

Opdrachtgever

Rijkswaterstaat RIZA

Contactpersoon

Dhr. J. Rienks

Vertis / CSO adviesbureau

Contactpersonen

Dhr. R. Beikes (Vertis) Dhr. J. Rijnbeek (CSO)



Functionele specificaties WABinfo

- onderdeel van het Functioneel Ontwerp WABinfo -

Opdrachtgever

Rijkswaterstaat RIZA

Postbus 17 8200 AA Lelystad telefoon: 0320 – 298411 fax: 0320 – 249218 **Contactpersoon** Dhr. J. Rienks

Vertis / CSO adviesbureau

Contactpersonen

Dhr. R. Beikes (Vertis) telefoon: 0598 – 666028 e-mail: beikesr @vertis.nl

Dhr. J. Rijnbeek (CSO) telefoon: 030 – 6594 391 e-mail: j.rijnbeek@cso.nl

Projectcode Vertis / CSO	RDIJRPV01 / 04.W011.00
Rapportnummer CSO	04.517
Datum	1 november 2004
Auteur	J. Rijnbeek (CSO)
Status	versie 1.3 – definitief



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	5
1.1	INTRODUCTIE	5
1.2	ACHTERGROND	5
1.3	AFBAKENING	5
1.4	DOELSTELLING	6
1.5	Leeswijzer	6
2	DE GROTE LIJN	7
2.1	WAT IS WABINFO?	7
2.2	WELKE GEGEVENS OMVAT WABINFO?	7
2.3	SCHERMOPBOUW OP HOOFDLIJNEN	8
	2.3.1 Hoofdscherm	8
	2.3.2 Foutafhandeling en voortgang	9
2.4	UITSI UITINGEN	.10
3	FUNCTIERESCHRLIVING	11
31		11
3.2		12
0.2	3.2.1 Aanmelden en autoriseren	12
23		14
0.0	3.3.1 Bestand - Nieuw/Onenen/Onslaan/Onslaan als	15
	3.3.2 Bestand - Oppieuw aanmelden/Afeluiten	16
	3.3.2 Bewerken – Zoeken	16
	2.2.4 Bowerken Keniëren/Dlakken	17
	2.2.5 Boold Liteluitand coloctic topon///orkonnor/Details/Kaart/Statushalk	.17
	3.3.6 Boold – Warkbalk algemeen aannassen/Werkbalk kaartfuncties aannassen	.17 10
21		10
3.4	2 4 1 Deadalagan via varkannar	10
	3.4.1 Raduplegen via verkenner	20
	3.4.2 Inzoonen op kaart	.20
2 E		.20
3.5	2.5.1 Koorthoold topon	.22
		.22
	3.5.2 Inzoomen	.23
	3.5.3 Ultzoomen	.23
	3.5.4 Verschulven kaartbeeld	.24
	3.5.5 Volledig kaartoeeld	.24
	3.5.6 Kaartelement identificeren	.24
	3.5.7 Overzicht kaartlagen	.25
	3.5.8 Kaartiaag toevoegen	.25
	3.5.9 Kaartiaag verwijderen	.26
~ ~	3.5.10 Kaartiaagvolgorde wijzigen	.26
3.6		.27
	3.6.1 Statusbalk tonen	.27
3.7		.28
	3.7.1 Gegevens importeren	.28
3.8	EXPORTEREN;	.30
	3.8.1 Gegevens exporteren	.30
3.9	BEHEREN	.32
	3.9.1 Beheren project	.32
	3.9.2 Beheren boring	.33
	3.9.3 Beheren monster	.34
	3.9.4 Beheren partij	.34
	3.9.5 Beheren bestemming	.35
	3.9.6 Beheren geometrie	.36
3.10	RAPPORTEN	.38



	3.10.1 Basisselectiecriteria instellen	
	3.10.2 Standaardrapporten Beheer en onderhoud	
	3.10.3 Standaardrapporten Saneringsprogramma	
	3.10.4 Standaardrapporten Tienjarenscenario	40
3.11	SELECTEREN	41
	3.11.1 Basisselectiecriteria instellen	41
	3.11.2 Standaardselecties Beheer en onderhoud	42
	3.11.3 Standaardselecties Saneringsprogramma	42
	3.11.4 Standaardselecties Tienjarenscenario	42
3.12	INSTELLINGEN	44
	3.12.1 Programma instellingen	44
	3.12.2 Beheren domeintabellen	44
	3.12.3 Beheren standaardrapporten	45
	3.12.4 Beheren standaardselecties	45
	3.12.5 Beheren gebruikersrechten	46
3.13	HELP	47
	3.13.1 WABinfo Help	47
	3.13.2 WABinfo internet	47
	3.13.3 Informatie	47

Bijlage A:	Functielijst WABinfo	A-1
Bijlage B:	Voorbeeldrapporten categorie Sanering	B-1
Bijlage C:	Vertrouwelijkheid van gegevens	C-1
Bijlage D:	Knoppen in de werkbalk	D-1



1 INLEIDING

1.1 Introductie

In dit document worden de functionele specificaties beschreven van het informatiesysteem WABinfo. Het document is onderdeel van het Functioneel Ontwerp WABinfo en is in opdracht van het Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling (RIZA) opgesteld door de projectcombinatie Vertis/CSO. Het informatiesysteem WABinfo richt zich op het verbeteren van de informatiehuishouding rond waterbodemgerelateerde processen bij Rijkswaterstaat.

Om betrokkenen een duidelijk beeld te geven van het toekomstige WABinfo is naast de functionele beschrijving in dit rapport ook een eenvoudig prototype gemaakt waarmee het uiterlijk en de werking van het informatiesysteem worden geïllustreerd. De lezer wordt daarom aangeraden om ook het prototype te bekijken.

1.2 Achtergrond

Bij diverse landelijke en regionale projecten blijkt keer op keer dat het maken van diverse 'waterbodemoverzichten' onevenredig veel inzet vergt en dat de kwaliteit van en samenhang tussen overzichten vaak te wensen overlaat. De noodzaak om de informatievoorziening op dit punt te verbeteren is door Directoraat Generaal Rijkswaterstaat (RWS) en Directoraat Generaal Water (DG-W) onderkend en de aanleiding geweest voor de start van het gelijknamige project WABinfo.

Tijdens een inventarisatie bij regionale directies van RWS zijn 14 waterbodemgerelateerde taakvelden onderscheiden en zijn knelpunten in beeld gebracht. De resultaten van dit onderzoek zijn vastgelegd in het rapport *Inventarisatie informatiebehoefte en informatievoorziening waterbodems bij Rijkswaterstaat* en aanleiding geweest voor een definitiestudie waarin de oplossingsrichtingen voor deze knelpunten zijn onderzocht. Dit heeft geresulteerd in het rapport *Definitiestudie WABinfo* waarin uitgangspunten, een systeem-concept en een eerste set specificaties zijn beschreven voor het realiseren van het informatiesysteem WABinfo.

1.3 Afbakening

Omwille van de beheersbaarheid is de oorspronkelijk zeer brede doelgroep van WABinfo – de 14 taakvelden – teruggebracht. De taakvelden die de eerste versie van WABinfo moet ondersteunen zijn:

- beheer en onderhoud van vaarwegen
- saneringsprogramma waterbodem rijkswateren
- programmering en monitoring tienjarenscenario.

Als onderdeel van het Functioneel Ontwerp WABinfo zijn voor elk van de hierboven genoemde taakvelden twee workshops georganiseerd. Deze workshops hebben bijgedragen aan inzichten die in dit document als functionele specificaties zijn uitgewerkt. In dit rapport wordt alleen de functionaliteit beschreven die essentieel is voor de eerste versie van WABinfo. Een meer uitgebreide lijst met functies die kader van dit functioneel ontwerp zijn benoemd is opgenomen in bijlage A.



1.4 Doelstelling

Dit document heeft tot doel om – vanuit de gebruiker bezien – de functionaliteit van het informatiesysteem WABinfo te beschrijven voor de drie hiervoor genoemde taakvelden. Het document moet samen met de andere onderdelen van het Functioneel Ontwerp WABinfo voldoende informatie verschaffen voor het uitvoeren van een functiepuntentelling en de basis vormen voor de bouw en implementatie van een eerste versie.

1.5 Leeswijzer

Na dit inleidende hoofdstuk wordt het informatiesysteem op hoofdlijnen beschreven. In hoofdstuk 3 worden de verschillende applicatieonderdelen nader uitgewerkt. De wijze waarop dit gebeurt is beschreven in paragraaf 3.1. Details en achtergronden van WABinfo zijn waar mogelijk opgenomen in aparte bijlagen.

Voorliggend document gaat nadrukkelijk niet in op de meer technische elementen van WABinfo, zoals het gegevensmodel, technische architectuur, ontwikkelomgeving en de eventuele toepassing van softwarecomponenten. Voor dergelijk informatie wordt verwezen naar de documenten *Logisch Gegevensmodel WABinfo* en *Software Architectuur WABinfo*.



2 DE GROTE LIJN

2.1 Wat is WABinfo?

WABinfo is een informatiesysteem voor het beheren en ontsluiten van gegevens over waterbodemprojecten en waterbodemmetingen. WABinfo ondersteunt daarmee werkzaamheden in het kader van het Beheer en Onderhoud van vaarwegen, het Saneringsprogramma Waterbodem Rijkswateren en de Programmering en Monitoring Tienjarenscenario. De gebruikersgroep van WABinfo bestaat uit medewerkers van regionale directies, specialistische diensten en indien gewenst het hoofdkantoor van Rijkswaterstaat.

2.2 Welke gegevens omvat WABinfo?

WABinfo is primair gericht op de meet- en procesgegevens van waterbodemprojecten. Daarnaast is in het systeem ook informatie opgenomen over de onderverdeling van het door RWS beheerde areaal. De belangrijkste entiteiten binnen WABinfo en hun onderlinge relaties worden op hoofdlijnen getoond in figuur 2-1.

Voor een meer gedetailleerde uitwerking van het WABinfo gegevensmodel wordt verwezen naar het rapport *Logisch Gegevensmodel WABinfo*.



Figuur 2-1: Belangrijkste entiteiten binnen WABinfo



2.3 Schermopbouw op hoofdlijnen

2.3.1 Hoofdscherm

Gezien de brede doelgroep is het belangrijk dat de schermopbouw (ook wel *graphical user interface* of kortweg GUI genoemd) van het hoofdscherm eenvoudig van opzet is. Gebruikers kunnen hierdoor intuïtief hun weg vinden en snel de informatie vinden die op dat moment nodig zijn.

Een overzicht van de globale schermopbouw van WABinfo is weergegeven in figuur 2-2. De schermopbouw bestaat uit de hoofdelementen: menubalk, werkbalk algemeen, verkenner, details, kaart, werkbalk kaartfuncties en statusbalk.

Figuur 2-2: Overzicht schermopbouw WABinfo

Menubalk

Het bovenste schermdeel van de applicatie is gereserveerd voor een menubalk waarmee in principe alle (toekomstige) functies binnen de applicatie kunnen worden aangeroepen. Omwille van de herkenbaarheid worden herkenbare menunamen gehanteerd.

Werkbalk algemeen

Middels knoppen in de werkbalk algemeen kunnen veel gebruikte functies snel worden gestart. Functies die in aanmerkingen komen voor de werkbalk zijn bijvoorbeeld: Openen, Opslaan, Zoeken, Kopiëren, Plakken.



Verkenner

Het rechterdeel van figuur 2-2 bevat een zogeheten verkennerstructuur (ook wel *Tree-view* genoemd) waarin de administratieve gegevens van WABinfo worden getoond. Middels de verkenner worden het overzicht en de onderlinge samenhang van gegevens gewaarborgd.

Details

Het schermdeel details toont de detailinformatie behorende bij het element dat geselecteerd is in de verkenner. Op die manier worden gegevens snel op het hoogste detailniveau ontsloten. Er is dus een nauwe samenhang tussen de verkenner en het schermdeel details.

Kaart

Middels de kaartscherm kunnen de WABinfo gegevens op een geografische (lees: niet administratieve) wijze worden geraadpleegd. Op die manier kan snel worden ingezoomd op een interessegebied en de gegevens gecombineerd worden met kaartlagen die (buiten WABinfo om) beschikbaar zijn.

Werkbalk kaartfuncties

De werkbalk kaartfuncties bevat knoppen die betrekking hebben op het kaartscherm en waarmee o.a. kan worden genavigeerd (bijvoorbeeld in- en uitzoomen), kaartelementen kunnen worden geïdentificeerd en het uiterlijk van het kaartscherm kan worden gewijzigd.

Statusbalk

De statusbalk toont informatie over een bewerking die wordt uitgevoerd of details over functies of schermdelen in de applicatie.

De afmetingen van de schermdelen verkenner, details en kaart zouden bijvoorkeur door gebruiker kunnen worden aangepast (verslepen van grenslijn tussen deze schermdelen). De locatie van de werkbalken zou eveneens door gebruiker kunnen worden gewijzigd (verslepen van werkbalk).

2.3.2 Foutafhandeling en voortgang

De gebruiksvriendelijkheid van WABinfo wordt bevorderd door duidelijke systeemmeldingen in geval van een fout of langdurige operaties. Op die manier weet de gebruiker altijd wat het probleem is en waarmee het systeem bezig is.

Een schermvoorbeeld van een standaard foutmelding is opgenomen in figuur 2-3 en bevat de volgende elementen:

- Korte omschrijving van de fout;
- Lange omschrijving van de fout inclusief de vervolgactie;
- Technische omschrijving van de fout.

[Korte foutomschrijving]			
	[Lange foutomschrijving] [Technische melding]		
	ОК		

Figuur 2-3: Standaard foutmelding

Een schermvoorbeeld van een standaard voortgangsbalk is opgenomen in figuur 2-4. De voortgangsbalk dient te worden getoond bij operaties die langer duren dan 2 seconden en bevat de volgende elementen:

- Naam van de functie die wordt uitgevoerd;
- Naam van de deelstap (binnen de functie) die wordt uitgevoerd



Met de knop Annuleren kan een langdurige operatie worden beëindigd.

Voort	gang
[funct	:ienaam]
	8%
bezig	met: [deelstap]
	Annuleren

Figuur 2-4: Standaard voortgangsbalk

2.4 Uitsluitingen

Het is vooralsnog niet mogelijk om met behulp van WABinfo:

- Gegevens over de waterbodemkwaliteit te toetsen aan relevante normen. Geadviseerd wordt om daarvoor gebruikt te maken van iBever toetsmodule Towabo. WABinfo biedt de mogelijkheid om gegevens te exporteren naar een bestandsformaat dat door iBever kan worden ingelezen;
- Verschil- of volumeberekeningen uit te voeren met behulp van lodingendata. Dergelijke functionaliteit wordt ontwikkeld in het kader van het Actueel Dieptebestand Nederland (ADN) en wordt zo mogelijk na voltooiing ingepast in WABinfo;
- Dwarsprofielen van de waterbodem te maken en boorstaten te genereren. Het is niet uitgesloten dat deze functionaliteit in een toekomstige versie van WABinfo wordt gerealiseerd;
- Gegevens in kaartvorm afdrukken. Geadviseerd wordt om daarvoor gebruik te maken van standaard GIS pakketten of de clients van het project Geoservices. WABinfo biedt de mogelijkheid om gegeven te exporteren naar een bestandsformaat dat kan worden ingelezen door onder andere ArcGIS en Geoservices.
- Gegevens uit de applicaties Waboos, Prospect, Boormanager, Oaseview, Nazca, Waterstatus, Logros, Veldformulier/Lawamap, Globis, Saneringsprogramma, Tienjarenscenario importeren. Op die manier blijft de importfunctie beheersbaar. De gegevens kunnen wel middels een intermediair bestandsformaat, zoals het iBever- of SIKB-bestandformaat, of via een eenmalige conversie worden ingelezen in WABinfo.



3 FUNCTIEBESCHRIJVING

In het onderstaande is een beschrijving gegeven van de uitwerking van de functionaliteit in termen van hoofdfuncties en functies. De functies zijn geordend per hoofdfunctie. De paragrafen in dit hoofdstuk bevatten de beschrijving van de afzonderlijke functies van WABinfo. Details en achtergronden van de functies zijn waar mogelijk als aparte bijlage bij dit rapport opgenomen.

WABinfo kent de volgende hoofdfuncties:

- Opstarten;
- Menubalk/Werkbalk algemeen;
- Verkenner/Details;
- Kaart/Werkbalk kaartfuncties;
- Statusbalk;
- Importeren;
- Exporteren;
- Beheren;
- Rapporten;
- Selecteren;
- Instellingen;
- Help.

3.1 Toelichting op de functiebeschrijving

Per functie is in principe de volgende informatie opgenomen:

- Doel korte toelichting op het doel;
- Omschrijving beschrijving van de werking;
- Layout relevante voorbeeldschermen.



3.2 Opstarten

3.2.1 Aanmelden en autoriseren

Doel

Alvorens WABinfo wordt gestart, moet de gebruiker zich aanmelden. Welke functies beschikbaar zijn en welke gegevens zichtbaar zijn, is afhankelijk van de gebruikersgroep waartoe de gebruiker behoort.

Omschrijving

Wanneer WABinfo wordt geactiveerd, verschijnt een openingsscherm en een aanmeldscherm waarin de gebruiker zijn/haar gebruikersnaam en wachtwoord moet intypen (figuur 3-2). Na *OK* worden deze gegevens gecontroleerd, worden de autorisatieregels (zie tabel 3-1) toegepast en wordt het standaard werksessiebestand geopend (zie paragraaf 3.3.1). Bij *Annuleren* wordt de applicatie niet gestart.

 Tabel 3-1:
 Overzicht van voorlopige gebruikergroepen incl. hun rechten en beperkingen.

GEBRUIKERSGROEP*	RECHTEN/BEPERKINGEN
Functioneel beheerder	 toegang tot alle functies; geen toegang tot vertrouwelijke gegevens**;
Gegevensbeheerder	 geen toegang tot Beheren domeintabellen; geen toegang tot Beheren standaardrapporten; geen toegang tot Beheren standaard selecties; geen toegang tot Beheren gebruikersrechten; toegang tot vertrouwelijke gegevens** van eigen instantie; geen toegang tot vertrouwelijke gegevens** van een andere instantie;
Gast	 geen toegang tot Beheren domeintabellen; geen toegang tot Beheren standaardrapporten; geen toegang tot Beheren standaardselecties; geen toegang tot Beheren gebruikersrechten; geen toegang tot Gegevens importeren; geen toegang tot vertrouwelijke gegevens**; toegang tot niet-vertrouwelijke gegevens van de eigen instantie en van andere instanties.

* :Tijdens het bouw- en implementatietraject kunnen nieuwe gebruikersgroepen worden toegevoegd.

** :Voor het onderscheid tussen vertrouwelijke en niet-vertrouwelijke gegevens wordt verwezen naar bijlage C.



Wab*Info: Waterbodem Infor	matiesysteem Rijkswaterstaat					
Bestand Bewerken Beeld	Selecteren Rapporten Beheren Instellingen Help					
Verkenner	Kaart	•				
Bewerking gereed	Aanmelden Typ uw gebruikersnaam en wachtwoord Gebruikersnaam Wachtwoord OK Annuleren					

Figuur 3-1: Openings- en aanmeldscherm



3.3 Menubalk/Werkbalk algemeen

Via de menubalk kan de gebruiker alle functies (met uitzondering van die in de werkbalk kaartfuncties) activeren. Indien nieuwe WABinfo functies beschikbaar komen, moet de menustructuur eenvoudig kunnen worden gewijzigd. Veelgebruikte functies kunnen desgewenst ook worden uitgevoerd via knoppen in de werkbalk algemeen. De gebruiker kan de inhoud van de werkbalk aanpassen via optie *Werkbalk algemeen aanpassen* onder het menu *Beeld*.

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de onderverdeling in hoofdmenu's en menu-items in WABinfo. Tevens is in de tabel aangegeven in welke paragraaf de functie is beschreven.

HOOFDMENU	MENU-ITEMS	PARAGRAAF
Bestand	Nieuw;	• 3.3.1
	Openen;	• 3.3.1
	Opslaan;	• 3.3.1
	Opslaan als;	• 3.3.1
	Importeren;	• 3.7
	Exporteren;	• 3.8
	Opnieuw aanmelden;	• 3.3.2
	Afsluiten;	• 3.3.2
Bewerken	• Zoeken;	• 3.3.3
	 Kopiëren; 	• 3.3.4
	Plakken;	• 3.3.4
Beeld	Uitsluitend selectie tonen	• 3.3.5
	Verkenner;	• 3.3.5
	Details;	• 3.3.5
	Kaart;	• 3.3.5
	Statusbalk	• 3.3.5
	 Werkbalk algemeen aanpassen; 	• 3.3.6
	Werkbalk kaartfuncties aanpassen;	• 3.3.6
Selecteren	Standaardselecties;	• 3.11
Rapporten	Standaardrapporten;	• 3.10
Beheren	Project;	• 3.9.1
	Boring;	• 3.9.2
	Monster;	• 3.9.3
	• Partij;	• 3.9.4
	Bestemming;	• 3.9.5
	Geometrie;	• 3.9.6
Instellingen	Programma instellingen	• 3.12.1
	Beheren domeintabellen;	• 3.12.2
	Beheren standaardrapporten;	• 3.12.3
	 Beheren standaardselecties; 	• 3.12.4
	Beheren gebruikersrechten;	• 3.12.5
Help	WABinfo Help;	• 3.13.1
	WABinfo op internet;	• 3.13.2
	• Info.	• 3.13.3

Tabel 3-2:Overzicht van hoofdmenu's en menu-items in de Menubalk



3.3.1 Bestand - Nieuw/Openen/Opslaan/Opslaan als

Doel

De gebruiker moet een nieuwe specifieke inrichting van WABinfo als apart werksessie kunnen aanmaken, een eerder gemaakte werksessie kunnen opslaan en deze later ook weer kunnen openen.

Omschrijving

De gebruiker kan WABinfo zodanig inrichten dat het optimaal aansluit bij zijn/haar werkzaamheden en werkgebied. Om te voorkomen dat dit steeds opnieuw moet gebeuren, worden werksessies onderscheiden. Van iedere werksessie worden de volgende elementen in een werksessiebestand vastgelegd:

- Interessegebied (view-extent kaartbeeld);
- Toegevoegde kaartlagen;
- Toegepaste selectiecriteria.

Wanneer een gebruiker WABinfo voor het eerst opstart, wordt automatische een werksessiebestand aangemaakt. Voorgesteld wordt om voor iedere regionale directie of specialistische dienst een standaard werksessiebestand te definiëren.

De gebruiker kan middels de functie *Nieuw* een nieuwe (standaard) werksessie openen (figuur 3-2). Een eerder opgeslagen werksessie kan worden geopend met de functie *Openen*. Vervolgens verschijnt een standaardscherm (zie figuur 3-3) waarin de betreffende werksessie kan worden geselecteerd.

Nadat de gebruiker extra kaartlagen heeft toegevoegd of een specifieke selectie heeft toegepast kan hij/zij de gewijzigde instellingen vastleggen met de functie *Opslaan* of *Opslaan* a/s. Indien het werksessiebestand nog niet eerder is opgeslagen verschijnt een standaardscherm (vergelijkbaar met figuur 3-3) waarin een bestandsnaam kan worden opgegeven.

Bestand	Bewerken	Beeld	Selecteren	Rapp
Nieuw				
Openen				
Opslaan				
Opslaan als				
Importeren				
Exporteren				
Opnieuw aanmelden				
Afsluiten				

Figuur 3-2: Menu Bestand.





Openen									? ×
Zoe <u>k</u> en in:	📋 Mijn docur	nenten	•	← 🗈	$\mathbf{Q}\times\mathbf{C}$	•	Ext <u>r</u> a •	-	
Geschiedenis	🗟 Mijn afbeeld	ingen							
Mijn documenten									
Bureaublad									
Favorieten									
Mijn	 Bestands <u>n</u> aam:	inrichting_stand	aard			-	É	<u>O</u> penen	•
netwerklocaties	Bestandstype:	Alle bestanden	(*.*)			•		Annuleren	



3.3.2 Bestand - Opnieuw aanmelden/Afsluiten

Doel

Met deze functie kan de gebruiker de applicatie beëindigen (*Afsluiten*) of zich opnieuw aanmelden bij het systeem (*Opnieuw aanmelden*).

Omschrijving

De applicatie kan worden afgesloten middels de functie *Afsluiten*. In dat geval wordt de gebruiker automatisch gevraagd of het werksessiebestand moet worden opgeslagen (zie paragraaf 3.3.1).

Wanneer de gebruiker WABinfo onder een andere gebruikersnaam WABinfo opstarten, kan hij/zij dat doen via de functie *Opnieuw aanmelden*. De geopende werksessie wordt afgesloten en de aanmeldprocedure (zie paragraaf 3.2.1) wordt opnieuw gestart.

Layout

Zie schermvoorbeelden bij paragraaf 3.3.1 en 3.2.1.

3.3.3 Bewerken – Zoeken

Doel

De gebruiker kan binnen WABinfo snel informatie opzoeken door het opgeven van een zoekterm.

Omschrijving

Nadat de functie *Zoeken* is geactiveerd verschijnt een scherm waarin de zoekterm kan worden opgegeven. Na *OK* wordt de zoekopdracht uitgevoerd en worden de resultaten getoond (figuur 3-4). De zoekactie bestaat uit een controle op voorkomen van de zoekterm in het WABinfo database, documentbijlagen en eventueel toegevoegde kaartlagen. De zoekfunctie dient ook te werken als toetscominbatie CTRL+F.

Door het dubbelklikken van één van resultaten kan direct op het gezochte informatie worden 'ingezoomd'. Is het zoekresultaat een element uit het WABinfo gegevensmodel dan wordt het betreffende element in de verkenner getoond en geselecteerd. Betreft het resultaat een documentbijlage dan wordt deze bij dubbelklikken meteen geopend in de gekoppelde applicatie (MS Word, MS Excel, etc.). Als de zoekterm voorkomt in één van de toegevoegde kaartlagen, wordt op het betreffende element in de kaart ingezoomd.



Zoeken		
Geef zoekterm en druk op OK		
Hollandsch		ОК
Resultaten van de zoekopdrach	t. Dubbelklik om in	te zoomen
Naam	Bron	
Hollandsch Diep Hollandsch Diep, diepe delen Hollandsch Diep, ondiepe delen MM1, Hollandsch Diep MM2, Hollandsch Diep Hollandsch Diep Hollandsch Diep	WABinfo - Projectclu WABinfo - Project WABinfo - Project WABinfo - Monster WABinfo - Monster WABinfo - Documen Kaartlaag - Watersyst	ster tbijlage æemdelen
		Annuleren

Figuur 3-4: Schermvoorbeeld van de zoekfunctie.

3.3.4 Bewerken - Kopiëren/Plakken

Doel

De gebruiker heeft de algemene mogelijkheid om geselecteerde tekst te kopiëren (*Kopiëren*) en te plakken (*Plakken*).

Omschrijving

Indien in de verkenner of het schermdeel details tekst is geselecteerd, kan deze via de functie *Kopiëren* worden gekopieerd. Het plakken van gekopieerde tekst is buiten WABinfo om altijd mogelijk (*'clipboard*). Binnen WABinfo kan gekopieerde tekst alleen worden geplakt in de beheerschermen. De functies dienen ook te werken als toetsencombinatie CTLR+C (*Kopiëren*) en CTRL+V (*Plakken*).

Layout

Niet van toepassing.

3.3.5 Beeld - Uitsluitend selectie tonen/Verkenner/Details/Kaart/Statusbalk

Doel

De gebruiker kan via het menu *Beeld* aangeven welke schermdelen moeten worden weergegeven en of uitsluitend gegevens moeten worden getoond die aan selectiecriteria voldoen.

Omschrijving

Onder het menu Beeld kan de gebruiker de optie *Uitsluitend selectie tonen* aan- of uitvinken (figuur 3-5) . Indien deze optie is aangevinkt worden in de schermdelen verkenner, details en kaart alleen die gegevenselementen getoond die voldoen aan de opgegeven selectiecriteria. Hoe selectiecriteria kunnen worden opgegeven, wordt beschreven in paragraaf 3.11.

De gebruiker kan op een vergelijkbare manier aangeven of de schermdelen verkenner, details, kaart en statusbalk moeten worden weergegeven.



Beeld	Selecteren	Rapporten	
 Uitsluitend selectie tonen 			
Verke	nner		
Detail			

Figuur 3-5: Optie Uitsluitend selectie tonen aangevinkt.

3.3.6 Beeld - Werkbalk algemeen aanpassen/Werkbalk kaartfuncties aanpassen

Doel

De werkbalk algemeen en de werkbalk kaartfuncties kan door de gebruiker naar eigen inzicht worden ingericht.

Omschrijving

De gebruiker moet de mogelijkheid hebben om het aantal knoppen in de werkbalk algemeen te wijzigen. Dit kan via de functies *Werkbalk algemeen aanpassen*. Na het activeren van deze functie verschijnt een scherm waarin de gebruiker kan aangegeven of functies wel of niet in de werkbalk moet worden weergegeven (figuur 3-6). De functie *Werkbalk kaartfuncties aanpassen* werkt op dezelfde manier.

Layout

Werkbalk algemeen aanpassen	
Geef aan welke functies in de werkbalk worden weergegev	en
Vieuw	
✓ Openen	
🔽 Opslaan / opslaan als	
Importeren	
Exporteren	
Opnieuw aanmelden	
Afsluiten	
OK Annul	eren

Figuur 3-6: Scherm voor aanpassen van de werkbalk algemeen.



3.4 Verkenner/Details

De gebruiker kan de WABinfo gegevens in onderlinge samenhang en tot op het hoogste detailniveau raadplegen via de schermdelen verkenner en details.

3.4.1 Raadplegen via verkenner

Doel

Met behulp van de verkenner kan de gebruiker de administratieve (lees: niet geografische) gegevens via een dynamische hiërarchische structuur bekijken. Een element kan in de verkenner middels aanklikken worden geselecteerd.

Omschrijving

De verkenner wordt weergegeven indien deze optie onder het menu *Beeld* is aangevinkt. De hiërarchische structuur in de verkenner is afgestemd op het gegevensmodel WABinfo en bestaat van hoog naar laag uit de volgende elementtypen:

- Projectcluster
- Project
- Boring / Monster / Partij

Bovenaan in de verkenner worden de projectclusters weergegeven. Hieronder worden projecten getoond die niet tot een projectcluster behoren. Daar weer onder staan de monsters, partijen, en boringen die niet tot een project behoren. De projectclusters en projecten kunnen worden opengeklapt om onderliggende elementen te zien (zie figuur 3-7). Elementen in de verkenner kunnen met een muisklik worden geselecteerd.



Figuur 3-7: Drie voorbeelden van een steeds verder opengeklapte verkennerstructuur.



3.4.2 Inzoomen op kaart

Doel

Indien in de verkenner een element is geselecteerd, kan met functie *Inzoomen op kaart* op de geometrie van dat element worden ingezoomd in het schermdeel kaart.

Omschrijving

De functie *Inzoomen op kaart* is beschikbaar als in de verkenner een element is geselecteerd en de geometrie van dat element is vastgelegd. De functie kan worden gestart via een knop in de werkbalk algemeen of via een rechter muisklik in de verkenner. Wanneer de functie wordt uitgevoerd, verandert het kaartbeeld zodanig dat het element in het midden van het kaarscherm wordt afgebeeld.

Layout

Niet van toepassing

3.4.3 Details tonen

Doel

Indien in de verkenner een element is geselecteerd, worden de daarbijbehorende gegevens in het schermdeel details getoond.

Omschrijving

Het schermdeel details wordt weergegeven indien deze optie onder het menu *Beeld* is aangevinkt. Welk gegevens worden getoond is voor de verschillende elementtypen in onderstaande tabel uitgewerkt. Een voorbeeld van het schermdeel details is weergegeven in figuur 3-8.

ELEMENTTYPE	GETOONDE GEGEVENS*
Projectcluster	Alles van het projectcluster.
Project	Naam van het eventuele projectcluster;
	Alles van het project;
	Alles van gerelateerde onderdelen;
	 Alles van gerelateerde bijlagen;
	 Alles van gerelateerde contactpersonen;
	Naam van gerelateerde watersysteem,
	watersysteemdeel en beheerobjecten;
	Gerelateerde watersysteemfuncties en
	locatiespecifieke functies;
Boring	 Naam van het eventuele project;
	 Alles van de boring;
	 Alles van gerelateerde laagbeschrijvingen;
	Naam van gerelateerde monsters;
Monster	 Naam van het eventuele project;
	Alles van het monster;
	 Alles van gerelateerde (meet)waarden;
	 Naam van gerelateerde boringen;
	 Naam van gerelateerde partijen;
Partij	 Naam van het eventuele project;
	Alles van de partij;
	Naam van gerelateerde monsters.

 Tabel 3-3:
 Getoonde gegevens in het schermdeel details per elementtype.

* NB: De betekenis van de term '*Alles*' is afhankelijk van de aan de gebruiker toegekende rechten.



Details						
Algemeen	Onderdelen	Bijlagen	Contactpersonen	Watersysteem	Functies	
Projectclust Projectcode Projectnaar Deelprogra Instantie:	ter: - e: 92 m: Kanaal mma: - Zeeland	door Walc	heren & Arnekanaa	d		
Details	Onderdelen	Differen	Cantastration	Wataraa	Frunchise	
Algemeen	Underdelen	Bijiageri	Contactpersonen	watersysteern	Functies	

Algem	neen	Onderdelen	Bijlagen	Contactpe	rsonen	Watersysteem	Functies	
Jaar	Onde	erdeel	K	osten (k€)	Budget	type:	Status	Bijlagen 🛛 🖉
1999	Verk	ennend onder	zoek	50	Sanerir	ng	Besteed	0 0
2003	Nade	er onderzoek		75	Sanerii	ng	Besteed	
2005	Sane	eringsonderzo	ek	100	Saneri	ng	Toegekend	
2005	Sane	eringsonderzo	ek	50	Derder	ו	Toegekend	

Figuur 3-8: Twee voorbeelden van het schermdeel details voor elementtype project.



3.5 Kaart/Werkbalk kaartfuncties

Met het schermdeel *Kaart* en de werkbalk kaartfuncties kan de gebruiker de WABinfo gegevens in een ruimtelijke context bekijken en naar eigen inzicht combineren met geografische informatie die buiten WABinfo om beschikbaar is. De werkbalk kaartfuncties bevat de volgende functies:

- Inzoomen;
- Uitzoomen;
- Verschuiven kaartbeeld;
- Volledig kaartbeeld;
- Kaartelement identificeren;
- Overzicht kaartlagen;
- Kaartlaag wel/niet tonen;
- Kaartlaag toevoegen;
- Kaartlaag verwijderen;
- Kaartlaagvolgorde wijzigen.

3.5.1 Kaartbeeld tonen

Doel

Het schermdeel kaart toont de geometrie van WABinfo gegevens in combinatie met een aantal standaard of door de gebruiker toegevoegde kaartlagen.

Omschrijving

Het schermdeel kaart wordt weergegeven wanneer deze optie onder met menu *Beeld* is aangevinkt. Het kaartbeeld is noord-gericht, heeft een variabele schaal en toont de aangevinkte kaartlagen uit het overzicht kaartlagen (zie paragraaf 3.5.10). Indien met de muis over de kaart wordt bewogen, wordt de muispositie als coördinaatpaar in de statusbalk weergegeven (zie paragraaf 3.6). In de statusbalk wordt eveneens de schaal weergegeven. Voor iedere kaartlaag kan een schaalbereik worden ingesteld waarbinnen de kaartelementen zichtbaar zijn. Dit wordt geïllustreerd in figuur 3-9. Standaard worden de volgende kaartlagen getoond:

- Projecten uit de WABinfo database als vlaksymbool);
- Boringen uit de WABinfo database als puntsymbool;
- Monsters uit de WABinfo database als puntsymbool;
- Monster uit de WABinfo database als vlaksymbool;
- Partijen uit de WABinfo database als vlaksymbool;
- Topografische ondergrond als aparte kaartlaag als punt-, lijn- en vlaksymbool;
- Hectometerpunten als aparte kaartlaag als puntsymbool.





Figuur 3-9: Twee voorbeelden van het schermdeel Kaart met de topografische ondergrond, een project, een aantal monsters en de hectometerpunten.

3.5.2 Inzoomen

Doel

Met de functie Inzoomen kan in de kaart worden ingezoomd.

Omschrijving

De functie wordt geactiveerd via de knop *Inzoomen* in de werkbalk kaartfuncties. De gebruiker moet vervolgens in de kaart een rechthoek aangegeven waarop moet worden ingezoomd. Hierna wordt het kaartbeeld met het juiste blikveld getoond.

Layout

Niet van toepassing.

3.5.3 Uitzoomen

Doel

Met de functie Uitzoomen kan in de kaart worden uitgezoomd.

Omschrijving

De functie wordt geactiveerd met de knop *Uitzoomen* (a) in de werkbalk kaartfuncties. De gebruiker moet vervolgens in de kaart een rechthoek aangegeven waarmee de mate van uitzoomen wordt gespecificeerd. Hierna wordt het kaartbeeld met het juiste blikveld getoond.

Layout

Niet van toepassing.



3.5.4 Verschuiven kaartbeeld

Doel

Met de functie Verschuiven kaartbeeld kan de gebruiker het kaartbeeld verschuiven.

Omschrijving

De functie wordt geactiveerd met de knop *Verschuiven* in de werkbalk kaartfuncties. Het symbool van de muisaanwijzer verandert vervolgens in een "handje" waarmee de gebruiker het kaartbeeld in alle richtingen kan verslepen. Hierna wordt het kaartbeeld met het juiste blikveld getoond.

Layout

Niet van toepassing.

3.5.5 Volledig kaartbeeld

Doel

Met de functie *Volledig kaartbeeld* wordt uitgezoomd tot op een blikveld (schaal) waarbij alle te tonen kaartlagen volledig zichtbaar zijn.

Omschrijving

De functie wordt geactiveerd met de knop *Volledig kaartbeeld* in de werkbalk kaartfuncties. De kaart wordt vervolgens direct uitgezoomd tot een blikveld waarbij alle kaartlagen die ook daadwerkelijk moeten worden getoond (zie paragraaf 3.5.7) zichtbaar zijn.

Layout

Niet van toepassing.

3.5.6 Kaartelement identificeren

Doel

De gebruiker kan met de functie *Kaartelement identificeren* gegevens behorend bij een kaartelement opvragen.

Omschrijving

De functie wordt geactiveerd met de knop *Identificeren* in de werkbalk kaartfuncties. Vervolgens kan de gebruiker een element in de kaart aanklikken. Daarna wordt een apart venster geopend waarin de naam en de bron van het kaartelement worden weergegeven (figuur 3-10). Aangezien kaartlagen over elkaar kunnen liggen, is het mogelijk dat tegelijkertijd meerdere elementen worden geïdentificeerd. Door het dubbelklikken van een WABinfo element wordt in de verkenner automatisch het betreffende element geselecteerd.

	Identificeren	
	Naam	Bron
	Hollandsch Diep, diepe delen Monster_1, Hollandsch Diep Hollandsch Diep	WABinfo - Project WABinfo - Monster Kaartlaag - Watersysteemdelen
	Dubbelklik op een WABinfo eler te selecteren.	ment om deze in de Verkenner
		Sluiten

Figuur 3-10: Venster met gegevens van geïdentificeerde kaartelementen.



3.5.7 Overzicht kaartlagen

Doel

Met de functie *Overzicht kaartlagen* wordt een apart venster geopend waarin toegevoegde kaartlagen worden weergegeven.

Omschrijving

Na het activeren van de knop *Overzicht kaartlagen* verschijnt een venster met een opsomming van de kaartlagen die standaard beschikbaar zijn of door de gebruiker aan de werksessie zijn toegevoegd (figuur 3-11). Middels aan- en uitvinken kan de gebruiker aangeven of een kaartlaag wel of niet moet worden weergegeven. De knoppen aan de rechterkant van het venster wordt toegelicht in paragraaf 3.5.8, 3.5.9, 3.5.10.

Layout

0	Projecten		*
	✓ Monsters Partijen		≫ ↑
-	 Topografische ondergrond Hectometerpunten 		ł
		Sluiten	

Figuur 3-11: Overzicht van kaartlagen.

3.5.8 Kaartlaag toevoegen

Doel

Met de functie *Kaartlaag toevoegen* kan een nieuwe kaartlaag aan de werksessie worden toegevoegd.

Omschrijving

De functie wordt geactiveerd met de knop *Kaartlaag toevoegen* in het overzicht kaartlagen. Vervolgens verschijnt een standaardscherm (vergelijkbaar met figuur 3-3) waarin een GIS-bestand kan worden geselecteerd dat als aparte kaartlaag aan de werksessie wordt toegevoegd. Voorgesteld wordt om de volgende bestandsformaten te ondersteunen: ESRI shapefile, ESRI raster/grid, ESRI SDE thema, DXF-bestanden, DWG-bestanden.

Layout

Niet van toepassing.



3.5.9 Kaartlaag verwijderen

Doel

Met de functie *Kaartlaag verwijderen* kan een eerder toegevoegde kaart weer uit de werksessie worden verwijderd.

Omschrijving

De functie wordt geactiveerd als in het overzicht één van de kaartlagen is geselecteerd. Met de knop *Kaartlaag verwijderen* wordt de betreffende kaartlaag uit de werksessie verwijderd.

Layout

Niet van toepassing.

3.5.10 Kaartlaagvolgorde wijzigen

Doel

Met de functie Kaartlaagvolgorde wijzigen kan de volgorde van kaartlagen worden gewijzigd.

Omschrijving

De functie wordt geactiveerd wanneer één van de kaartlagen in het overzicht is geselecteerd. Deze kaartlaag kan met de pijltoetsen 🗈 🖳 naar boven of beneden in het overzicht worden verplaatst. De volgorde van kaartlagen is van belang voor de afbeeldvolgorde van kaartlagen in het kaartbeeld (welke kaartlaag ligt 'bovenop' en dekt onderliggende kaartlagen af).

Layout

Niet van toepassing.



3.6 Statusbalk

3.6.1 Statusbalk tonen

Doel

De statusbalk toont informatie over een functie, een bewerking, de muispositie in de kaart en de schaal van de kaart.

Omschrijving

De statusbalk wordt weergegeven indien deze optie onder menu *Beeld* is aangevinkt. De statusbalk geeft aan de linkerkant een kort beschrijving van de functie waarboven de muisaanwijzer staat. Indien een bewerking wordt uitgevoerd, wordt in plaats van de toelichting de bewerkingsstatus weergegeven. De rechterkant van de statusbalk is gereserveerd voor schaal van de kaart (indien de optie *Kaart* onder menu *Beeld* is aangevinkt) en de afkorting van het coördinaatstelsel en de coördinaten van de muisaanwijzer (indien de muisaanwijzer over het schermdeel kaart wordt bewogen).

Onder het menu *Instellingen* (zie paragraaf [nader in te vullen]) kan worden aangegeven welk coördinaatstelsel moet worden gehanteerd.

Layout

Bewerking gereed	Schaal: 1 - 10.000	RD: 166.206,456 - 426.148,568

Figuur 3-12: Voorbeeld van de statusbalk.



3.7 Importeren

Gegevens uit verschillende bronnen moeten met behulp van importfunctionaliteit bijeengebracht kunnen worden in WABinfo. Vooralsnog worden de volgende bestandstypen ondersteund:

- WABinfo uitwisselbestand;
- iBever uitwisselbestand;
- WADI uitwisselbestand;
- SIKB uitwisselbestand.

3.7.1 Gegevens importeren

Doel

De functie *Gegevens importeren* maakt het mogelijk om gegevens uit verschillende bestandsformaten in te lezen in WABinfo.

Omschrijving

De functie *Importeren gegevens* is uitsluitend beschikbaar voor gebruikers uit de gebruikersgroep *Gegevensbeheerder* en *Functioneel beheerder* (zie paragraaf 3.2.1). De functie wordt gestart door onder het menu *Beeld* de optie *Importeren* te kiezen. Vervolgens verschijnt een venster waarin het bestandstype moet worden gekozen. Daarna kan het daadwerkelijk te importeren bestand worden geselecteerd. Nadat de gegevens zijn geïmporteerd wordt het resultaat in een melding aan de gebruiker getoond. Figuur 3-13 bevat enkele schermvoorbeelden van de importfunctie.

De afzonderlijke stappen en eventuele fouten uit het importproces worden geregistreerd in een logbestand. De locatie van het logbestand kan worden opgegeven onder het menu *Instellingen* (zie paragraaf 3.12).

Het WABinfo uitwisselbestand is een generiek bestand dat alle gegevens uit de WABinfo database kan bevatten. Het bestand is afgeleid van het WABinfo gegevensmodel en beschreven in het rapport *Logisch Gegevensmodel WABinfo*.

Het iBever uitwisselbestand is een bestand dat alle gegevens uit het iBever gegevensmodel kan bevatten. Het betreft voornamelijk water(bodem)kwaliteitsgegevens. Een uitwisselbestand kan als Donar Interface File (*.dia), Standaard Gegevens File (*.sgf), dBbase type 2 bestand (*.dbf), Comma Separated Value bestand (.csv), Tekstbestand (.txt) en als Microsoft Access bestand (.mdb) worden weggeschreven. Deze formaten zijn beschreven in de Gebruikershandleiding iBever. WABinfo ondersteunt slechts één van deze formaten.

Het WADI uitwisselbestand is een XML-bestand dat alle gegevens uit het WADI gegevensmodel kan bevatten. Het gaat hierbij voornamelijk om 'natte' meetgegevens, zoals lodingendata en water(bodem)kwaliteitsgegevens. Het eerste versie van het WADI XMLbestand is beschreven in het rapport *WADI increment 1 FO/TO Meta-/Applicatielaag*.

Het SIKB uitwisselbestand is een bestand dat diverse bodemgegevens kan bevatten. Veel leveranciers van 'bodemsoftware' ondersteunen dit bestandsformaat of willen dit in de nabije toekomst gaan doen. Het bestandsformaat is beschreven in de Beoordelingsrichtlijn uitwisselfunctionaliteit software volgens SIKB (BRL SIKB 0100).



WABinfo uitwisselbestand IBever uitwisselbestand WADI uitwisselbestand SIKB uitwisselbestand		
WABInfo ultwisselbestand IBever ultwisselbestand WADI ultwisselbestand SIKB ultwisselbestand		
Bever ultwisselbestand WADI ultwisselbestand SIKB ultwisselbestand		
WADI ultwisselbestand SIKB ultwisselbestand		
STKB UITWISSEIDESCARD		
Annuleren	Vorige	Volgende
Importeren Selecteer het iBever uitwisselbestand		
zoeken in: C:\Bever\Uitvoer		
DOT and a the DC (DD and h		
B2T_projectABC122.mdb		
B2T projectABC143.mdb		
B2T projectABC144.mdb		
B2T_projectABC145.mdb		
Annuleren	Vorige	Voltooien
Resultaat		
Aantal records gelezen: 1884 Aantal records geïmporteerd: 1884		

Figuur 3-13: Schermvoorbeelden importfunctie.



3.8 Exporteren;

Gegevens uit WABinfo moeten met behulp van exportfunctionaliteit naar verschillende bestandformaten kunnen worden weggeschreven. Vooralsnog worden de volgende bestandsformaten ondersteund:

- WABinfo uitwisselbestand;
- iBever uitwisselbestand;
- Microsoft Excel bestand;
- GIS bestand.

3.8.1 Gegevens exporteren

Doel

Met de functie *Gegevens exporteren* kunnen gegevens uit het WABinfo gegevensmodel worden weggeschreven naar verschillende bestanden.

Omschrijving

De exportfunctie is beschikbaar indien de selectie, zoals toegepast onder het menu *Selecteren,* niet leeg is. De functie kan worden geactiveerd via de optie *Exporteren* onder het menu *Bestand.* Vervolgens verschijnt een venster waarin het bestandstype moet worden gekozen en de bestandsnaam en –locatie moet worden opgegeven. Indien voor een Excel- of GIS bestand is gekozen moet eerst worden gekozen uit beschikbare varianten. Het moet mogelijk zijn om tegelijkertijd meerdere varianten te kiezen. Uitsluitend gegevens die voldoen aan de selectiecriteria worden geëxporteerd.

Nadat de gegevens zijn geëxporteerd wordt het resultaat in een melding aan de gebruiker getoond. Figuur 3-14 bevat enkele schermvoorbeelden van de importfunctie. De afzonderlijke stappen en eventuele fouten uit het exportproces worden geregistreerd in een logbestand. De locatie van het logbestand kan worden opgegeven onder het menu *Instellingen* (zie paragraaf 3.12).

Het WABinfo uitwisselbestand is een generiek bestand waarin alle gegevens uit het WABinfo gegevensmodel kunnen worden weggeschreven. Het bestand is afgeleid van het WABinfo gegevensmodel en beschreven in het rapport *Logisch Gegevensmodel WABinfo*.

Het iBever uitwisselbestand dat vanuit WABinfo kan worden aangemaakt bevat uitsluitenden monstergegevens. Voorgesteld wordt om van de reeks iBever formaattypen (zie paragraaf 3.7.1) alleen het Microsoft Access formaat te ondersteunen. Dit formaat is beschreven in de Gebruikershandleiding iBever.

Het Microsoft Excel bestand dat vanuit WABinfo kan worden aangemaakt kan in principe een eindeloze reeks gegevensverzamelingen (doorsneden) uit het WABinfo gegevensmodel bevatten. Deze reeks is vooralsnog beperkt tot:

- bestand met projectgegevens;
- bestand met onderdeelgegevens;
- bestand met monstergegevens;
- bestand met partijgegevens;
- bestand met bestemminggegevens.

Het GIS bestand dat vanuit WABinfo kan worden aangemaakt is een ESRI shapefile. In de toekomst zouden ook leverancieronafhankelijk bestandsformaten zoals GML kunnen worden ondersteund. Ook voor GIS bestanden geldt dat in principe een eindeloze reeks gegevensverzameling (doorsneden) uit het WABinfo gegevensmodel kan worden aangemaakt. Deze reeks is vooralsnog beperkt tot:

- bestand met projectgegevens;
- bestand met gegevens van boringen;
- bestand met monstergegevens;



- bestand met partijgegevens;
- bestand met bestemminggegevens.

Voor zowel de Excel- als GIS bestanden geldt dat de kolommen in deze bestanden vooralsnog overeenkomen met de velden die horen bij de betreffende entiteiten uit het WABinfo gegevensmodel.

Vorige Volgende

Exporteren	
Kies één van de mogelijke varia	nten
projectgegevens	
onderdeelgegevens	
monstergegevens	
partijgegevens	
bestemminggegevens	
Seef de naam en locatie van het C:\Temp\onderdelen. <u>xls</u>	: exportbestand

Resultaat		
Aantal reco Aantal reco	rds gelezen: 38 rds geëxporteerd: 38	
	ок	

Figuur 3-14: Schermvoorbeelden exportfunctie.



3.9 Beheren

De gegevens in WABinfo kunnen worden gewijzigd met beheerfuncties voor diverse entiteiten uit het WABinfo gegevensmodel. De beheerfuncties zijn uitsluitend beschikbaar voor gebruikers uit de gebruikersgroep *Functioneel beheerder* en *Gegevensbeheerder* (zie paragraaf 3.2.1). Tevens is het mogelijk om de geometrie van entiteiten in te tekenen en te verwijderen. Vooralsnog worden de volgende beheerfuncties ontwikkeld:

- Beheren project;
- Beheren boring;
- Beheren monster;
- Beheren partij;
- Beheren bestemming;
- Geometrie beheren.

3.9.1 Beheren project

Doel

Met de functie *Beheren project* kunnen nieuwe projecten worden toegevoegd, gegevens van bestaande projecten worden gewijzigd en kunnen bestaande projecten worden verwijderd.

Omschrijving

De functie wordt gestart via de optie *Beheren project* onder het menu *Beheren*. Vervolgens verschijnt een venster waarmee de projectgegevens via verschillende tabbladen kunnen worden gewijzigd (figuur 3-15). Met de knop *Nieuw* kan een nieuw project worden aangemaakt. Met de knop *Verwijderen* kan het geselecteerde project worden verwijderd. Met

de knop *Intekenen* kan de geometrie van het geselecteerde project worden vastgelegd (zie ook paragraaf 3.9.6). De indeling van gegevenselementen per tabblad is weergegeven in tabel 3-4.

Tabel 3-4:	Overzicht van gegevenseler	nenten per tabblad in	de functie B	eheren project.
------------	----------------------------	-----------------------	--------------	-----------------

TABBLAD	GEGEVENSELEMENTEN - conform WABinfo gegevensmodel
Algemeen	Naam van de gerelateerde projectcluster;
	 Alle gegevenselementen van de entiteit Project;
Onderdelen	Alle gegevens van de entiteit Onderdeel;
Bijlagen	 Alle gegevens van de entiteit Referentiedoc;
Contactpersonen	Alle gegevens van de entiteit Contactpersoon;
Watersysteem	 Naam van het gerelateerde watersysteem;
 Naam en code het gerelateerde watersysteemdeel; 	
	 Naam en code van gerelateerde beheerobjecten;
Functies Aanwezigheid van watersysteemfuncties;	
	Aanwezigheid van locatie specifieke functies.

In het tabblad Algemeen is achter de rubriek Projectcluster de knop Beheren projectcluster

B opgenomen. Hiermee kan een nieuw projectcluster worden aangemaakt en een bestaande projectcluster worden gewijzigd of verwijderd.

Voor de tabbladen *Onderdelen, Bijlagen* en *Contactpersonen* kunnen gegevens van meerdere onderdelen, bijlagen en contactpersonen worden beheerd die allen een relatie hebben met het betreffende project. Dit kan met behulp van de knoppen *Wijzigen, Toevoegen, Verwijderen* zoals weergegeven in het tweede schermvoorbeeld van figuur 3-15.



Beheren project			
Kanaal door Walcheren en Arnekanaal 🛛 🕅 Nieuw Verwijderen 🔀			
Algemeen Onderdelen	Bijlagen Contactpersonen Watersysteem Functies		
Projectcluster:	B		
Projectnaam:	Kanaal door Walcheren en Arnekanaal		
Projectcode:	93		
Projectomschrijving:	Sanering van waterbodems ivm overdracht aan provincie.		
Deelprogramma:	Waterkeren en Waterbeheren - Aanleg 🛛 🛛		
Artikelonderdeel:	-		
Instantie:	Rijkswaterstaat directie Zeeland 🛛 🖉		
Hoofddoel:	Sanering 🛛		
Projectfase:	Planstudie 🛛 🔍		
Uitvoeringsurgentie:	- 🛛		
	×		
	OK Annuleren		

Beheren project					
Kanaal door Walcheren en Arnekanaal		aal 🛛 🔻	Nieuw Ve	rwijderen 🔀	
Algemee	en Onderdelen Bijlage	n Contactpers	sonen Water:	systeem Functies	
Jaar 1999 2003	Onderdeel Verkennend onderzoek Nader onderzoek	Kosten (k€) 50 75	Budgettype Sanering Sanering	Status Besteed Besteed	
2005	Saneringsonderzoek Saneringsonderzoek	100 50	Sanering Derden	Toegekend Toegekend	
Onderde	eel: Wijzigen Toevoegen Verwijderen				
			OK	Annuleren	

Figuur 3-15: Twee schermvoorbeelden voor het beheren van projectgegevens.

3.9.2 Beheren boring

Doel

Met de functie *Beheren boring* kunnen nieuwe boring worden toegevoegd, gegevens van bestaande boring worden gewijzigd en kunnen bestaande boringen worden verwijderd.

Omschrijving

De werking van de functie *Beheren boring* is vergelijkbaar met die van *Beheren project* (zie paragraaf 3.9.1). Er is een knop *Nieuw*, *Verwijderen* en *Intekenen*. De gegevenselementen van boringen worden gewijzigd via tabbladen. De indeling van gegevenselementen per tabblad is weergegeven in tabel 3-5.

Tabel 3-5:	Overzicht van gegevenselementen in de functie Beheren boring.

TABBLAD	GEGEVENSELEMENTEN - conform WABinfo gegevensmode	
Algemeen	Naam van het gerelateerde project;	
	Alle gegevenselementen van de entiteit Boring;	
Laagbeschrijvingen	Alle gegevens van de entiteit Laagbeschrijving.	

De schermopbouw is vergelijkbaar met de schermvoorbeelden in figuur 3-15.

3.9.3 Beheren monster

Doel

Met de functie *Beheren monster* kunnen nieuwe monsters worden toegevoegd, gegevens van bestaande monsters worden gewijzigd en kunnen bestaande monsters worden verwijderd.

Omschrijving

De werking van de functie *Beheren monster* is vergelijkbaar met die van *Beheren project* (zie paragraaf 3.9.1). Er is een knop *Nieuw*, *Verwijderen* en *Intekenen*. De gegevenselementen van monsters worden gewijzigd via tabbladen. De indeling van gegevenselementen per tabblad is weergegeven in tabel 3-6.

Tabel 3-6:	Overzicht van gegevenselementen in de functie Beheren monster.

TABBLAD	GEGEVENSELEMENTEN - conform WABinfo gegevensmodel	
Algemeen Naam van het gerelateerde project;		
	 Alle gegevenselementen van de entiteit Monster; 	
Boringen	Naam en code van gerelateerde boringen;	
Steekmonsters	Naam en code van gerelateerde steekmonsters (alleen bij	
	monsters van het type mengmonster);	
Waarden	Alle gegevens van de entiteit Waarde.	

Layout

De schermopbouw is vergelijkbaar met de schermvoorbeelden in figuur 3-15.

3.9.4 Beheren partij

Doel

Met de functie *Beheren partij* kunnen nieuwe partijen worden toegevoegd, gegevens van bestaande partijen worden gekopieerd, gegevens van bestaande partijen worden gewijzigd en kunnen bestaande partijen worden verwijderd.

Omschrijving

De werking van de functie *Beheren partij* is vergelijkbaar met die van *Beheren project* (zie paragraaf 3.9.1). Er is een knop *Nieuw, Verwijderen* en *Intekenen*. Tevens is er een knop *Kopiëren* waarmee gegevens van een andere partij kunnen worden overgenomen (figuur 3-16). De gegevenselementen van een partij worden gewijzigd via tabbladen. De indeling van gegevenselementen per tabblad is weergegeven in tabel 3-7.

Een partij kan gerelateerd zijn aan meerdere monsters. Deze relaties kunnen worden beheerd met behulp van de knoppen *Wijzigen, Toevoegen, Verwijderen* in het tabblad Monsters zoals weergegeven in het tweede schermvoorbeeld van figuur 3-16.



Tabel 3-7: Overzicht van gegevenselementen in de functie Beheren partij.

TABBLAD	GEGEVENSELEMENTEN - conform WABinfo gegevensmodel
Algemeen	Naam van het gerelateerde project;Alle gegevenselementen van de entiteit Partij.
Monsters	Code, naam, monstertype, eindoordeel van gerelateerde monsters.

Layout

Beheren partij		
Partij_1	🗑 Nieuw Verwijderen 🔀	
Algemeen Monsters		
Projectnaam:	Kanaal door Walcheren en Arnekanaal 🛛 🛛	Δ
Partijcode:	KWA_1	
Partijnaam:	Partij_1	
Doel:	Sanering 🛛	
Begindatum partij-indeling:	3 juni 2004 🛛	
Einddatum partij-indeling:	-	
Kwaliteitsklasse:	Klasse 3 🛛	
Wijze van kwaliteitsbepaling:	Monsterneming	
Datum van kwaliteitsbepaling:	3 juni 2004 🛛	
Omvang:	35.000 Eenheid: 🛛 in-situ m3 🔽	
Wijze van omvangsbepaling:	Schatting	7
Kopiëren	OK Annuleren	

	Beheren partij					
Partij_1			Vieuw Nieuw	Verwijderen 🞽		
	Algemeen	Monsters				
	Represent	tatieve monsters:				
	Code	Naam	Туре	Eindoordeel	Datum	
	Mo1 MM_14 Mo49 Monster:	Monster_1 Monster_5 Monster_12 Wijzigen Toevoegen Verwijderen	Monster Mengmonster Monster	Klasse 3 Klasse 4 Klasse 4	15-3-2003 8-5-2001 17-3-2003	
	Kopiëre	en			OK Annuleren	

Figuur 3-16: Twee schermvoorbeelden voor het beheren van partijgegevens.

3.9.5 Beheren bestemming

Doel

Met de functie *Beheren bestemming* kunnen nieuwe bestemmingen worden toegevoegd, gegevens van bestaande bestemmingen worden gewijzigd en kunnen bestaande partijen worden verwijderd.

Omschrijving

De werking van de functie *Beheren bestemming* is vergelijkbaar met die van *Beheren project* (zie paragraaf 3.9.1). Er is een knop *Nieuw, Verwijderen* en *Intekenen*. De gegevenselementen van bestemmingen worden gewijzigd via tabbladen. De indeling van gegevenselementen per tabblad is weergegeven in tabel 3-8.



Tabel 3-8:Overzicht van gegevenselementen in de functie Beheren bestemming.

TABBLAD	GEGEVENSELEMENTEN - conform WABinfo gegevensmodel
Algemeen	Alle gegevenselementen van de entiteit Bestemming.
Bestemmingstypen	Alle gegevenselement van de entiteit Bestemmingstype.
Contactpersonen	Alle gegevenselementen van de entiteit
	Bestemmingcontactpersoon.

Layout

De schermopbouw is vergelijkbaar met de schermvoorbeelden in figuur 3-15.

3.9.6 Beheren geometrie

Doel

De functie *Beheren* geometrie maakt het mogelijk om ruimtelijke component van diverse entiteiten uit het WABinfo gegevensmodel vast te leggen en te verwijderen. Het is niet mogelijk om een eerder vastgelegde geometrie te wijzigen.

Omschrijving

De functie wordt opgestart via de optie *Beheren geometrie* onder het menu *Beheren*. Na activeren verschijnt een scherm (figuur 3-17) waarin eerst het gegevenstype moet worden geselecteerd. Vervolgens kan voor elementen zonder geometrie een geometrie worden vastgelegd (bovenste blok) en voor elementen met een geometrie de geometrie worden verwijderd (onderste blok). Vastlegging kan plaatsvinden door middel van het intekenen van een punt, lijn of polygoon via de knop *Intekenen*. Een andere mogelijkheid is het inlezen van bestaande geometrie uit een ESRI-shapefile via de knop *Importeren*. Voor welke elementen (entiteiten) de geometrie kan worden vastgelegd en welke geometrietypen daarvoor worden gebruikt, is weergegeven in tabel 3-9.

Tabel 3-9:	Entiteiten waarvan de geometrie kan worden beheerd.
------------	---

ENTITEITEN	WIJZE VAN VASTLEGGING
Declarat	
Project	polygoon;
Boring	• punt;
Monster	 punt (type steekmonster);
	 polygoon (type mengmonster);
	 meerdere punten (type mengmonster);
Partij	• polygoon;
Bestemming	• punt.



Project 🔽		
lementen zonder geometrie		
Project_1	🔺 Inteker	en
Project_2	Importe	ror
Project 4	Importe	1.61
Project_1		
Project_6	$\overline{\nabla}$	
lementen met geometrie		
Project_12	Verwijde	re
Project_13	L	
Project_14		
Project_15		
Project_16		

Figuur 3-17: Scherm voor het beheren van geometrie.



3.10 Rapporten

Met behulp van de rapportfuncties kunnen gegevens uit het WABinfo gegevensmodel verwerkt worden in diverse overzichten in rapportvorm. Vooralsnog heeft de gebruiker alleen de keuze uit een reeks voorgedefinieerde standaardrapporten. De inhoud van een rapport kan beperkt worden door de toepassing van basisselectiecriteria.

De rapportfunctie wordt gestart via het menu *Rapporten* met daaronder vooralsnog één menuoptie *Standaardrapporten*.

3.10.1 Basisselectiecriteria instellen

Doel

Door middel van de functie *Basisselectiecriteria instellen* kan de inhoud van een standaardrapport worden beperkt.

Omschrijving

Na het activeren van de optie *Standaardrapporten* verschijnt een scherm zoals weergegeven in figuur 3-18. In het bovenste deel van dit scherm kunnen voor de volgende gegevenselementen basisselectiecriteria worden opgegeven:

- Periode: begin- en/of einddatum van projecten;
- Hoofddoel: keuze uit de lijst met hoofddoel van projecten;
- Instantie: keuze uit de lijst met verantwoordelijke organisaties (lees regionale directie);
- Watersysteem: keuze uit de lijst met watersystemen;
- Watersysteemdelen: keuze uit de lijst met watersysteemdelen.

In het onderste schermdeel kan vervolgens een standaardrapport worden geselecteerd. Na *OK* verschijnt een scherm waarin het rapport als afdrukvoorbeeld wordt getoond (figuur 3-19) en dat vervolgens kan worden afgedrukt. Via de knop *Exporteren* kan de rapportinhoud worden opgeslagen als Microsoft Word- of Excel-bestand.

Standaardrapporten				
Basisselectiecriteria				
Projectperiode	: begin 1-1-1999 🛡 eind -			
Projecthoofddo	el: Sanering	$\overline{\nabla}$		
Instantie:	Rijkswaterstaat directie Zeeland	$\overline{\nabla}$		
Watersysteem	: -			
Watersysteem	deel: -			
Standaardrapporten Categorie Rapportnaam B&O Overzicht beheerobjecten B&O Overzicht projecten Sanering Verantwoording saneringsprojecten 1 Sanering Verantwoording saneringsprojecten 2				
Sanering TJS	Projectrapport Uitgevoerde onderhoudsbaggerwerken 🛛 🗑			
OK Annuleren				

Figuur 3-18: Schermvoorbeeld voor basisselectiecriteria en rapportkeuze.



Ho Excellence Packet 108 Ensisten Schule Fielder oderstell 109 Mark Skland Skon Dender Zeiten Fieder oderstell 109 Mark Skland Skon Dender Zeiten Fieder oderstell 109 Mark Skland Skon Orrecht Zeiten Fieder oderstell 109 Stand Fielder oderstell Dender Skand 100 Brank Skonskon Orrecht Zeiten Hidder oderstell 101 Variet Skonskon Orrecht Zeiten Hidder oderstell 109 Brank Genet Terresson CA Orrecht Zeiten Hidder oderstell 101 Mark Skonskon Orrecht Zeiten Hidder oderstell 102 Leval Gent Terresson CA Orrecht Zeiten Hidder oderstell	Landelijk overzicht verantwoording 2002			
	Nr Lacathesann 196 brainn Narsaglad 197 der Stillen Skonn 197 der Stillen Skonn 198 braisen jock Hendell S Vogenhone 198 braisen jock Hendell S Vogenhone 198 Ensad Gent Tereszen CA	Behavior directive Director 2 Juniori Director 2 Juniori Director 2 Juniori Orector 2 Juniori Director 2 Juniori Director 2 Juniori	A disvited Fielder andersmäl Fielder andersmäl Fielder andersmäl Fielder andersmäl Fielder andersmäl	

Figuur 3-19: Scherm met afdrukvoorbeeld van een rapport.

3.10.2 Standaardrapporten Beheer en onderhoud

Doel

Werkzaamheden in het kader van beheer en onderhoud van vaarwegen worden ondersteund middels een aantal specifieke standaardrapporten.

Omschrijving

Ten behoeven van beheer en onderhoud van vaarwegen zijn de volgende rapporten als standaardrapport beschikbaar:

- Overzicht van beheerobjecten;
- Overzicht van projecten;
- Overzicht van monsters;
- Overzicht van partijen.

Deze rapporten behoren tot de categorie *B*&O en zijn nog niet in detail uitgewerkt.

Layout

Niet van toepassing

3.10.3 Standaardrapporten Saneringsprogramma

Doel

Werkzaamheden in het kader van het Saneringsprogramma Waterbodem Rijkswateren worden ondersteund middels een aantal specifieke standaardrapporten.

Omschrijving

Ten behoeve van het saneringsprogramma zijn de volgende rapporten als standaardrapport beschikbaar:

- Projectrapport;
- Overzicht verantwoording saneringsprojecten 1;
- Overzicht verantwoording saneringsprojecten 2;
- Overzicht programmering saneringsprojecten 1;
- Overzicht programmering saneringsprojecten 2;
- Overzicht status saneringsprojecten;
- Overzicht definitief afgevoerde saneringsprojecten;



• Overzicht uitgevoerde saneringsprojecten.

Deze rapporten behoren tot de categorie *Sanering.* Een voorbeeld van de rapporten is opgenomen in bijlage B. Indien voor de optie *Projectrapport* is gekozen verschijnt eerst een scherm waarin een project kan worden geselecteerd.

Layout

Niet van toepassing.

3.10.4 Standaardrapporten Tienjarenscenario

Doel

Werkzaamheden in het kader van het onderdeel Programmering en Monitoring Tienjarenscenario worden ondersteund middels een aantal specifieke standaardrapporten.

Omschrijving

Ten behoeve van het Tienjarenscenario zijn de volgende rapporten als standaardrapport beschikbaar:

- Overzicht programmering onderhoudsbaggerwerk;
- Overzicht programmering saneringsbaggerwerk;
- Overzicht uitgevoerd onderhoudsbaggerwerk;
- Overzicht uitgevoerd saneringsbaggerwerk.

Deze rapporten behoren tot de categorie *TJS* en zijn nog niet in detail uitgewerkt.

Layout

Niet van toepassing.



3.11 Selecteren

Met behulp van de selectiefuncties kunnen gegevens uit de WABinfo worden geselecteerd. Onder menu *Beeld* kan vervolgens worden gekozen voor de optie *Uitsluitend selectie tonen*. Vooralsnog heeft de gebruiker alleen de keuze uit een reeks voorgedefinieerde standaardselecties. De standaardselecties kunnen verder worden aangescherpt door de toepassing van basisselectiecriteria.

De selectiefunctie wordt gestart via het menu *Rapporten* met daaronder vooralsnog één menuoptie *Standaardselecties*.

3.11.1 Basisselectiecriteria instellen

Doel

Door middel van de functie *Basisselectiecriteria instellen* kan de uitkomst van een standaardselectie worden beperkt.

Omschrijving

Na het activeren van de optie *Standaardselecties* verschijnt een scherm zoals weergegeven in figuur 3-20. In het bovenste deel van dit scherm kunnen de volgende basisselectiecriteria worden opgegeven:

- Periode: begin- en/of einddatum van projecten;
- Hoofddoel: keuze uit de lijst met hoofddoel van projecten;
- Instantie: keuze uit de lijst met verantwoordelijke organisaties (lees regionale directie);
- Watersysteem: keuze uit de lijst met watersystemen;
- Watersysteemdelen: keuze uit de lijst met watersysteemdelen.

Daaronder kan een standaardselectie worden gekozen. De gekozen standaardselectie wordt toegepast middels de knop *Toepassen*. Het resultaat van de selectie wordt getoond middels een overzicht van het aantal geselecteerde projecten, boringen, monsters en partijen. Met de knop *Sluiten* wordt de functie beëindigd en keert de gebruiker terug naar het hoofdscherm. Een selectie kan tenslotte worden opgeheven met de knop *Wissen*.

Standaardsel	ecties		
Basisselectiecri	teria		
Projectperiode: Projecthoofddo Instantie: Watersysteem: Watersysteemo	begin 1-1-1999 👿 eind - 👿 Sanering 🔯 Rijkswaterstaat directie Zeeland 🕅 - 🕅		
Standaardselec Categorie B&O B&O Sanering Sanering TJS	ties Selectienaam Beheer en onderhoudsprojecten incl. samenloop Te verwijderen partijen onderhoudsspecie Saneringsprojecten incl. samenloop Te verwijderen partijen saneringsspecie Af te dekken partijen saneringsspecie Uitgevoerde onderhoudsbaggerwerken		
Geselecteerd: Toepassen 54 projecten Wissen 175 boorbeschrijvingen Wissen 80 monsters 15 partijen			
	Sluiten		

Figuur 3-20: Schermvoorbeeld van de selectiefunctie.



3.11.2 Standaardselecties Beheer en onderhoud

Doel

Werkzaamheden in het kader van beheer en onderhoud van vaarwegen worden ondersteund middels een aantal specifieke standaardselecties.

Omschrijving

Ten behoeve van beheer en onderhoud van vaarwegen worden op dit moment nog geen specifieke standaardselecties onderscheiden. Niettemin kan gedacht worden aan de volgende selecties:

- Beheer- en onderhoudsprojecten incl. samenloop;
- Te verwijderen partijen onderhoudsspecie;

De standaardselecties ten behoeve van beheer en onderhoud behoren tot de categorie *B*&O. Voorgesteld wordt om de invulling van deze standaardselecties in nauw overleg met gebruikers uit het taakveld vorm te geven.

Layout

Niet van toepassing

3.11.3 Standaardselecties Saneringsprogramma

Doel

Werkzaamheden in het kader van het Saneringsprogramma Waterbodem Rijkswateren worden ondersteund middels een aantal specifieke standaardselecties.

Omschrijving

Ten behoeve van het saneringsprogramma worden op dit moment nog geen specifieke standaardselecties onderscheiden. Niettemin kan gedacht worden aan de volgende selecties:

- Saneringsprojecten incl. samenloop;
- Te verwijderen partijen saneringsspecie;

De standaardselecties ten behoeve van het saneringsprogramma behoren tot de categorie *Sanering*. Voorgesteld wordt om de invulling van deze standaardselecties in nauw overleg met gebruikers uit het taakveld vorm te geven.

Layout

Niet van toepassing

3.11.4 Standaardselecties Tienjarenscenario

Doel

Werkzaamheden in het kader van het project Programmering en Monitoring Tienjarenscenario worden ondersteund middels een aantal specifieke standaardselecties.

Omschrijving

Ten behoeve van het Tienjarenscenario worden op dit moment nog geen specifieke standaardselecties onderscheiden. Niettemin kan gedacht worden aan de volgende selecties:

- Uitgevoerd onderhoudsbaggerwerk;
- Geprogrammeerd onderhoudsbaggerwerk;
- Uitgevoerd saneringsbaggerwerk;
- Geprogrammeerd saneringsbaggerwerk.



De standaardselecties ten behoeve van het Tienjarenscenario behoren tot de categorie *TJS*. Voorgesteld wordt om de invulling van standaardselectie in nauw overleg met gebruikers uit het taakveld vorm te geven.

Layout Niet van toepassing



3.12 Instellingen

Via het menu *Instellingen* kunnen een aantal variabelen binnen WABinfo worden gewijzigd. Vooralsnog worden de volgende menu-items onderscheiden:

- Programma instellingen;
- Beheren domeintabellen;
- Beheren standaardrapporten;
- Beheren standaardselecties;
- Beheren gebruikersrechten.

3.12.1 Programma instellingen

Doel

Met de functie *Programma instellingen* kan de gebruiker een beperkt aantal variabelen die WABinfo standaard gebruikt wijzigen.

Omschrijving

De functie wordt gestart via het menu *Instellingen* en de optie *Programma instellingen*. Vervolgens verschijnt een scherm (figuur 3-21) waarin de volgende instellingen kunnen worden beheerd:

- Standaard bestandslocatie werksessiebestand;
- Standaard bestandslocatie aanvullende kaartlagen;
- Standaard bestandslocatie logbestand importfunctie;
- Standaard bestandslocatie logbestand export;
- Standaard toegepast coördinaatstelsel.

Layout

Programma inste	llingen		
Standaard bestandsk	ocaties (folder):		
Werksessiebestand:	C:\Temp\WABinfo		
Extra kaartlagen: C:\Temp\WABinfo			
Logbestand import: C:\Temp\WABinfo			
			Standaard coördinaat
	Sluiten		

Figuur 3.21: Schermvoorbeeld voor programma instellingen.

3.12.2 Beheren domeintabellen

Doel

Met deze functie kunnen in domeintabellen de nieuwe records worden toegevoegd, bestaande worden verwijderd en gewijzigd.

Omschrijving

De functie *Beheren domeintabellen* is uitsluitend beschikbaar voor gebruikers van de gebruikersgroep *Functioneel beheerder* (zie paragraaf 3.2.1). Nadat de functie is geactiveerd verschijnt een scherm (figuur 3-22) waarin eerst een domeintabel moet worden geselecteerd. Vervolgens worden records inclusief attribuutgegeven getoond. Middels de knoppen *Toevoegen, Wijzigen* en *Verwijderen* kan de domeintabel worden beheerd.



E	3ehei	en domeintabellen	
	Dome	intabel Onderdeel	$\overline{\nabla}$
[ID	Naam	
	1	Historisch onderzoek	A
	2	Verkennend onderzoek	
	3	Oriënterend onderzoek	
	4	Nader onderzoek	
5 Saneringsonderzoek			
	6	Saneringsplan	∇
	То	evoegen Wijzigen Verwijderen	
		Sluite	en

Figuur 3-22: Schermvoorbeeld voor het beheren van domeintabel Onderdeel.

3.12.3 Beheren standaardrapporten

Doel

Met deze functie kunnen nieuwe standaardrapporten aan WABinfo worden toegevoegd en kunnen bestaande worden gewijzigd en verwijderd.

Omschrijving

De functie *Beheren standaardrapport* is uitsluitend beschikbaar voor gebruikers van de gebruikersgroep '*Functioneel beheerder*'. De definitieve invulling van de functie hangt sterk af van de toegepaste technologie en/of softwarecomponenten. Deze functie is daarom slechts globaal uitgewerkt. Met de functie moet de lijst met standaardrapporten (zie paragraaf 3.10) kunnen worden aangepast. Er moeten nieuwe rapporten toegevoegd kunnen worden en bestaande rapporten moeten kunnen worden gewijzigd en verwijderd.

Layout

Niet van toepassing

3.12.4 Beheren standaardselecties

Doel

Met deze functie kunnen nieuwe standaardselecties aan WABinfo worden toegevoegd en kunnen bestaande worden gewijzigd en verwijderd.

Omschrijving

De functie *Beheren standaardselecties* is uitsluitend beschikbaar voor gebruikers van de gebruikersgroep '*Functioneel beheerder*'. De functie wordt geactiveerd via het menu *Instellingen*. Vervolgens verschijnt een scherm (figuur 3-23) waarin de aanwezige standaardselecties worden getoond. Middels de knoppen *Nieuw*, *Wijzigen* en *Verwijderen* kan de lijst met standaardselecties worden aangepast. Ten aanzien van een standaardselectie moeten de volgende elementen worden vastgelegd:

- Categorie (vooralsnog B&O, Sanering, TJS);
- Naam (kort omschrijving van de selectie);
- Specificatie (SLQ-statement van de selectie).



Beheren standaardselecties					
	Categorie B&O B&O Sanering Sanering Sanering TJS	Naam Specificatie Beheer- en onderhoudsproje select * from proj ▲ Te verwijderen partijen onde select * from part Saneringsprojecten incl.sa select * from proj Te verwijderen partijen sane select * from part Af te dekken partijen sanerin select * form part Uitgevoerde onderhoudsbagg select * form part			
	Toevoegen	Wijzigen Verwijderen			
		Sluiten			

Figuur 3-23: Schermvoorbeeld voor het beheren van standaardselecties.

3.12.5 Beheren gebruikersrechten

Doel

Met de functie *Beheren gebruikersrechten* kan aan gebruikers een gebruikersrol worden toegekend. Aan de verschillende gebruikersrollen kunnen weer privileges worden toegekend.

Omschrijving

De functie is uitsluitend beschikbaar voor gebruikers van de gebruikersgroep '*Functioneel beheerder*'. Nadat de functie is gestart wordt een scherm (figuur 3-24) geopend waarin de bestaande gebruikers, hun instantie en hun gebruikersrol worden getoond. Middels de knoppen *Toevoegen, Wijzigen* en *Verwijderen* kunnen nieuwe gebruikers worden toegevoegd, kan de gebruikersrol van bestaande gebruikers worden gewijzigd en kunnen bestaande gebruikers worden verwijderd. Op een vergelijkbare wijze kunnen de privileges van gebruikersrollen worden beheerd.

Beheren gebruikersrechten				
	Gebruikers			
	Gebruiker	Instantie	Rol	
	janp	DNN	gegevensbeheerder 🛛 🔼	
	paulg	DON	gegevensbeheerder	
	pieth	DON	gegevensbeheerder	
	fransz	DZH	functioneel beheerder	
	wouters	DZL	gast	
	peterp	DLB	gast 🔽	
	Toevoeqen	Wijzigen	Verwijderen	
Privileges				
	Rol		Privilege	
	gegevensbeheerder functioneel beheerder		hoofdfunctie beheren 🛛 🛕	
			hoofdfunctie beheren	
	functioneel bel	heerder	functie beheren domeintabellen	
	functioneel beheerder		functie beheren standaardrapport	
	functioneel beheerder		functie beheren standaardselectie	
	functioneel beheerder		functie beheren gebruikersrechte 🔽	
	Toevoeqen	Wijzigen	Verwijderen	
			Sluiten	

Figuur 3-24: Schermvoorbeeld voor het beheren van gebruikersrechten.



3.13 Help

Onder het menu *Help* vindt de gebruiker de volgende menu-items:

- WABinfo Help;
- WABinfo internet;
- Informatie.

3.13.1 WABinfo Help

Doel

De functie *WABinfo Help* geeft een beknopte 'online' uitleg over het gebruik en de werking van de applicatie.

Omschrijving

De functie wordt gestart via de menuoptie *WABinfo Help*. Vervolgens verschijnt een scherm waarin een korte toelichting wordt gegeven over de werking en het gebruik van de applicatie. De helpfunctie bestaat uit een samenvatting van de gebruikershandleiding en is indien gewenst contextgevoelig. De uiteindelijke vormgeving van de WABinfo Help functie hangt sterk af van de toegepaste technologie en/of gebruikte softwarecomponenten.

Layout

Niet van toepassing.

3.13.2 WABinfo internet

Doel

Na activeren van de menuoptie WABinfo internet wordt de website van WABinfo geopend.

Omschrijving

De gebruiker krijgt via deze menuoptie snel toegang tot achtergronden en wetenswaardigheden rond WABinfo.

Layout

Niet van toepassing.

3.13.3 Informatie

Doel

Middels de menuoptie *Informatie* wordt een beknopt overzicht gegeven van de versie en beheersorganisatie van WABinfo.

Omschrijving

Na het activeren van de functie verschijnt een scherm waarin de versie van WABinfo (modules) en eventueel toegepast softwarecomponenten wordt getoond. Tevens zijn adresgegevens opgenomen van de beheerorganisatie.

Layout

Niet van toepassing.



Bijlage A: Functielijst WABinfo

HOOFDFUNCTIE & FUNCTIE	PRIORITEIT	UITWERKING
OPSTARTEN		
aanmelden en autoriseren	Must have	Beschreven
MENUBALK / WERKBALK ALGEMEEN		
bestand - nieuw werksessiebestand aanmaken	Must have	Beschreven
bestand - werksessiebestand openen	Must have	Beschreven
bestand - werksessiebestand opslaan	Must have	Beschreven
bestand - werksessiebestand opslaan als	Must have	Beschreven
bestand - afdrukken kaartbeeld	Could have	Niet beschreven
bestand - opnieuw aanmelden	Should have	Beschreven
bestand - afsluiten	Could have	Beschreven
bewerken - zoeken	Must have	Beschreven
bewerken - kopiëren	Could have	Beschreven
bewerken - plakken	Could have	Beschreven
beeld - alleen selectie tonen	Must have	Beschreven
beeld - verkenner	Could have	Beschreven
beeld - details	Could have	Beschreven
beeld - kaart	Could have	Beschreven
beeld - statusbalk	Could have	Beschreven
beeld - werkbalk algemeen aanpassen	Could have	Beschreven
beeld - werkbalk kaartfuncties aanpassen	Could have	Beschreven
beeld - geoservices activeren / deactiveren	Could have	Niet beschreven
VERKENNER / DETAILS		
raadplegen via verkenner	Must have	Beschreven
inzoomen op kaart	Must have	Beschreven
details tonen	Must have	Beschreven
KAART / WERKBALK KAARTFUNCTIES		
kaartbeeld tonen	Must have	Beschreven
inzoomen	Must have	Beschreven
uitzoomen	Must have	Beschreven
volledig kaartbeeld	Must have	Beschreven
verschuiven kaartbeeld	Must have	Beschreven
vorig kaartbeeld	Must have	Niet beschreven
volgende kaartbeeld	Must have	Niet beschreven
kaartelement identificeren	Must have	Beschreven
kaartelement selecteren	Could have	Niet beschreven
overzicht kaartlagen	Must have	Beschreven
kaartlaag activeren / deactiveren	Could have	Niet beschreven
kaartlaag toevoegen	Must have	Beschreven
kaartlaag verwijderen	Must have	Beschreven



HOOFDFUNCTIE & FUNCTIE	PRIORITEIT	UITWERKING
kaartlaagvolgorde wijzigen	Must have	Beschreven
kaartlaagopmaak wijzigen	Could have	Niet beschreven
kaartelement(en) selecteren	Could have	Niet beschreven
STATUSBALK		
statusbalk tonen	Must have	Beschreven
IMPORTEREN		
WABinfo bestand	Must have	Beschreven
iBever uitwisselbestand	Must have	Beschreven
WADI bestand (lodingen)	Must have	Beschreven
WADI bestand ()	Must have	Beschreven
Waboos bestand	Won't have	Niet beschreven
SIKB bestand	Should have	Beschreven
Prospect bestand	Won't have	Niet beschreven
Boormanager bestand	Won't have	Niet beschreven
Oaseview bestand	Won't have	Niet beschreven
Nazca bestand	Won't have	Niet beschreven
Logros bestand	Won't have	Niet beschreven
Veldformulier / Lawamap bestand	Won't have	Niet beschreven
Waterstatus bestand	Could have	Niet beschreven
Globis bestand	Won't have	Niet beschreven
WISinfo bestand	Could have	Niet beschreven
Saneringsprogramma bestand	Won't have	Niet beschreven
Tienjarenscenario bestand	Could have	Niet beschreven
EXPORTEREN		
WABinfo bestand	Must have	Beschreven
iBever uitwisselbestand	Must have	Beschreven
Excel bestand	Must have	Beschreven
GIS bestand (shapefile)	Must have	Beschreven
GML bestand	Could have	Niet beschreven
Prospect bestand	Could have	Niet beschreven
BEHEREN		
project	Must have	Beschreven
partij	Must have	Beschreven
monster	Must have	Beschreven
boring	Must have	Beschreven
bestemming	Must have	Beschreven
loding	Won't have	Niet beschreven
punt, lijn, vlak intekenen	Must have	Beschreven
punt, lijn, vlak verwijderen	Must have	Beschreven
punt, lijn, vlak wijzigen	Could have	Niet beschreven
kaartelement kopiëren	Could have	Niet beschreven
partijvlak berekenen	Won't have	Niet beschreven



HOOFDFUNCTIE & FUNCTIE	PRIORITEIT	UITWERKING
punt, lijn, vlak importeren	Must have	Beschreven
RAPPORTEN		
basisselectiecriteria instellen	Must have	Beschreven
overzicht beheerobjecten	Must have	Beschreven
overzicht projecten	Must have	Beschreven
overzicht monsters	Must have	Beschreven
overzicht partijen	Must have	Beschreven
projectrapport	Must have	Beschreven
overzicht verantwoording saneringsprojecten 1	Must have	Beschreven
overzicht verantwoording saneringsprojecten 2	Must have	Beschreven
overzicht programmering saneringsprojecten 1	Must have	Beschreven
overzicht programmering saneringsprojecten 2	Must have	Beschreven
overzicht status saneringsprojecten	Must have	Beschreven
overzicht definitief afgevoerde saneringsprojecten	Must have	Beschreven
overzicht uitgevoerde saneringsprojecten	Must have	Beschreven
overzicht programmering onderhoudsbaggerwerk	Must have	Beschreven
overzicht uitgevoerd onderhoudsbaggerwerk	Must have	Beschreven
overzicht programmering saneringsbaggerwerk	Must have	Beschreven
overzicht uitgevoerd saneringsbaggerwerk	Must have	Beschreven
rapport exporteren	Must have	Beschreven
SELECTEREN		
basisselectiecriteria instellen	Must have	Beschreven
standaardselecties beheer & onderhoud	Must have	Beschreven
standaardselecties saneringsprogramma	Must have	Beschreven
standaardselecties tienjarenscenario	Must have	Beschreven
eigen selectie - nieuwe selectie maken	Could have	Niet beschreven
eigen selectie - selectiecriteria opslaan	Could have	Niet beschreven
ruimtelijke selectie maken	Could have	Niet beschreven
KAARTEN		
standaardkaart - beheerobjecten	Could have	Niet beschreven
standaardkaart - projecten	Could have	Niet beschreven
standaardkaart - monsters	Could have	Niet beschreven
standaardkaart - partijen	Could have	Niet beschreven
standaardkaart - boringen	Could have	Niet beschreven
standaardkaart - lodingen	Could have	Niet beschreven
kaartopmaak - formaat kiezen	Won't have	Niet beschreven
kaartopmaak - titel kiezen	Won't have	Niet beschreven
ANALYSEREN		
monster toetsen	Could have	Niet beschreven
partiikwaliteit berekenen	Could have	Niet beschreven
partij toetsen	Could have	Niet beschreven
verschilberekening uitvoeren	Won't have	Niet beschreven



HOOFDFUNCTIE & FUNCTIE	PRIORITEIT	UITWERKING
volumeberekening uitvoeren	Won't have	Niet beschreven
boorstaat maken	Won't have	Niet beschreven
boorstaat in kaart tonen	Won't have	Niet beschreven
INSTELLINGEN		
Programma instellingen	Should have	Beschreven
Beheren domeintabellen	Could have	Beschreven
Beheren standaardselecties	Could have	Beschreven
Beheren standaardrapporten	Could have	Beschreven
Beheren gebruikersrechten	Should have	Beschreven
HELP		
WABinfo Help	Should have	Beschreven
WABinfo internet	Could have	Beschreven
Informatie	Should have	Beschreven



Bijlage B: Voorbeeldrapporten categorie Sanering



Bijlage C: Vertrouwelijkheid van gegevens

Ten aanzien van de gegevens in WABinfo wordt onderscheid gemaakt tussen vertrouwelijke en niet-vertrouwelijke gegevens. Vertrouwelijke gegevens zijn uitsluitend zichtbaar voor gegevensbeheerders van de eigen regionale directie. Gasten, gegevensbeheerders van andere directies en functioneel beheerders hebben dus geen toegang tot vertrouwelijke gegevens.

In onderstaande tabel is voor de belangrijkste beheerde entiteiten weergegeven welke gegevenselementen als vertrouwelijk kunnen worden aangemerkt. De gegevensbeheerder kan dus zelf bepalen of een gegeven al dan niet vertrouwelijk is.

ENTITEIT	MOGELIJK VERTROUWELIJKE GEGEVENSELEMENTEN
Projectcluster	[geen]
Project	[geen]
Onderdeel	begindatum; einddatum; kosten; budgettype; kostenstatus.
Referentiedoc	alle gegevenselementen incl. bijgevoegd bestand.
Boring	[geen]
Laagbeschrijving	[geen]
Monster	[geen]
Partij	alle gegevenselementen met uitzondering van code; naam;
	doel; begindatum; einddatum
Bestemming	alle gegevenselementen met uitzondering van code; naam



Bijlage D: Knoppen in de werkbalk

KNOP	FUNCTIE
WERKBALK ALGEMEEN	
۵	Nieuw werksessiebestand aanmaken
2	Bestaand werksessiebestand openen
	Werksessiebestand opslaan
Ø	Werksessiebestand opslaan als
	Importeren
	Exporteren
Q	Afsluiten
紣	Zoeken
	Kopiëren
	Plakken
\checkmark	Uitsluitend selectie tonen
	Selecteren
	Rapporten



KNOP	FUNCTIE
WERKBAL	K KAARTFUNCTIES
•	Inzoomen
Q	Uitzoomen
< B	Kaartbeeld verschuiven
٩	Volledig kaartbeeld
0	Kaartelement identificeren
	Overzicht kaartlagen
•	Kaartlaag toevoegen