_mwa	mwadatum	Datum	Datum	<input checked="" type="checkbox"/>
4	bv_mwa	mwatijd	Tijd	Tijd	<input checked="" type="checkbox"/>
5	bv_d_mrsinova	domafkrt	Detectiegrens	Detgrens	<input checked="" type="checkbox"/>
6	bv_mwa	mwawrden	Meetwaarde(n)	Waardenum	<input checked="" type="checkbox"/>
7	bv_d_mrsinkwa	domgwcod	Indikatie kwaliteit meetwaarde code	MRSINKWA	<input checked="" type="checkbox"/>
8	bv_mwa	mwawrdea	Meetwaarde(a)	Waardealfa	<input checked="" type="checkbox"/>
10	bv_mps	osmomsch	Parameter	Parameter	<input checked="" type="checkbox"/>
12	bv_mep	mepomsch	Eenheid	EENHEID	<input checked="" type="checkbox"/>
13	bv_mep	mepeenh	Eenheid code	MEPCODE	<input type="checkbox"/>

Record: 14 1 11 1 van 59

Figuur F-5 Gedeelte tabel met te selecteren en te exporteren gegevens

Met name de kolom `dbfname` is van belang. Deze kolom bevat de namen van de kolommen zoals deze in het dBase bestand zullen worden opgenomen. Een afkorting van de entiteit- en attribuutnamen is noodzakelijk omdat een kolomnaam in een dBase bestand niet langer mag zijn dan 10 karakters.

F.6 DONAR Interface File

F.6.1 Controleren en importeren

Om een DONAR bestand te kunnen controleren of importeren mag het bestand niet 'alleen lezen' zijn. Verder mogen in de bestandsnaam van DONAR Interface Files geen spaties te worden opgenomen.

In Bever kunnen alleen de reekstypen TE, TN en EX kunnen worden geïmporteerd. Dit zijn respectievelijk de equidistante tijdreeksen, de niet-equidistante tijdreeksen en de exemplaarreeksen. In Bever wordt de gemultiplexte reeksen niet ondersteund.

In Adventus is onderscheid gemaakt tussen bemonsteringsapparaattype en meetapparaattype. Omdat dit onderscheid in een DIA bestand ontbreekt, wordt het veld `veldapparaattype` (VAT) zowel aan bemonsteringsapparaattype, als aan meetapparaattype toegekend.

Voor exemplaarreeksen kunnen meerdere waarden op een bepaald moment voor een bepaald meetpunt en waarnemingssoort gelden. Deze zijn in het DONAR bestand geïdentificeerd door een exemplaarnummer in het waardeblok van de reeks. Tijdens het importeren wordt het exemplaarnummer opgeslagen in de kolom `mwaident` in de meetwaarde tabel `bv_mwa`.

F.6.2 Exporteren

Bever kan ook een DONAR Interface File exporteren. Bever echter maakt alleen gebruik van het reekstype TN (niet-equidistante tijdreeks). Per meetpunt, per waarnemingssoort wordt een W3H-blok gemaakt. De meetwaarden worden in e-formaat opgeslagen in het formaat (zie de gebruikershandleiding van DONAR [8] omtrent nadere informatie over dit formaat).

Bever kijkt niet aan de hand van de in de selectie opgenomen velden of er genoeg informatie is geselecteerd om een DONAR Interface File te schrijven maar selecteert zelf de benodigde velden.

Bij het exporteren beperkt Bever zich tot de verplichte velden (zie de DONAR handleiding voor een overzicht van verplichte velden).

F.6.3 Voorbeeld

```
[IDT;*DIF*;A;CENT;19971006]
CMT;Maassluis zuurstof 1996
CMT;Tijd Niet Equidistante Reeks
CMT;tbv Bever
[W3H]
WNS;360
PAR;O2;Zuurstof;J
CPM;10;Oppervlaktewater
EHD;E;mg/l
HDH;NVT;Niet van toepassing
ORG;NVT;Niet van toepassing
SGK;NVT
IVS;NVT;Niet van toepassing
BTX;NVT;NVT;Niet van toepassing
BTN;Niet van toepassing
ANI;RIZAIMLLLS;RIZA - afdeling IML te Lelystad
BHI;RIZAIMLLLS;RIZA - afdeling IML te Lelystad
BMI;ZHXXZXMDDT;Dir. Zuid Holland - afdeling ZXM te Dordrecht
OGI;RIZAMON_LAN;RIZA - Landelijke monitoring
GBD;NIEUWWTWG;Nieuwe Waterweg
LOC;MAASSS;Maassluis;P;RD;7675000;43717000
ANA;F004;Visuele waarneming
BEM;S;Steekmonster
BEW;NVT;Niet van toepassing
VAT;POMP;Pomp
TYP;TN
[RKS]
TYD;19960110;1150;19961230;1323
PLT;WATSG; -100;7750000;43610000
SYS;CENT
[TPS]
STA;19960110;1150;19961230;1323;G
[WRD]
19960110;1150;+.107E+02/0:19960124;1224;+.148E+02/0:19960207;1114;+.133E+02/0:19960221;1
055;+.121E+02/0:
19960306;1020;+.134E+02/0:19960320;0940;+.119E+02/0:19960403;0901;+.105E+02/0:19960417;0
849;+.111E+02/0:
19960502;0728;+.84E+01/0:19960514;0637;+.90E+01/0:19960529;0539;+.104E+02/0:19960612;051
5;+.97E+01/0:
19960626;0510;+.81E+01/0:19960710;1555;+.113E+02/0:19960724;1448;+.99E+01/0:19960807;141
5;+.145E+02/0:
19960821;1319;+.80E+01/0:19960904;1151;+.85E+01/0:19960918;1208;+.99E+01/0:19961002;1130
;+.73E+01/0:19961016;1110;+.83E+01/0:
19961030;1133;+.85E+01/0:19961113;0954;+.94E+01/0:19961127;1119;+.114E+02/0:19961211;092
5;+.119E+02/0:
19961230;1323;+.178E+02/0:
```

Figuur F-6 Voorbeeld DIA bestand

F.7

Microsoft Access

Als vanuit Bever gegevens worden geëxporteerd naar het MDB formaat bestaat dat uit een Microsoft Access Database (versie 7.0) met daarin minimaal één tabel gedefinieerd. Bij het aanmaken van een invoerbestand voor een applicatie heet die tabel **Beverexport**, en bij het eventueel weer inlezen van door die applicatie berekende gegevens heet deze tabel **Beverimport**.

Indien Bever gegevens inleest, zijn niet alle velden verplicht. Veel informatie is al (in de domeintabellen) van Bever opgenomen. In tabel F-4 is daarom in de kolom Import aangegeven welke velden Bever leest vanuit een (door een applicatie of extern gegenereerd) uitwisselbestand.

Van de door Bever ingelezen velden is een aantal daarvan minimaal vereist. Zonder deze informatie kan door Bever geen correcte en integere waarnemingssoort in de Bever-database worden opgeslagen. In tabel F-4 zijn deze velden in de kolom "Import" aangemerkt met een "V".

Tabel F-4 Velden in een im-/exportbestand (Bever-versie) in Microsoft Access-formaat

Veldnaam	Type	Import	Omschrijving
gem_domomsch	Text (128)	X	Omschrijving gemeente
hoe_domgwcode	Text (12)	X	Identificatie hoedanigheid
hoe_domomsch	Text (60)		Omschrijving hoedanigheid
ivs_domafkrt	Text (16)	X	Identificatie inventarisatiesoort
map_mapident	Text (24)	X	Identificatie meetapparaatype
map_mapomsch	Text (60)	X	Omschrijving meetapparaatype
mba_domafkrt	Text (24)	X	Code bemonsteringsapparaatype
mba_domomsch	Text (128)	X	Omschrijving bemonsteringsapparaatype
mbm_domgwcod	Text (12)	X	Identificatie bewerkingsmethode
mbm_domomsch	Text (60)		Omschrijving bewerkingsmethode
mbw_domafkrt	Text (10)	X	Code bemonsteringsmethode
mbw_domomsch	Text (128)		Omschrijving bemonsteringsmethode
mbx_domafkrt	Text (12)	X	Biotaxoncijfercode
mbx_domgwcod	Text (8)	X	Biotaxonlettercode
mbx_mbxomsch	Text (60)		Omschrijving biotaxon
mco_domgwcod	Text (12)	X V ¹	Identificatie compartiment
mco_domomsch	Text (60)		Omschrijving compartiment
mep_domgwcod	Text (12)	X V ¹	Eenheid
mep_domomsch	Text (60)		Omschrijving eenheid
mpn_mpnident	Text (24)	X V	Identificatie meetpunt
mpn_mpnomsch	Text (60)	X	Omschrijving meetpunt
mpn_mrfxcoor	Number (double)	X	X-coördinaat

Veldnaam	Type	Import	Omschrijving
mpn_mrfycoor	Number (double)	X	Y-coördinaat
mpn_mrfzcoor	Number (double)	X	Z-coördinaat
mps_domgwcod	Text (12)	X V ¹	Identificatie parameter
mps_domomsch	Text (60)		Omschrijving parameter
mrsinkwa_domgwcod	Number (long integer)	X	Identificatie kwalitatief meetresultaat
mrsinkwa_domomsch	Text (60)		Omschrijving identificatie kwalitatief meetresultaat
mrsinovs_domafkrt	Text (60)	X	Omschrijving identificatie over- of onderschrijding
mrsinovs_domgwcod	Number (long integer)		Identificatie over- of onderschrijding
mwa_bmhoogte	Number (long integer)	X	Bemonsteringshoogte
mwa_mwadtm	Date/time	X V	Begin datum meetwaarde
mwa_mwadtm	Date/time	X V	Eind datum meetwaarde
mwa_mwatijdb	Date/time	X	Begin tijd meetwaarde
mwa_mwatijde	Date/time	X	Eind tijd meetwaarde
mwa_mwawrdea	Text (70)	X V ²	Meetresultaat (alfanumeriek)
mwa_mwawrden	Number (double)	X V ²	Meetresultaat (numeriek)
mwaontbr_domgwcod	Number (long integer)	X	Identificatie ontbreken meetwaarde
mwaontbr_domomsch	Text (240)	X	Omschrijving identificatie ontbreken meetwaarde
org_orgomsch	Text (8)	X	Afkorting orgaan
owa_owaident	Text (24)	X	Identificatie oppervlaktewater
owa_owanaam	Text (50)		Naam oppervlaktewater
owa_owastagn	Yes/No		Identificatie stagnerend water
owasrtkl_domgwcod	Number (long integer)	X	Identificatie soort oppervlaktewater (kwalitatief)
owasrtkl_domomsch	Text (60)	X	Omschrijving soort oppervlaktewater (kwalitatief)
owasrtkn_domgwcod	Number (long integer)	X	Identificatie soort oppervlaktewater (kwantitatief)
owasrtkn_domomsch	Text (60)	X	Omschrijving soort oppervlaktewater (kwantitatief)
prv_domomsch	Text (128)	X	Omschrijving provincie
rvlak_domafkrt	Text (8)	X	Referentievlak
ryk_domomsch	Text (128)	X	Omschrijving rijksbeheersgebied
sgk_sgkcode	Text (8)	X	Identificatie samengestelde klasse
sub_subident	Text (24)	X	Beheerder
wbm_wbmident	Text (24)	X	Identificatie waardebepalingsmethode
wbm_wbmomsch	Text (128)	X	Omschrijving waardebepalingsmethode
wns_osmomsch	Text (60)	X V ¹	Omschrijving waarnemingssoort

Veldnaam	Type	Import	Omschrijving
wsp_domomsch	Text (128)	X	Omschrijving waterschap

- Ad 1. De omschrijving van de waarnemingsoort (wns_osmosch) is verplicht, of de combinatie van: identificatie parameter (mps_domgwcod), eenheid (mep_domgwcod) en compartiment (mco_domgwcod).
- Ad 2. Minimaal één van de velden meetwaarde(n) of Meetwaarde(a) is verplicht.

Dit is een lege pagina.

G Bever uitwisselbestand

G.1 Algemeen

Het Bever uitwisselbestand is het standaard bestand waarmee Bever communiceert met haar applicaties, zoals bijvoorbeeld Notove.

Vanaf Bever 2.2 is het mogelijk het formaat van het Bever uitwisselbestand te kiezen. Uitwisseling is mogelijk in ieder bestandstype waarmee geïmporteerd en geëxporteerd kan worden.

Een overzicht van de mogelijke typen export- en importbestanden is gegeven in bijlage F. Zowel voor het uitvoer- als voor het invoerbestand wordt hetzelfde type bestand gebruikt met één en dezelfde tabelstructuur. De velden en de structuur van daarvan ligt vast. Tussen het importeren en exporteren bestaan echter wel verschillen:

Bij het aanmaken van een uitwisselbestand worden alle in de tabel weergegeven velden weggeschreven. Deze behoeven echter lang niet allemaal door de ontvangende applicatie gebruikt te worden (wat dus meestal ook niet gebeurt). Omdat Bever echter niet 'weet' wie de 'ontvangende' applicatie is, en welke velden die applicatie nodig heeft, kan een onderscheid worden gemaakt tussen een breed en smal uitwisselbestand. In een breed uitwisselbestand worden alle relevante (geselecteerde) gegevens van het Bever datamodel weggeschreven (dat zijn voornamelijk die velden die in de CIW gegevensstandaard zijn gedefinieerd). In een smal uitwisselbestand wordt een zeer beperkt deel van de (geselecteerde) gegevens in het uitwisselbestand weggeschreven. Dit zijn die gegevens die een meetwaarde (inclusief bijbehorende gegevens van onder meer het meetpunt) uniek en dus herkenbaar maken.

Waarschuwing: Indien de weggeschreven gegevens vanuit Bever met het 'standaard query scherm' zijn geselecteerd, zijn alle beschreven velden daarin opgenomen. Met de 'Query verfijner' is het echter ook mogelijk nader op kolommen te selecteren. Indien de selectie daarmee is aangemaakt, is niet meer gegarandeerd dat het uitwisselbestand alle noodzakelijke velden bezit.

G.2 Smal en breed bestand

Voor de bestandsformaten csv, txt, dbf en mdb kan Bever gebruik maken van een smal en breed import- en exportbestand. Het verschil zit in het aantal aanwezige kolommen in het bestand. Bij smal zijn dat een veel minder dan bij breed. Doel van dit onderscheid is om bij gegevensuitwisseling snelheid te winnen wanneer niet alle gegevens voor de informatieuitwisseling nodig zijn. In een smal importbestand zitten die velden die Bever nodig heeft voor de herkenning van een meetpunt, meetwaarde en waarnemingssoort. Wanneer dus een smal exportbestand in dezelfde database weer wordt geïmporteerd zal Bever herkennen dat alle meetpunten, meetwaarden en waarnemingssoorten al in de database voorkomen. Dit zijn dus meer velden dan minimaal voor een import minimaal noodzakelijk is (zie bijlage F).

Een overzicht van de velden in een breed en smal bestand staat in onderstaande tabel. Hierbij staan geen veldnamen vermeld daar deze per type bestand verschillen.

Tabel G-1 Velden in een smal of breed import- en exportbestand.

Veld omschrijving	Smal	Breed
Omschrijving gemeente		X
Code hoedanigheid	X	X
Omschrijving hoedanigheid		X
Nadere omschrijving hoedanigheid	X	X
Code meetapparaatype	X	X
Identificatie meetapparaatype	X	X
Code bemonsteringsapparaatype	X	X
Omschrijving bemonsteringsapparaatype		X
Indentificatie bewerkingsmethode	X	X
Omschrijving bewerkingsmethode		X
Code bemonsteringsmethode	X	X
Omschrijving bemonsteringsmethode		X
Biotaxoncijfercode	X	X
Biotaxonlettercode		X
Omschrijving biotaxon		X
Soort compartiment	X	X
Omschrijving compartiment		X
Eenheid	X	X
Omschrijving eenheid		X
Identificatie meetpunt	X	X
Omschrijving meetpunt		X
X-coördinaat	X	X
Y-coördinaat	X	X
Z-coördinaat	X	X
Code parameter	X	X
Omschrijving parameter	X	X
Code identificatie kwalitatief meetresultaat	X	X
Omschrijving identificatie kwalitatief meetresultaat		X
Omschrijving identificatie over- of onderschijding	X	X
Code identificatie over- of onderschijding	X	X
Identificatie meetwaarde		X
Begin datum meetwaarde	X	X
Eind datum meetwaarde	X	X
Begin tijd meetwaarde	X	X
Eind tijd meetwaarde	X	X
Meetresultaat (alfanumeriek)	X	X
Meetresultaat (numeriek)	X	X
Identificatie waarnemingssoort		X

Veld omschrijving	Smal	Breed
Code identificatie ontbreken meetwaarde		X
Omschrijving identificatie ontbreken meetwaarde	X	X
Afkorting orgaan	X	X
Identificatie oppervlaktewater		X
Naam oppervlaktewater	X	X
Identificatie stagnant water	X	X
Identificatie soort oppervlaktewater (kwalitatief)	X	X
Omschrijving soort oppervlaktewater (kwalitatief)		X
Identificatie soort oppervlaktewater (kwantitatief)	X	X
Omschrijving soort oppervlaktewater (kwantitatief)		X
Omschrijving provincie		X
Referentievlak	X	X
Omschrijving rijksbeheersgebied		X
Code samengestelde klasse	X	X
Beheerder	X	X
Code waardebepalingsmethode		X
Omschrijving waardebepalingsmethode	X	X
Omschrijving waarnemingssoort		X
Code status		X
Omschrijving waterschap		X

Dit is een lege pagina.

H Meldingen logbestand

De volgende lijst bevat de meldingen die tijdens het gebruik van Bever in het logbestand kunnen worden geschreven. In het logbestand zal op de plaatsen in de meldingen waar de tekst *cursief en vet* is weergegeven actuele informatie betreffende de context worden ingevuld.

Behalve de hier genoemde meldingen worden ook alle foutmeldingen in het logbestand geschreven. De foutmeldingen zijn opgenomen in de volgende bijlage.

Start Bever 2.2

Gebruiker : *gebruikersnaam*

Einde Bever

Bestand Nieuwe database geactiveerd
Bestand Database openen geactiveerd
Bestand Database opslaan als geactiveerd
Bestand Controleren geactiveerd
Bestand Importeren geactiveerd
Bestand exporteren geactiveerd
Bestand Afsluiten geactiveerd

Raadplegen selectie aangezet
Raadplegen selectie uitgezet
Raadplegen Meetwaarden geactiveerd
Raadplegen Meetpunten geactiveerd
Raadplegen Waarnemingssoorten geactiveerd
Raadplegen Watersystemen geactiveerd
Raadplegen Oppervlaktewateren geactiveerd
Raadplegen Logbestand geactiveerd

Selecteren Standaard Query geactiveerd
Selecteren Query verfijnen geactiveerd
Selecteren Query openen geactiveerd
Selecteren Query wissen geactiveerd
Selecteren Query verwijderen geactiveerd
Selecteren Samenvatting huidige selectie geactiveerd
Selecteren Overnemen GIS-selectie geactiveerd
Selecteren GIS-selectie zetten geactiveerd

Bewerkingen GIS aanzetten geactiveerd
Bewerkingen Somparamters berekenen geactiveerd
Bewerkingen Verwijderen selectie geactiveerd

Presenteren Tijdgrafiek geactiveerd
Presenteren XY-grafiek geactiveerd
Presenteren Staafdiagram geactiveerd
Presenteren Meetwaarden in een kaart geactiveerd
Presenteren Beschikbaarheid geactiveerd

Beheren Meetpunten geactiveerd
Beheren waarnemingssoorten geactiveerd
Beheren Watersystemen geactiveerd

Beheren Oppervlaktewateren geactiveerd
Beheren Programma's geactiveerd
Beheren Berekeningen geactiveerd
Beheren Berekeningsgroepen geactiveerd
Beheren Hoofdgroepen geactiveerd
Beheren Database gegevens overnemen geactiveerd
Beheren Database comprimeren geactiveerd

Configureren Meetpuntgroepen geactiveerd
Configureren waarnemingspakketten geactiveerd
Configureren Detectiegrensinstellingen geactiveerd
Configureren Somparameters geactiveerd
Configureren Opties geactiveerd

Help Info geactiveerd
Help Inhoud geactiveerd
Help Help gebruiken geactiveerd

De systeem database (*naam systeembase*) is niet gevonden! Bever wordt afgesloten!

Nieuwe database gemaakt: *naam database*
Database geopend : *naam database*
Nieuw database opgeslagen als: *naam database*
Kan systeembase niet overschrijven!

Controleren CSV/TXT: *bestandsnaam*
Controleren DIA: *bestandsnaam*
Controleren Bever DBF: *bestandsnaam*
Controleren standaard gegevens DBF: *bestandsnaam*
onbekende waarnemingssoorten:
(resp:parametercode,eenheid,compartiment)
parametercode, eenheid, compartiment
(resp:parametercode,eenheid,compartiment,orgaan,hoedanigheid,bew.methode
)
parametercode, eenheid, compartiment, orgaan, hoedanigheid, bew.methode
Controleren DIA: MUX meetreeks overgeslagen
Afsluiting van waardenblok niet gevonden!
Geen fouten in bestand

Importeren : *bestandsnaam*
Importeren Bever DBF: *bestandsnaam*
Importeren CSV/TXT: *bestandsnaam*
Importeren standaard gegevens DBF: *bestandsnaam*
Importeren standaard gegevens CSV: *bestandsnaam*
Importeren DBFSGF: *bestandsnaam*
Importeren DIA: *bestandsnaam*
Importeren DIA: MUX meetreeks overgeslagen
Importeren SGF: *bestandsnaam*
Aantal meetwaarden in bestand: *aantal*
Aantal meetwaarden geïmporteerd: *aantal*
Aantal al in de database: *aantal*
Aantal hiaatwaarden (niet geïmporteerd): *aantal*

Toegevoegde wns : *identificatie waarnemingssoort*
Geskippte wns : *identificatie waarnemingssoort*
Externe waarnemingssoort : *identificatie waarnemingssoort* toegevoegd
Externe waarnemingssoort : *identificatie waarnemingssoort* gewijzigd

Exporteren CSV/TXT: *bestandsnaam*
Exporteren DIA: *bestandsnaam*
Er zijn *aantal* meetwaarden geëxporteerd (alleen normale meetwaarden zijn geëxporteerd)
Er zijn geen meetwaarden geëxporteerd

Er zijn geen gegevens geselecteerd.
De criteria resulteren in een lege selectie.

Geen gegevens geselecteerd, uitrekenen gemiddelde meetwaarde afgebroken.
Berekenen daggemiddelde meetwaarden!
Geen gegevens geselecteerd, uitrekenen somparameters afgebroken.
Berekenen somparameter *naam somparameter*
Minimum sommatiemethode gebruikt
Maximum sommatiemethode gebruikt
Berekenen Somparameter waarde op : *datum* niet gevonden

Start : *naam berekening (programmanaam)*
Einde : *naam berekening*
Geen voldoende invoer voor berekening : *naam berekening*
Importeren uitvoerbestand berekening: *bestandsnaam*
Er zijn waarden geïmporteerd

Detectiegrensinstelling : *omschrijving detectiegrensinstelling* verwijderd
Detectiegrensinstelling : *omschrijving detectiegrensinstelling* toegevoegd
Detectiegrensinstelling : *omschrijving detectiegrensinstelling* gewijzigd
Detectiegrensinstelling teruggezet naar hele detectiegrens

Geen correct GIS-projectbestand gekozen: *bestandsnaam*
GIS-functies worden gesloten
GIS-functies worden gestart
GIS-functies worden geïnitieerd
GIS-functies zijn geïnitieerd met nieuwe opties
De GIS-functies zijn niet meer actief!
Fout in het starten van GIS-functies
GIS-selectie resulteert in *aantal1* meetpunten en *aantal2* meetwaarden.
GIS-selectie resulteert in 0 meetwaarden.
Geen meetpunten geselecteerd in GIS. "Huidige Beverselectie gehandhaafd.
De huidige selectie bevat geen meetpunten.

Geselecteerde reeksen bevatten geen overlappend tijdinterval

Meetpuntgroep : *omschrijving meetpuntgroep* toegevoegd
Meetpuntgroep : *omschrijving meetpuntgroep* gewijzigd
Meetpuntgroep : *omschrijving meetpuntgroep* verwijderd

Waarnemingspakket : *omschrijving waarnemingspakket* toegevoegd
Waarnemingspakket : *omschrijving waarnemingspakket* gewijzigd
Waarnemingspakket : *omschrijving waarnemingspakket* verwijderd

Oppervlaktewater : *omschrijving oppervlaktewater* verwijderd
Oppervlaktewater : *omschrijving oppervlaktewater* toegevoegd
Oppervlaktewater : *omschrijving oppervlaktewater* gewijzigd

Meetpunt : *identificatie meetpunt* verwijderd
Meetpunt : *identificatie meetpunt* toegevoegd

Meetpunt : *identificatie meetpunt* gewijzigd

Somparameter : *omschrijving somparameter* verwijderd
Somparameter : *omschrijving somparameter* toegevoegd
Somparameter : *omschrijving somparameter* gewijzigd

Waarnemingssoort : *omschrijving waarnemingssoort* verwijderd
Waarnemingssoort : *omschrijving waarnemingssoort* toegevoegd
Waarnemingssoort : *omschrijving waarnemingssoort* gewijzigd

Programma : *programmanaam* verwijderd
Programma : *programmanaam* toegevoegd
Programma : *programmanaam* gewijzigd

Berekening : *naam berekening* verwijderd
Berekening : *naam berekening* toegevoegd
Berekening : *naam berekening* gewijzigd

Berekeningsgroep : *naam berekeningsgroep* verwijderd
Berekeningsgroep : *naam berekeningsgroep* toegevoegd
Berekeningsgroep : *naam berekeningsgroep* gewijzigd

Hoofdgroep : *naam hoofdgroep* toegevoegd
Hoofdgroep : *naam hoofdgroep* gewijzigd
Hoofdgroep : *naam hoofdgroep* verwijderd

Start comprimeren database : *naam database*
Einde comprimeren database : *naam database*

Begin synchronisatie: *gekozen item* vanuit database *naam database*
Waarnemingssoort: *naam waarnemingssoort* toegevoegd
Somparameter: *naam somparameter* toegevoegd
Programma: *naam programma* toegevoegd
Externe waarnemingssoort: *naam ext. waarnemingssoort* toegevoegd
Berekening: *naam berekening* toegevoegd
Berekeningsgroep: *naam berekeningsgroep* toegevoegd
Hoofdgroep: *naam hoofdgroep* toegevoegd
Oppervlaktewater: *naam oppervlaktewater* toegevoegd
Watersysteem: *naam watersysteem* toegevoegd
Watersysteem: *naam watersysteem* niet toegevoegd
Subject: *naam subject* toegevoegd
Rol toegevoegd
Meetpuntgroep: *naam meetpuntgroep* toegevoegd
Detectiegrensinstelling: *naam Detectiegrensinstelling* toegevoegd
Waarnemingspakket: *naam waarnemingspakket* toegevoegd
Query: *naam query* toegevoegd
Einde synchronisatie

I Foutmeldingen

Onderstaand een overzicht van de foutmeldingen die door Bever worden geproduceerd indien zich een foutsituatie voordoet. De lijst toont de sjablonen van de foutmeldingen. Als een fout daadwerkelijk optreedt worden vermelde variabele elementen (%1, %2, ...) ingevuld met concrete informatie betreffende de mogelijke oorzaak van de fout.

De foutmeldingen worden ook geschreven in het logbestand.

Toelichting op de nummering:

- Foutmeldingen tot en met 100 worden door Bever zelf gegenereerd.
- Foutmeldingen tussen 2000 en 3999 kunnen voortkomen uit het importeren of exporteren van een DONAR interface file.
- Meldingen met een nummer van 10000 of hoger leiden tot het afbreken van Bever.
- Meldingen zonder nummer worden door het besturingssysteem gegenereerd.

Tabel I-1 Foutmeldingen Bever

Nummer	Omschrijving
1	Geen SGF file? (NAAMLIJST) komt niet voor Het blok met de definitie van de velden is niet gevonden in het te importeren SGF-bestand. Controleer het formaat.
2	Geen SGF file? (BEGIN DATA) komt niet voor Het blok met de eigenlijke meetwaarden is niet gevonden in het te importeren SGF-bestand. Controleer het formaat.
6	Onbekende waarde voor indicatie overschrijding/onderschrijding (%1) Bij het lezen van een SGF of dBase bestand (SGF-type) is een waarde gevonden voor de indicatie overschrijding/onderschrijding die niet is toegestaan (in het veld DETGRENS). Controleer het bestand.
7	Indicatie ontbrekende waarde niet herkend (%1) Bij het lezen van een SGF of dBase bestand (SGF-type) is een waarde gevonden voor de reden van het ontbreken van de meetwaarde die niet is toegestaan (in het veld IJS). Controleer het bestand.
8	Bestand bevat niet de minimaal vereiste velden Controleer de aanwezigheid van tenminste de volgende velden in het te importeren SGF of dBase bestand (SGF-type): datum, identificatie meetpunt, parameter code en meetwaarde.
9	Datum is niet ingevuld (verplicht) Bij het importeren van een bestand ontbreekt op een van de regels de datum. Controleer het bestand.
10	Geselecteerde recordset bevat niet de vereiste velden, o.a. %1 moet aanwezig zijn De geselecteerde gegevens kunnen niet naar een DONAR bestand worden geëxporteerd, omdat een of meer van de verplichte velden ontbreekt.

11	Er zijn geen records geselecteerd, export afgebroken Bever exporteert alleen niet lege selecties. Maak een nieuwe selectie.
12	Datum niet juist (%1) De in het formulier ingevoerde datum is onjuist. Voer een correcte datum in.
13	Begindatum groter dan einddatum Er is in het formulier zowel een begindatum als een einddatum ingevuld. Echter, de einddatum valt <i>voor</i> de begindatum. Dit is niet juist.
14	Bestand kan niet worden geopend (%1) Het te importeren bestand kan niet worden geopend of een exportbestand bestaat al en kan niet worden overschreven.
15	Waarnemingssoort bestaat niet (%1) In het te importeren bestand is een waarnemingssoort gevonden die niet bekend is in Bever, terwijl de conversie-optie <i>niet</i> is geselecteerd.
16	Geen externe waarnemingssoort geselecteerd In het te importeren bestand is een waarnemingssoort gevonden die niet bekend is in Bever, terwijl de conversie-optie <i>wel</i> is geselecteerd. Bovendien is er geen koppeling gelegd aan een wel bekende waarnemingssoort, na het verschijnen van het formulier voor het koppelen van de onbekende waarnemingssoort.
17	Biotaxon lettercode %1 onbekend In een te importeren dBase bestand komt een biotaxon lettercode voor die niet bekend is. De gegevens kunnen niet worden geïmporteerd. Controleer het bestand.
18	Onbekende tijdstapeenheid %1 De genoemde tijdstapeenheid komt voor in equidistante tijdreeksen in het te importeren DONAR bestand. Echter, de opgegeven waarde is niet toegestaan. Raadpleeg de DONAR handleiding voor het juiste formaat.
19	Onbekend bestandstype (%1) Het te importeren bestand is van een onbekend type (op basis van de extensie van het bestand).
20	Onbekende CEFILT-code in diabestand (%1) In het te importeren DONAR bestand is in een van de reeksen de genoemde code gevonden waarmee het type van de waarde wordt aangegeven. Controleer het bestand.
21	Onbekende waardebepalingsmethode (%1) De in het te importeren bestand opgenomen code voor de waardebepalingsmethode is niet toegestaan. Controleer het bestand.
22	Registry Entry Can Not Be Found (%1) In de registratie database van Windows 95/NT wordt de opgegeven applicatie variabele verwacht, maar deze is niet gevonden. Hierdoor kan er geen informatie over het systeem worden geboden.
27	Berekening %1 afgebroken door gebruiker Het berekenen van de daggemiddelde meetwaarden, de somparameters of de detectiegrenswaarden is door de gebruiker geannuleerd. De berekening wordt wel uitgevoerd.

28	<p>Programma %1 kan niet worden gestart (bestaat niet?)</p> <p>De te starten berekening zou moeten worden uitgevoerd met het opgegeven programma. Dit programma kon niet worden gevonden. Controleer de definitie van de berekening en het programma.</p>
29	<p>dBase file %1 bevat niet de juiste velden</p> <p>Het te importeren dBase bestand voldoet heeft niet de juiste structuur. Controleer het bestand.</p>
31	<p>CSV/TXT bestand %1 bevat niet de juiste velden</p> <p>Het te importeren CSV/TXT bestand heeft niet de juiste structuur. Controleer het bestand.</p>
32	<p>Bestand kan niet worden opgeslagen als zichzelf</p> <p>Als menuopdracht Bestand → Opslaan Als wordt gekozen moet een <i>andere</i> naam aan de te bewaren database worden gegeven dan de naam van de database zelf.</p>
33	<p>Verwacht uitvoerbestand van berekening niet gevonden (%1)</p> <p>Van de afgeronde berekening wordt een bestand met uitvoer verwacht (volgens de definitie). Dit bestand is niet gevonden.</p>
34	<p>Uitvoerbestand is leeg (%1)</p> <p>Het bestand met de uitvoer van de afgeronde berekening is leeg.</p>
35	<p>Fout in de communicatie met de GIS-functies</p> <p>Als de uitvoering van een van de GIS-functies om welke reden dan ook optreedt, wordt bovenstaande melding gegeven.</p>
36	<p>Syntax fout op regel %1</p> <p>De syntax van het gecontroleerde voldoet niet aan de regels. Zie beschrijving bestandsformaten</p>
37	<p>Waarde niet numeriek op regel %1</p> <p>In het gecontroleerde bestand werd een numerieke waarde verwacht. Deze is niet gevonden.</p>
38	<p>Ongeldige karakters op regel %1</p> <p>In het gecontroleerde bestand zijn ongeldige tekens gevonden.</p>
39	<p>Query %1 bestaat niet</p> <p>De te openen query is niet meer in de database gevonden.</p>
40	<p>Ongeldige query-naam (%1)</p> <p>De naam van de query is niet correct, of er is geen toestemming om queries op te slaan in de database.</p>
41	<p>Query kan niet worden opgeslagen (%1)</p> <p>Er is geen toestemming om queries op te slaan in de database. Controleer de permissies op de database.</p>
42	<p>Query %1 kan niet worden geopend</p> <p>Kan alleen voorkomen bij het openen van een query vanuit de query verfijner als na het weergeven van beschikbare queries, direct op de database de betreffende query is verwijderd.</p>
43	<p>Programma %1 bestaat niet (meer)</p> <p>Het programma waarmee de gestarte berekening moet worden uitgevoerd is niet (meer) door Bever gevonden. Controleer de definitie van de berekening.</p>

44	Bestand kan niet worden opgeslagen als %1 (Bever systeem database) De systeem database van Bever kan niet worden overschreven.
45	Exporteren afgebroken! Bij het exporteren van gegevens was een bestandsnaam opgegeven van een reeds bestaand bestand. Vervolgens is de export door de gebruiker geannuleerd.
46	Verplicht veld is niet ingevuld Een of meer van de verplichte velden in het beheerformulier heeft geen waarde. De gegevens kunnen niet worden bewaard.
51	Tijd niet juist (%1) Voer een correcte tijd in.
53	Geen EINDE DATA gevonden Bij het controleren van een SGF-bestand is het einde van het waardeblok (gemarkeerd door EINDE DATA) niet gevonden. Controleer het bestand op correctheid/volledigheid
54	Onjuiste datum op regel %1 Bij het controleren van een SGF-bestand is een onjuiste datum gevonden op de aangegeven regel. Corrigeer de inhoud van het bestand.
60	Selectie mist de velden %1. De functie '%2' kan niet worden uitgevoerd. De selectie is (waarschijnlijk met behulp van de functie Selecteren → Query verfijnen) zodanig aangepast dat de genoemde velden niet meer voorkomen in de selectie. Deze velden zijn nodig voor het uitvoeren van de genoemde functie.
61	Aantal geselecteerde tijdreeksen is %1. Dit mag maximaal 10 zijn Het aantal reeksen dat gelijktijdig in een tijdgrafiek kan worden gepresenteerd, is beperkt tot 10. De eerste 10 reeksen zullen worden getoond
62	Geselecteerde waarnemingssoorten bevatten geen overeenkomende punten In XY-grafieken worden alleen punten getekend op dagen waarop voor beide waarnemingssoorten op elk van de meetpunten een waarde bekend is.
63	Geen alfanumerieke waarden gevonden bij geselecteerde waarnemingssoort Een staafdiagram gebruikt alleen alfanumerieke waarden. Numerieke waarden dienen in een tijdgrafiek te worden uitgezet.
64	Illegaal karakter '%1' voor detectiegrens. Controleer het bestand voor details. In de kolom voor het veld DETGRENS zijn alleen de waarden '<', '>', '-' en ' ' toegestaan. Door het bestand te controleren kan het regelnummer worden gevonden waarop het foute karakter voorkomt.
65	Illegaal karakter '%1' voor ijsgang. Controleer het bestand voor details. In de kolom voor het veld IJS zijn alleen de waarden 0 of 1 toegestaan. Door het bestand te controleren kan het regelnummer worden gevonden waarop het foute karakter voorkomt.
66	Illegaal karakter '%1' voor detectiegrens op regel '%2' In de kolom voor het veld DETGRENS zijn alleen de waarden '<', '>', '-' en ' ' toegestaan. Het regelnummer verwijst naar het te importeren bestand.

67	<p>Illegaal karakter '%1' voor ijsgang op regel '%2'</p> <p>In de kolom voor het veld IJS zijn alleen de waarden 0 of 1 toegestaan. Het regelnummer verwijst naar het te importeren bestand.</p>
68	<p>Fout bij importeren bestand. Controleer dit bestand.</p> <p>Er is een fout opgetreden tijdens het importeren van het bestand. Een controle van het bestand wordt aanbevolen.</p>
69	<p>De query bevat onjuiste velden en wordt niet uitgevoerd</p> <p>Query kan niet worden uitgevoerd. Selecteer andere velden voor query.</p>
70	<p>%1' is geen Bever database!</p> <p>Fout bestand geopend. Selecteer ander bestand.</p>
97	<p>Geen parametercode ingevuld op regel %1</p> <p>Parametercode in te importeren dbf- of sgf-bestand moet worden ingevuld</p>
98	<p>Directory '%1' voor uitvoerbestand bestaat niet. Berekening wordt niet uitgevoerd.</p> <p>Kies een andere directory voor uitvoerbestand</p>
99	<p>Directory '%1' voor invoerbestand bestaat niet. Berekening wordt niet uitgevoerd.</p> <p>Kies een andere directory voor invoerbestand</p>
102	<p>Minimum bemonsteringshoogte is groter dan maximum bemonsteringshoogte</p> <p>Kies een andere minimum of maximum bemonsteringshoogte.</p>
1001	<p>Onjuiste bestandsnaam (%1)</p> <p>De opgegeven bestandsnaam (bijvoorbeeld bij importeren of exporteren) voldoet niet aan de regels van Windows95 of Windows/NT.</p>
2001	<p>Fout %1 bij openen diabestand %2</p> <p>Deze fout treedt op als het te importeren DONAR bestand niet kan worden geopend</p>
2004	<p>Tijdreeksen van type %1 kunnen door Bever niet worden verwerkt</p> <p>Bever kan alleen reeksen van het type TE (equidistante tijdreeks), TN (niet-equidistante tijdreeks) en EX (exemplaarreeks) importeren</p>
3001	<p>Bestandsnummer moet zijn {1...127}, zie Donar gebruikershandleiding, deel 7</p> <p>Dit duidt op een programmeerfout. Meldt deze fout bij de beheerder van Bever.</p>
3002	<p>Bestandsnaam onjuist, zie Donar gebruikershandleiding, deel 7</p> <p>De bestandsnaam moet in het geval van een ASCII DIF voorzien zijn van de extensie '.dia'.</p>
3003	<p>Codering onjuist, zie Donar gebruikershandleiding, deel 7</p> <p>Het bestand is syntactisch niet correct.</p>
3004	<p>Maximum aantal waarden onjuist, zie Donar gebruikershandleiding, deel 7</p> <p>Het maximum aantal waarden moet > 0 zijn. Meldt deze fout bij de beheerder van Bever</p>
3005	<p>Codering ontbreekt/onjuist, zie Donar gebruikershandleiding, deel 7</p> <p>Het bestand is syntactisch niet correct.</p>

3006	Aantal waarden onjuist, zie Donar gebruikershandleiding, deel 7 Dit duidt op een programmeerfout. Meldt deze fout bij de beheerder van Bever.
3007	Actiecode moet zijn {B V}, zie Donar gebruikershandleiding, deel 7 Dit duidt op een programmeerfout. Meldt deze fout bij de beheerder van Bever.
3008	Identificatieregel onjuist, zie Donar gebruikershandleiding, deel 7 De identificatieregel in de DIF moet in het juiste formaat zijn. Het bestandstype in de identificatieregel moet 'A' zijn.
3009	Bestandstype moet zijn {A B}, zie Donar gebruikershandleiding, deel 7 Het bestandstype in de identificatieregel moet 'A' zijn.
3010	Codering ontbreekt/onjuist, zie Donar gebruikershandleiding, deel 7 De Diafile is syntactisch niet correct
3011	Waarde ontbreekt/onjuist/te veel, zie Donar gebruikershandleiding, deel 7 De Diafile is syntactisch niet correct, er ontbreken waarden of er zijn te veel waarden.
3012	Codering of waarde ontbreekt/onjuist, zie Donar gebruikershandleiding, deel 7 De Diafile is syntactisch niet correct
3013	Bestandsnummer al in gebruik, zie Donar gebruikershandleiding, deel 7 Dit duidt op een programmeerfout. Meldt deze fout bij de beheerder van Bever.
3014	Bestandsnummer niet in gebruik, zie Donar gebruikershandleiding, deel 7 Dit duidt op een programmeerfout. Meldt deze fout bij de beheerder van Bever.
3015	Diafile bestaat niet, zie Donar gebruikershandleiding, deel 7 Het te openen bestand bestaat niet. Probeer een andere nam.
3016	Diafile bestaat al, zie Donar gebruikershandleiding, deel 7 Een bestaande Diafile kan niet worden overschreven. Probeer een andere bestandsnaam.
3017	Diafile kan niet worden geopend, zie Donar gebruikershandleiding, deel 7 Er is geen schrijfbevoegdheid in de directory waarin de Diafile moet worden bewaard. Probeer een andere directory of pas de permissies aan.
3018	Diafile is geen Invoer-DIF, zie Donar gebruikershandleiding, deel 7 Dit duidt op een programmeerfout. Meldt deze fout bij de beheerder van Bever.
3019	Diafile is geen Uitvoer-DIF, zie Donar gebruikershandleiding, deel 7 Dit duidt op een programmeerfout. Meldt deze fout bij de beheerder van Bever.
3020	Er is geen W3H-administratie geselecteerd, zie Donar gebruikershandleiding, deel 7 Dit duidt op een programmeerfout. Meldt deze fout bij de beheerder van Bever.

3021	Mux-administratie ontbreekt, zie Donar gebruikershandleiding, deel 7 Dit duidt op een programmeerfout. Meldt deze fout bij de beheerder van Bever.
3022	Er is geen Mux-administratieblok weggeschreven, zie Donar gebruikershandleiding, deel 7 Dit duidt op een programmeerfout. Meldt deze fout bij de beheerder van Bever.
3023	Er is nog een openstaande meetreeks, zie Donar gebruikershandleiding, deel 7 Dit duidt op een programmeerfout. Meldt deze fout bij de beheerder van Bever.
3024	Er is geen W3H-administratieblok weggeschreven, zie Donar gebruikershandleiding, deel 7 Dit duidt op een programmeerfout. Meldt deze fout bij de beheerder van Bever.
3025	Er is geen openstaande reeks, zie Donar gebruikershandleiding, deel 7 Dit duidt op een programmeerfout. Meldt deze fout bij de beheerder van Bever.
3026	Blokvolgorde binnen reeks onjuist, zie Donar gebruikershandleiding, deel 7 Dit duidt op een programmeerfout. Meldt deze fout bij de beheerder van Bever.
3027	Regelovergang alleen toegestaan bij een gemultiplexte reeks, zie Donar gebruikershandleiding, deel 7 In de DIF is in het waardeblok een regelovergang ('\'') opgenomen, terwijl de reeks geen gemultiplexte reeks is. Corrigeer de DIF.
3028	Vervolgregel niet toegestaan, zie Donar gebruikershandleiding, deel 7 In het waardeblok passen meerdere muxen. Dan is het niet toegestaan om een vervolgregel toe te passen. Dit is alleen toegestaan wanneer een complete mux niet op één regel past.
3029	Bufferlengte geen veelvoud van multiplexfactor, zie Donar gebruikershandleiding, deel 7 Dit duidt op een programmeerfout. Meldt deze fout bij de beheerder van Bever.
3030	I/O-fout Diafile, zie Donar gebruikershandleiding, deel 7 Er is een fout opgetreden bij het lezen of schrijven van of naar de harde schijf. Zie Donar gebruikershandleiding, deel 7
3031	Diafile is 'alleen lezen' en kan daarom niet worden geopend. Het attribuut 'alleen lezen' van de Diafile is aangezet. Zet dit attribuut uit en probeer het bestand opnieuw in te lezen.
10000	Applicatiefout, context = %1. Applicatie wordt afgebroken!!! Deze fout duidt op een fout in de programmatuur van Bever. De subroutine waarin de fout is opgetreden wordt gemeld.
10001	Tabel %1 kan niet worden geopend. Applicatie wordt afgebroken!!! Als de genoemde tabel in de database in ontwerp-modus is geopend of als de tabel ontbreekt, kan de tabel niet door Bever worden benaderd. Bever zal worden afgesloten. Sluit de tabel alvorens Bever opnieuw te starten.

286	De communicatie met de GIS-functies is verstoord
	Zodra een GIS-functie wordt gestart vanuit Bever, zal deze <i>één minuut</i> wachten op het afronden van de GIS-functie. Als deze periode is verstreken en er is nog geen gereedmelding gekomen van de GIS-functie, zullen de aan GIS gerelateerde menu-opdrachten en opdrachtknoppen worden geblokkeerd. GIS zal dan opnieuw moeten worden gestart. Een mogelijke oorzaak kan zijn een tekort aan werkgeheugen.
524	De opgegeven combinatie van waarden voor de verplichte velden bestaat al
	In een van de beheerformulieren is in de verplichten velden een waarde of combinatie van waarden ingevuld die al voorkomt in de database. Er zal een andere waarde voor tenminste een van de verplichte velden moeten worden opgegeven.
900	Ongeldige bestandsnaam
	In de bestandsdialogen voor het maken van een nieuwe database, het openen van een bestaande database en het opslaan van een database onder een nieuwe naam, moet een bestandsnaam worden opgegeven die voldoet aan de eisen van Windows95/NT.
901	Database %1 overschrijven?
	Als de te maken of te bewaren database al bestaat, volgt een vraag voor bevestiging van de actie.
902	Kan systeemdatabase niet overschrijven!
	De systeemdatabase ...\\Bever\\Data\\bever_leeg.mdb kan niet worden overschreven bij het maken van een nieuwe database, of het opslaan van een bestaande database onder een andere naam, geeft een nieuwe naam op.
903	Fout in de definitie van de ODBC driver. GIS-functies kunnen niet worden gebruikt!
	Bij het openen van een nieuwe database is een fout opgetreden in de registratie van de ODBC driver ten behoeve van de GIS-functie. Hierdoor zijn de GIS-functies niet beschikbaar

J Eisen aan Bever-applicaties

J.1 Inleiding

In Bever kunnen programma's worden opgenomen die bepaalde specifieke taken verrichten. Een voorbeeld hiervan is het programma Notove, dat wordt gebruikt voor de toetsing van de kwaliteit van het oppervlaktewater.

J.2 Eisen aan invoer en uitvoer

De eis vanuit Bever gesteld aan een applicatie om met Bever te kunnen werken is de ondersteuning van het Bever uitwisselbestand, zoals dat in bijlage G is beschreven. Indien de applicatie in staat is via het opstart-commando dit bestand 'automatisch' in te lezen, en eventueel ook weer een uitvoerbestand aan te maken, dan kan het gebruik onder Bever volledig transparant geschieden. Wel dienen in Bever dan hiervoor de nodige instellingen gedaan te worden (zie de volgende paragraaf).

Let op: Zoals al eerder vermeld in hoofdstuk 2 is in deze versie van Bever nog geen Stekkerdoos Water geïmplementeerd.

J.3 De aanroep van de applicatie

Bij het gebruik maken van een Bever uitwisselbestand zijn er voor een applicatie twee mogelijkheden:

- de applicatie wordt vanuit Bever gestart, waarbij het uitwisselbestand automatisch wordt ingelezen en zonodig ook de berekende uitvoer weer wordt teruggegeven. Naar behoefte heeft de applicatie hierbij wel of geen verdere eigen user interface.
- de applicatie wordt zelfstandig (buiten Bever om) gestart, maar maakt wel gebruik van een Bever uitwisselbestand.

Indien automatisch vanuit Bever gestart, is het mogelijk met één applicatie meerdere berekeningen uit te voeren. Middels de runtime parameters kan aan het programma duidelijk gemaakt worden *welke* berekening moet worden uitgevoerd. Zo kunnen met het programma Notove meerdere typen toetsen (zwemwater, drinkwater,...) worden uitgevoerd. Binnen Bever is het daarbij mogelijk om gegeven een bepaald programma één of meer berekeningen te definiëren die met het betreffende programma kunnen worden uitgevoerd (zie hoofdstuk 12).

Indien gewenst kan een applicatie uiteraard ook met een volledig eigen user interface zijn uitgerust. Naar keus kunnen dan na het 'automatisch' inlezen van het uitwisselbestand de nodige eigen 'bedienings-acties' worden uitgevoerd.

Het is ook denkbaar dat vanuit de applicatie zelf de actie wordt geactiveerd om een Bever uitwisselbestand in te lezen. In dat geval functioneert de applicatie feitelijk 'los' van Bever. Het opstarten daarvan kan dan ook buiten de user interface van Bever om. Het uitwisselbestand moet dan 'handmatig' worden ingelezen. Opgemerkt wordt dat dit bestand dan ook een 'normaal'door Bever geëxporteerd Access bestand kan zijn. Het formaat en de structuur daar van is immers identiek aan het Bever uitwisselbestand! Aldus is het goed mogelijk gegevens te verwerken aangeleverd door externe (Bever)databases.

J.4 Documentatie applicatie

Voor het goede gebruik van een applicatie onder Bever is een adequate documentatie daarvan vereist. In de handleiding zal (naast de beschrijving van het programma zelf) ten behoeve van het gebruik onder Bever minimaal het volgende moeten zijn beschreven:

- welke velden en veldtypen van het Bever uitwisselbestand worden door de applicatie gelezen en verwerkt?
- van welk type is dit uitwisselbestand.
- welke (berekende) velden worden eventueel weer via het uitwisselbestand aan Bever teruggegeven?
- welke zijn de eventueel extra geschreven velden (niet door Bever in te lezen)?
- welke berekeningen kunnen met de applicatie worden uitgevoerd en hoe kunnen de afzonderlijke berekeningen worden geactiveerd (bijvoorbeeld door opstartparameters)?
- op welke plaats verwacht de applicatie de invoer en wordt eventuele uitvoer neergezet?
- tot welke programma- en berekeningsdefinities leidt de applicatie bij gebruik vanuit Bever?

Daarnaast kunnen uit oogpunt van uniformiteit en beheersbaarheid nog de volgende eisen aan de documentatie en het beheer van de applicatie worden gesteld:

- is een goede beschrijving opgenomen van de systeemomgeving van de applicatie (waaronder de raakvlakken met Bever)?
- is het beheer geregeld met daarin een periodieke afstemming met de systeemomgeving (waaronder de Bever beheersorganisatie)?
- is er een helpdesk ingericht waar gebruikers met hun vragen terecht kunnen?
- is er een eventuele ondersteuning via een internet-site?

Uit oogpunt van uniformiteit van de gebruikershandleiding van de verschillende Bever applicaties wordt aanbevolen dezelfde indeling te hanteren als in de gebruikershandleiding van Notove is gedaan.

K Conversie Bever 2.1 naar Bever 2.2

K.1 Algemeen

De structuur van de database voor Bever 2.2 is anders dan de database van Bever 2.1. Met het programma `ConversieBever21to21` kunnen databases van Bever 2.2 worden geconverteerd naar Bever 2.2. Zo kunnen oude bestanden worden hergebruikt.

K.2 Installatie

De installatie van `ConversieBever21to22` is geautomatiseerd in een installatieprogramma. Het enige dat van u wordt verlangd, is het opvolgen van de instructies van dit installatieprogramma.

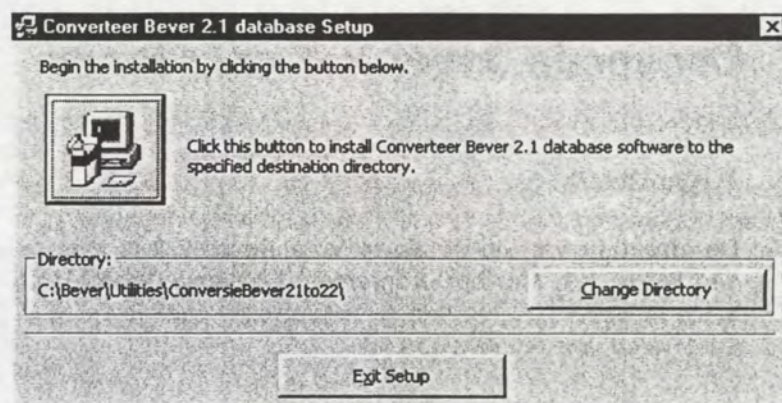
In de directory `ConversieBever21to22` op de CD-ROM staat het programma `setup.exe`. Door dit programma te starten wordt de feitelijke installatie begonnen.

Volg de instructies op van het installatieprogramma. Er verschijnen achtereenvolgens drie schermen, waarin diverse keuzes gemaakt kunnen worden.

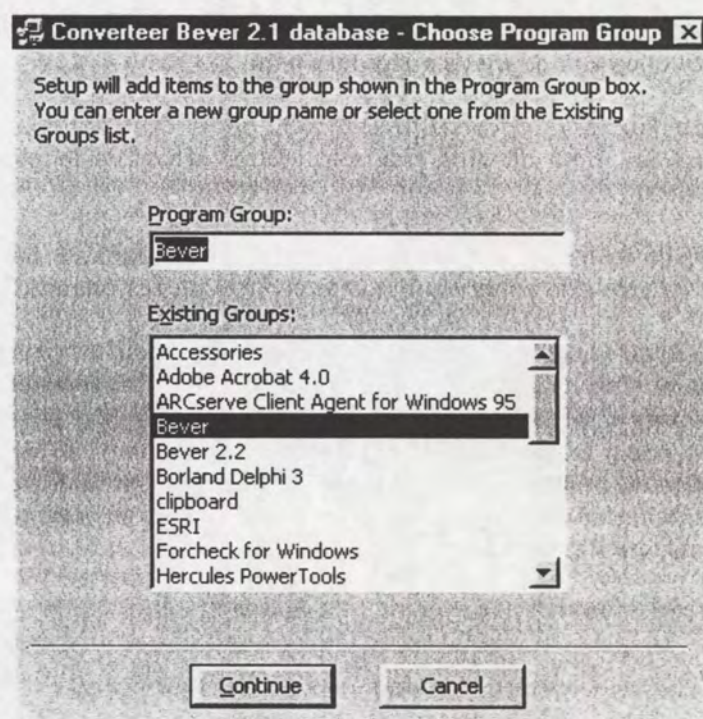
Allereerst wordt een opstartscherm van de installatie getoond (figuur 1-1). Daarna stelt het installatieprogramma voor om `ConversieBever21to22` in de directory `C:\Bever` te installeren (figuur 1-2). Wijk hier alleen van af als het echt nodig is. Bij afwijken moeten ook de paden van de standaard geïnstalleerde programma's worden gecontroleerd en zonodig aangepast. Tot slot is het mogelijk een programmagroep te kiezen waarin Bever wordt geïnstalleerd (figuur 1-1).



Figuur K-1 Installatie van `ConversieBever21to22` (1)



Figuur K-2 Installatie van ConversieBever21to22 (2)



Figuur K-3 Installatie van ConversieBever21to22 (3)

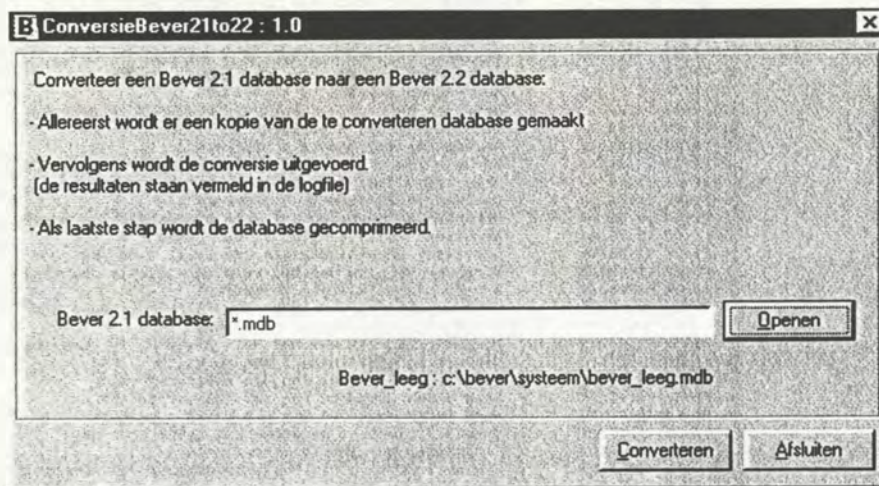
Na installatie is in het startmenu van Microsoft Windows een opdracht opgenomen, genaamd ConversieBever21to2. Hiermee kan het programma worden gestart. Tevens is het programma toegevoegd binnen de programmagroep Utilities binnen Bever.

K.3 Gebruik

ConversieBever21to22 kan op twee manieren worden gestart

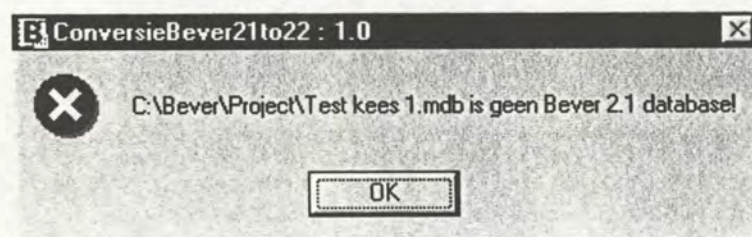
- door in het startmenu van Windows95/98/NT te kiezen voor de optie Start → Programma's → Bever → Converteer Bever 2.1 database.
- Door het programma vanuit de programmagroep Utilities in Bever te activeren.

Na het start van het programma wordt de naam van de te converteren database gevraagd. Met de opdrachtknop **Openen** wordt een bestandsdialoog geopend waarmee het te converteren bestand kan worden geselecteerd (zie figuur K-4).



Figuur K-4 Openen te converteren database.

Met de knop **Converteren** kan de conversie worden gestart. Allereerst wordt gecontroleerd of het bestand wel een Bever 2.1 database is en of het bestand al eens is geconverteerd. Is dit laatste het geval, dan wordt dat gemeld (zie figuur K-5) en de conversie beëindigt. Wanneer het bestand wel een Bever 2.1 database is wordt een kopie gemaakt van de het bestand. Dit kopie krijgt dezelfde naam maar dan met de uitgang B21. Vervolgens wordt de conversie uitgevoerd.



Figuur K-5 Foutmelding bij controle te converteren database.

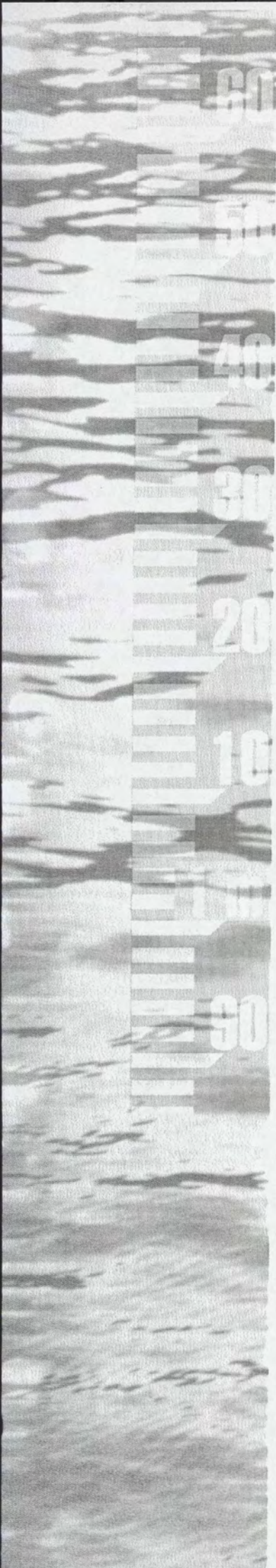
Van de resultaten van de conversie wordt een verslag weergegeven in een logbestand. Dit verslag staat in de directory van de geconverteerde database en heeft de naam **ConversieBever21to22** (zie figuur K-6). . . .

Let op: Voor een juiste werking van het conversieprogramma moet versie 2.2. van Bever op uw systeem zijn geïnstalleerd.

Het logbestand geeft stap voor stap een verslag van de conversie. De wijzigingen in de bestandsstructuur worden per tabel en veld aangegeven: toevoegen en verwijderen van indexbestanden, aanpassen van naam, type en lengte van velden, enz. Wanneer de conversie problemen oplevert en wordt afgebroken of helemaal niet wordt uitgevoerd wordt ook dit met de oorzaak in het logbestand gemeld.


```
ConversieBever21to22 Log - Notepad
File Edit Search Help
6-11-00 11:36:24 Creeer een kopie van de database : Q:\Pr\265\Uitlevering\3 juli
2000\Bever\Testscripts\Data\access\Acceptatietest.b21
6-11-00 11:36:34 Converteer : Bever 2.1 naar Bever 2.2
6-11-00 11:36:35 Database Q:\Pr\265\Uitlevering\3 juli
2000\Bever\Testscripts\Data\access\Acceptatietest.mdb wordt geconverteerd naar versie 2.2
6-11-00 11:36:40 Voeg index domafkrt toe aan tabel : bv_mba
6-11-00 11:36:40 Verwijder index : hoeonsch uit tabel : bv_hoe
6-11-00 11:36:41 Veranderen veldlengte : hoeonsch
6-11-00 11:36:42 Verander de naam van het veld hoeonsch in dongwcod
6-11-00 11:36:42 Voeg index dongwcod toe aan tabel : bv_hoe
6-11-00 11:36:42 Veranderen veldlengte : osmonsch
6-11-00 11:36:42 Verander de naam van het veld osmonsch in domonsch
6-11-00 11:36:42 Verwijder index : mbmident uit tabel : bv_mbm
6-11-00 11:36:43 Veranderen veldlengte : mbmident
6-11-00 11:36:43 Verander de naam van het veld mbmident in dongwcod
6-11-00 11:36:43 Voeg index dongwcod toe aan tabel : bv_mbm
6-11-00 11:36:43 Veranderen veldlengte : osmonsch
6-11-00 11:36:44 Verander de naam van het veld osmonsch in domonsch
6-11-00 11:36:44 Verwijder index : mbxcijfc uit tabel : bv_mbx
6-11-00 11:36:44 Verwijder index : mbxletc uit tabel : bv_mbx
6-11-00 11:36:44 Verander de naam van het veld mbxcijfc in domafkrt
6-11-00 11:36:58 Veranderen veldlengte : domafkrt
6-11-00 11:36:58 Verander de naam van het veld mbxletc in dongwcod
6-11-00 11:37:11 Veranderen veldlengte : dongwcod
6-11-00 11:37:12 Verander de naam van het veld mbxonsch in domonsch
6-11-00 11:37:18 Veranderen veldlengte : domonsch
6-11-00 11:37:20 Voeg index domafkrt toe aan tabel : bv_mbx
6-11-00 11:37:23 Voeg index dongwcod toe aan tabel : bv_mbx
6-11-00 11:37:24 Voeg index domonsch toe aan tabel : bv_mbx
6-11-00 11:37:25 Verwijder index : msncompa uit tabel : bv_mco
6-11-00 11:37:27 Veranderen veldlengte : msncompa
6-11-00 11:37:27 Verander de naam van het veld msncompa in dongwcod
```

Figuur K-6 Logverslag van de conversie.



L

Index

A

Adventus	1; 9; 10; 11; 12; 13; 15; 17; 20; 37; 107; A-1; A-2; A-4; A-8; F-9
Afdrukken	
grafieken	23; 60
printer instellen	60
tabellen	23
Analysemethode	A-1; A-8
Analyserende instantie	A-7
Applicaties	
ArcView	11; 13; 67; A-1
beheren	86
Bever eisen aan	12; 17; J-1
Bever internet-site	13
centrale gegevensopslag	16
definitie	A-1
documentatie	J-2
Ecologische beoordelingen	1; A-3; F-2
GIS	10; 11; 13; 67
historie	1
iWSR	1; A-5
Notove	1; 10; 19; 27; 55; 58; 64; 72; 86; 101; A-5; A-7; A-8; B-1; J-1; J-2
omgang detectiegrenzen	56
overzicht	13
Smallworld	11
standalone	16
starten	1; 9; 12; 23; 86; J-1
systeemconcept	11; 12; 13; 15; 17
toevoegen	86
uitwisselbestand	12; 15; 23; G-1; J-1
verwijderen	86
voorbeeldtoepassing	20
ArcView	
afsluiten	75
applicatie	A-1
beschikbaarheid berekeningen	73
CIW-klassen	72
classificering meetwaarden	71
configureren	67; 104
conversie oudere versies	4
gebruiken	67
installatie	4; 67; B-1
ligging meetpunten	68
presenteren meetwaarden	73
project	68
selecteren meetpunten	69; 70
starten	4; 75
systeemconcept	11; 13
voorkennis	10
Attribuut	A-1

B

Beheerplan	7
Beheren	
berekeningen	87
berekenningsgroep	87; 89
Bever database	107
database	91; 107
gegevens overnemen	91
hoofdgroepen	90
meetpunten	82
meetwaarden	77; 107
metagegevens	14; 107
oppervlaktewateren	85
programma's	86
sompparameters	99
waarnemingssoorten	84
watersysteem	85
Beherende instantie	1; A-7
Bemonstering	
apparaat	48; A-1
apparaattype	48; A-1; F-9
instantie	A-7
methode	48; A-1
wijze	A-1
Bemonsteringshoogte	48; A-1
Bepalingsgrens	A-3
Berekening	
afbreken	56
alfanumeriek resultaat	58
beheren	23; 24; 86; 87
berekenningsgroepen	90
beschikbaarheid berekening	89
daggemiddelde waarden	58; 105
definitie	A-1
detectiegrens	56
doeldatabase	58
minimale invoer	22; 55; 84; A-5
nieuwe waarnemingssoort	58
numeriek resultaat	58
overnemen	93
raadplegen resultaten	58
resultaat	58
sompparameters	20; 57; 75
starten	55; 56; 89
starten berekeningsgroep	56
toevoegen	23; 87
uitwisselbestand	58
verwijderen	87; 89
wel/niet actief	55
Berekeningsgroep	89
beheren	55; 87; 89
definitie	A-1
gebruik	55
leeg maken	89
opnemen in hoofdgroep	90
overnemen	93
starten	56

toevoegen.....	89
verwijderen	89
verwijderen uit hoofdgroep.....	90
Bestanden	
breed/smal	15; 37; 86; A-2; G-1
controleren.....	31
CSV	22; 31; 34; 35; A-2; F-4
database openen	102
DBF.....	22; 31; 34; 35; A-3; F-5; F-8
DIA	22; 31; 34; 36; A-3; F-9
exporteren	35
formaten.....	F-1
importeren	34
invoer.....	34; 86; 88; F-2
logbestand	44; 101; I-1
MDB	15; 22; 31; 33; 34; 36; A-5
ondersteunde typen	22
SGF	22; 31; 34; 35; A-7; F-2
stekkerdoos water	15; 31
TXT	22; 31; 34; 35; A-7
uitvoer.....	23; 35; 86; 88; F-2
WSR	A-8
Bever	
adviesgroep.....	7
applicaties	1; 9; 13; 15; 17; 20; A-3; A-5; J-1
beheer	7; 11; A-1
beheerplan	7
beperkingen	10
Bever_leeg	14; 27; 91; 93; B-1
converteren oude database	92; K-1
database.....	12; 14; 20; 24; 27; 39; 57; 79; 91; 107; E-1; F-11; G-1; J-2
doelatabase	20; 58; A-3
dos-versie	A-8; F-2
eisen aan applicaties	J-1
functioneel beheer	7
gegevensmodel.....	1; E-1; E-2
helpinformatie	24
historie	1
installatie	4; 5; 67; B-1; C-1
integriteit	14
internet-site.....	4; 7; 8; 13; 14
logbestand	26; 33; 34; 44; 57; 101; 102; A-5; G-1; I-1
marktpaketten	13
metagegevens	14; 91; 107; 108; F-1
mogelijkheden	9
onderhoud en beheer.....	7
opleidingen	8
organisatie	7
performance.....	1; 12; 15; 37; 40; 49; 91
projectdatabase	5; 10; 12; 14; 15; 19; 20; 27; 57; 91; 92; 107; 108; A-6; B-1
soorten gebruikers	10
statusbalk	19; 109
systeemarchitectuur.....	12
systeemconcept	11
systeemeigenaar	7

systeemeisen	4
uitwisselbestand	12; 15; 23; 37; 58; 86; 87; A-2; A-4; A-7; F-1; F-13; G-1; J-1; J-2
user interface	1; 12; 19; 21
voor wie bedoeld	2
voorbeeldtoepassing.....	20
voorkennis	10
wachtwoord.....	28; 109
Bewerkingen	
GIS aan/uit.....	75
selectie verwijderen	77
somparameters.....	103
soorten bewerkingen.....	23
Bewerkingsmethode	13; 32; 48; A-2; A-8
Biotaxon	32; 34; 36; 48; A-2; A-4; E-2; F-2

C

Centrale gegevensopslag	16; 22; A-2
CIW	1
gegevensstandaard	1; 9; 11; 12; 15; A-2; A-7; G-1
klassen	72; 73
omschrijving.....	A-2
werkgroep waarnemingssoorten	13; 31
Classificatiestelsel	A-2
Codering UvW	A-2
Compartiment	13; 14; 32; 48; A-2; A-6; A-8; F-4; F-6; F-13
Configureren	
algemeen	101
dagwaarden	104
detectiegrens	103
GIS	104
meetpuntgroepen.....	96
opties	101
somparameters.....	56; 99; 103
waarnemingspakketten.....	95
Controleren	
bestandsformaat.....	36
decimaalscheidingsteken.....	4
gevlagde waarde	35
haatwaarde	35
invoerbestand.....	31; F-4
minimale invoer berekening	22; 89
waarnemingssoort.....	13; 33
Conversie	
ArcView script	4
Bever 2.1 database	92; K-1
tijdens importeren	101
versie Microsoft Access.....	5
waarnemingssoorten	13; 32; 35; 101
ConversieBever21to22	
gebruik	K-2
installatie	K-1
CSV bestand	
exporteren	22; 23; 31; 35; F-4
formaat	F-4
importeren	22; 31; 34; F-4

verplichte veldenF-4

D

- Daggemiddelde waarde 58; 105; A-3
- Database
- aanmaken27
 - aanmelden109
 - beheren91; 107; 108
 - beveiligen109
 - Bever_leeg14; 27; 91; 93; B-1
 - comprimeren91
 - converteren.....K-1
 - definitieA-3
 - delen met anderen16; 108
 - doeldatabase20; 58; A-3
 - integriteit14
 - metagegevens14; 91; 107; 108; F-1
 - multi user108
 - nieuw27
 - openen28
 - opslaan als28
 - overzicht tabellen.....E-2
 - projectdatabase5; 10; 12; 14; 15; 19; 20; 27; 57;
91; 92; 107; 108; A-6; B-1
 - selecteren uit22; 47
 - standalone16; 107; A-7
 - synchroniseren91; 93; 107
 - verwijderen29
- DBF bestand
- beperking veldnamen.....F-9
 - compartimentcodes.....F-6
 - exporteren22; 23; 31; 35; F-8
 - formaatF-5
 - importeren22; 31; 34; F-5
 - omgang detectiegrensF-6
 - omgang doorzichtF-6
 - variantenF-5
 - verplichte veldenF-8
- Decimaal-scheidingsteken 4; F-4
- Detectiegrenzen
- configureren57; 97; 103
 - definitieA-3
 - in DBF bestandF-6
 - overnemen93
 - toepassen20; 56
 - waarnemingspakket97
 - waarnemingssoort.....97
- DIA bestand
- exporteren22; 31; 36; F-9
 - formaatF-9
 - importeren22; 31; 34; F-9
 - ondersteunde reekstypenF-9
 - verplichte veldenF-10
- DONAR 1; 9; 10; 11; 12; 17; 20; 22;
31; 36; 37; 107; A-3; A-4; A-
8; F-1; F-6; F-9; I-1

E

Ecologische beoordelingen	1; A-3; F-2
Eenheid	13; 32; 79; A-3; A-8; F-4; F-13
Entiteit	A-3
Entiteit Relatie Diagram (ERD)	A-3
Exporteren	
afbreken	36
bestand	35
bestandsformaten	F-1
bestandstypen	22; 31; 35
breed/smal	37; F-1; G-1
CSV	22; 31; F-4
DBF	22; 31; F-5
definitie	A-3
DIA	22; 31; F-9
gevlagde waarde	35
hiaatwaarde	35
MDB	22; 31; F-11
selectie	35; F-1
SGF	22; 31; F-2
TXT	22; 31; F-5
voortgang	36

F

Foutmelding	21; 34; 61; G-1; I-1; K-3
Functie	
meetpunt	42; 48; 80; 81; 82
oppervlaktewater	44; 48; 85
watersysteem	44; 85
Functioneel Detail Ontwerp	E-2

G

Gebruikers	
afstemming	1; 7
beheerders	11; 24; 39; 95; 99; 109
eindgebruikers	11; 24; 95; 109
ondersteuning	1; 7; 8; J-2
voorkennis	10
Gebruikersnaam	28
Gebruiksvarianten	
centrale gegevensopslag	16
standalone	16
Gegevens	
beheren	79
controleren	31
daggemiddelde waarden	58
detectiegrenzen	56
exporteren	21; 31; 35
gevlagde waarde	35
globaal raadplegen	39
importeren	20; 31; 34
kopiëren naar klembord	13; 21; 22; 40
overnemen	20; 91
presenteren	59
raadplegen	39

selecteren	47
verwijderen	77
Gegevenselement	A-4
Gegevensmodel	
Adventus	1; A-1; A-4
beschrijving	A-2; A-4; E-1
Bever	1; E-1; E-2
classificeren	A-2
definitie	A-4
GW96	A-4
logisch model	A-5
tabellen	E-2
technisch model	A-7
Gemeente	48
Gevlagde waarde	35; 100; A-4
GIS	
ArcView	4; 10; 11; 13; 67; 68; 70; 75; 104; A-1; B-1
configureren	67; 104
definitie	A-4
doorgeven gegevens	54
gebruik in Bever	1; 67
installeren	4; 67
mogelijkheden	67
overnemen gegevens	54
presenteren	21; 65; 70
selecteren	20; 54; 69
Smallworld	11
systeemconcept	11; 13
uitzetten	25; 75
Grafieken	
afdrukken	23; 60
bewerken	60
in- en uitzoomen	60
kopiëren naar klembord	60
opmaken	59
presenteren	20; 21; 23; 41; 58; 59
referentievlak	61
schalen	60
soorten grafieken	59
staafdiagram	64; A-7
tijdgrafiek	61; A-7
XY-grafiek	62; A-8
GW'96	A-4

H

Handleiding	
beschrijving grafiektool	60
eisen aan	J-2
opbouw	2
relatie helpsysteem	3
typografische conventies	3
van ArcView	4
van Donar	F-9
van Microsoft Access	108
Help	
gebruik	3; 21; 24
info	7

inhoud	24
internet-site.....	7
relatie handleiding	3
Helpdesk	1; 7; 8; J-2
Hiaatwaarden	35; A-4
Hoedanigheid	13; 32; 48; A-4; A-8
Hoofdgroep	
beheren	87; 89; 90
berekening	55; 87; 89; 90
berekeningsgroep.....	55; 87; 89; 90
definitie	A-4
gebruik van	55; 56
overnemen	93
toevoegen.....	90
verwijderen	90; 91

I

Importeren

afbreken	33; I-1
bestandsformaten	F-1
bestandstypen	22; 31; 34
controles	13; 31
conversie	35; 101
CSV	22; 31; 34; F-4
DBF.....	22; 31; 34; F-5
DBF varianten.....	F-5
DIA	22; 31; 34; F-9
geïmporteerde velden	F-1; F-8; F-11
gevlagde waarde	35
hiaatwaarde	35
MDB	22; 31; 34; F-11
minimale invoer	F-1; F-11; G-1
onbekende waarnemingssoorten	31
SGF	22; 31; 34; F-2
TXT	22; 31; 34; F-5
voortgang	34

Installatie

aangemaakte directories	B-1
ArcView	4; 67
benodigde kennis	10
besturingssysteem	4
converteren.....	K-1
decimaal-scheidingsteken.....	4; F-4
landinstellingen.....	F-4
menustructuur	D-1
Microsoft Jet Engine	4
netwerk	4; 7; C-1
odbc-drivers	4
procedure	5; 67; K-1
programmagroep.....	B-2
registry	B-2; C-1
snelkoppeling	B-2
stand alone werkstation.....	5
systeemeisen	4
veranderingen in de registratie database	B-2
voorkeursdirectory	6; 67

Internet-site

downloaden bestanden.....	7; 14
---------------------------	-------

gebruiken.....	7
ondersteuning.....	7; J-2
overzicht applicaties.....	13; 17
raadplegen.....	4; 7
URL.....	8
wateropleidingen.....	8
Inventarisatiesoort.....	48; A-4
IPO.....	1; A-4; A-5
iWSR.....	1; A-5

K

Klasse.....	A-5
Klembord.....	13; 21; 22; 40; 60; A-5
Kwaliteitswaardecode.....	57; A-5

L

Logbestand	
ConversieBever21to22.....	K-3
definitie.....	A-5
grootte.....	102
meldingen.....	33; 34; 44; 57; G-1; I-1
nieuw aanmaken bij starten.....	102
opties.....	26; 101
raadplegen.....	34; 44
tonen bij afsluiten.....	102
verwijderen.....	102
Logisch gegevensmodel.....	A-5; E-1

M

Marktpakket.....	11; 13; 21; A-5
MDB bestand	
exporteren.....	22; 31; 36
formaat.....	F-11
importeren.....	22; 31; 34
verplichte velden.....	F-11
Meetapparaatype.....	48; A-5; F-9
Meetpunten	
aantal geselecteerd.....	53
beheren.....	24; 68; 81; 82; 108
configureren.....	96
coördinaten.....	A-5; E-2
datamodel.....	E-1
definitie.....	A-5
functie.....	42; 48; 80; 81; 82
invloedsfactor.....	42; 82
meetpuntgroep.....	48; 82; 96; A-5
omschrijving.....	82
oppervlaktewater.....	82; E-2
overnemen.....	93
overnemen in GIS.....	54
raadplegen.....	20; 39; 42
selecteren.....	21; 41; 48
tabel.....	42
toevoegen.....	82
uniek meetpunt.....	82; 102; G-1
verwijderen.....	82
watersysteem.....	44; 82; 83; E-2

Meetpuntgroep

beheren	24; 83; 96
configureren	96
definitie	A-5
overnemen	93
selecteren	20; 48
toevoegen	96
verwijderen	96

Meetwaarden

aantal geselecteerd	53
alfanumeriek	58
alfanumeriek berekeningsresultaat	58
begindatum	48
begintijd	48
beheerder	48
beheren	77; 107
berekend	71
classificering	67; 71
daggemiddelde waarde	58; 105
datamodel	14; E-1
definitie	A-5
detectiegrens	56; 97
einddatum	48
eindtijd	48
gevlagde waarde	35; 100; A-4
hiaatwaarde	35
individuele waarden	105
numeriek	58
numeriek berekeningsresultaat	58
overzicht	14
presenteren	61; 67; 70
raadplegen	20; 39; 41
samenvatting huidige selectie	49; 53
selecteren	14; 47
selecteren in GIS	70
somparameter	100
tonen in GIS	70
unieke meetwaarde	71
verwijderen	77
W3H	A-8; F-9

Meldingen

Conversie Bever	K-3
fouten	21; I-1
<i>logbestand</i>	34; 44; 57; 101; 102; G-1; I-1
resultaat selectie	52
voortgang exporteren	36
voortgang importeren	34
waarschuwing	4; F-2

Menu

buttons	D-1
gebruik	19
help	21
overzicht functies	D-1
snelloetsen	D-1
user-interface	19

Microsoft

Access	5; 11; 15; 22; 31; 33; 34; 36; 107; 108; A-5; F-1; F-11
--------------	--

Access versie	5
Excel	A-5; F-4
Internet Explorer	4
Jet Engine.....	4
ontwerprichtlijnen	21
service release.....	4
Verkenner	29; 102; B-2
Windows 95/98/NT.....	4; 6; 10; 11; 40; B-2
Word	A-5
Millennium	F-3
Minimale invoer	
berekening	22; 55; 84; 87; A-5
importeren	F-1; F-11; G-1

N

Netscape Navigator	4
Notove	1; 10; 19; 27; 55; 58; 64; 71; 72; 86; 101; A-5; A-6; A- 7; A-8; B-1; J-1; J-2

O

Omega	A-6
Ondersteuning	
helpdesk	1; 8
helpsysteem.....	24
internet-site.....	7
onderhoud en beheer.....	1; 7; 8
opleidingen	8
Opdrachtgevende instantie	A-6; A-7
Opleidingen	8
Oppervlaktewater	
beheren	44; 85; 108
definitie	A-6
functie.....	85
overnemen.....	93
raadplegen	39; 44
selecteren	48
toegekend aan meetpunt	42
toevoegen.....	85
verwijderen	85
Opties	
beheren programma's.....	86
configureren.....	101
daggemiddelde waarden	56; 58; 105
detectiegrenzen	56; 57; 98; 103
GIS	67; 104
import conversie	35; 101
log errors	101
logbestand	26; 45; 101; 102
openen laatste database	26; 27; 102
somparameters.....	56; 77; 103
starten Bever.....	26; 45
unieke meetpunten	102
verwijderen gegevens.....	77; 102
Orgaan	13; 32; A-6; A-8
Overnemen	
gegevens uit andere database	14; 20; 91; 107

GIS-selectie20; 54; 67

P

Parameter	13; 32; 33; 48; 59; A-6; A-8; F-4; F-13
Parametergroep	A-6
Presenteren	
beschikbaarheid berekeningen	73
GIS	65
meetwaarden in een kaart.....	70
mogelijkheden	23
staafdiagram	64
tijdgrafiek	61
XY-grafiek.....	62
Programma	
beheren	23; 24; 86
berekening	55; 87
berekeningsgroep.....	55; 87; 89; 90
definitie	A-6
hoofdgroep	55; 87; 89
overnemen.....	93
starten	86
toevoegen.....	23; 86
verwijderen	86
Provincie	1; 7; 9; 11; 48; 96; A-2

Q

Query	
definitie	A-6
openen	47; 52
opslaan.....	50
overnemen.....	93
standaard query.....	47
uitvoeren	20; 47; 58; G-1
verfijnen	22; 47; 50; 54
verwijderen	53
wissen.....	53

R

Raadplegen	
berekeningsresultaat	58
details	39; 40
gegevens	22
globaal	39
grafieken	20; 23; 41; 58; 59
internet-site.....	4; 7
logbestand	34; 44; 102
meetpunten.....	20; 39; 42; 68
meetwaarden	35; 39; 41
oppervlaktewateren.....	39; 44
selectie.....	22; 39
tabellen	20; 22; 39; 40; 41; 58
tabelweergave	39
waarnemingssoorten	39; 40; 43
watersystemen.....	39; 43
Referentievlak	48; 60; 61; A-1; A-6
Register database	B-2

Rol subject

A-7

S

Samengestelde klasse 13; 32; A-6; A-8

Selecteren

alles selecteren.....	50
criteria kennen	50
definitie	A-6
GIS-selectie zetten	54
keuzemogelijkheden	48
meetpunten.....	13
meetwaarden	11; 13; 14; 22; 47
mogelijkheden	14; 22; 48
overnemen GIS-selectie	20; 54; 69
overzicht ingevulde selectiecriteria	50
query openen	47; 52
query verfijnen	50
query verwijderen	77
query kennen.....	53
samenvatting huidige selectie.....	49; 53
standaard queries.....	47
toevoegen opties	48

Selectie

aanmaken	47; 49
aantal meetpunten	53
aantal meetwaarden.....	53
aantal waarnemingsoorten.....	53
actief blijven	49
criteria.....	48
definitie	A-6
exporteren	35; F-1
overbrengen naar GIS	54; 67; 69
overnemen uit GIS	54; 67; 69
presenteren.....	59
presenteren in GIS	70
query openen	52
query opslaan.....	50
query verfijnen	47; 50
query verwijderen	77
query kennen.....	53
raadplegen	22; 39
samenvatting huidige selectie.....	49; 53
standaard query.....	47
starten	49
te selecteren velden	51
toepassen	12; 13; 14; 20; 21; 22; 55; 57; 76; 99; 100; F-1
verwijderen	23; 77
wissen.....	53

SGF bestand

beperking.....	36; F-2; F-3
datum conversie	F-3
exporteren	22; 31; 35
formaat	F-2
importeren	22; 31; 34
toekomstige ondersteuning	F-2

Smallworld

11

Somparameter

omschrijving.....	100
Somparameters	
beheren	99
berekenen	20; 56; 57; 75; 103; 105
configureren.....	56; 99; 103
definitie	A-7
maximale sommatie	100
minimale sommatie	100
overnemen	93
verwijderen	23
SQL	52; 67; A-7
Staafdiagram	59; 64; A-7
Stekkerdoos Water	12; 15; A-7
STOWA	1; 8; 15; A-3; A-7
Systeemconcept	
applicaties	13
gegevens en databases.....	12
GIS	13
het idee	12
import/export	22
marktpakketten	13
schematisch overzicht	12
uitgangspunten.....	11

T

Tabellen	
aanpassen.....	40
afdrukken	23
database.....	E-2
detailschermen	39
keuzelijsten	41
kopiëren naar klembord.....	40; 60
meetpunten.....	42
meetwaarden	41
oppervlaktewateren.....	44
raadplegen	20; 21; 22; 39
raadplegen details	40
sorteren	39
tijdgrafiek	41
tonen resultaat selectie.....	50
waarnemingssoorten	43
watersystemen.....	43
Technisch gegevensmodel	A-7
Tijdgrafiek	23; 41; 59; 61; A-7
Toevoegen	
berekening	23; 87
berekeningsgroep.....	89
hoofdgroep	90
meetpunt	82
oppervlaktewater	85
programma	23; 86
somparameters.....	57; 99
waarnemingssoort.....	84
watersysteem	85
TXT bestand	
exporteren	22; 31; 35; F-5
formaat	F-5
importeren	22; 31; 34; F-5

U

Uitwisselbestand

algemeen12; 15; 23; 37; 58; 86; A-2; A-4; F-1; G-1; J-1; J-2

breed.....37; 86; G-1

smal.....15; 37; 86; G-1

type15; 87; G-1; J-2

Unie van WaterschappenA-1; A-2; A-8

User-interface1; 21; 107; 109

definitieA-8

gebruik19; 21; 109

help21

knoppenbalk.....19; 39

V

VeldapparaatypeA-1; A-5; A-8; F-9

Vernieuwen40

Verwijderen

berekening87

berekeningsgroep.....89

bevestigen102

database.....29

gerelateerde gegevens.....108

hoofdgroep90

logbestand102

meetpunt82

meetwaarde77

oppervlaktewater.....85

programma86

query53

selectie.....23; 77

somparameters.....23; 99

waarnemingssoort.....84

watersysteem85

W

Waardebepalingsmethode48; 58; A-1; A-8

Waarnemingspakket

beheren24; 84

configureren.....95

definitieA-8

detectiegrenzen97

overnemen93

selecteren48

toepassen detectiegrens56

Waarnemingssoort

aangemaakt door berekening.....58

beheren79; 84; 108

CIW lijst.....14

configureren.....14; 56

controleren.....31; 35

conversiefactoren32

converteren.....13; 32; 33

datamodel.....E-2

definitie13; A-8

detectiegrenzen97

extern	32; 33; 101
in uitwisselbestand	F-11
intern	32; 33
koppelen	32; 33
omschrijving	13; 33; 43; 79
onbekende waarnemingssoort	14; 31; 33; 35; 84
ontbreken	14
overnemen	93
overslaan	33
presenteren	59; 70
raadplegen	39; 43
selecteren	41; 48; 95
somparameters	99
tabel	43
toevoegen	84
verwijderen	84
waarnemingspakket	95
werkgroep waarnemingssoorten	13; 31
Wachtwoord	28; 109
Wateropleidingen	8
Waterschap	1; 7; 9; 10; 11; A-1; A-2; A-8
Watersysteem	
beheren	44; 85
bovenliggend	44; 85
definitie	A-8
functie	44; 85
gekoppeld aan meetpunt	E-2
onderliggend	44; 85
overnemen	93
raadplegen	39; 43
schaalniveaus	44; 85
selecteren	48
tabel	43
toegekend aan meetpunt	42
toevoegen	85
verwijderen	85
WordPerfect	A-5
WSR bestand	A-8

X

XY-grafiek	59; 62; A-8
XYZ-coördinaten	A-5; E-2



Aan

Zie verzendlijst

Contactpersoon

T.W. van Urk

Datum

15 februari 2001

Ons kenmerk

IMI/Bever 2.2

Onderwerp

Update Bever en Notove

Bever informatiedag

Doorkiesnummer

(0320) 298418

Bijlage(n)

systemen Bever/Notove/Utilities

Uw kenmerk

-

Geachte mevrouw/meneer,

Het doet mij veel genoegen u hierbij een update van Bever 2.2 en Notove 4.2 te kunnen aanbieden. In deze brief vindt u de nodige informatie over deze update. Tevens wil ik u reeds attenderen op de komende informatiedag Bever op 31 mei aanstaande.

Voor de update Bever 2.2 en Notove 4.2 ontvangt u hierbij:

- een cd-rom met daarop de software van Bever 2.2, Notove 4.2 en een tweetal hulp-programma's, te weten de Toets-editor en ConversieBever21to22.
- de bijbehorende geactualiseerde gebruikershandleidingen.

Indien u een reeds geregistreerd gebruiker bent, en al eerder een versie van Bever en Notove heeft ontvangen, ontvangt u geen nieuwe ordners + tabbladen. U wordt dan verzocht de oude handleiding te vervangen door de nieuw meegestuurde. Tevens ontvangt u dan geen nieuwe handleiding Toets-editor. De aanpassingen daarop zijn zo minimaal, dat geen nieuwe handleiding is gemaakt.

In de huidige update van Bever is een aantal verbeteringen en aanvullingen doorgevoerd. U kunt onder meer het volgende verwachten:

- Aanpassingen ten behoeve van een optimale samenwerking met de door de STOWA ontwikkelde ecologische beoordelingen, en de iWSR, opgeleverd door een samenwerking van IPO, Unie van Waterschappen en Rijkswaterstaat. Deze beide systemen zijn respectievelijk volledig en deels ontwikkeld als module onder Bever. De systemen zelf vindt u echter niet op de Bever-CD. Beide worden zelf uitgeleverd door de genoemde partijen.
- In de nieuwe versie van Bever is de nodige aandacht besteed aan de performance van het systeem.
- Er zijn aanpassingen verricht voor een betere omgang met biologische gegevens.
- Er worden verbeterde GIS kaartlagen meegeleverd.

Postbus 17 8200 AA Lelystad

Zuiderwagenplein 2 8224 AD Lelystad

www.riza.nl

Telefoon (0320) 29 84 11

Telefax (0320) 24 92 18

- Er zijn diverse aanvullingen doorgevoerd ten behoeve van het gebruiksgemak.
- In Notove is een beperkt aantal verbeteringen aangebracht. Wel is de normendatabase geactualiseerd.
- De bestaande utility Toets-editor bevat geen nieuwe functionaliteit. Wel is de werking daarvan aangepast op de wijzigingen zoals die in de andere applicaties zijn doorgevoerd. Voor de correcte werking dient u dus wel de Toets-editor opnieuw te installeren.
- Een nieuwe utility is een conversie-programma dat uw bestaande Bever project-databases converteert naar de vernieuwde Bever-structuur. Aldus is het op zeer eenvoudige en snelle wijze mogelijk uw bestaande gegevens te gebruiken in de nieuwe Bever.

Een compleet overzicht van alle aanpassingen is te vinden in het tekstbestand "Wat is nieuw" op de CD. Ook kunt u op de Bever internet-site daarover uitvoerige informatie vinden.

Als tweede onderwerp van deze brief wil ik graag uw aandacht er op vestigen dat ook dit voorjaar weer een landelijke Bever informatiedag wordt georganiseerd. Deze vindt plaats op 31 mei aanstaande, waarschijnlijk opnieuw in "De Eenhoorn" te Amersfoort. Die dag zullen de laatste ontwikkelingen rond Bever worden toegelicht en de (nieuwe) functionaliteit daarvan zal worden besproken en gedemonstreerd. Mogelijke onderwerpen zullen zijn:

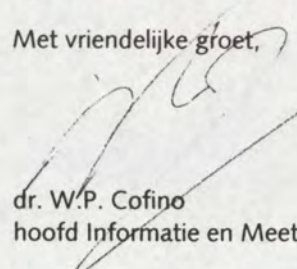
- De (gereed zijnde) systemen "Ecologische beoordelingen" en de iWSR;
- In ieder geval zal er speciale aandacht worden besteed aan Towabo, de nieuwe module voor het beoordelen van waterbodems;
- Geplande nieuwe ontwikkelingen zoals een vrachten-module en betere 'koppelingen' vanuit Bever met de bestaande basis-registraties zoals Donar en Adventus;
- Het vernieuwde beheer van Bever met onder andere een nieuwe internetsite met actieve beheer- en helpdesk mogelijkheden;
- Waar mogelijk zal ook ingegaan worden op ontwikkelingen 'rond' Bever zoals de plannen voor "Donar 2005", "Adventus werkt" etc.
- En uiteraard is er weer volop ruimte voor uw mening in discussies, etc.

Uiteraard ontvangt u tijdig nadere informatie over de definitieve invulling van deze dag, en hoe u daarvoor aan te melden.

Tot slot: mocht u algemene vragen hebben over Bever en Notove, dan kunt u hiervoor terecht bij dhr. T.W. van Urk van mijn afdeling, en voor vragen en problemen betreffende het gebruik van de systemen kunt u natuurlijk de helpdesk benaderen. Ook is op de internetsite <http://www.riza.nl/projecten/bever.html> van Bever altijd de meest recente informatie te vinden over Bever en bijbehorende applicaties.

Ik wens u veel succes bij het gebruik van Bever.

Met vriendelijke groet,


dr. W.P. Cofino
hoofd Informatie en Meettechnologie

Verzendlijst BEVER

<i>Instantie</i>	<i>Naam</i>	<i>Achternaam</i>	<i>Postbus</i>	<i>Postcode</i>	<i>Plaats</i>
WS - Directie IJsselmeergebied	dhr. J.F.S.	Abelman	Postbus 600	8200 AP	LELYSTAD
Witteveen en Bos	mw. M.	Algra	Postbus 233	7400 AE	DEVENTER
Hogeschool van Arnhem en Nijmegen	dhr. W.J.	Alkema	Postbus 2217	6802 CE	ARNHEM
WS - Directie Zuid-Holland	dhr. N.R.	Antens	Sluisjesdijk 155	3087 AG	ROTTERDAM
Waterschap de Maaskant	mw. B.	Arends	Postbus 309	5340 AH	OSS
WS - Directie Noord-Nederland	dhr. R.	Ariaans	Postbus 2301	8901 JH	LEEWARDEN
WS - Directie Zuid-Holland	dhr. T.A.M.	Arts	Postbus 556	3000 AN	ROTTERDAM
WS - Directie Zeeland	dhr. F. van	Baalen	Postbus 5014	4330 KA	MIDDELBURG
WS - Directie Zuid-Holland - Dienstkring Nieu	dhr. L.	Baars	Postbus 23492	3001 KL	ROTTERDAM
IZA	dhr. T.	Bakker	Postbus 17	8200 AA	LELYSTAD
WS - Directie Limburg	dhr. J.P.	Bakker	Postbus 25	6200 MA	MAASTRICHT
IZA	dhr. L. van	Ballegooien	Postbus 17	8200 AA	LELYSTAD
WS - Directie Zuid-Holland	dhr. A.	Barendrecht	Sluisjesdijk 155	3087 AG	ROTTERDAM
IW subwerkgroep info.voorziening	t.a.v. dhr. G. van	Barneveld	Postbus 17	8200 AA	LELYSTAD
Waco BV	dhr. N. van	Barneveld	Postbus 94241	1090 GE	AMSTERDAM
WS - Directie Limburg	mw. C.	Beaulen	Postbus 25	6200 MA	MAASTRICHT
Woon- en leefomgeving van Rijnland	dhr. M. van der	Beek	Postbus 156	2300 AD	LEIDEN
IZA	mw. K. de	Beer	Postbus 17	8200 AA	LELYSTAD
WS - Directie Utrecht	dhr. J.Q.M. de	Beer	Postbus 650	3430 AR	NIEUWEGEIN
HV water BV	dhr. F.	Benoist	Postbus 484	3800 AL	AMERSFOORT
QUIP Informatica BV	mw. K. vanden	Bergh	Postbus 263	1110 AG	DIEMEN
cosys bv	dhr. A.L.	Berkhout	Kanaaldijk 277	1831 BH	KOEDIJK
Waterschap Groot Salland	dhr. A. van	Berkum	Postbus 60	8000 AB	ZWOLLE
Waterschap Hunze en Aa's	dhr. C.	Bezuyen	Postbus 195	9640 AD	VEENDAM
WS - Directie Zeeland	dhr. P.P.	Bijkerk	Postbus 5014	4330 KA	MIDDELBURG
Waterschap Zuiderzeeland	dhr. T.	Bles	Postbus 229	8200 AE	LELYSTAD
Waterschap Vallei en Eem	dhr. F. de	Bles	Postbus 330	3830 AJ	LEUSDEN
Waterschap Veluwe	mw.	Blokker-Roersma	Postbus 4142	7300 EN	APELDOORN
WS - Directie Zuid-Holland	dhr. H.G. van	Bommel	Postbus 556	3000 AN	ROTTERDAM
Waterschap Veluwe	mw. D.	Bonthuis	Postbus 4142	7300 EN	APELDOORN
IZA	dhr. J. van den	Born	Postbus 9072	6800 ED	ARNHEM
IZA	mw. M.	Borst	Postbus 17	8200 AA	LELYSTAD
RIKZ	dhr. H.W.M.	Bots	Postbus 20907	2500 EX	DEN HAAG

<i>Instantie</i>	<i>Naam</i>	<i>Achternaam</i>	<i>Postbus</i>	<i>Postcode</i>	<i>Plaats</i>
RWS - DWW	dhr. W.	Bottenberg	Postbus 5044	2600 GA	DELFT
Wetterskip Fryslân	mw. B.	Brans	Postbus 36	8900 AA	LEEWARDEN
RIZA	dhr. R.	Breukel	Postbus 17	8200 AA	LELYSTAD
Roccade Public, afdeling Maintenance / NT	dhr. P.	Brouwer	Postbus 113	3770 AC	BARNEVELD
RWS - Directie Zeeland	dhr. J.P.	Bustaan	Postbus 5014	4330 KA	MIDDELBURG
Wetterskip Fryslân	dhr. J.	Cammeraat	Postbus 36	8900 AA	LEEWARDEN
RIZA	dhr. J.	Cappon	Postbus 17	8200 AA	LELYSTAD
Hoogheemraadschap West-Brabant	mw. T. de	Ceuster	Postbus 2212	4800 CE	BREDA
RIZA	dhr. W.P.	Cofino	Postbus 17	8200 AA	LELYSTAD
Grontmij	mw. K.	Cuijs	Postbus 119	3990 DC	HOUTEN
RIZA	mw. C.	Daane	Postbus 17	8200 AA	LELYSTAD
RWS - Directie Zeeland	dhr. E.	Daemen	Postbus 5014	4330 KA	MIDDELBURG
CCW	dhr. W.	Dam	Postbus 373	8000 AJ	ZWOLLE
Geodan Geodesie BV	mw. A. van	Dellen	Koningslaan 35	1075 AB	AMSTERDAM
Waterschap Zuiderzeeland	dhr. H. van	Dijk	Postbus 229	8200 AE	LELYSTAD
RIKZ - Haren	dhr. D.	Dijkhuizen	Postbus 207	9750 AE	HAREN
Siemens Nederland, afd IIE	dhr. P.H.	Dil	Postbus 16068	2500 BB	DEN HAAG
Waterschap Hunze en Aa's	dhr. R.	Dilling	Postbus 195	9640 AD	VEENDAM
Wetterskip Fryslân	dhr. L.	Doorn	Postbus 36	8900 AA	LEEWARDEN
Waterschap Velt en Vecht	dhr. G.	Duursema	Postbus 330	7740 AH	COEVOERDEN
RIZA	mw. N. van	Duynhoven	Postbus 17	8200 AA	LELYSTAD
RIZA	dhr. M. van	Elswijk	Postbus 17	8200 AA	LELYSTAD
Zuiveringschap Limburg	dhr. T.	Engelen	Postbus 314	6040 AH	ROERMOND
RIZA	dhr. W.R.	Erkelens	Postbus 17	8200 AA	LELYSTAD
RIZA	dhr. J.M.	Eulen	Postbus 17	8200 AA	LELYSTAD
RIZA	dhr. W.	Faber	Postbus 17	8200 AA	LELYSTAD
RWS - Directie Zuid-Holland	mw. H.T.	Flikkema-Mattaar	Postbus 556	3000 AN	ROTTERDAM
RIKZ - Haren	dhr. B.	Frederiks	Postbus 207	9750 AE	HAREN
De Straat Milieudadviseurs	dhr. H.	Gerritsen	Postbus 270	2600 AG	DELFT
RWS - Directie IJsselmeergebied	dhr. E. van de	Goes	Postbus 600	8200 AP	LELYSTAD
HKV lijn in water	dhr. K. de	Gooijer	Postbus 2120	8203 AC	LELYSTAD
RIZA	dhr. A.	Griffioen	Postbus 17	8200 AA	LELYSTAD
RIWA	mw. A.J.M. van	Grol	Postbus 57212	1040 BC	AMSTERDAM
Waterloopkundig Laboratorium	dhr. S.	Groot	Postbus 177	2600 MH	DELFT
Waterschap Zeeuws-Vlaanderen	dhr. A.	Hamelink	Postbus 88	4530 AB	TERNEUZEN

<i>Instantie</i>	<i>Naam</i>	<i>Achternaam</i>	<i>Postbus</i>	<i>Postcode</i>	<i>Plaats</i>
Novem	dhr. R.W.	Heins	Postbus 8242	3503 RE	UTRECHT
Hoogheemraadschap van Schieland	dhr. J.	Hemelraad	Postbus 4059	3006 AB	ROTTERDAM
RIZA	dhr. J.	Hendriks	Postbus 17	8200 AA	LELYSTAD
RWS - Directie Oost-Nederland	dhr. G.W.	Heusinkveld	Postbus 9070	6800 ED	ARNHEM
Waterschap de Maaskant	dhr. R.	van den Heuvel	Postbus 309	5340 AH	OSS
RIZA	dhr. R.	Heymen	Postbus 17	8200 AA	LELYSTAD
Provincie Noord-Holland	dhr. N.	Hoek	Postbus 3007	2001 DA	HAARLEM
RSRI	dhr. M.	Hogeweg	Postbus 29020	3001 GA	ROTTERDAM
NO MEP	dhr. M.R.	Hoogerwerf	Postbus 342	7300 AH	APELDOORN
RIZA	dhr. P.	Hoogeveen	Postbus 17	8200 AA	LELYSTAD
RIZA	dhr. R.	van Hoorn	Postbus 17	8200 AA	LELYSTAD
RWS - Directie Zuid-Holland	L.J.	Huisman	Laan der Ver. Natie	3350 AK	DORDRECHT
Waterschap Hunze en Aa's	dhr. E.	Huizinga	Postbus 195	9640 AD	VEENDAM
TAUW b.v.	dhr. E.J.	Jansen	Postbus 133	7400 AC	DEVENTER
RIZA	dhr. P.	Jesse	Postbus 17	8200 AA	LELYSTAD
Provincie Noord-Holland	dhr. J.H.	de Jong	Postbus 3007	2001 DA	HAARLEM
RIKZ	dhr. N.M.	Kaaijk	Postbus 20907	2500 EX	DEN HAAG
Provincie Zeeland	dhr. L.	Kaland	Postbus 165	4330 AD	MIDDELBURG
Waterschap Zeeuwse Eilanden	mw. F.H.	Kalteren	Postbus 114	4460 AC	GOES
RWS - Directie Zuid-Holland	mw. C.J.	Kappe	Postbus 556	3000 AN	ROTTERDAM
CSO, Adviesburo voor milieuonderzoek	dhr. P.L.	Karssemeijer	Regulierenring 20	3981 LB	BUNNIK
RIZA	mw. E.V.	ten Kate	Postbus 17	8200 AA	LELYSTAD
Hoogheemraadschap van Delfland	dhr. M.	Keers	Postbus 3061	2601 DB	DELFT
Hogeschool Enschede	dhr. R.A.	Kerp	Henriette Polaklaan	7207 HP	ZUTPHEN
MDC (International Marine Dredging Consulta	dhr. F.	de Keyser	Wilrijkstraat 37	B 2140	ANTWERPEN -
Waterschap Regge en Dinkel	mw. H.	Kielich	Postbus 5006	7600 GA	ALMELO
waco	dhr. R.A.E.	Knoben	Postbus 525	5201 AM	DEN BOSCH
Dienst Waterbeheer en Riolerig	dhr. R.B.	Koeleman	Postbus 1061	1200 BB	HILVERSUM
RWS - Directie IJsselmeergebied	mw. C.	Koenjer	Postbus 600	8200 AP	LELYSTAD
Panthera B.V.	dhr. L.	Kok	Ooievaar 2	3435 EN	NIEUWEGEIN
RIZA / WST	dhr. R.M.	Kouer	van Leeuwenhoekw	3316 AV	DORDRECHT
Waterschap Groot Salland	dhr. L.	Kreunen	Postbus 60	8000 AB	ZWOLLE
Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden	dhr. F.	Kroes	Postbus 550	3990 GJ	HOUTEN
Kanters Groep Vlaardingen BV	dhr. J.	Kruis	Postbus 403	3130 AK	VLAARDINGEN
Waterschap Noorderzijlvest	mw. G.	Kuiper	Postbus 18	9700 AA	GRONINGEN

<i>Instantie</i>	<i>Naam</i>		<i>Achternaam</i>	<i>Postbus</i>	<i>Postcode</i>	<i>Plaats</i>
Provincie Zuid-Holland, dienst Water en Milieu	dhr. C.		La Brijn	Postbus 90602	2509 LP	DEN HAAG
RIZA	mw. E.M.	van de	Laar	Postbus 17	8200 AA	LELYSTAD
RWS - Directie Noord-Brabant	dhr. P.J.		Lagerwey	Postbus 4120	5004 JC	TILBURG
Zuiveringschap Hollandse Eilanden en Waard	dhr. S.		Langeweg	Postbus 469	3300 AL	DORDRECHT
Hengelsportvereniging 'Vitoge'	dhr. G.H.J.		Leer	Schermplaat 7	2421 MN	NIEUWKOOP
Buro GIS-ZES	dhr. P.N.M.	de	Leeuw	Stationsplein 7	5281 GH	BOXTEL
Amsterdam Airport Schiphol	mw. P.		Leijnse	Postbus 7501	1118 ZG	LUCHTHAVEN
RIZA	dhr. F.		Leus	Postbus 17	8200 AA	LELYSTAD
RWS - Directie Limburg	dhr. H.		Leushuis	Postbus 25	6200 MA	MAASTRICHT
RIZA	dhr. R.		Maasdam	Postbus 17	8200 AA	LELYSTAD
RIZA	dhr. J.		Maaskant	Postbus 17	8200 AA	LELYSTAD
Waterschap de Aa	dhr. W.		Matla	Postbus 358	5280 AJ	BOXTEL
Hoogheemraadschap van Delfland	dhr. G.	van der	Meer	Postbus 3061	2601 DB	DELFT
RWS - Directie Zuid-Holland	dhr. B.T.M.	van der	Meer	Postbus 556	3000 AN	ROTTERDAM
RWS - Directie Zeeland	dhr. K.J.		Meeuse	Postbus 5014	4330 KA	MIDDELBURG
Waterschap Regge en Dinkel	dhr. G.		Meijerink	Postbus 5006	7600 GA	ALMELO
Meijers BodemAdvies	dhr. G.G.A.		Meijers	Brederostraat 75	8023 AP	ZWOLLE
Hoogheemraadschap van Uitwaterende Sluize	dhr. P.M.		Meirink	Postbus 15	1135 ZH	EDAM
RIZA	mw. U.		Menke	Postbus 17	8200 AA	LELYSTAD
Provincie Zuid-Holland	dhr. R.		Mes	Postbus 90602	2509 LP	DEN HAAG
RIKZ	dhr. L.		Meursing	Postbus 20907	2500 EX	DEN HAAG
Provincie Groningen	dhr. G.		Miedema	Postbus 630	9700 AP	GRONINGEN
RIZA	mw. S.		Mol	Postbus 17	8200 AA	LELYSTAD
RWS - Directie Zuid-Holland	dhr. J.		Mol	Postbus 556	3000 AN	ROTTERDAM
RIZA	dhr. D.	van der	Molen	Postbus 17	8200 AA	LELYSTAD
Waterschap de Dommel	dhr. M.		Mosink	Postbus 10001	5280 DA	BOXTEL
Provincie Overijssel, team WBBP	mw. E.K.	van	Mourik	Postbus 10078	8000 GB	ZWOLLE
Zuiveringschap Rivierenland	mw. M.		Muller	Postbus 599	4000 AN	TIEL
RWS - Directie Noord-Holland	dhr. E.		Nagelhout	Postbus 3119	2001 DC	HAARLEM
RWS - Directie IJsselmeergebied	dhr. D.J.	ten	Napel	Postbus 600	8200 AP	LELYSTAD
RWS - Directie Utrecht	dhr. C.		Nieuwpoort	Postbus 650	3430 AR	NIEUWEGEIN
DHV Milieu & Infrastructuur BV	dhr. S.		Nijhof	Postbus 246	7550 AE	HENGELO
RIZA	dhr. H.J.		Nijland	Postbus 17	8200 AA	LELYSTAD
Hoogheemraadschap Alm en Biesbosch	dhr. M.W.G.	van	Ooijen	Postbus 5	4285 ZG	WOUDRICHEM
Hoogheemraadschap West-Brabant	dhr. J.J.		Oosthoek	Postbus 2212	4800 CE	BREDA

<i>Instantie</i>	<i>Naam</i>		<i>Achternaam</i>	<i>Postbus</i>	<i>Postcode</i>	<i>Plaats</i>
WS - Directie IJsselmeergebied	dhr. H.A.		Oude Voshaar	Postbus 600	8200 AP	LELYSTAD
IZA	dhr. M.		Oudendijk	Postbus 17	8200 AA	LELYSTAD
provincie Gelderland	dhr. B.		Overmars	Postbus 9090	6800 GX	ARNHEM
IZA	mw. I.	van	Pelt	Postbus 17	8200 AA	LELYSTAD
RIKZ	dhr. A.P.J.	van der	Plas	Postbus 20907	2500 EX	DEN HAAG
Waterschap de Dommel	dhr. S.H.F.		Polak	Postbus 10001	5280 DA	BOXTEL
Waterschap Reest en Wieden	dhr. H.		Post	Postbus 120	9740 AP	MEPPEL
IZA	dhr. H.		Prins	Postbus 17	8200 AA	LELYSTAD
Waterschap Hoogheemraadschap van Rijnland	dhr. G.	van	Reisen	Postbus 156	2300 AD	LEIDEN
DS	dhr. H.		Reitsma	Postbus 406	2260 AK	LEIDSCHENDA
WS - Directie Zeeland	dhr. W.A.		Roose	Postbus 5014	4330 KA	MIDDELBURG
Waterschapschap Hollandse Eilanden en Waard	dhr. H.	de	Ruiter	Postbus 469	3300 AL	DORDRECHT
Dienst Waterbeheer en Riolering	dhr. P.		Schaap	Postbus 1061	1200 BB	HILVERSUM
WS - Directie Zuid-Holland	dhr. A.M.	van	Schaik	Postbus 556	3000 AN	ROTTERDAM
Waternet	R		Schmidt	Werestein 144	3363 BS	SLIEDRECHT
Waterschap BV	dhr. A.H.H.M.		Schomaker	Postbus 151	6500 AD	NIJMEGEN
Waterschool Larenstein	dhr. D.		Schotanus	Postbus 9001	6880 GB	VELP
Waterschap Hoogheemraadschap van Uitwaterende Sluizen	dhr. R.		Schreijer	Postbus 15	1135 ZH	EDAM
IZA	dhr. J.		Schreur	Postbus 17	8200 AA	LELYSTAD
Stichting Wateropleidingen	mw I.		Schröders	Postbus 1410	3430 BK	NIEUWEGEIN
Waterloopkundig Laboratorium	dhr. L.		Silvis	Postbus 177	2600 MH	DELFT
Waterschapschap Hollandse Eilanden en Waard	dhr. G.		Slijkhuis	Postbus 469	3300 AL	DORDRECHT
Waterschap Oranjestad, afd BWM	dhr. P.C.		Slik	Postbus 24	8440 AA	HEERENVEEN
Waterschap Fryslân	dhr. P.		Sollie	Postbus 36	8900 AA	LEEWARDEN
provincie Overijssel	mw. A.		Spijker	Postbus 10078	8000 GB	ZWOLLE
Waterschap de Maaskant	dhr. H.		Stam	Postbus 309	5340 AH	OSS
Waterschap Witteveen en Bos	mw. J.	van der	Straten	Postbus 233	7400 AE	DEVENTER
Waterschap Fryslân	mw. S.	van	Strien	Postbus 36	8900 AA	LEEWARDEN
IZA / WST	dhr. R.A.		Struijk	van Leeuwenhoekw	3316 AV	DORDRECHT
RIKZ	dhr. J.M.		Suijlen	Postbus 20907	2500 EX	DEN HAAG
GeoDelft	dhr. J.		Taat	Postbus 69	2600 AB	DELFT
IZA	dhr. B.		Teunis	Postbus 17	8200 AA	LELYSTAD
Dienst Waterbeheer en Riolering	dhr. P.		Theijssen	Postbus 1061	1200 BB	HILVERSUM
provincie Utrecht, dienst Water en Milieu	dhr. A.J.A.M.	van	Tilborg	Postbus 80300	3508 TH	UTRECHT
Waterschap Reest en Wieden	dhr. R.		Torenbeek	Postbus 120	9740 AC	MEPPEL

<i>Instantie</i>	<i>Naam</i>	<i>Achternaam</i>	<i>Postbus</i>	<i>Postcode</i>	<i>Plaats</i>
Provincie Noord-Holland	dhr. M.	van	Uitert	Postbus 3007	2001 DA HAARLEM
RIZA	dhr. T.W.	van	Urk	Postbus 17	8200 AA LELYSTAD
Unie van Waterschappen	dhr. H.	ter	Veen	Postbus 80200	2508 GE DEN HAAG
RIZA	dhr. R.		Venema	Postbus 17	8200 AA LELYSTAD
OMEGAM	F.		Verweij	Postbus 94685	1090 GR AMSTERDAM
RWS - Directie Zuid-Holland	mw. A.C.	van der	Vet	Postbus 556	3000 AN ROTTERDAM
RWS - Directie Oost-Nederland	dhr. A.		Viëtor	Postbus 9070	6800 ED ARNHEM
RIKZ	mw. C.	van der	Vlist	Postbus 20907	2500 EX DEN HAAG
Geodan Geodesie BV	mw. J.		Vlot	Koningslaan 35	1075 AB AMSTERDAM
RWS - Directie Zuid-Holland - Dienstkring Mer	dhr. W.		Voorberg	Postbus 464	3300 AL DORDRECHT
Provincie Zuid-Holland	dhr. M.		Vossen	Postbus 90602	2509 LP DEN HAAG
RWS - Directie Noordzee	dhr. R.		Vransen	Postbus 5807	2280 HV RIJSWIJK
DHV	dhr. L.H.	de	Vree	Oldenzijlsterweg 17	9986 XM OLDENZIJL
Wetterskip Fryslân	mw. M.E.M.	de	Vries	Postbus 36	8900 AA LEEUWARDEN
RIZA	dhr. H.	de	Vries	Postbus 17	8200 AA LELYSTAD
RWS - Directie IJsselmeergebied	dhr. T.	de	Vrieze	Postbus 600	8200 AP LELYSTAD
Meetkundige Dienst	dhr. J.V.		Wäckerling	Postbus 5023	2600 GA DELFT
STOWA	dhr. B.	van der	Wal	Postbus 8090	3503 RB UTRECHT
Hoogheemraadschap van Rijnland	dhr. P.J.	van der	Wee	Postbus 156	2300 AD LEIDEN
Waterschap Rijn en IJssel	mw. H.		Weenink	Postbus 148	7000 AC DOETINCHEM
RIZA	dhr. M.H.	van der	Weijden	Postbus 17	8200 AA LELYSTAD
STOWA	dhr. L.		Wentholt	Postbus 8090	3503 RB UTRECHT
Vertis bv	dhr. M.		Wetterauw	Postbus 73	9640 AB VEENDAM
DHV water BV	dhr. P.J.	van der	Wiele	Postbus 484	3800 AL AMERSFOORT
AquaSense	dhr. E.	ten	Winkel	Postbus 95125	1090 HC AMSTERDAM
Arcadis Geoinformatie	dhr. P.		Wynia	Postbus 7002	6801 AH ARNHEM
RIKZ	dhr. G.		Zijdenbos	Postbus 20907	2500 EX DEN HAAG
Omegam, afdeling Water	mw. drs. A.	de	Zwart-Durieux	Postbus 94685	1090 GR AMSTERDAM



Aan
Rijkswaterstaat Directie Zuid-Holland
Dienstkring Merwede & Maas
t.a.v dhr. W. Voorberg
Postbus 464
3300 AL DORDRECHT

Contactpersoon
M. Oudendijk
Datum
21 september 2000

Ons kenmerk
-

Onderwerp
Bever pakket tbv cursus Bever

Doorkiesnummer
0320 - 298 030

Bijlage(n)

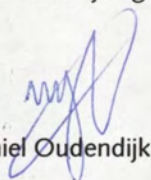
1

Uw kenmerk
-

Geachte heer Voorberg,

U bent als deelnemer aangemeld voor de binnenkort te geven cursus Bever. Omdat u volgens onze verzendlijst nog niet in het bezit bent van Bever, willen wij u bij deze graag voorzien van software + handleidingen.

Met vriendelijke groet,


Michiel Oudendijk