

Werkdocument

Aan

Directie Zeeland:

D. Louws, W. Roelse, P. van de Weijde,

J. van het Westende

RIKZ:

G. den Hartog, E. Hoogenboom, J. Kokke,

J. Theune, G. Wattel

Contactpersoon D. van Maldegem, G. spronk	Doorkiesnummer
-	-
Datum	Bijlage(n)
15-9-99	- 4
Nummer	Product
RIKZ/AB-99.841X	- Zeetunnel
Onderwerp	
Troebelheidsmetingen Westerschelde: ijkpunt DOW-steiger 1-12-98 t/m 24-8-99	

De meetwaarden op meetpunt -4 en -11meter NAP zijn toegevoegd aan de gemiddelde- ijklijn.

De MEX op meetpunt -17NAP geeft niet goed aan. Alleen de waarden van 8/7 zijn bruikbaar en toegevoegd aan de gemiddelde-ijklijn. Ergens na 8/7/99 is de troebelheidsmeter defect geraakt. Bij de verwerking van de gegevens moet hiermee rekening gehouden worden. Uit de Malvern-resultaten blijkt dat de zwevendstofgehalten bepaald door SGS in orde zijn en dus de MEX fout is.

Gemiddelde ijklijn NAP-17m: $Y = 1.995 X + 16,499$

Gemiddelde ijklijn NAP-11m: $Y = 2,309 X + 2,530$ (1 waarde weggelaten, zie bijlage 4)

Gemiddelde ijklijn NAP- 4m: $Y = 1,690 X + 10,423$

(X-as = MEX uitlezing)

(Y-as = zwevendstoffractie<53µm).

22 case(s) deleted due to missing data.

Dep Var: Z1700 N: 34 Multiple R: 0.863 Squared multiple R: 0.745

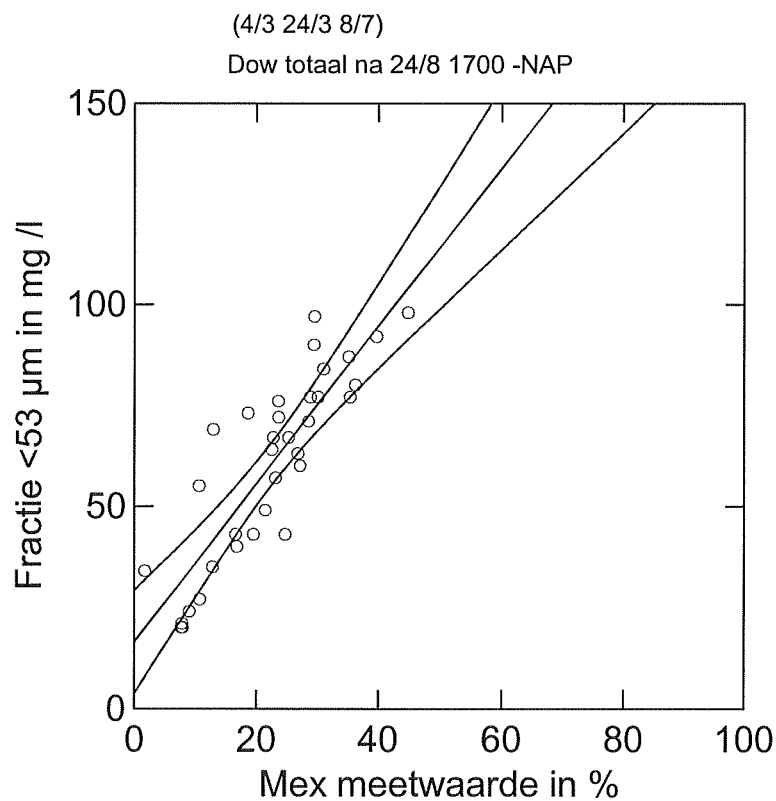
Adjusted squared multiple R: 0.737 Standard error of estimate: 11.988

Effect	Coefficient	Std Error	Std Coef Tolerance	t	P(2 Tail)
CONSTANT	16.499	4.981	0.0	3.313	0.002
M1700	1.955	0.202	0.863	9.667	0.000

Analysis of Variance

Source	Sum-of-Squares	DF	Mean-Square	F-Ratio	P
Regression	13429.030	1	13429.030	93.445	0.000
Residual	4598.735	32	143.710		

Durbin-Watson D Statistic 0.917
First Order Autocorrelation 0.539



2 case(s) deleted due to missing data.

Dep Var: Z1100 N: 54 Multiple R: 0.975 Squared multiple R: 0.950

Adjusted squared multiple R: 0.949 Standard error of estimate: 5.251

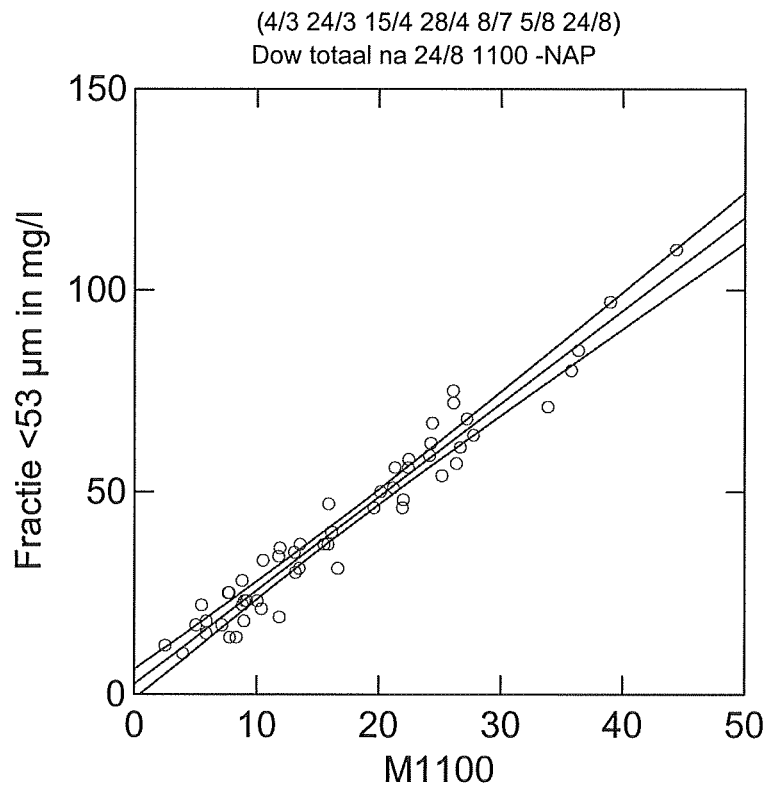
Effect	Coefficient	Std Error	Std Coef Tolerance	t	P(2 Tail)
CONSTANT	2.530	1.452	0.0	1.742	0.087
M1100	2.309	0.073	0.975	31.504	0.000

Analysis of Variance

Source	Sum-of-Squares	DF	Mean-Square	F-Ratio	P
Regression	27366.536	1	27366.536	992.524	0.000
Residual	1433.778	52	27.573		

Durbin-Watson D Statistic 1.568

First Order Autocorrelation 0.210



Dep Var: Z400 N: 56 Multiple R: 0.937 Squared multiple R: 0.879

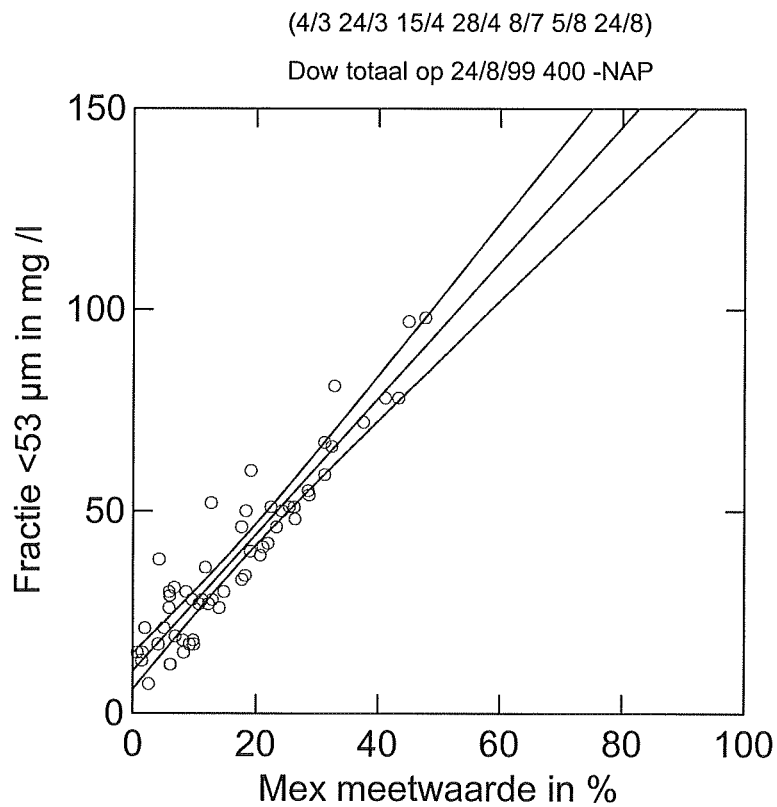
Adjusted squared multiple R: 0.877 Standard error of estimate: 7.686

Effect	Coefficient	Std Error	Std Coef Tolerance	t	P(2 Tail)
CONSTANT	10.423	1.776	0.0	5.867	0.000
M400	1.690	0.085	0.937	19.793	0.000

Analysis of Variance

Source	Sum-of-Squares	DF	Mean-Square	F-Ratio	P
Regression	23142.718	1	23142.718	391.778	0.000
Residual	3189.835	54	59.071		

Durbin-Watson D Statistic 1.427
First Order Autocorrelation 0.283



1 case(s) deleted due to missing data.

Dep Var: Z1100 N: 55 Multiple R: 0.963 Squared multiple R: 0.928

Adjusted squared multiple R: 0.927 Standard error of estimate: 6.271

Effect	Coefficient	Std Error	Std Coef Tolerance	t	P(2 Tail)
CONSTANT	4.408	1.671	0.0	2.638	0.011
M1100	2.226	0.085	0.963	1.000	0.000

Analysis of Variance

Source	Sum-of-Squares	DF	Mean-Square	F-Ratio	P
Regression	26891.314	1	26891.314	683.886	0.000
Residual	2084.032	53	39.321		

*** WARNING ***

Case 39 is an outlier (Studentized Residual = 4.856)

Durbin-Watson D Statistic 1.971

First Order Autocorrelation 0.010

(4/3 24/3 15/4 28/4 8/7 5/8 24/8)

DOW totaal na 24/8 1100 -NAP

