



Strategic Alliance for integrated Water management Actions

Co-funded by the European Regional Development Fund Interreg IVB

Investing in the future by working together for a sustainable and competitive region 2007-2013



Flood risks in a densely populated country and living beneath sea level

a Delfland perspective

November 2011

Dolf Daal

Water Board of Delfland





Delfland SEC

- The Dutch general public are less and less aware of what the water boards need to do to keep our low country safe and dry. This could lead to too little water experts in the nearby future and a lack of basis for the activities of the water boards





What did we do within SAWA?

We add an exhibit on the subject to the Delfland educational programm

Result → Mobile exhibit





Delfland SEC





Delfland SEC



- ❖ A manual on how an SEC on this subject would best meet the educational aims.
- ❖ A mobile, **interactive SEC** on the way Delfland keeps the lower parts of its area dry by pumping water from the polders, to the main canals, and pumping it from the main canals out to sea or Nieuwe Waterweg.
- ❖ The exhibit has been on display at several occasions



How are we going to use the SEC in de future?

Connecting the SEC to the Delfland operational water management system

Adding new case study

Make the SEC also attractive for water professionals





Delfland SEC

WATERPROOF
Advanced Control

Panelen

- Delfland
- Alarmen
- Logboek
- Scenario's
- VBS Systeem
- Poldercluster_I
- Poldercluster_II
- Poldercluster_III
- Alarmen
- Akkerdijk-sche polder
- Bieslandse Bovenpolder
- Delftse Wipolder
- Droogmaking in de Dude Polder van I
- Droogmaking in de Zuidpolder van I
- Nieuwe of Drooggemaakte polder
- Noordpolder van Delfgauw
- Dude Polder van Pinacker
- polder Berkel
- Polder van Biesland
- Schieven
- Zuidpolder van Delfgauw
- Poldercluster_IV
- Poldercluster_V
- Dashboards
- Calamiteiten
- Meteo
- Configuratie
- Grafieken

Grafieken

5 0 0

Authorisatie

Gast

Programma

11 May 2010 11:53:55

Tijd	CLS	Locatie	Alarm tekst	Prio	Bevestigd (yyyy-mm-dd hh:mm)	con
2010-05-11 11:51:18	1	De Lange Bonnen: gem Lange	P1: stroom te laag	80		
2010-05-11 11:42:10	4	Kerkpolder: st Zuidkade	COM: Oeen communicatie met T-Box PLC	40		
2010-05-10 18:53:49	3	polder Berkel: stuwven Meerpolder	COM: Oeen communicatie met T-Box PLC	40		
2010-05-04 11:18:36	4	Voordijkshoornse polder: gem	ALG: Niet alle onderdelen staan op auto	40		
2010-02-10 14:07:23	4	Voordijkshoornse polder: gem	ALG: Niet alle onderdelen staan op auto	40		
2010-05-11 11:11:25	1	De Lange Bonnen: gem Lange	PV1: ingrijpen regeling actief	80	2010-05-11 11:26:50	Alar
2010-05-10 12:58:13	1	De Lange Bonnen: gem Lange	RMT: storing temperatuur te hoog	80	2010-05-10 13:27:50	Alar
2010-05-07 14:12:01	5	Kralingerpolder: st Burgerdijks	COM: Te lang geen communicatie met T-Box PLC	60	2010-05-11 08:36:47	Alar
2010-04-09 19:28:47	1	Oude en Nieuwe Broekpolder:	Te lang geen meting ontvangen	50	2010-04-10 07:31:11	PE
2010-05-11 11:10:52	1	De Lange Bonnen: gem Lange	ALG: Kunstwerk in onderhoud	40	2010-05-11 11:26:50	Alar
2010-05-11 10:08:31	vP-S		Nog niet alle gebruikers zijn bekend in alle kunstwe	40	2010-05-11 11:33:06	
2010-05-10 12:57:13	1	De Lange Bonnen: gem Lange	ALG: Niet alle onderdelen staan op auto	40	2010-05-10 13:12:49	Alar
2010-05-07 13:11:45	5	Kralingerpolder: st Burgerdijks	COM: Oeen communicatie met T-Box PLC	40	2010-05-10 10:09:40	Alar
2010-05-04 09:31:05	1	Nieuwland en Noordland: st Ni	ALG: Niet alle onderdelen staan op auto	40	2010-05-04 09:32:21	Alar
2010-05-04 08:54:57	4	Lage Abtswoudsche polder: st	ALG: Kunstwerk in onderhoud	40	2010-05-04 08:57:00	Alar
2010-05-04 08:54:53	4	Lage Abtswoudsche polder: st	ALG: Kunstwerk in onderhoud	40	2010-05-04 08:57:00	Alar
2010-05-03 16:21:43	5	Kralingerpolder: st Burgerdijks	ALG: Niet alle onderdelen staan op auto	40	2010-05-03 16:25:21	Alar
2010-05-03 16:21:39	5	Kralingerpolder: st Burgerdijks	ALG: Kunstwerk in onderhoud	40	2010-05-03 16:25:21	Alar

Urgente niveau's (Prio):
30 = Melding (niet doormelden)
40 = Niet urgent (niet doormelden)
50 = Urgent 1 (doormelden overdag)
60 = Urgent 2 (elijd doormelden)

Grafiek Boezempellen

Time: 2010.05.11 10:22:38.371

Schenkeldijk [cm]	-42.0
Kerkpolder-Zuid [cm]	-44.2
Oranjepolder - Oranjesluis [cm]	-36.6
Dorppolder [cm]	-40.0

Procesplaatje: Oude Lierpolder - gem Oude Lierpld - PV1

Regelpeil	0 cm
Motorsturing	0 %
Gevenste capaciteit	1 %
Debiet	24.6 m3/min

Scenario parameters
Regeling

Geografisch Informatie Systeem

Kaartlagen

- Delfland
- Polders
- Pelvlakken
- Boezemwatervlakken
- Polderwater-vlakken
- Polderwatergangen
- Kunstwerken
- Meetpunten
- Aggregaten
- Mobile pompen
- Neerlagstations

Animaties

- Pelvak-alarmeren
- Pelvak-peilstatus
- Boezem-niveau's
- Meetpunt-alarmeren
- Kunstwerk-alarmeren
- Kunstwerk-status
- Kunstwerk-scenario's

GIS

Zoom: 1.0 Width: 33.4 km Height: 25.9 km

– SAWA makes European water management actions work locally –



How are we going to use the SEC in de future?

Adding new case study

Make the SEC also attractive for water professionals





Pumps

Weirs

Sewers

Real time Control

dykes

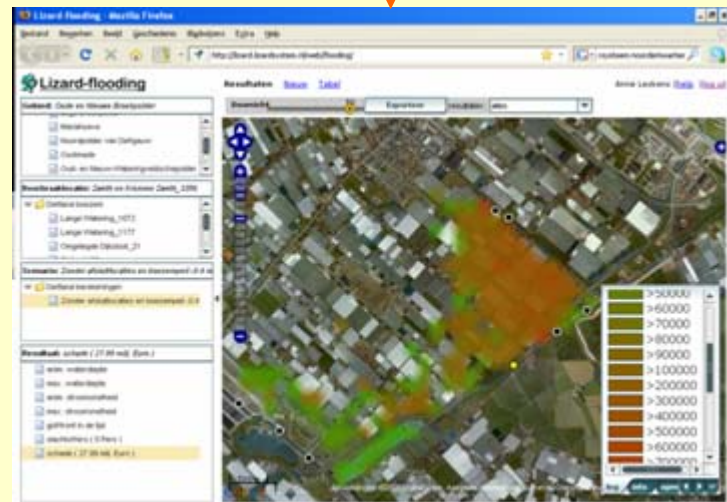
water quality

groundwater

flooding

sewerage

rainfall runoff



measurements
model data

GeoData

turtle

3D
visualisation

Field data



Thank you for your
attention

