

TROLL's guarding construction site

and

performing at internet

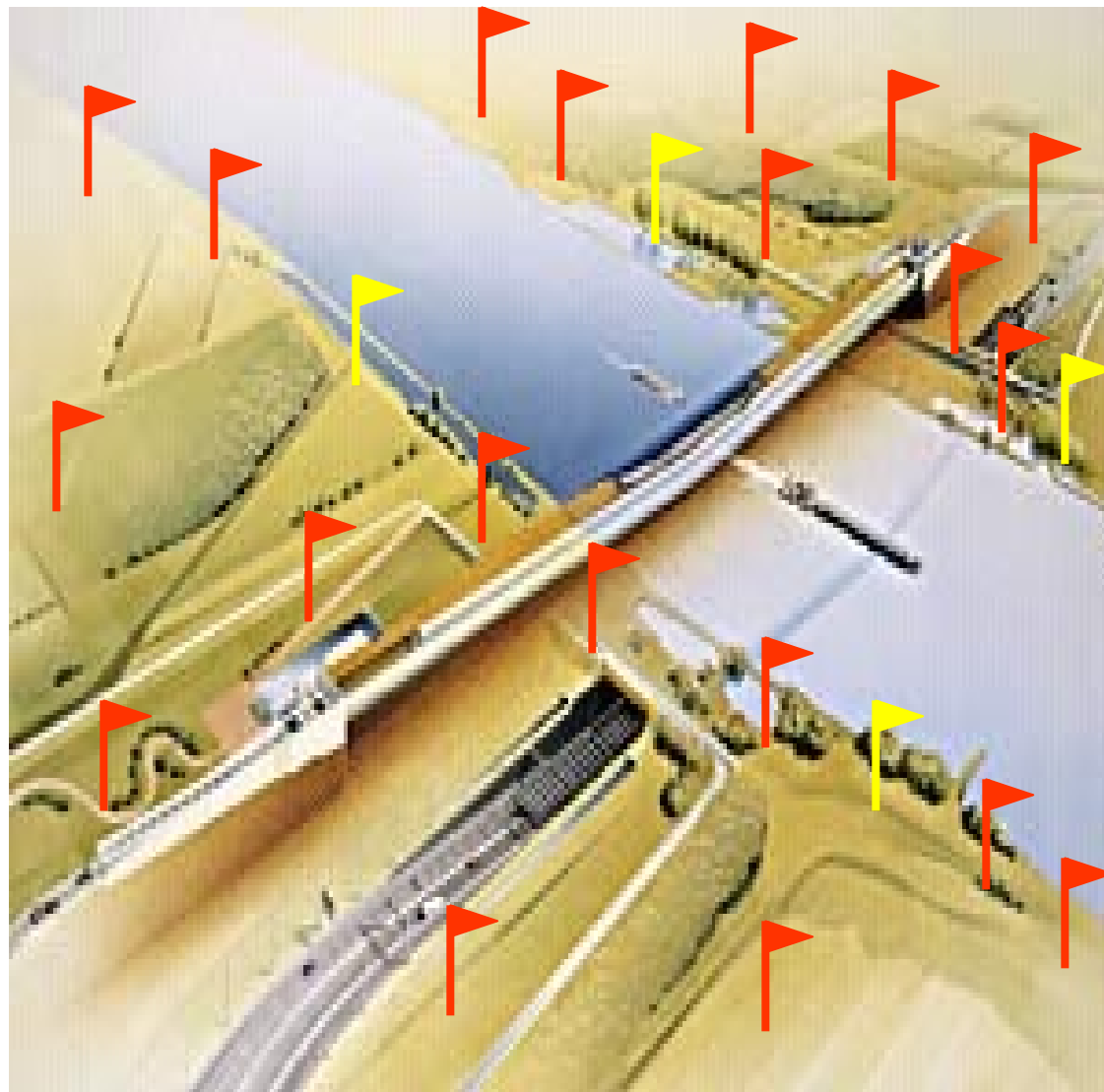




= miniTROLL



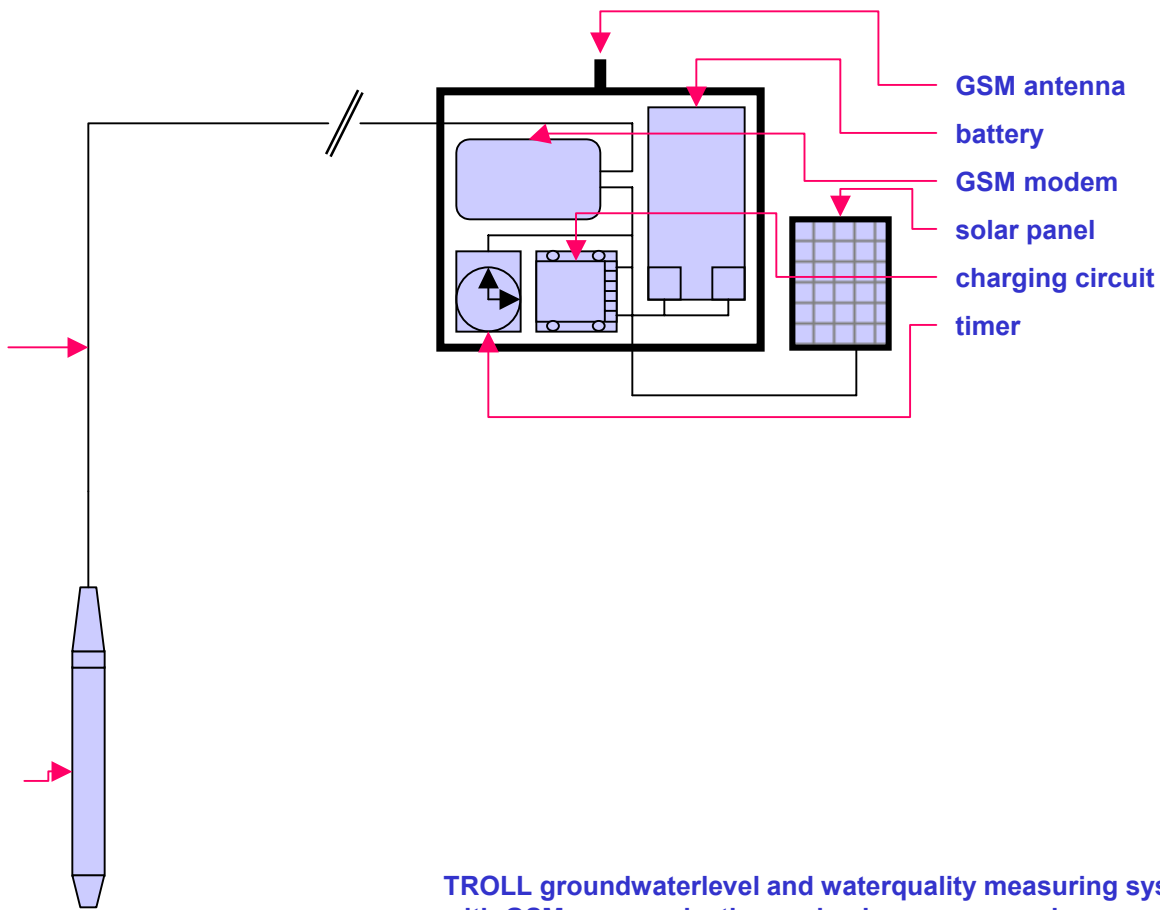
= TROLL 9000





Quick Connect cable with Kevlar core

miniTROLL or TROLL 9000 with external power supply



- GSM antenna
- battery
- GSM modem
- solar panel
- charging circuit
- timer

TROLL groundwaterlevel and waterquality measuring systems with GSM communication and solar power supply

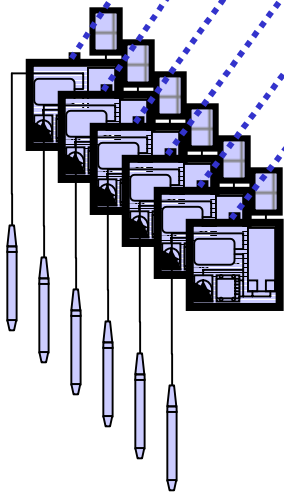


KOENDERS INSTRUMENTS BV
Member of the Koenders Group Holding BV

to the point!

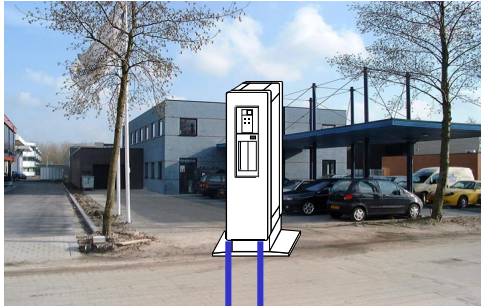


GSM NETWORK

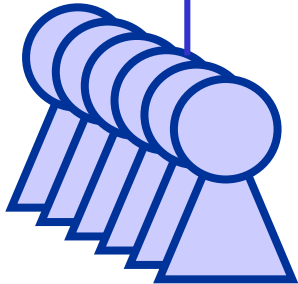
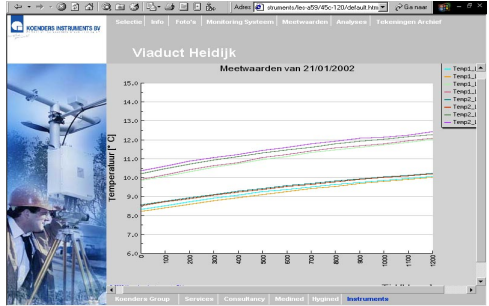


TROLL's at the construction site

CENTRAL DATABASE AT OFFICE



INTERNET SITE



USERS

Koenders Instruments B.V.

Koenders Instruments is een gerenommeerde leverancier van totaaloplossingen op het gebied van Hydrometrie, Meteorologie en Geotechniek.

Ons leveringsprogramma omvat:

- Advisering
- Levering instrumentatie en custom-made monitoring systemen
- Engineering en installatie
- Onderhoud en kalibratie
- Datamanagement
- Internetapplicaties
- Opleiding
- Leasing

Door hun jarenlange ervaring kunnen onze specialisten u een deskundig advies geven over hoe uw meetwens om te zetten naar oplossing. Zij kunnen u gedurende het gehele proces van planvorming, implementatie, (tele-)communicatie, databasemanagement, dataweergave en rapportage ter zijde staan. Graag informeren wij u over het uitgebreide pakket standaardoplossingen of op klantwens gebouwde monitoringsystemen.

Onze afdeling techniek kan de installatie en operationele oplevering van de instrumentatie verzorgen. En om gedurende de inzet van de instrumentatie de kwaliteit en de continuïteit van de meting te borgen kunnen wij de instrumentatie periodiek onderhouden en / of kalibreren.

Hiernaast levert Koenders Instruments een uitgebreid pakket op maat gesneden diensten op het gebied van databasemanagement en dataweergave. Deze applicaties werken zowel lokaal als via intra- of internet .

Om de gebruikers optimaal gebruik te laten maken van systemen, biedt onze consultancy afdeling een breed scala aan standaard en klantspecifieke trainingen.



Monitoring System A59

Overzicht



Viaduct Heidijk

Beschrijving van het viaduct Heidijk:

Het viaduct Heidijk (topcode 45C-120) is gesitueerd over rijksweg A59 ter hoogte van km 127,0, in de gemeente Vlijmen. Het is in 1960 gebouwd in opdracht van de provincie Noord-Brabant. De huidige beheerder van het viaduct is Rijkswaterstaat, Directie Noord-Brabant, DAS Den Bosch.

Het gehele viaduct is vervaardigd van gewapend beton.

De hoofdonderdelen van het viaduct zijn:

- rijdek,
- tussensteunpunten, die verder zijn onderverdeeld in oplegbalk, kolommen en fundatiesloof,
- landhoofden.

Het rijdek van het viaduct is in breedterichting als volgt ingedeeld:

- schampkant met hekwerk,
- rijbaan met één rijstrook,
- schampkant met hekwerk.

Het rijdek is een doorgaande plaat over 5 steunpunten. Zowel de bovenzijde als de onderzijde van het dek is in lengterichting cirkelvormig gebogen. De straal van de boog van de bovenzijde van het dek 1000 m en van de onderzijde 75 m.

De hoofdafmetingen van het dek zijn:

- lengte: 41,7 m met overspanningen van 8,6 m voor de twee eindvelden en 12,25 m voor de twee tussenvelden,
- totale breedte inclusief de uitkragingen: 6,6 m,
- breedte betonplaat zonder de uitkragingen: 5,2 m.

Het rijdek is vervaardigd van gewapend beton en vormt een niet gedilateerde plaat met een oppervlak van 6,6 x 41,7 m². Het rijdek heeft, behalve ter plaatse van de opleggingen in lengterichting een variërende dikte. Langs de wegas geldt voor de dikte het volgende:

- de twee eindoverspanningen hebben ter plaatse van de landhoofden een dikte van 0,35 m en ter plaatse van de tussensteunpunten een dikte van 0,6 m.



Viaduct Heidijk

Actuele Foto's

Klik op een foto voor een grote afbeelding



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14

[Historisch fotoarchief](#)



Viaduct Hedelseweg

Installatie

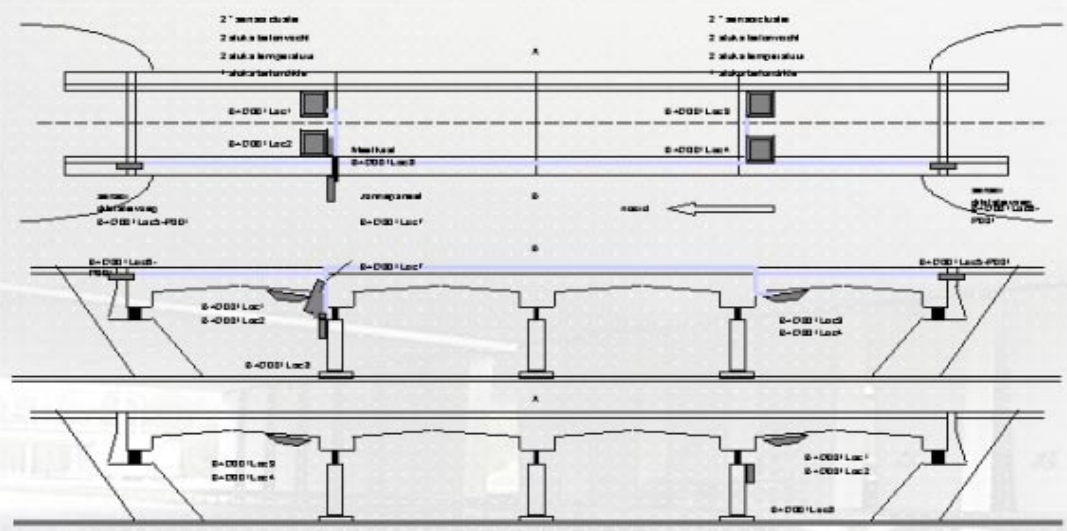


[terug](#)



Viaduct Heidijk

Monitoring system



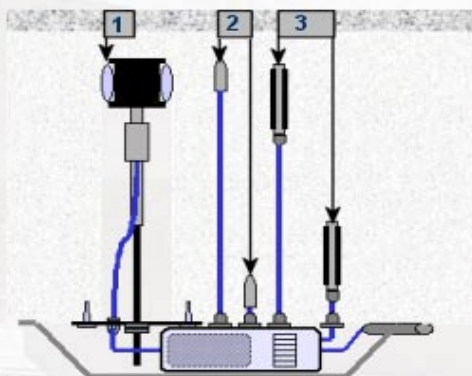
Sensoren

Locaties	Sensoren	Installatiediepte	Detail
A=D00+Loc1 - Loc 4	Betontvocht / temperatuur / dikte wegdek	40 cm / 60 cm	▶
A=D00+Loc5 - Loc 6	Voegovergang	n.v.t.	▶

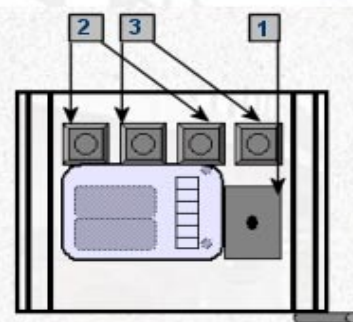


Viaduct Heidijk

Monitoring systeem - Installatiedetail Heidijk



Zijaanzicht



Onderaanzicht

Sensoren

Nummer	Sensor
1	Dikte betondek
2	Temperatuur
3	Betonvocht

[Terug](#)



Viaduct Heidijk

Selectie voor weergave meetwaarden

Selecteer de periode van de meting:
 [Kies](#)

Selecteer de datum (dag-maand-jaar) van de meting:
 [Kies](#)

De meetgrootte voor de 1e Y-as
 [Kies](#)

De meetgrootte voor de 2e Y-as
 [Kies](#)

Geef aan welke sensoren u wilt zien:

Y-as 1:
 Temp1_Loc1 Temp1_Loc2 Temp1_Loc3 Temp1_Loc4
 Temp2_Loc1 Temp2_Loc2 Temp2_Loc3 Temp2_Loc4

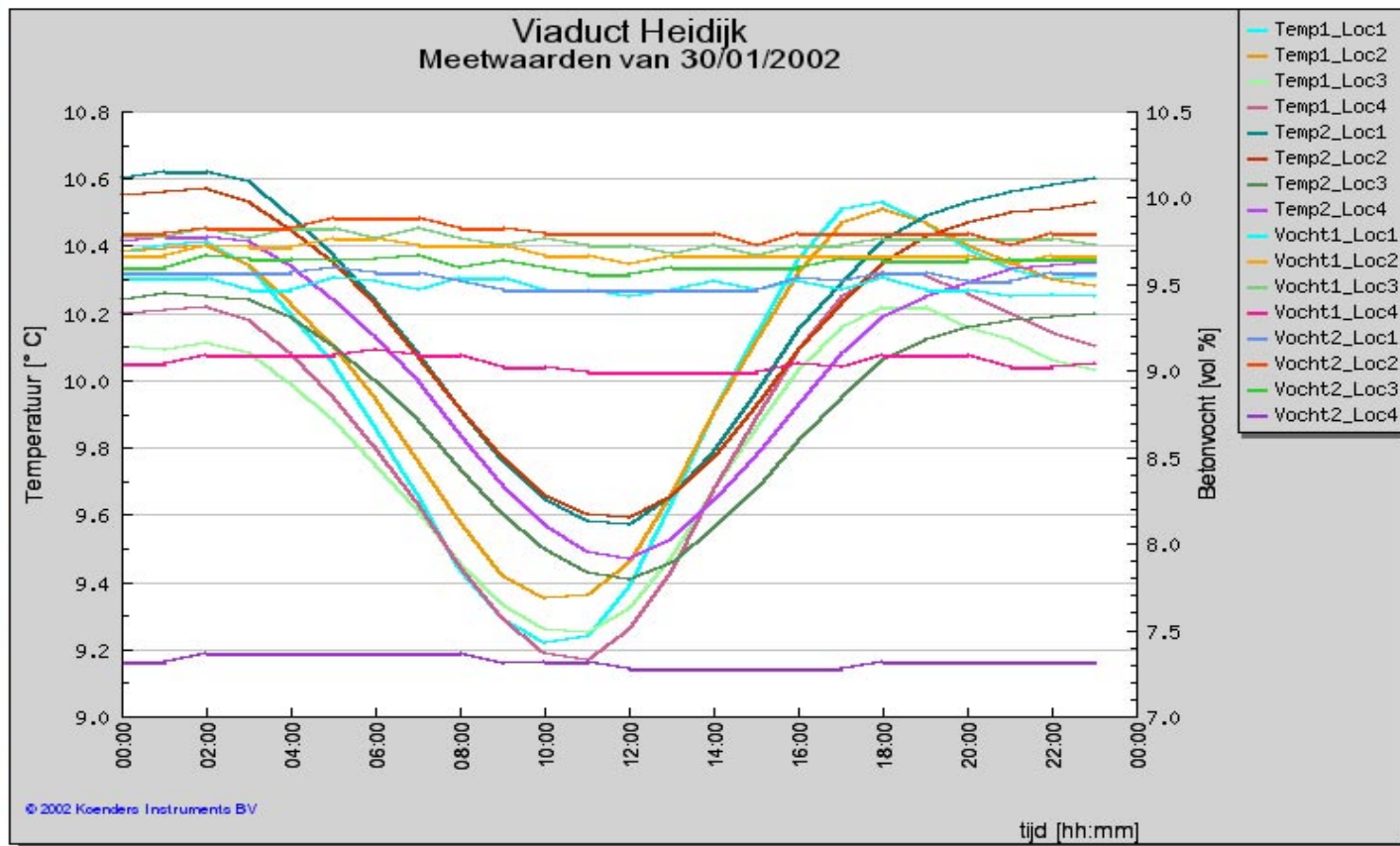
Y-as 2:
 Vocht1_Loc1 Vocht1_Loc2 Vocht1_Loc3 Vocht1_Loc4
 Vocht2_Loc1 Vocht2_Loc2 Vocht2_Loc3 Vocht2_Loc4

[Kies](#)

[Grafiek](#) [Export](#)



Viaduct Heidijk



Viaduct Hedelseweg

Analyse meetwaarden

Periode jaar 2001, kwartaal 3

Analyse:

Mssql_result() returns the contents of one cell from a MS SQL result set. The field argument can be the field's offset, the field's name or the field's table dot field's name l;fg;dldlg(tablename.fieldname). If the column name has been aliased ('select foo as bar from...'), it uses the alias instead of the column name.

When working on large result sets, you should consider using one of the functions that fetch an entire row (specified below). As these functions return the contents of multiple cells in one function call, they're MUCH quicker than mssql_result(). Also, note that specifying a numeric offset for the field argument is much quicker than specifying a fieldname or tablename.fieldname argument.

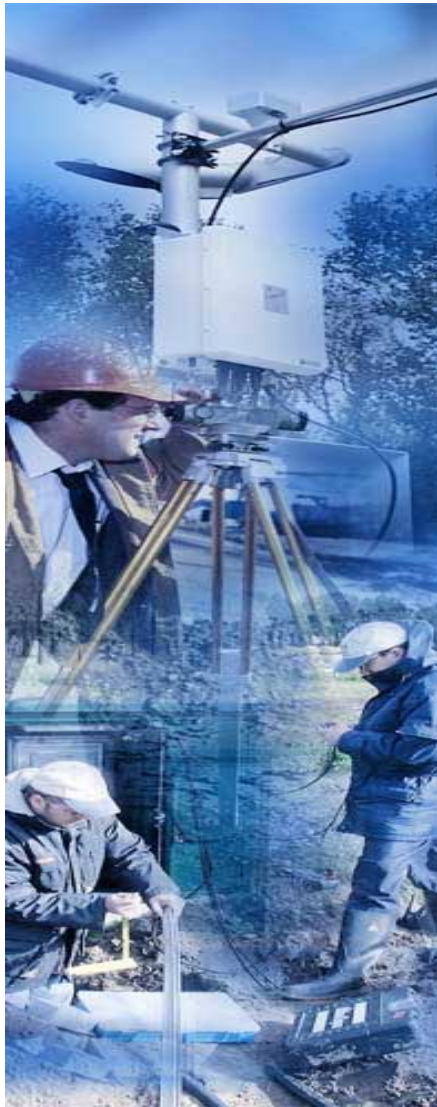
...

Advies:

Recommended high-performance alternatives: mssql_fetch_row(), mssql_fetch_array(), and mssql_fetch_object().

[Terug naar lijst van analyses](#)





THE END

Thank you for your interest and attention

**Pose your questions !
Have your doubts !
Discuss them !**



Koenders Instruments B.V.
Postbus 1189 - 1300BD Almere
Tel +31-36-5480101 - Fax +31-36-5480102
info@KoendersGroup.com
www.KoendersGroup.com
www.Koenders-Instruments.com

