

Wab*Info pilots voor gegevensbeheer in WADI

pilots bij Directies Noord Holland en Zeeland

1 juni 2005

Wab*Info pilots voor gegevensbeheer in WADI

pilots bij Directies Noord Holland en Zeeland

1 juni 2005

Colofon

Uitgegeven door: RWS RIZA

Informatie: J. Rienks
Telefoon: 0320 298541
E-mail: h.rienks@riza.rws.minvenw.nl

Uitgevoerd door: J. Rienks en M.L. Streekstra

Opmaak: M.L. Streeksta

Datum: 1 juni 2005

Status: Concept

Versienummer: 0.5

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	6
1.1	Aanleiding	6
1.2	Werkwijze	6
1.3	Afbakening	6
1.4	Leeswijzer	6
2.	Conversieroutes	8
2.1	Schematische weergave	8
2.1.1.	Route 1, Ad hoc route	9
2.1.2.	Route 2, Toolroute	9
2.1.3.	Route 3, Beverroute	10
2.1.4.	Route 4, Excelroute	11
2.1.5.	Overige routes, DONAR	11
2.2	Beschikbaarheid van de routes:	12
2.3	Testen van conversies	12
3.	Bestanden Directie Zeeland	13
3.1	Map Oude data	13
3.1.1.	Achtergrond	13
3.1.2.	de bestanden	14
3.1.3.	Ontbrekende gegevens t.o.v. WADI	16
3.1.4.	Ontbrekende gegevens t.o.v. Wab*Info	16
3.1.5.	Representativiteit	16
3.1.6.	Voorstel methode conversie naar WADI	17
3.2	Map huidige data Analytico (onderhoud)	18
3.2.1.	De datasets	18
3.2.2.	Extra files	19
3.2.3.	Ontbrekende gegevens t.o.v. WADI	20
3.2.4.	Ontbrekende gegevens t.o.v. Wab*Info	20
3.2.5.	Representativiteit	20
3.2.6.	Voorstel methode conversie naar WADI	20
3.3	Saneringsproject	22
3.3.1.	de datasets	22
3.3.2.	Extra files	22
3.3.3.	Ontbrekende gegevens t.o.v. WADI	24
3.3.4.	Ontbrekende gegevens t.o.v. Wab*Info	24
3.3.5.	Representativiteit	24
3.3.6.	Voorstel methode conversie naar WADI	24
3.4	Nagekomen data	24
4.	Bestanden Directie Noord Holland	28
4.1	Map Onderhoud	28
4.1.1.	Het bestand 'lawabobestand.DBF'	28
4.1.2.	Het bestand 'ANIVoorbeeldgegevens.xls'	31
4.1.3.	Het bestand: 'HoeveelhedenBagger96MarieneHaven-DenHeldermokbaaitexel.xls'	33

4.1.4.	Het bestand 'PartijenProspect071204.xls'	33
4.2	Map Saneren	34
4.2.1.	de datasets	34
4.2.2.	Ontbrekende gegevens t.o.v. WADI	34
4.2.3.	Ontbrekende gegevens t.o.v. Wab*Info	34
4.2.4.	Representativiteit	34
4.2.5.	Voorstel methode conversie naar WADI	34
4.3	Map Werken	34
4.3.1.	de datasets	34
4.3.2.	Ontbrekende gegevens t.o.v. WADI	38
4.3.3.	Ontbrekende gegevens t.o.v. Wab*Info	38
4.3.4.	Representativiteit	39
4.3.5.	Voorstel methode conversie naar WADI	39
4.4	Totaaloverzicht RWS DNH	39
5.	Planning conversies	40
5.1	Pilots	40
5.2	Bulk40	
6.	Betekenis voor andere Diensten	41
Bijlage		
A.1	Uitleg ExcelTemplate	42

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

1.2 Werkwijze

Conversie is in principe eenmalig.

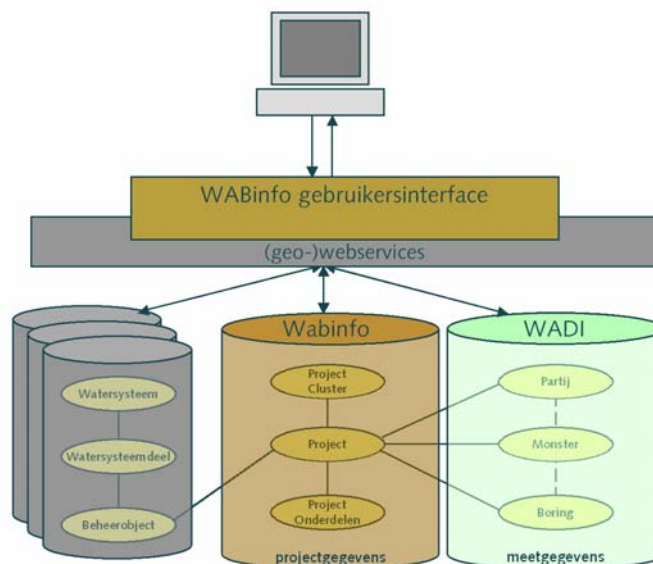
Conversies die tevens de huidige werkprocessen ondersteunen en structureel kunnen worden ingezet zullen nog een vervolgslag moeten ondergaan.

1.3 Afbakening

Wab*Info wordt het systeem waarmee eindgebruikers waterbodemgegevens kunnen beheren, raadplegen en presenteren. Om dat te bereiken wordt o.a. een database ingericht en wordt een Web-applicatie gemaakt om de data te kunnen benaderen. De eindgebruiker zal die Web-applicatie zien als het systeem Wab*Info. Zonder dat de eindgebruiker het hoeft te weten wordt echter slechts een deel van de data opgeslagen in een Wab*Info database. Alle 'meetwaarden' van de waterbodemonsters worden (zoals alle natte RWS-gegevens) opgeslagen in de database van WADI.

Bij de conversie van data 'naar Wab*Info' moet rekening worden gehouden met splitsing van de gegevens naar de twee databases. In deze pilot wordt met name gekeken naar de invoering van gegevens in WADI. De gegevens die in de Wab*Info database moeten komen worden slechts zijdelings geïnventariseerd.

Schematische (vereenvoudigde) weergave van de Wab*Info Data Infrastructuur



Het is in dit project niet de bedoeling alle datasets in zijn geheel te converteren naar WADI. Wel wordt gezocht naar de beste

conversiemethode voor een representatieve dataset (inclusief de Metainformatie) waarmee uiteindelijk een bulk-conversie kan worden voorbereid.

1.4 Leeswijzer

Hoofdstuk 2: Routes voor conversie

Hoofdstuk 3: data van DZL

Hoofdstuk 4: data van DNH

Hoofdstuk 5: Planning van de conversies

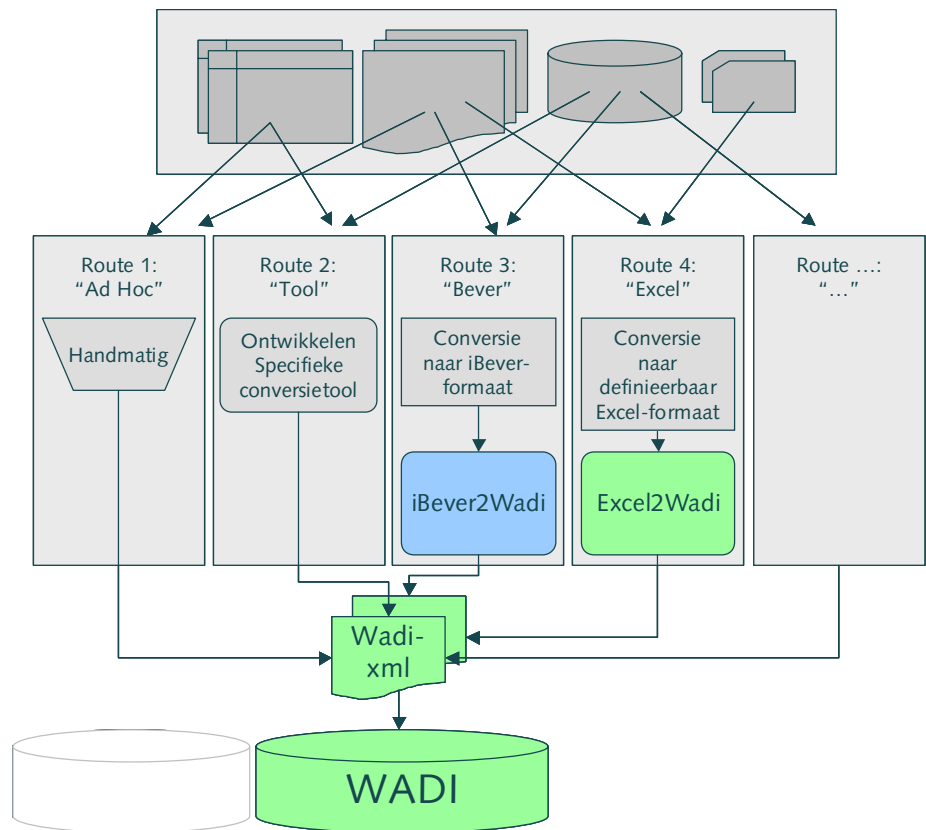
Hoofdstuk 6: Betekenis voor andere Diensten.

Bijlage A: voorbeeld uitwerking van een Exceltemplate op basis van Lawabofile.

2. Conversieroutes

Er is een aantal mogelijkheden om data in WADI te plaatsen. Na een globale inschatting bij de start van het project zijn 4 routes benoemd als meest kansrijk. Per databestand of dataset (combinatie van databestanden) is vervolgens bekeken welke route het meest geschikt is. De vier routes worden hieronder beschreven. Met name de 4^e route (Excel2WADI) wordt verder uitgewerkt aangezien deze gedurende het project belangrijker is geworden.

2.1 Schematische weergave



Schematische weergave van de conversieroutes

In de bovenste rechthoek zijn beschikbare waterbodembestanden getoond. Onderaan staat de database van WADI. De enige mogelijkheid om data in WADI te plaatsen verloopt via de z.g. Wadi-XML, een ascii tekstbestand waarin alle data uit een databestand wordt opgenomen, gestructureerd volgens een vastgesteld principe (geschematiseerd). Onderstaande figuur geeft ter illustratie de inhoud van een voorbeeld Wadi-XML.


```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<!-- Voorbeeld uit deel 8 SEDIMENT- EN SLIBMETING, paragraaf 5.2 ! -->
<!DOCTYPE rdf:RDF (View Source for full doctype...)>
- <rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/
  xmlns:wadi_internal="http://wadi.intern/model/wadi_internal.rdfs#" xmlns:gml="http://schemas.opengis.net/g
- <wadi:SampleObject>
  - <wadi:externalCode />
  - <wadi:namedLocation>
    - <wadi:NamedLocation>
      <wadi:location rdf:resource="http://wadi.intern/Location/code/#ROGGBSS" />
    </wadi:NamedLocation>
  </wadi:namedLocation>
  <wadi:relativeHeight />
  <wadi:platform />
- <wadi:period>
  - <wadi:Period>
    <wadi:beginTime>1986-08-07 12:00</wadi:beginTime>
    <wadi:endTime>1986-08-07 12:00</wadi:endTime>
  </wadi:Period>
  </wadi:period>
  <wadi:fieldEquipmentType rdf:resource="http://wadi.intern/FieldEquipmentType/code/#VEENHPR" />
  <wadi:samplingMethod rdf:resource="http://wadi.intern/SamplingMethod/code/#S" />
- <wadi:medium>
  - <wadi:Medium>
    <wadi:description>Bodem/Sediment</wadi:description>
    <wadi:compartment rdf:resource="http://wadi.intern/Compartment/code/#40" />
    <wadi:organ rdf:resource="http://wadi.intern/Organ/code/#NULL" />
    <wadi:biotaxon rdf:resource="http://wadi.intern/Biotaxon/code/#NULL" />
  </wadi:Medium>
  </wadi:medium>
  <wadi:inventoryType rdf:resource="http://wadi.intern/InventoryType/code/#NULL" />
  <wadi:processingMethod rdf:resource="http://wadi.intern/ProcessingMethod/code/#NVT" />
  <wadi:samplingAuthority rdf:resource="http://wadi.intern/SamplingAuthority/code/#RDIJANMLLS" />
  <wadi:referenceDoc rdf:resource="http://wadi.intern/ReferenceDocument/id/#NULL" />
  <wadi:memo />
- <wadi:projects>
  - <wadi:Projects>
    - <wadi:project>
      - <wadi:Project>
        <wadi:name>Voorbeeld Project</wadi:name>
        <wadi:memo />
        <wadi:commissioningAuthority rdf:resource="http://wadi.intern/Authority/code/#RIKZMILODHG" />
        <wadi:referenceDocument rdf:resource="http://wadi.intern/ReferenceDocument/id/#NULL" />
      </wadi:Project>
    </wadi:project>
  </wadi:Projects>
  </wadi:projects>
- <wadi:values>
  - <wadi:Values>
    <wadi:dataManagementAuthority rdf:resource="http://wadi.intern/DataManagementAuthority/code/#RIKZ" />
    <wadi:valuationAuthority rdf:resource="http://wadi.intern/ValuationAuthority/code/#RDIJANMLLS" />
    <wadi:valuationMethod rdf:resource="http://wadi.intern/ValuationMethod/code/#F025" />
  </wadi:Values>
  - <wadi:ValueDefinition>
    <wadi:description>Bodemhoogte in cm T.o.v. Normaal Amsterdams Peil</wadi:description>
  </wadi:ValueDefinition>
  - <wadi:singleValueDefinition>

```

Voorbeeld (fragment) van een Wadi-XML

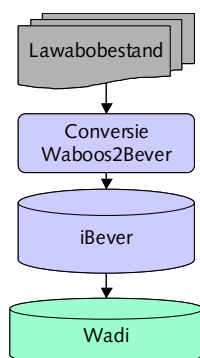
De routes in de volgende paragrafen beschrijven methoden om te komen van waterbodembodendatasets tot gevulde Wadi-XML's die op een gestandaardiseerde wijze in WADI kunnen worden ingelezen.

2.1.1. Route 1, Ad hoc route

Digitaal beschikbare data is niet of nauwelijks gestructureerd aanwezig of is redelijk gestructureerd aanwezig, maar kan niet via andere routes worden geconverteerd. Als het weinig data betreft loont het niet hiervoor een tool (route 2) te ontwikkelen. Er moet dan per bestand bekeken worden hoe deze (handmatig) geconverteerd kan worden naar een Wadi-XML.

2.1.2. Route 2, Toolroute

Digitaal beschikbare data is gestructureerd aanwezig, maar kan niet via andere routes worden geconverteerd. Als het veel data betreft kan gekozen worden hiervoor een specifieke conversietool te laten ontwikkelen die de data inleest, eventueel combineert met metadata en exporteert als een Wadi-XML file.



2.1.3. Route 3, Beverroute

Digitaal beschikbare data kan geconverteerd worden naar het iBever formaat. iBever zal binnenkort worden aangepast zodat data uit WADI (in het Wadi XML formaat) kan worden geïmporteerd. Bij die aanpassing kan ook de terugweg worden bekeken: hoe uit iBever een Wadi-XML kan worden geproduceerd die in WADI kan worden ingelezen.

Voorbeelden van bestanden die geschikt kunnen zijn om op deze wijze te converteren naar WADI kunnen bestanden zijn die voldoen aan het oude Lawabo (=Waboos) formaat. Daarvoor is de conversietool Waboos2Bever beschikbaar.

Bever kent nog een aantal formaten die, ofwel na een conversieslag danwel direct kunnen worden geïmporteerd. Er is een aantal Laboratoria die de gegevens in deze formaten kunnen aanleveren.

Risico's:

Bij deze (in principe elke) conversie route kan verlies van gegevens optreden. Als voorbeeld geldt een conversie van lawabo (Waboos) gegevens naar Bever. Onderstaande figuur geeft weer welke velden van Lawabo (linkse kolommen) worden geconverteerd naar welke velden in Bever (rechtse kolommen).

Waboos bestand: *voorb_g.dbf*

NR	Waboos veld	Waarde	Overname in BeverImport	Veldnamen BeverImport
1	VOLGNR	1	Ja	mpn_mpnident & owa_owaident
2	GESTANDAAR	ONWAAR	Nee	
3	GESELECT		Nee	
4	LOKATIE	Ketelmeer	Ja	mpn_mpnident & owa_owaident
5	BEH_CODE	K208B	Ja	mpn_mpnident & owa_owaident
6	LOCCOD	KTM	Ja	mpn_mpnident & owa_owaident
7	GEBIED	KETMR	Nee	
8	BEHEERDER	RWS Dir.	Ja	sub_subident
9	BEHEERD_ID	43	Ja	sub_subident
10	SGBB_GEBIE		Nee	
11	KMRRAI	0.000	Nee	
12	BER_GEBIED		Nee	
13	TYPEWATERL	74	Ja	owasrtkl_domgwcod
14	CODE_INVLO	11	Ja	ivf_domgwcod
15	MONSTERTYP	2	Nee	
16	MVELD	-3.00	Ja	mpn_mrfzcoor
17	DATUM	12-9-95	Ja	mwa_mwadtrmb
18	PROJEKT		Ja	ogi_domgwcod
19	OPMERK_1		Nee	
20	OPMERK_2	UM-27-D	Nee	
21	LAAG		Nee	
22	LAAG_BOVEN	4	Ja	mpn_mpnzbove
23	LAAG_ONDER	50	Ja	mpn_mpnzonde
24	MILIEU		Nee	
25	APPARAAT	15	Nee	
26	ZEEFFRAKT	2	Nee	
27	ZEEFFRAKT1	210	Nee	
28	LABCODE	Alcontrol	Ja	anj_domgwcod
29	X_COORDINA	299999.000	Ja	mpn_mrfxcoor
30	Y_COORDINA	288888.000	Ja	mpn_mrfycoor
31	DROGESTOF	64.900	Ja	mep_domgwcod & mwa_mwawrden & mrsinovs_domafkt & mps_domgwcod

Conversie van Lawabo-velden naar Bever-velden (Handleiding ConversieWaboos2Bever)

De velden Gebied, Monstertype, Opmerkingen, Apparaattype (o.a.) worden bijvoorbeeld niet geconverteerd naar Bever (deze zijn immers niet noodzakelijk voor uitvoering van een Toesting via de Bever module Towabo). Dit geeft dus een risico van dataverlies in de route naar WADI, en dat kan data betreffen die tijdens de stap van Bever naar WADI weer moet worden toegevoegd.

NB. Het voorbeeld toont niet alle velden van Lawabo: de velden van de geanalyseerde chemische paramaters ontbreken. Bij de conversie van deze gegevens treedt geen verlies op.

2.1.4. Route 4, Excelroute

Digitaal beschikbare data kan geconverteerd worden naar Excel bestanden met een definieerbaar formaat – een *template* (een sjabloon). Indien de data reeds in een consequent gestructureerd formaat aanwezig is (hoeft niet perse Excel te zijn) kan die structuur mogelijk rechtstreeks gebruikt worden voor definitie van een nieuwe template. In een template kan ook ruimte worden gecreëerd voor de benodigde metadata. Dit is een voordeel t.o.v. de Bever route waar die data in later stadium aan WADI moet worden toegevoegd.

Een met data gevulde template kan via de WADI module Excel2Wadi worden geconverteerd naar een Wadi-XML die in Wadi wordt ingevoerd.

In de loop van het project (zie ook volgende hoofdstukken) is vastgesteld dat veel datasets (in ieder geval de historische data) aanwezig zijn in Lawabo-formaat of een uitgebreide versie daarvan.

Een Lawabo/Waboos bestand is in de vorige paragraaf als voorbeeld genoemd voor de Bever-route, maar in de loop van het project is duidelijk geworden (mede gezien de flexibele mogelijkheden voor toevoeging van beschrijvende metadata) dat de Excel-route hiervoor waarschijnlijk het meest efficiënt zal zijn. **Om deze reden is in bijlage A een voorbeeld uitgewerkt van een Excel-template gebaseerd op een Lawabofile.**

In het voorbeeld wordt tevens toegelicht hoe omgegaan wordt met mengmonsters en boringen/boorpunten.

2.1.5. Overige routes, DONAR

Er zijn andere routes denkbaar, die mogelijk nog uitgewerkt kunnen worden tijdens of na dit project. Een denkbare vijfde route is beschikbare data eerst om te zetten naar DONAR en ze van daaruit mee te laten liften in de aanstaande conversie DONAR2WADI. In het verleden is echter meermalen vergeefs gepoogd waterbodemdata op te slaan in DONAR en slechts een klein deel is momenteel beschikbaar in DONAR. Kennelijk zijn er tijdens de eerdere conversietrajecten knelpunten opgetreden, die voor de huidige conversie eerst zouden moeten worden onderzocht. Het is denkbaar dat de eerdere conversietrajecten 'net' niet alle gegevens konden converteren, en dat daarom de overstap naar DONAR uiteindelijk niet is gezet. In theorie zou die conversie nu alsnog kunnen worden uitgevoerd en doorgevoerd naar WADI, direct gevolgd door conversie van de 'knelpunt-gegevens' die nu wel in WADI passen. Indien noodzakelijk kan deze route nog nader worden onderzocht.

2.2 Beschikbaarheid van de routes:

WADI database

Beschikbaar: juli 2005

Belangrijkste algemene voorwaarde is dat de database van Wadi versie 2.3 beschikbaar is. Hierin zijn aanpassingen doorgevoerd voor de Wab*info-specifieke meetgegevens (zoals partij).

WADI XML

Beschikbaar: juni 2005

De uitwisseling met Wadi verloopt altijd via een WADI-xml-bestand. Het formaat hiervan moet overstemmen met Wadi versie 2.3. Inmiddels is dit formaat in concept gereed en kan het binnenkort gebruikt worden om conversies mee te testen.

Route 1: Ad hoc

Beschikbaar: 'nu'

De route waarin handmatig de Wadi-XML wordt gevuld kan uitgevoerd worden zodra de WADI-XML structuur beschikbaar is.

Route 2: Tool

Beschikbaar: 'nu'

Het ontwikkelen van een specifieke tool kan uitgevoerd worden zodra de WADI-XML structuur beschikbaar is.

Route 3: Bever2WADI

Beschikbaarheid: najaar 2005

IBever2Wadi is niet echt een WADI module zoals Excel2Wadi maar een werkmethode. Het project voor de uitbreiding van iBever is onlangs gestart. Op ons verzoek wordt naast de import ook gelijk de export naar Wadi mogelijkheid onderzocht.

Route 4: Excel2WADI

Beschikbaar: november 2005,

De module Excel2Wadi zal volgens planning op 1 november 2005 beschikbaar zijn. Het is wel mogelijk voor die tijd de templates te definiëren en te vullen. De module Excel2Wadi converteert de gevulde templates dan naar geschikte Wadi-XML voor Wadi 2.3.

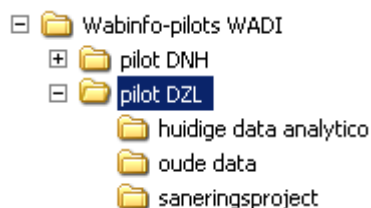
2.3 Testen van conversies

Na een conversieslag via een van de routes moet getest worden of de Wadi-XML correct is.

- o Dit kan door de XML in te lezen in Wadi, en uit te lezen via de Generieke User Interface. Deze is *beschikbaar vanaf ongeveer 1 september 2005*.
- o Er wordt een aparte Wadi-XML viewer ontwikkeld waarmee de ingaande en een uitgaande Wadi-XML kunnen worden bekeken. Hiermee kunnen eenvoudige controles worden uitgevoerd. Deze viewer is *beschikbaar vanaf ongeveer 1 juni 2005 (in concept, definitief per 1 oktober 2005)*

Het testtraject wordt Hoofdstuk 5 uitgewerkt op basis van de afgesproken conversieroutes.

3. Bestanden Directie Zeeland



Voor de pilot zijn de volgende bestanden onderzocht:

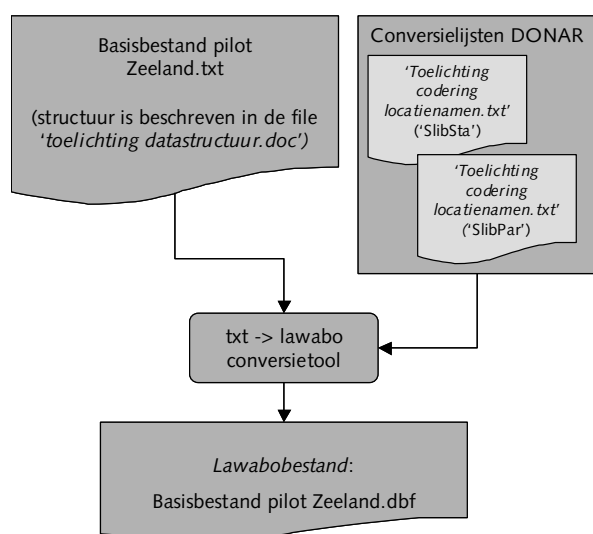
- o oude data
 - o basisbestand pilot Zeeland.dbf & verklarende bestanden
- o huidige data Analytico (= naam van laboatorium)
 - o batten.dbf & battenzout.doc
 - o hanswvhv.dbf & hanswvhvzout.doc
 - o srkzuidp.dbf & srkzuidpzoet.doc
 - o steenS7C.dbf & steenS7Czout.doc
- o saneringsproject
 - o KdW3def1.dbf & koppellijsten basisinfo

Deze worden in de volgende paragrafen beschreven en behandeld.

3.1 Map Oude data

Ontvangen zijn de volgende bestanden:

toelichting conversie asci-dbf.doc	16 kB	Microsoft Word Document	16-11-1998 13:01
toelichting codering locatienamen.txt	54 kB	Tekstdocument	7-4-2005 12:11
toelichting codering parameters.txt	11 kB	Tekstdocument	7-4-2005 12:11
toelichting datastructuur.doc	20 kB	Microsoft Word Document	7-4-2005 12:28
basisbestand pilot zeeland.txt	13 kB	Tekstdocument	13-4-2005 10:03
basisbestand pilot zeeland.dbf	41 kB	DBF-bestand	13-4-2005 10:03
aanvullende gegevens bij basisbestand pilot zeeland.doc	25 kB	Microsoft Word Document	13-4-2005 10:34



3.1.1. Achtergrond

De data is representatief voor een periode 1981 – 2002. Data werd in die periode bijgehouden in z.g. slibbestanden. In 1997 is een serieuze poging gedaan de data te converteren naar DONAR. Er is een conversieprogramma gemaakt om de data te combineren met DONAR-codes en om te zetten naar Lawabofiles die vervolgens geconverteerd zouden worden naar DONAR.

Het schema hiernaast toont het verband tussen de verschillende bestanden.

3.1.2. de bestanden

De inhoud van 'basisbestand pilot Zeeland.txt'

is overeenkomstig het bovenste blok 'Datastructuren' van de beschrijving in het bestand 'toelichting datastructuur.doc':

Fragment van inhoud van een slibbestand (.txt file)	Datastructuur: <pre> 1373 G 960305 0 0 8 0 4 0 9 1373 G 960305 1 4 12 2 10 4.5 12.5 1373 G 960305 2 8 16 4 16 9.0 16.0 1373 G 960305 3 62.2 71 76.4 57 73.3 77.3 1373 G 960305 4 1 .49999 .49999 1.5 .49999 .49999 </pre>
Beschrijving van de structuur van een slibbestand (.txt file)	Beschrijving: Tussen de datavelden is 'spatie' het scheidingsteken 1373 - lokatie code, zie de lokatiefile slibsta . G - code soort monster B=bodemmonster bovenste 25 cm D=bodemmonster op grotere diepte G=grondmonster O=oppervlaktemonsters Z=zwevend slibmonster 960305 - datum 0 - parameter code, zie de parameterfile slibpar . Data - De overige velden betreffen de analyseresultaten. Elke kolom is een apart monster. Analyseresultaten die eindien op '999' betreffen een detectiegrens. Bijv .00199 betekent < .002

Het bestand 'toelichting conversie ascii-dbf.doc' beschrijft de defaults en conventies die indertijd gekozen zijn t.a.v. de DONAR coderingen. Deze beschrijving is vertaald naar onderstaande figuur, met in de rechtse kolom de keuzes voor specifieke invulling in de Lawabo-file.

Lawaboveld	Wordt gevuld met:	Via bestand 'Toelichting codering lokatienamen.txt'	
VOLGNR__	leeg	Code in slibbestand: B : baggerspecie D : baggerspecie G : baggerspecie O : waterbodemmonster Z : zwevend materiaal	Code in Lawabo code = 1 code = 1 code = 1 code = 2 code = 3
GESTANDAAR	?		
GESELECT	leeg	Indien aanwezig, overnemen uit de slibparfile. Anders: B bodemmonsters, LAAG_BOVEN = 0 cm LAAG_ONDER = 20 cm. D dieptemonsters, deze zijn gekoppeld aan de parameter diepte uit het slibbestand. Onderscheiden worden twee gevallen: - diepte 40 cm: LAAG_BOVEN = 0 cm, LAAG_ONDER = 75 cm. - laagdikte onbekend, LAAG_BOVEN = meetwaarde LAAG_ONDER = meetwaarde O oppervlaktemonsters, LAAG_BOVEN = 0 cm, LAAG_ONDER = 5 cm. G grondmonsters, hiervoor geldt hetzelfde als voor D-monsters. Z zwevend slibmonsters, hierbij is de diepte niet relevant.	
LOKATIE	uit DONAR-loccod tabel		
BEH_CODE	= ZZZZZZZZZZ		
LOCCOD	uit DONAR-loccod tabel		
GEBIED	leeg		
BEHEERDER	= ZLXXAXB		
SGBB_GEBIE	leeg		
KMRAAI	leeg		
BER_GEBIED	leeg		
TYPEWATERL	leeg		
CODE_INVLO	leeg		
MONSTERTYP	uit slibbestand (met codeconversie)		
MVELD	leeg	Code in slibbestand: B : Van Veenhapper 25 kg D : Zuigerboor G : Edelmanboor O : Steekbuis Z : Slibcentrifuge	Code in Lawabo code = 10 code = 4 code = 2 code = 5 code = 14
DATUM	uit ascii slibbestand		
PROJEKT	= WVO	Amersfoortse coördinaten staan in het slibbestand met parameternummers 998 en 999. Worden naar Parijse coördinaten omgezet door conversieprogramma.	
OPMERK_1	leeg		
OPMERK_2	leeg		
LAAG	leeg		
LAAG_BOVEN	uit slibbestand (met codeconversie)		
LAAG_ONDER	uit slibbestand (met codeconversie)		
MILIEU	leeg		
APPARAAT	uit slibbestand (met codeconversie)		
ZEEFFRAKT	= 0		
ZEEFFRAKT1	= 99999		
LABCODE	= Alcontrol		
X_COORDINA	uit slibbestand		
Y_COORDINA	uit slibbestand		
... meetwaarden ...	met slibpar-lijst		

Het bestand 'toelichting codering locatienamen.txt'

bevat conversietabel 'slibsta' Fragment:

```
STA:DAFK:<ZLXX>,NR:< 1004>,BESCHR:<BAAKSRODE          SCH >
STA:DAFK:<ZLXX>,NR:< 1005>,BESCHR:<VLASKIL - NIEUWE BRIEL SCH >
STA:DAFK:<ZLXX>,NR:< 1006>,BESCHR:<MARIEKERKE           SCH >
STA:DAFK:<ZLXX>,NR:< 1007>,BESCHR:<3KM TEN N. VAN MARIEKERKE SCH >
STA:DAFK:<ZLXX>,NR:< 1008>,BESCHR:<MOND DURME           SCH >
STA:DAFK:<ZLXX>,NR:< 1009>,BESCHR:<PENNEKENVET SCHOOR    SCH >
STA:DAFK:<ZLXX>,NR:< 1010>,BESCHR:<HINGENE BORNEM - HINGENE SCH >
```

Het bestand 'codering locatiecodes-DONARcodes.xls'

bevat de locatiecodes van DONAR inclusief de coördinaten van de locaties.

Fragment:

nr	locod	locoms	x-coor	y-coor	gebied
1006>	MARKKE	Mariekerke	7155000	34142500	SCHELDE
1008>	MONDDME	Monding Durme	7040000	34650000	SCHELDE
1009>	TEMSSWF	Temse scheepswerf	7275000	34800000	SCHELDE
1010>	HINGNE	Hingene	7600000	34780000	SCHELDE
1013>	MONDRPL	Monding Rupel	7987500	34815000	SCHELDE
1017>	BOUDWSILP	Boudewijnsloop	8100000	36600000	SCHELDE

Het bestand 'toelichting codering parameters.txt'

bevat conversietabel 'slibpar' Fragment:

```
PAR:NR:< 0>,BESCHR:<LAAG_BOVEN M >,DEC:<5>
PAR:NR:< 1>,BESCHR:<DIEPTE M >,DEC:<5>
PAR:NR:< 2>,BESCHR:<LAAG_ONDER M >,DEC:<5>
PAR:NR:< 3>,BESCHR:<DROGE STOF % >,DEC:<5>
PAR:NR:< 4>,BESCHR:<C ELEMENTAIR % >,DEC:<5>
```

Het bestand 'aanvullende gegevens bij basisbestand pilot zeeland.doc'

bevat volgens een opmerking in het bestand info die nog zou moeten worden ingevoerd bij conversie naar WADI. Voorbeeld stukje:

```
=====
Monsterlocatie: Vlissingen Westhofhaven
Monsternr: B2(0-8m) B2(8-16m) B1(0-4m) B1(4-16m)
Bem.datum: 05-03-1996
Bem.apparaat: Akkerman steekapparaat =G
Bem.laag in cm: 0 - 800 800 - 1600 0 - 400 400 - 1600
Labkrtnr: 9609583
Stat.nr: 1373
Invoerpositie: 1e 2e 3e 4e
DONAR-locatiecode: VLISSGWHHVN (4x)
Koörd. Amersfoort: -X 116150 116150 116000 116000
                  -Y 74500 74500 74325 74325
Koörd. Parijs: X 38850 38850 39000 39000
                Y 388500 388500 388675 388675
Filenaam: WSTHOF11.DAT
Opmerkingen: Zie WSTHOF21.dat
=====
```

Uit een quick scan blijkt echter dat deze data waarschijnlijk al ingevoerd is in de slibbestanden en dat hiervoor dus geen extra conversieslag nodig is. Dit vergt echter mogelijk nog een controleslag, voorafgaand aan de (bulk)conversie.

Het bestand 'basisbestand pilot Zeeland.dbf'

is een Lawabofile die voor deze pilot is aangemaakt m.b.v. het conversieprogramma en met behulp van de bovenbeschreven files (de conversielijsten). De lawabo-dbf bevat 15 records (= monsters) betreffende 4 verschillende locaties. Grootte = 41 kB.

3.1.3. Ontbrekende gegevens t.o.v. WADI

Vooralsnog lijken er geen belangrijke gegevens voor WADI te ontbreken. DZL heeft geen behoefte ook alle toetsingsresultaten op te slaan. Die zijn niet digitaal aanwezig, vanuit de gedachte dat deze altijd opnieuw te genereren zijn op basis van de basisdata.

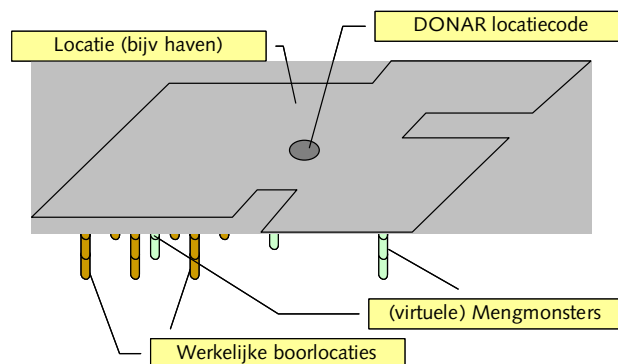
Uit overleg is gebleken dat de monsters in alle gevallen mengmonsters van 6 deelmonsters betreffen (zie ook figuur hieronder). Zo'n 90% van alle bemonsteringen is uitgevoerd i.h.k.v. WVO voor 'Nautisch Baggerwerk'. Alle mengmonsters hebben x,y coördinaten gekregen (staan in het slibbestand) als zijnde een soort rekenkundig gemiddelde van de coördinaten van de afzonderlijke deelmonsters. Ook de laagdikte etc is een soort gemiddelde. Er zijn geen bodembeschrijvingen beschikbaar (slib, klei, veen, etc). Van de oorspronkelijke deelmonsters zijn geen gegevens beschikbaar.

Er is geen partij informatie beschikbaar.

3.1.4. Ontbrekende gegevens t.o.v. Wab*Info

Ten aanzien van deze 'oude data' gaat het wat DZL betreft te ver om de bijbehorende projectinformatie te vergaren. Deze is niet gestructureerd/digitaal aanwezig.

Bij de conversie van de slibbestanden naar Lawabo worden in het locatieveld van Lawabo de DONAR-locatie code ingevuld. Dit is bijvoorbeeld een code die staat voor de naam van een haven. Aan die code worden in wezen dus alle mengmonsters gekoppeld. Wellicht kan hiervan gebruik worden gemaakt in WABinfo als zijnde een soort Projectinformatie.



3.1.5. Representativiteit

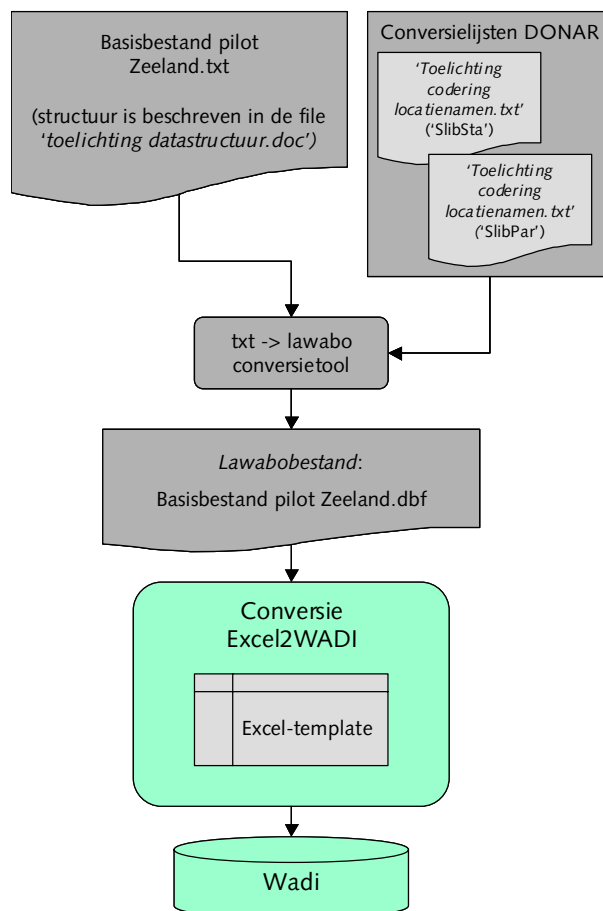
Van dit soort bestanden zijn er bij directie Zeeland veel aanwezig. Het gaat in totaal om de bijna 8000 monsters in de periode 1981 – 2002. Daarna is overgestapt op de dbf's van Analytico (zie volgende paragraaf). De dataset groeit dus niet verder. De pilot lawabo-dbf bevat 15 record (= monsters) en betreft dus slechts 0,2% van de totale set.

Evt. volledige lijst opnemen met alle txt's, aantal monsters, aantal locaties, grootte.

3.1.6. Voorstel methode conversie naar WADI

Er is dus reeds een conversietool beschikbaar om de basis txt-bestanden om te zetten naar Lawabo formaat. Daarbij worden conventies aangehouden gebaseerd op DONAR-coderingen. Het Lawaboformaat kan vervolgens via **route 4** (Excel2WADI) worden geconverteerd naar Wadi-XML en ingelezen worden in WADI. Eventuele wijzigingen van de aangehouden DONAR-coderingen kan in de Excel templates worden uitgevoerd.

In bijlage B is een voorbeeld uitgewerkt van een Excel2Wadi template gevuld vanuit een Lawabo bestand. In dat voorbeeld wordt tevens aandacht besteed aan de opslag van gegevens van de deelmonsters van een boring. Bij DZL is dit niet van toepassing, aangezien van de oorspronkelijke boringen geen informatie is opgeslagen, anders dan reeds aan de mengmonsters is toegekend.



Hoe de Locatiecode van DONAR (wordt in WADI een z.g. 'benoemde lokatie') het best kan worden benut wordt nog nader bekeken. Eventueel kan ook de geometrie van een lokatie in WADI worden opgenomen. Dit vergt echter een extra digitaliseringslag. Vooralsnog wordt deze actie niet in de pilot opgenomen.

3.2 Map huidige data Analytico (onderhoud)

Analytico is de naam van het laboratorium dat sinds 2002 de waterbodem-analyses voor DZL uitvoert. Via het programma PAIS van Analytico kan deze data worden benaderd.

Ontvangen voor de pilot zijn de volgende bestanden:

batten.dbf	237 kB	DBF-bestand	13-4-2005 9:48
battenzout.doc	22 kB	Microsoft Word Doc...	6-3-2003 12:14
hanswvhv.dbf	168 kB	DBF-bestand	14-2-2005 16:13
hanswvhvzout.doc	33 kB	Microsoft Word Doc...	14-2-2005 16:40
overzicht.xls	22 kB	Microsoft Excel Wor...	19-4-2005 17:55
srkzuidp.dbf	473 kB	DBF-bestand	7-4-2005 12:58
srkzuidpzoet.doc	49 kB	Microsoft Word Doc...	7-4-2005 13:12
steen57C.dbf	184 kB	DBF-bestand	10-1-2005 15:41
steen57Czout.doc	41 kB	Microsoft Word Doc...	10-1-2005 16:40

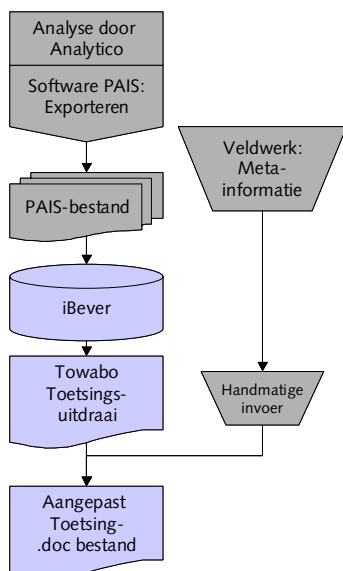
3.2.1. De datasets

De datasets staan in dbf's. Deze zijn geëxporteerd vanuit het Analytico programma PAIS. Inhoud van de pilot bestanden:

Bestandsnaam	# Records	# Monsters	Grootte
Batten.dbf	237	3	237 kB
Hanswvhv.dbf	168	2	168 kB
Srkzuidp.dbf	475	5	475 kB
Steen57C.dbf	184	2	184 kB

Analytico - Bever import dbf			opm.
FieldName	Type	Size	
MPNIDENT	Tekst	24	
MPFXCOOR	Dubbele precisie	8	leeg
MPFYCOOR	Dubbele precisie	8	leeg
MPFZCOOR	Dubbele precisie	8	leeg
SUBIDENT	Tekst	30	
OGIDC	Tekst	16	(trunc)
ANIDC	Tekst	16	
OWANAAM	Tekst	50	leeg
OWASRTKLDC	Dubbele precisie	8	leeg
OWASRTKNDC	Dubbele precisie	8	leeg
MPSDOMDC	Tekst	12	
MPSDOMOS	Tekst	60	
MEPDOMGC	Tekst	12	
MCODOMGC	Tekst	12	
MBMDOMGC	Tekst	12	leeg
HOEDOMGC	Tekst	12	
SGKCODE	Tekst	8	leeg
ORGORGOS	Tekst	8	leeg
MBXDOMAK	Tekst	15	leeg
MWAWRDEN	Dubbele precisie	8	
MWAWRDEA	Tekst	70	leeg
MWADATUMB	Datum/tijd	8	
MWATIJDB	Tekst	8	
MWADATUME	Datum/tijd	8	leeg
MWATIJDE	Tekst	8	leeg
MRSINKWADC	Dubbele precisie	8	leeg
MRSINOVSDC	Dubbele precisie	8	leeg
MRSINOVSDA	Tekst	60	
MWAONTBRDO	Tekst	60	(trunc)
WBMOMSCH	Tekst	254	leeg
MAPIDENT	Tekst	24	leeg
RVKDOMAK	Tekst	8	leeg
MWABEMHT	Dubbele precisie	8	leeg
IVSDA	Tekst	16	leeg
MBADA	Tekst	24	leeg
MBWDO	Tekst	10	leeg

De structuur van de bestanden is opgenomen in de figuur hiernaast. De bestanden zijn in Bever in te lezen via de optie 'Bestand-importeren...'. Bij een import-test van de bestanden wordt echter de vraag gesteld een aantal onbekende waarnemingssoorten te definiëren (zich figuur rechts). Voor het werkproces van DZL zijn deze waarnemingssoorten verder onbelangrijk en worden derhalve 'Overgeslagen' (zie button linksonder in de figuur).



Huidige werkmethode

Wat opvalt in de figuur links is dat er veel van de Bever velden leeg blijven als het bestand door PAIS wordt geëxporteerd. Door het Laboratorium worden immers geen metadatavelden ingevuld. Deze worden door de beheerder in later stadium ingevuld. De dbf-file (in de figuur hiernaast PAIS-bestand genoemd) wordt eerst in Bever ingelezen en getoetst. In de toetsingsuitdraai worden de metagegevens met de hand ingevoerd. In de figuur hiernaast is dit huidige werkproces schematisch weergegeven.

Exporteren als Lawabo

Het programma PAIS kan echter ook de gegevens exporteren als Lawabobestand. Bij deze conversie treedt geen dataverlies op (CHECK door DZL). Alle monsters die sinds 2002 door Analytico zijn geanalyseerd zijn nog beschikbaar in PAIS en kunnen dus allen alsnog geconverteerd worden als Lawabo-bestand.

3.2.2. Extra files

De .doc files zijn verschillende uitdraaien van de toetsingsmodule TOWABO (behorend bij iBever). Als voorbeeld is hieronder het eerste monster uit het bestand Battenzout.doc weergegeven:

Toetsing volgens: UGT: Overige zoute wateren (NW4)				Towabo 1.0.0			
Datum toetsing: 6-3-2003							
Meetpunt: Battenoord A							
Datum monstername: 11-2-2003				Tijd monstername:			
Beheerder:							
X-coördinaat: 68000				Y-coördinaat: 413790			
Maaiveld t.o.v. NAP (m):				Compartment: Bodem/Sediment			
Laag boven (cm):				Laag onder (cm):			
Gebruikte standaardisatiemethode: NW4							
Gebruikte grootheid voor standaardisatie:							
-als or.stofgehalte :				12,24 %			
-als lutumgehalte :				12,73 %			
Parameter	gemeten gehalte	gestand. oordeel gehalte	ind.	% oversch.			
METALEN							
cadmium	mg/kg	0,47	0,49	Ja	-	%	
anorganisch kwik	mg/kg	0,15	0,17	Ja	-	%	
koper	mg/kg	20,00	24,02	Ja	-	%	
nikkel	mg/kg	14,00	21,56	Ja	-	%	
lood	mg/kg	31,00	35,15	Ja	-	%	
zink	mg/kg	91,00	119,58	Ja	-	%	
chrom	mg/kg	34,00	45,06	Ja	-	%	
arsen	mg/kg	< 10,00	11,61	Ja	*	-	%
PAK							
naftaleen	mg/kg	0,13	0,11	Ja	-	%	
anthraceen	mg/kg	0,11	0,09	Ja	-	%	
fenantheen	mg/kg	0,39	0,32	Ja	-	%	
fluorantheen	mg/kg	1,60	1,31	Ja	-	%	
benz(a)anthraceen	mg/kg	0,42	0,34	Ja	-	%	
chryseen	mg/kg	0,41	0,33	Ja	-	%	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg	0,23	0,19	Ja	-	%	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,43	0,35	Ja	-	%	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,33	0,27	Ja	-	%	
indenopyreen	mg/kg	0,38	0,31	Ja	-	%	
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,00	0,82	Ja	*	-	%
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	ug/kg	< 1,00	0,82	Ja	*	-	%
dieldrin	ug/kg	< 1,00	0,82	Ja	*	-	%
endrin	ug/kg	< 1,00	0,82	Ja	*	-	%
som DDT/DDD/DDE	ug/kg	3,10	2,53	Ja	*	-	%
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,00	0,82	Ja	*	-	%
heptachloorepoxide	ug/kg	< 1,00	0,82	Ja	*	-	%
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	mg/kg	120,00	98,04	Ja	-	%	
minerale olie IR		-	-	-	-	%	
PCB							
PCB-28	ug/kg	< 1,00	0,82	Ja	*	-	%
PCB-52	ug/kg	< 1,00	0,82	Ja	*	-	%
PCB-101	ug/kg	3,50	2,86	Ja	*	-	%
PCB-118	ug/kg	< 1,00	0,82	Ja	*	-	%
PCB-138	ug/kg	< 1,00	0,82	Ja	*	-	%
PCB-153	ug/kg	1,00	1,31	Ja	-	%	
PCB-180	ug/kg	1,20	0,98	Ja	-	%	
Aantal getoetste parameters: 33							
Eendoordeel: Verspreiden toegestaan							
Meldingen:							
Parameter	CHCH wordt niet als aangetoond beschouwd: de meetwaarde is kleiner dan 30 ug/kg						
Parameter	HCB wordt niet als aangetoond beschouwd: de meetwaarde is kleiner dan 30 ug/kg						
Parameter	Hepo wordt niet als aangetoond beschouwd: de meetwaarde is kleiner dan 30 ug/kg						
Parameter	s_DDTDEDDDD wordt niet als aangetoond beschouwd: de meetwaarde is kleiner dan 30 ug/kg						

Op de 10^e regel worden de gebruikte standaardisatie-grootheden vermeld. Daarna worden kolomsgewijs gehalten getoond van geanalyseerde parameters.

- o De gemeten gehalten zoals ze staan in de dbf's.
- o De overige kolommen bevatten
 - de gestandaardiseerde gehalten,
 - het oordeel volgens de toetsing,
 - een verspreidingsindicatie,
 - en een percentage overschrijding van de norm

Als laatste het

- o eindoordeel en
- o meldingen uit de toetsing.

Wat DZL betreft is het niet nodig de toetsingsgegevens uit deze files op te slaan aangezien ze eenvoudig opnieuw gegenereerd kunnen worden. De metagegevens die in deze files met de hand zijn ingevoerd moeten wel worden geconverteerd. In het conversievoorstel (verder in deze paragraaf) wordt dit meegenomen.

3.2.3. Ontbrekende gegevens t.o.v. WADI

Vooralsnog lijken er geen belangrijke gegevens voor WADI te ontbreken. Ook bij deze 'huidige data' (net als bij de oude data) gaat het vooral om 'Nautisch Baggerwerk' in WVO-kader en behoren de gegevens eigenlijk tot mengmonsters. Van de werkelijke boringslokaties zijn geen gegevens beschikbaar. Er is geen partij informatie beschikbaar.

3.2.4. Ontbrekende gegevens t.o.v. Wab*Info

Ten aanzien van deze 'huidige data' gaat het wat DZL betreft te ver om de bijbehorende projectinformatie te vergaren. Deze is niet gestructureerd/digitaal aanwezig.

3.2.5. Representativiteit

Van dit soort bestanden zijn er bij directie Zeeland inmiddels veel aanwezig. De dbf's worden gebruikt sinds 2002. De hier getoonde pilot bestanden bevatten slechts 'een paar procent' van de gehele dataset en de dataset is groeiend aangezien het tevens het huidige werkproces betreft.

Conversie noodzakelijk, alsook een suggestie voor een meer structurele ondersteuning van het werkproces.

Evt. volledige lijst opnemen met alle dbf's, aantal records, aantal monsters, grootte.

3.2.6. Voorstel methode conversie naar WADI

Het is belangrijk voor deze datasets een goede conversiemethode te formuleren aangezien het ook het huidige werkproces ondersteunt. Gezien het feit dat de data ingelezen kan worden in Bever ligt **uitwerking via route 3 (Bever)** redelijk voor de hand. De datasets kunnen echter ook allen worden geconverteerd naar Lawaboformaat en naar WADI worden gebracht via de **Excel-route**. *Inmiddels heeft deze route ook hier voorkeur gekregen boven de Bever route.*

Voor de conversie zullen de coördinaten (metainformatie in algemene zin) moeten worden getrokken uit de .doc files. Hiervoor zijn diverse mogelijkheden denkbaar. Voorwaarde is dat de .doc files een uniek en ondubbelzinnig kenmerk hebben (bijv. de naam van het bestand) waardoor de dbf's aan de doc's kunnen worden gekoppeld. Als van een .doc zowel een zout als een zoet-variant bestaat (mogelijk ook verschillende Towabo versies) dan zal de metadata redundant (= dubbel en mogelijk verschillend) aanwezig zijn. Dit zal moeten worden gecontroleerd. Bij problemen zal de betreffende data opnieuw handmatig moeten worden ingevoerd.

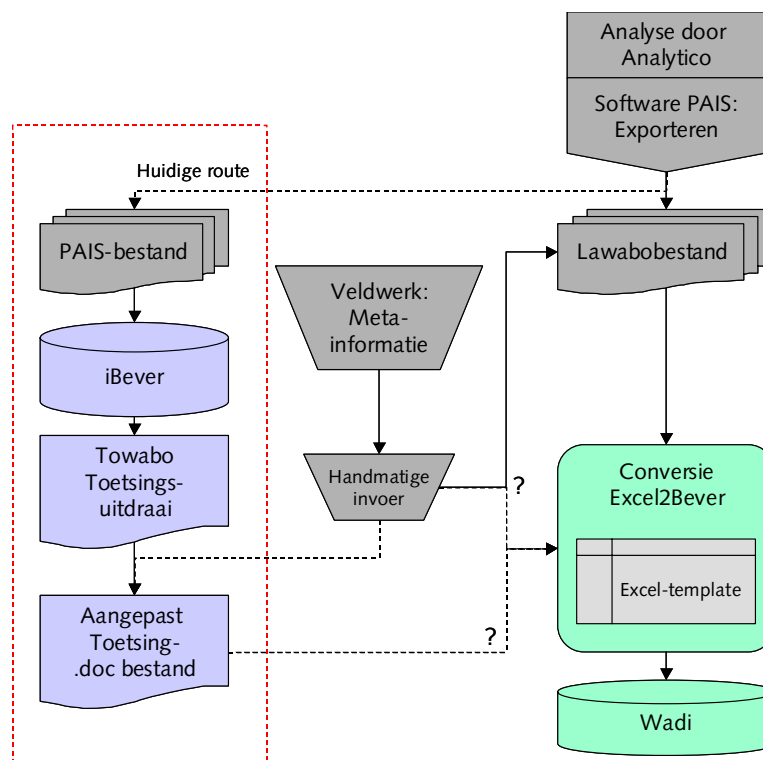
VRAAG aan ARIE: waren hiervan nou ook die algemene bestanden van

```
=====
Monsterlocatie: Vlissingen Westhofhaven
Monsternr: B2 (0-8m) B2 (8-16m) B1 (0-4m) B1 (4-16m)
Bem.datum: 05-03-1996
Bem.apparaat: Akkerman steekapparaat =G
Bem.laag in cm: 0 - 800 800 - 1600 0 - 400 400 - 1600
Labkrtnr: 9609583
Stat.nr: 1373
Invoerpositie: 1e 2e 3e 4e
DONAR-locatiecode: VLISSGWHHVN (4x)
Koörd. Amersfoort: -X 116150 116150 116000 116000
                  -Y 74500 74500 74325 74325
Koörd. Parijs:    X 38850 38850 39000 39000
                  Y 388500 388500 388675 388675
Filenaam: WSTHOF11.DAT
Opmerkingen: Zie WSTHOF21.dat
=====
```

beschikbaar? Of ga je alle coördinaten etc opnieuw overnemen in de lawabofiles.

Onderstaande figuur toont de voorgestelde route voor de conversie van de huidige gegevens. Vooralsnog is het nog niet geheel duidelijk hoe de metainformatie wordt ingevoerd.

Dit schema zegt overigens niet over het toekomstige werkproces waarin de opgeslagen data ook via TOWABO moet worden getoetst (en weer wordt opgeslagen in WADI). Dit werkproces is afhankelijk van de functionaliteiten die WABInfo uiteindelijk biedt.



3.3 Saneringsproject

Ontvangen zijn de volgende bestanden:

 Boorbeschrijving V1_V11.doc	113 kB	Microsoft Word Doc...	21-3-2005 8:42
 ChemmonsterlijstV1_V11.doc	291 kB	Microsoft Word Doc...	21-3-2005 8:39
 KdW3def1.dbf	295 kB	DBF-bestand	1-4-2005 13:45
 XYZ KW3.doc	62 kB	Microsoft Word Doc...	13-4-2005 15:10

De saneringsprojecten vormen qua datastromen eigenlijk een uitbreiding op het werkproces rond de 'huidige data'. Ook hier wordt gebruik gemaakt van Analytico als analyserend laboratorium met het programma PAIS als uitwisselingsportaal. Er worden echter extra gegevens opgenomen die met name tijdens het uitvoeren van de boringen belangrijk zijn. Deze gegevens zeggen vooral iets over de bodemopbouw.

3.3.1. de datasets

De meetgegevens staan in dbf 'KdW3def1.dbf'. De dbf is afkomstig van het programma PAIS van Analytico (zie ook paragraaf Huidige data Analytico) en kan worden geïmporteerd in Bever. De dbf bevat 296 records betreffende 19 monsters. De dataset kan door PAIS echter ook als Lawabofile worden geëxporteerd.

3.3.2. Extra files

De overige files zijn veldbeschrijvingen afkomstig van de Meet- en Informatiedienst.

Het bestand 'Boorbeschrijving V1_V11.doc'

bevat de boorbeschrijvingen van de monsters in de dbf. Het is een niet-beveiligd Word bestand dat door de gebruiker in de praktijk op diverse manieren kan worden ingevuld. Fragment van deze file:

Ministerie van Verkeer en Waterstaat

Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat



Directie Zeeland
Meetinformatiedienst

Boorbeschrijving

0900.03.07.S014

Formulier

Nummer boring: diversen		Object: Kanaal door Walcheren		Datum : 07-03-2005	
Instrumenttype: Ackermann-steekapparaat / Vibro-core				Projectcode : 78 10B050 1	
Monster nummer	Diepte t.o.v. MV / NAP cm	Lutumklasse Vlgs norm Stiboka	Kleur	Rijping	Beschrijving
V1A	0-25	17-25	Zwart	3 à 4	Slappe zwarte klei, enkele schelpen
B	25-75	2-5	Lichtgrijs	1	Fijn zand, venige klei
C	75-110	12-17	Bruin	1	Venige klei
V2A	0-47	12-17	Zwart/grijs	3	Slappe klei met zandlagen, dik 2 cm, schelpresten
B	47-90	2-5	Lichtgrijs/bruin	1	Zand met dikke kleilagen, dik 2 cm

Conversie hiervan vergt een nauwgezette controle en kan waarschijnlijk (gezien de 'geringe' hoeveelheid data) waarschijnlijk het best handmatig gebeuren. Het verdient echter aanbeveling bij die (eventuele) conversie van deze gegevens een standaardset aan coderingen te gebruiken voor de gegevens in de kolommen Kleur en Beschrijving. *Dit vormt tevens aandachtspunt voor het toekomstige werkproces rond WABinfo, waarin boorstaten een belangrijke rol zullen gaan spelen.*

Het bestand 'ChemmonsterlijstV1_V11.doc'

bevat de barcodes van potten die naar het laboratorium worden gezonden voor analyse.

Deze gegevens hoeven niet te worden geconverteerd.

Een fragment van dit bestand:

Ministerie van Verkeer en Waterstaat

Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat



Directie Zeeland
Meetinformatiedienst

Chemische analyse

0900.03.07.S016

Inzendformulier

Projectcode:7810B0501			Object: Kanaal door Walcheren	
Bladnummer 1 van				
Datum	Monstercode	Barcode	Diepte t.o.v. bodem centimeter	Opmerkingen
07-03-2005	V1A	0580183338	0-25	
	V1A	0580183334	0-25	
	V1B	0580183337	25-75	
	V1B	0580183330	25-75	
	V1C	0580183336	75-110	
	V1C	0580183333	75-110	
	V2A	0580183332	0-47	
	V2A	0580183335	0-47	
	V2B	0580183327	47-90	
	V2B	0580183331	47-90	
	V2C	0580183328	90-135	

Het bestand 'XYZ KW3.doc'

bevat de coördinaten van de bemonsteringspunten. Een fragment:

Ministerie van Verkeer en Waterstaat

Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat



Directie Zeeland
Meetinformatiedienst

Bodembemonstering

0900.03.07.S012

Formulier

Projectcode : 7810B0501			Projectnaam: Cu -verontreiniging KW3		
Surveyor: Cees Joosse G den Hartog			Watersysteem: Kanaal door Walcheren		
Vaartuig: Delta			Bemonsteringsdatum:		
Instrumenttype: Vibro-core			Bladnummer 1 van 1		
Monsterpunt	X-coördinaat	Y-coördinaat	Tijd MET	Bemonsterings diepte (NAP) meters	Opmerkingen
V11	31663	390833	14:45	5.20	07-03-05
V10	31289	39193	14:30	5.18	
V9	31126	389753	14:03	5.30	
V8	30972	389256	13:47	5.38	
V7	30775	388823	13:28	4.94	
V6	30608	388351	12:24	5.10	
V5	30452	387893	12:17	5.66	
V4	30417	387678	12:00	4.94	

Checks
noodzakelijk

3.3.3. Ontbrekende gegevens t.o.v. WADI

Vooralsnog lijken er geen belangrijke gegevens voor WADI te ontbreken. Deze dataset kan op dezelfde wijze als de 'huidige data' worden behandeld. Van de werkelijke boringslokaties zijn in dit geval wél gegevens beschikbaar. Deze gegevens kunnen in principe alle in WADI worden opgenomen.

Er is geen partij informatie beschikbaar.

3.3.4. Ontbrekende gegevens t.o.v. Wab*Info

Ten aanzien van deze Saneringsproject gaat het wat DZL betreft te ver om de bijbehorende projectinformatie te vergaren. Deze is niet gestructureerd/digitaal aanwezig

3.3.5. Representativiteit

De bestanden zijn voorbeelden van de huidige werkmethode. Conversie is daarom noodzakelijk, wellicht ook een suggestie voor een structurele ondersteuning van het werkproces rond de boorstaten.

T.a.v. de pilot is deze dataset zeer interessant vanwege de aanwezigheid van basisinformatie van zowel boringen, deelmonsters als mengmonsters. In bijlage B is beschreven hoe in die gevallen kan worden omgegaan met conversie naar WADI. Deze gegevensset is daarvoor geschikt als test.

3.3.6. Voorstel methode conversie naar WADI

Na de conversie van de pilotgegevens van de oude data en de huidige data kunnen de meetgegevens van deze set op vrijwel gelijke wijze worden geconverteerd. Voor de pilot is het interessant om vervolgens de gegevens te koppelen aan de werkelijk boringslokaties (via bestand XYZ_KW3.doc). Van deze boringlokaties kan in later stadium met WABinfo een boorstaat worden opgebouwd.

Algemene voorwaarde voor een geautomatiseerde koppeling van de doc files aan de Lawabofiles, is dat de .doc files een uniek en ondubbelzinnig kenmerk hebben (bijv. de naam van het bestand) waardoor de dbf's aan de doc's kunnen worden gekoppeld. Dit lijkt zo te zijn, maar het zijn allemaal handmatig ingevoerde gegevens waarbij van de opgelegde structuur kan zijn afgeweken. Nauwgezette controle is noodzakelijk

3.4 Nagekomen data

Per mail heeft DZL op 3 mei nog de volgende xls bestanden nagestuurd.

 overzicht verspreide baggerspecie Zeeuwse Rijkswateren 1993-2003.xls	45 kB	Microsoft Excel Wor...	3-5-2005 15:51
 KGP-3-02070 baggerlocatiesZeeland.definitief.xls	3,492 kB	Microsoft Excel Wor...	3-5-2005 15:51
 KGP-3-021346 karakterisatietabel definitief.xls	179 kB	Microsoft Excel Wor...	4-5-2005 16:22

Het bestand 'overzicht verspreide baggerspecie Zeeuwse Rijkswateren 1993-2003.xls'

overzicht verspreide baggerspecie Zeeuwse Rijkswateren 1993-2003.xls										
	A	B	I	J	K	L	M	N	O	P
1	Verspreide baggerspecie in de Westerschelde (excl. baggerw									
2										
3										
4	beheerder	lokatie	1999	2000	2001	2002	2003	jaargemiddelde		
5	RWS DZL	Breskens Veerhaven	262.568	278.929	411.232	230.665	173.104			
6	RWS DZL	Breskens Veerhaven monding	241.411	305.181	353.579	225.803	153.935			
7	RWS DZL	Breskens Handelshaven	120.213	94.156	141.874	124.905	60.379			
8	RWS DZL	Terneuzen Veerhaven	11.495	32.477	57.277	14.732	7.105			
9	RWS DZL	Terneuzen Oostbuitenhaven	58.158	77.026	117.466	76.272	47.492			
10	RWS DZL	Terneuzen Westbuitenhaven	753.420	226.278	486.583	564.424	429.728			
11	RWS DZL	Perkpolder Veerhaven	63.820	55.725	82.161	47.806	6.554			
12	RWS DZL	Perkpolder Veerhaven monding		2.168						
13	RWS DZL	Vlissingen Koopmanshaven	3.780	5.490	2.832	2.610				
14	RWS DZL	Vlissingen Buitenhaven					4.670			
15	RWS DZL	Kruiningen Veerhaven	103.000		92.527					
16	RWS DZL	Hansweert Buitenhaven	439.928	195.000	115.347	426.760	165.517			
17		subtotaal RWS DZL	2.057.793	1.272.430	1.860.878	1.713.977	1.048.484	1.433.939		
18										
19	Zeeland Seaports	Terneuzen Braakmanhaven	1.254.370	606.370	378.566	554.153	748.500			
20	Zeeland Seaports	Vlissingen Buitenhaven	6.644		25.530	279.359	244.702			
21	Zeeland Seaports	Vlissingen Sloehaven	679.199	1.576.496	1.269.883	1.118.809	497.218			
22	Zeeland Seaports	Vlissingen Quarleshaven	150.675	1.172.328	556.345	818.220	171.716			
23	Zeeland Seaports	Vlissingen Van Cittershaven	24545	1.296.382	11.683	118.842	61.152			
24	Zeeland Seaports	Vlissingen Kraayerhaven			2.751	19.874				
25	Zeeland Seaports	Vlissingen Kallothaven		495.300		6.115	4.586			
26	Zeeland Seaports	Vlissingen Bijleveldhaven	92539	22.500	4.586	102.371	12.230			
27	Zeeland Seaports	Vlissingen Port Scaldia		5.400	5.503	4.410	1.529			
28	Zeeland Seaports	Vlissingen Westhofhaven				13.759	71.854			
29	Kon. Schelde Groep	Vlissingen Sloehaven Scheldepoort werf	411.824			2.940	467.716			
30	Gem. Sluis	Breskens Jachthaven				66.310	32.502			
31	EPZ	EPZ Koelwaterinlaat Kerncentrale Borssele	29.610	39.000	25.065	39.420	22.875			
32	Gem. Hulst	Walsoorden Landbouwhaven	29.400			26.161	15.417			
33	WSV De Val	Hoedekenskerke Veerhaven	5.000	7.500	7.500	7.500				
34	Van der Straaten	Hansweert haven scheepswerf Reimerswaal								
35	KMW	Westerscheldetunnel boorspecie	70.476	775.178	1.399.181					
36		subtotaal derden	2.754.282	5.996.454	3.686.593	3.178.243	2.379.497	2.750.319		
37										
38		totaal	4.812.075	7.268.884	5.547.471	4.892.220	3.427.981	4.184.258		
39										
40										
41										

overzicht verspreide baggerspecie Zeeuwse Rijkswateren 1993-2003.xls										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Baggerprognose verspreidbare baggerspecie in Zeeuwse Rijkswateren									
2										
3	Verspreide baggerspecie per jaar	m3 in situ/profiel*								
4	Watersysteem	beheerder	jaargemiddelde**							
5	Westerschelde	RWS DZL	1.433.939							
6		derden	2.750.319							
7			4.184.258							
8										
9	Oosterschelde	RWS DZL	69.068							
10		derden	42.460							
11			111.528							
12										
13	Grevelingenmeer	RWS DZL	0							
14		derden	6.637							
15			6.637							
16										
17	Veerse Meer	RWS DZL	491							
18		derden	364							
19			855							
20										
21	Volkerak Zoommeer	RWS DZL	136.755							
22		derden	277							
23			137.032							
24										
25	totaal		4.440.310							
26										
27	Prognose voor 10 jaar		44.403.102							
28										
29	* omrekening beunkuubs naar profielkuubs m.b.v. factor 0,6									
30	** gebaseerd op uitvoering baggerwerken 1993-2003, excl. drempels en zandsuppletie									
31										
32										

Het betreft een overzichtsbestand met alle uitgevoerde onderhoudsbaggerwerken van de Rijkswateren van DZL. Dit zijn voor DZL heel belangrijke gegevens, die jaarlijks worden bijgehouden. Het bovenste scherm toont de informatie van de Westerschelde, de overige tabbladen beschrijven de andere watersystemen van DZL en zien er vergelijkbaar uit, met uitzonder van het laatste tabblad 'Overzicht en prognose' (onderste scherm).

Het onderste scherm is vooral een samenvatting van de afzonderlijke bladen en hoeft niet te worden opgeslagen in WADI, maar dient wel als Rapport via WABinfo beschikbaar te kunnen komen.

Conversiemethode verspreide baggerspecie

Het bovenste scherm moet wel in WADI worden opgenomen. De getalswaarden in de kolommen 1999 e.v. kunnen als kengetallen per jaartal worden gekoppeld aan 'benoemde lokaties' in WADI op basis van de vermelding in de kolom Lokatie.

Het eenvoudigst gaat dit via de Excel2WADI route.

Het bestand 'KGP-3-021346 karakterisatietabel definitief.xls'

Het betreft een karakterisatie (partijen) en overzichtsbestand (analyseresultaten) van project koegorspolder

KGP-3-021346 karakterisatietabel definitief.xls																			
A		B		C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
KGP-3-021346 karakterisatietabel versie4.xls		gehalten in mg/kg d.s. standaardbodem																	
			Droge Stof (%)	Fractie < 2 µm (%)	Fractie < 63 µm (%)	Organisch Stof (% d.s.)	Calciet (% d.s.)		Cadmium	Kwik	Koper	Nikkel	Lood	Zink	Chroom	Arsen	Minerale Ole	Som 10 PAK	
Ontdoener	Directie Zeeland	aantal	90	90	90	90	76	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	
	Kanaal door Valcheren	gemiddelde	49,8	38,4	75,2	6,5	11,8	0,50	1,10	1220,6	38,9	96,7	512,4	57,3	16,6	315,9	3,6		
NV4-klasse	3+4	P95	61,4	51,0	93,6	11,0	19,1	1,12	4,18	2438,6	42,9	383,9	806,2	171,4	23,7	2348,7	33,2		
Partiiecode	KD/V-s-3+4	P75	54,7	47,8	87,0	7,7	15,4	0,74	1,12	816,2	22,9	159,0	418,0	55,7	17,6	1544,8	11,7		
Situ-volume (m3)	560000	P50	50,5	41,0	79,0	6,4	11,3	0,47	0,69	287,3	16,9	82,5	260,8	29,1	14,1	801,2	6,2		
Drooggewicht (ton)	391687	P25	46,3	32,3	67,0	5,2	8,4	-0,47	0,32	180,1	12,1	55,4	207,0	20,0	11,4	491,4	3,5		
Ontdoener	Directie Zeeland	aantal	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Scheepswaerf Hansweert	gemiddelde	42,5	34,4	82,0	5,5	18,5	1,57	0,44	37,4	17,7	71,2	213,9	29,9	13,6	2027,7	32,2		
NV4-klasse	3+4	P95	42,7	43,7	92,8	5,6	19,5	2,68	0,51	45,9	16,0	65,0	188,4	45,3	20,8	972,9	13,7		
Partiiecode	West-s-Hw	P75	42,6	39,5	88,0	5,5	19,0	2,48	0,50	45,1	15,9	64,4	187,7	42,9	20,5	842,7	12,4		
Situ-volume (m3)	2500	P50	42,5	34,4	82,0	5,5	18,5	2,23	0,49	44,2	15,7	63,7	186,8	39,8	20,1	679,9	10,8		
Drooggewicht (ton)	1415	P25	42,4	29,2	76,0	5,4	17,9	1,97	0,48	43,2	15,6	63,1	185,9	36,8	19,6	517,2	9,2		
Ontdoener	Directie Zeeland	aantal	3	1	1	3	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	
	Veerhaven Terneuzen	gemiddelde	46,9	26,0	60,0	6,0	2,12	0,50	40,8	15,5	61,1	190,8	41,2	20,0	755,8	12,5			
NV4-klasse	3+4	P95	54,7	26,0	60,0	6,7	1,26	0,51	25,8	14,6	49,4	155,3	41,2	19,1	766,5	18,6			
Partiiecode	West-s-Term	P75	52,4	26,0	60,0	6,6	1,26	0,51	25,8	14,6	49,4	155,3	41,2	19,1	766,5	15,6			
Situ-volume (m3)	2500	P50	49,5	26,0	60,0	6,6	1,26	0,51	25,8	14,6	49,4	155,3	41,2	19,1	766,5	11,8			
Drooggewicht (ton)	1613	P25	42,7	26,0	60,0	5,7	1,26	0,51	25,8	14,6	49,4	155,3	41,2	19,1	766,5	11,0			
Ontdoener	Directie Zeeland	aantal	22	24	24	25	12	12	12	13	13	13	13	13	13	12	13	25	
	sanering Yerseke	gemiddelde	73,9	3,0	15,8	3,6	17,4	0,45	0,44	16,1	16,7	27,0	174,1	23,0	7,7	522,7	50,1		
NV4-klasse	3+4	P95	78,5	6,6	35,8	7,0	26,6	0,72	1,64	32,4	24,7	54,7	292,1	40,1	12,0	1452,4	112,8		
Partiiecode	Oost-s-Yers	P75	76,4	4,0	18,0	4,6	22,1	-0,59	0,50	19,7	17,5	40,0	213,0	33,0	10,1	444,4	51,7		
Situ-volume (m3)	40800	P50	74,9	2,3	11,3	3,1	19,2	-0,65	0,14	12,4	14,4	25,1	175,2	-25,9	8,1	314,8	23,3		
Drooggewicht (ton)	54012	P25	70,6	1,4	8,8	1,9	12,8	-0,66	0,11	9,1	13,5	-18,8	115,8	-27,9	7,1	200,0	14,3		
Ontdoener	Directie Zeeland	aantal	10	10	10	10	5	9	10	10	5	9	10	5	5	7	10		
	sanering Haven en slikken - Viane	gemiddelde	71,9	5,7	18,3	2,5	13,8	1,12	0,35	29,6	16,6	60,8	193,1	24,9	10,0	2210,1	35,6		
NV4-klasse	3+4	P95	79,5	13,4	34,3	3,9	17,6	-0,56	1,21	67,7	22,8	124,9	395,2	26,4	13,8	6970,8	82,8		
Partiiecode	Oost-s-Viane	P75	76,4	6,8	26,3	3,4	13,5	-0,63	0,26	41,8	12,5	101,1	256,3	25,9	8,0	2063,0	42,9		
Situ-volume (m3)	12500	P50	72,0	5,0	19,6	2,5	13,5	-1,50	0,19	25,2	10,8	54,7	200,9	-25,6	6,6	1006,9	23,5		
Drooggewicht (ton)	15943	P25	68,7	2,5	13,9	1,4	12,6	-1,64	-0,02	-2,9	-9,2	20,8	78,0	-28,4	-7,0	582,9	19,1		
Ontdoener	Directie Zeeland	aantal	8	8	8	8	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	1	8	
	sanering Sluisingang - Bruinisse	gemiddelde	55,0	14,5	49,0	3,4	6,5	2,29	1,77	50,0	28,7	97,1	365,3	89,9	28,4	198,9	8,6		
NV4-klasse	3+4	P95	72,3	21,7	64,6	5,0	6,5	3,16	2,40	65,4	39,9	122,9	476,2	113,5	34,7	1392,1	15,6		
Partiiecode	3+4	P75	54,7	26,0	60,0	6,0	2,12	0,50	40,8	15,5	61,1	190,8	41,2	20,0	755,8	12,5			

Conversie van dit bestand wordt in later stadium nogmaals bekeken.

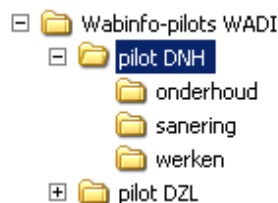
Het bestand 'KGP-3-02070 baggerlocatiesZeeland.definitief.xls'

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Overzicht baggerpartijen - Zeeuwse lokaties t.b.v. informatievoorziening aanbodgarantie (2005 - 2014)										
2	beheerder	project	herkomstgebied	locatie	partijcode	partijomschrijving	klasse	stu volume (m3)	drooggewicht (ton)	bijzonderheden	subtotaal (m3)
3	Rijkswaterstaat	sanering	Kanaal door Vahleren	Kanaal	KDV-s-3+4		3+4	960.000	391.687		
4			Vesterschelde	Huizenort, oostpunt Rijkswaterstaat	Vest-s-Hu		3+4	2.500	1.416		
5				Terschoot, Voerkeers	Vest-s-Tern		3+4	2.500	1.613		
6			Oosterschelde	Terschoot, Voerkeers	Oost-s-Vers		3+4	40.000	54.002		
7				Vierde, kanaal ca. 1800m	Oost-s-Vier		3+4	12.500	15.943		
8				Kerkwens, kanaal 1800m	Oost-s-Kerk		3+4	2.300		geen percentielen	
9				Breukelen, oostpunt	Oost-s-Breuk		3+4	24.600	20.168		
10			Kanaal Gent-Terneuzen	Kanaal	KGT-s-K-mz-4	matig zandig	4	81.543	72.436		
11				Kanaal	KGT-s-K-z-4	zandig	4	11.871	16.576		
12				Kanaal	KGT-s-K-mz-3	matig zandig	3	44.790	44.750		
13				Kanaal	KGT-s-K-z-3	zandig	3	26.170	33.266		
14				Zijkanaal en zijkanalen	KGT-s-ZH-mz-3	matig zandig	3	37.859	79.854		
15				Zijkanaal en zijkanalen	KGT-s-ZH-mz-4	matig zandig	4	144.863	186.380		
16				Zijkanaal en zijkanalen	KGT-s-ZH-z-4	zandig	4	103.124	104.179		
17			Veerse Meer	Volkswaterdijk, kanaal	VM-s-Volp		3+4	700		geen percentielen	
18				Oosterschelde, kanaal	VM-s-Oostw		3+4	2.200	1.719		
19			Grevelingen-meer	Oosterschelde, kanaal	Grev-s-Oostd		3+4	2.000	1.338		
20				Brouwerdijk	Grev-s-Brouw		3+4	2.500	1.465		
21				Schouwen, kanaal 1800m	Grev-s-Schar		3+4	1.500	705		
22				Oosterschelde, vestigingsplaats West-Boat	Volk-s-Oost		3+4	3.000	1.795		
23			Volkerak Zoommeer	Oosterschelde				20.000			
24			sluitpost	oersoort							
25			subtotaal								1.177.000
26			onderhoud	Oosterschelde	balkenoorloos Krammerdijk, Bergedijk, Grevelingenmeer	Oost-o-voorh	3+4	15.000		geen percentielen	
27				Kanaal Oosterscheldedijk	Oost-o-havens		3+4	9.000	3.482		
28				Zanddijk (Oosterscheldedijk)	Oost-o-Zandd		3+4	1.000		geen percentielen	
29			Schelde-Rijnverbinding	Zanddijk	SRV-s-Zand		3+4	5.000		geen percentielen	
30			Volkerak	voorloos Krammerdijk	Volk-o-kramm		3+4	7.000		geen percentielen	
31			Kanaal Zuid-Beveland	voorloos Huisdijk (10.000) + Isola (3.000)	KZB-o-hansw-vorm		3+4	13.000		geen percentielen	
32			Grevelingenmeer	voorloos Grevelingen In Oosterscheldedijk	Grev-o-voorh		3+4	7.000		geen percentielen	
33			Kanaal Gent-Terneuzen	Kanaal	KGT-s-K-mz-3	matig zandig	3	482.450	437.852		
34				Kanaal	KGT-s-K-z-2	zandig	2	16.502	16.661		
35			sluitpost	oersoort				66.000			
36			subtotaal								623.000
37			subtotaal RWS								1.800.000
38	vs Zeeuwse Eilanden	onderhoud en sanering	Schoouwen-Duiveland		SD-s-2	slibrijk	2	5.000	2.430		
39					SD-mz-2	matig zandig	2	15.000	9.296		
40					SD-z-2	zandig	2	5.000	4.253		
41					SD-2		2	5.000	2.256		

KGP-3-02070 baggerlocatiesZeeiland.definitief.xls																		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	PARTIJCODE	VOLGNR	GESTAND	GESELEC	LOKATIE	BEH-COD	LOCOD	GEBIED	BEHEERC	BEHEERC	SGBB-GE	KMRAAI	BER-GEBITYPE	WATCODE	INV	MONSTER	MVELD	DATUM
2	KDW-s-3+4		ONWAAR		KANAAL [KWA			RWS ZEE	0		0,000		43	7	2	0,00	7-10-19	
3	KDW-s-3+4		ONWAAR		KANAAL [KWA			RWS ZEE	0		0,000		43	7	2	0,00	7-10-19	
4	KDW-s-3+4		ONWAAR		KANAAL [KWA			RWS ZEE	0		0,000		43	7	2	0,00	29-10-19	
5	KDW-s-3+4		ONWAAR		KANAAL [KWA			RWS ZEE	0		0,000		43	7	2	0,00	29-10-19	
6	KDW-s-3+4		ONWAAR		KANAAL [KWA			RWS ZEE	0		0,000		43	7	2	0,00	7-10-19	
7	KDW-s-3+4		ONWAAR		KANAAL [KWA			RWS ZEE	0		0,000		43	7	2	0,00	7-10-19	
8	KDW-s-3+4		ONWAAR		KANAAL [KWA			RWS ZEE	0		0,000		43	7	2	0,00	28-10-19	
9	KDW-s-3+4		ONWAAR		KANAAL [KWA			RWS ZEE	0		0,000		43	7	2	0,00	8-10-19	
10	KDW-s-3+4		ONWAAR		KANAAL [KWA			RWS ZEE	0		0,000		43	7	2	0,00	8-10-19	
11	KDW-s-3+4		ONWAAR		KANAAL [KWA			RWS ZEE	0		0,000		43	7	2	0,00	6-10-19	
12	KDW-s-3+4		ONWAAR		KANAAL [KWA			RWS ZEE	0		0,000		43	7	2	0,00	8-10-19	
13	KDW-s-3+4		ONWAAR		KANAAL [KWA			RWS ZEE	0		0,000		43	7	2	0,00	28-10-19	
14	KDW-s-3+4		ONWAAR		KANAAL [KWA			RWS ZEE	0		0,000		43	7	2	0,00	28-10-19	
15	KDW-s-3+4		ONWAAR		KANAAL [KWA			RWS ZEE	0		0,000		43	7	2	0,00	7-10-19	
16	KDW-s-3+4		ONWAAR		KANAAL [KWA			RWS ZEE	0		0,000		43	7	2	0,00	7-10-19	
17	KDW-s-3+4		ONWAAR		KANAAL [KWA			RWS ZEE	0		0,000		43	7	2	0,00	4-10-19	
18	KDW-s-3+4		ONWAAR		KANAAL [KWA			RWS ZEE	0		0,000		43	7	2	0,00	4-10-19	
19	KDW-s-3+4		ONWAAR		KANAAL [KWA			RWS ZEE	0		0,000		43	7	2	0,00	29-10-19	
20	KDW-s-3+4		ONWAAR		KANAAL [KWA			RWS ZEE	0		0,000		43	7	2	0,00	29-10-19	
21	KDW-s-3+4		ONWAAR		KANAAL [KWA			RWS ZEE	0		0,000		43	7	2	0,00	30-10-19	
22	KDW-s-3+4		ONWAAR		KANAAL [KWA			RWS ZEE	0		0,000		43	7	2	0,00	30-10-19	
23	KDW-s-3+4		ONWAAR		KANAAL [KWA			RWS ZEE	0		0,000		43	7	2	0,00	29-10-19	
24	KDW-s-3+4		ONWAAR		KANAAL [KWA			RWS ZEE	0		0,000		43	7	2	0,00	30-10-19	
25	KDW-s-3+4		ONWAAR		KANAAL [KWA			RWS ZEE	0		0,000		43	7	2	0,00	30-10-19	
26	KDW-s-3+4		ONWAAR		KANAAL [KWA			RWS ZEE	0		0,000		43	7	7	0,00	29-10-19	
27	KDW-s-3+4		ONWAAR		KANAAL [KWA			RWS ZEE	0		0,000		43	7	2	0,00	29-10-19	
28	KDW-s-3+4		ONWAAR		KANAAL [KWA			RWS ZEE	0		0,000		43	7	2	0,00	30-10-19	
29	KDW-s-3+4		ONWAAR		KANAAL [KWA			RWS ZEE	0		0,000		43	7	2	0,00	30-10-19	
30	KDW-s-3+4		ONWAAR		KANAAL [KWA			RWS ZEE	0		0,000		43	7	2	0,00	30-10-19	
31	KDW-s-3+4		ONWAAR		KANAAL [KWA			RWS ZEE	0		0,000		43	7	2	0,00	30-10-19	
32	KDW-s-3+4		ONWAAR		KANAAL [KWA			RWS ZEE	0		0,000		43	7	2	0,00	31-10-19	
33	KDW-s-3+4		ONWAAR		KANAAL [KWA			RWS ZEE	0		0,000		43	7	2	0,00	31-10-19	
34	KDW-s-3+4		ONWAAR		KANAAL [KWA			RWS ZEE	0		0,000		43	7	2	0,00	31-10-19	

Conversie van dit bestand wordt in later stadium nogmaals bekeken.

4. Bestanden Directie Noord Holland



Beschikbaar zijn de volgende bestanden:

Deze datasets beslaan de thema's:

- o Onderhoud
 - o lawabobestand.DBF
 - o ANIvoorbeeldgegevens.xls
 - o HoeveelhedenBagger96MarieneHavenDenHeldermokbaait
exel.xls
 - o PartijenProspect071204.xls
- o Saneringen
 - o De Saneringsgegevens zijn op dit moment nog niet
ontvangen.
- o Werken.
 - o BoorXtraInfoNZK.xls
 - o Boringen NZ Kanaal.dbf
 - o KwaliteitOverzichtNZK.xls

Deze worden in de volgende paragrafen beschreven en behandeld.

4.1 Map Onderhoud

Ontvangen zijn de volgende bestanden:

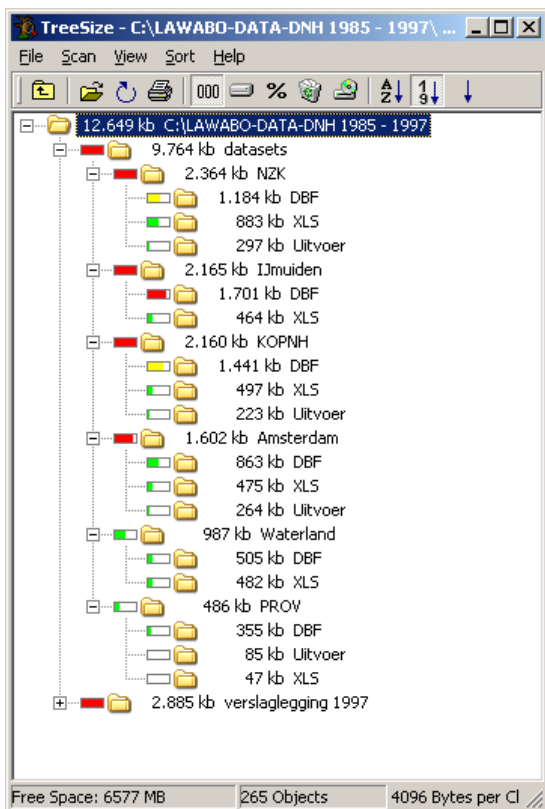
ANIvoorbeeldgegevens.xls	346 kB	Microsoft Excel Worksheet	15-4-2005 15:13
HoeveelhedenBagger96MarieneHavenDenHeldermokbaaitexel.xls	17 kB	Microsoft Excel Worksheet	15-4-2005 15:13
lawabobestand.DBF	50 kB	DBF-bestand	15-4-2005 15:13
PartijenProspect071204.xls	107 kB	Microsoft Excel Worksheet	15-4-2005 15:13

4.1.1. Het bestand 'lawabobestand.DBF'

Dit pilot-bestand bevat 18 records, maar is representatief voor een zeer grote set aan databestanden. Sinds 1985 wordt alle data in dit lawabo-formaat (= Waboos-formaat) bijgehouden. In 1997 (n.a.v. het voornemen te converteren naar DONAR) is een completeringslag uitgevoerd waarbij van alle toen aanwezige lawabogegevens de bijbehorende meta-informatie is geïnventariseerd en opgeslagen in Excel files. Na 1997 is deze completerings-informatie minder structureel bijgehouden, maar dit kan eventueel alsnog gebeuren.

Een overzicht van de bestanden die in 1997 zijn gecompleteerd staat op de volgende pagina. In totaal betreft de dataset ongeveer 9,7 MB verdeeld over een aantal mappen:

- o Noordzeekanaal (2,3 MB)
- o IJmuiden (2,1 MB)
- o Kop Noord Holland (2,1 MB)



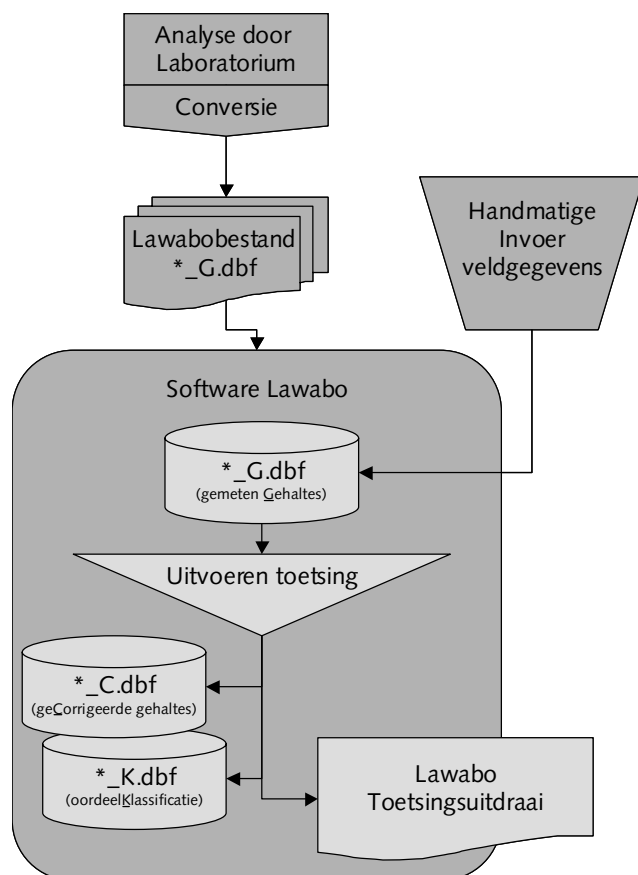
- o Amsterdam (1,6 MB)
- o Waterland (1 MB)
- o Provincie (0,5 MB)

Elk map bevat een submap DBF met de lawabobestanden, een submap XLS met de completeringsinformatie en een aantal bevatten een map uitvoer met specifieke Toetsingsuitdraaien.

Opmerking: de Excel files zijn grotendeels identiek aan de dbf-files (zijn opgeslagen als Excel-files) en daarmee redundant. Waarom zijn deze opgeslagen?

Een aantal Excel bestanden bevatten in de naam de toevoeging SL voor Slibgegevens van de betreffende dbf. Daarin staan extra gegevens die niet in de Lawabo-dbf staan. Waarschijnlijk gaat het om X,Y coördinaten van de afzonderlijke boorpunten.

De DBF mappen bevatten in totaal bijna 5 MB aan Lawabo-bestanden (de *_G.dbf files). Dit houdt in dat er bijna 2000 records (oftewel geanalyseerde monsters) in de verschillende lawabo-dbf's staan.



Nadere uitleg over de methodiek achter deze bestanden:

De oorspronkelijke databestanden van het Laboratorium (geanalyseerde stoffen) zijn omgezet naar het Lawaboformaat. In 1997 (daarna minder structureel) zijn de datasets gecompleteerd met o.a. metadata zoals de x,y coördinaten van de boorpunten.

Van de Lawabo-bestanden zijn grotendeels alleen de *_G.bestanden bewaard. De *_C (zelfde inhoud maar dan met naar standaardbodem gecorrigeerde gehalten) en *_K bestanden (zelfde inhoud maar dan met per stof een toetsingsoordeel volgens één van de toetsingsvoorschriften) zijn niet bewaard. Deze zijn immers te reproduceren op basis van de *_G-dbf's en de betreffende toetsingsmethode. In de meeste gevallen is de toetsingsuitdraai wel bewaard. Dat is ook de enige plek waar het 'Eindoordeel' van het gehele monster wordt getoond. Dit wordt niet in de lawabo-dbf opgeslagen.

Om de toetsing uit te voeren is echter in een aantal gevallen een tussentijdse correctie uitgevoerd. Deze correctie had te maken met het al dan niet gebruiken van de geanalyseerde waarde voor gloei-rest of Organisch Koolstofgehalte. T.a.v. een zoute bodem

toetsing diende in bepaalde gevallen in plaats daarvan de eveneens geanalyseerde gehalte van Organisch Stofgehalte te worden gebruikt. In dat geval werden de waarden voor gloei^{rest} en Organisch Koolstof tijdelijk (deze wijziging in de _G file werd niet bewaard) op 0 gezet zodat de toetsing kon worden uitgevoerd.

Op basis van de toetsingsuitdraaien kan mogelijk worden achterhaald of deze correctie is uitgevoerd.

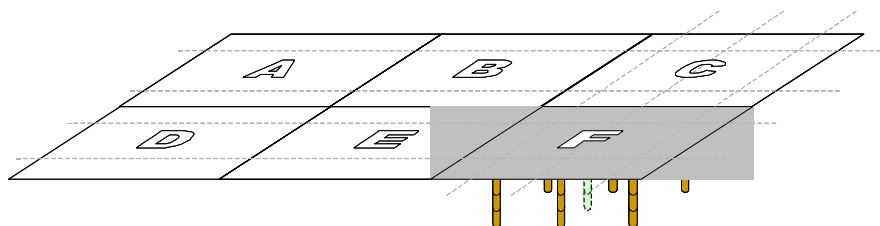
- o Indien er bij de 'Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:' Gloei^{verlies} of Organisch Koolstof staat, is er niet gecorrigeerd.
- o Indien er bij de 'Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:' Organisch Stofgehalte staat, kán er gecorrigeerd zijn.

Voor deze situatie moet een beschrijving van de 'Correctie-methode' (HANS Hoe heet dit in WADI?) komen die als referentiedocument aan de monsters kan worden gekoppeld.

Geometrie

Mogelijk kan deze dataset tevens fungeren als test voor het gebruiken van geometrie in WADI. De dataset betreft weliswaar oude data, maar mogelijk zijn de vakindelingen die ten grondslag liggen aan de bemonsteringsstrategie nog bewaard. Wellicht zijn de vakken uiteindelijk opgenomen in de vakindelingen die momenteel standaard gehanteerd worden bij DNH (onderstaand schematisch weergegeven).

Schematische weergave vakindeling bij bemonsteringsstrategieën.



In dat geval is het in theorie mogelijk de afzonderlijke boorlokaties (geometrisch weergegeven als een punt) te koppelen aan een vak (geometrisch weergegeven als een polygoon). Indien tevens bekend is hoe de mengmonsters zijn gecombineerd uit verschillende deelmonsters per boring, kan hiermee een serie van aan elkaar gekoppelde ExcelTemplates worden getest. Deze situatie wordt in Bijlage A als voorbeeld nader uitgewerkt. **LOPENDE ACTIES 1**

Conversieroute lawabobbestanden

Zoals bij de datasets van DZL al beschreven kunnen lawabobbestanden het meest effectief worden geconverteerd via de Excel route. T.a.v. de bestanden van DNH zal extra gekeken kunnen worden naar de conversie van gerelateerde gegevens van vakindelingen, boorpunten, monsters en deel- en mengmonsters. Ook de geometrie van al deze delen kan mogelijk worden meegenomen. (extra acties).

Het betreft een onderzoek bij Texel. Dit zijn standaard laboratoriumresultaten, in een excel bestand geplaatst Er zijn geen metagegevens beschikbaar.

- o Totaal
- o DH1 t/m DH9
- o TEX1 t/m TEX8

- o Chemische toxiciteits toets
- o Papagaaiebektoets
- o BAGA toets
- o EURAL toets

=ALS(\$C\$8>30;\$C30*(10/130);ALS(\$C\$8<10;\$C30;\$C30*(10/130))					
B	C	D	E	F	G
			Toxiciteit Toets		Papegaaiabek toets PPGB
TERS	gemeten	correctie		over	
tenzij anders vermeld					
d.s.	1,3				
	73,9				
	4,1				
	11,1				
	n				
	88,9				
lity%	12		50		
	#		100	X	
kg dw	3		100		
	0,028		0,1		
	0,2		4		50
	0,06		1,2		50
	4		60		5.000
	6		45		5.000
	7		110		5.000
	38		365		20.000
	9		120		5.000
	1,8		29		50
ndingen					
	0,06	0,0			
	0,01	0,0			
	0,03	0,0			
	0,05	0,1			
	0,02	0,0			
een	0,02	0,0			
	0,02	0,0			
en	0,02	0,0			
reen	0,02	0,0			
BAGA)	0,25	0,1			
7 + abc)	0,18	0,1	8,0		40

ANALYSE EN TOETSINGSAPAKKET VOOR BERGINGS-AANVRAAG SLEUPTER									
				toetsingsdatum		01 03 05			
Textel mengmonster 1 analyse Omegam			Chemische Toxiciteit Toets	over	Papegaaiabek toets PGPB	over	BAGA toets	over	EURAL toets
ANALYSE PARAMETERS		gemeten	correctie						
alles in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld		TEXT1							vul eerst droge stof in
Organische stof % d.s.		2,4							
Droge stof gew. %		55,4							
≤ 2 mu % d.s.		11							
≤ 63 mu % d.s.		25,5							
≤ 2 mm % d.s.		n							
zand %		74,5							
Bio assays+TBT									
C. Volutator Mortality%		12		50					
Microtox SP TU		7		100	X				
DR-Callux ng TEG/kg dw		11		100					
Tributyltin (TBT)		0,016		0,1					
Metalen									
Cadmium		0,4		4		50		50	1.000
Kwik		0,12		1,2		50		50	30.000
Koper		8		60		5.000		5.000	20.000
Nikkel		9		45		5.000		5.000	10.000
Lood		18		110		5.000		5.000	1.000
Zink		62		365		20.000		20.000	50.000
Chroom		15		120		5.000		5.000	1.000
Arseen		4		29		50		50	30.000
Organische verbindingen									
PAK									
Naftaleen		0,05	0,1					50	1.000
Anthracen		0,05	0,1					50	1.000
Fenanthreen		0,47	0,5					50	1.000
Fluorantheen		0,68	0,7						
Benz(a)anthracen		0,18	0,2						1.000
Chryseen		0,1	0,1						1.000
Benzo(k)fluorantheen		0,16	0,2						1.000
Benzo(a)pyreen		0,14	0,1						1.000
Benzo(g,h,i)peryleen		0,08	0,1						
Indeno(1,2,3-cd)pyreen		0,09	0,1						
Som 7-PAK (7 van BAGA)		2,8	1,4					50	
Som 10-PAK (Som 7 + abc)		2	2,7		8,0		40		
PCB									
PCB-nummer 28		0,001	0,0			1		50	
PCB-nummer 52		0,001	0,0			1		50	
PCB-nummer 101		0,001	0,0			1		50	
PCB-nummer 118		0,001	0,0			1		50	
PCB-nummer 138		0,001	0,0			1		50	
PCB-nummer 153		0,001	0,0			1		50	
PCB-nummer 180		0,001	0,0			1		50	
Som 7-PCB		0,002	0,0		0,10		3,5		
Overige stoffen									
Minerale olie (GC)		72	300,0		1.250		6.667	50.000	1.000
EOX		0,1					20	5.000	
Vluchtige halogeen koolwaterst.									
Hexachloorbenzeen		0,001	0,0		0,01		1	50	25.000
Organochloor bestr. midd									
Aldrin		0,001	0,0			1			10.000
Dieldrin		0,001	0,0			1			1.000
Endrin		0,001	0,0			1			1.000
Som Aldrin, Dieldrin, Endrin		0,002	0,0					50	
Isodrin		0,001	0,0			1		5.000	
Telodrin		0,001	0,0			1		5.000	
DDT		0,001	0,0			1		5.000	10.000
DDD		0,001	0,0			1		5.000	10.000
DDE		0,001	0,0			1		5.000	10.000
Som DDT / DDD / DDE		0,004	0,0		0,02			5.000	
Alpha-HCH		0,001	0,0			1		5.000	10.000
Beta-HCH		0,001	0,0			1		5.000	10.000
Gamma-HCH (lindaan)		0,001	0,0			1		5.000	10.000
Heptachloor		0,001	0,0					5.000	
Heptachloor epoxyde		0,001	0,0					5.000	
Hexachloorbutadieen		0,001	0,0					5.000	
Som 15 Pesticiden		0,015	0,1					6,5	5.000

total / DH1 / DH2 / DH3 / DH4 / DH5 / DH6 / DH7 / DH8 / DH9 / TEX1 / TEX2 / TEX3 / TEX4 /

De kolommen met de rode teksten 'Over' bevatten een 'X' indien overschrijding van een norm optreedt. **Deze waarden moet wel worden opgeslagen in WADI (als Ja/Nee waarde).**

In alle **werkbleden DHn, TEXn** staat een lookuptabel waarnaar echter in geen enkele formule wordt verwezen. **Deze tabel hoeft niet te worden geconverteerd.**

Uitsnede totaalblad:

Bij de conversie zullen deze getallen niet gebruikt worden (maar de getallen uit de oorspronkelijke Lawabo-files).

4.1.3. Het bestand: 'HoeveelhedenBagger96MarieneHavenDenHelder-mokbaaitexel.xls'

Het betreft partij-hoeveelheden bij een onderzoek in de Mokbaai (Texel) en in de marinehaven van Den Helder. Van een aantal onderzoeken bestaat zo'n file, maar vaak staan hoeveelheden alleen op papier.

De figuur toont de complete inhoud van het xls bestand: het toont hoeveel specie er elk jaar verspreid is (in m3 .a.d.h.v. een vakindeling en gemiddelde laagdikte).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	vakken:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	MHDH	20	21	MBT	Tot Def
2	jaren:														
3	1996	566.684	146.620	0	0	21.066	25.687	36.379	11.166	116.182	936.520	3.926	3.926	7.052	944.372
4	1997	490.436	60.708	0	0	42.884	53.454	46.206	16.912	111.036	821.636	6.946	35.334	42.280	863.916
5	1998	618.146	34.720	0	0	0	15.704	3.100	1.240	63.016	735.926	27.221	41.676	68.897	804.823
6	1999	669.878	180.645	0	0	67.448	0	25.290	0	76.016	1.019.277	5.051	33.824	38.875	1.058.152
7	2000	1.007.660	177.063	40.443	35.743	236.528	39.411	64.137	21.829	191.067	1.813.881	0	84.905	84.905	1.898.786
8	2001	339.493	68.345	1.422	4.781	50.580	24.290	30.977	0	35.083	554.971	0	18.002	18.002	572.973
9	2002	534.733	3.020	12.684	0	148.584	112.948	42.884	5.436	35.636	895.925	0	36.198	36.198	932.123
10	2003	586.704	64.407	0	0	20.062	0	0	0	39.864	711.037	0	24.244	24.244	735.281
11	96-03	604.142	91.942	6.819	5.066	73.396	33.852	30.372	7.072	83.488	936.147	5.393	34.764	40.157	976.303
12	MHDH= marine haven Den Helder														
13	MBT = mokbaai Texel														
14															

Conversiemethode verspreide baggerspecie

Om dit soort geaggregeerde informatie met WABinfo te kunnen genereren zal de achterliggende partijinformatie in WADI moeten worden opgenomen.

Echter: ook bij DZL is een dergelijk Excel bestand aanwezig en daarbij is afgesproken dat de getallen als kengetallen per jaartal worden gekoppeld aan 'benoemde lokaties' in WADI. Hetzelfde kan voor onderhavig bestand gebeuren indien de vakken gedefinieerd worden als (benoemde) lokatie in WADI. Eventueel kan gekozen worden voor alleen de blauwe gesommeerde kolommen MHDH en MBT.

Deze conversie kan het eenvoudigst verlopen via de Excel2WADI route.

Op deze wijze kan de informatie weliswaar niet opnieuw worden gegenereerd uit de basis gegevens, maar kan met WABinfo wel in een rapport worden getoond. De prioriteit van conversie van deze gegevens is lager dan van de overige (hiervoor genoemde) datasets.

4.1.4. Het bestand 'PartijenProspect071204.xls'

Het bestand betreft locatiegegevens, hoeveelheden, uitgevoerde onderzoeken en jaar, kwaliteitsklassen van locaties in Noord-Holland. Het bestand is klaargezet t.b.v. een invoerfile voor het programma Prospect. Het beschrijft daarmee in principe de meest actuele situatie van watersystemen van DNH.

Bestand bevat de werkbladen:

- o BuHa Ijmuiden
- o Noordzeekanaal-west
- o Noordzeekanaal-midden
- o Binnen-IJ
- o Kop Noord-Holland
- o Diversen

Dit bestand is nog niet nader geanalyseerd. Het bevat echter partij informatie die gebaseerd is op een vakindeling die momenteel wordt gehanteerd. Die vakindeling is waarschijnlijk opgeslagen in ESRI-GIS formaat en kan mogelijk als geometrie van partijinformatie worden opgenomen in WADI (zie ook beschrijving bij lawabo.dbf). (Nadere actie)

4.2 Map Saneren

Ontvangen zijn de volgende bestanden:
pm

4.2.1. de datasets

pm.

4.2.2. Ontbrekende gegevens t.o.v. WADI

4.2.3. Ontbrekende gegevens t.o.v. Wab*Info

4.2.4. Representativiteit

4.2.5. Voorstel methode conversie naar WADI

Concreet:

Indicatie van inspanning en kosten

4.3 Map Werken

Ontvangen zijn de volgende bestanden:

 BoorXtraInfoNZK.xls	519 kB	Microsoft Excel Wor...	15-4-2005 15:13
 Boringen NZ Kanaal.dbf	230 kB	DBF-bestand	15-4-2005 15:13
 KwaliteitOverzichtNZK.xls	1.049 kB	Microsoft Excel Wor...	15-4-2005 15:13

4.3.1. de datasets

De bestanden:

- o 'Boringen NZ Kanaal.dbf'
- o 'BoorXtraInfoNZK.xls'

Deze bestanden horen bij "baggerwerk Noordzeekanaal", dat momenteel in uitvoering is. De eerste file bevat metagegevens van de boringen, de tweede zijn de resultaten uit de boringen.

Hieronder is een uitsnede opgenomen van de file 'Boringen NZ Kanaal.dbf' Deze dbf-file bevat 1582 rijen. Het is een datastructuur die door DNH zelf opgesteld is voor het vastleggen van boorgegevens. Bij conversie zou een standaardlijst gebruikt moeten worden voor de kolommen Laagkleur en Bijzonderheden (mogelijk ook voor grondsoort). De inhoud van kolommen N8 t/m N14 zijn vooralsnog onduidelijk.

De meetgegevens van de monsters zijn opgenomen in een lawabofile (klopt dit?)

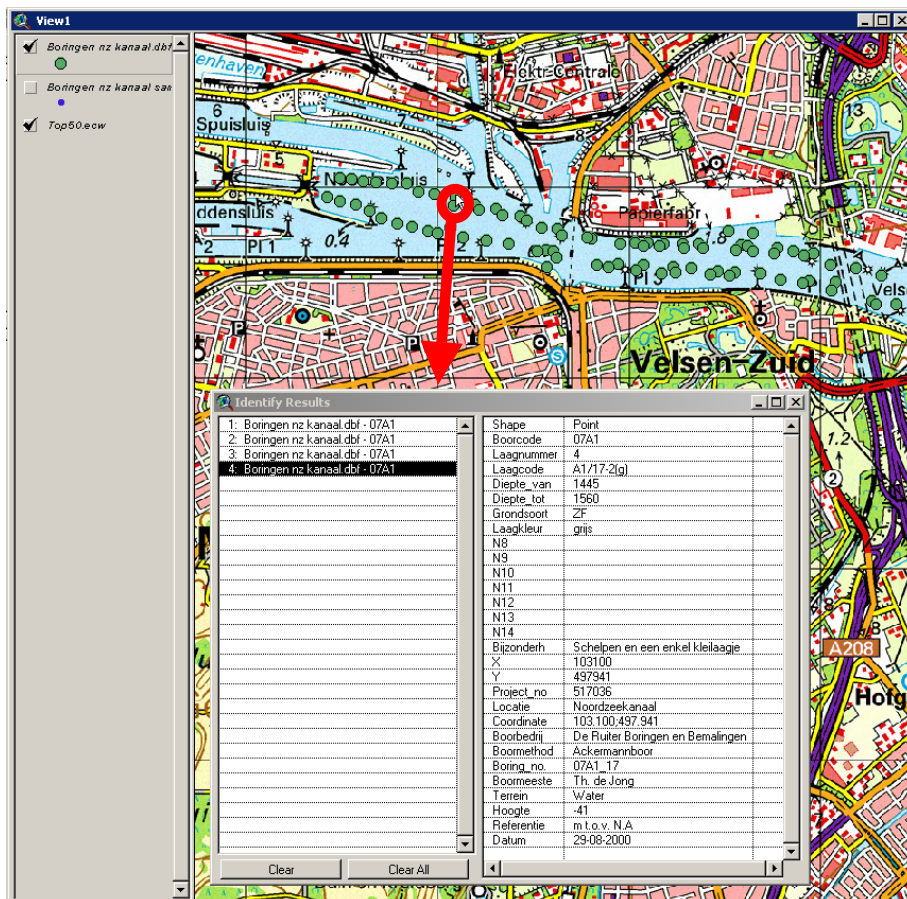
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	BOORCODE	LAAGNUMMER	LAAGCODE	DIEPTE_VAN	DIEPTE_TOT	GRONDSOORT	LAAGKLEUR	N8	N9	N10	N11	N12	N13	N14	BIJZONDERH
2	04A1	1		0	1290	W									
3	04A1	2	A1/1-1(g)	1290	1300	ZF	grijs								schelpresten, zwak slibhoudend
4	04A1	3		1300	1305	V	bruin								vast
5	04A1	4		1305	1340	ZMF	grijs								schelpengruis, zwak slibhoudend
6	04A1	5	A1/1-2(g)	1340	1390	ZMF	grijs								schelpengruis, zwak slibhoudend
7	04A2	1		0	1383	W									
8	04A2	2	A2/2-1(g)	1383	1424	SLIB	zwart			z2					Slib, los
9	04A2	3		1424	1470	ZF	grijs								zwak slibhoudend
10	04A2	4	A2/2-2(g)	1470	1558	ZF	grijs								zwak slibhoudend
11	04A3	1		0	1435	W									
12	04A3	2	A3/3-1(g)	1435	1495	SLIB	zwart			z2					Slib, los
13	04A3	3		1495	1496	ZF	zwart								matig slibhoudend
14	04A3	4	A3/3-2(g)	1496	1558	ZF	zwart								matig slibhoudend
15	04A4	1		0	1402	W									
16	04A4	2	A4/4-1(g)	1402	1480	SLIB	zwart			z2					Slib, los
17	04A4	3	A4/4-2(g)	1480	1482	SLIB	zwart			z2					Slib, los
18	04A4	4		1482	1547	ZF	zwart								matig slibhoudend
19	04A4	5		1547	1558	ZMF	grijs			k1					enkele kleilensjes, zwak slibhoudend
20	04B1	1		0	1112	W									
21	04B1	2	B1/5-1(g)	1112	1162	ZF	grijs								schelpresten
22	04B1	3	B1/5-2(g)	1162	1169	ZF	grijs								schelpresten
23	04B1	4		1169	1212	SLIB									Slib, los enkele zandlensjes
24	04B2	1		0	1203	W									
25	04B2	2	B2/6-1(g)	1203	1253	ZMF	grijs								enkele slibsoren
26	04B2	3	B2/6-2(g)	1253	1303	ZMF	grijs								enkele slibsoren
27	04B3	1		0	1420	W									
28	04B3	2	B3/7-1(g)	1420	1489	SLIB	zwart			z2					Slib, los, zandlaagjes
29	04B3	3	B3/7-2(g)	1489	1558	SLIB	zwart			z2					Slib, los, zandlaagjes
30	04B4	1		0	1284	W									
31	04B4	2	B4/8-1(g)	1284	1304	SLIB	zwart			z2					Slib, schelpresten
32	04B4	3		1304	1334	ZMF	grijs								enkele slibsoren
33	04B4	4	B4/8-2(g)	1334	1384	ZMF	grijs								enkele slibsoren
34	04C1	1		0	1296	W									
35	04C1	2	C1/9-1(g)	1296	1311	SLIB	grijs			z2					Slib, los
36	04C1	3		1311	1346	ZF	grijs								enkele slibsoren
37	04C1	4	C1/9-2(m)	1346	1386	ZF	grijs								enkele slibsoren

Het bestand BoorXtraInfoNZK.xls (hieronder is een fragment opgenomen) bevat bevat 5098 records met metagegevens betreffende boringen.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	517036.BST																	
2	Project No.	517036																
3	---																	
4	Locatie	Noordzeekanaal																
5	Coördinaten	103.100,497.941;																
6	---																	
7	Boorbedrijf	De Ruiter Boringen en Bemalingen BV																
8	Boormethode	Ackermannboor																
9	Boring No.	07A1_17																
10	---																	
11	Boormeester	Th. de Jong																
12	Terrein	Water																
13	---																	
14	Hoogte	-41																
15	Referentie	m t.o.v. N.A.P.																
16	Datum	29-08-2000																
17			1		0	- 1330	W											
18			2		A1/17-1(g)	1330	- 1360	grijsbruin										Slib, los, enkel zandspoortje
19			3			1360	- 1445	ZF	grijs									Schelpen en een enkel kleilaagje
20			4		A1/17-2(g)	1445	- 1560	ZF	grijs									Schelpen en een enkel kleilaagje
21																		
22	Project No.	517036																
23	---																	
24	Locatie	Noordzeekanaal																
25	Coördinaten	103.200,497.900;																
26	---																	
27	Boorbedrijf	De Ruiter Boringen en Bemalingen BV																
28	Boormethode	Ackermannboor																
29	Boring No.	07A2_18																
30	---																	
31	Boormeester	Th. de Jong																
32	Terrein	Water																
33	---																	
34	Hoogte	-41																
35	Referentie	m t.o.v. N.A.P.																
36	Datum	30-08-2000																
37			1		0	- 1424	W											
38			2		A2/18-1(g)	1424	- 1459	zwart										Slib, los
39			3			1459	- 1464	grijs				z1						Slib, los
40			4			1464	- 1472	zwart										Slib, los
41			5			1472	- 1491	K	grijs									los, enkel zandsoren, zwak slibhoudend
42			6		A2/18-2(g)	1491	- 1514	K	grijs									los, enkel zandsoren, zwak slibhoudend
43			7			1514	- 1559	K	grijs									matig vast, schelpen, veensoren
44	Project No.	517036																
45	---																	
46	Locatie	Noordzeekanaal																
47	Coördinaten	103.312,497.877;																
48	---																	
49	Boorbedrijf	De Ruiter Boringen en Bemalingen BV																
50	Boormethode	Ackermannboor																
51	Boring No.	07A3_19																
52	---																	
53	Boormeester	Th. de Jong																
54	Terrein	Water																
55	---																	
56	Hoogte	-44																
57	Referentie	m t.o.v. N.A.P.																

Deze Excel file bevat in de kolommen A en B de algemene informatie van de afzonderlijke boringen. De rij-structuur is consequent opgebouwd. In de kolommen C t/m R staan (exact) dezelfde gegevens als in de dbf (de figuur er boven). De twee files kunnen gekoppeld worden via de kolom 'Boorcode' uit de dbf en de regels 'Boring No.' uit de xls. Daartoe moet eerst de rij-gebaseerde informatie uit de kolommen A en B van de xls 'getransponeerd' worden tot kolommen.

Als test is deze actie uitgevoerd en gevisualiseerd in Arcview. Onderstaande figuur toont een resultaat van deze actie.



De boringen behoren tot een bepaalde bemonsteringsstrategie met vakindeling. Die vakindeling zou mogelijk in WADI gekoppeld kunnen worden als geometrie.

Aan de boringen zouden ook de verschillende monsters en mongmonsters kunnen worden gekoppeld en die kunnen dan bijvoorbeeld op basis van een toetsingsoordeel van een kleur of symbool worden voorzien.

Het bestand:

- o 'KwaliteitOverzichtNZK.xls'

DNH: "dit hoort bij "baggerwerk Noordzeekanaal", nu in uitvoering. Veel gegevens over het onderzoek vooraf, zowel fysische als chemische parameters, locatie-informatie enz".

Dit bestand zou als een voorbeeld project dienst kunnen doen. Het is een weergave van de huidige presentatiemethoden van DNH. Dit zouden uiteindelijke rapportagefuncties moeten zijn van WABinfo.

Bevat koppelingen naar bestanden die ik niet heb:

- o zeefkrommen1.xls
- o twNZK08

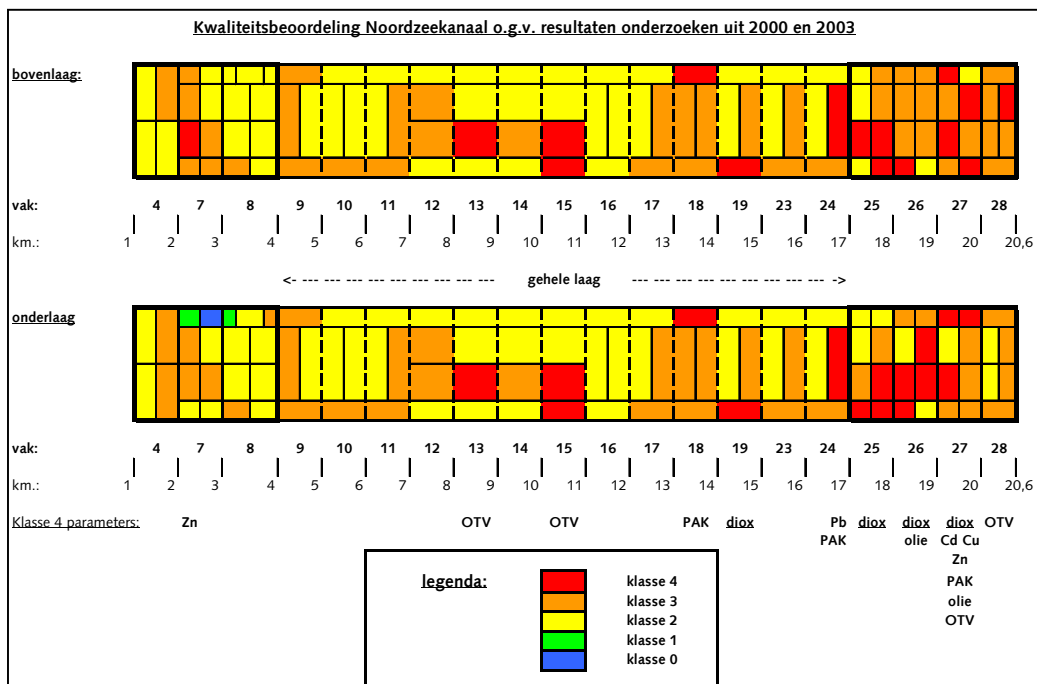
Bevat vele werkbladen met diverse visualisatiemethoden van partijgegevens, vakindelingen, projectinformatie etc. De monstergegevens **staan weer in een lawabo file** (Check)

:

- o vakindeling (figuur)

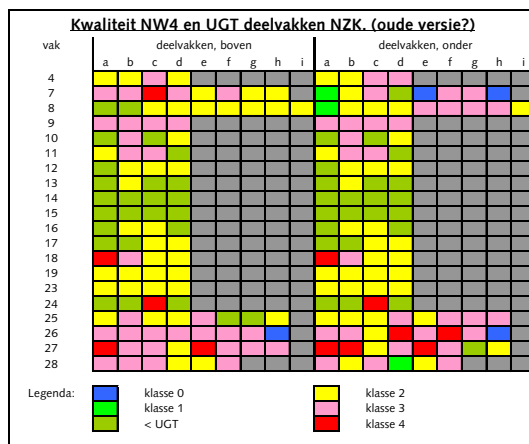


- o KwaliteitOverzicht (figuur)



o KwaliteitDetails (figuur)

Kwaliteit Noordzeekanaal n.a.v. onderzoeken in 2000 en 2003																							
vak	deel-	b/o	nr.	Cd	Hg	Cu	Ni	Pb	Zn	Cr	As	PAK	olie	Eox	HCB	drin	DDT	HCH	OCB	PCB	OTV	diox	Eind
4	a	b	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	1									2
		o	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3									2
		b	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3									2
		o	4	0	2	2	0	1	1	0	0	2	2	1									2
		c	5	1	2	2	0	0	1	0	0	3	2	1	1	1	3	3	1	2	2		3
		o	6	1	2	2	0	0	1	0	0	2	3	1	2	1	3	3	1	3	2		3
		d	7	1	2	2	0	0	1	0	0	2	2	1	1	1	2	3	1	2	2		2
		o	8	2	2	2	0	1	1	0	0	3	2	1	2	1	3	3	1	3			3
7	a	b	9	1	2	2	0	0	1	0	0	3	2	1									3
		o	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1									1
		b	11	1	2	2	0	1	1	0	0	3	2	1									3
		o	12	1	2	2	0	0	1	0	0	3	2	1									3
		c	13	2	2	3	2	1	4	1	0	3	2	1									4
		o	14	1	3	3	0	1	2	0	0	3	3	1									3
		d	15	1	2	2	0	1	1	0	0	3	2	1									3
		o	16	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1									2
		e	17	0	2	2	0	0	0	0	0	2	2	1									2
		o	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1									0



- o Kwaliteit K1
- o Metalen, PAK's, olie, EOX (figuur)
- o pcb, ocb
- o organotins
- o dioxines
- o dioxinegehaltenes
- o >tussenwaarde + klasse4
- o Gec.geh.TOWABO
- o TOWABO-scores
- o TOWABO K1
- o Bewaard materiaal codes
- o Overige werken NZK
- o Dichtheid specie
- o Overzicht boringen

- o Locatie + diepte monsters (coördinaten !)
- o NO fase1+2
- o Diepte steekmonsters
- o Monsterpunten SCG (coördinaten !)
- o Zeefkrommes SCG
- o Zandgehaltenes
- o Kubering

Nog niet nader geanalyseerd.

4.3.2. Ontbrekende gegevens t.o.v. WADI

Wat past er hiervan niet in WADI:

- o ...

Welke verplichte/noodzakelijke gegevens ontbreken voor WADI.

- o ...

4.3.3. Ontbrekende gegevens t.o.v. Wab*Info

Vragen:

Project informatie: zijn er samenvattende rapporten beschikbaar?
Is het projectgebied vastgelegd?

Bij welk 'projectonderdeel' behoort de dataset (oriënterend onderzoek, nader onderzoek, etc) en welke kosten zijn er eventueel aan te koppelen. Algemeen geldt dat zoveel mogelijk van alle beschikbare informatie, zowel digitaal als analoog, beschikbaar moet komen.

4.3.4. Representativiteit

Vragen:

A] Hoeveel van dit soort bestanden zijn er in gebruik?

B] Betreft dit actueel werkproces of oude data.

C] Welke prioriteit heeft conversie van deze data?

Antwoorden: (per bestand, wellicht zelfs per tabblad....)

4.3.5. Voorstel methode conversie naar WADI

Concreet:

Indicatie van inspanning en kosten

4.4 Totaaloverzicht RWS DNH

	Herkomst	aantal monsters, grootte, ...	statisch/groeiend
Onderhoud			
a ANIvoorbeeldgegevens.xls	lawabo invoerfile prospect	paar % nader bekijken sinds 1985	groeiend lagere prio
b HoeveelhedenBag.....xls			
c lawabobestand.dbf			
d PartijenProspect071204.xls			
Saneringen			
-	?		
Werken			
a BoorXtraInfoNZK.xls	diverse (geaggr).		huidig project
b Boringen NZ Kanaal.dbf			
c KwaliteitOverzichtNZK.xls			

5.Planning conversies

.....

5.1 Pilots

Projectnamen conventies definiëren
Conventies voor boring-, monster, meng- en deelmonsternamen.

5.2 Bulk

6. Betekenis voor andere Diensten

Lawabofiles via Excel.

Oaseview = Lawabo-gebaseerd, zelfde route.

Lawamap = Lawabo-gebaseerd, zelfde route.

Labgegevens in Bever importformaat? Is exporteren als lawabo ook mogelijk, zoals bij PAIS?

NAZCA bij DON: Ook via lawabo, Excel-route.

A.1 Uitleg ExcelTemplate

Er worden templates gedefinieerd (sjablonen) om digitale data op een gestructureerde manier aan WADI te kunnen aanbieden. De gegevens die later in deze templates worden ingevuld, moeten voldoen aan de hierin opgelegde definities. Die definities kunnen zodanig gekozen worden dat deze zoveel mogelijk aansluiten bij de beschikbare data.

In een Excel2WADI Template zijn drie blokken aanwezig:

- o Tabeldefinitieblok
- o Kolomdefinitieblok
- o Waardeblok

Deze worden hieronder in omgekeerde volgorde toegelicht.

Gegevens: waardeblok

In een Excel2Wadi template worden de werkelijke getalswaarden altijd ingevoerd in een matrix van rijen en kolommen. In Lawabotermen betekent dit dat elke **rij** een (deel-/meng-) monster betreft en dat elke **kolom** een bepaalde parameter weergeeft.

Metadata per kolom: kolomdefinitieblok

Per kolom wordt gedefinieerd om welke parameter het gaat (code, naam) en met welke eenheden de getallen zijn opgeslagen. Dit wordt in een apart blok, voorafgaand aan de waarden, opgenomen. Deze definitie geldt voor alle getalswaarden in de betreffende kolom. Indien een waarde in een kolom afwijkende metadata heeft, moet gehele rij waartoe de waarde behoort (het monster) worden geplaatst in een andere template, voorzien van andere metadata.

Metadata geldend voor alle rijen: tabeldefinitieblok.

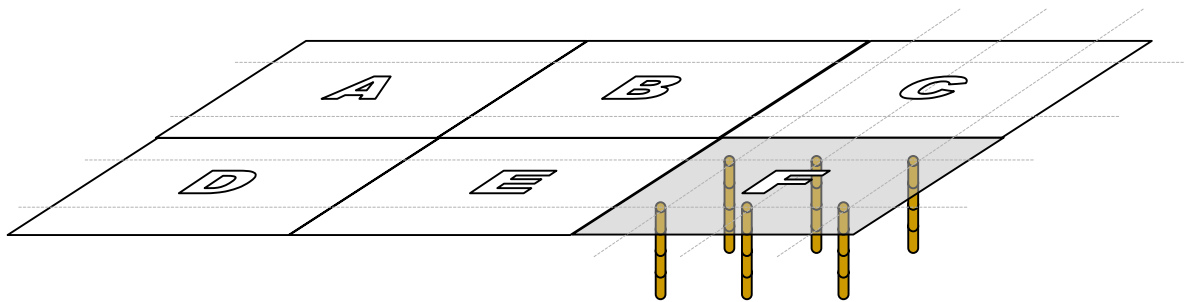
Tevens is er een blok waarin algemene informatie wordt gedefinieerd die geldt voor alle rijen (monsters). Als een rij daarop een uitzondering vormt, moet deze rij worden geplaatst in een andere template, voorzien van andere metadata.

Concrete invulling met een Lawabofile.

Omgaan met mengmonsters en boringinformatie.

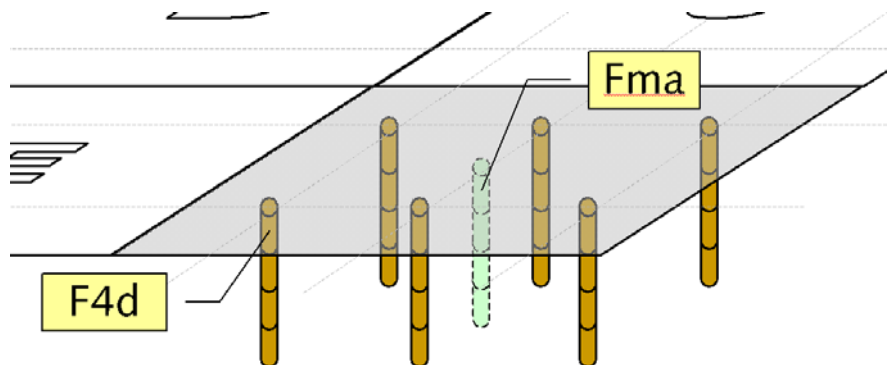
In het tabeldefinitieblok komen parameters voor met de namen MixedSample en SubSample. Deze kunnen worden gehanteerd om onderscheid te maken tussen boringen, monsters en mengmonsters.

In onderstaand figuur is een bemonsteringsstrategie geschetst met 6 bemonsteringsvakken. Het vak rechtsvoor is nader uitgewerkt als voorbeeld. Hierbij is in het vak een 6-tal boringen uitgevoerd (F1 t/m F6) en tijdens het veldwerk zijn de boringen allen in 4 lagen verdeeld van gelijke textuur (F1a t/m F1d). De lagen kunnen verschillend zijn qua dikte en van elke laag wordt een monster zijn genomen.



Mengmonstervariant 1 (horizontale menging)

De monsters van de bovenste lagen van elke boring worden gemengd tot een mengmonster en in het lab geanalyseerd. Dit gebeurt voor elke laag van gelijke textuur en zo ontstaat een soort virtuele boring met gemiddelde waarden voor bijvoorbeeld laagdikte en –diepte. De x,y coördinaten van de mengmonsters zijn gelijk en worden geschat of berekend als het rekenkundig gemiddelde van de x,y coördinaten van de afzonderlijke boringen. De mengmonsters worden bijvoorbeeld Fma t/m Fmd genoemd.



Invulling in de template

Stel dat van zowel alle boringen als van de monsters en mengmonsters de gegevens moeten worden geconverteerd naar WADI.
De templates die gevuld worden zijn de volgende:

- o Template voor de 6 boringen. Het waardeblok van deze template bevat 6 rijen gegevens voor de boringen F1 t/m F6, met o.a. de x,y coördinaten van elke boring. In het gegevensblok zijn geen analyse gegevens opgenomen. In het tabeldefinitieblok worden de velden SubSample en MixedSample[1..n] leeg gelaten.
- o Template voor deelmonster van bijv. F4. Het waardeblok bevat 4 rijen met gegevens voor de lagen F4a t/m F4d. In het tabeldefinitieblok worden de velden MixedSample[1..n] leeg gelaten, maar het veld SubSample wordt gevuld met de waarde F4. In het gegevensblok zijn in dit voorbeeld geen analyse gegevens opgenomen, maar kunnen er wel aan worden toegevoegd indien een deelmonster nadien alsnog is geanalyseerd. Op deze wijze worden dus 6 templates gevuld, 1 voor elke boring.
- o Template voor mengmonster Fmd. Het waardeblok bevat 1 rij met alle analysegegevens van het lab. In het tabeldefinitieblok wordt het veld SubSample leeg gelaten, maar er zijn 6 MixedSample velden, gevuld met de waarden F1d t/m F6d. Op deze wijze worden dus 4 templates gevuld, 1 voor elke gemengde laag.

Boringen vak F			
SubSample:	-		
MixedSample:	-		
naam	x	y	etc
F1	133000	512000	etc
F2	133000	512000	...
F3	133100	512000	
F4	133000	512050	
F5	133050	512050	
F6	133100	512050	

Deelmonsters van F1			
SubSample:	F1		
MixedSample:	-		
naam	boven	onder	etc
F1a	0	10	etc
F1b	10	20	...
F1c	20	50	
F1d	50	100	

Deelmonsters van F2			
SubSample:	F2		
MixedSample:	-		
naam	boven	onder	etc
F2a	0	10	etc
F2b	10	30	...
F2c	30	75	
F2d	75	100	

Deelmonsters van F3			
SubSample:	F3		
MixedSample:	-		
naam	boven	onder	etc
F3a	0	10	etc
F3b	10	30	...
F3c	30	75	
F3d	75	100	

Deelmonsters van F4			
SubSample:	F4		
MixedSample:	-		
naam	boven	onder	etc
F4a	0	10	etc
F4b	10	25	...
F4c	25	75	
F4d	75	100	

Deelmonsters van F5			
SubSample:	F5		
MixedSample:	-		
naam	boven	onder	etc
F5a	0	10	etc
F5b	10	25	...
F5c	25	75	
F5d	75	100	

Deelmonsters van F6			
SubSample:	F6		
MixedSample:	-		
naam	boven	onder	etc
F6a	0	20	etc
F6b	20	40	...
F6c	40	75	
F6d	75	100	

Mengmonster laag a			
SubSample:	-		
MixedSample:	F1a, F2a, F3a, F4a, F5a, F6a		
naam	stof1	stof 2	etc
Fma	-1,00	4,07	etc

Mengmonster laag b			
SubSample:	-		
MixedSample:	F1b, F2b, F3b, F4b, F5b, F6b		
naam	stof1	stof 2	etc
Fmb	3,20	1,01	etc

Mengmonster laag c			
SubSample:	-		
MixedSample:	F1c, F2c, F3c, F4c, F5c, F6c		
naam	stof1	stof 2	etc
Fmc	0,95	1,34	etc

Mengmonster laag d			
SubSample:	-		
MixedSample:	F1d, F2d, F3d, F4d, F5d, F6d		
naam	stof1	stof 2	etc
Fmd	0,91	102,3	etc

HANS. Klopt dit allemaal in theorie?

- o Worden de templates allemaal afzonderlijk gelaten of kunnen ze gecombineerd worden als verschillende werkbladen binnen 1 Excel bestand.