

notitie

GWAO-88.1267

aan : Werkgroepen SAWES
van : SAWES TRANSPORT (Dirk van Maldegem)
datum :
onderwerp : 21 juni 1988

Verzeilen van de immissiegegevens van het
oppervlaktewater van het Schelde estuarium
over de periode 1975 t/m 1986

INHOUD

- 1. Inleiding**
- 2. Methode**
- 3. Bestanden**
- 4. Resultaten**
- 5. Konklusies**

Literatuurlijst

Bijlagenlijst

1. Inleiding

Door DGW wordt binnen de projectgroep SAWES (SYSTEEM ANALYSE WESTERSCHELDE) een waterkwaliteitsmodel gemaakt voor het Schelde estuarium. De afregeling van het model van dit instrument wordt gedaan op basis van de prototype waarnemingen.

Voor de waterkwaliteit wordt gebruik gemaakt van de oppervlakte-waterbemonsteringen die in de periode 1975 tot en met 1986 periodiek zijn uitgevoerd door Nederland en België in het gebied tussen Vlissingen en Rupelmonde.

De bemonsteringen zijn daarbij vrij willekeurig tijdens het getij uitgevoerd. Vergelijkbaar maken van de bemonsteringen gaat door middel van "VERZEILEN".

Bij het verzeilen wordt de bemonsteringslokatie (dikwijls gerelateerd aan een bak in de vaargeul) getransformeerd naar de lokatie waar het watermonster zich zou hebben bevonden tijdens half-tij.

Hoofdstuk 2 behandelt de methode van verzeilen en de daarop gebaseerde programmatuur.

Hoofdstuk 3 behandelt de gebruikte en samengestelde bestanden van de bemonsteringen en het getij.

Hoofdstuk 4 bespreekt de resultaten van de verzeiling.

Tot slot zijn in hoofdstuk 5 een aantal konklusies gegeven naar aanleiding van de resultaten.

2. METHODE

2.1 Definitie "VERZEILEN"

Verzeilen wordt gedefinieerd als "Het denkbeeldig langs de getijweg verplaatsen van een watermonster, willekeurig genomen in de tijd op een bekende lokatie, naar het tijdstip tijdens halftij (gemiddelde zeestand).

2.2 Uitgangspunten

Om het verzeilen van de locaties op een eenvoudige manier mogelijk te maken moeten de volgende aannamen worden gedaan: Hierdoor wordt de betrouwbaarheid van de resultaten negatief beïnvloed.

1. De locatie wordt binnen de rijzing of daling van het getij verzeild naar de gemiddelde zeestand van een gemiddeld getij over de doottij-/springtijcyclus.
Voor de gemiddelde zeestand wordt het N.A.P. genomen.
De verschillen tussen tijdsduur van rijzing en daling worden verwaarloosd. Uitgegaan wordt van een symmetrische getijkromme.
2. De verzeiling wordt uitgevoerd voor de relatie tussen getij en getijweg voor de vloedfase en de ebfase van het getij, waarbij wordt aangenomen dat het monster t.a.v. de stroomsnelheden representatief is voor het plaatselijke dwarsprofiel in het estuarium.
3. De profielgemiddelde stroomsnelheid t.p.v. de bemonsteringslocatie is maatgevend voor de berekening van de getijweg. In de natuur zal het monster als functie van de getijfase (lees tijd) verplaatsen naar locaties met een ander stroomsnelheden. Door fysische processen wordt het monster opgedeeld in deeltjes met verschillende bestemmingen. De fout die wordt gemaakt neemt toe bij springtij en stormomstandigheden.
4. Het getij ter plaatse van de bemonsteringslocaties wordt afgeleid uit de opgetreden tijdstippen van HW, LW en de bijbehorende waterstanden van nabijgelegen waterstands stations. Lokale afwijkingen van het getij beïnvloeden de nauwkeurigheid in geringe mate.
5. De locaties van de bemonstering zijn onveranderlijk in de tijd gekozen. De bemonsteringspunten zijn in werkelijkheid gerelateerd aan de betoning van de vaarwegen. Morfologische ontwikkelingen van het estuarium hebben in het verleden soms tot het verleggen van de bakens geleid. De afstanden waarover dit is gebeurd zijn in de meeste gevallen kleiner dan enkele honderden meters en zodoende verwaarloosbaar.
6. Aangenomen wordt dat de waterkwaliteitskenmerken van het monster gedurende de getijperiode konstant blijft. Het is moeilijk meetbaar welke fout hiermede wordt gemaakt.

7. De afvoersnelheid van de Schelde en andere bronnen, en de reststroomsnelheid is verwaarloosbaar klein t.o.v. de eb- en vloed stroomsnelheden.

2.3 VERZEILINGSFORMULE

Bij de toepassing van het model DELWAQ voor de Westerschelde is voor het formuleren van de verzeiling de getijgolf voorgesteld als een zuivere cosinus functie [Lit. 1].

N.B. Bij de harmonische methode voor lange golven wordt de getijgolf benaderd door de superpositie van 1 of meer cosinusfuncties. Door de aanname dat de getijweg een functie is van de getijgolf ontstaat de volgende vergelijking:

$$X_n = X_o \pm \cos \{ (T_b - T_g) / \delta T \cdot \pi \} * 1/2 * WEG * FACTOR$$

waarin: X_n = verzeilde kilometrering [m]

X_o = kilometrering van de bemonsteringslokatie t.o.v. Rupelmonde [m]

T_b = tijdstip van bemonstering [u. MET]

T_g = tijdstip voorafgaande HW of LW [u. MET]

δT = tijdsduur tussen voorafgaand HW of LW en volgend LW of HW [u. MET]

WEG = lengte van de getijweg [m]

FAC = getijfactor [-]

De getijfactor is hier aan de formule toegevoegd om de invloed van het opgetreden getij (i.v.m. dootij/springtij, windopzet e.a fysische verschijnselen) op de verzeiling mee te nemen. In paragraaf 2.4 en 2.5 worden de getijweg [WEG] en de getijfactor [FAC] nader besproken.

2.4 LENGTE GETIJWEG [WEG]

Gemakshalve wordt meestal gesproken over de GETIJWEG in plaats van de LENGTE van de GETIJWEG.

De LENGTE van de GETIJWEG is de afstand dat een waterdeeltje gemiddeld aflegt in longitudinale richting tussen hoogwater- en laagwaterkentering of omgekeerd tijdens een getijperiode.

De GETIJWEG is de baan, die door het waterdeeltje wordt gevolgd; bij een 1 dimensionaal model is deze baan de as van het stroomvoerend profiel van het systeem. In de praktijk wordt voor de getijweg het midden tussen de betonning van het hoofdgeul genomen. Voor de verzeiling is de kilometrering van de getijweg gebaseerd op het midden van het hoofdvaarwater volgens de IMPLIC schematisatie (zie Bijlage 1).

Bij de vaststelling van de lengte van de getijweg is uitgegaan van de doorstroming van de Westerschelde als een eendimensionaal systeem. Hierbij is gebruik gemaakt van nota STABILITEIT VAN DOORSTROOMPROFIELEN IN DE WESTERSCHELDE WWKZ-83.V008 [lit. 2]. Een belangrijk punt bij deze benadering is dat wordt uitgegaan van een lange reeks van debiet-prototypemetingen.

De berekende getijweg wordt gebaseerd op de gemiddelde stroomsnelheid in een dwarsprofiel over de Westerschelde zodat lokale stroomsnelheidseffecten worden uitgefilterd.

Invloeden van reststromen, door het estuariene systeem met vloed-scharen en ebgeulen, op de getijweg worden bij deze benaderingswijze van de getijweg verwaarloosd.

De lengte van de getijweg op de Belgische Schelde is gebaseerd op getijberekeningen uit 1950 [lit. 3].

De lengte van de getijweg bedraagt tijdens een gemiddeld getij voor het gebied tussen Vlissingen en Rupel bij ca. 13000 m. (zie Bijlage 5).

Dit uitgangspunt voor de lengte van de getijweg wijkt aanzienlijk af van de [lit. 1] aangehouden getijwegen. De verschillen zitten in de verschillende wijze van benadering van getijweg.

2.5 GETIJFAKTOR [FAC]

Aan de formulering voor de verzeiling is de gemiddelde getijfaktor toegevoegd.

De getijfaktor is het quotient van de Amplitude van het opgetreden getij en het gemiddelde getij.

De getijfaktor heeft tot doel om het effect van de dootij/springtij en windopzet uit te filteren. Voor de Westerschelde geldt dat de getijfaktor redelijk korreleert met de verandering van de stroomsnelheden. Bij de herleiding van de gemeten debieten naar gemiddeld getij wordt hiervoor altijd de getijfaktor gebruikt.

De getijfaktor herleid in feite de lengte van de getijweg naar getijgemiddelde omstandigheden.

2.6 SCHEMATISATIE BEMONSTERINGSPUNTEN

De bemonsteringslokaties zijn geometrisch vastgelegd aan de hand van de kilometrering van de getijweg van Rupel tot Vlissingen. De kilometrering is bepaald uit de loodlijn vanuit de bemonsteringslokatie op de getijweg.

De bemonsteringspunten zijn aan de hand van de morfologische 1 D schematisatie van SAWES TRANSPORT (zie Bijlage 1) ingedeeld naar klassen van de getijstations met bijbehorende gemiddelde getijamplitude. Voor Rupelmonde en Antwerpen zijn de getijgegevens gesimuleerd (zie hoofdstuk 3.2). Bijlage 6 bevat de indeling van de bemonsteringspunten naar de volgende getijstations:

- G80 Rupelmonde
- G90 Antwerpen
- G100 Prosperpolder
- G110 Bath
- G120 Hansweert
- G130 Terneuzen
- G140 Vlissingen

2.7 PROGRAMMATUUR

De verzeilingsformule is de basis binnen de structuur van het gemaakte verzeilingsprogramma op de HP1000 in FORTRAN-77 (Bijlage 3).

De structuur van het programma is noodzakelijk om de bestanden op een effectieve wijze te kunnen verwerken (Bijlage 2).

Het programma zoekt per bemonsteringsstation naar de waterkwaliteitskenmerken, die op dat station zijn gemeten. Per waterkwaliteitskenmerk wordt vervolgens het bemonsteringstijdstip en de bijbehorende getijgegevens van die dag gezocht. Het programma gaat na hoe het tijdstip binnen het getij valt. De kilometrering van de bemonsteringslocatie wordt verzeild en weggeschreven naar een array. Bij meerdere waterkwaliteitskenmerken voor hetzelfde tijdstip wordt de array overschreven. Op deze wijze wordt systematisch het hele bemonsteringsbestand doorlopen. De verzeilde kilometrering wordt per datum en meetlocatie weggeschreven naar een file.

De geprogrammeerde verzeilingsformule is handmatig gecontroleerd (Bijlage 4).

Overzicht van de verwezen bijlagen:

Bijlage 2 bevat het stroomschema van het verzeilingsprogramma

Bijlage 3 bevat algoritme en source van het verzeilingsprogramma

Bijlage 4 bevat de handmatige controle van de verzeilingsformule

3. BESTANDEN

De verzeilingsformule in het verzeilingsprogramma (zie hoofdstuk 2) wordt gevoed met de tijdstippen van de bemonsteringen en de bijbehorende getijgegevens.

De wijze waarop deze gegevens worden ingelezen en verwerkt staat schematisch weergegeven in het stroomschema van het verzeilingsprogramma (Bijlage 2).

3.1 BEMONSTERINGEN

De bemonsteringen zijn in de vorm van MATFILES per parameter opgeslagen op de HP1000 komputer op de volgende directories:

/DATA/WSCHELDE/WAKWAL/station/	RIZA bemonsteringen
/DATA/WSCHELDE/BAALHOEK/station/	Belgische gegevens
/DATA/SCHELDE/IHE/stations/	Belgische gegevens

De directory namen van de stations zijn terug te vinden op bijlage 6.

3.2 GETIJGEGEVENS

De HW en LW standen van de Westerschelde getijstations van 1975 tot en met 1986 zijn met behulp van DTBEST en programmatuur van het HMC van de R.W.S. Directie Zeeland overgezet en bewerkt van de SPERRY naar de HP1000 computer. Voor de procedure is medewerking verleend door Dhr. Tinus Flikweert van de Directie Zeeland.

Voor de Belgische Schelde zijn 2 getijstations gesimuleerd op basis van de gegevens van Prosperpolder (G100). De simulatie is een lineair verband voor tijd en waterhoogte op grond van de gemiddelde getijkrommen (Bijlage 7).

De simulatie is gecontroleerd voor de periode 1-1-1975 tot en met 10-1-1975 met behulp van Belgische getijgegevens van de stations Antwerpen en Hemiksem (zie Bijlage 7).

4. RESULTATEN

Bijlage 8 bevat de resultaten van de verzeilde kilometrering (4 tabellen). De bespreking van de resultaten wordt gedaan in paragraaf 4.1 en 4.2.

4.1 VERZEILDE KILOMETRERING ALS FUNKTIE V/D TIJD

Bijlage 9 geeft voor de bemonsteringslokaties het verloop van de verzeilde kilometrering als functie van de tijd (8 grafieken). Bijlage 10 geeft de statistische analyse van bijlage 9.

- Bemonsterde kilometrering en gemiddelde kilometrering na verzeiling
De gemiddelde verzeiling bedraagt voor alle bemonsteringslokaties 1 tot 6 kilometer stroomopwaarts (Bijlage 13).
- Max. en min. waarde van de verzeilde kilometrering
De max. en min. waarden van de verzeilde kilometrering verlopen vrij regelmatig t.o.v. de gemiddelde verzeiling (Bijlage 12). De spreiding t.o.v. de gemiddelde verzeilde kilometrering per bemonsteringslokatie komt tot uiting in de standaarddeviatie σ . Deze bedraagt 1 tot 5 kilometer (Bijlage 13).
Stel dat voor een goed bemonsteringsprogramma de afwijking t.o.v. het gemiddelde niet meer mag bedragen dan 4σ , dan blijkt dat 1 uitbijter is voorgekomen bij meetlokatie nr. 10 en 15.
- Periode van bemonstering
40% van de lokaties zijn de hele periode bemonsterd
20% van de lokaties zijn ≤ 3 jaar bemonsterd
40% van de lokaties zijn gedurende 7 tot 11 jaar bemonsterd
- Regelmaat van bemonstering
10% van de bemonsteringslokaties zijn onregelmatig bemonsterd.
- Periodiciteit in verzeilde kilometrering
70% van de bemonsteringslokaties vertonen een zekere periodiciteit het verloop van de verzeilde kilometrering (Bijlage 9).
- Vergelijking resultaten met praktijkindrukken
Frits Lefevre is in het verleden betrokken geweest bij het bemonsteringsprogramma van het RIZA: bij Vlissingen is meestal 2 uur na HW bemonsterd; stroomopwaarts gaande werd verschoof dit tijdstip steeds tot LW bij Hansweert. Ook verder stroomopwaarts werd omstreeks LW bemonsterd.
Deze praktijkindrukken worden bevestigd door de resultaten van de verzeilingsberekeningen. Dit volgt uit de vergelijking van de bemonsteringslokatie en het gemiddelde van de verzeilde kilometreringen (Bijlage 12).

- Vergelijking opeenvolgende bemonsteringslokaties
Bij het vergelijk van de verzeilde kilometrering voor de opeenvolgende bemonsteringslokaties bleek een grote mate van regelmatigheid; opvallende afwijkingen werden niet gekonstateerd.

4.2 VERGELIJK BEMONSTERINGSLOKATIE EN VERZEILDE LOKATIE

Bijlage 11 geeft op een kaart het effect van de gemiddelde verzeiling voor de bemonsteringslokaties.

De verzeiling is het grootst in het gebied tussen Terneuzen en de grens en enkele lokaties nabij Rupel (Bijlage 12).

5. KONKLUSIES

1. Als gevolg van het bemonsteringsprogramma is de gemiddelde verzeiling voor alle bemonsteringslokaties stroomopwaarts (richting Rupelmonde).
2. Uit het feit dat de gemiddelde verzeiling 1 tot 6 kilometer bedraagt met een standaarddeviatie van 1 tot 5 kilometer volgt dat verzeiling noodzakelijk is voor het gebruik van de bemonsteringsgegevens bij modelberekeningen, waarvoor het Schelde-estuarium is geschematiseerd in vakken met een lengte van 0 tot 10 kilometer.
3. Gezien de vele aannamen die zijn gedaan bij de verzeilings berekening moeten de konklusies, die volgen uit de resultaten van de modelberekeningen met de nodige voorzichtigheid worden geformuleerd.
4. Bij de opzet van een nieuw bemonsteringsprogramma voor het Schelde estuarium verdient het aanbeveling om meer aandacht te schenken aan de invloed van de getijbeweging op de uitkomst van de analyse resultaten.

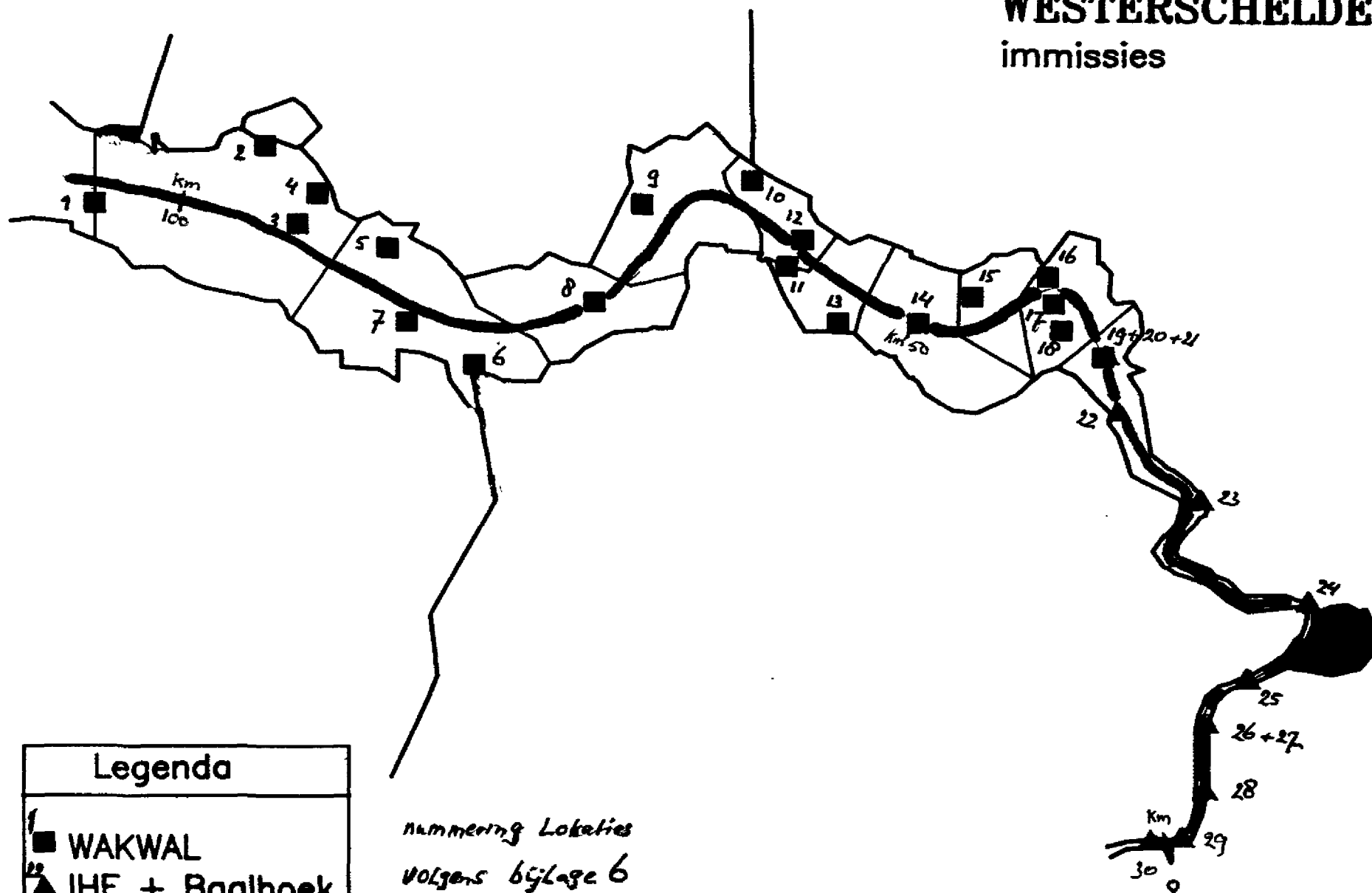
LITERATUURLIJST

1. DGW/WATERLOOPKUNDIG LABORATORIUM
Modelinstrumentarium Westerschelde
2e concept, maart 1988
2. F. Gerritsen en H. de Jong
Stabiliteit van doorstroomprofielen in de Westerschelde
Directie Waterhuishouding en Waterbeweging nota WWKZ-83.V008
3. WATERBOUWKUNDIG LABORATORIUM BORGERHOUT
Stormvloeden op de Schelde

BIJLAGENLIJST

1. Kaart van het Schelde estuarium
 - 1 D schematisatie model
 - Kilometrering bemonsteringslokaties
 - Getijweg en kilometrering
 - Getijstations
2. Stroomschema verzeilingsprogramma
3. Source van het verzeilingsprogramma
4. Kontrole van de verzeilingsformule
5. Berekening van de getijweg op de Westerschelde en Belgische Schelde
6. Overzicht van de bemonsteringslokaties met klasse indeling naar getijstation
7. Kontrole van de getijsimulatie voor Antwerpen en Rupel
8. Resultaten van de verzeilde kilometrering <4 tabellen>
9. Verzeilde kilometrering als funktie van de tijd <8 grafieken>
10. Resultaten statische analyse van de verzeilde kilometrering
11. Kaart met bemonsteringslokaties en verzeilde bemonsteringslokaties
12. Grafische weergave van de statistische analyse van de verzeilde kilometrering: lokatie, gem. verzeiling + extremen
13. Grafische weergave van de statistische analyse van de verzeilde kilometrering: gem. verzeiling + standaarddeviatie

WESTERSCHELDE immissies



BIJLAGE 2

STROOMSCHEMA VERZEILINGSPROGRAMMA

Begin

Dimensionering en declaraties

Initialiseren van arrays

Inlezen filenamen input en output

Inlezen waterkwaliteitskenmerken

Loop over alle immissiemeetstations

 Inlezen gegevens getijmeetstation

 Loop over alle waterkwaliteitskenmerken

 Loop over alle meetdagen

 Inlezen bemonsteringstijdstip

 Selectie getijdatum

 Bepaling getijfase

 Bepaling verzeiling meetlokatie

 Verzeilde meetlokatie schrijven naar array

Schrijven verzeilde meetlokatie in uitvoerfile

Einde

```

00001 ftn7x,q,t,c
00002 $FILES 0,4
00003 $CDS ON
00004 PROGRAM VERZEIL
00005 *****
00006 *****
00007 ***** ALGEMENE INFORMATIE *****
00008 *****
00009 *****
00010 **   funktie programma : Het verzeilen van watermonsters,die genomen zijn **
00011 **                       op een willekeurig tijdstip in het getij naar **
00012 **                       gemiddelde zeestand, waarbij tevens wordt gekorri- **
00013 **                       geerd voor de dootij-springtij cyclus **
00014 **                       aanroep: VERZEIL **
00015 ** **
00016 **   interactie runnen : Het programma wordt op interactieve wijze **
00017 **                       gedraaid door de benodigde files en gegevens op te **
00018 **                       geven in de INPUT file: VERZEIL.DAT **
00019 **                       aanroep: VERZEIL **
00020 ** **
00021 **   auteur : D.C.van Haldegen **
00022 **   versie : juni 1988 **
00023 ** **
00024 *****
00025 **
00026 **   Opzet van het programma: **
00027 ** **
00028 **   Het programma werkt per monsterpunt; d.w.z. het programma selecteert **
00029 **   zelf de filenaam van een parameter van een bemonsteringsstation en **
00030 **   het voor de verzeiling maatgevende getijstation. **
00031 **   FILBEM# path par FILE: /DATA/var/var/station/parameter **
00032 **   FILTIJ# path tij FILE: /DGW/MALDEGEN/GETIJ/G80,90,100,110,101,130,140 **
00033 ** **
00034 **   De procedure van het programma is als volgt: **
00035 ** **
00036 **   -Via de VERZEIL.DAT file worden de volgende gegevens INGELEZEN: **
00037 **   1. De gemiddelde getij-WEG **
00038 **       De getij-weg is de afstand die door een waterdeeltje tijdens EB of **
00039 **       VLOED wordt afgelegd tov gemiddeld tij. **
00040 **   2. De file met informatie over de bemonsteringsstations: STATION.DAT; **
00041 **       deze file bevat tevens informatie over het bijbehorende getij **
00042 **   3. De overzichtsfile van de mogelijke parameters: PAR.DAT **
00043 ** **
00044 **   -Het programma SELECTEERT. **
00045 **   Het programma selecteert per bemonsteringsdatum de bijbehorende **
00046 **   getijgegevens dwz HW/LW standen en tijden voor en na de bemonstering. **
00047 ** **
00048 **   -Het programma REKENT. **
00049 **   Op grond van de getijgegevens wordt het bemonsteringspunt verzeild. **
00050 ** **
00051 **   -De resultaten worden WEGGESCHREVEN naar de FILEOUT-matrix file. **
00052 **   De berekeningsresultaten, dwz de verzeilde kilometrerings wordt weg- **
00053 **   geschreven naar deze uitvoerfile. **
00054 ** **
00055 ** **
00056 **   OVERZICHT VERZEIL.DAT input file t.b.v. PROGRAM VERZEIL: **
00057 **   (path: /dgw/maldegen/getij/) **
00058 **   !!!!! > input gem. getij-weg **
00059 **   !!!!! > file met de algemene informatie v.d. bemonsteringsstations **
00060 **   INPUT1 = file /DGW/MALDEGEN/DATA/STATION.DAT **
00061 **   !!!!! > file met het overzicht van de parameter-nummering **
00062 **   INPUT2 = file /DGW/MALDEGEN/DATA/PAR.dat **
00063 **   !!!!! > OUTPUT = file voor de uitvoer **
00064 ** **
00065 **   N.B. Het programma werkt alleen voor de files met de bemonsteringen **
00066 **   met de zgn MATFILE structuur. **
00067 ** **
00068 **   METHODE VAN VERZEILEN : **
00069 **   De methode is gebaseerd op de doorstroming van de Westerschelde,zoals **
00070 **   deze is gemeten tijdens de debietmetingen: hiervan volgt een gemiddelde **
00071 **   getijweg van ca 13 km. voor het hele systeem. Correctie voor dootij **
00072 **   en springtij gebeurt n.b.v. de getijfactor. **
00073 **   De fout, die wordt geïntroduceert is acceptabel voor 1 D benaderingen **
00074 **   van het Westerschelde systeem. **
00075 **   (voor nadere informatie zie de notitie over het verzeilen v/d auteur) **
00076 ** **
00077 *****
00078 *****
00079 **
00080 **   VERKLARING VAN DE GEBRUIKTE VARIABELEN : **

```

```

00081 **
00082 **      NAAM      GEBRUIK  SOORT      OMSCHRIJVING      EENHEID**
00083 **
00084 **      AMPBER      INTERN  REAL4      werkelijke getijamplitude      M  *
00085 **      AMPGEM      INPUT1  REAL4      gem getijamplitude      M  *
00086 **      AMPTKM      INPUT1  REAL4      kilometrering meetpunten      M  *
00087 **      BENKOD      INPUT1  CHAR      path gegevens bemonsteringsfile -  **
00088 **      BENNME      INPUT1  CHAR      naam bemonsteringspunt      -  **
00089 **      BEMPAR      INPUT2  CHAR      codering parameterbemonstering -  **
00090 **      BUFR      INTERN  CHAR      string tbv subroutine FTIME      -  **
00091 **      FILBEM      FILE      CHAR      99      file met bemonsteringsgegevens -  **
00092 **      FILERROR.DAT  FILE      CHAR      103     file met foutmeldingen      **
00093 **      FILOUT.DAT   FILE      CHAR      101     file met berekeningsresultaten -  **
00094 **      FILTIJ      FILE      CHAR      101     file met getijgegevens      -  **
00095 **
00096 **      GETYST      INPUT1  CHAR      codering getijstation      **
00097 **      HW1      FILTIJ  REAL ARRAY  peil hoogwater 1      M-NAP**
00098 **      HW2      FILTIJ  REAL ARRAY  peil hoogwater 2      M-NAP**
00099 **      IARRAY      INTERN  INTE4ARRAY  array tbv wegschrijven verzeeilde M  **
00100 **      IDUMMY      INTERN  INTE4      dummy waarde initialiseren ARRAY  **
00101 **      IIZEIL      INTERN  INTE4      int. waarde van verzeeilde km.      M  **
00102 **      IMPTRN      INPUT1  INTE ARRAY  volgnummer bemonsteringspunt      -  **
00103 **      INCOL      MATGETR  INTE      aantal kolommen in MATGETR      **
00104 **      INPUT1      FILE      CHAR      102     file met algemene station info -  **
00105 **      INPUT2      FILE      CHAR      101     file met overzicht parameters -  **
00106 **      INROW      MATGETR  INTE      aantal regels in MATGETR      **
00107 **      IOS      INTERN  INTE      nummer tbv inlees ERROR      **
00108 **      IPR      INTERN  INTE      teller waterkwaliteitsparameters **
00109 **      IPRMAX      INTERN  INTE      aantal waterkwaliteitsparameters **
00110 **      IST      INTERN  INTE      teller bemonsteringsstations      **
00111 **      ISTMAX      INTERN  INTE      aantal bemonsteringsstations      **
00112 **      ITT      INTERN  INTE      teller aantal data tbv IARRAY      **
00113 **      ITTHAX      INTERN  INTE      max data in IARRAY      **
00114 **      ITTDAT      INTERN  INTE4ARRAY  array met de data tbv IARRAY      **
00115 **      ITY      INTERN  INTE      teller hw/lw bestand      **
00116 **      ITYD      INTERN  INTE      tijdstip bemonstering      UUMM**
00117 **      ITYDAT      FILTIJ  INTE4ARRAY  datum hw/lw standen, tijden jmmdd**
00118 **      ITYMAX      INTERN  INTE      aantal etmalen in hw/lw bestand **
00119 **      ITYTYD      FILTIJ  INTE ARRAY  tijdstip      -  **
00120 **      LW1      FILTIJ  REAL ARRAY  peil laagwater 1      M-NAP**
00121 **      LW2      FILTIJ  REAL ARRAY  peil laagwater 2      M-NAP**
00122 **      OUTPUT      FILE      101      uitvoerfile      **
00123 **      RMATAR      INTERN  REAL ARRAY  array tbv inlezen matfile FILBEM **
00124 **      THW1      FILTIJ  REAL ARRAY  tijdstip hoogwater 1      UUMM**
00125 **      THW2      FILTIJ  REAL ARRAY  tijdstip hoogwater 2      UUMM**
00126 **      TIJFAC      INTERN  REAL4      berekende getijFAC      M  **
00127 **      TLW1      FILTIJ  REAL ARRAY  tijdstip laagwater 1      UUMM**
00128 **      TLW2      FILTIJ  REAL ARRAY  tijdstip laagwater 2      UUMM**
00129 **
00130 **      VERZEIL.DAT  FILE      101      file met INPUT      **
00131 **      WEGBER      INTERN  REAL4      berekende getijweg      M  **
00132 **      WEGGEM      INPUT  REAL4      gem getijweg      M  **
00133 **      ZEILKM      FILOUT  REAL4ARRAY  verzeeilde kilometrering      M  **
00134 **
00135 *****
00136 *****
00137 *
00138 *
00139 *****
00140 ***** DEKLARATIE VAN DE GEBRUIKTE VARIABLEN *****
00141 *****
00142 *
00143 *      filtij : file met getijgegevens
00144 *      INTEGER*4      ITYDAT(5000)
00145 *      INTEGER      ITYTYD(5000), THW1(5000),
00146 *      +      THW2(5000), TLW1(5000), TLW2(5000),
00147 *      +      HW1(5000), HW2(5000), LW1(5000), LW2(5000)
00148 *      EMA      ITYDAT, ITYTYD, THW1, THW2, TLW1, TLW2, HW1, HW2, LW1, LW2
00149 *
00150 *      intern : t.b.v. wegschrijven verzeeilde kilometrering
00151 *      INTEGER*4      IARRAY(1000,100), IDUMMY, IIZEIL,
00152 *      +      ittdat(1000)
00153 *      EMA      IARRAY, ittdat
00154 *
00155 *      input1 : file met kilometrering bemonsteringspunten
00156 *      INTEGER      IMPTRN(100)
00157 *      EMA      IMPTRN
00158 *      filbem : file met bemonsteringsdata
00159 *      REAL      RMATAR(1000,20)
00160 *      EMA      RMATAR

```

```

00161 *
00162 *      filout : file met de verzeilde kilometrering
00163 *      REAL*4      ZEILKM(100)
00164 *      EMA      ZEILKM
00165 *
00166 *      input1 : file met kilometrering bemonsteringspunten
00167 *      REAL*4      AMPTKH,AMPGEN
00168 *      intern : t.b.v.verzeilingsberekening
00169 *      REAL*4      ITYD,AMPBER,TIJFAC,WEGGEN
00170 *      input2 : file parameters vd bemonstering
00171 *      CHARACTER    BEMPAR(200)*10
00172 *      input1 : file met kilometrering bemonsteringspunten
00173 *      CHARACTER    BEMKOD*40,BEMNME*64,GETYST*10,
00174 *      fnaam :
00175 *      +      INPUT1*64,INPUT2*64,FILBEM*64,FILTIJ*64,
00176 *      +      OUTPUT*64,
00177 *      intern :
00178 *      +      CFORN*72,BUFR*30
00179 *
00180 *      LOGICAL      LEXIST
00181 *
00182 * *****
00183 * ***** INITIALISEREN VAN RESULTATEN ARRAY *****
00184 * *****
00185 *
00186 *      call ftime(bufn)
00187 *      call fsysv(i,1)
00188 *      itmax=0
00189 *
00190 *      IDUMMY= 999999
00191 *      DO 1 N= 1,1000
00192 *      DO 2 J= 1,100
00193 *      IARRAY(N,J)=IDUMMY
00194 *      2 CONTINUE
00195 *      1 CONTINUE
00196 *
00197 * *****
00198 * ***** INLEZEN VAN INPUT-FILES EN VARIABELEN *****
00199 * *****
00200 *
00201 * -----
00202 * OPENEN VAN FILE VOOR WESCHRIJVEN VAN FOUTMELDINGEN
00203 * -----
00204 *      OPEN(103,FILE='FILERROR.DAT',STATUS='UNKNOWN',IOSTAT=IOS)
00205 *      IF (IOS.NE.0)WRITE(103,*)'FOUT OPENEN FILERROR.DAT NR.',IOS
00206 * -----
00207 * INLEZEN VAN DE FILE VERZEIL.DAT
00208 * -----
00209 *      OPEN(101,FILE='VERZEIL.DAT',STATUS='UNKNOWN',IOSTAT=IOS)
00210 *      IF (IOS.NE.0)WRITE(103,*)'FOUT OPENEN VERZEIL.DAT NR.',IOS
00211 *
00212 *      READ(101,*) WEGGEN
00213 *      READ(101,'(A)') INPUT1
00214 *      READ(101,'(A)') INPUT2
00215 *      READ(101,'(A)') OUTPUT
00216 *      CLOSE(101)
00217 * -----
00218 * INLEZEN ARRAY MET WATERKWALITEITS-PARAMETERS
00219 * -----
00220 *      OPEN (104,FILE=INPUT2,STATUS='OLD',IOSTAT=IOS)
00221 *      IF (IOS.NE.0)WRITE(103,*)'FOUT OPENEN PAR.DAT NR.',IOS
00222 *      IPR=1
00223 *      10 READ(101,'(A)',END=95) BEMPAR(IPR)
00224 *      IPRMAX=IPR
00225 *      IPR=IPR+1
00226 *      GOTO 10
00227 *      95 CONTINUE
00228 *      CLOSE(104)
00229 * -----
00230 * OPENEN en LEZEN FILE MET ALGEMENE GEGEVENS VAN DE STATIONS
00231 * ( regel voor regel wordt gelezen )
00232 * -----
00233 *      OPEN(102,FILE=INPUT1,STATUS='OLD',IOSTAT=IOS)
00234 *      IF (IOS.NE.0)WRITE(103,*)'FOUT OPENEN STATION.DAT NR.',IOS
00235 *      IST=1
00236 *      20 READ(102,21,END=96) IMPTNR(IST),BEMKOD,BEMNME,AMPTKH,GETYST,AMPGEN
00237 *      21 FORMAT (I2,X,A31,X,A27,X,F6.0,X,A4,X,F3.0)
00238 *
00239 *      OPENEN EN INLEZEN VAN FILE MET HW/LW STANDEN IN ARRAY
00240 *

```

```

00241 WRITE(FILTIJ, '(A)') GETYST
00242 OPEN(101, FILE=FILTIJ, STATUS='OLD', IOSTAT=IOS)
00243 IF (IOS.NE.0) WRITE(103, *) 'FOUT OPENEN', FILTIJ, 'NR.', IOS
00244 ITY=1
00245 30 READ(101, *, END=97) ITYDAT(ITY), ITYTYD(ITY), THW1(ITY), HW1(ITY),
00246 + THW2(ITY), HW2(ITY), TLW1(ITY), LW1(ITY),
00247 + TLW2(ITY), LW2(ITY)
00248 *
00249 * OMREKENEN THW'S EN TLW'S VAN VUHM NAAR VUUU
00250 *
00251 N=ITY
00252 TH1=REAL(THW1(N))/100
00253 TH2=REAL(THW2(N))/100
00254 TL1=REAL(TLW1(N))/100
00255 TL2=REAL(TLW2(N))/100
00256 *
00257 IF(THW1(N).NE.8888) THEN
00258 THW1(N)=(INT(TH1)+(TH1-INT(TH1))/0.60)*100
00259 ENDIF
00260 *
00261 IF(THW2(N).NE.8888) THEN
00262 THW2(N)=(INT(TH2)+(TH2-INT(TH2))/0.60)*100
00263 ENDIF
00264 *
00265 IF(TLW1(N).NE.8888) THEN
00266 TLW1(N)=(INT(TL1)+(TL1-INT(TL1))/0.60)*100
00267 ENDIF
00268 *
00269 IF(TLW2(N).NE.8888) THEN
00270 TLW2(N)=(INT(TL2)+(TL2-INT(TL2))/0.60)*100
00271 ENDIF
00272 *
00273 ITYMAX=ITY
00274 ITY=ITY+1
00275 GOTO 30
00276 97 CONTINUE
00277 CLOSE(101)
00278 *
00279 * LOOP WAARIN ALLE FILES MET BEMONSTERINGSGEGEVENS VAN EEN STATION
00280 * ACHTEREENVOLGENS WORDEN AFGEWERKT VOLGENS DE PARAMETERLIJST
00281 *
00282 DO 40 IPR=1, IPRMAX
00283 *
00284 * OPENEN EN LEZEN VAN FILE MET BEMONSTERINGSGEGEVENS
00285 * bepalen lengte string file met bemonsteringsgegevens
00286 *
00287 LEN=LENBK(BEMKOD)
00288 FILBEM(1:LEN)=BEMKOD(1:LEN)
00289 FILBEM(LEN+1:)=BEMPAR(IPR)
00290 *
00291 * aanroep subroutine MATGETR ivm lezen matfile
00292 *
00293 INQUIRE(FILE=FILBEM, EXIST=LEXIST, IOSTAT=IOS)
00294 IF (IOS.NE.0) WRITE(103, *) 'FOUT HERKENNEN FILBEM NR', IOS
00295 *
00296 IF (LEXIST) THEN
00297 CALL MATGETR(FILBEM, 0, 0, 0, 1000, 20, RMATAR, INROW, INCOL, IOS)
00298 IF (IOS.NE.0) WRITE(103, *) 'FOUT OPENEN', FILBEM, 'NR', IOS
00299 IF (IOS.NE.0) GOTO 40
00300 ELSE
00301 GOTO 40
00302 ENDIF
00303 *
00304 * SELECTEREN VAN OVEREENKOMENDE BEMONSTERINGSDATA EN DATA GETIJ
00305 *
00306 DO 50 IBEM=1, INROW
00307 DO 60 ITY=1, ITYMAX
00308 IF (ITYDAT(ITY).EQ.RMATAR(IBEM, 1)) THEN
00309 *****
00310 ***** BEREKENINGEN *****
00311 *****
00312 ***** SELEKTIE VAN DE MAATGEVENDE GETIJGEGEVENS EN VERZEILEN *****
00313 *****
00314 * vereenvoudigde naamgeving van enkele variabelen
00315 *
00316 ITYD=RMATAR(IBEM, 2)
00317 N=ITY
00318 *
00319 * initialisatie real variabele PI en negatieve grootheid
00320 *

```

$$\left\{ \begin{array}{l} TYD = REAL(ITYD) / 100 \\ ITYD = (INT(TYD) + (TYD - INT(TYD)) / 0.60) \end{array} \right.$$

```

00321      PI=3.14
00322      IGETAL=-1
00323 *
00324 ***** SELEKTIE OF DE DAG BEGINT MET EEN LAAGWATER *****
00325 *
00326      IF(TLW1(N).LT.THW1(N))THEN
00327          IF((ITYD.LT.TLW1(N)).OR.(ITYD.GT.THW2(N)))WRITE(103,*)
00328              +      ITYD,'VALT BUITEN DE DAG'
00329      IF((ITYD.GT.TLW1(N)).AND.(ITYD.LT.THW1(N)))THEN
00330          AMPBER=LW1(N)*IGETAL+HW1(N)
00331          TIJFAC=AMPBER/AMPGEM
00332          ZEILKM=AMPTKM-COS(REAL(ITYD-TLW1(N))/
00333              +      REAL(THW1(N)-TLW1(N))*PI)*0.5*WEGGEN*TIJFAC
00334      ENDIF
00335 *
00336      IF((ITYD.GT.THW1(N)).AND.(ITYD.LT.TLW2(N)))THEN
00337          AMPBER=LW2(N)*IGETAL+HW1(N)
00338          TIJFAC=AMPBER/AMPGEM
00339          ZEILKM=AMPTKM+COS(REAL(ITYD-THW1(N))/
00340              +      REAL(TLW2(N)-THW1(N))*PI)*0.5*WEGGEN*TIJFAC
00341      ENDIF
00342 *
00343      IF((ITYD.GT.TLW2(N)).AND.(ITYD.LT.THW2(N)))THEN
00344          IF(THW2(N).EQ.8888)THEN
00345              +      omrekenen van uuum naar uuuu van ie HW volgende dag
00346              TH2=REAL(THW1(N+1))/100
00347              THW2(N)=(INT(TH2)+(TH2-INT(TH2))/0.60)*100+2400
00348              HW2(N)=HW1(N+1)
00349          ENDIF
00350          AMPBER=LW2(N)*IGETAL+HW2(N)
00351          TIJFAC=AMPBER/AMPGEM
00352          ZEILKM=AMPTKM-COS(REAL(ITYD-TLW2(N))/
00353              +      REAL(THW2(N)-TLW2(N))*PI)*0.5*WEGGEN*TIJFAC
00354      ENDIF
00355      ENDIF
00356 *
00357 ***** SELEKTIE OF DE DAG BEGINT MET EEN HOOGWATER *****
00358 *
00359      IF(TLW1(N).GT.THW1(N))THEN
00360          IF((ITYD.LT.THW1(N)).OR.(ITYD.GT.TLW2(N)))WRITE(103,*)
00361              +      ITYD,'VALT BUITEN DE DAG'
00362      IF((ITYD.GT.THW1(N)).AND.(ITYD.LT.TLW1(N)))THEN
00363          AMPBER=LW1(N)*IGETAL+HW1(N)
00364          TIJFAC=AMPBER/AMPGEM
00365          ZEILKM=AMPTKM+COS(REAL(ITYD-THW1(N))/REAL
00366              +      (TLW1(N)-THW1(N))*PI)*0.5*WEGGEN*TIJFAC
00367      ENDIF
00368 *
00369      IF((ITYD.GT.TLW1(N)).AND.(ITYD.LT.THW2(N)))THEN
00370          AMPBER=LW1(N)*IGETAL+HW2
00371          TIJFAC=AMPBER/AMPGEM
00372          ZEILKM=AMPTKM-COS(REAL(ITYD-TLW1(N))/REAL
00373              +      (THW2(N)-TLW1(N))*PI)*0.5*WEGGEN*TIJFAC
00374      ENDIF
00375 *
00376      IF((ITYD.GT.THW2(N)).AND.(ITYD.LT.TLW2(N)))THEN
00377          IF(TLW2(N).EQ.8888)THEN
00378              +      omrekenen van uuum naar uuuu voor ie LW volgende dag
00379              TL2=REAL(TLW1(N+1))/100
00380              TLW2(N)=(INT(TL2)+(TL2-INT(TL2))/0.60)*100+2400
00381              LW2(N)=LW1(N+1)
00382          ENDIF
00383          AMPBER=LW2(N)*IGETAL+HW2
00384          TIJFAC=AMPBER/AMPGEM
00385          ZEILKM=AMPTKM+COS(REAL(ITYD-THW2(N))/REAL
00386              +      (TLW2(N)-THW2(N))*PI)*0.5*WEGGEN*TIJFAC
00387      ENDIF
00388      ENDIF
00389 *-----
00390 * WEGSCHRIJVEN VAN DE VERZEILDE KILOMETRERING NAAR EEN ARRAY
00391 *-----
00392      IIZEIL=ZEILKM
00393 *
00394 ***** procedure om datum te vertalen naar opeenvolgend nummer*****
00395 *
00396      do 70 itt=1,ittmax
00397          if(ittdat(itt).eq.itydat(ity))then
00398              iarray(itt,ist)=iizeil
00399              goto 50
00400          endif

```

```

00401      70      continue
00402      itfmax=itfmax+1
00403      ittdat(itfmax)=itydat(ity)
00404      iarray(itfmax,ist)=iizeil
00405      goto 50
00406 *
00407      ENDIF
00408      60      CONTINUE
00409 *
00410      IF(ITYDAT(ITY).NE.RHATAR(IBEM,1))WRITE(103,*)
00411      +      'bemonsteringsdatum en getijdatum stemmen niet overeen!'
00412 *
00413      50      CONTINUE
00414      40      CONTINUE
00415      ISTMAX=IST
00416      IST=IST+1
00417      GOTO 20
00418      96      CONTINUE
00419      CLOSE(102)
00420 *
00421 *****
00422 *****
00423 *
00424 *      OPENEN VAN FILE VOOR HET WEGSCHRIJVEN VAN DE BEREKENINGRESULTATEN
00425 *
00426      OPEN(101,FILE=OUTPUT,STATUS='UNKNOWN',Iostat=IOS)
00427      IF(IOS.NE.0)WRITE(103,*)'FOUT OPENEN FILEOUT.DAT NR.',IOS
00428 *
00429      WRITE(CFORM,('(2X,"DATUM",I6,"(2X,I6)")')ISTMAX)
00430      WRITE(101,CFORM) (IMPTNR(IST),IST=1,ISTMAX)
00431 *
00432      WRITE(CFORM,('(2X,I6,"I6,"(2X,I6)")')ISTMAX)
00433      DO 80 ITT=1, ITTMAX
00434      WRITE(101,CFORM) (ITTDAT(ITT),(IARRAY(ITT,IST),IST=1,ISTMAX))
00435      80 CONTINUE
00436 *
00437      CLOSE(101)
00438      CLOSE(103)
00439      WRITE(1,*) 'EINDE PROGRAMMA VERZEILEN'
00440      call ftime(buf)
00441      STOP
00442      END
00443 *
00444 *****
00445 ***** EINDE PROGRAMMA VERZEILEN *****
00446 *****

```

Kontrôle formule voor Verzeilen [Lit]

De verzeilingsformule heeft de volgende vorm:

$$X_N = X_0 \pm \cos \left\{ \frac{(T_B - T_G) * \pi}{\Delta T} \right\} * \frac{1}{2} * WEG * FAC$$

Waarin:

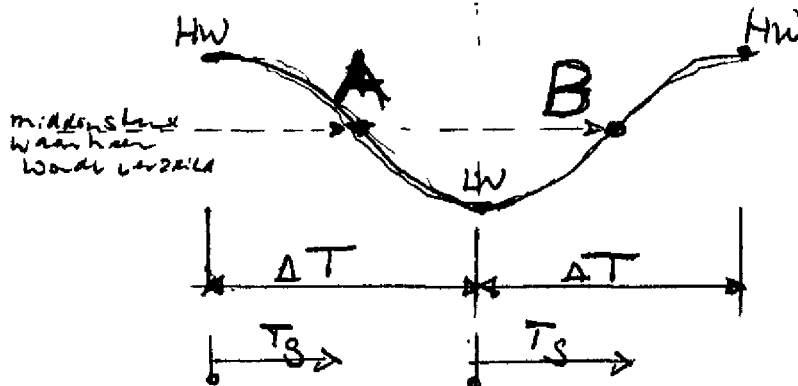
- X_N = verzeilde Kilometring [m]
- X_0 = Kilometring v/d Demonstering [m]
- T_B = Tijdspij van demonstering in uren [uu]
- T_G = Tijdspij voorvgaande HW of LW [uu]
- ΔT = Tijdsduur tussen voorvgaand HW of LW en volgende LW of HW [uu]
- WEG = Getijweg [m]
- FAC = Getijfactor n.v.m. de correctie voor het opgeheven getij

In deze beschouwing wordt de term

$$\pm \cos \left\{ \frac{(T_B - T_G) * \pi}{\Delta T} \right\} * \frac{1}{2} * WEG$$

geëmbaleerd

Er zijn 2 situaties: Pos. term voor gebied A en neg. term voor gebied B



Reken voor gebied A
Resultaten voor de berekende term

stel $T_B = 0$
 T_G = variabel
 $\Delta T = 6\frac{1}{2}$ u.

		T_G [u]				
gebied	for	0	2	$3\frac{1}{4}$	4	$6\frac{1}{2}$
	+/-					
A		$+\frac{1}{2} WEG$	$+\frac{3}{10} WEG$	0	$-\frac{2}{10} WEG$	$-\frac{1}{2} WEG$
B		$-\frac{1}{2} WEG$	$-\frac{3}{10} WEG$	0	$+\frac{2}{10} WEG$	$+\frac{1}{2} WEG$

+ = richting Zee

- = richting België

Berekenen van de getijweg op de Westerschelde en Belgische Schelde

- voor de Westerschelde zie Lit 2 (Bijl. 19 en 20)
- voor de Belg. Schelde zie Lit 3 (TABEL 1)
- gebaseerd op gem. getij omstandigheden

1 Westerschelde [Lit 2 Bijlage 19 en 20]

$$E_V = 12770.6 \cdot A_c + 12621823$$

$$F_V = 12943.4 \cdot A_c + 1602151$$

$$E_V = \text{eb volume bij gem. tij} [m^3]$$

$$F_V = \text{vloed volume bij gem. tij} [m^3]$$

$$A_c = \text{doorsnede opp.} [m^2]$$

$$\text{Stel } T_{eb} = \frac{E_V}{A_c} \text{ en } T_{vloed} = \frac{F_V}{A_c}$$

T_{eb} en T_{vloed} zijn de getijwegen

De berekende getijwegen zijn:

Locatie	$A_c [m^2]$	T_{eb}	T_{vloed}	T_{gem}
Bath	20.000	12,9	13,0	13,0
Vlissingen	80000	13,4	13,0	13,2

2 Belgische Schelde [Lit 3 TABEL 1]

Zelfde benadering als bij de Westerschelde

N.B. de getij zijn gebaseerd op bekende debiet

Locatie	T_{eb}	T_{vloed}	T_{gem}
Antwerpen	17.99	11.35	14.7
Denemark	18.73	7.39	13.1

00001	1	/DATA/WSCHELDE/WAKWAL/S00140/	VLISSINGEN, SONGA	103500	G140	385
00002	2	/DATA/WSCHELDE/WAKWAL/S00138/	SLOEHAVEN	95100	G140	385
00003	3	/DATA/WSCHELDE/WAKWAL/S00136/	HOOFDPLAAT BOEI 9	91800	G140	385
00004	4	/DATA/WSCHELDE/WAKWAL/S00135/	BORSSELE NOORDNOL	92100	G140	385
00005	5	/DATA/WSCHELDE/WAKWAL/S00134/	BORSSELE-EVERINGEN	90100	G140	385
00006	6	/DATA/WSCHELDE/WAKWAL/S00130/	TERNEUZEN BOEI 20	80100	G130	419
00007	7	/DATA/WSCHELDE/WAKWAL/S00129/	PVN BOEI 14	83500	G130	419
00008	8	/DATA/WSCHELDE/WAKWAL/S00124/	HOEK VAN BAARLAND BOEI 29	73800	G130	419
00009	9	/DATA/WSCHELDE/WAKWAL/S00122/	HOEDEKENSKERKE BOEI 34	69500	G120	448
00010	10	/DATA/WSCHELDE/WAKWAL/S00120/	HANSWEERT BOEI 42	62600	G120	448
00011	11	/DATA/WSCHELDE/WAKWAL/S00118/	ZUIDERGAT BOEI 46	57800	G120	448
00012	12	/DATA/WSCHELDE/WAKWAL/S00114/	SCHAAR VAN WAARDE BOEI 3	58000	G120	448
00013	13	/DATA/WSCHELDE/WAKWAL/S00113/	LANSWAARDE BOEI 59	54900	G120	448
00014	14	/DATA/WSCHELDE/WAKWAL/S00112/	VALKENISSE BOEI 65	49900	G110	475
00015	15	/DATA/WSCHELDE/WAKWAL/S00111/	MARLEMONTSCHE PLT BOEI 71	45600	G110	475
00016	16	/DATA/WSCHELDE/WAKWAL/S00110/	BATH BOEI 68	42800	G110	475
00017	17	/DATA/WSCHELDE/WAKWAL/S00103/	PAS VAN RILLAND BOEI 81A	40650	G110	475
00018	18	/DATA/WSCHELDE/WAKWAL/S00102/	ZUID SAAFTINGE BOEI 76	39480	G110	475
00019	19	/DATA/WSCHELDE/WAKWAL/S00101/	SCH.V. OUDEN DOEL BOEI 87	36800	G100	485
00020	20	/DATA/SCHELDE/IHE/S00070/	DOEL, GRENS BOEI 87	36800	G100	485
00021	21	/DATA/WSCHELDE/BAALHOEK/S00001/	ZUID-BALLAST BOEI 87	36800	G100	485
00022	22	/DATA/SCHELDE/IHE/S00060/	DOEL TUSSEN BOEI 93 EN 95	31700	G100	485
00023	23	/DATA/WSCHELDE/BAALHOEK/S00002/	BOUDEWIJNSLUIS	26750	G100	485
00024	24	/DATA/WSCHELDE/BAALHOEK/S00003/	LOODSGEBOUW	14650	G90	514
00025	25	/DATA/WSCHELDE/BAALHOEK/S00004/	BURCHT	9300	G90	514
00026	26	/DATA/SCHELDE/IHE/S00040/	HOBOKEN NABIJ STEIGER PONT	6200	G80	524
00027	27	/DATA/SCHELDE/IHE/S00050/	KRUIBEKE NABIJ OVERZETVEER	6200	G80	524
00028	28	/DATA/SCHELDE/IHE/S00030/	HEMIKSEN STEIGER KALLEBEEK	2500	G80	524
00029	29	/DATA/SCHELDE/IHE/S00020/	SCHELDE AFWAARTS RUPEL	500	G80	524
00030	30	/DATA/SCHELDE/IHE/S00010/	SCHELDE OPWAARTS RUPEL	-500	G80	524
00031	31	/DATA/SCHELDE/IHE/S00007/	SCHELDE, TENSE NABIJ BRUG	-6500	G80	524
00032	32	/DATA/SCHELDE/IHE/S00005/	RUPEL NABIJ NIEL	-1500	G80	524

Kontrole van de getij simulatie van Antwerpen en Ruppel

Op grond van de verschillende bronnen de gem. getijhoogten van Antwerpen en nabij Ruppel met Propperpolder is het getij alleen als volgt gedomineerd:

$$HW_{90} = HW_{100} + 0.23 \text{ m}$$

$$LW_{90} = LW_{100} - 0.06 \text{ m}$$

$$THW_{90} = THW_{100} + 22 \text{ mm}$$

$$TLW_{90} = TLW_{100} + 42 \text{ mm}$$

$$HW_{80} = HW_{100} + 0.36 \text{ m}$$

$$LW_{80} = LW_{100} - 0.04 \text{ m}$$

$$THW_{80} = THW_{100} + 55 \text{ mm}$$

$$TLW_{80} = TLW_{100} + 70 \text{ mm}$$

Door pilotstation Antwerpen is de F decade van 1975 gecontroleerd. De resultaten van de correlatieberekening zijn als volgt:

$$HW_{90} \quad HW \text{ ANTEN} \quad 0.99$$

$$LW_{90} \quad LW \text{ Antw} \quad 0.99$$

$$THW_{90} \quad THW \text{ Antw} \quad 0.99$$

$$TLW_{90} \quad TLW \text{ Antw} \quad 0.99$$

```

00001 #SAWES TRANSPORT
00002 #traject Vlissingen-Rupel
00003 #verzeilen bemonsteringen
00004 #juni 1988
00005 $ 999999 (000000000)
00006 >DATUM
00007 >1 VLISSINGEN, SONGA
00008 >2 SLEDEHAVEN
00009 >3 HOOFDPLAAT BOEI 9
00010 >4 BORSSELE NOORDNOL
00011 >5 BORSSELE-EVERINGEN
00012 >6 TERNEUZEN BOEI 20
00013 >7 PON BOEI 14
00014 >8 HOEK BAARLAND BOEI 29
00015 750113 102221 999999 88006 999999 999999 75012 999999 67432
00016 750120 105405 999999 92028 999999 999999 79129 999999 71355
00017 750203 100330 999999 94906 86039 84039 82018 79101 74072
00018 750217 102850 999999 89646 999999 999999 76679 999999 69155
00019 750303 105316 999999 91101 999999 999999 75579 999999 66694
00020 750317 100195 999999 85403 86972 83784 72950 76634 66272
00021 750401 103084 999999 999999 999999 999999 73958 999999 999999
00022 750414 98801 999999 85389 999999 999999 999999 999999 65768
00023 750428 103084 999999 87627 88375 84224 72692 76506 65803
00024 750512 102390 999999 89244 999999 999999 74409 999999 67161
00025 750526 102155 999999 88318 999999 999999 73818 999999 66713
00026 750531 108929 999999 96523 999999 999999 81455 999999 999999
00027 750602 106682 999999 93756 94307 91303 78880 82985 71243
00028 750616 106326 999999 89985 999999 999999 74194 999999 67096
00029 750630 104152 999999 90194 999999 999999 75173 999999 67996
00030 750714 103957 999999 90217 90804 87130 74750 78886 67238
00031 750728 101704 999999 88301 999999 999999 74386 999999 67275
00032 750811 99466 999999 86561 999999 999999 72923 999999 66008
00033 750825 102537 999999 88483 89196 85600 74492 78489 67305
00034 750908 101033 999999 86671 999999 999999 72677 999999 65940
00035 750922 102823 999999 88611 999999 999999 74483 999999 67135
00036 750929 105565 999999 91922 92458 89242 76014 79920 68797
00037 751013 107652 999999 95217 999999 999999 80622 999999 72928
00038 751027 103962 999999 90068 999999 999999 75005 999999 67853
00039 751110 102463 999999 88732 89966 86406 74347 78146 67572
00040 751124 102505 999999 88785 999999 999999 74116 999999 67064
00041 751208 103361 999999 89119 999999 999999 73373 999999 66969
00042 751222 99588 999999 86093 86823 83694 72137 76458 65889
00043 760105 98770 999999 85793 999999 999999 74099 999999 67569
00044 760119 101052 999999 86927 999999 999999 74082 999999 66701
00045 760202 102343 999999 88495 89066 86217 76788 79580 67700
00046 760216 108475 999999 86724 999999 999999 74306 999999 66824
00047 760301 101141 999999 87043 999999 999999 74603 999999 67298
00048 760308 104091 999999 86655 91398 87678 77609 80465 69855
00049 760322 105811 999999 91915 999999 999999 79398 999999 71374
00050 760405 102772 999999 89176 999999 999999 76213 999999 68666
00051 760420 104377 999999 90279 91105 87313 77278 81535 69364
00052 760503 100325 999999 87206 999999 999999 74761 999999 67619
00053 760517 100373 999999 86890 999999 999999 74080 999999 66761
00054 760531 101630 999999 88631 999999 999999 75590 999999 68171
00055 760614 101032 999999 87038 86107 83418 74443 77693 67034
00056 760628 101130 999999 87066 999999 999999 74318 999999 67396
00057 760705 106806 999999 92825 999999 999999 79643 999999 71538
00058 760719 106844 999999 92685 93429 89718 78658 83864 78751
00059 760802 102874 999999 89687 999999 999999 76662 999999 69066
00060 760816 102595 999999 89085 89606 86314 76154 80236 68757
00061 760830 101822 999999 87230 85218 83218 74808 76235 67383
00062 760913 100866 999999 87542 999999 999999 74712 999999 67429
00063 760927 100372 999999 86783 999999 999999 74296 999999 66887
00064 761011 100998 999999 86368 87399 83922 73923 77934 66863
00065 761025 100462 999999 86878 999999 999999 74264 999999 66733
00066 761108 101447 999999 87445 87311 84537 74774 78657 67442
00067 761115 101627 999999 88423 999999 999999 75820 999999 68879
00068 761116 103763 999999 90582 999999 999999 78058 999999 78796
00069 761129 106985 999999 93264 999999 999999 79853 999999 71827
00070 761213 103043 999999 88404 85727 83727 75465 77711 68011
00071 761214 105832 999999 91252 87209 85209 999999 79559 999999
00072 761227 104294 999999 90778 999999 999999 77425 999999 69417
00073 770110 100799 999999 86729 999999 999999 74880 999999 66861
00074 770124 103043 999999 87661 999999 999999 74931 79173 67251
00075 770207 99699 999999 86179 86770 84778 76153 76681 66443
00076 770221 98649 999999 85095 999999 999999 72598 999999 65889
00077 770307 99648 999999 86110 86635 82939 73416 77156 66230
00078 770321 99877 999999 85795 999999 999999 73328 999999 66369
00079 770404 96683 999999 84183 999999 999999 72498 999999 66348
00080 770418 97469 999999 84960 85466 84006 72910 76494 66251

```

00081	770425	104100	999999	90456	999999	999999	77161	999999	69492
00082	770509	104069	999999	89983	999999	999999	76419	999999	68653
00083	770523	103698	999999	89121	89919	86267	76208	80478	68648
00084	770606	101776	999999	90971	999999	999999	74656	999999	67161
00085	770620	98491	999999	85444	999999	999999	72929	999999	66746
00086	770704	97725	999999	84276	84679	83525	72473	84985	67077
00087	770718	98991	999999	86302	999999	999999	73864	999999	66773
00088	770801	101809	999999	88115	999999	999999	74781	999999	66955
00089	770816	97437	999999	84657	84272	82810	72546	82453	66813
00090	770829	96909	999999	84016	999999	999999	72631	999999	67158
00091	770905	104975	999999	90724	999999	999999	76964	999999	69465
00092	770919	105807	999999	91072	91931	87739	77634	83684	69486
00093	771003	101783	999999	88974	999999	999999	75795	999999	68360
00094	771017	99631	999999	86725	999999	999999	74241	999999	66885
00095	771031	100737	999999	87615	86538	83863	74736	81381	67669
00096	771114	99291	999999	999999	999999	999999	74141	999999	66425
00097	771128	100304	999999	86441	999999	999999	73774	999999	66672
00098	771212	100329	999999	86803	84328	82238	73916	77455	66540
00099	771227	100729	999999	87831	999999	999999	74789	999999	67707
00100	780103	102829	999999	89849	999999	999999	77131	999999	70082
00101	780104	999999	98111	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00102	780116	106776	96707	92134	90393	83942	78719	78873	70572
00103	780130	103522	93074	88503	999999	999999	75595	999999	67976
00104	780207	999999	999999	87576	999999	999999	999999	999999	999999
00105	780213	101589	92248	87861	999999	999999	74961	999999	67351
00106	780222	999999	999999	86710	999999	999999	999999	999999	999999
00107	780227	100096	91150	86458	87377	82760	74033	75881	66558
00108	780306	999999	999999	92473	999999	999999	999999	999999	999999
00109	780313	97264	90479	85526	999999	999999	74189	999999	66828
00110	780320	999999	999999	94932	999999	999999	999999	999999	999999
00111	780328	102431	91310	86819	999999	999999	74205	999999	66610
00112	780409	999999	999999	84030	999999	999999	999999	999999	999999
00113	780410	100579	91466	86966	86985	84291	74271	80654	66885
00114	780424	98411	88362	84596	999999	999999	72509	999999	65876
00115	780508	102075	91193	86813	999999	999999	73774	999999	66380
00116	780523	97777	89867	84937	88117	84455	72605	76800	66252
00117	780529	109381	99403	95265	999999	999999	82273	999999	73399
00118	780612	102413	92112	87877	999999	999999	75435	999999	68416
00119	780626	103763	94644	89756	85330	83111	76212	77988	67948
00120	780627	106555	97548	999999	999999	999999	79288	999999	999999
00121	780710	101592	91284	87105	999999	999999	74246	999999	67123
00122	780724	100198	89672	85489	999999	999999	73146	999999	66300
00123	780807	99614	90603	86752	85340	999999	73898	78137	67075
00124	780821	99722	90468	86211	999999	999999	73670	999999	66328
00125	780904	98679	88630	84878	999999	999999	72925	999999	66779
00126	780918	97601	88671	84737	84912	83777	72633	78467	66250
00127	781003	100063	89968	86097	999999	999999	73600	999999	66628
00128	781009	105385	95242	91107	999999	999999	78043	999999	70066
00129	781023	104907	94673	90392	86353	84257	77325	77671	69536
00130	781106	104346	999999	90380	999999	999999	75941	999999	68587
00131	781107	999999	97334	999999	999999	999999	999999	999999	71089
00132	781120	101481	92602	88481	999999	999999	75659	999999	68150
00133	781204	103656	94449	89955	999999	999999	76565	999999	68361
00134	781218	101676	91386	87074	999999	999999	73980	999999	66888
00135	790103	100620	91088	86751	86577	84135	73534	76336	66293
00136	790115	100857	90067	86378	999999	999999	73579	999999	66630
00137	790129	100371	90241	85524	85336	82811	72720	75963	66054
00138	790213	99836	90594	86464	999999	999999	73928	999999	66744
00139	790305	105793	95331	90875	999999	999999	77232	999999	68998
00140	790319	101851	91581	87323	84798	82319	74632	77371	67160
00141	790402	105559	95005	90532	999999	999999	77034	999999	68936
00142	790417	99841	89710	85751	999999	999999	73434	999999	66468
00143	790501	99089	999999	85785	85583	83094	73211	76443	66509
00144	790502	101171	92031	87692	87285	84551	74473	77605	999999
00145	790514	99464	89072	85105	999999	999999	73080	999999	66384
00146	790528	97456	87997	84420	999999	999999	72411	999999	66792
00147	790611	999999	88579	999999	999999	999999	74058	999999	999999
00148	790612	100641	999999	86011	999999	999999	75620	999999	66260
00149	790618	108265	98700	94657	999999	999999	82024	999999	74070
00150	790702	105813	95965	91657	91043	88159	78316	81058	70168
00151	790716	106385	96223	91597	90579	87578	78427	81127	69834
00152	790730	102266	92017	87468	999999	999999	75250	999999	67883
00153	790813	104386	93550	89284	999999	999999	75795	999999	67777
00154	790827	98895	89780	85716	85781	83499	73575	76859	66890
00155	790910	98915	88347	84375	999999	999999	72376	999999	66456
00156	790924	97039	88264	84634	999999	999999	72858	999999	66559
00157	791008	101911	91446	86445	85252	82140	73021	83405	66045
00158	791023	101913	92681	88281	999999	999999	75463	999999	67707
00159	791029	106872	97226	93138	999999	999999	88074	999999	72059
00160	791112	107618	98861	95225	89235	86527	83085	81028	75737

[illegible]

00241	821220	101849	999999	88387	89127	999999	75133	999999	999999
00242	830104	103923	999999	90446	91250	999999	77200	999999	999999
00243	830117	99199	999999	86377	87019	999999	74026	999999	999999
00244	830131	96366	999999	83688	84122	999999	71475	999999	999999
00245	830214	100682	999999	86147	86906	999999	73573	999999	999999
00246	830221	105335	999999	90730	91700	999999	77618	999999	999999
00247	830307	104821	999999	90813	91504	999999	77793	999999	999999
00248	830321	103238	999999	89954	90671	999999	76847	999999	999999
00249	830405	106119	999999	92626	93252	999999	79626	999999	999999
00250	830418	99710	999999	85677	86296	999999	73553	999999	999999
00251	830503	102618	999999	89570	90325	999999	76717	999999	999999
00252	830516	99191	999999	84751	85407	999999	72654	999999	999999
00253	830530	100281	999999	85911	86572	999999	73548	999999	999999
00254	830606	108709	999999	96815	97193	999999	84937	999999	999999
00255	830620	108095	999999	94774	95412	999999	81528	999999	999999
00256	830704	105070	999999	90892	91644	999999	77396	999999	999999
00257	830718	106488	999999	92076	93087	999999	78587	999999	999999
00258	830801	100838	999999	87012	87572	999999	74698	999999	999999
00259	830816	107778	999999	94431	95054	999999	81287	999999	999999
00260	830829	102120	999999	87446	88136	999999	74866	999999	999999
00261	830912	99828	999999	86652	87347	999999	73901	999999	999999
00262	830926	100214	999999	86046	86707	999999	73850	999999	999999
00263	831010	100528	999999	87214	87991	999999	74621	999999	999999
00264	831024	102290	999999	87950	88722	999999	74113	999999	999999
00265	831107	100370	999999	86986	87749	999999	74418	999999	999999
00266	831114	106788	999999	94184	94716	999999	81659	999999	999999
00267	831128	104839	999999	91722	92368	999999	79269	999999	999999
00268	831212	104555	999999	90582	91387	999999	77854	999999	999999
00269	831227	105274	999999	92034	92870	999999	79128	999999	999999
00270	840109	102977	999999	88533	89458	999999	75492	999999	999999
00271	840123	103240	999999	87668	88649	999999	74560	999999	999999
00272	840207	102935	999999	89759	90542	999999	76929	999999	999999
00273	840220	101504	999999	86348	87344	999999	73858	999999	999999
00274	840305	104591	999999	88289	89262	999999	74446	999999	999999
00275	840312	107754	999999	94469	95113	999999	80939	999999	999999
00276	840326	102262	999999	88951	89536	999999	76375	999999	999999
00277	840409	101522	999999	87939	88557	999999	75594	999999	999999
00278	840424	107736	999999	94859	95347	999999	82342	999999	999999
00279	840507	101169	999999	87119	87785	999999	74650	999999	999999
00280	840521	103108	999999	88955	89296	999999	76133	999999	999999
00281	840604	102660	999999	87586	88373	999999	74317	999999	999999
00282	840618	103033	999999	88467	89339	999999	75485	999999	999999
00283	840702	103310	999999	88392	89221	999999	75288	999999	999999
00284	840716	107925	999999	92902	93763	999999	78743	999999	999999
00285	840723	108342	999999	96098	95939	999999	83917	999999	999999
00286	840806	107271	999999	93703	94459	999999	80603	999999	999999
00287	840820	104833	999999	90746	91348	999999	77988	999999	999999
00288	840903	103791	999999	90826	91358	999999	77770	999999	999999
00289	840917	106899	999999	92749	93617	999999	79465	999999	999999
00290	841001	105315	999999	89348	90127	999999	76451	999999	999999
00291	841015	102081	999999	87456	88395	999999	74997	999999	999999
00292	841029	107834	999999	92916	93861	999999	78120	999999	999999
00293	841113	100908	999999	86856	87581	999999	74485	999999	999999
00294	841126	100784	999999	87338	88088	999999	74325	999999	999999
00295	841210	98921	999999	85979	86585	999999	73777	999999	999999
00296	841217	109351	999999	96525	97126	999999	83571	999999	999999
00297	850108	100278	999999	86031	86886	999999	73491	999999	999999
00298	850128	105089	999999	91777	91644	999999	77644	999999	999999
00299	850226	104364	999999	89497	90440	999999	76419	999999	999999
00300	850325	99775	999999	85762	86384	999999	73327	999999	999999
00301	850422	95986	999999	83961	84095	999999	72167	999999	999999
00302	850520	98322	999999	84949	85466	999999	73098	999999	999999
00303	850624	101335	999999	87064	87804	999999	74450	999999	999999
00304	850722	100200	999999	86829	87544	999999	74125	999999	999999
00305	850819	97594	999999	84384	84832	999999	72520	999999	999999
00306	850916	101725	999999	86410	87371	999999	73566	999999	999999
00307	851021	105812	999999	91853	92604	999999	78937	999999	999999
00308	851118	104354	999999	89449	90377	999999	76316	999999	999999
00309	851216	102435	999999	88156	89208	999999	74867	999999	999999
00310	860120	106083	999999	92331	93061	999999	79234	999999	999999
00311	860217	104407	999999	90884	91606	999999	77800	999999	999999
00312	860317	105849	999999	90656	91545	999999	76709	999999	999999
00313	860414	99498	999999	86048	89529	999999	74194	999999	999999
00314	860512	97837	999999	84949	84874	999999	73359	999999	999999
00315	860609	101554	999999	86985	87796	999999	74245	999999	999999
00316	860630	103378	999999	88834	89656	999999	75624	999999	999999
00317	860728	104589	999999	89677	90308	999999	76023	999999	999999
00318	860811	100989	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00319	860825	102809	999999	88006	88911	999999	75192	999999	999999
00320	860922	99859	999999	85421	85992	999999	73697	999999	999999

HALDEGEN/GETIJ/DIRK1

10:26 AM FRI., 10 JUNE,

861020	103650	999999	89113	90276	999999	76169	999999	999999
861110	104751	999999	91486	92258	999999	78691	999999	999999
861208	106252	999999	90481	91717	999999	77010	999999	999999

00001 #SAWES TRANSPORT
00002 #traject Vlissingen-Rupel
00003 #verzeilen bemonsteringen
00004 #juni 1988
00005 \$ 999999 (000000000)
00006)DATUM
00007)9 HOED. KERK BOEI 34
00008)10 HANSWEERT BOEI 42
00009)11 ZUIDERGAT BOEI 46
00010)12 SCH WAARDE BOEI 3
00011)13 LAMSWAARDE BOEI 59
00012)14 VALKENISSE BOEI 65
00013)15 HARLEM PLT BOEI 71
00014)16 BATH BOEI 68
00015 750113 62483 55964 50539 50978 47761 42887 38552 35458
00016 750120 67543 56903 51817 52048 48709 43846 39511 36652
00017 750203 70207 56232 51019 51288 47894 43208 38719 35814
00018 750217 65326 56699 51931 52101 49174 43881 39633 37008
00019 750303 65055 55767 50647 50847 47549 42769 38312 35426
00020 750317 62978 55127 50515 50715 47909 42539 38437 36101
00021 750401 999999 55576 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00022 750414 62864 55500 49854 50820 47071 41933 37735 35082
00023 750428 63048 54966 49973 50195 46895 41828 37558 36028
00024 750512 63994 55351 50185 50688 47407 42616 37913 35200
00025 750526 64410 55289 50353 50531 47088 42452 37667 34968
00026 750531 999999 61059 999999 55672 999999 47039 999999 39070
00027 750602 69454 57669 53356 53725 50071 44881 40611 37933
00028 750616 65229 56236 51197 51432 48574 43568 38948 36450
00029 750630 65351 56701 52166 52327 49413 44118 39881 37184
00030 750714 65777 56138 51146 51270 48741 43063 38669 35808
00031 750728 64182 58019 51196 51386 48471 43374 39127 36500
00032 750811 62287 54982 50184 50364 47572 42349 38323 35678
00033 750825 63661 55877 50518 50690 47934 43169 38279 35584
00034 750908 62992 55135 50049 50295 46985 42198 37823 34751
00035 750922 63964 55517 50226 50428 47509 42860 38001 35295
00036 750929 67183 57486 52394 52567 49650 44441 41325 37558
00037 751013 71737 57829 52465 53183 49620 44481 40219 37533
00038 751027 65411 56905 52312 52469 49786 44328 40207 37654
00039 751110 64680 56918 52843 52252 48940 44079 39596 36870
00040 751124 64445 56249 50938 51123 48162 43031 38783 36121
00041 751208 64960 55659 50636 50870 47792 42708 39351 36619
00042 751222 62622 55436 50300 50416 47632 42204 38074 35554
00043 760105 63223 55364 50892 50966 49382 41952 37869 35404
00044 760119 62945 55068 50279 50460 47588 42320 37996 35369
00045 760202 63641 55229 50884 50540 46926 42604 37430 34705
00046 760216 62257 54329 49815 49916 47277 42314 37389 34806
00047 760301 63054 55367 50772 50892 48171 42554 38388 35776
00048 760388 65799 56777 52142 52289 49474 44197 40049 40146
00049 760322 67469 56385 51382 51619 48621 43562 39182 40146
00050 760405 64486 56086 51403 51429 48614 43334 39255 36549
00051 760420 65312 56558 51373 51656 48321 43615 39166 36283
00052 760503 63501 55939 50436 50597 47739 42428 38272 35705
00053 760517 62670 55131 49806 49972 47294 42633 38419 35822
00054 760531 64040 55509 50851 50997 48225 42654 38462 35832
00055 760614 62899 55275 50232 50396 47620 42157 37921 35283
00056 760628 63212 55597 51260 51279 48845 42976 38838 36407
00057 760705 67041 56443 51496 51721 48843 43602 39497 36745
00058 760719 66526 57016 52194 52331 49468 44286 40024 37408
00059 760802 64789 56391 51272 51547 48298 43543 39124 36263
00060 760816 64995 56453 51669 51841 48948 43815 39629 37003
00061 760830 63398 55548 50752 50919 48100 42913 38679 36031
00062 760913 63384 55170 50592 50716 48050 43289 39118 36488
00063 760927 62852 55105 50117 50275 47553 42027 37825 35188
00064 761011 62729 55536 50588 50599 48265 42215 38111 35616
00065 761025 62963 55138 50146 50373 47503 42308 37943 35233
00066 761108 63268 55616 50488 50621 47521 42218 37956 35327
00067 761115 64026 57677 53362 53427 51843 45460 41438 39013
00068 761116 65277 56593 51871 999999 49182 43938 39733 37095
00069 761129 67874 56704 52128 51997 49313 43892 39935 37212
00070 761213 63880 56236 51927 51999 49511 44011 40106 37782
00071 761214 65656 56425 999999 999999 48785 999999 999999 999999
00072 761227 65238 56125 51217 51471 48448 43472 39061 36366
00073 770110 62583 55115 50505 50648 48000 43102 38992 36461
00074 770124 63476 55287 50586 50759 47937 42661 38407 35807
00075 770125 999999 56982 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00076 770287 62525 55099 50259 50389 47676 42187 37967 35422
00077 770221 61963 54882 50576 50898 48329 42340 38318 35929
00078 770307 62158 54170 49824 50366 47481 41744 37716 35346
00079 770321 62582 55308 49939 50190 47492 41829 37824 35292
00080 770404 62036 56027 51593 51993 49653 43612 39821 37587

00081	770418	61827	56492	52499	52947	50926	44649	40855	38655
00082	770425	65957	58016	53730	54031	51553	45651	41721	39326
00083	770509	64973	56365	51768	52059	49298	43843	39846	37431
00084	770523	64619	56498	51719	52083	49300	43883	39884	37109
00085	770606	63035	56678	52242	52670	50371	44084	40126	37846
00086	770620	62351	56091	51902	52284	49792	44301	40464	38169
00087	770704	62467	56719	54043	53964	52142	45971	42175	40167
00088	770718	62475	56385	51890	999999	50155	44048	40181	35857
00089	770801	63129	55189	50155	50368	47459	42117	37898	35246
00090	770816	62078	56235	52148	52124	50247	44064	40317	38240
00091	770829	62329	56465	52509	52394	50344	44282	40789	38580
00092	770905	65457	57128	52552	52621	49916	44524	40386	37787
00093	770919	65808	55979	52552	51389	48434	43306	39089	36409
00094	771003	64303	56288	51633	51704	48877	43619	39353	36678
00095	771017	62841	55479	50626	50819	47379	42679	38439	35728
00096	771031	63575	56278	49930	50152	47286	43503	38529	35834
00097	771114	62711	55227	50273	50481	47447	44280	40439	38127
00098	771128	62844	55611	49998	50182	47312	42657	38674	36374
00099	771212	62433	55075	999999	49950	47099	42371	38432	36204
00100	771227	63747	56194	50866	51096	48158	42562	38655	36298
00101	780103	65694	57993	53391	53738	51044	45771	41915	39633
00102	780104	999999	56782	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00103	780105	999999	999999	999999	999999	50026	999999	999999	999999
00104	780116	66170	56060	51297	51478	48623	43283	39036	36340
00105	780130	63756	55520	50790	51030	48301	42828	38591	35935
00106	780213	63408	55522	50636	50843	47967	43188	38593	35842
00107	780227	62447	54933	50147	50321	47596	42225	38014	35372
00108	780313	62877	55142	50184	50394	47590	42551	38290	35648
00109	780328	62542	54784	50039	50290	47475	42373	38114	35461
00110	780410	62638	55098	50371	50602	47827	42251	38096	35579
00111	780424	61662	55394	51089	51112	49157	42772	38834	36647
00112	780502	999999	999999	999999	999999	53037	999999	999999	999999
00113	780508	62439	54943	50252	50505	47781	42248	38187	35659
00114	780523	61912	55424	50834	51225	48957	42875	39055	36936
00115	780529	70286	58180	52982	52806	49280	44716	40067	36904
00116	780606	999999	67214	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00117	780612	63972	58587	54117	54444	52030	46080	42089	39732
00118	780626	63771	56307	51859	52009	49661	43891	39916	37576
00119	780627	999999	55899	999999	999999	48773	999999	999999	999999
00120	780710	62910	57041	52610	52968	50586	44537	40519	38233
00121	780724	62293	55967	51677	51781	49510	43546	39794	37652
00122	780807	62811	56009	51472	51781	49397	43508	39641	37345
00123	780821	62387	55387	50920	51816	47896	43005	39093	36844
00124	780904	62451	56905	52758	52731	50595	44062	40358	38394
00125	780918	62050	55420	50864	51156	48731	42986	39143	36868
00126	781003	62536	54936	999999	50534	47798	42075	37891	35318
00127	781009	66227	56526	51614	51829	48902	44795	39331	36744
00128	781023	65448	56982	52077	52197	49299	44055	39685	37144
00129	781106	64429	56001	51509	51570	49004	43637	39252	37256
00130	781107	999999	56652	999999	999999	48605	999999	39321	999999
00131	781120	64361	55545	50975	51141	48421	43596	39455	36825
00132	781204	64995	56562	50577	50831	47489	42587	38176	35305
00133	781218	62856	54871	50173	50324	47612	42137	38026	36160
00134	790103	62807	54838	50043	50208	47287	42065	37868	35335
00135	790115	62646	54759	50240	50281	47691	42131	38073	35586
00136	790129	62168	54542	50028	50134	47501	41902	37891	35461
00137	790213	62732	55168	50609	50714	48080	42460	38399	36884
00138	790305	65202	56060	51178	51367	48793	43083	39278	36545
00139	790319	63486	55641	50670	50915	47979	42572	38538	35810
00140	790402	65347	55430	50537	50743	48189	42514	38599	35872
00141	790417	62289	55487	51111	51178	48860	43552	39601	37259
00142	790501	62404	57394	53145	53221	51198	45186	41464	39347
00143	790502	999999	57022	999999	999999	50203	999999	999999	999999
00144	790514	62267	55211	50872	50921	48706	43106	39264	37141
00145	790528	62460	56779	52753	53152	50961	44691	41052	38846
00146	790611	999999	55189	999999	999999	48634	999999	999999	999999
00147	790612	62286	54798	50119	50266	47567	41972	37882	35249
00148	790618	70207	56811	52317	52427	50058	44343	40466	37997
00149	790702	66111	57058	52305	52488	49607	44272	40149	37554
00150	790716	65320	56476	52030	52126	49966	44266	40425	38179
00151	790730	63678	56977	52673	52693	50431	44682	40803	38398
00152	790813	63698	55933	51462	51795	49330	43293	39441	37807
00153	790827	62632	56954	52800	52889	50523	44935	41053	38801
00154	790910	62417	56674	53028	52978	51289	44786	41151	39259
00155	790924	62187	56136	51899	51948	49814	44181	40492	38240
00156	791008	62129	54900	50220	50420	48017	42187	38003	35664
00157	791023	63752	55905	49603	49808	46872	42981	37168	34495
00158	791029	68076	57124	52272	52490	49128	44265	39644	36912
00159	791112	71563	58158	52852	53500	50004	45199	40429	37697
00160	791126	66315	56903	50937	51146	48195	43980	38748	35996

00161	791210	66256	56679	51960	52192	49400	43957	39755	37159
00162	800107	63298	55148	50523	50605	47910	43025	38918	36373
00163	800121	63939	54715	49769	49962	46539	41504	37145	34941
00164	800204	63369	55019	50195	50384	47439	42076	37860	35274
00165	800218	61888	54352	49640	49908	47237	41526	37374	34845
00166	800303	62262	54984	50277	50541	47785	42190	48753	35564
00167	800310	65206	56928	52375	52555	49620	44287	40062	37417
00168	800324	999999	999999	999999	999999	999999	45122	999999	999999
00169	800325	70710	57552	52780	52922	49945	44733	40433	37708
00170	800408	64164	58815	54611	54973	52563	46694	42759	40343
00171	800421	63430	57672	52789	53433	50239	44406	40612	38216
00172	800506	63488	56563	52076	52401	49801	44365	40427	38077
00173	800519	62556	56946	52382	52910	50527	44439	40634	38350
00174	800602	62479	55312	51526	51451	49310	42878	39106	36961
00175	800616	62934	55683	51551	51521	49218	43631	39852	37669
00176	800630	62422	56078	51721	52082	49645	43694	39913	37762
00177	800707	74561	57005	52636	52709	50373	44428	40587	38314
00178	800722	68026	58353	53983	54032	51572	45665	41593	39450
00179	800804	68830	56449	51757	51913	49142	43803	39714	44157
00180	800818	63784	58102	53873	53873	51476	45577	41714	39310
00181	800901	63964	55875	51225	51370	48665	43046	38846	36262
00182	800915	63354	56279	51657	51792	48958	43605	39462	36946
00183	800929	63712	55470	50691	50791	47920	42565	38450	999999
00184	801013	63547	55275	50611	50746	48050	42436	38326	35865
00185	801027	63878	55403	50435	50660	47386	42363	38050	35368
00186	801110	63259	55641	50392	50553	47611	42303	38162	35719
00187	801125	62430	55374	50273	50702	47525	42405	37879	35228
00188	801215	67411	57087	52186	52397	48517	44097	39059	36332
00189	801229	67286	56732	51690	51874	48970	43689	39526	36877
00190	810112	63612	55384	50675	50957	48387	42820	38738	36361
00191	810126	63649	55969	51358	51491	48742	43231	39112	36606
00192	810209	62402	55098	50488	50622	47873	42241	38123	35663
00193	810223	62937	55447	49816	49962	47174	42789	38667	36164
00194	810309	62669	54638	49552	49817	46510	41456	37057	34777
00195	810323	61885	54558	49988	50207	47383	42789	37669	35097
00196	810330	67661	58449	53893	54168	51433	46124	42130	39731
00197	810413	74413	57819	53127	53283	50562	45082	40908	38356
00198	810427	66297	58434	54042	54129	51662	46320	42315	40003
00199	810511	66686	57613	53279	53350	50661	44860	40940	38439
00200	810525	68353	56651	51854	52038	49087	43848	39651	37085
00201	810609	67169	57585	53337	53243	50941	45004	41175	38733
00202	810622	64159	55927	50414	50601	47784	43104	38949	36287
00203	810722	62815	56468	52188	52240	49986	43916	39923	37479
00204	810803	63352	55342	50233	50451	47653	42516	38528	35887
00205	810817	62782	56779	52811	52787	50641	44430	40605	38593
00206	810824	69262	56960	52069	52276	49083	44095	39732	36801
00207	810907	70022	57797	52845	53082	49897	44844	40489	37671
00208	810921	65874	57173	52621	52959	50333	44649	40836	38412
00209	811005	65141	57013	52054	52218	49068	43980	39624	36913
00210	811019	65280	56099	51090	51327	48139	43223	38785	35931
00211	811103	64345	56824	51826	52070	49129	43706	39648	36918
00212	811116	63211	54606	49933	50069	47422	42036	37848	35283
00213	811130	63032	55261	50629	50765	48171	42439	38328	35808
00214	811215	62829	54743	49851	50058	47623	41908	38271	35714
00215	811228	62647	55551	51194	51263	48944	42903	38912	36643
00216	820112	62146	54845	49764	999999	47170	999999	37503	999999
00217	820201	66207	55975	51073	999999	48189	999999	38732	999999
00218	820215	66754	56323	51411	999999	48783	999999	39338	999999
00219	820301	65218	55531	50642	999999	47234	999999	37896	999999
00220	820315	63708	55690	50744	999999	48378	999999	38365	999999
00221	820330	62544	55956	51724	999999	49589	999999	39520	999999
00222	820413	62617	55816	51411	999999	49289	999999	40021	999999
00223	820426	61552	55987	52327	999999	50243	999999	40428	999999
00224	820510	62903	55553	50690	999999	47379	999999	38091	999999
00225	820524	61907	55549	51212	999999	49295	999999	39793	999999
00226	820607	62049	55494	51071	999999	48859	999999	38847	999999
00227	820628	64646	57208	52769	999999	50485	999999	40463	999999
00228	820712	63362	57026	52624	999999	50725	999999	40526	999999
00229	820726	66251	56084	51182	999999	48509	999999	38909	999999
00230	820809	63130	56576	52155	999999	49896	999999	40218	999999
00231	820823	62824	55630	51043	999999	48705	999999	38865	999999
00232	820906	62863	56811	52636	999999	50660	999999	40374	999999
00233	820920	62165	56212	52084	999999	50205	999999	40130	999999
00234	821004	61999	55443	51036	999999	48872	999999	38735	999999
00235	821018	63274	55579	50591	999999	47142	999999	38133	999999
00236	821025	66161	58017	53282	999999	50606	999999	41084	999999
00237	821108	66913	56926	52009	999999	48214	999999	39616	999999
00238	821122	65260	57276	52528	999999	49858	999999	40287	999999
00239	821206	65067	56968	51387	999999	48132	999999	38675	999999
00240	821220	63791	56321	51397	999999	48575	999999	38914	999999

00241	830104	65419	56049	51200	999999	48862	999999	38991	999999
00242	830117	62967	55553	50828	999999	48260	999999	38550	999999
00243	830131	62264	56035	52385	999999	50422	999999	40096	999999
00244	830214	62435	54610	49987	999999	47593	999999	37739	999999
00245	830221	65506	56588	51705	999999	49175	999999	39374	999999
00246	830307	65897	56975	52071	999999	50090	999999	39663	999999
00247	830321	65150	55792	50874	999999	48421	999999	38548	999999
00248	830405	68085	57615	52574	999999	49439	999999	39974	999999
00249	830418	62521	55721	51131	999999	49271	999999	39433	999999
00250	830503	65053	57109	52462	999999	49976	999999	40381	999999
00251	830516	61883	55809	51488	999999	49535	999999	39795	999999
00252	830530	62598	55770	51359	999999	49319	999999	39632	999999
00253	830606	73885	57241	52355	999999	49336	999999	39980	999999
00254	830620	68771	56648	51781	999999	49065	999999	39571	999999
00255	830704	65576	57348	52595	999999	49885	999999	40476	999999
00256	830718	65941	56767	51853	999999	49359	999999	39992	999999
00257	830801	63896	57419	52921	999999	50772	999999	41135	999999
00258	830816	69002	56947	52326	999999	49841	999999	40260	999999
00259	830829	63559	56977	52550	999999	50357	999999	40630	999999
00260	830912	62712	56133	51485	999999	49036	999999	39407	999999
00261	830926	62893	55480	50809	999999	48402	999999	39069	999999
00262	831010	63387	55531	50382	999999	48076	999999	38152	999999
00263	831024	62665	55766	51113	999999	48723	999999	38884	999999
00264	831107	63404	55822	50879	999999	47556	999999	37981	999999
00265	831114	78440	58811	53907	999999	50940	999999	41508	999999
00266	831128	67359	57062	52214	999999	48780	999999	39190	999999
00267	831212	66170	57119	52400	999999	49783	999999	40874	999999
00268	831227	66991	56616	51691	999999	48107	999999	39267	999999
00269	840109	63865	56128	51116	999999	48448	999999	38746	999999
00270	840123	62898	54835	49659	999999	46572	999999	37143	999999
00271	840207	65145	57198	52103	999999	48856	999999	39306	999999
00272	840220	62252	54855	49492	999999	46862	999999	37312	999999
00273	840305	62683	55127	49973	999999	47527	999999	37879	999999
00274	840312	68478	58348	53177	999999	49839	999999	40215	999999
00275	840326	65856	57931	53374	999999	50641	999999	41133	999999
00276	840409	64263	57683	53069	999999	50581	999999	41037	999999
00277	840424	70059	58326	53131	999999	50128	999999	41221	999999
00278	840507	63518	57194	52484	999999	50052	999999	40433	999999
00279	840521	64682	57080	52110	999999	49346	999999	39808	999999
00280	840604	62942	56073	51420	999999	49130	999999	39771	999999
00281	840618	64112	56484	51541	999999	48884	999999	38922	999999
00282	840702	63935	56095	51098	999999	47636	999999	38499	999999
00283	840716	65738	57099	51821	999999	48477	999999	38784	999999
00284	840723	72680	58646	53496	999999	50187	999999	40736	999999
00285	840806	68552	57573	52544	999999	49396	999999	39958	999999
00286	840820	66019	57642	52696	999999	49839	999999	40206	999999
00287	840903	64270	56900	52169	999999	49414	999999	39929	999999
00288	840917	67769	57516	52366	999999	49073	999999	39565	999999
00289	841001	64910	57084	52021	999999	48894	999999	39302	999999
00290	841015	63834	56342	51432	999999	47644	999999	38936	999999
00291	841029	65739	57154	51851	999999	48461	999999	38805	999999
00292	841113	63495	56199	50809	999999	48550	999999	38607	999999
00293	841126	63653	55874	50894	999999	47784	999999	38176	999999
00294	841210	63028	55579	50941	999999	48460	999999	38696	999999
00295	841217	71252	57571	52303	999999	48927	999999	39321	999999
00296	850108	62728	54942	50226	999999	47664	999999	37824	999999
00297	850114	999999	999999	999999	999999	49553	999999	999999	999999
00298	850128	65889	56905	52007	999999	48886	999999	39384	999999
00299	850211	999999	999999	999999	999999	48943	999999	999999	999999
00300	850226	64387	56322	51438	999999	48668	999999	39167	999999
00301	850311	999999	999999	999999	999999	47543	999999	999999	999999
00302	850325	62659	55535	50229	999999	47667	999999	37891	999999
00303	850409	999999	999999	999999	999999	46931	999999	999999	999999
00304	850422	61856	55849	51564	999999	49411	999999	38921	999999
00305	850506	999999	999999	999999	999999	47294	999999	999999	999999
00306	850520	62061	55809	51494	999999	49456	999999	39531	999999
00307	850603	999999	999999	999999	999999	47291	999999	999999	999999
00308	850624	63403	56610	52003	999999	49626	999999	40235	999999
00309	850708	999999	999999	999999	999999	49388	999999	999999	999999
00310	850722	63046	56089	52012	999999	49580	999999	40008	999999
00311	850805	999999	999999	999999	999999	48373	999999	999999	999999
00312	850819	62683	58216	54075	999999	52237	999999	41809	999999
00313	850902	999999	999999	999999	999999	47940	999999	999999	999999
00314	850916	62464	55007	50421	999999	47751	999999	38030	999999
00315	850930	999999	999999	999999	999999	48778	999999	999999	999999
00316	851021	67362	57911	52753	999999	49652	999999	40242	999999
00317	851118	64779	56950	51898	999999	48784	999999	39414	999999
00318	851216	63433	55622	50756	999999	47417	999999	38592	999999
00319	860120	67382	58026	52950	999999	49780	999999	40288	999999
00320	860203	999999	999999	999999	999999	48522	999999	999999	999999

00321	860217	65740	57911	52816	999999	49665	999999	40278	999999
00322	860303	999999	999999	999999	999999	49112	999999	999999	999999
00323	860317	64994	57091	52046	999999	49196	999999	39678	999999
00324	860414	62317	56063	52987	999999	49703	999999	42915	999999
00325	860512	62577	59210	61828	999999	53975	999999	51631	999999
00326	860609	63057	55856	50436	999999	47836	999999	37966	999999
00327	860630	64240	57214	52542	999999	50004	999999	40279	999999
00328	860728	64403	56772	52120	999999	49386	999999	39846	999999
00329	860811	999999	999999	999999	999999	55511	999999	999999	999999
00330	860825	63836	56316	51393	999999	48691	999999	39233	999999
00331	860908	999999	999999	999999	999999	47882	999999	999999	999999
00332	860922	63252	55920	50568	999999	47845	999999	38701	999999
00333	861020	64333	55405	50625	999999	47998	999999	38373	999999
00334	861027	999999	999999	999999	999999	51212	999999	999999	999999
00335	861110	67013	58395	53435	999999	49626	999999	40093	999999
00336	861124	999999	999999	999999	999999	50117	999999	999999	999999
00337	861208	65765	57154	52144	999999	49112	999999	38922	999999

00001 #SAVES TRANSPORT
00002 #traject Vlissingen-Rapel
00003 #verzeilen bemonsteringen
00004 #juni 1988
00005 \$ 999999 [000000000]
00006)DATUM
00007)17 PAS RILLAND BOEI 81A
00008)18 ZUID SAAFTI BOEI 76
00009)19 SCH OUD DOEL BOEI 87
00010)20 DOEL, GRENS BOEI 87
00011)21 ZUID-BALLAST BOEI 87
00012)22 DOEL T BOEI 93 EN 95
00013)23 BOUDEWIJNSLUIS
00014)24 LOODSGEROUW
00015 750113 33423 32362 29884 999999 999999 999999 999999 999999
00016 750114 999999 999999 999999 999999 999999 39437 999999 999999
00017 750120 34554 33463 30855 999999 999999 999999 999999 999999
00018 750203 33635 33028 30421 999999 999999 999999 999999 999999
00019 750217 34965 33944 31375 999999 999999 999999 999999 999999
00020 750303 33247 32253 29674 999999 999999 999999 999999 999999
00021 750311 999999 999999 999999 999999 999999 39437 999999 999999
00022 750317 34149 33085 30963 999999 999999 999999 999999 999999
00023 750401 999999 999999 30164 999999 999999 999999 999999 999999
00024 750414 33138 32188 29571 999999 999999 999999 999999 999999
00025 750428 33099 32108 29338 999999 999999 999999 999999 999999
00026 750512 33179 32147 29605 999999 999999 999999 999999 999999
00027 750526 32904 31844 29235 999999 999999 39437 999999 999999
00028 750531 36524 999999 32374 999999 999999 999999 999999 999999
00029 750602 35842 34804 32106 999999 999999 999999 999999 999999
00030 750616 34318 33182 30487 999999 999999 999999 999999 999999
00031 750630 35165 34162 31748 999999 999999 999999 999999 999999
00032 750714 33676 32583 29911 999999 29911 999999 21185 8655
00033 750716 999999 999999 999999 999999 999999 39437 999999 999999
00034 750728 34434 33424 30679 999999 30699 999999 21947 11537
00035 750811 33748 32711 29995 999999 30699 999999 21947 11537
00036 750825 33577 32624 30351 999999 30425 999999 21033 8824
00037 750908 32695 31634 29041 999999 28959 999999 21989 10556
00038 750922 33308 32246 29538 999999 29724 999999 20730 8331
00039 750923 999999 999999 29830 999999 999999 999999 999999 999999
00040 750929 35593 34566 31779 999999 31819 999999 22822 18826
00041 751013 35482 34401 31713 999999 31791 999999 22677 10782
00042 751027 35744 34782 33039 999999 31892 999999 22758 18368
00043 751110 34720 33811 31010 999999 31082 999999 22194 10362
00044 751124 34130 33192 30489 999999 30489 999999 21225 8834
00045 751208 34586 33529 30836 999999 30836 999999 21412 8898
00046 751222 33634 32889 29894 999999 29960 999999 22333 10209
00047 760105 33504 32613 29888 999999 30017 999999 21239 8549
00048 760119 33339 32314 29851 999999 29851 999999 21231 9059
00049 760202 32708 31680 29095 999999 30058 999999 29622 17934
00050 760216 32893 31915 29236 999999 30497 999999 22242 9798
00051 760301 33847 32821 30268 999999 30613 24652 23628 12230
00052 760308 35420 34417 31564 999999 31693 999999 22256 9539
00053 760322 34426 33308 30526 999999 30548 999999 20864 8564
00054 760405 34504 33434 30653 999999 30653 999999 21398 8734
00055 760420 34562 33410 30773 999999 30793 999999 20963 8646
00056 760503 33758 32764 30779 999999 30927 999999 22032 9851
00057 760504 999999 999999 999999 999999 24652 999999 999999
00058 760517 33875 32898 30118 999999 30319 999999 21082 8235
00059 760531 33911 32878 30278 999999 30369 999999 20846 8133
00060 760614 33318 32273 29997 999999 29727 999999 21229 9064
00061 760628 34491 33584 30931 999999 30745 999999 23330 11545
00062 760705 34685 33605 30861 999999 30861 999999 21405 8842
00063 760714 999999 999999 999999 999999 24652 999999 999999
00064 760719 35437 34455 31787 999999 31758 999999 22299 13475
00065 760802 34198 33061 30426 999999 30488 999999 21596 9054
00066 760816 35015 34037 31189 999999 31314 999999 22054 9663
00067 760830 34049 33146 30338 999999 30338 999999 20917 8543
00068 760913 34608 33613 31026 999999 31268 999999 22034 9485
00069 760927 33272 32216 29771 999999 29712 999999 20373 7621
00070 761011 33657 32667 30614 999999 30751 999999 22660 10218
00071 761025 33202 32221 29653 999999 30918 999999 21909 8931
00072 761101 999999 999999 999999 999999 24652 999999 999999
00073 761103 999999 999999 999999 999999 37466 999999 999999
00074 761108 33369 32382 29822 999999 29888 999999 21012 9641
00075 761113 999999 999999 999999 999999 24652 999999 999999
00076 761115 37198 36264 33452 999999 999999 999999 999999
00077 761116 35114 34075 31387 999999 31482 999999 22468 10310
00078 761129 35177 34113 31471 999999 31525 999999 22010 9540
00079 761213 36049 35335 32671 999999 999999 999999 999999
00080 761214 999999 33661 30973 999999 30973 999999 21410 8851

00081	761227	34312	33287	30902	999999	30977	999999	23296	11169
00082	770110	34620	33626	31083	999999	31120	999999	22888	11036
00083	770124	33852	32930	30410	999999	999999	999999	999999	999999
00084	770125	999999	999999	32958	999999	29853	999999	20506	8392
00085	770207	33515	32676	30360	999999	30587	999999	21599	8869
00086	770221	34024	33032	30709	999999	999999	999999	999999	999999
00087	770307	33321	32716	30350	999999	999999	999999	999999	999999
00088	770316	999999	999999	999999	999999	999999	24652	999999	999999
00089	770321	33479	32543	29536	999999	29901	999999	21326	9150
00090	770404	36250	35412	29333	999999	999999	999999	999999	999999
00091	770405	999999	999999	999999	999999	33180	999999	25388	14290
00092	770418	37011	36367	34139	999999	34695	999999	26809	15320
00093	770425	37613	36765	34286	999999	34286	999999	27414	15819
00094	770509	35521	34536	31935	999999	32055	999999	22892	10023
00095	770523	35145	34161	31421	999999	34060	999999	25056	12176
00096	770606	36196	35321	32793	999999	32641	999999	23954	10988
00097	770620	36562	35677	33408	999999	33929	24945	25390	13555
00098	770704	38564	37882	34915	999999	35247	999999	27576	16111
00099	770718	33772	32860	30887	999999	33502	999999	25671	13714
00100	770801	33308	32138	29762	999999	32851	999999	24943	13208
00101	770816	36629	35898	33336	999999	33527	999999	25847	15656
00102	770829	36740	35888	33283	999999	33677	24945	25798	13813
00103	770905	35875	34838	32840	999999	34637	999999	26009	14025
00104	770919	34430	33480	30699	999999	32924	999999	24759	13030
00105	770920	999999	999999	999999	999999	999999	34424	999999	999999
00106	770922	999999	999999	999999	999999	999999	34424	999999	999999
00107	771003	34687	33554	31897	999999	31023	999999	22310	18340
00108	771017	33690	32651	29788	999999	30057	999999	20524	7854
00109	771031	33799	32763	30302	999999	30448	999999	21836	9925
00110	771114	36380	35495	29863	999999	29926	999999	21398	9228
00111	771128	34674	999999	29494	999999	29752	999999	21303	9149
00112	771212	34513	33734	29428	999999	29533	999999	21481	11528
00113	771220	999999	999999	999999	999999	999999	37628	999999	999999
00114	771227	34517	33753	30177	999999	30296	999999	21671	9486
00115	780103	37776	39032	34362	999999	999999	999999	999999	999999
00116	780104	999999	999999	31229	999999	999999	999999	999999	999999
00117	780116	34333	33256	30725	999999	30725	999999	21283	8726
00118	780130	33905	32859	30934	999999	31396	999999	22608	9165
00119	780208	999999	999999	999999	999999	999999	34052	999999	999999
00120	780213	33692	32787	30316	999999	30246	999999	21130	8312
00121	780227	33380	35756	29760	999999	999999	999999	999999	999999
00122	780228	999999	999999	999999	999999	30327	999999	21771	999999
00123	780308	999999	999999	999999	999999	999999	30033	999999	999999
00124	780313	33632	32657	30606	999999	30303	999999	22012	18110
00125	780328	33469	32531	29945	999999	30115	999999	21982	9835
00126	780405	999999	999999	999999	999999	999999	34389	999999	999999
00127	780410	33625	32680	30393	999999	32975	999999	25971	13673
00128	780424	34980	34217	31679	999999	999999	999999	999999	999999
00129	780508	33692	32764	30585	999999	33305	999999	25158	12447
00130	780512	999999	999999	999999	999999	999999	30595	999999	999999
00131	780523	35146	34418	32281	999999	39098	999999	30384	18974
00132	780529	34576	33275	30479	999999	30369	999999	21543	9069
00133	780607	999999	999999	999999	999999	999999	32521	999999	999999
00134	780612	37894	36884	34190	999999	34403	999999	25431	13192
00135	780626	35789	34879	32345	999999	32536	999999	24727	13013
00136	780627	999999	999999	30809	999999	999999	999999	999999	999999
00137	780706	999999	999999	999999	999999	999999	39067	999999	999999
00138	780710	36522	35633	33018	999999	32969	999999	25064	13057
00139	780712	999999	999999	999999	999999	999999	32660	999999	999999
00140	780724	35793	35033	32448	999999	32018	999999	23087	10388
00141	780803	999999	999999	999999	999999	999999	33820	999999	999999
00142	780807	35521	34800	32985	999999	32985	999999	24319	11993
00143	780821	35129	34380	31962	999999	32132	999999	23382	11926
00144	780904	36543	35681	33776	999999	999999	999999	999999	999999
00145	780907	999999	999999	999999	999999	999999	26923	999999	999999
00146	780918	35038	34212	31967	999999	999999	999999	999999	999999
00147	781003	33375	32357	30847	999999	30326	999999	21228	8801
00148	781005	999999	999999	999999	999999	999999	26923	999999	999999
00149	781009	34632	33521	30818	999999	999999	999999	999999	999999
00150	781023	35032	33927	31305	999999	32386	999999	22020	9995
00151	781106	35477	34679	31887	999999	999999	999999	999999	999999
00152	781107	999999	999999	30532	999999	30474	999999	21433	9584
00153	781108	999999	999999	999999	999999	999999	25445	999999	999999
00154	781120	34862	33912	31375	999999	31375	999999	22866	9143
00155	781204	33137	31978	29316	999999	29398	999999	20767	8828
00156	781218	33661	32758	30398	999999	30398	999999	22210	10092
00157	790103	33283	32340	29962	999999	29773	999999	21391	9571
00158	790115	33618	32732	30231	999999	30624	999999	21852	9266
00159	790129	33758	32890	30867	999999	30298	999999	22651	10574
00160	790202	999999	999999	999999	999999	999999	25696	999999	999999

00161	790213	34128	33255	30708	999999	30954	999999	22799	10715
00162	790305	34480	33916	30779	999999	30779	999999	20914	8564
00163	790319	33812	32778	30018	999999	30174	999999	21337	9267
00164	790402	33805	32766	30178	999999	32513	999999	24377	12537
00165	790417	35515	34655	32174	999999	32320	999999	24197	13745
00166	790419	999999	999999	999999	999999	999999	28455	999999	999999
00167	790501	37642	36875	34497	999999	999999	999999	999999	999999
00168	790502	999999	35866	33452	999999	33452	999999	25103	13064
00169	790514	35310	34140	32572	999999	999999	999999	24562	999999
00170	790519	999999	999999	999999	999999	34015	999999	999999	9752
00171	790528	37195	36347	33664	999999	33865	27477	25567	12497
00172	790611	35463	999999	32334	999999	32334	999999	24990	13021
00173	790612	33379	32374	29985	999999	999999	999999	999999	999999
00174	790618	36214	35281	30844	999999	32721	999999	23587	10732
00175	790702	35617	34643	31981	999999	32182	999999	22690	9938
00176	790716	36232	35496	33345	999999	33593	999999	25040	12249
00177	790730	36546	35644	33201	999999	33494	999999	25148	13139
00178	790803	999999	999999	999999	999999	999999	35267	999999	999999
00179	790813	35272	34422	31818	999999	32063	999999	24302	12261
00180	790827	37041	36227	33691	999999	33691	999999	25666	13689
00181	790910	37755	36917	34507	999999	34166	999999	26578	14712
00182	790924	36438	35638	29573	999999	33055	999999	25727	14552
00183	791003	999999	999999	999999	999999	999999	37812	999999	999999
00184	791005	999999	999999	999999	999999	999999	39437	999999	999999
00185	791008	33794	32700	30024	999999	30024	999999	21979	9860
00186	791023	32489	31483	29060	999999	29001	999999	20937	9430
00187	791029	34874	33857	31228	999999	31174	999999	22324	10308
00188	791112	35643	34537	32065	999999	32156	999999	22315	9853
00189	791126	33946	32926	30523	999999	30523	999999	21034	8535
00190	791210	35176	34230	31726	999999	31726	999999	23646	9173
00191	800107	34454	33515	30959	999999	31115	999999	21726	9079
00192	800116	999999	999999	999999	999999	999999	39388	999999	999999
00193	800121	32857	31883	29260	999999	29313	999999	20508	8046
00194	800204	33239	32261	29924	999999	30031	999999	20603	8667
00195	800209	999999	999999	31051	999999	999999	999999	999999	999999
00196	800218	32917	32048	29453	999999	29672	999999	20679	7687
00197	800223	999999	999999	30948	999999	999999	999999	999999	999999
00198	800303	33665	32672	30021	999999	29910	999999	21221	8760
00199	800310	35364	34328	31823	999999	31823	999999	22691	10291
00200	800311	999999	999999	999999	999999	999999	28200	999999	999999
00201	800324	36856	999999	33360	999999	999999	999999	999999	999999
00202	800325	35542	34568	31899	999999	31944	999999	22280	9819
00203	800408	38391	37423	34958	999999	35376	999999	26627	14654
00204	800421	36441	35677	33186	999999	33333	999999	25302	13584
00205	800506	36300	35395	32795	999999	33381	999999	25241	14475
00206	800514	999999	999999	999999	999999	999999	37408	999999	999999
00207	800519	36620	35746	33294	999999	33030	999999	25267	13594
00208	800602	35259	34409	32347	999999	33030	999999	25267	13594
00209	800616	35961	35320	33464	999999	33464	999999	29990	14082
00210	800630	36127	35397	30286	999999	33220	999999	25428	13824
00211	800707	36562	35691	33070	999999	33205	999999	23866	10994
00212	800722	37703	36829	34757	999999	34757	999999	25641	12869
00213	800804	35388	34543	32072	999999	32072	999999	23081	10231
00214	800807	999999	999999	999999	999999	999999	37484	999999	999999
00215	800818	37582	36632	34237	999999	999999	999999	999999	999999
00216	800819	999999	999999	999999	999999	32883	999999	23451	10367
00217	800901	34292	33365	30749	999999	999999	999999	999999	999999
00218	800910	999999	999999	999999	999999	999999	32070	999999	999999
00219	800915	34985	34126	31014	999999	34494	999999	25910	13642
00220	800929	33823	32817	30162	999999	30218	999999	21501	9580
00221	801013	33930	33080	30906	999999	30906	999999	22974	10552
00222	801027	33413	32448	29635	999999	29635	999999	20958	9043
00223	801110	33919	34249	30219	999999	30416	999999	999999	8182
00224	801113	999999	999999	999999	999999	999999	25175	999999	999999
00225	801125	33245	32352	29756	999999	30086	999999	20885	8043
00226	801215	34303	33310	30844	999999	30991	999999	22331	10147
00227	801229	34925	33921	31415	999999	999999	999999	999999	999999
00228	810112	34423	33562	30944	999999	31158	999999	22609	11453
00229	810114	999999	999999	999999	999999	999999	32473	999999	999999
00230	810126	34747	33743	31012	999999	31194	999999	22254	9826
00231	810208	999999	999999	999999	999999	33439	999999	24153	11364
00232	810209	33660	32833	30203	999999	999999	999999	999999	999999
00233	810223	34156	33316	30811	999999	30616	999999	22813	10385
00234	810305	999999	999999	999999	999999	999999	30245	999999	999999
00235	810309	32685	31657	28963	999999	29073	999999	20900	9034
00236	810323	33161	32217	29919	999999	29919	999999	21112	8398
00237	810330	37784	36796	34372	999999	34306	999999	24871	13818
00238	810413	36411	35354	42628	999999	33061	999999	24148	12191
00239	810427	38204	37216	35080	999999	34690	999999	25638	12730
00240	810506	999999	999999	999999	999999	999999	25851	999999	999999

00241	810511	36622	35630	33312	999999	32925	999999	23892	11089
00242	810525	35117	34190	31787	999999	32925	999999	23892	11089
00243	810609	36774	36089	33681	999999	33681	999999	24740	12141
00244	810622	34208	33122	38797	999999	32992	999999	24006	11350
00245	810709	999999	999999	999999	999999	999999	32555	999999	999999
00246	810722	35732	35007	32714	999999	32714	999999	24612	12588
00247	810803	33917	32859	30475	999999	999999	999999	999999	999999
00248	810804	999999	999999	999999	999999	31994	999999	23773	11692
00249	810817	37012	36138	34116	999999	999999	999999	999999	999999
00250	810818	999999	999999	999999	999999	31499	999999	23183	11117
00251	810824	34703	33630	31198	999999	32724	999999	24478	12406
00252	810831	999999	999999	999999	999999	999999	29105	999999	999999
00253	810907	35549	34447	31883	999999	33358	999999	24232	11873
00254	810921	36674	35949	33212	999999	999999	999999	999999	999999
00255	810922	999999	999999	999999	999999	31101	999999	21369	9049
00256	811005	34869	33749	31141	999999	999999	999999	999999	999999
00257	811086	999999	999999	999999	999999	30998	999999	21015	9113
00258	811019	33502	32367	29960	999999	29960	999999	20462	8401
00259	811103	34862	33825	31249	999999	31353	999999	21832	9076
00260	811105	999999	999999	999999	999999	999999	30449	999999	999999
00261	811116	33335	32376	30204	999999	30640	999999	23182	9768
00262	811130	33862	32925	30534	999999	30735	999999	21370	9965
00263	811215	33703	32785	30030	999999	30376	999999	21741	9583
00264	811228	34844	33959	31755	999999	31543	999999	23915	10836
00265	820111	999999	999999	29862	999999	999999	999999	999999	999999
00266	820112	999999	999999	29458	999999	29389	999999	22506	9392
00267	820121	999999	999999	999999	999999	999999	38025	999999	999999
00268	820201	999999	999999	30250	999999	999999	999999	999999	999999
00269	820215	999999	999999	30913	999999	30979	999999	21637	9601
00270	820301	999999	999999	29510	999999	29651	999999	20789	8374
00271	820309	999999	999999	999999	999999	999999	31077	999999	999999
00272	820315	999999	999999	30416	999999	30523	999999	21441	9023
00273	820330	999999	999999	32298	999999	32568	999999	23996	11942
00274	820413	999999	999999	32883	999999	32883	999999	24763	12727
00275	820415	999999	999999	33163	999999	999999	999999	999999	999999
00276	820426	999999	999999	33689	999999	34054	999999	26688	14824
00277	820504	999999	999999	999999	999999	999999	38478	999999	999999
00278	820510	999999	999999	30228	999999	34576	999999	25980	14479
00279	820524	999999	999999	32883	999999	33282	999999	25374	13427
00280	820607	999999	999999	31807	999999	35514	999999	26863	14614
00281	820608	999999	999999	29977	999999	999999	999999	999999	999999
00282	820614	999999	999999	999999	999999	34391	999999	25461	13419
00283	820628	999999	999999	33293	999999	33472	999999	24630	12569
00284	820629	999999	999999	39719	999999	999999	999999	999999	999999
00285	820706	999999	999999	999999	999999	999999	28170	999999	999999
00286	820709	999999	999999	999999	999999	999999	27632	999999	999999
00287	820712	999999	999999	33504	999999	33748	999999	25003	12680
00288	820726	999999	999999	30474	999999	32390	999999	23729	11627
00289	820727	999999	999999	35272	999999	999999	999999	999999	999999
00290	820809	999999	999999	32808	999999	33393	999999	25258	12637
00291	820823	999999	999999	31090	999999	34910	999999	26516	14254
00292	820824	999999	999999	31471	999999	999999	999999	999999	999999
00293	820829	999999	999999	41558	999999	999999	999999	999999	999999
00294	820906	999999	999999	33408	999999	33408	999999	29648	13337
00295	820920	999999	999999	33181	999999	33518	999999	24525	11789
00296	821004	999999	999999	31206	999999	34910	999999	24525	14254
00297	821018	999999	999999	29119	999999	999999	999999	999999	999999
00298	821019	999999	999999	29690	999999	999999	999999	999999	999999
00299	821025	999999	999999	32954	999999	32954	999999	23782	11574
00300	821108	999999	999999	30228	999999	30400	999999	21011	8651
00301	821109	999999	999999	999999	999999	999999	33152	999999	999999
00302	821111	999999	999999	42401	999999	999999	999999	999999	999999
00303	821122	999999	999999	32311	999999	31703	999999	23516	11160
00304	821206	999999	999999	30134	999999	30237	999999	21830	9051
00305	821207	999999	999999	35575	999999	999999	999999	999999	999999
00306	821220	999999	999999	30726	999999	30700	999999	22106	10176
00307	830104	999999	999999	30582	999999	30540	999999	22000	10051
00308	830111	999999	999999	999999	999999	999999	35553	999999	999999
00309	830117	999999	999999	30731	999999	31049	999999	21686	14071
00310	830131	999999	999999	32596	999999	32408	999999	24395	14037
00311	830214	999999	999999	30158	999999	30301	999999	21341	8348
00312	830221	999999	999999	31091	999999	31247	999999	22085	9703
00313	830307	999999	999999	31929	999999	32058	999999	22807	10886
00314	830308	999999	999999	31828	999999	999999	999999	999999	999999
00315	830309	999999	999999	999999	999999	999999	35350	999999	999999
00316	830321	999999	999999	30351	999999	30387	999999	21536	9523
00317	830405	999999	999999	31850	999999	31863	999999	22802	10721
00318	830418	999999	999999	31928	999999	32028	999999	24284	12583
00319	830503	999999	999999	32636	999999	32827	999999	24316	12730
00320	830510	999999	999999	999999	999999	999999	35593	999999	999999

00321	830516	999999	999999	32891	999999	33080	999999	25788	13857
00322	830530	999999	999999	32902	999999	32590	999999	24212	12167
00323	830606	999999	999999	31483	999999	999999	999999	999999	999999
00324	830620	999999	999999	31246	999999	31139	999999	22411	10478
00325	830704	999999	999999	32246	999999	32380	999999	23298	11106
00326	830714	999999	999999	999999	999999	999999	25174	999999	999999
00327	830718	999999	999999	32133	999999	32294	999999	23382	11921
00328	830801	999999	999999	33838	999999	33838	999999	25462	13164
00329	830816	999999	999999	32341	999999	32520	999999	23704	11330
00330	830829	999999	999999	33116	999999	33818	999999	24834	12511
00331	830912	999999	999999	31418	999999	31418	999999	22606	10696
00332	830913	999999	999999	999999	999999	999999	29517	999999	999999
00333	830926	999999	999999	30742	999999	30977	999999	22210	10042
00334	831010	999999	999999	30016	999999	30867	24916	22506	10067
00335	831024	999999	999999	31117	999999	31319	999999	22448	10034
00336	831107	999999	999999	29688	999999	29928	999999	21026	9101
00337	831114	999999	999999	31954	999999	31954	999999	22456	10309
00338	831116	999999	999999	999999	999999	999999	36514	999999	999999
00339	831128	999999	999999	30773	999999	30734	999999	21465	9271
00340	831212	999999	999999	31989	999999	31989	999999	22772	10681
00341	831227	999999	999999	30103	999999	30140	999999	20905	9964
00342	840109	999999	999999	30438	999999	30582	999999	21355	9353
00343	840123	999999	999999	28349	999999	29129	999999	20297	7854
00344	840207	999999	999999	30579	999999	30764	999999	21817	9797
00345	840220	999999	999999	29059	999999	29125	999999	21014	8865
00346	840223	999999	999999	999999	999999	999999	26083	999999	999999
00347	840305	999999	999999	30204	999999	30587	999999	21974	9523
00348	840312	999999	999999	31835	999999	31852	999999	22249	9991
00349	840326	999999	999999	32779	999999	32990	999999	23587	11362
00350	840409	999999	999999	33024	999999	33024	999999	24498	12852
00351	840424	999999	999999	32735	999999	32817	999999	23804	11899
00352	840504	999999	999999	999999	999999	999999	23985	999999	999999
00353	840507	999999	999999	32351	999999	999999	999999	999999	999999
00354	840517	999999	999999	999999	999999	999999	24376	999999	999999
00355	840521	999999	999999	31551	999999	33761	999999	25859	13603
00356	840604	999999	999999	32162	999999	32490	999999	24031	12574
00357	840618	999999	999999	30631	999999	32387	999999	21572	11927
00358	840702	999999	999999	29792	999999	31950	999999	23489	11708
00359	840716	999999	999999	29867	999999	32129	999999	23673	11306
00360	840723	999999	999999	31589	999999	32283	26489	23228	11373
00361	840806	999999	999999	30999	999999	31957	999999	22932	10738
00362	840809	999999	999999	999999	999999	999999	33783	999999	999999
00363	840820	999999	999999	31599	999999	32933	999999	24009	12088
00364	840903	999999	999999	31480	999999	31547	999999	22729	10932
00365	840917	999999	999999	30948	999999	33260	28400	25028	13302
00366	841001	999999	999999	30593	999999	30567	999999	21421	9373
00367	841011	999999	999999	999999	999999	999999	26772	999999	999999
00368	841015	999999	999999	30405	999999	30372	999999	21041	8679
00369	841029	999999	999999	30052	999999	30160	999999	21082	9078
00370	841113	999999	999999	31374	999999	31448	24990	23227	11395
00371	841126	999999	999999	29554	999999	29666	999999	20746	8787
00372	841210	999999	999999	30586	999999	30773	999999	22367	10344
00373	841217	999999	999999	30260	999999	30317	999999	20922	8867
00374	850108	999999	999999	29710	999999	29818	999999	21730	11682
00375	850114	999999	999999	30352	999999	30314	999999	20066	8185
00376	850124	999999	999999	999999	999999	999999	24990	999999	999999
00377	850128	999999	999999	31090	999999	31414	999999	22469	10748
00378	850211	999999	999999	29575	999999	999999	999999	999999	999999
00379	850226	999999	999999	30668	999999	30603	999999	21651	10979
00380	850311	999999	999999	28651	28710	28602	999999	18980	7139
00381	850325	999999	999999	30397	999999	30333	999999	21742	9563
00382	850409	999999	999999	29072	999999	999999	999999	999999	999999
00383	850422	999999	999999	31613	999999	32220	999999	24576	12592
00384	850506	999999	999999	30337	30897	30609	999999	22877	10825
00385	850509	999999	999999	999999	999999	999999	25286	999999	999999
00386	850520	999999	999999	32255	999999	32683	999999	25729	14597
00387	850603	999999	999999	29426	999999	32755	999999	24852	13284
00388	850624	999999	999999	32195	999999	32763	999999	24227	12438
00389	850708	999999	999999	31923	32480	32763	999999	24227	12438
00390	850722	999999	999999	32545	999999	32763	999999	24227	12438
00391	850805	999999	999999	30938	999999	32086	999999	23804	12029
00392	850819	999999	999999	34955	999999	35230	999999	27287	15825
00393	850902	999999	999999	31096	29599	31096	999999	24440	9090
00394	850916	999999	999999	29944	999999	33258	999999	25247	15132
00395	850920	999999	999999	999999	999999	999999	26529	999999	999999
00396	850930	999999	999999	29512	999999	30683	999999	25247	10979
00397	851007	999999	999999	32427	999999	32427	999999	23087	11161
00398	851021	999999	999999	31216	999999	31140	999999	22572	10025
00399	851104	999999	999999	31195	31195	31402	999999	22273	10249
00400	851118	999999	999999	30642	999999	30642	999999	21275	9187

00401	851122	999999	999999	999999	999999	999999	37466	999999	999999
00402	851202	999999	999999	30710	999999	30657	999999	22055	9879
00403	851216	999999	999999	30311	999999	30255	999999	21537	9609
00404	860106	999999	999999	30491	999999	30491	999999	20790	8738
00405	860120	999999	999999	31890	999999	999999	999999	999999	999999
00406	860121	999999	999999	999999	999999	32879	999999	21929	9732
00407	860203	999999	999999	30487	999999	30521	999999	21361	9478
00408	860217	999999	999999	31727	999999	31727	999999	22127	10076
00409	860303	999999	999999	30699	999999	30074	999999	20591	8549
00410	860317	999999	999999	31571	33440	31491	999999	22734	10542
00411	860401	999999	999999	30172	999999	999999	999999	999999	999999
00412	860402	999999	999999	999999	999999	30482	999999	21089	9021
00413	860414	999999	999999	32523	999999	32776	999999	25030	13056
00414	860428	999999	999999	29997	29997	29722	999999	21812	10389
00415	860512	999999	999999	32699	999999	32175	999999	24999	14710
00416	860526	999999	999999	30920	999999	30920	999999	22952	11418
00417	860609	999999	999999	29994	32636	999999	999999	999999	999999
00418	860623	999999	999999	29200	31756	999999	999999	999999	999999
00419	860630	999999	999999	31904	999999	999999	999999	999999	999999
00420	860714	999999	999999	30758	999999	999999	999999	999999	999999
00421	860718	999999	999999	999999	34924	999999	999999	999999	999999
00422	860731	999999	999999	999999	39433	999999	999999	999999	999999
00423	860811	999999	999999	31069	999999	999999	999999	999999	999999
00424	860825	999999	999999	30674	33127	999999	999999	999999	999999
00425	860908	999999	999999	29968	999999	999999	999999	999999	999999
00426	860922	999999	999999	30090	32583	999999	999999	999999	999999
00427	861006	999999	999999	30235	999999	999999	999999	999999	999999
00428	861020	999999	999999	34063	31069	999999	999999	999999	999999
00429	861027	999999	999999	32864	999999	999999	999999	999999	999999
00430	861110	999999	999999	31596	999999	999999	999999	999999	999999
00431	861124	999999	999999	31764	31724	999999	999999	999999	999999
00432	861127	999999	999999	999999	42569	999999	999999	999999	999999
00433	861208	999999	999999	30583	999999	999999	999999	999999	999999
00434	861222	999999	999999	999999	30125	999999	999999	999999	999999

00001 #SAWES TRANSPORT
00002 #traject Vlissingen-Rupel
00003 #verzeilen bemonsteringen
00004 #juni 1988
00005 \$ 999999 [0000000000]
00006 >DATUM
00007 >25 BURCHT
00008 >26 HOOBOKEN STEIGER PONT
00009 >27 KRUIBEKE OVERZETVEER
00010 >28 HEMIKSEM S KALLEREEK
00011 >29 SCHELDE AFW. RUPEL
00012 >30 SCHELDE OPW. RUPEL
00013 >31 SCHELDE, TENSE BRUG
00014 >32 RUPEL NIEL
00015 750714 3969 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00016 750728 6951 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00017 750811 6951 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00018 750825 3830 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00019 750908 6723 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00020 750922 3427 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00021 750929 6127 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00022 751013 6185 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00023 751027 5413 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00024 751110 6149 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00025 751124 3869 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00026 751208 3835 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00027 751222 5871 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00028 760105 3765 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00029 760119 4868 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00030 760202 15343 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00031 760216 5151 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00032 760301 7930 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00033 760308 4339 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00034 760322 3367 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00035 760405 3837 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00036 760420 3409 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00037 760503 5266 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00038 760517 3251 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00039 760531 3308 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00040 760614 4536 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00041 760628 7496 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00042 760705 3706 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00043 760719 6066 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00044 760802 4035 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00045 760816 4901 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00046 760830 3370 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00047 760913 4501 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00048 760927 2615 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00049 761011 5898 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00050 761025 4120 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00051 761108 4965 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00052 761116 5482 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00053 761128 4571 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00054 761214 3749 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00055 761227 8200 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00056 770110 7008 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00057 770125 3694 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00058 770207 3802 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00059 770321 5461 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00060 770405 10199 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00061 770418 11479 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00062 770425 11034 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00063 770504 999999 5131 999999 251 -6072 -7106 -11375 999999
00064 770509 5385 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00065 770523 7384 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00066 770606 6659 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00067 770620 9143 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00068 770629 999999 5131 999999 251 -6072 -7106 -11375 999999
00069 770704 11461 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00070 770718 9774 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00071 770801 9309 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00072 770816 11601 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00073 770826 999999 -812 999999 -4062 -5763 -6595 -11815 999999
00074 770829 13839 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00075 770905 9463 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00076 770919 8628 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00077 771003 5988 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00078 771017 2789 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00079 771031 5462 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
00080 771114 4779 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999

00001	771128	4725	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00082	771212	8264	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00083	771227	5135	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00084	780116	3863	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00085	780130	4260	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00086	780213	3391	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00087	780221	999999	-91	999999	-3674	-5523	-6435	-11869	999999
00088	780228	5745	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00089	780313	5590	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00090	780328	5465	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00091	780410	10578	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00092	780420	999999	-225	999999	-5232	-7046	-7786	-13055	999999
00093	780508	7867	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00094	780523	14346	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00095	780529	4857	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00096	780612	8590	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00097	780620	999999	-1531	999999	-5060	-6826	-7302	-12089	999999
00098	780626	9235	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00099	780710	8959	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00100	780724	5648	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00101	780807	7311	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00102	780821	7282	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00103	780831	999999	-760	999999	-4188	-5979	-6715	-12032	999999
00104	781003	4292	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00105	781023	5238	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00106	781031	999999	-10	999999	-4007	-6160	-7276	-13392	999999
00107	781107	5269	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00108	781120	4353	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00109	781204	6437	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00110	781214	999999	-147	999999	-4805	-6072	-7106	-13097	999999
00111	781218	5757	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00112	790115	4853	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00113	790129	6714	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00114	790202	999999	-147	999999	1376	999999	999999	-6333	999999
00115	790213	6700	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00116	790301	12637	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00117	790305	3398	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00118	790319	4687	9999						

00161	800722	8021	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00162	800804	5825	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00163	800807	999999	11827	999999	8493	999999	999999	-165	999999
00164	800819	5532	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00165	800910	999999	1111	999999	-4357	999999	999999	-13866	999999
00166	800915	10221	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00167	800916	999999	999999	999999	999999	999999	999999	-8745	999999
00168	800929	5056	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00169	801013	6114	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00170	801027	4985	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00171	801110	3274	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00172	801113	999999	1216	999999	-2107	999999	999999	-18258	999999
00173	801125	3361	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00174	801215	5895	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00175	801216	999999	999999	999999	999999	999999	999999	-413	999999
00176	810112	6972	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00177	810114	999999	10499	999999	7295	999999	999999	-1060	999999
00178	810126	5289	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00179	810208	6817	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00180	810223	6016	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00181	810305	999999	-911	999999	999999	999999	999999	-14214	999999
00182	810309	4603	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00183	810323	13062	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00184	810326	999999	999999	999999	999999	999999	999999	-5985	999999
00185	810330	9300	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00186	810413	7887	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00187	810427	8027	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00188	810506	999999	-1797	999999	-5364	999999	999999	-14046	999999
00189	810511	6411	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00190	810525	6411	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00191	810609	7860	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00192	810622	6577	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00193	810709	999999	9099	999999	6128	999999	999999	-1921	999999
00194	810722	8217	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00195	810804	7933	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00196	810818	6804	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00197	810824	7871	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00198	810831	999999	-968	999999	-4189	999999	999999	-12822	999999
00199	810907	7393	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00200	810922	3894	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00201	811006	3466	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00202	811019	3648	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00203	811103	4180	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00204	811105	999999	8048	999999	5525	999999	999999	-2810	999999
00205	811116	5400	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00206	811130	5717	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00207	811215	9718	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00208	811228	6520	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00209	820112	5067	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00210	820121	999999	7243	999999	2553	999999	999999	-8087	999999
00211	820215	4644	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00212	820301	3792	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00213	820309	999999	890	999999	-3568	999999	999999	-13213	999999
00214	820315	4325	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00215	820330	8316	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00216	820413	8669	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00217	820426	11107	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00218	820504	999999	8671	999999	4371	999999	999999	-6493	999999
00219	820510	10302	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00220	820524	9269	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00221	820607	10734	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00222	820614	8823	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00223	820628	8053	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00224	820706	999999	-171	999999	-4744	999999	999999	-13233	999999
00225	820709	999999	-1191	999999	-4987	999999	999999	-13328	999999
00226	820712	9097	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00227	820726	7127	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00228	820809	8519	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00229	820823	10319	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00230	820906	8702	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00231	820920	7581	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00232	821004	7581	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00233	821025	6784	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00234	821108	4446	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00235	821109	999999	10173	999999	6843	999999	999999	-1744	999999
00236	821122	6829	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00237	821206	4411	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00238	821220	5664	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00239	830104	5227	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00240	830111	999999	5131	999999	251	999999	999999	-9867	999999

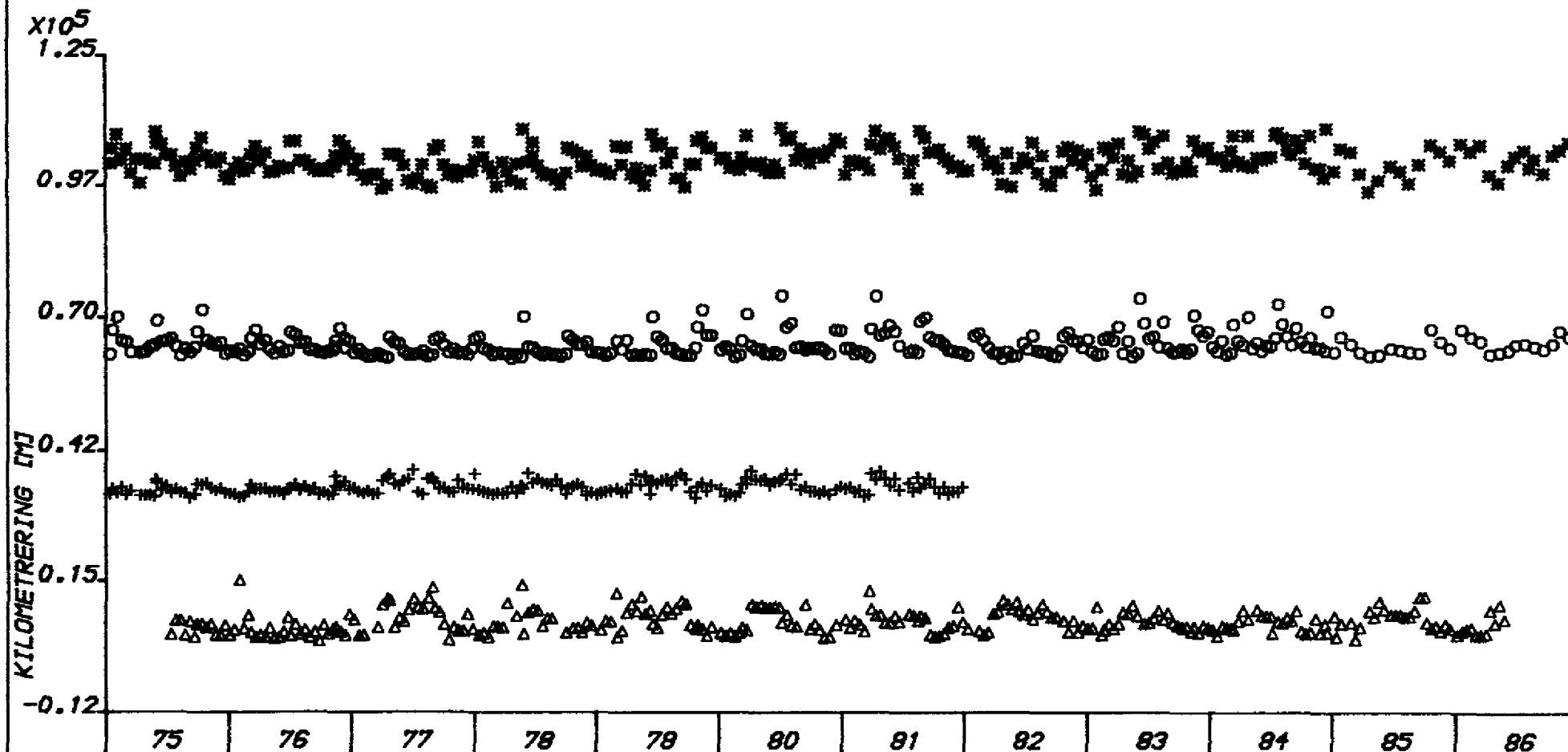
00321	850708	7992	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00322	850722	7992	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00323	850805	7607	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00324	850807	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999	-4455
00325	850819	7607	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00326	850902	8874	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00327	850916	11772	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00328	850920	999999	999999	3951	999999	999999	999999	999999	-7732	999999
00329	850930	11772	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00330	851007	6344	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00331	851021	5186	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00332	851104	5575	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00333	851108	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999	3955
00334	851118	4532	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00335	851122	999999	999999	10312	999999	999999	999999	999999	-3125	999999
00336	851202	5851	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00337	851216	5109	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00338	860106	3829	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00339	860121	4613	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00340	860129	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999	-8067
00341	860203	4945	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00342	860217	5239	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00343	860303	3858	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00344	860312	999999	999999	5457	999999	999999	999999	999999	-5491	999999
00345	860317	3858	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00346	860402	4103	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00347	860414	8993	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00348	860425	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999	-8150
00349	860428	6243	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00350	860512	10159	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00351	860526	7044	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
00352	860611	999999	999999	-27	999999	999999	999999	999999	-12366	999999
00353	860711	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999	-7831
00354	860911	999999	999999	5263	999999	999999	999999	999999	-6573	999999
00355	861107	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999	-7458
00356	861126	999999	999999	10661	999999	999999	999999	999999	-1812	999999

SAWES TRANSPORT

VERZEILEN VAN BEMONSTERINGEN

Rijkswaterstaat
Dienst Getijdewateren
Middelburg

- * 1 VLISSINGEN, SONGA
- o 9 HOED. KERK BOEI 34
- + 17 PAS RILLAND BOEI B1A
- Δ 25 BURCHT



Begindatum :750101

Begintijd :0000

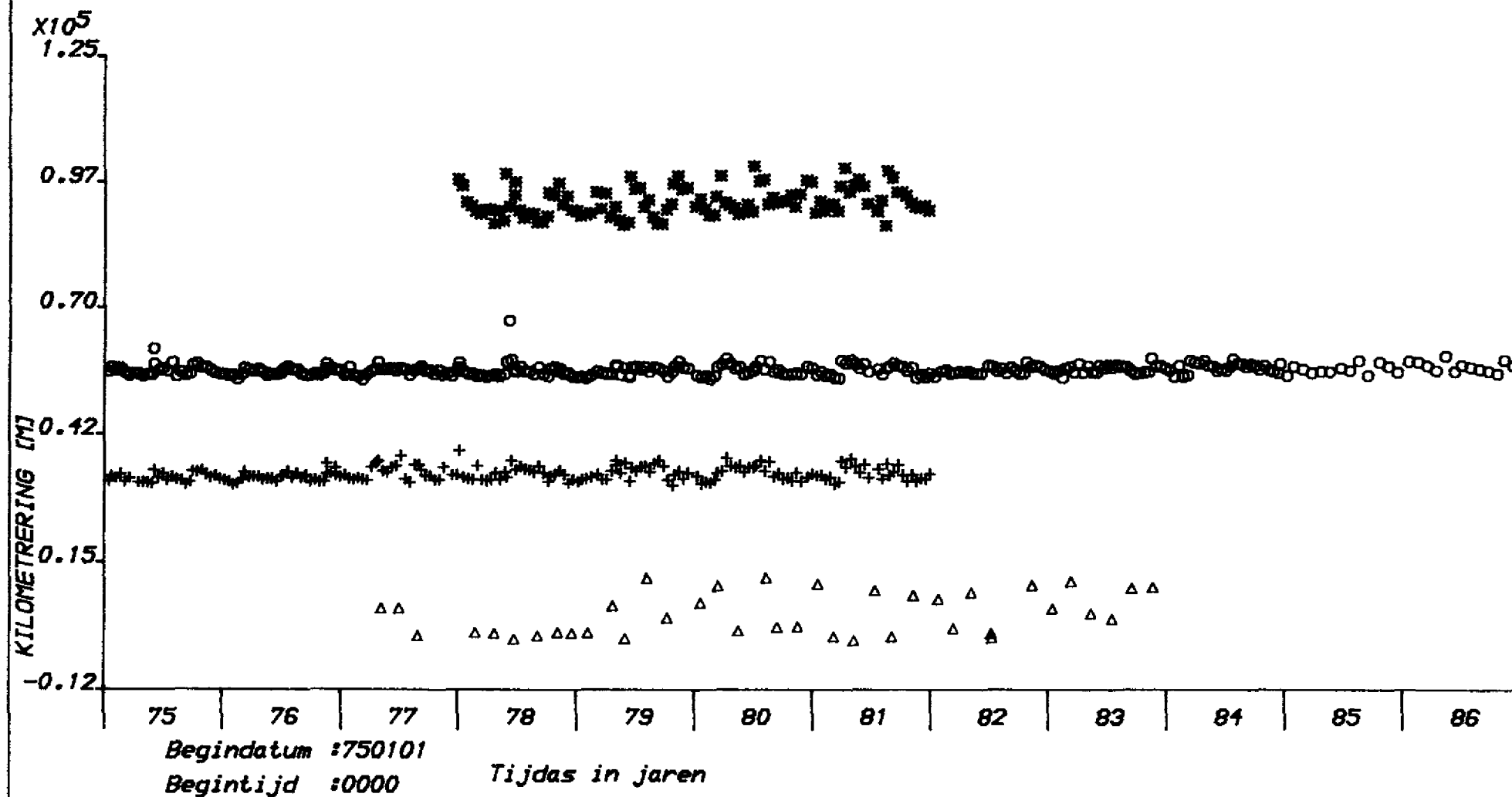
Tijdas in jaren

SAVES TRANSPORT

VERZEILEN VAN BEMONSTERINGEN

Rijkswaterstaat
Dienst Getijdewateren
Middelburg

* 2 SLOEHAVEN
○ 10 HANSWEERT BOEI 42
+ 18 ZUID SAAFTI BOEI 76
△ 26 HOBOKEN STEIGER PONT

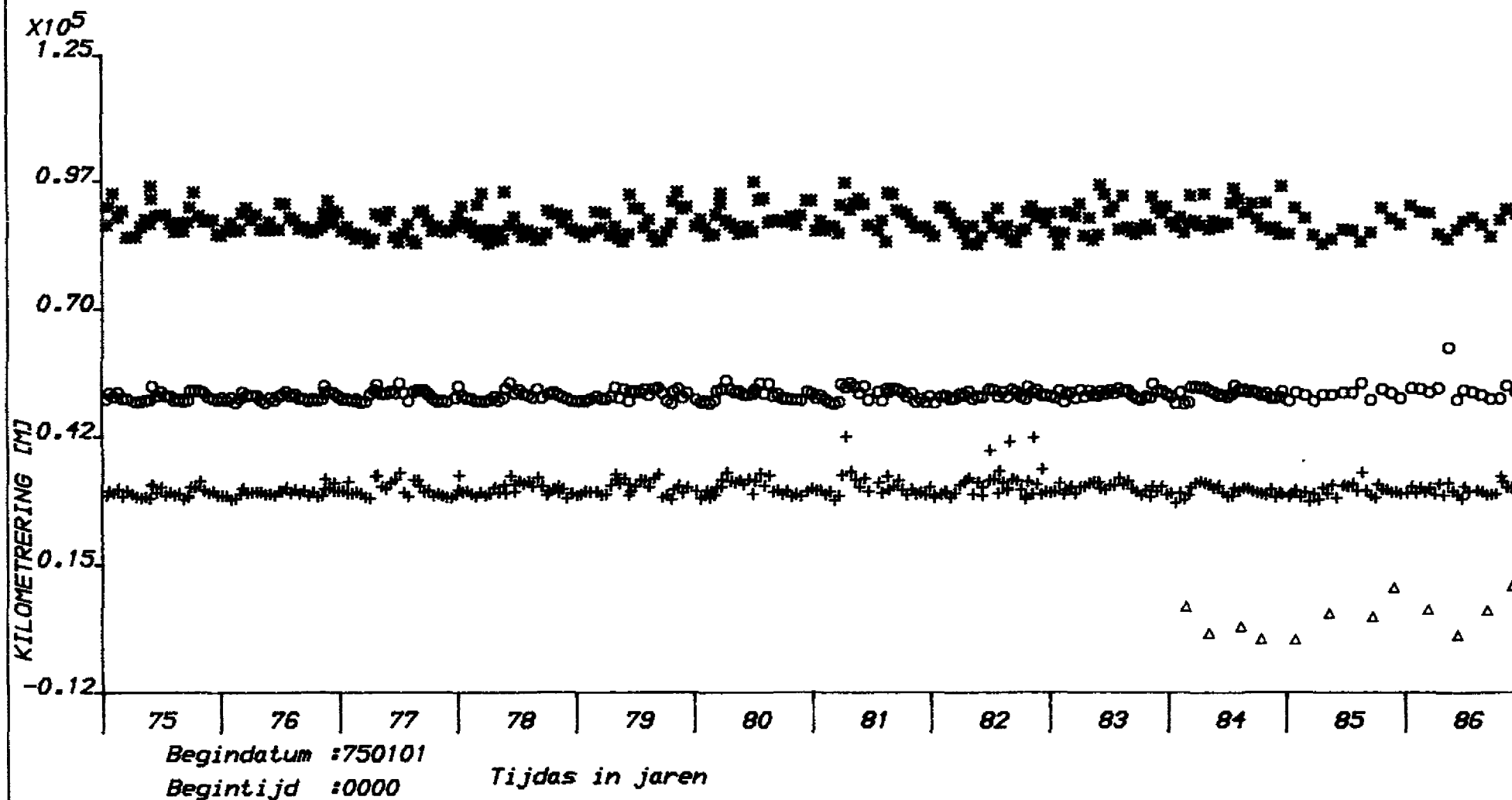


SAWES TRANSPORT

VERZEILEN VAN BEMONSTERINGEN

Rijkswaterstaat
Dienst Getijdewateren
Middelburg

- * 3 HOOFDPLAAT BOEI 9
- o 11 ZUIDERGAT BOEI 46
- + 19 SCH OUD DOEL BOEI 87
- Δ 27 KRUIBEKE OVERZETVEER

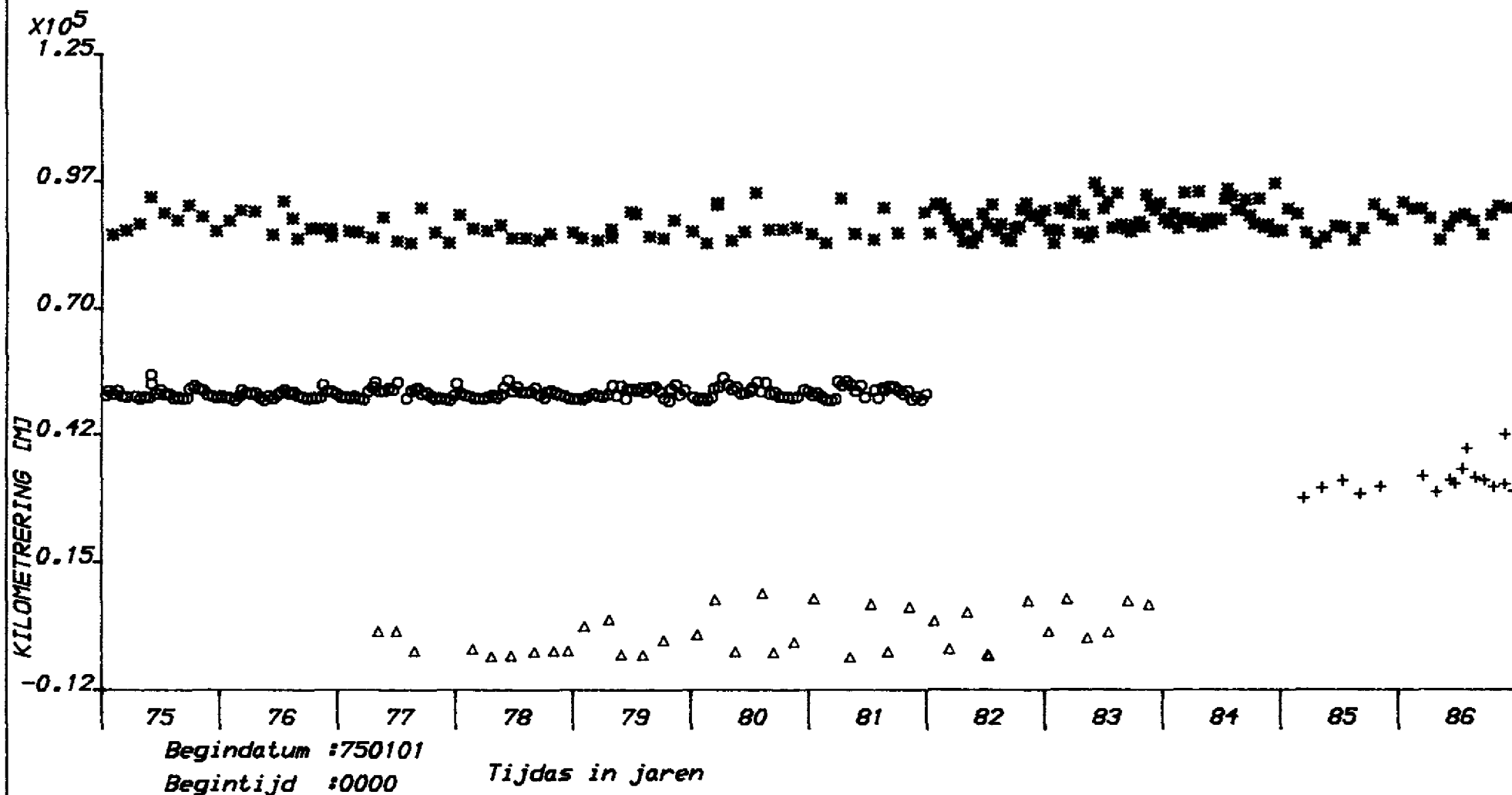


SAWES TRANSPORT

VERZEILEN VAN BEMONSTERINGEN

Rijkswaterstaat
Dienst Getijdewateren
Middelburg

- * 4 BORSSELE NOORDNOL
- o 12 SCH WAARDE BOEI 3
- + 20 DOEL, GRENS BOEI 87
- △ 28 HEMIKSEM S KALLEBEEK

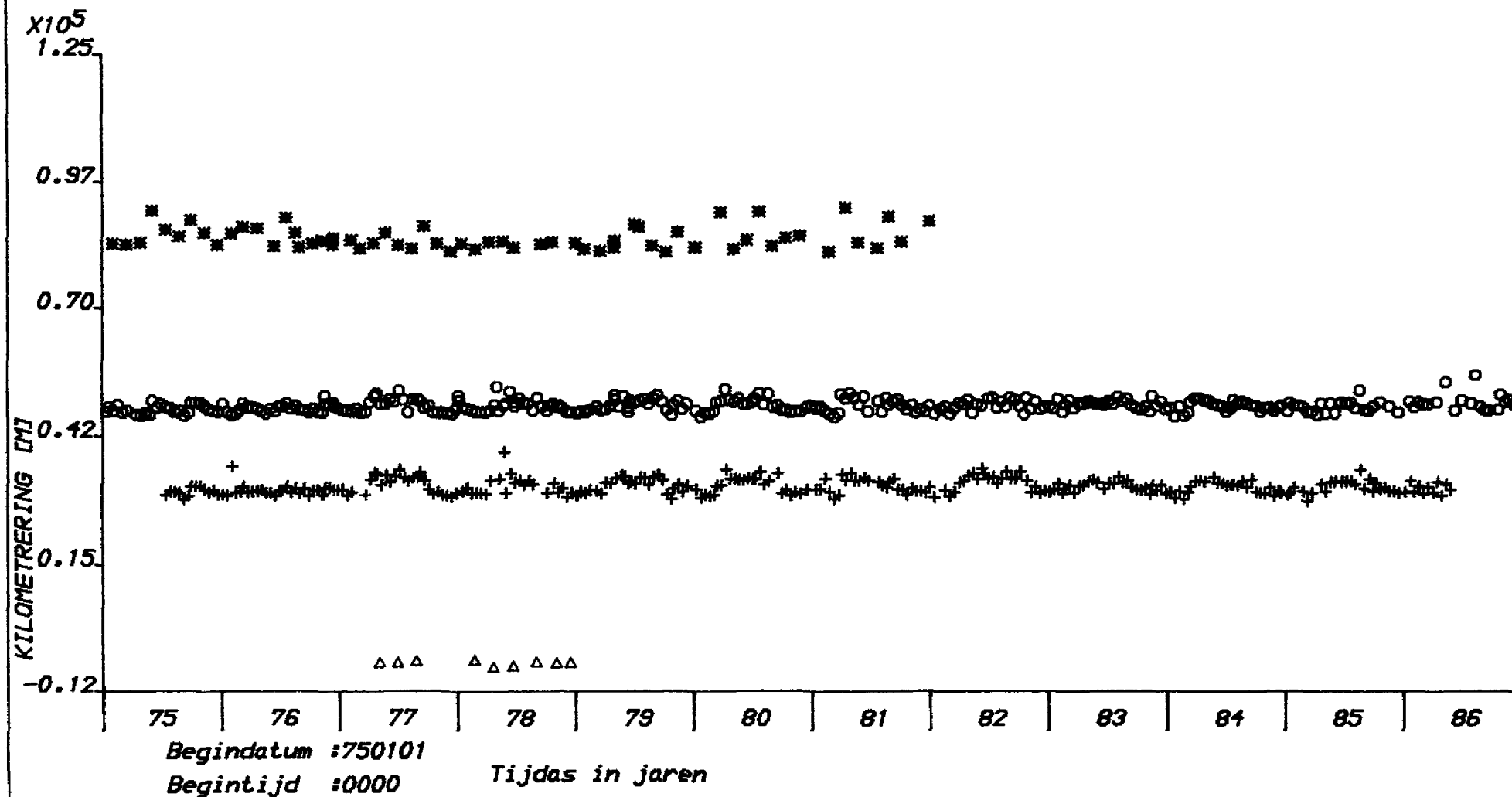


SAWES TRANSPORT

VERZEILEN VAN BEMONSTERINGEN

Rijkswaterstaat
Dienst Getijdewateren
Middelburg

- * 5 BORSSELE-EVERINGEN
- o 13 LAMSWAARDE BOEI 59
- + 21 ZUID-BALLAST BOEI 87
- Δ 29 SCHELDE AFW. RUPEL

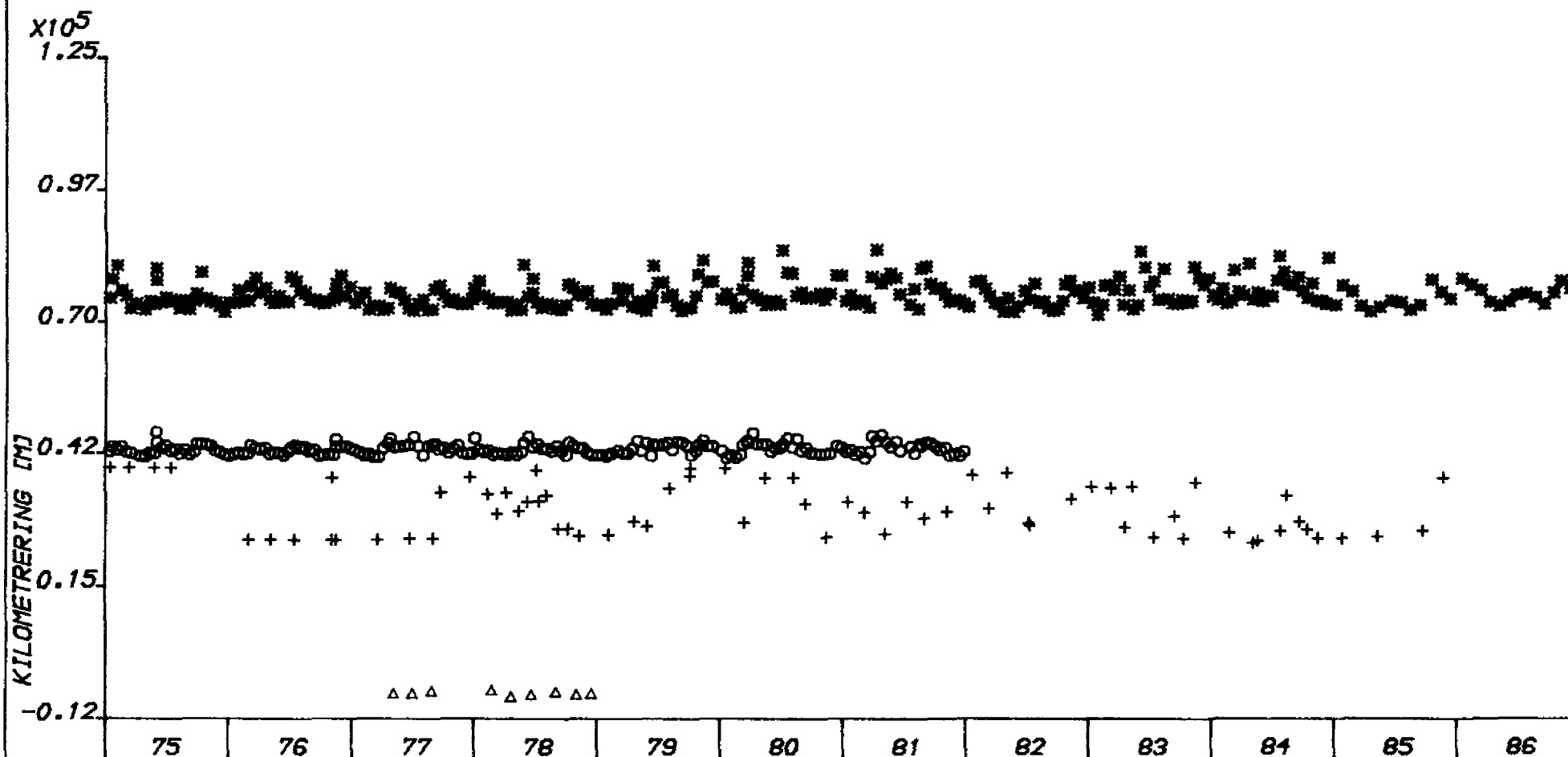


SAWES TRANSPORT

VERZEILEN VAN BEMONSTERINGEN

Rijkswaterstaat
Dienst Getijdewateren
Middelburg

- * 6 TERNEUZEN BOEI 20
- o 14 VALKENISSE BOEI 65
- + 22 DOEL T BOEI 93 EN 95
- Δ 30 SCHELDE OPW. RUPEL



Begindatum :750101

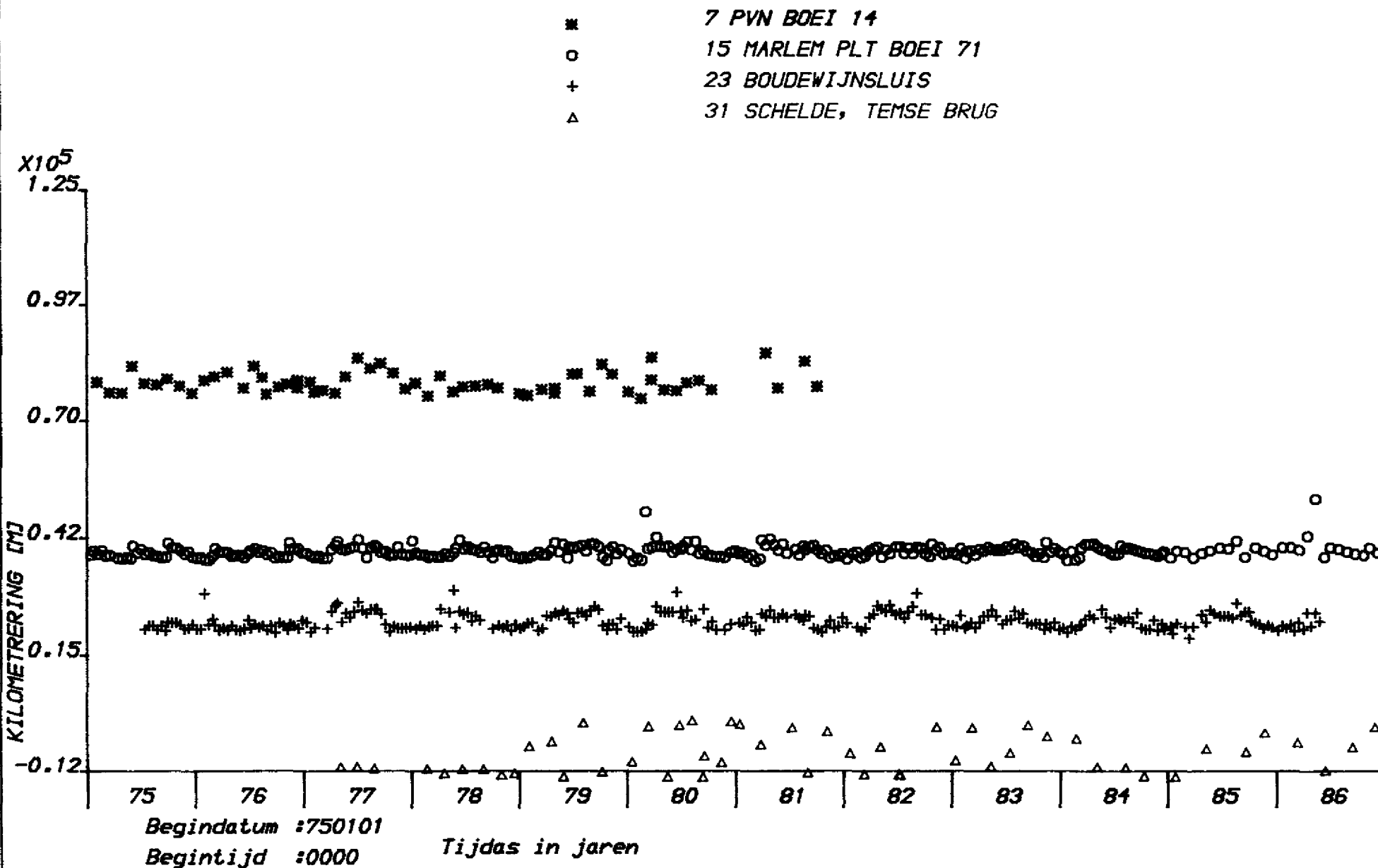
Begin tijd :0000

Tijdas in jaren

SAWES TRANSPORT

VERZEILEN VAN BEMONSTERINGEN

Rijkswaterstaat
Dienst Getijdewateren
Middelburg

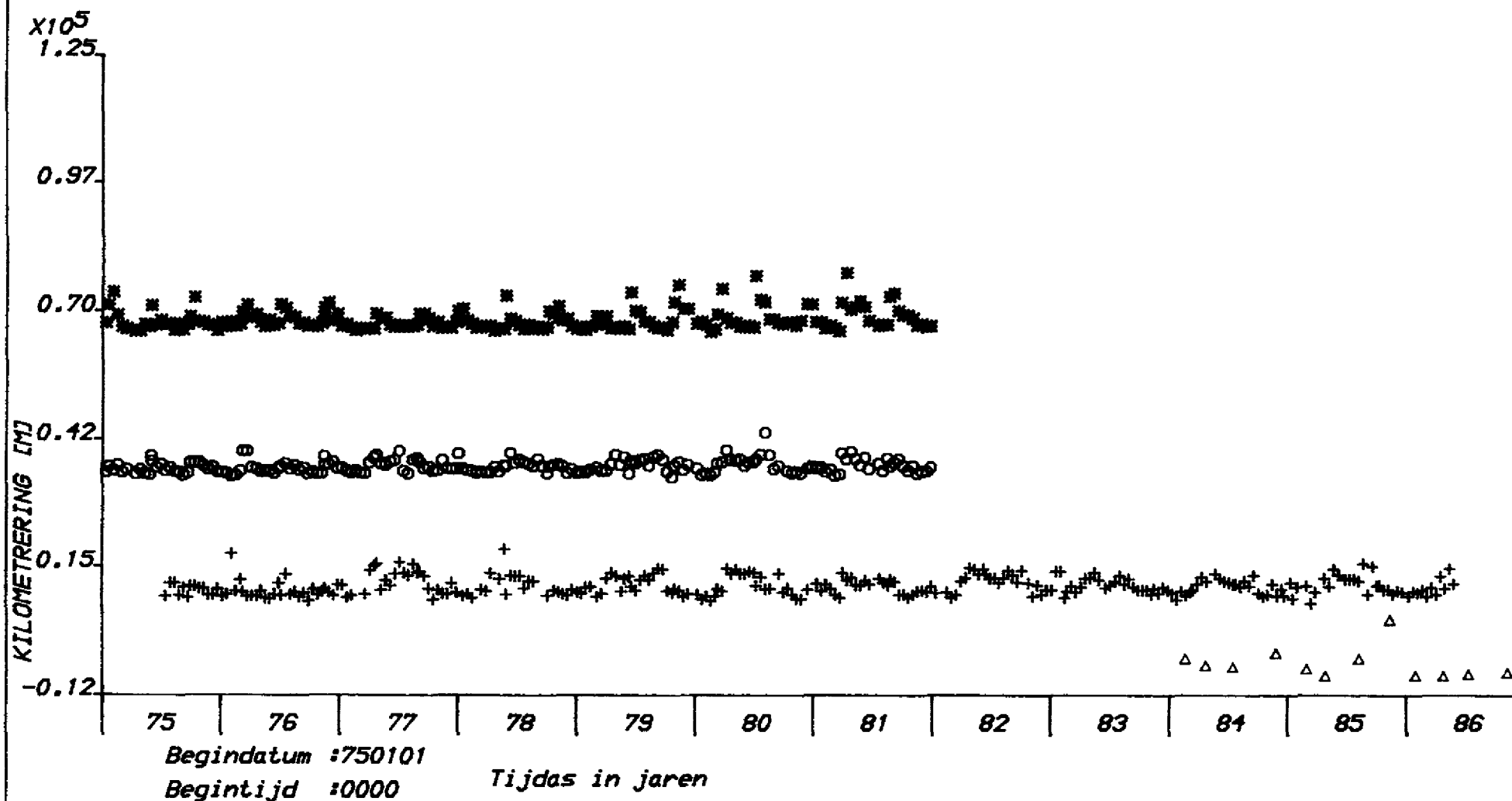


SAVES TRANSPORT

VERZEILEN VAN BEMONSTERINGEN

Rijkswaterstaat
Dienst Getijdewateren
Middelburg

- * 8 HOEK BAARLAND BOEI 29
- o 16 BATH BOEI 68
- + 24 LOODSGEBOUW
- Δ 32 RUPEL NIEL



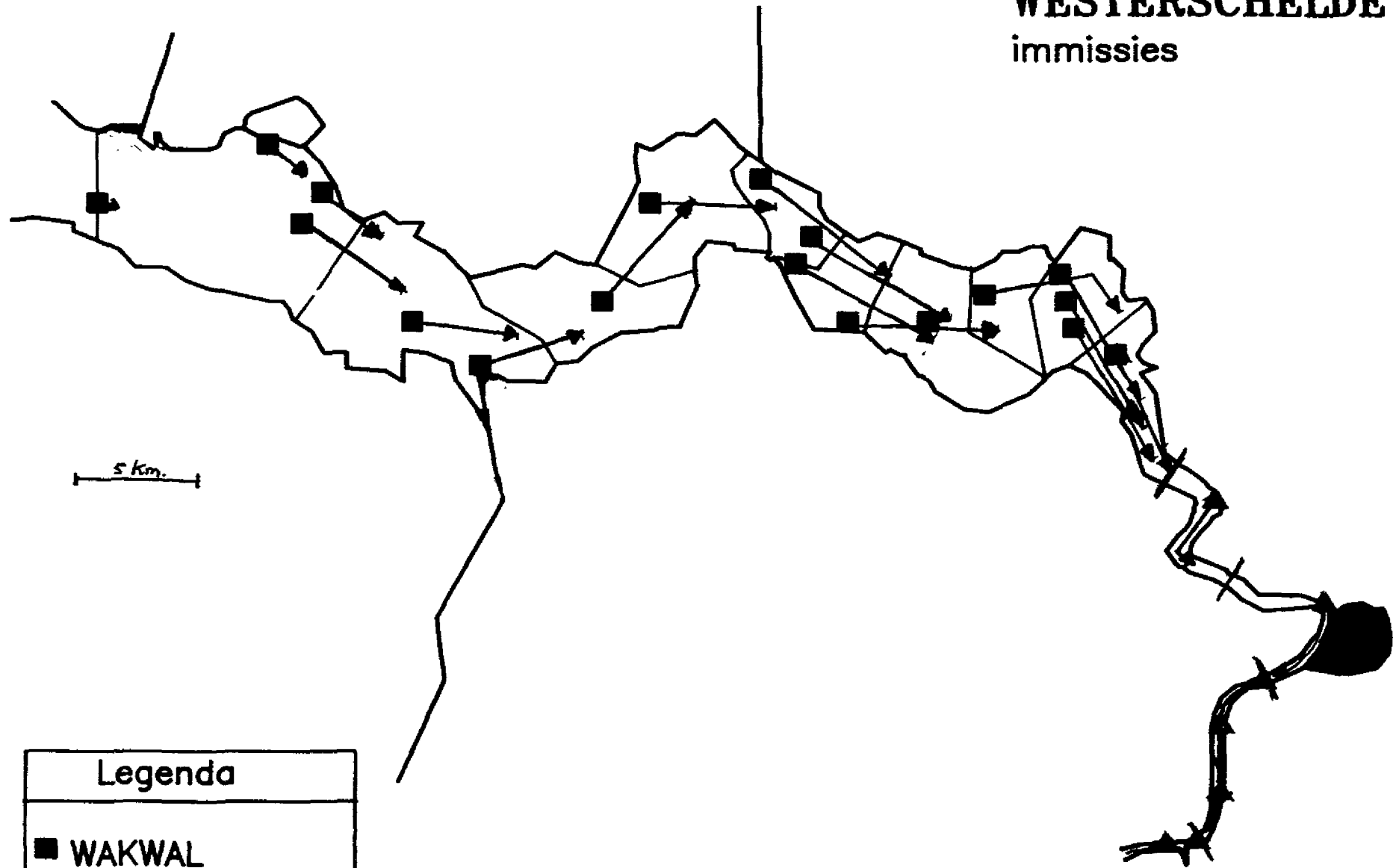
/DGW/MALDEGEM/GETIJ/BIJLAGE10

```

00001 #SAWES TRANSPORT
00002 #RESULTATEN STATISTISCHE ANALYSE VERZEILDE KILOMETRERING
00003 $ 9999 [1111100011]
00004 >NR MEETLOKATIE
00005 >KM BEMONSTERING [KM]
00006 >KM VERZEILDE KM [KM]
00007 >MIN. WAARDE [KM]
00008 >MAX. WAARDE [KM]
00009 >REGELMAAT BEM.
00010 >PERIOD. BEM.
00011 >PERIODICITEIT
00012 >KM VERZEILDE KM [KM]
00013 >STAND. AFW. [KM]
00014 1.0 103.5 102.7 95.9 109.6 8888 1 1 -.8 2.9
00015 2.0 95.1 93.2 87.8 101.0 7881 1 1 -1.9 3.2
00016 3.0 91.8 88.8 83.7 97.4 8888 1 1 -3.0 3.0
00017 4.0 92.1 89.0 84.1 97.2 8888 1 0 -3.1 3.1
00018 5.0 90.1 85.2 82.1 92.0 7581 1 0 -4.9 2.5
00019 6.0 80.1 75.8 71.4 85.3 8888 1 1 -4.3 2.7
00020 7.0 83.5 79.1 75.2 86.2 7581 0 0 -4.4 2.6
00021 8.0 73.8 68.2 65.6 78.4 7581 1 1 -5.6 2.3
00022 9.0 69.5 64.4 61.6 74.6 8888 1 1 -5.1 2.4
00023 10.0 62.6 56.3 54.2 67.2 8888 1 1 -6.3 1.2
00024 11.0 57.8 51.5 49.5 61.8 8888 1 1 -6.3 1.2
00025 12.0 58.0 51.6 49.8 55.7 7581 1 1 -6.4 1.2
00026 13.0 54.9 48.9 46.5 55.5 8888 1 1 -6.0 1.3
00027 14.0 49.9 43.4 41.5 47.0 7581 1 1 -6.5 1.1
00028 15.0 45.6 39.4 37.1 51.6 8888 1 1 -6.2 1.4
00029 16.0 42.8 36.8 34.4 44.2 7581 1 1 -6.0 1.4
00030 17.0 40.7 34.8 32.5 38.6 7581 1 1 -5.9 1.4
00031 18.0 39.5 33.9 31.5 39.0 7581 1 1 -5.6 1.5
00032 19.0 36.8 31.4 28.3 42.6 8888 1 1 -5.4 1.8
00033 20.0 36.8 32.7 28.7 42.6 8586 1 0 -4.1 3.5
00034 21.0 36.8 31.7 28.6 39.1 8888 1 1 -5.1 1.6
00035 22.0 31.7 30.9 24.0 39.4 7585 1 0 -.8 5.3
00036 23.0 26.8 23.1 19.0 30.4 8888 1 1 -3.7 1.9
00037 24.0 14.7 11.0 7.0 19.0 8888 1 1 -3.7 2.1
00038 25.0 9.3 6.6 2.6 15.3 8888 1 1 -2.7 2.4
00039 26.0 6.2 3.9 -1.8 11.8 7783 1 0 -2.3 4.6
00040 27.0 6.2 3.9 -1.0 10.7 8486 1 0 -2.3 4.0
00041 28.0 2.5 -.1 -5.4 8.5 7783 1 0 -2.6 4.7
00042 29.0 .5 -6.2 -7.0 -5.5 7778 0 1 -6.7 .5
00043 30.0 -.5 -7.0 -7.8 -6.4 7778 0 1 -6.5 .4
00044 31.0 -6.5 -8.4 -14.2 -.2 7786 1 0 -1.9 4.8
00045 32.0 -1.5 -5.6 -8.2 -4.0 8486 1 0 -4.1 3.4

```

WESTERSCHELDE immissies



Legenda

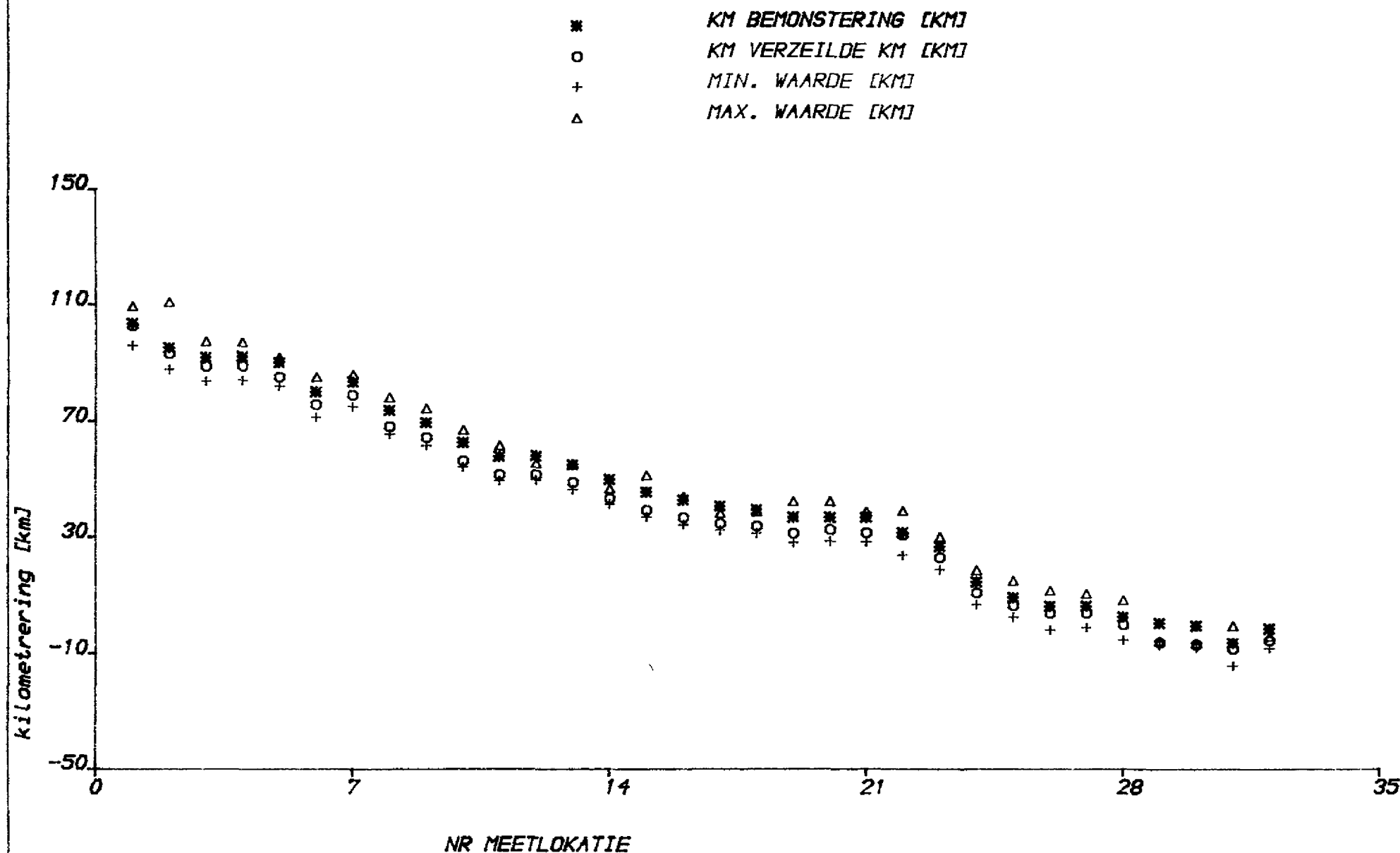
- WAKWAL
- ▲ IHE + Baalhoek

—→ gemiddelde verzeiling [km]

STATISTISCHE ANALYSE VERZEILING

sawes transport

Rijkswaterstaat
Dienst Getijdewateren
Middelburg



STATISTISCHE ANALYSE VERZEILING

sawes transport

Rijkswaterstaat
Dienst Getijdewateren
Middelburg

