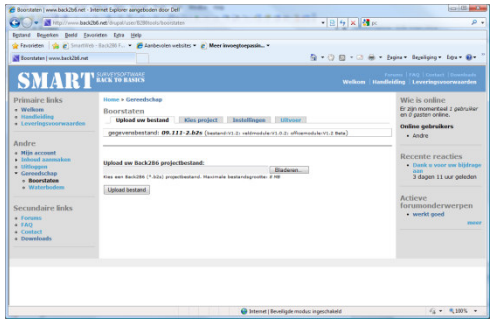
Back to Basics
Back2B6 - SMART

Smart-Field

Smart-Office

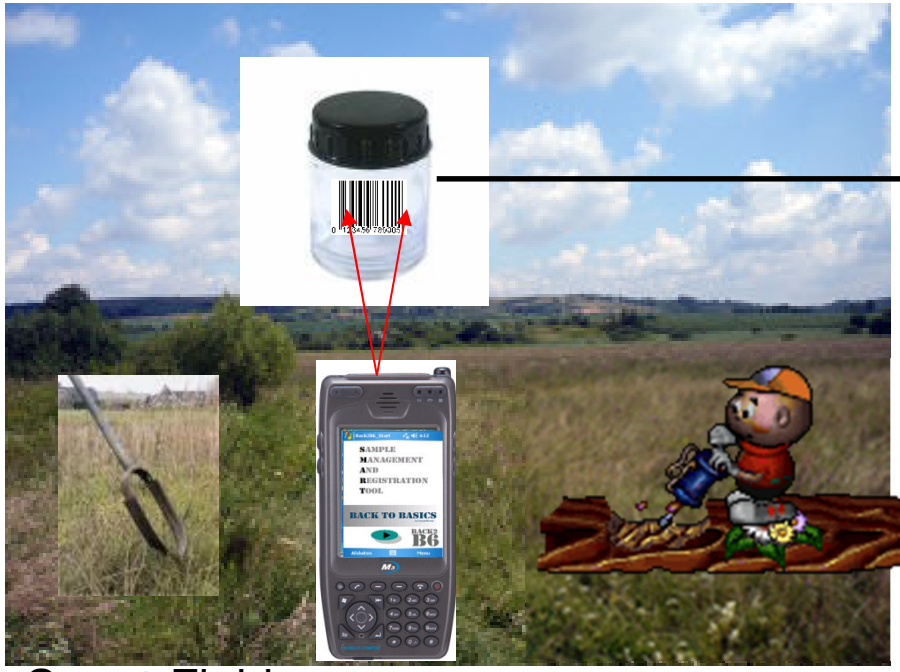


Smart-Web

Inhoud

- SMART (Sample Management and Registration Tool)
  - Wat is het?
  - Wat kost het?
  - Wat bespaart het?
  - Welke functies/protocollen worden ondersteund?
- Architectuur
  - Hoe werkt het?
- Tools
  - Smart-Field: Handheld applicatie
  - Smart-Office: PC applicatie
  - Smart-Web: Web applicatie

Wat is Back2B6-SMART?



Smart-Field

Monster- en veldinformatie, zintuiglijke waarnemingen, barcodes, etc..

GSM / E-mail / SD-Card etc..

o.a. Selecteren van de te analyseren monsters

Dataoverzichten

Milieuadviesbureau

Smart-Office

Data t.b.v. Labopdracht

Internet XML

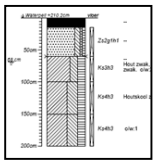
Transport

Laboratorium

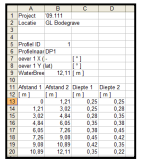
Analyse resultaten

Back2B6 Webapplicatie

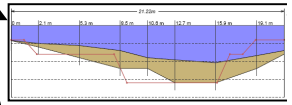
Smart-Web



Boorstaten



Dataoverzichten



Dwarsprofielen

Etc..

Andre Cossee, 30.01.09

Wat kost Back2B6-Smart?

Item	Smart Field	Smart Office	Smart Web	Opmerkingen
Software				
Gebruik Windows Mobile handheld software	gratis			
Gebruik Windows PC software		gratis		
Gebruik www.back2b6.net			gratis	
Software updates	gratis	gratis	gratis	
Projecten				
Administreren Projectgegevens	gratis	gratis		
Export projectgegevens (csv)		gratis		
Individuele Monsters				
Administreren Individuele monsters	gratis	gratis		
Export projectgegevens (csv)		gratis		
Partijkeuringen				
Administreren Monsternameplan	gratis	gratis		
Administreren Monsternameformulier	gratis	gratis		
Afdruk monsternameplan (pdf)			€ 2,50	
Afdruk monsternameformulier (pdf)			€ 3,50	
Export monsternameformulier (csv)			€ 3,50	
Boorstaten				
Administreren Boorstaten	gratis	gratis		
Export boringdetails (csv)		gratis		
Export grondwaterinfo (csv)		gratis		
Afdruk boorstaat-concept (pdf)			€ 0,05	
Afdruk boorstaat-definitief (pdf)			€ 0,35	
Afdruk boorstaat legenda (pdf)			gratis	
Export proefsleuf (csv)			€ 0,75	
Waterbodemprofielen				
Administreren Waterbodemprofielen	gratis	gratis		
Afdruk waterbodemprofiel-concept (pdf)			€ 0,05	
Afdruk waterbodemprofiel-definitief (pdf)			€ 1,25	
Export waterbodemprofiel (csv)			€ 0,25	
Waterdoorlaatbaarheidsmetingen				Nog niet beschikbaar
Administreren Waterdoorlaatbaarheidsmetingen	gratis	gratis		
Omgekeerde hooghoudproef			ntb	
Constant debietproef			ntb	
Boorgatenmethode			ntb	
Slugtest Bouwer-Rice			ntb	
Waterpastools				Nog niet beschikbaar
Administreren Waterpasstaten	gratis	gratis		
Export waterpasstaat (csv)			ntb	
Administreren Grondwerkvolumemetingen		gratis		
Afdruk Grondwerkvolume en contour (pdf)			ntb	
Export grondwerkvolumemeting			ntb	
Administreren Hoogte-referentiepunten	gratis	gratis		
Export hoogte-referentiepunten (csv)		gratis		
GPS tools				
Administreren GPS seriemetingen	gratis	gratis		
Export Google Earth (kml)			€ 2,00	
Export AutoCad (dxf)			€ 2,00	
Administreren GPS ijklocaties	gratis	gratis		
Export GPS ijklocaties (csv)		gratis		
Labopdrachten				
Aanmaken Labopdracht (xml en csv)		gratis		
Export barcodelijst (csv)		gratis		
Import en export van SIKB data				
Import SIKB databestand		gratis		
Export Smart-data naar SIKB-formaat		ntb		Vooralsnog gratis

Opmerking:
- De prijzen zijn ex BTW. Wijzigen voorbehouden.

Wat bespaart Back2B6-Smart?

Voorbeeld boorstaten:

- **Algemeen**
  - Geen vaste kosten, alleen variabele kosten (geldt voor alle tools)

- **Besparing op hardware: > 50%**
  - Windows mobile apparaat in iedere prijsklasse
  - TerraIndex
    - Psion Workabout € 3300
  - Back2B6-Smart
    - M3Skye € 1300
    - Of ieder ander Windows Mobile apparaat (bv iPaq maar ook Psion Workabout)
    - Zelfs te bedienen met bestaande laptop of PC

- **Besparing op software: 40..70%**
  - 1 TerraIndex boring kost € 1,92 (adviesbureau besteed veldwerk uit[1])
    € 1,32 (adviesbureau met eigen monsternemers[2])
    € 1,02 (veldwerkbureau[3])
    € 0,90 (adviesbureau zonder eigen monsternemers[4])
    € 0,65 (adviesbureau met eigen monsternemers[5])
  - 1 Back2B6-Smart boring kost € 0,40 (1x concept print + 1 x definitieve print)

1) Adviesbureau[3] en apart veldwerkbureau[4]: € 1,02 + € 0,90 = € 1,92
2) Klein adviesbureau met 3 veldwerkers en 2 adviseurs
3) Veldwerkbureau met 5 medewerkers
4) Adviesbureau met 15 medewerkers, zonder veldwerkers
5) Groot adviesbureau met 100 medewerkers: veldwerkers en adviseurs

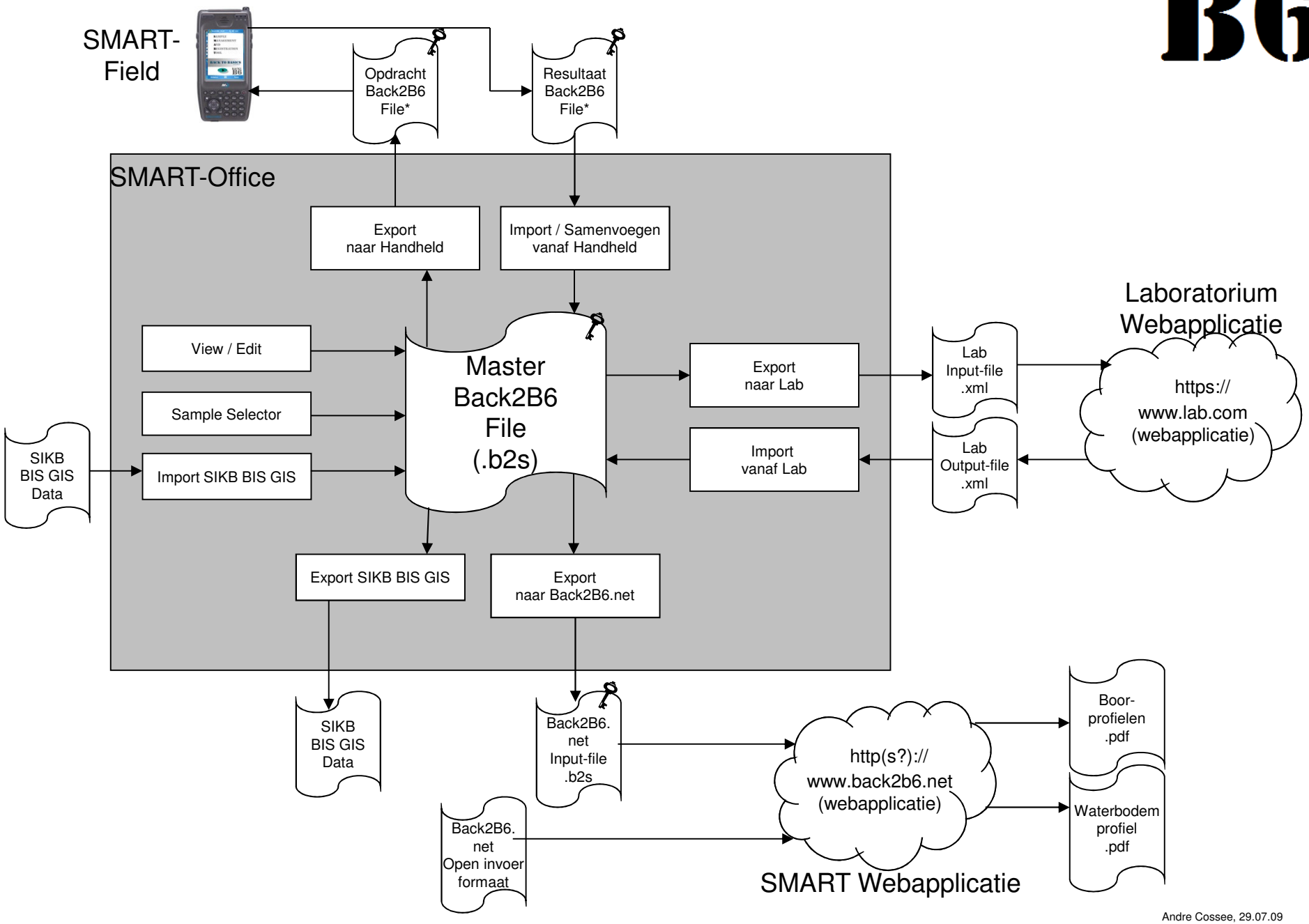
Wat bespaart Back2B6-Smart? (vervolg)

- Achtergronden bij de berekeningen:
  - De genoemde bedragen zijn inclusief:
    - Veld-software protocol 2001 en 2002, alleen NEN5104 (Nederlandse bodemclassificatie)
    - Kantoor software
    - Updates
    - SIKB-export bodem
    - 3 jaar contract bij TerraIndex
    - Per maand afrekenen met SMART
  - Exclusief:
    - Hardware (veldcomputers)
    - Software voor registratie en presentatie/berekeningen Dwarsraaien waterbodemonderzoek (NEN5720/protocol 2003) Wordt niet ondersteund door Terra index, wel door SMART.
    - Software voor registratie en presentatie/berekeningen Asbestonderzoek in bodem en verhardingen (NEN5707/NEN5897/protocol 2018) Wordt niet ondersteund door Terra index, wel door SMART.

Welke functies/protocollen worden ondersteund?

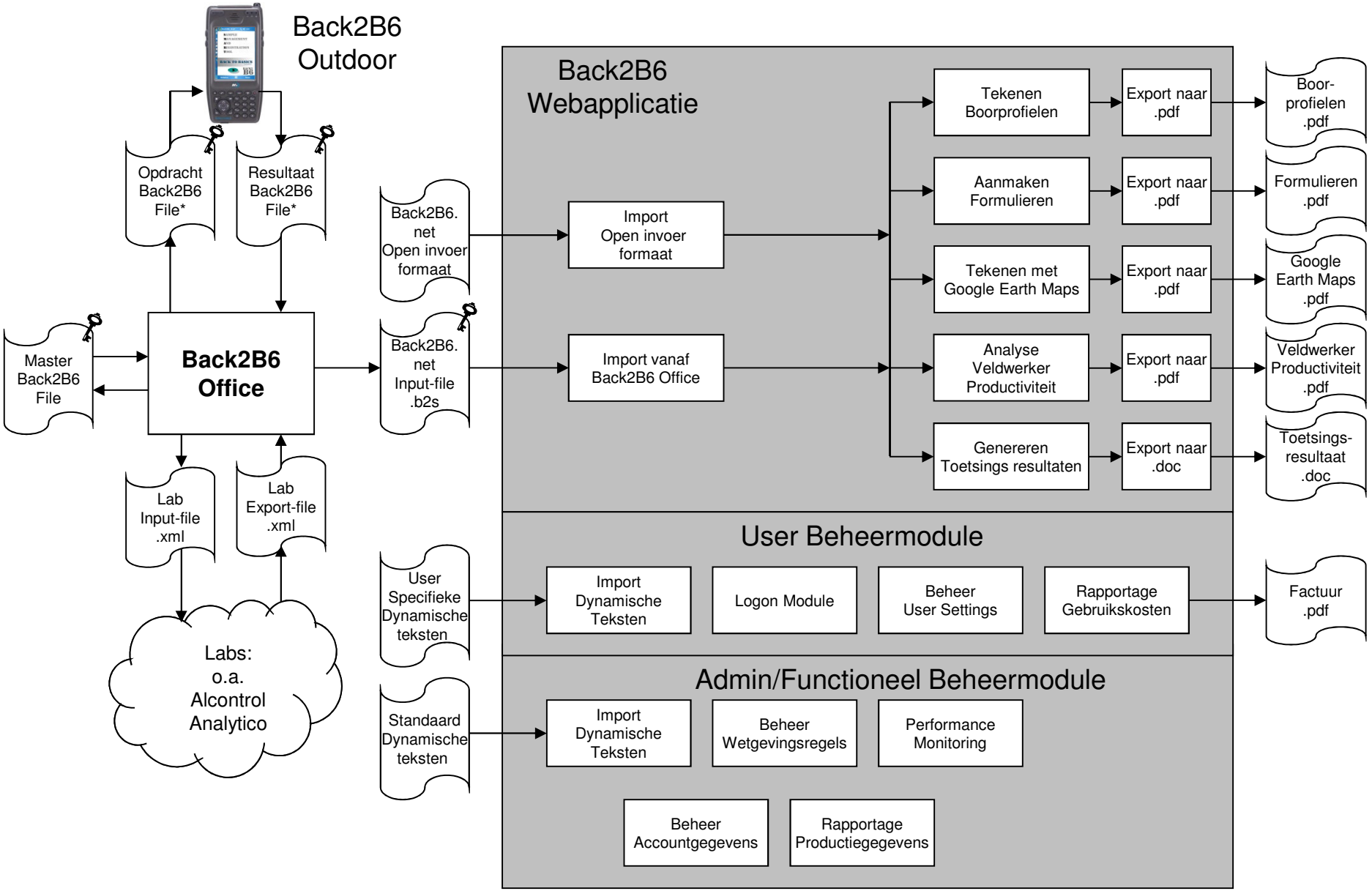
- Huidige Smart
  - Individuele monsters
  - Partijkeuringen
    - Protocol 1001
    - Protocol 1002
    - Protocol 1003
    - Protocol 1004
  - Bodemonderzoek
    - Protocol 2000
    - Protocol 2001
    - Protocol 2002
    - Protocol 2006
  - Bodemclassificatie
    - NEN5104
  - Asbestonderzoek in bodem en verhardingen
    - NEN5707
    - NEN5897
    - Protocol 2018
  - Dwarsraaien waterbodemonderzoek
    - NEN5720
    - Protocol 2003
  - GPS Seriemetingen
    - Export naar Google Earth (kml)
    - Export naar AutoCad (dxf)
  - Monsterselectie en export labopdrachten
  - Samenvoegen van data uit verschillende bestanden / projecten
  - SIKB import en export
- Binnenkort bij Smart
  - Grondwerk volumemetingen
  - Doorgaande waterpassingen
  - Waterdoorlaatbaarheidsmetingen
  - Milieukundige begeleiding bodemsanering
    - Protocol 6001
  - OVAM import en export
  - Import labresultaten
  - Vertaling, inclusief hanteren landelijke bodemclassificatie
    - Frans
    - Duits
    - Engels
    - Spaans
    - Portugees
    - Italiaans

Architectuur: Back2B6-SMART



Andre Cossee, 29.07.09

Architectuur: Smart-Web



Andre Cossee, 30.01.09

Mooie apparaatjes

M3Skye:
Scanner
Camera
GPS
IP65
SD-card
240 x 320; 3.5”

H19:
Scanner
GPS
IP54
SD-card
240 x 320; 2,8”

Psion WorkAbout Pro:
Scanner
GPS
IP65
SD-card
480 x 640; 3,5”

IP Protection classes						
	IP41	IP53	IP54	IP64	IP65	IP66
Dust	> 1.0mm	<1.0mm	<1.0mm	Complete	Complete	Complete
Water	Falling vertical	Splashing angle 60 graden	Splashing any direction	Splashing any direction	Jet spray any direction	Temporary submersion

Back2B6 Smart tools

- De SMART heeft de volgende tools
  - Beschikbaar
    - Individuele monsters
    - SIKB1000: Partijkeuringen
    - SIKB2000: Bodemonderzoek
    - SIKB2000: Bodemonderzoek (snel)
    - Waterbodemprofielen
    - GPS seriemetingen
    - Voorbereiden SIKB lab-opdracht
    - Import SIKB lab-resultaten
    - Import en Export in SIKB formaat
  - Gepland
    - Waterdoorlaatbaarheidsmetingen
    - Waterpasstaten
    - Grondwerkvolumemetingen

Smart-Field Schermenoverzicht

Smart-Field Start 1

Bekijk ProjectInfo 2
- Algemeen 1
- Opdrachtgever 2
- Locatie 3

Bewerk ProjectInfo 201
- Algemeen 1
- Opdrachtgever 2
- Locatie 3

Gebruikers 01
- Toevoegen
- Bewerken
- Selecteren

02 03

Bestand
- Nieuw
- Openen…
- Sluiten
- Opslaan
- Opslaan als…
- Afsluiten

Samenvatting 21

Toolbox 10

GPS tools
- Var. punten GPS Serie-metingen G1
- Vaste punten GPS Serie-metingen G2
- GPS IJklocaties G01
- GPS locatie-bepaling G02
- GPS Settings G00

Grond- en bodemonderzoek
- Boringen 3fast
  - Boringen
  - Laag Boringen
  - Barcodes
  - Proefsleuf(305)
- Boringen 3
- Losse Monsters 4
- Partijkeuringen 5
- Dwarsprofiel Waterbodems 6
- Waterdoorlaat-baarheids-tests 7
- Barcodes Losse Monsters 41
- Zie volgende sheet
- Laagdetails Kiezer 300
- Boringdetails 31
- Grondwater info 32
- Barcodes Grondwater monsters 33
- Natuurlijke Bijmengingen 301
- Kleur, Geur en Olie 302
- Afwijkingen 303
- Laag-Monsters en Barcodes 304
- Proefsleuf-details 305
- Barcodes Verzamel-monster 306a
- Barcodes Emmer(s) fijne fractie 306b
- Barcodes Emmer(s) grove fractie 306c
- Omgekeerde hooghoudt proef 71
- Constant debiet proef 72
- Boorgaten-methode 73
- Slugtest Bouwer-Rice 74

Waterpastools
- Doorgaande Waterpassingen W1
- Grondwerk Volume-metingen W2
- Hoogte-referentiepunten W01

Smart-Field Schermenoverzicht Partijkeuringen

Voorbereiden Monsternameplan

Invullen Monstername-formulier

Toolbox 10

Start/End Menu Partijkeuring 5

Bewerk start- en eind-tijd 501

Koppelingen met andere meetitems 502

Monsternameplan

Bekijk Monstername plan 51

Bewerk Monstername plan 5101

Wijzigingenlijst Monstername plan 5102

Monsternameformulier

Inmeten van de vakken 52

Proefboringen en Zeefproef 53

Velddefinitie van de partij 54

Bijmengingen, Tussenweging, en Boorstaten 55

Monsterlijst 56

Positiemetingen 57

Gereedschap en Checklist 58

Samenvatting 59

Verificatie Greepgrootte 551

Greepmonsters en Barcodes 561

Overzicht Positiemetingen 571

Andere meetitems

SIKB2000 Boringen 3

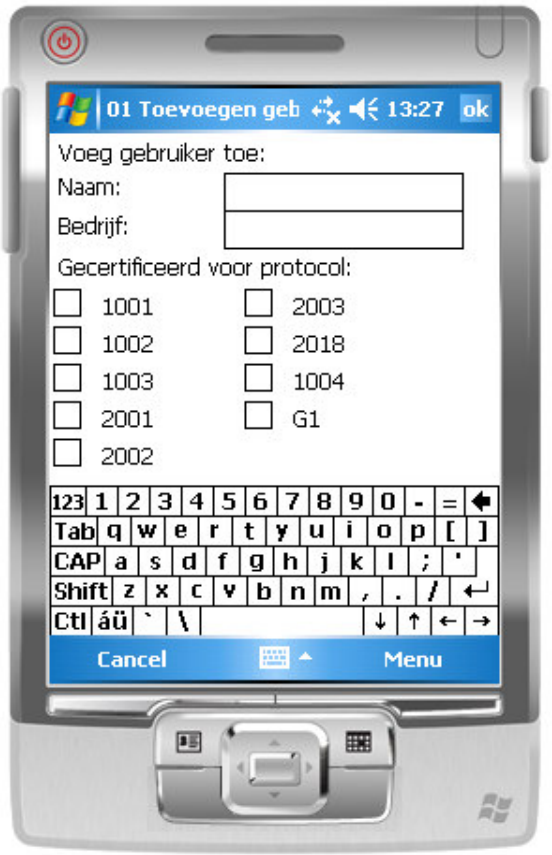
Waterpasstaten W1

Grondwerk Volumemetingen W2

GPS Seriemetingen G1

Handheld Applicatie: Smart-Field

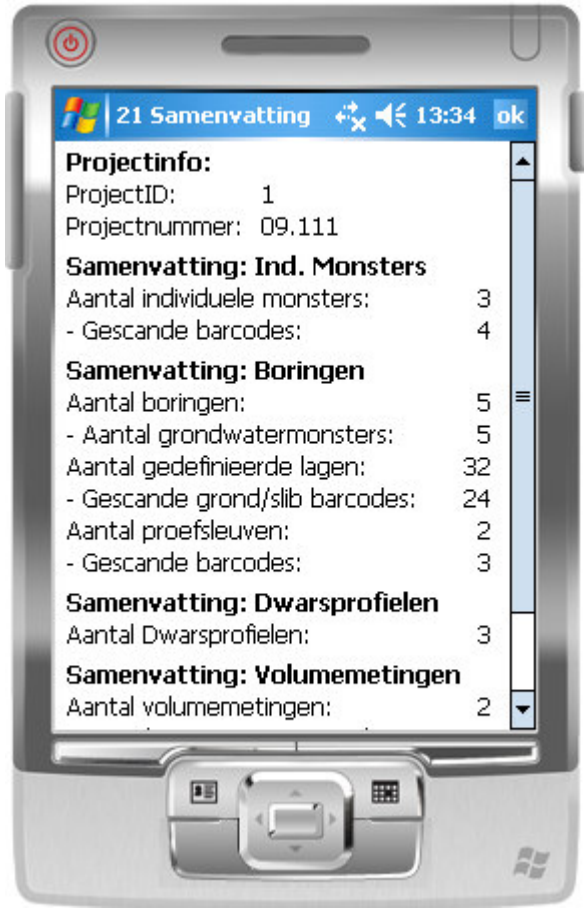
Gebruikers


01 Toevoegen geb
13:27
ok
Voeg gebruiker toe:
Naam:
Bedrijf:
Gecertificeerd voor protocol:
1001
1002
1003
2001
2002
2003
2018
1004
G1
Cancel
Menu

02 Bewerk gebruik
13:28
ok
Bewerken gebruikergegevens:
Naam:
Bedrijf:
Gecertificeerd voor protocol:
1001
1002
1003
2001
2002
2003
2018
1004
G1
Menu

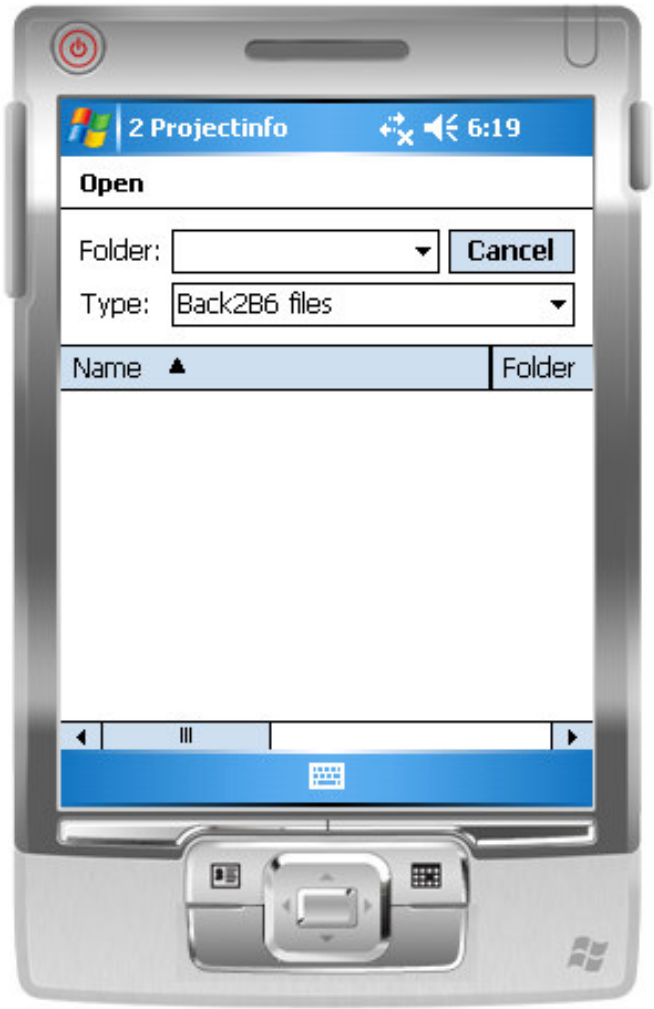
03 Selecteer Gebr
13:30
ok
Kies gebruiker 1:
Naam:
Bedrijf:
Kies een gebruiker 2:
Naam:
Bedrijf:
Menu

ProjectInfo en Samenvatting



Bewerk Projectinfo

Bestand: Open / Opslaan als…

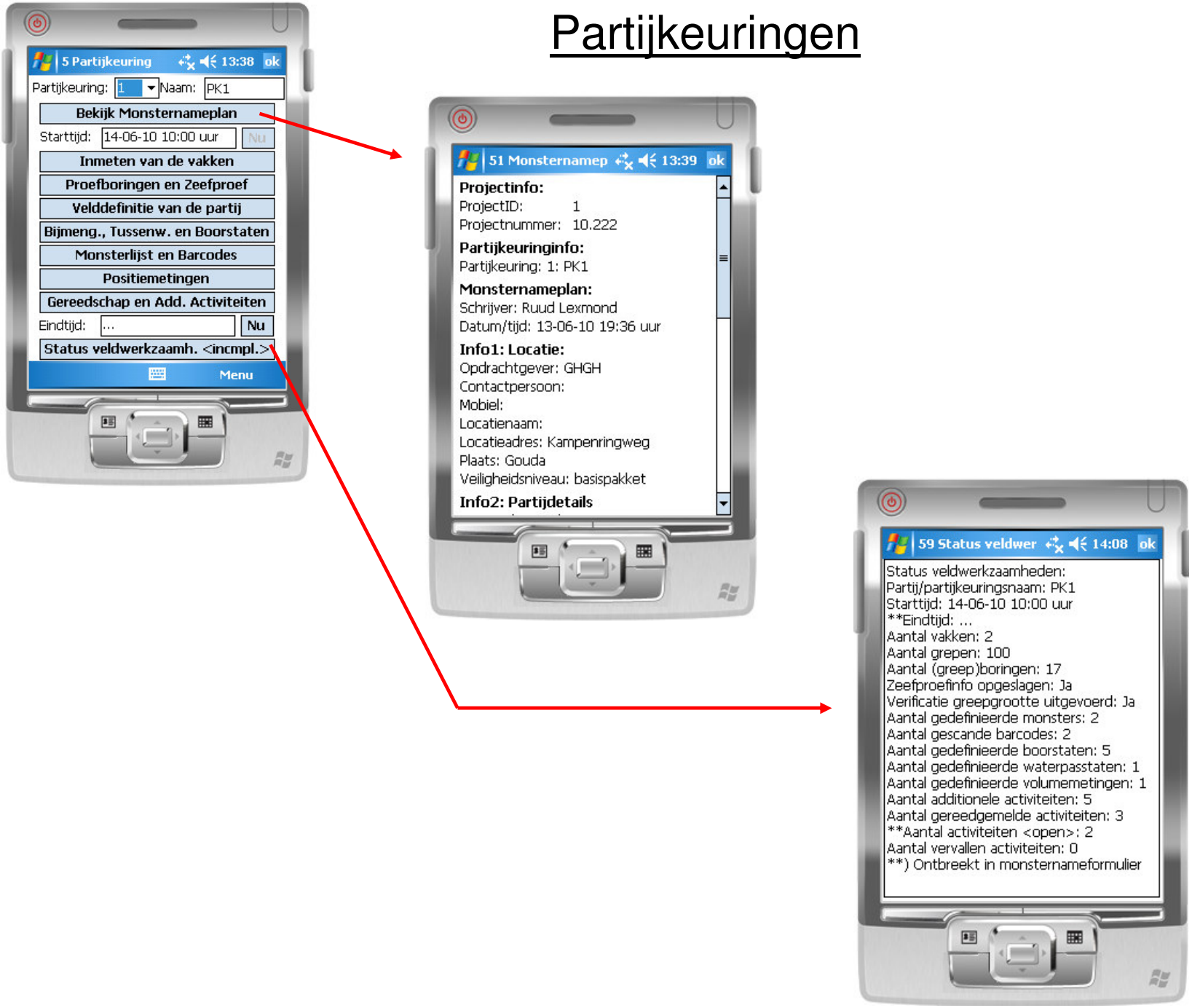


Toolbox

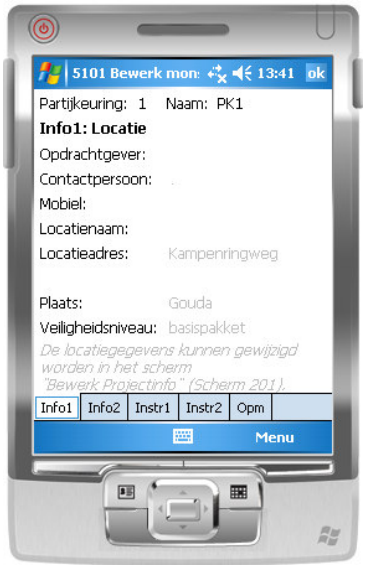
Toekomstige tools:
- Waterdoorlaatbaarheidsmetingen
- Waterpasstaten
- Grondwerkvolumemetingen

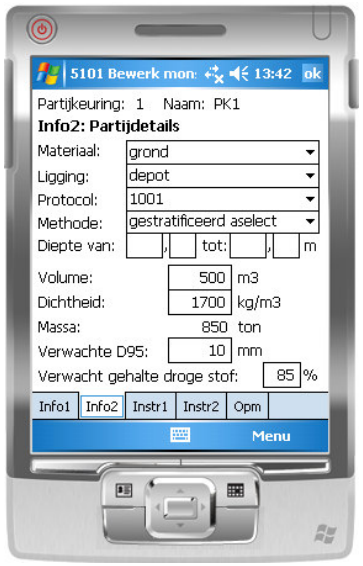
Individuele monsters

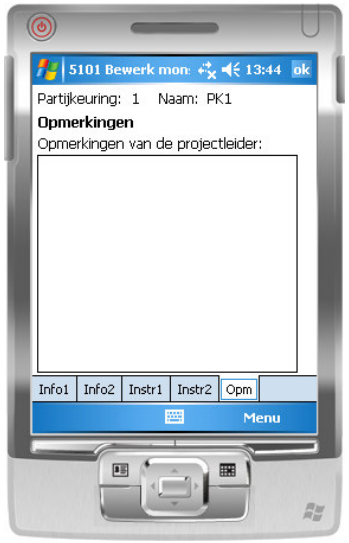
Partijkeuringen



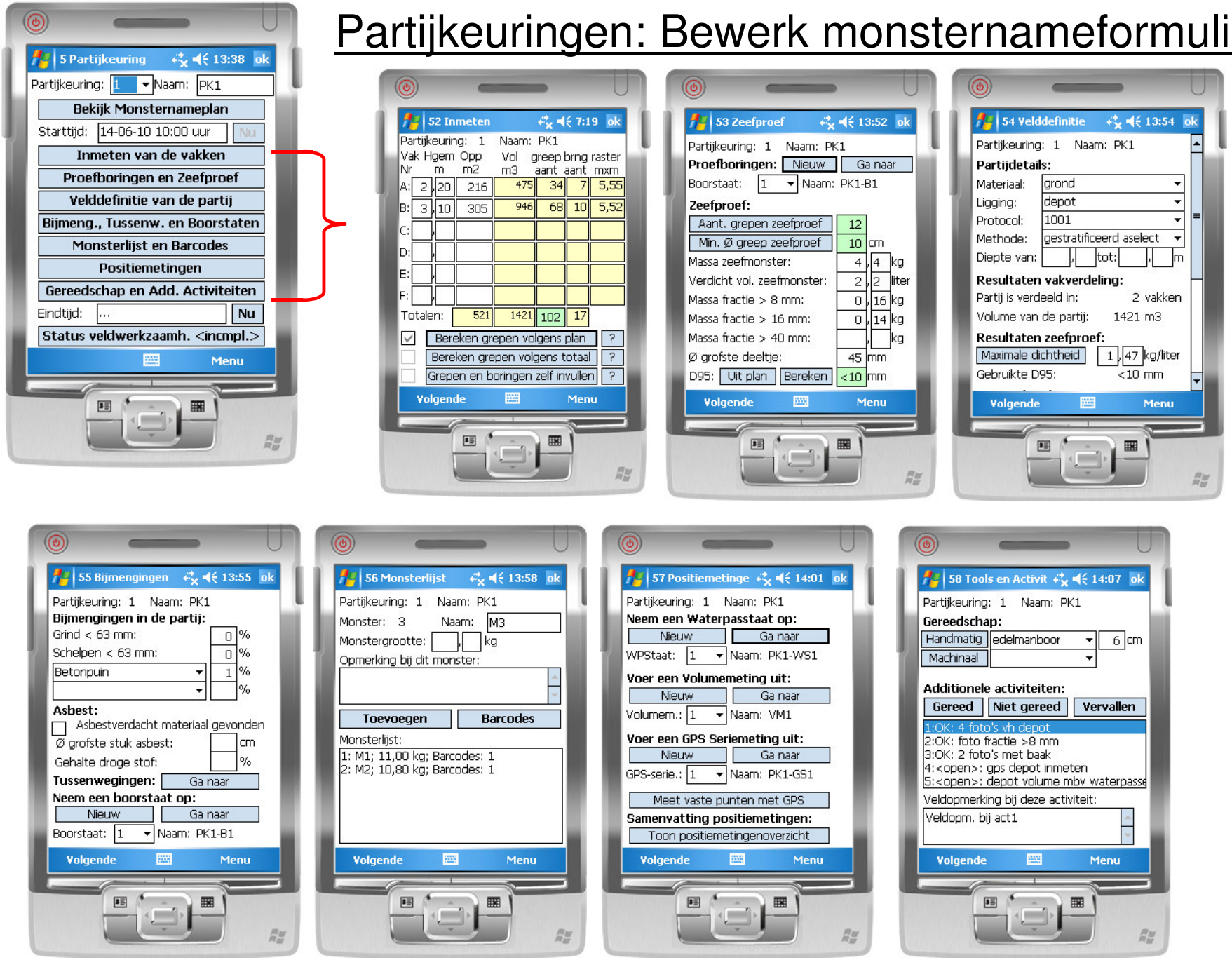
Partijkeuringen: Bewerk monsternameplan



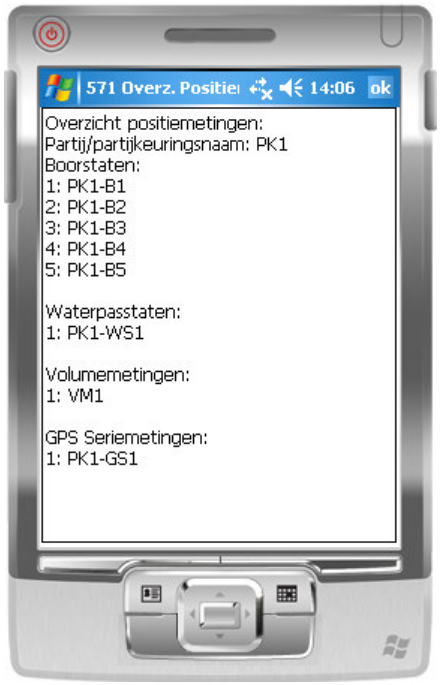




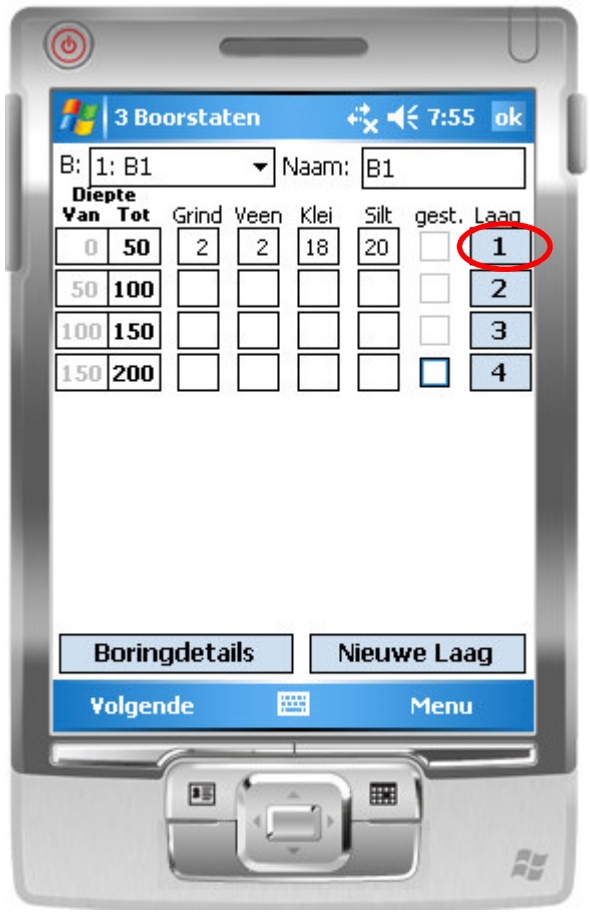
Partijkeuringen: Bewerk monsternameformulier

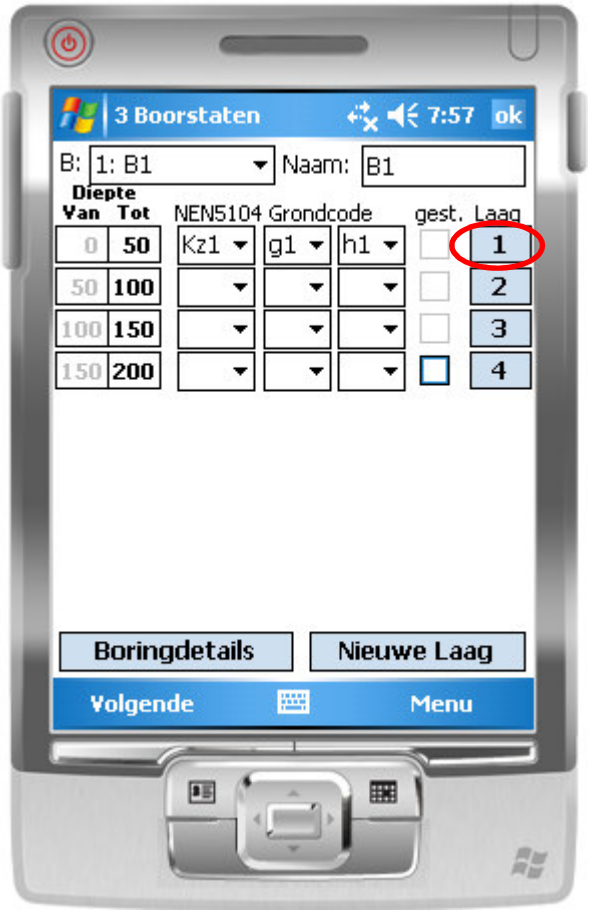


Partijkeuringen: Bewerk monsternameformulier (vervolg)



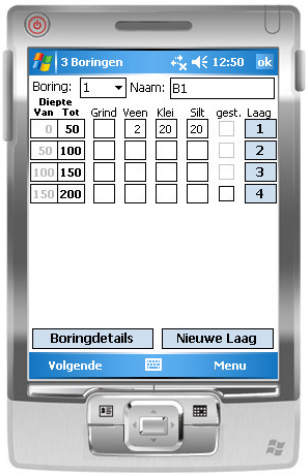
Boringen


3 Boorstaten
7:55
ok
B: 1: B1
Naam: B1
Diepte Van Tot
Grind
Veen
Klei
Silt
gest.
Laag
0 50 2 2 18 20 1
50 100 2 3
100 150 3 3
150 200 4 4
Boringdetails
Nieuwe Laag
Volgende
Menu


3 Boorstaten
7:57
ok
B: 1: B1
Naam: B1
Diepte Van Tot
NEN5104 Grondcode
gest.
Laag
0 50 Kz1 g1 h1 1
50 100 2
100 150 3
150 200 4
Boringdetails
Nieuwe Laag
Volgende
Menu

300 Laagdetailskie
11:08
ok
Kies een detailinvulscherm:
Boringnr: 1 Laag: 1 Diepte: 0-50
NEN5104 Grondcode: Kz1g1h1
Bijz. laag of natuurlijke bijmngn
Kleur, geur en olie
Afwijkingen
Laag monsters en barcodes
Proefsleuf:
Proefsleufdetails
Verzamelmonster
Emmer(s) fijne fractie
Emmer(s) grove fractie
Menu

Bepaling NEN5104 Grondcodes

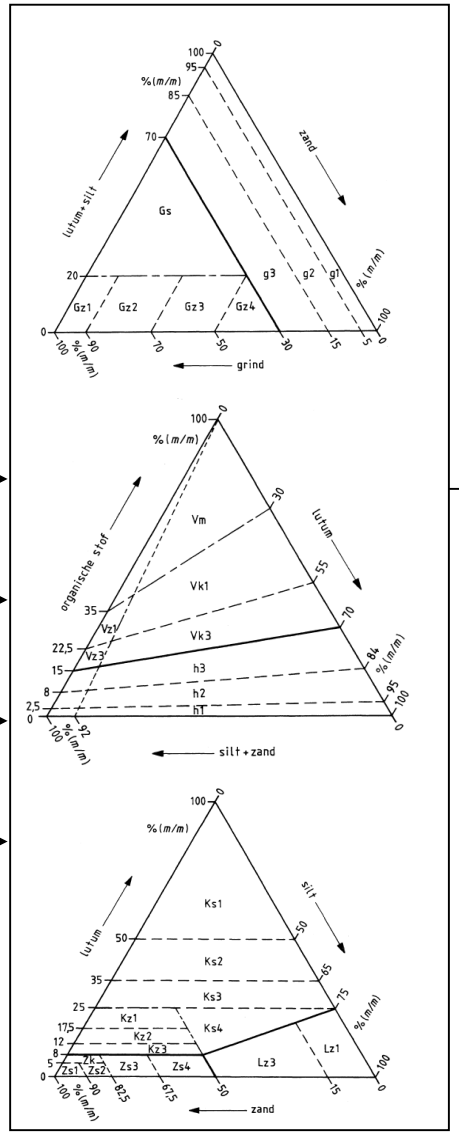


%Grind →

%Veen →
(organische stof)

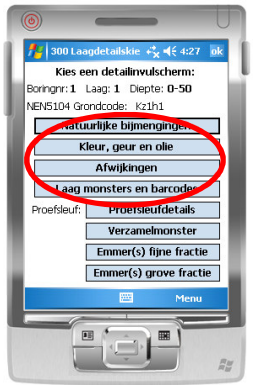
%Klei →

%Silt/Leem →



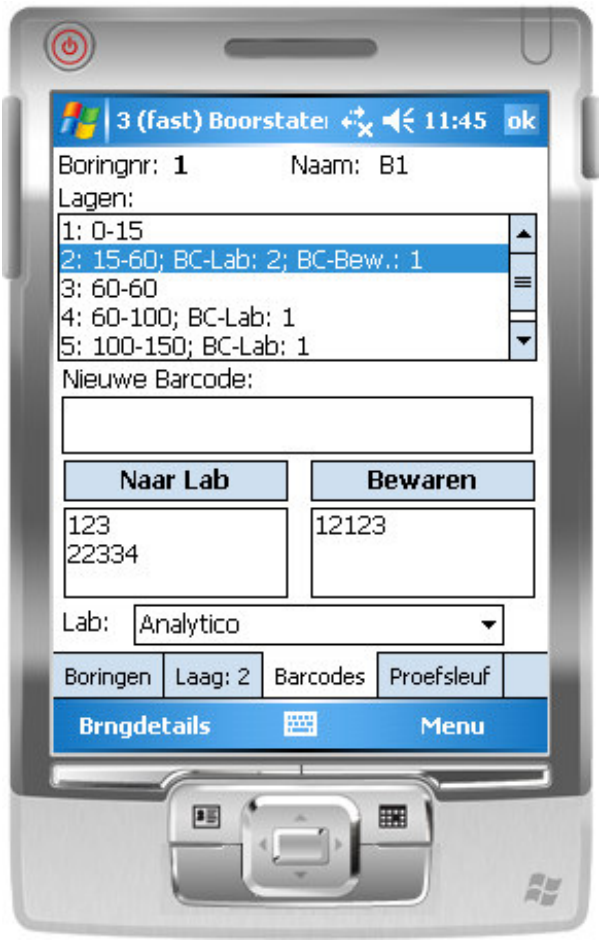
G	V	K	L	NEN5104 Grondcode
<leeg>	<leeg>	<leeg>	<leeg>	Bijzondere Laag
0	0	0	0	Zs1
30	5	25	0	Gsh2
0	2	20	20	Kz1h1
5	12	12	25	Kz2g2h3
0	0	6	5	Zk
Etc..				

G = grind	g = grindig	1 = zwak
Z = zand	z = zandig	2 = matig
L = leem	s = siltig	3 = sterk
K = klei	k = kleiig	4 = uiterst
V = veen	h = humeus	



Natuurlijke bijmengingen, Kleur, geur en olie, Afwijkingen en Laag-monsters

Boringen (snel)



Definitie van de vlaggetjes

Scherm	Vlaggetjes						
	Olie	VAK	VOCl	PAK	Metalen	Fenolen	Asbest
Scherm 302: Geur							
- Benzine	O	VK					
- Diesel	O	VK					
- Olie	O	VK					
- Aromaten	O	VK					
- Creosoot	O	VK		P		F	
- Zeep			VC				
- Oplosmiddel		VK	VC				
- Oliepan	O	VK		P			
- PID >0,2	O	VK	VC	P		F	
Scherm 303: Afwijkingen							
- Kool/AVI-as				P	M		
- Puin				P	M		
- Hout				P	M	F	
- (Houts)kool				P	M	F	
- Metaal					M		
- Slakken					M		
- Kunststof					M		
- (Div)Afval	O			P	M	F	
- Gips					M		
- Asbest					M		A
- Vliegas				P	M	F	
- Metselwerkpuin	O			P	M		
- Asfaltpuin	O			P		F	
- Mengpuin	O			P	M		
- Sorteerzeefzand	O			P		F	
- Brekerzeefzand	O			P	M		
- Hoogovenslakken					M		
- Fosforslakken					M		
- Mijnsteen (granulair)					M		
- Gravel (granulair)					M		
Scherm 305: Proefsleuf							
- Asbest							A
Scherm 4: Losse monsters							
- Matrix: asbest-diversen							A
- Matrix: asfalt	O	VK		P		F	
- Matrix: bouwstoffen				P	M		
- Matrix: hout				P	M	F	
- Matrix: olie/bitumen	O	VK		P		F	

Vlaggetjesomschrijving:

- Olie
  - Bij oliewaterreactie en oliegeuren
- VAK
  - Vluchtige aromaten: benzeen tolueen, ethylbenzeen, xylenen en soms ook naftaleen; olie en benzine bestanddeel
- VOCl
  - Vluchtige chloorkoolwaterstoffen; zeepgeur, oplosmiddelengeur
- PAK
  - Polycyclische aromaten: teer- en creosootgeuren
- Metalen
  - In asresten, slakken, puin, stedelijke ophooglagen met diverse afval, aardewerk
- Fenolen
  - Alkylfenolen en chloorfenolen in houtverdurzamings-middelen/ creosoot
- PCB
  - Polychloorbifenolen

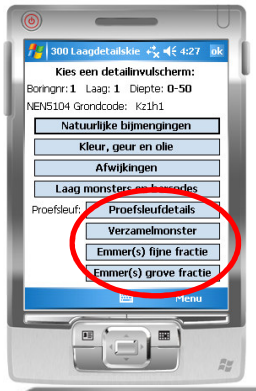
Definitie van de vlaggetjes (vervolg)

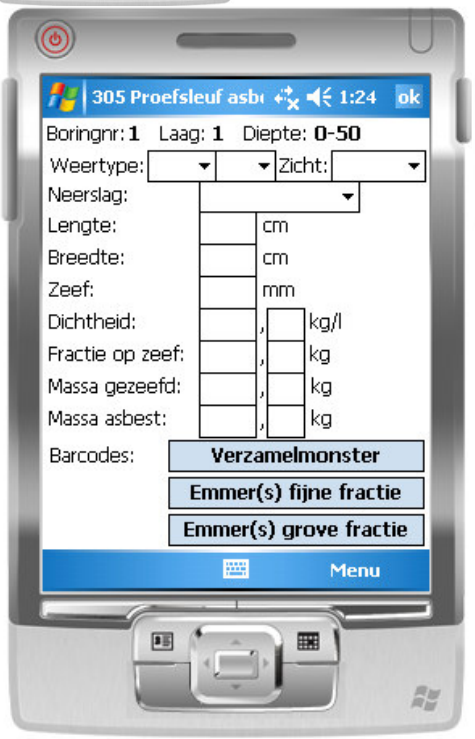
Scherm	Vlaggetjes							
	Olie	VAK	VOCl	PAK	Metalen	Fenolen	Asbest	PCB
Scherm 55: Bijmengingen in Partijkeuringen								
Asbest							A	
Aardewerk					M			
asfaltpuin	O			P		F		PCB
AVI-as				P	M			
Basaltpuin								
Betonpuin								
Brekerzand	O			P	M			
Breuksteen								
Flugsand								
Fosforslakken					M			
glas					M			
Granietpuin								
Gravel					M			
grind								
grond								
hoogovenslakken					M			
hout	O			P	M	F		
ijzer/metaal					M			
kalksteenpuin				P	M			
koolas				P	M			
lavaslakken								
leisteenpuin								
mengpuin	O			P	M			
metselwerkpuin	O			P	M			
mijnsteenpuin								
plastic					M			
polystyreen								
schelpen								
slib	O			P	M			
sorteerzeefzand	O			P	M	F		
vliegas				P	M			
wortels								
zand								
zandsteenpuin								

Vlaggetjesomschrijving:

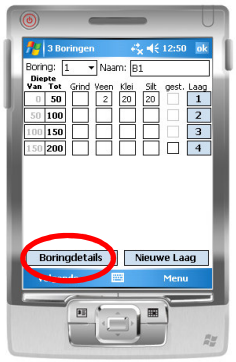
- Olie
  - Bij oliewaterreactie en oliegeuren
- VAK
  - Vluchtige aromaten: benzeen tolueen, ethylbenzeen, xylenen en soms ook naftaleen; olie en benzine bestanddeel
- VOCl
  - Vluchtige chloorkoolwaterstoffen; zeepgeur, oplosmiddelengeur
- PAK
  - Polycyclische aromaten: teer- en creosootgeuren
- Metalen
  - In asresten, slakken, puin, stedelijke ophooglagen met diverse afval, aardewerk
- Fenolen
  - Alkylfenolen en chloorfenolen in houtverdurzamings-middelen/ creosoot
- PCB
  - Polychloorbifenolen

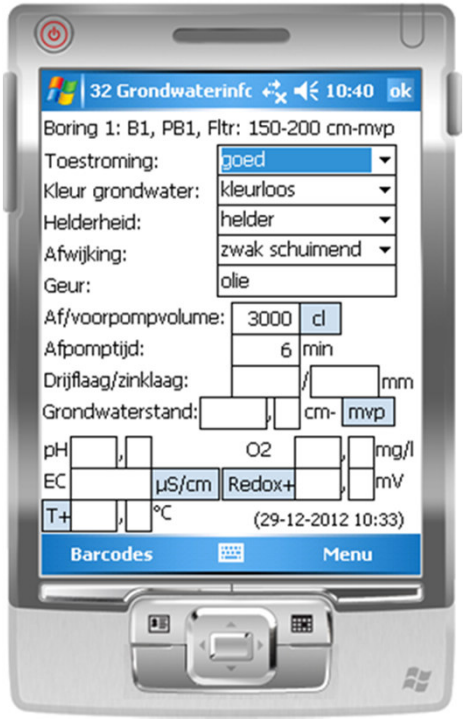
Proefsleuf en barcodes



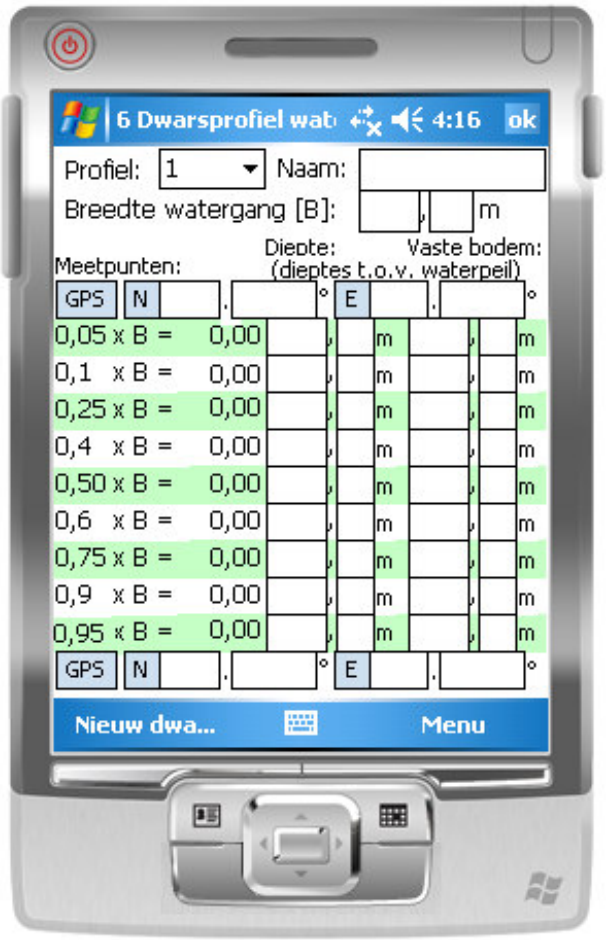


Boringdetails, Peilbuizen en Barcodes

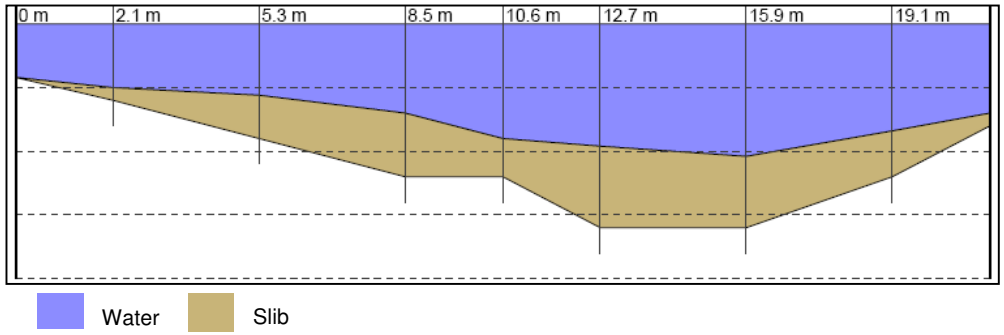




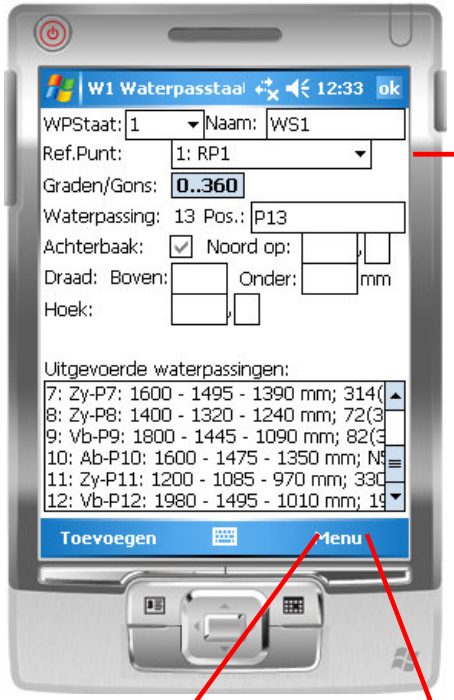
Dwarsprofielen waterbodems



Voorbeeld waterbodemprofiel:

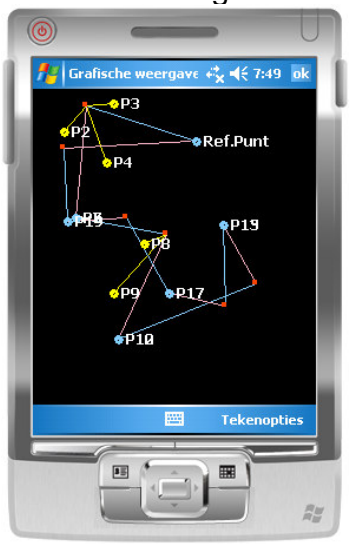


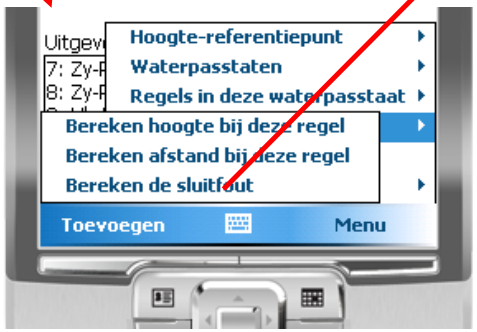
Waterpasstaten



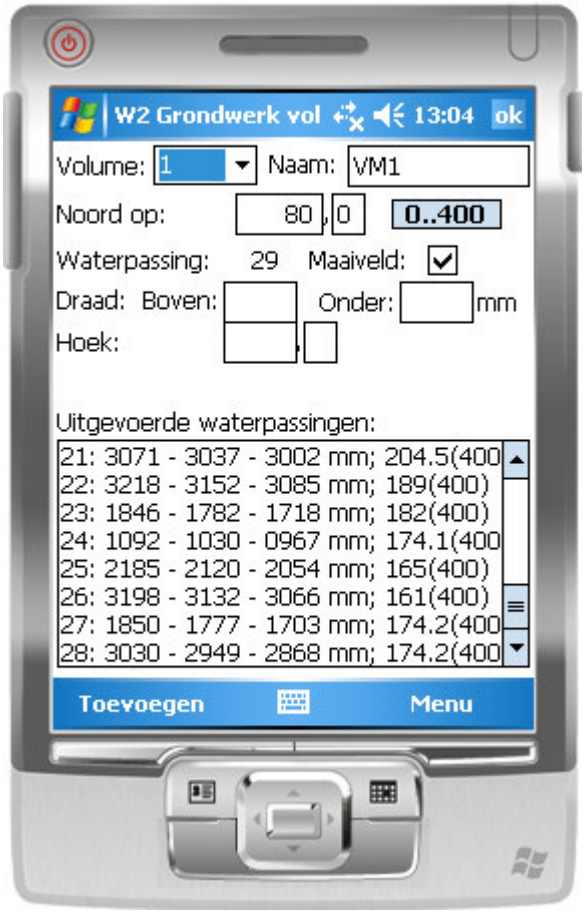
In geval de sluitfout niet juist is:

Grafische weegave:

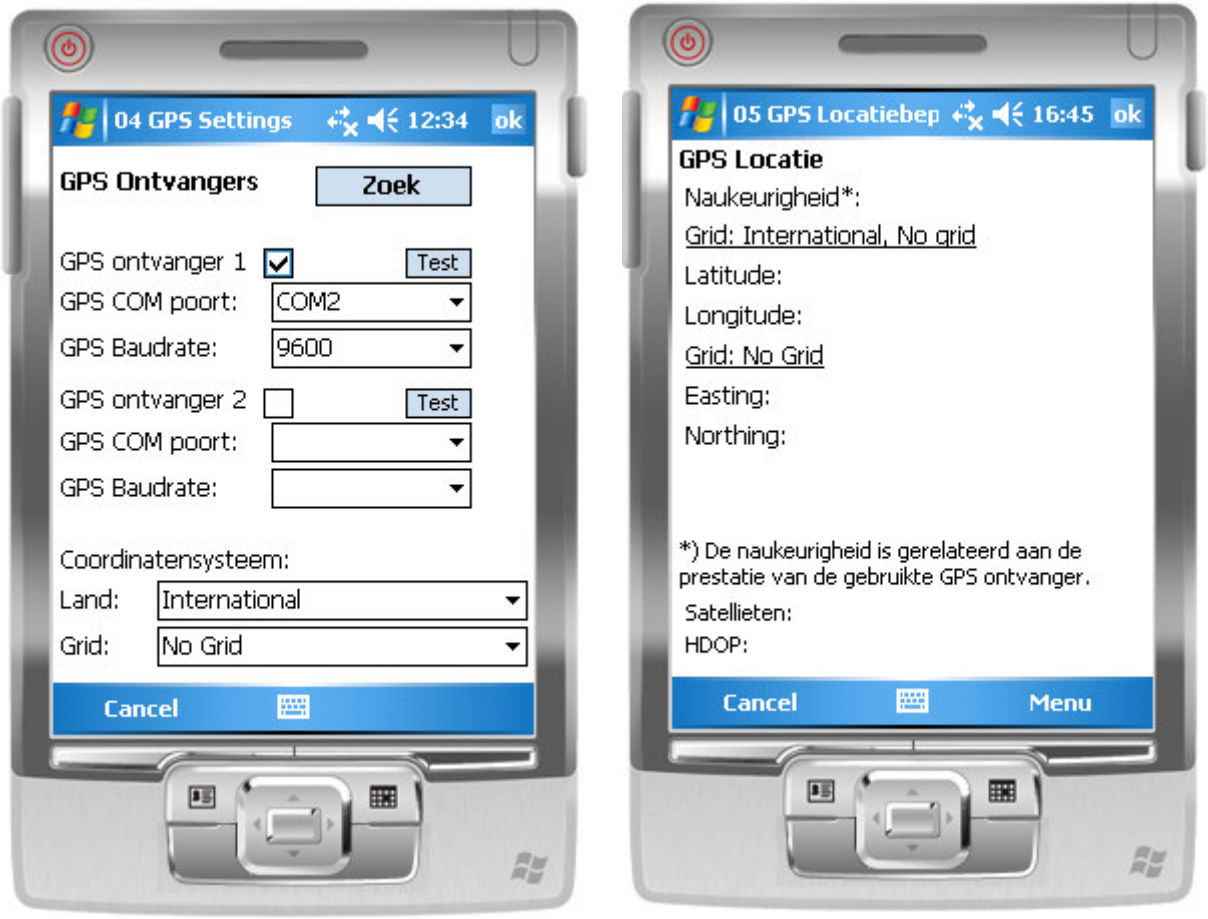




Grondwerkvolumemetingen



GPS settings en GPS positiebepaling



Welke GPS notaties en Grids worden ondersteund?

- Algemeen: d,d°; d°m,m‘; d°m's,s”
- Internationaal: WGS84-UTM North; WGS84 - UTM South; ED50-UTM50; ETRS 89 – UTM ETRS89
- België: Lambert 1972
- Duitsland: DHDN (Potsdam)
- Nederland:RD/Amersfoort
- etc..

Hoe nauwkeurig is GPS?

IM1 Door GPS vastgelegde locatie

im1 Werkelijke locatie

GPS seriemetingen: variabele punten

Grafische weegave:

4 GPS/Locatie notaties:

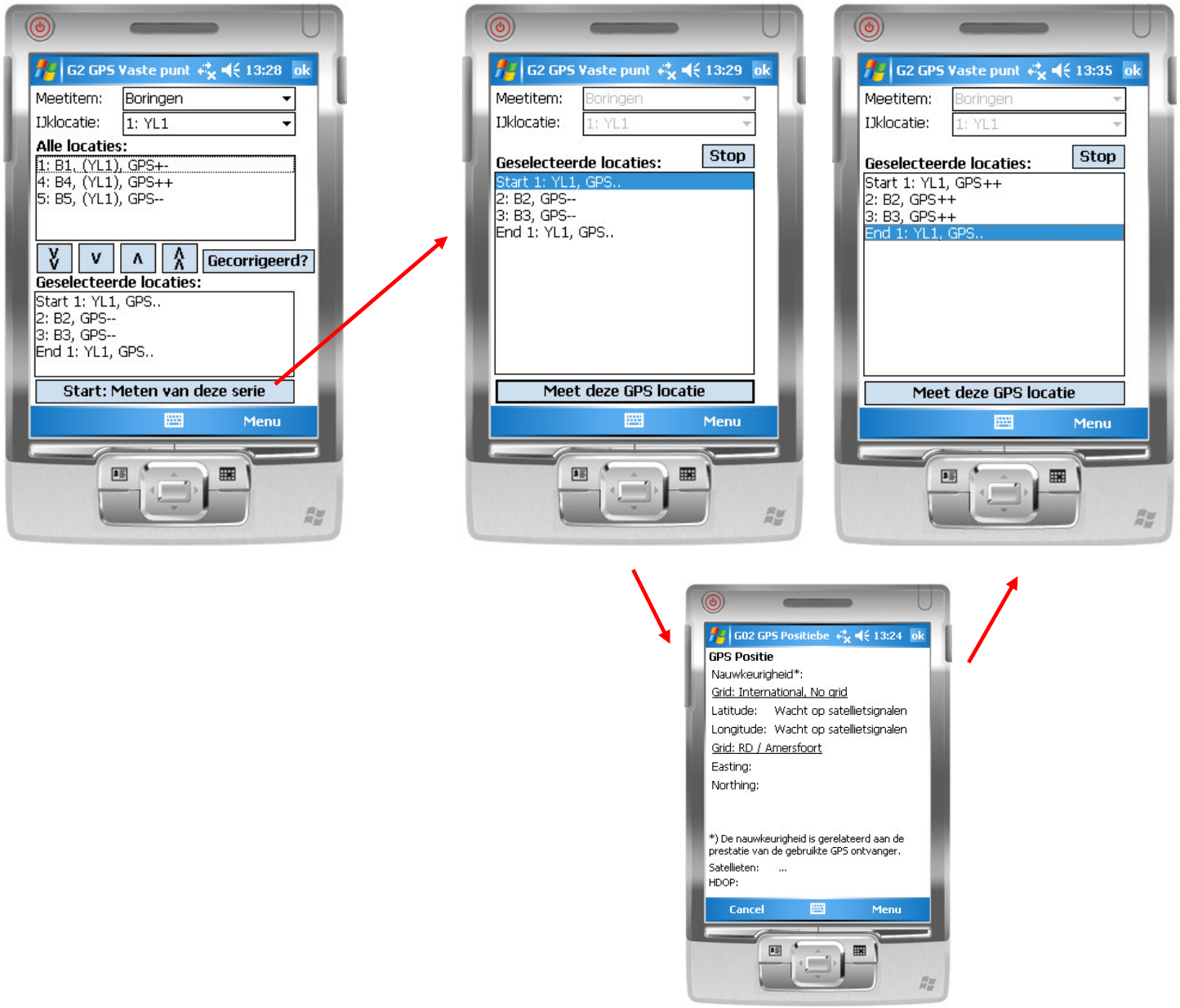
GPS notatie:	d,d°				
Latitude:	N	52	.026111	°	
Longitude:	E	4	.673334	°	

GPS notatie:	d°m,m'					
Latitude:	N	52	°	1	.566	'
Longitude:	E	4	°	40	.400	'

GPS notatie:	d°m's,s"							
Latitude:	N	52	°	1	'	33	.99	"
Longitude:	E	4	°	40	'	24	.00	"

GPS notatie:	RD / Amerstoort	
Easting:	106006	.31
Northing:	448881	.46

GPS seriemetingen: vaste punten



PC Applicatie: Smart-Office

Smart-Office Schermenoverzicht

Back2B6 Smart File

SIKB Data File

Bestand
- Nieuw, Opslaan, etc..
- Import/Export SIKB (23)

Smart-Office

Projectinfo 2

Opties
- Projectleider
- Gebruiker
- Laboratoria
- Bestandslocaties
- GPS

01

Bestand | Toolbox | Project | Analyses | Extra/Opties

Project
- Toevoegen, verwijderen
- Samenvatting (21)

Analyses
- Voorbereiden Analyseopdracht (1101)
- Importeer Analyseresultaat

Toolbox
- Individuele Monsters
- Partijkeuringen
- Boorstaten
- Dwarsprofielen
- Waterpasstaten
- Grondw. vol. metingen
- GPS Seriemetingen (var.)
- GPS Seriemetingen (vast)
- Samenvoegen

10

Individuele Monsters
- Losse Monsters (4)
- Barcodes (41)

Partijkeuringen

Monsternameplan
- Bewerk Monsternameplan (5101)

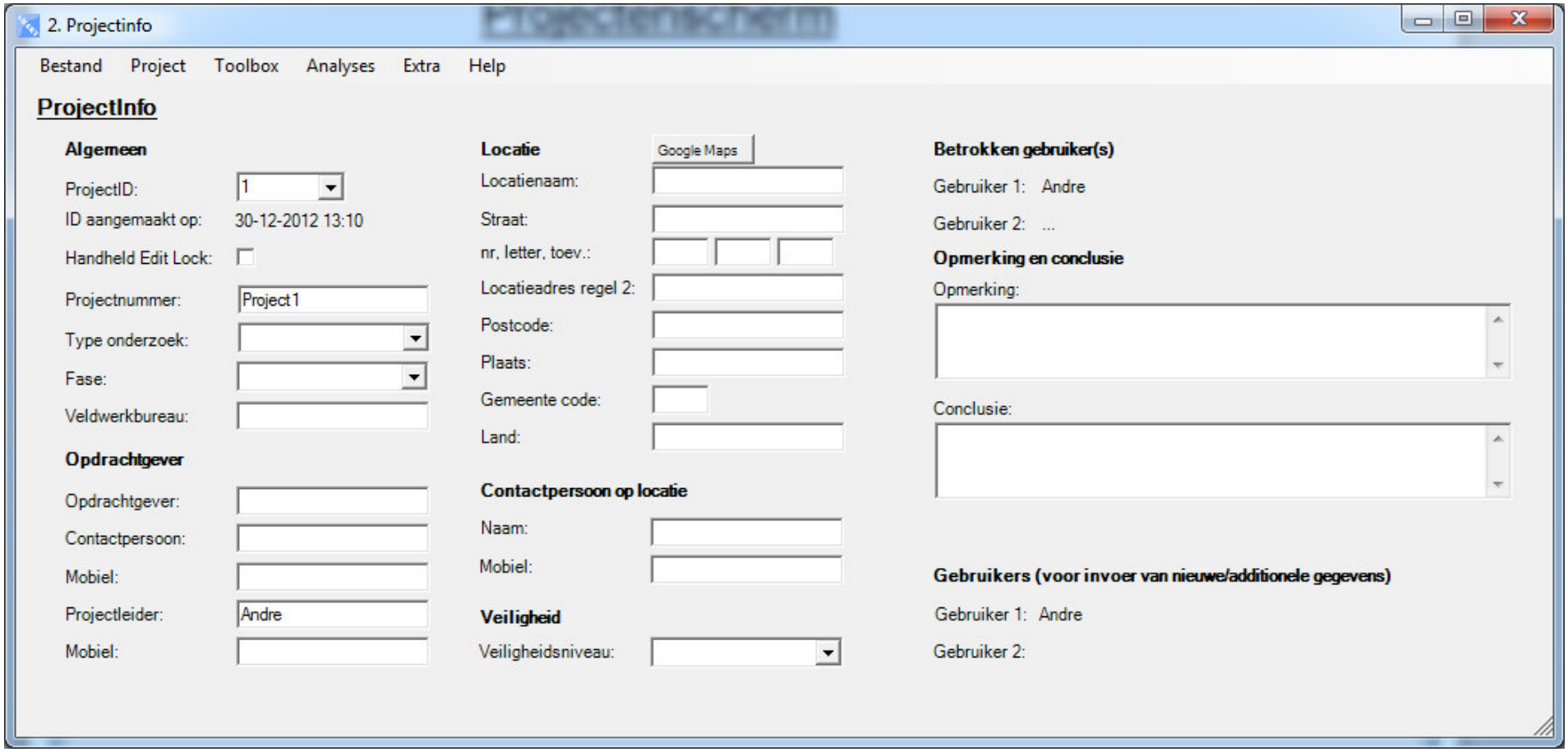
Monsternameformulier
- Inmeten van de vakken (52)
- Proefboringen en zeefproef (53)
- Velddefinitie van de partij (54)
- Bijmeng., tussenw. en boorstaten (55)
- Monsterlijst (56)
- Positiemetingen (57)
- Tools en activiteiten (58)

Boorstaten
- Boringdetails (31)
- Grondwaterinfo (32)
- Bijzondere laag (301)
  Kleur, geur en olie (302)
  Afwijkingen (303)
  Barcodes (304)
- Proefsleuf asbest (305)
  Proefsleuf barcodes (306)

Dwarsprofielen
- Dwarsprofiel (6)
- Dwarsprofiel leggermaat (61)

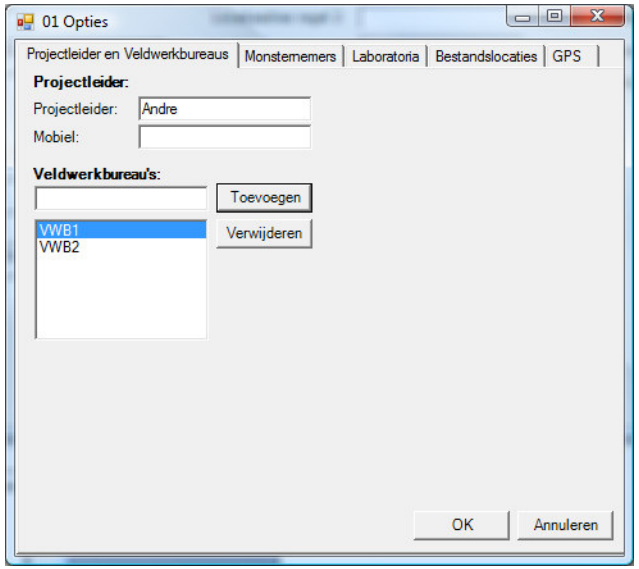
GPS
- GPS seriemeting var. punten (G1)
- GPS Seriemeting vaste punten (G2)
- GPS IJklocaties (G01)

Projectenscherm

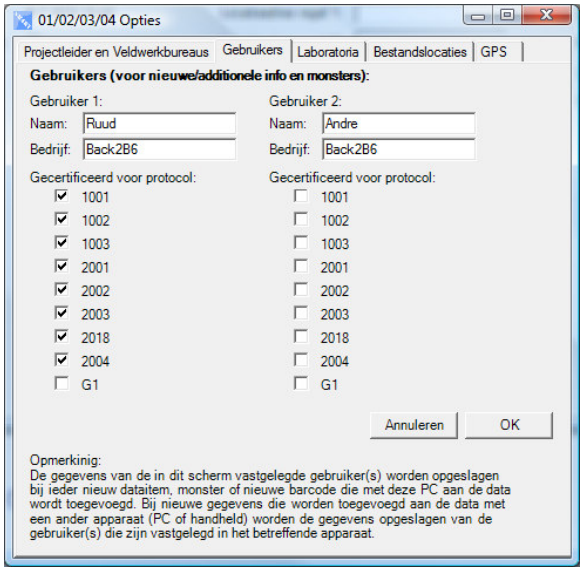


Menu Extra: Settings

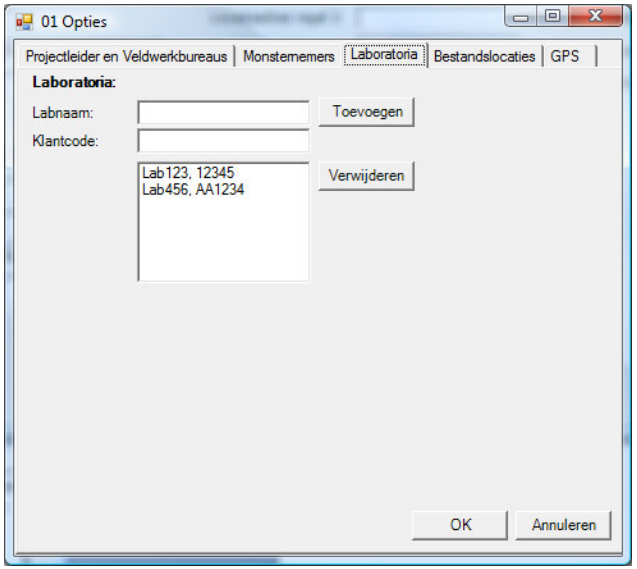
Projectleider en veldwerkbureaus:



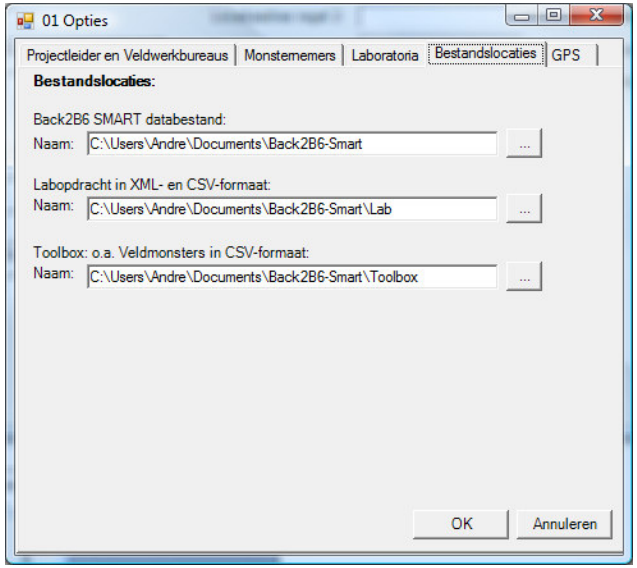
Gebruikers:



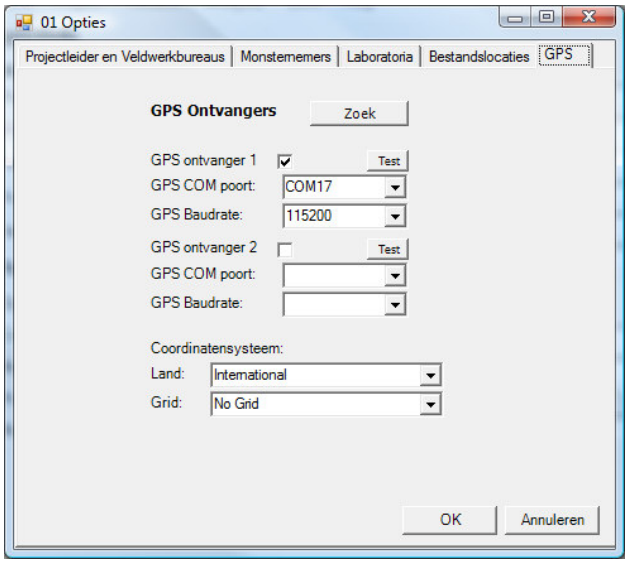
Laboratoria en klantcodes:



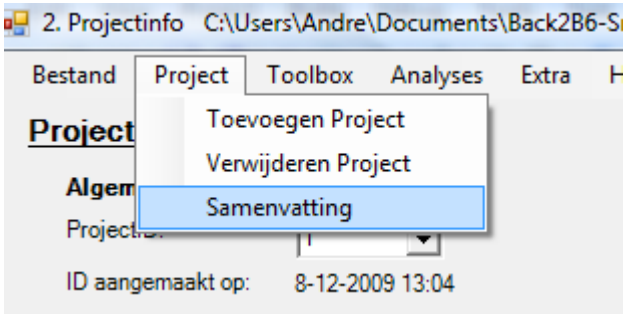
Bestandslocaties:

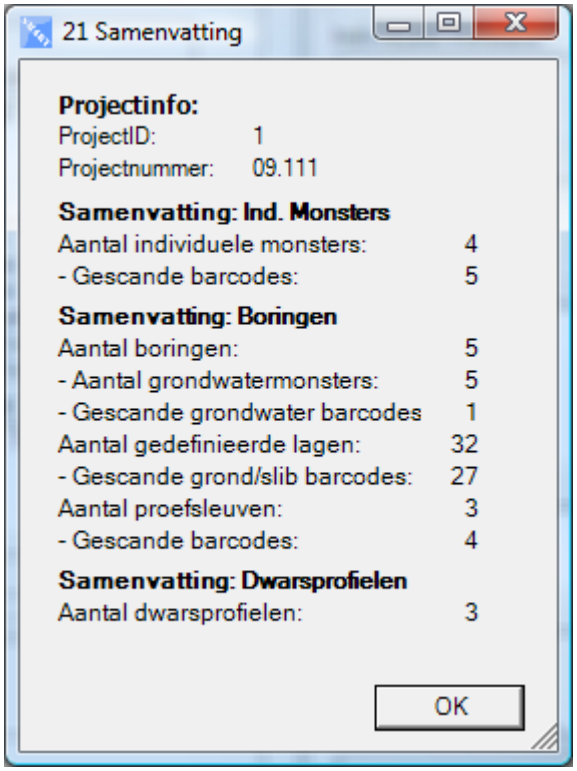


GPS en Grid Settings:

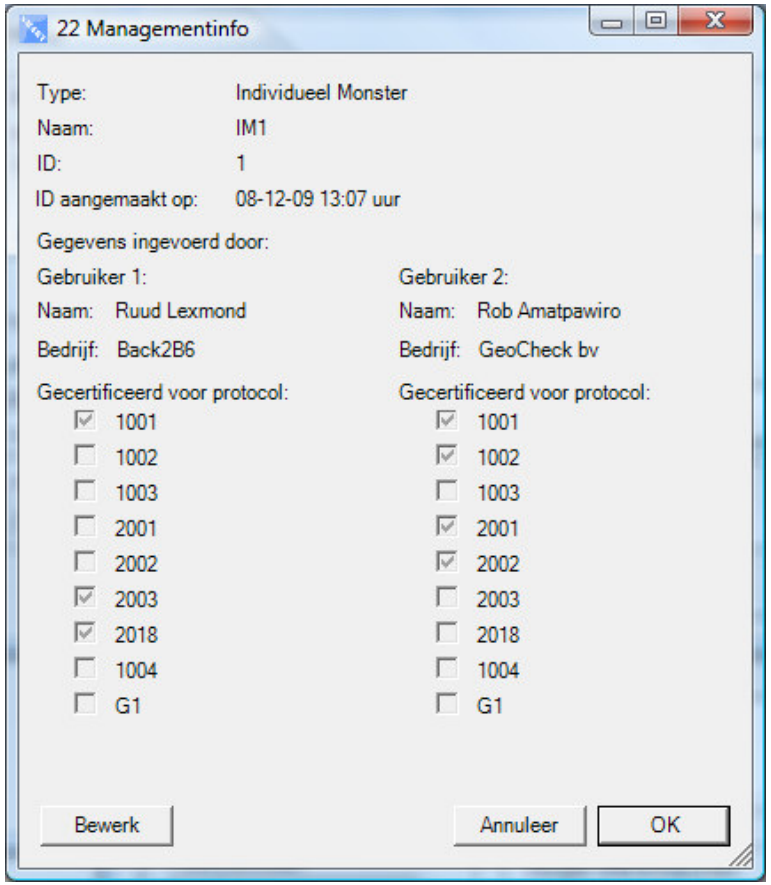


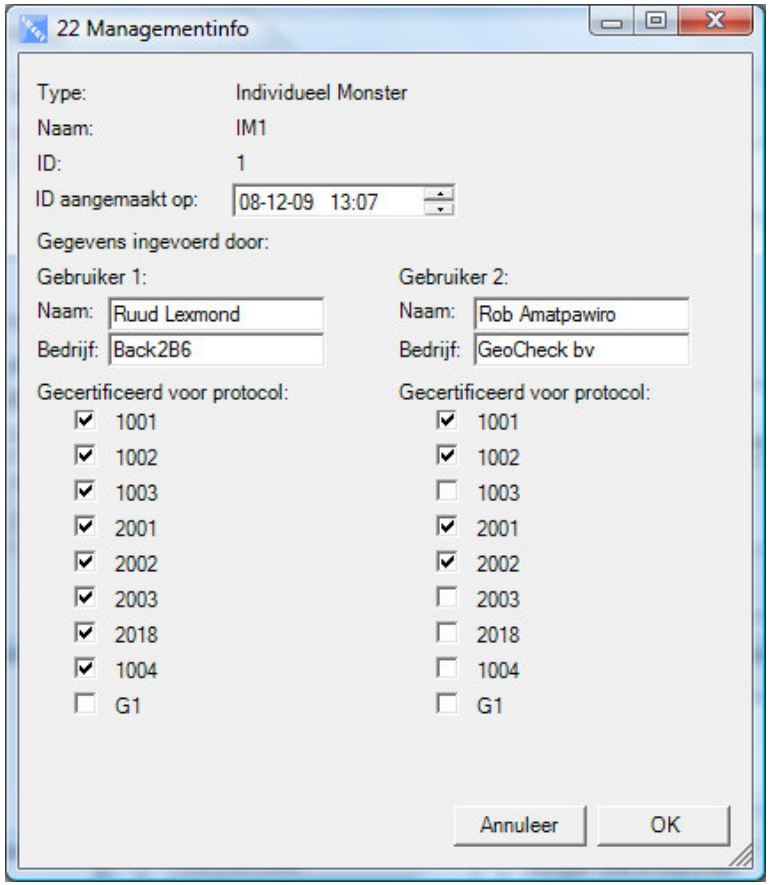
Managementinfo: Samenvatting





Managementinfo:
Datum/Tijdstippen en Monsternemers

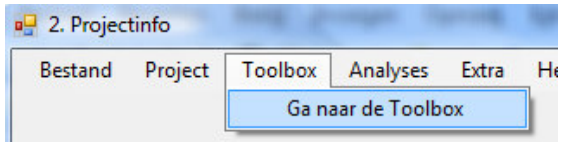


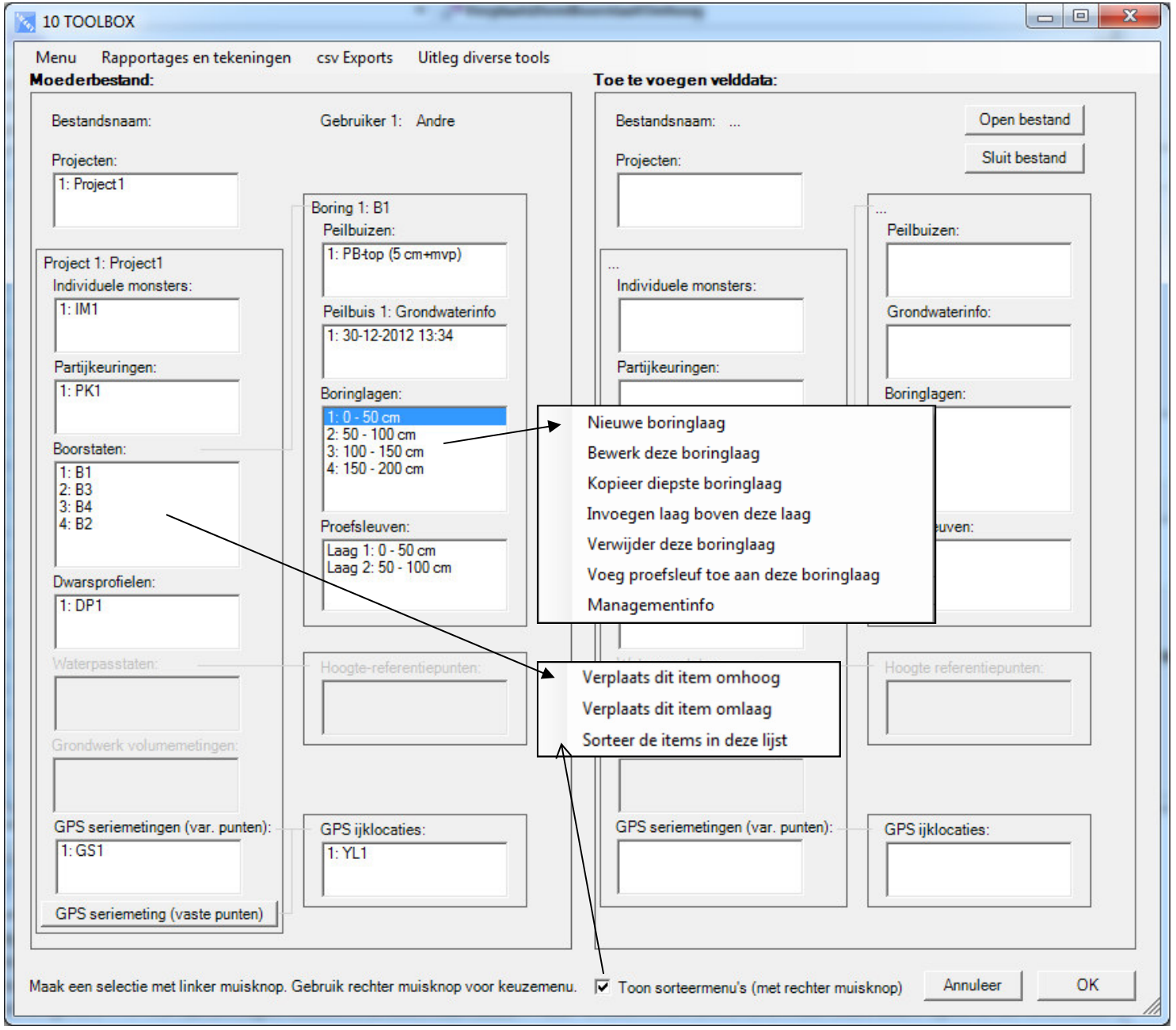


Deze informatie wordt opgeslagen bij de aanmaak en bij het opslaan van alle meetitems zoals:

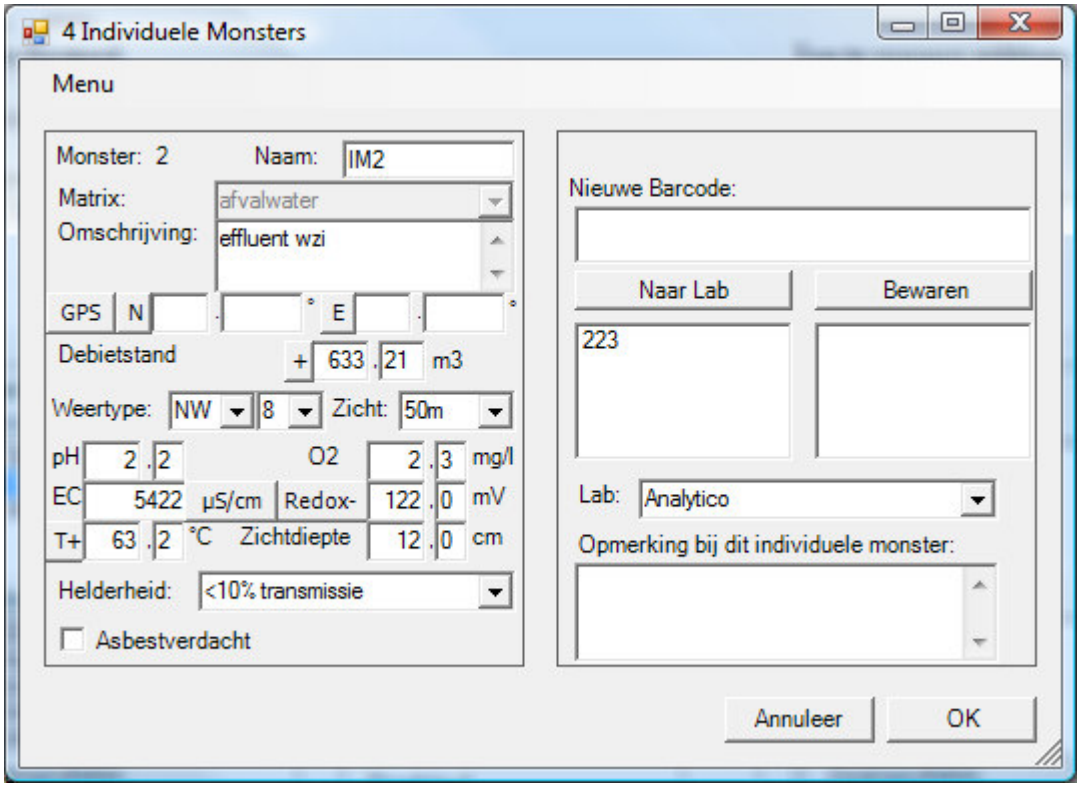
- Individuele monsters en Barcodes
- Boringen, grondwatermonsters
- Dwarsprofielen
- GPS metingen
- Etc..

Toolbox en rechtermuisknop menu's

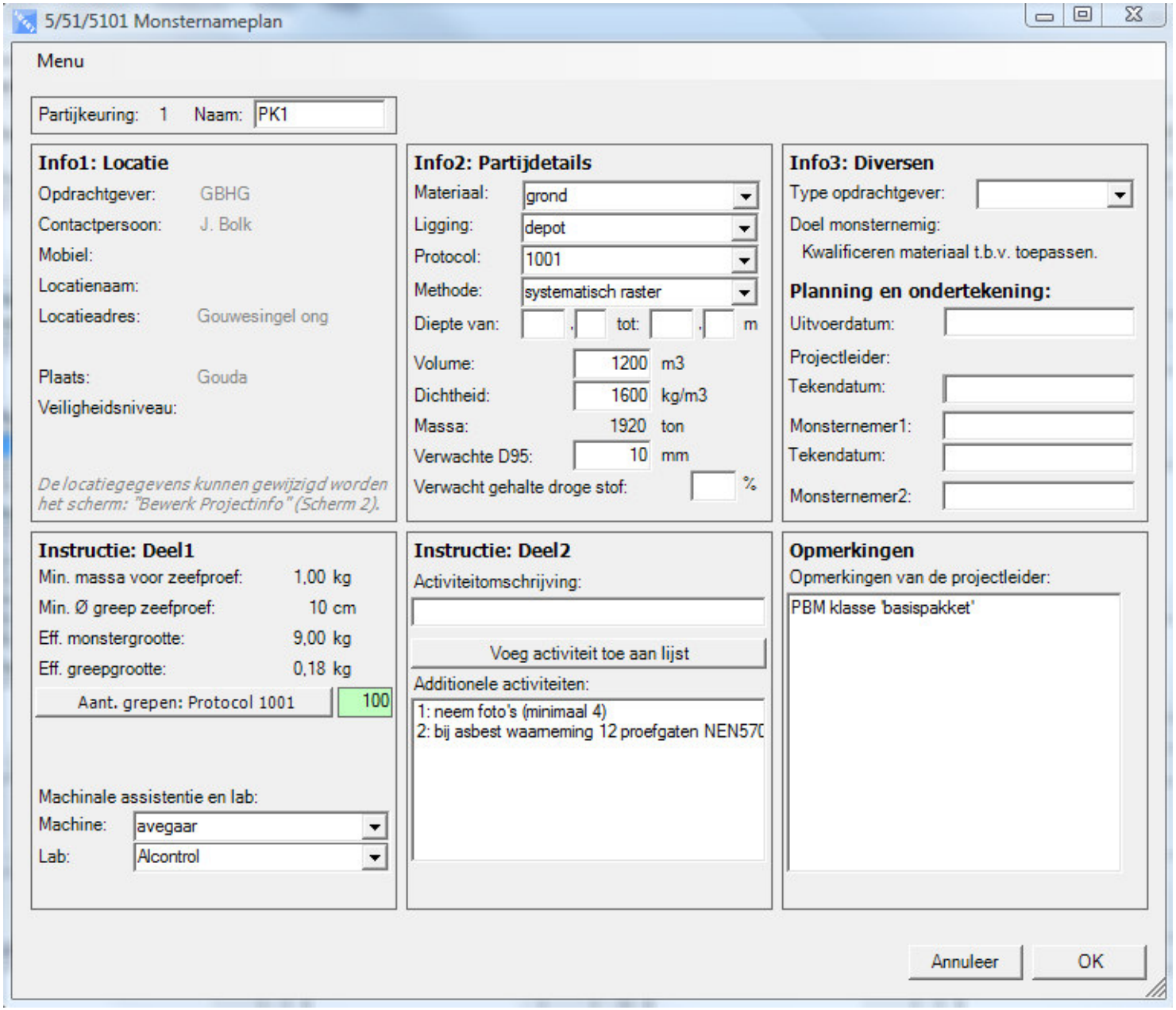




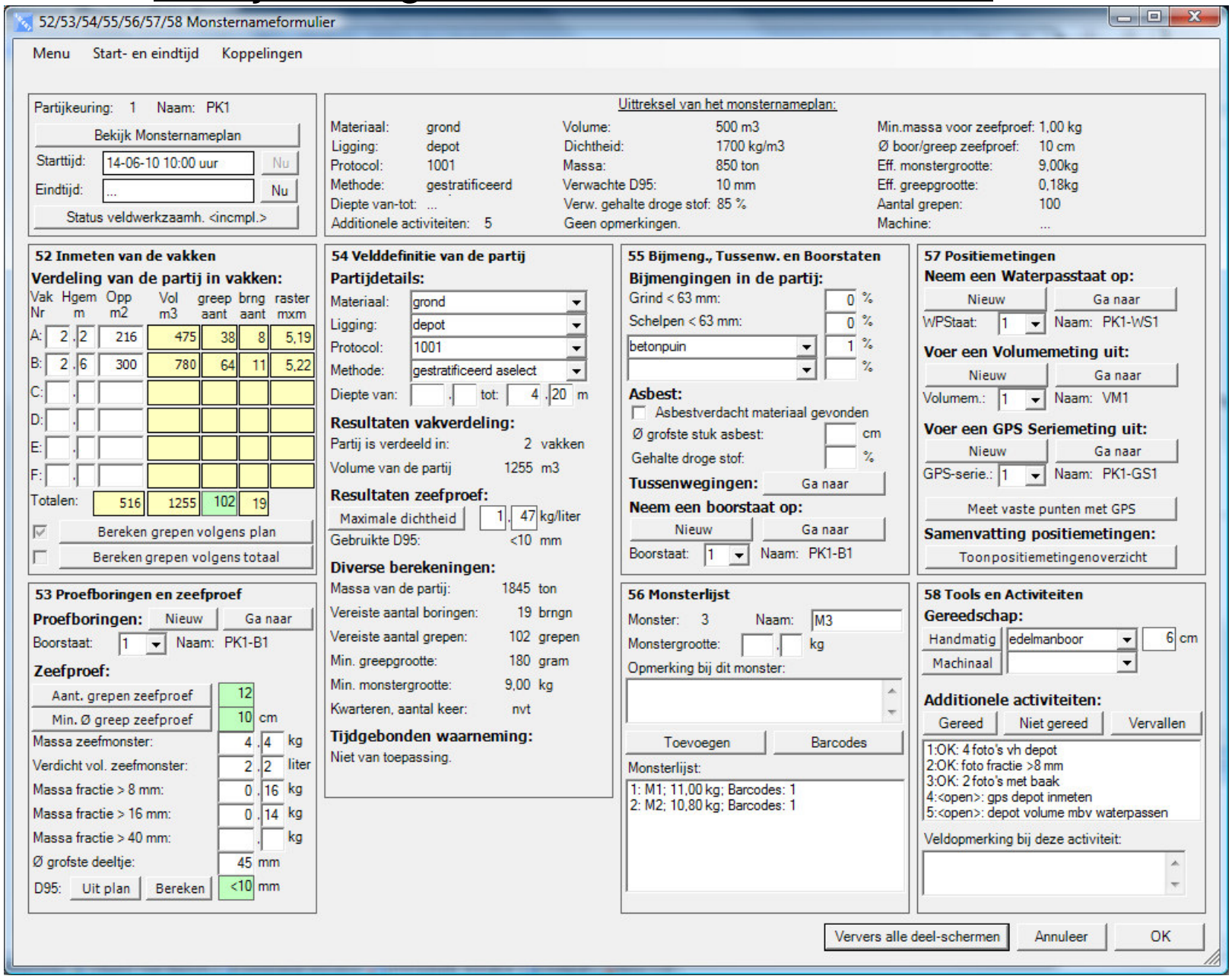
Bewerken van de data:
Individueel Monster



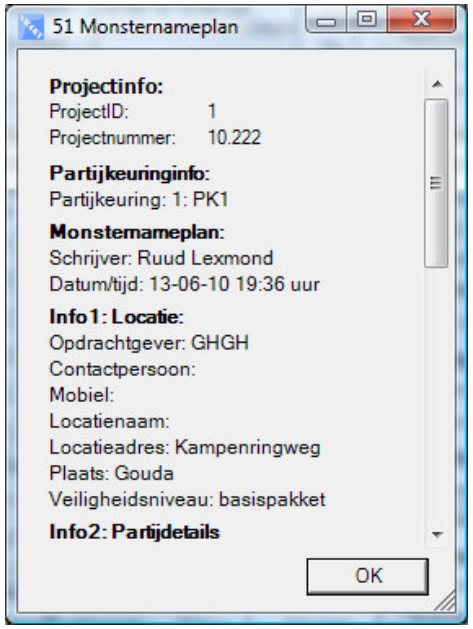
Bewerken van de data:
Partijkeuringen: Monsternameplan

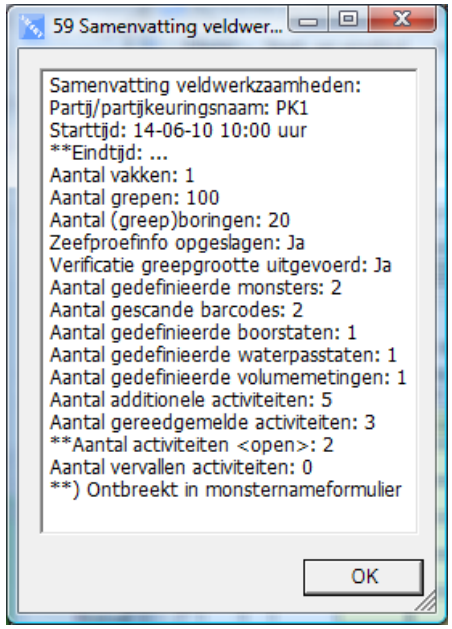


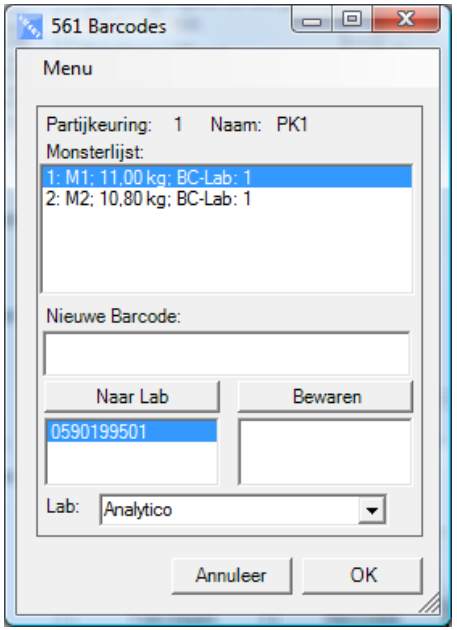
Bewerken van de data:
Partijkeuringen: Monsternameformulier

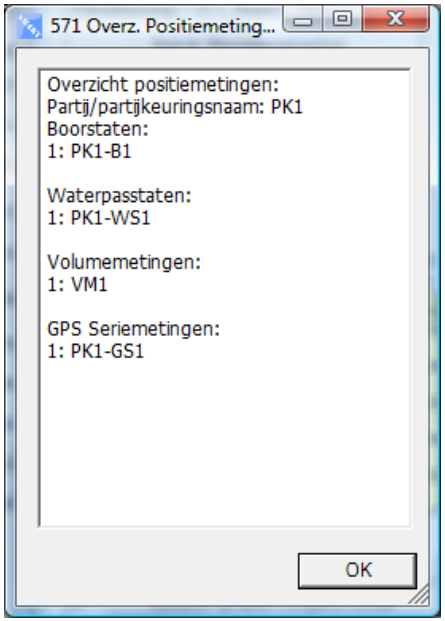


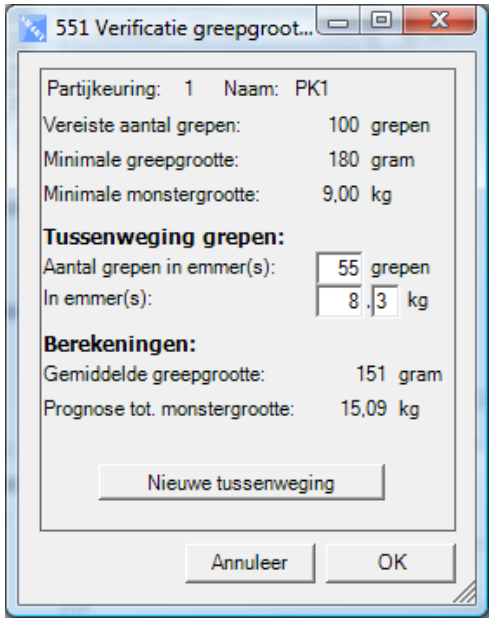
Bewerken van de data:
Partijkeuringen: Monsternameformulier (vervolg)



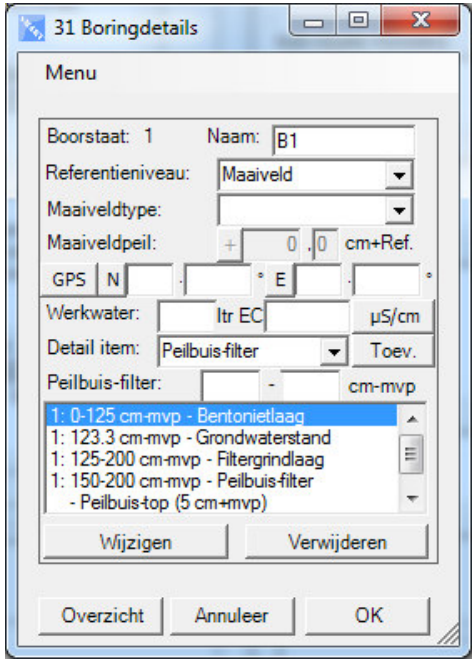


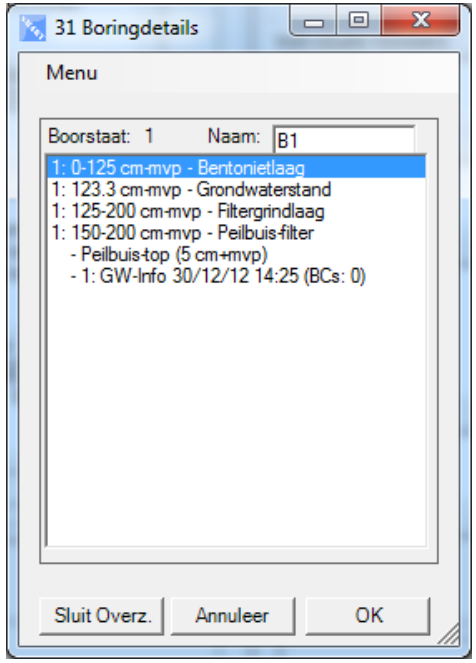


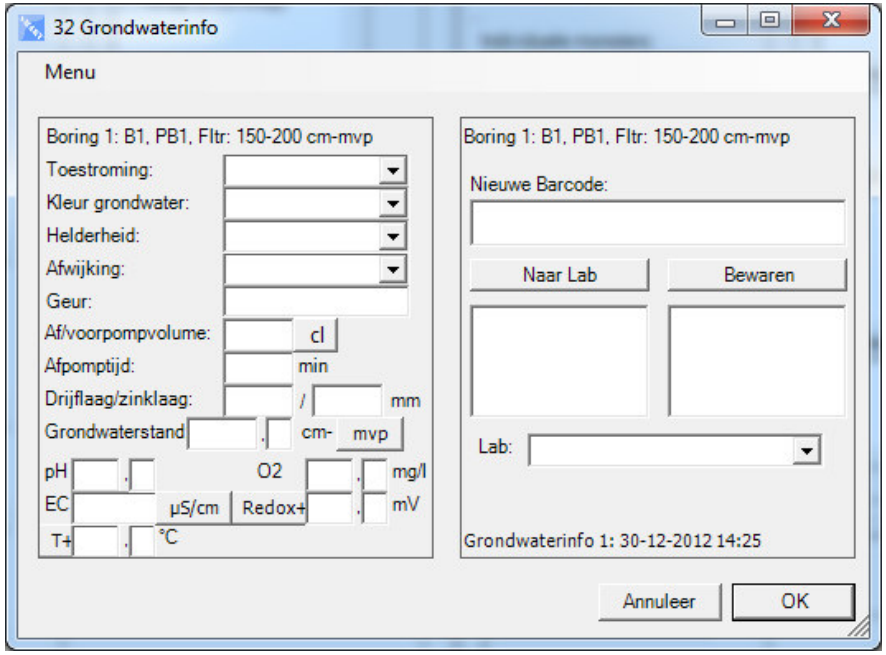




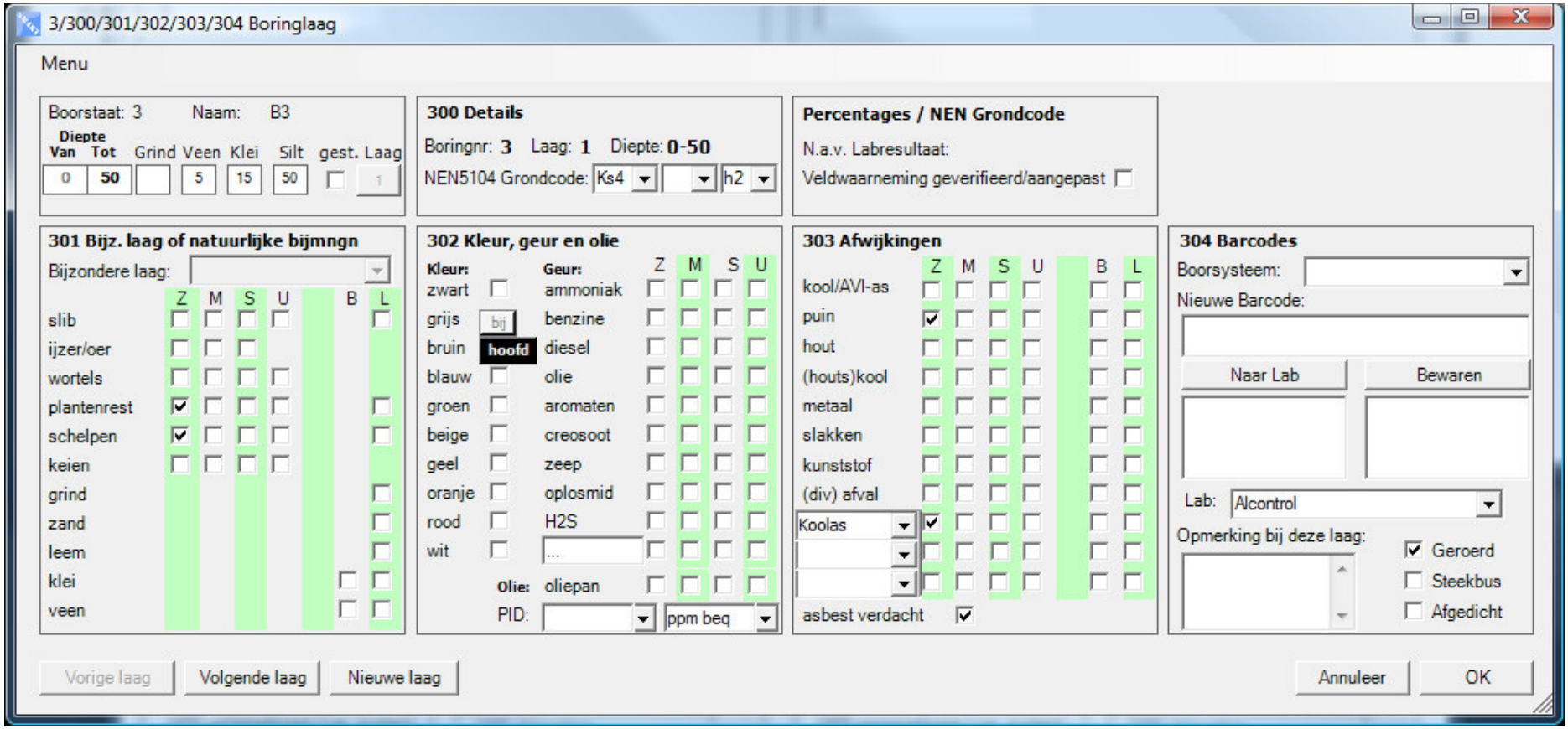
Bewerken van de data: Boorstaten
Boringdetails en Grondwaterinfo en monsters



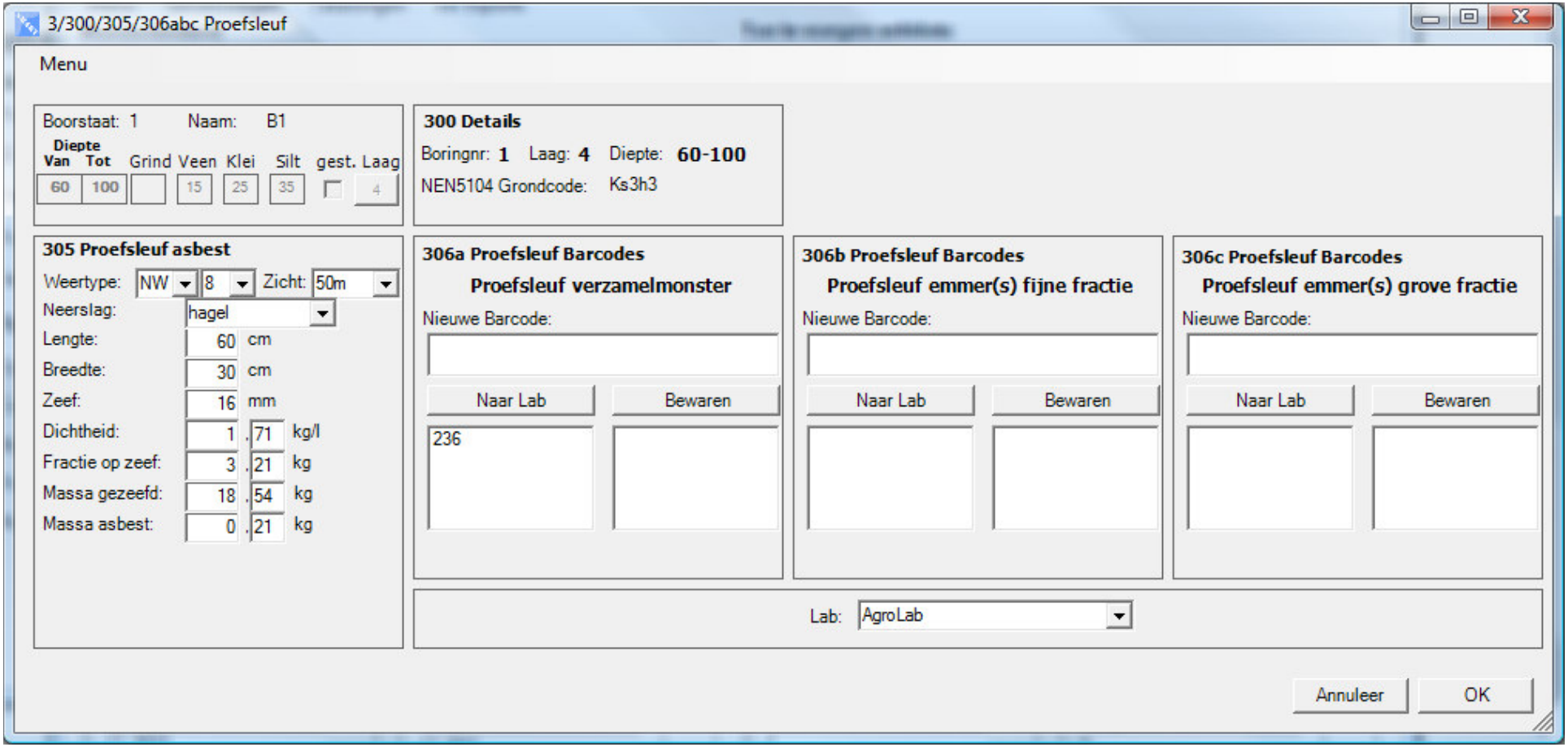




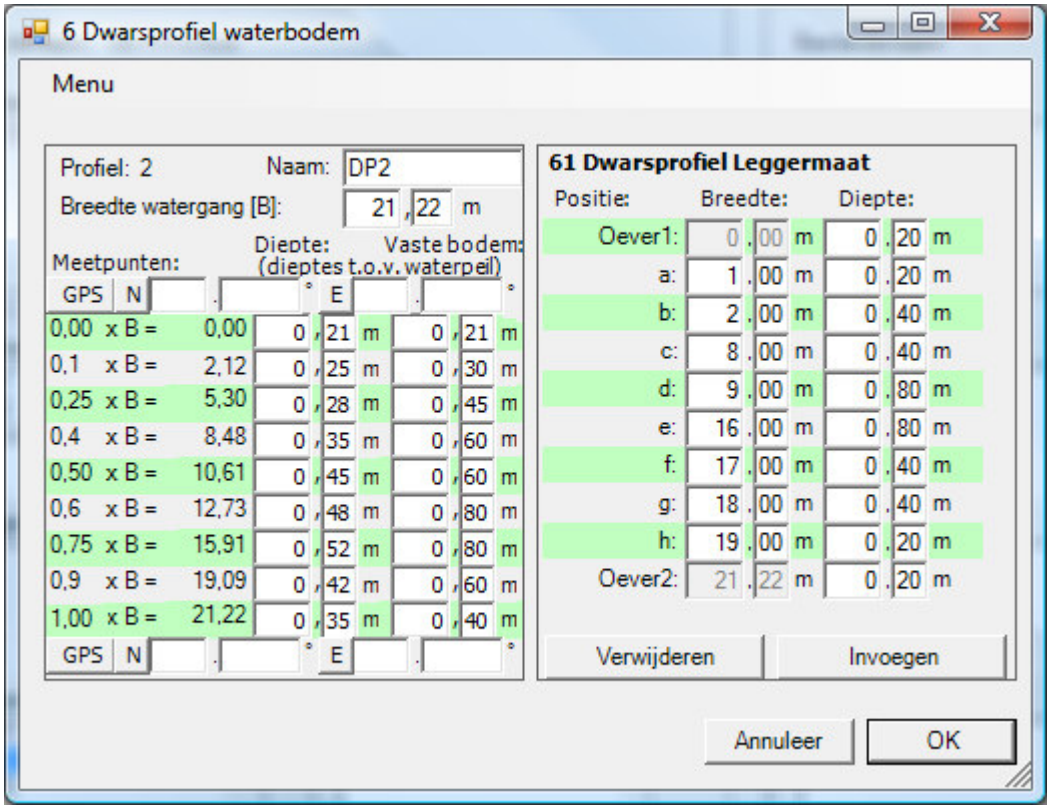
Bewerken van de data: Boorstaten
Boringlaag

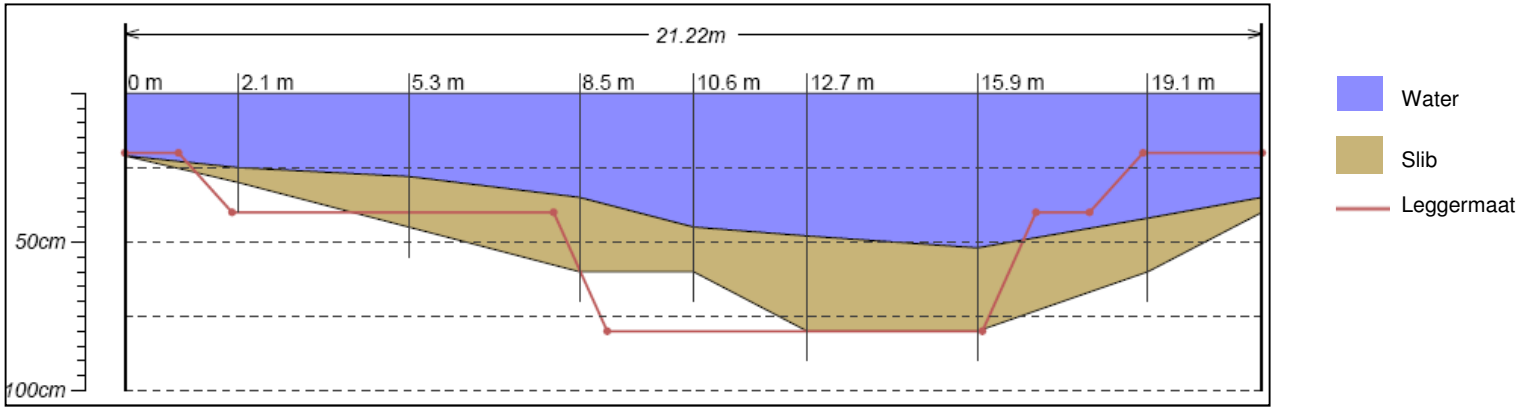


Bewerken van de data: Boorstaten Proefsleuf

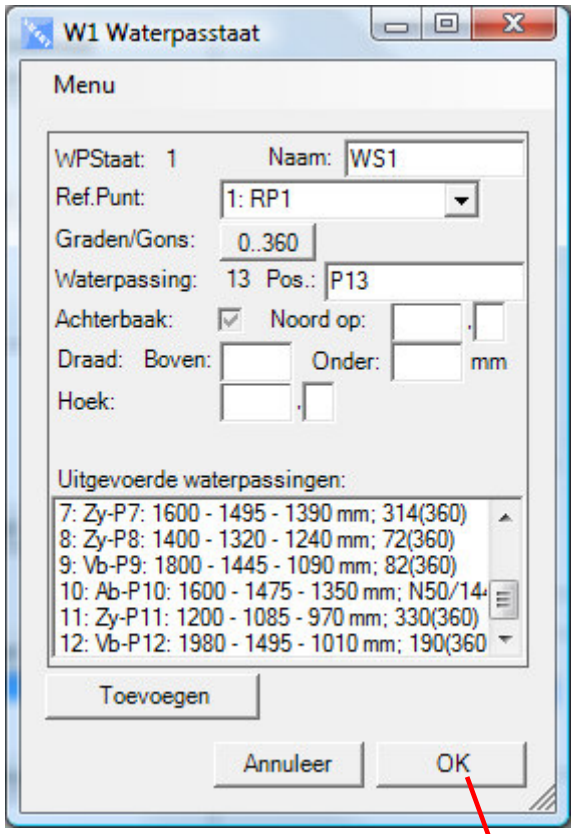


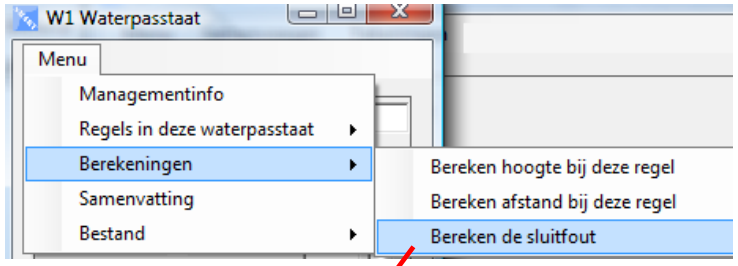
Bewerken van de data:
Dwarsprofiel waterbodem met Leggermaat

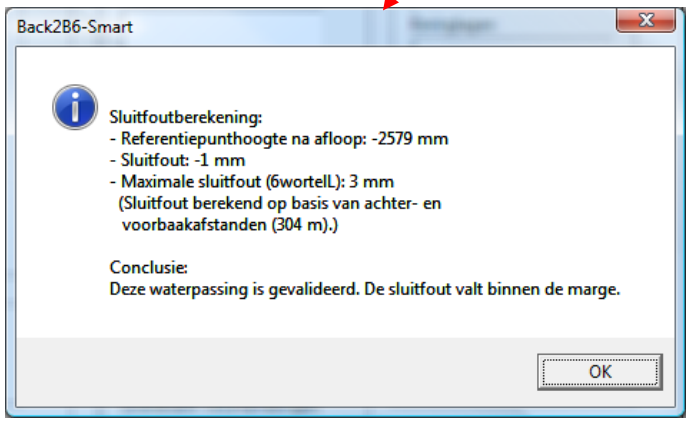


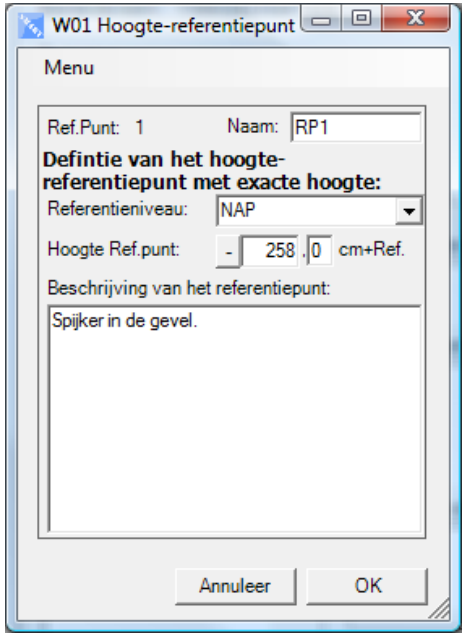


Bewerken van de data: Waterpasstaten

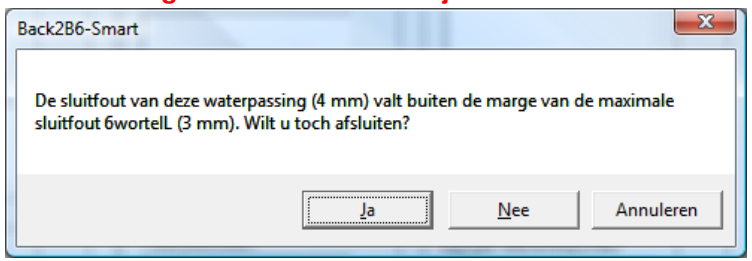


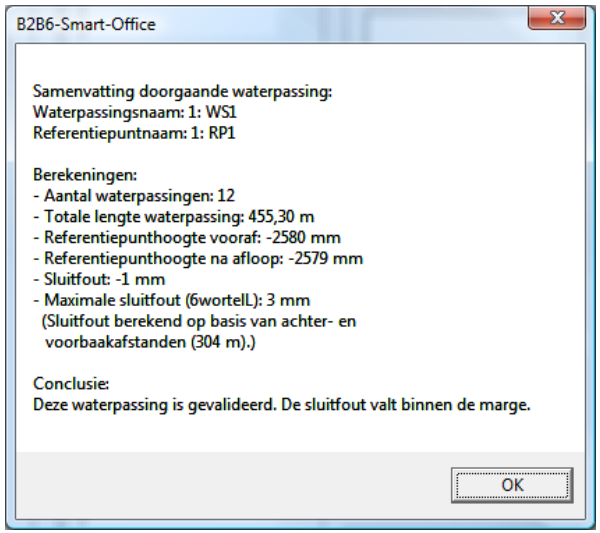




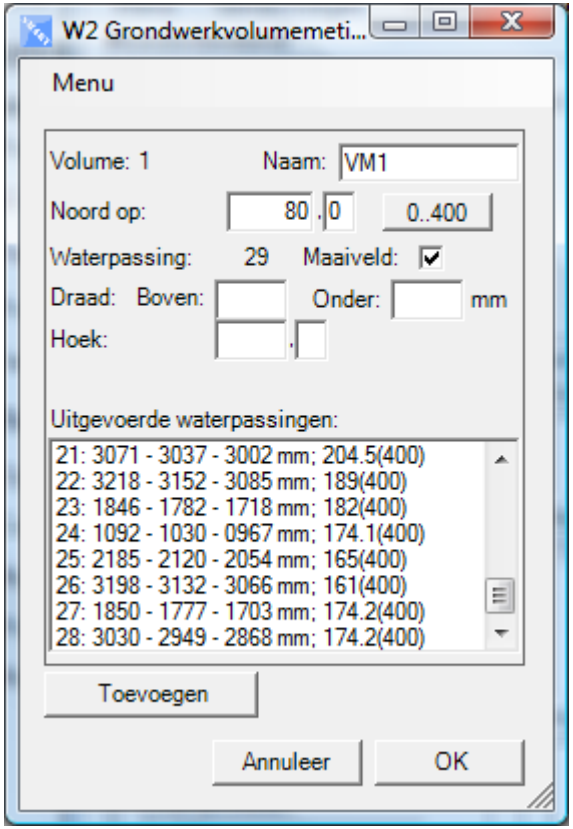


In geval de sluitfout niet juist is:

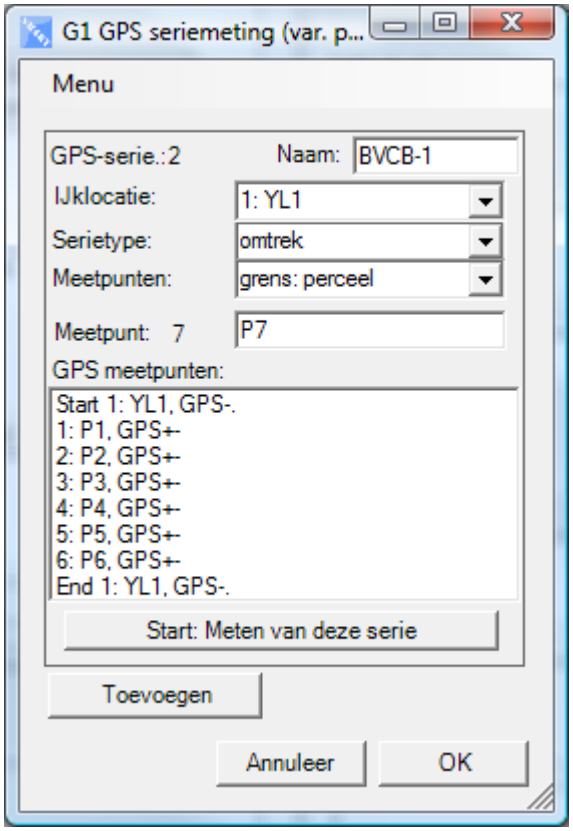


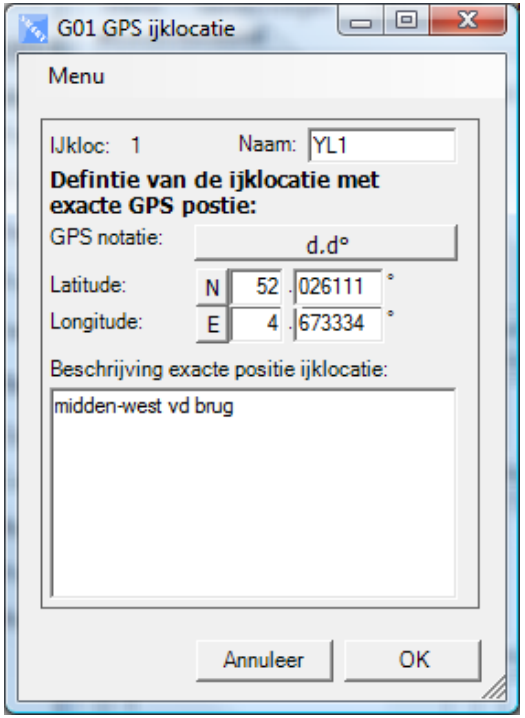


Bewerken van de data: Grondwerkvolumemetingen



Bewerken van de data:
GPS seriemetingen: variabele en vaste punten





4 GPS/Locatie notaties:

GPS notatie:	d,d°						
Latitude:	N	52	.	026111	°		
Longitude:	E	4	.	673334	°		

GPS notatie:	d°m,m'						
Latitude:	N	52	°	1	.	566	'
Longitude:	E	4	°	40	.	400	'

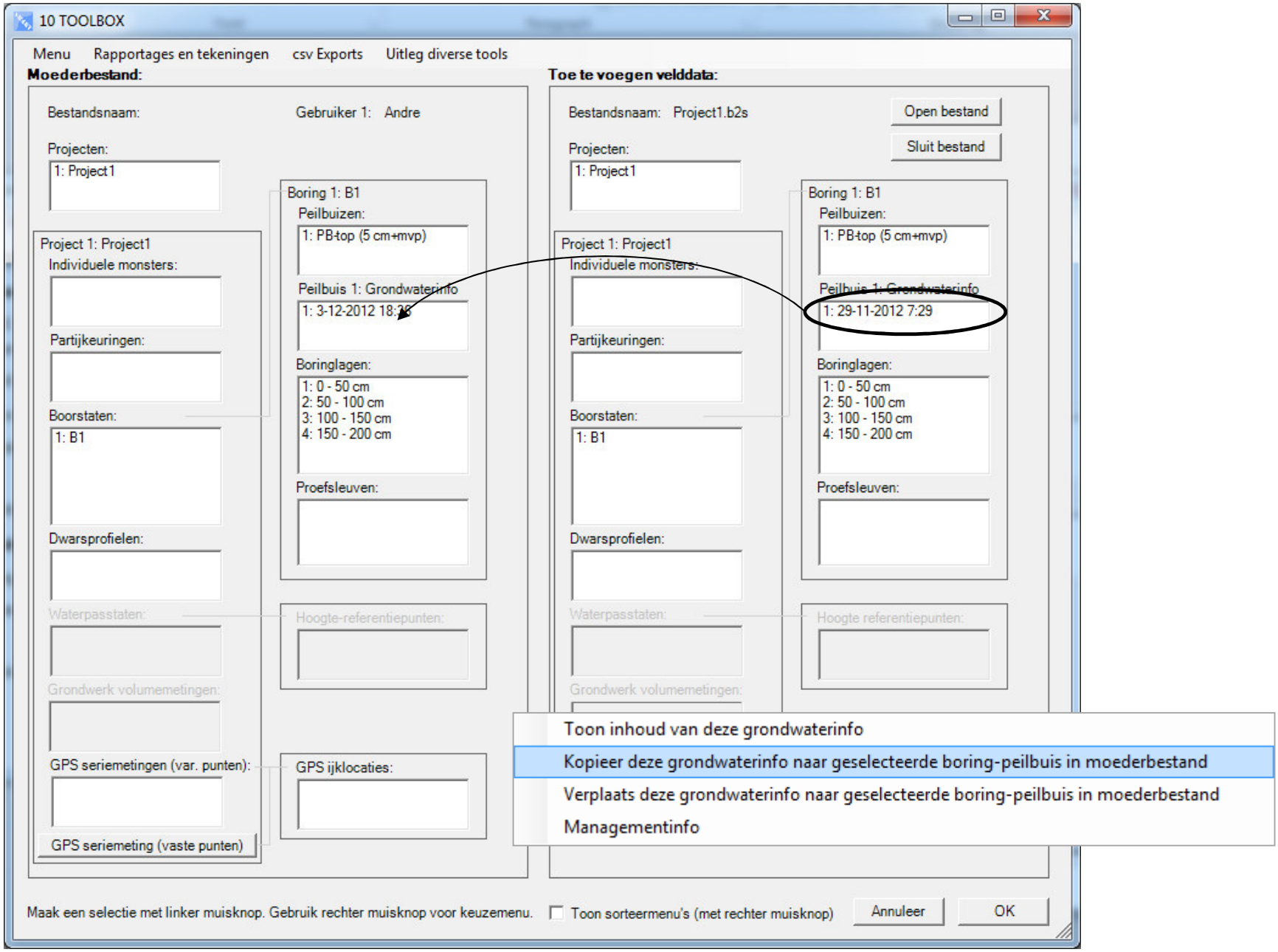
GPS notatie:	d°m's,s"								
Latitude:	N	52	°	1	'	33	.	99	"
Longitude:	E	4	°	40	'	24	.	00	"

GPS notatie:	RD / Amerstoort	
Easting:	106006	.31
Northing:	448881	.46

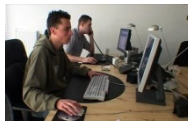
Data kopiëren of verplaatsen

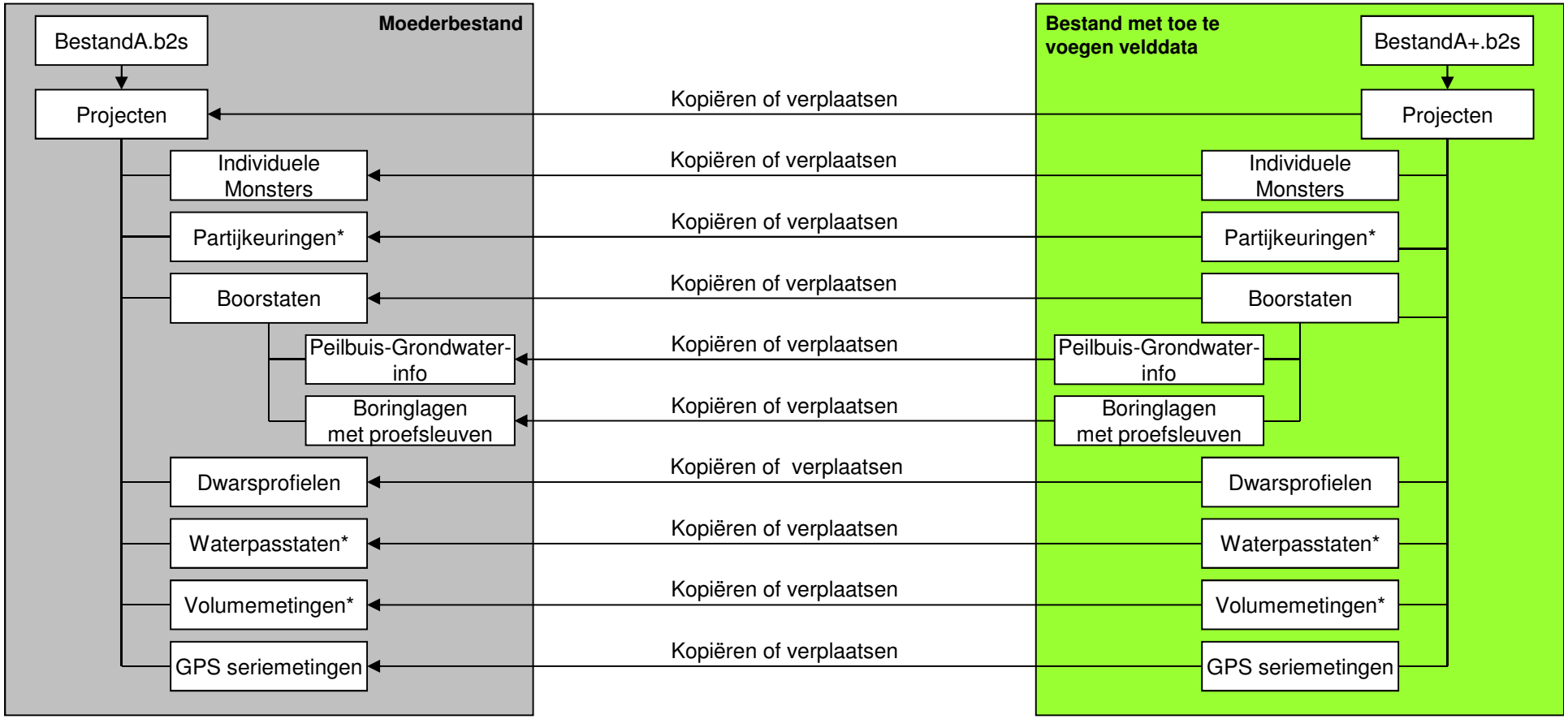
- Data van het ene bestand kan van het ene naar het andere bestand gekopiëerd of verplaatst worden
  - Vanuit:
    - Bestand met toe te voegen data
  - Naar:
    - Moederbestand
- Meerdere mogelijkheden
  - Kopiëren
    - Kopieer het meetitem naar het moederbestand
  - Verplaatsen
    - Verplaats het meetitem naar het moederbestand

Voorbeeld kopieren of verplaatsen



Kopiëren of verplaatsen

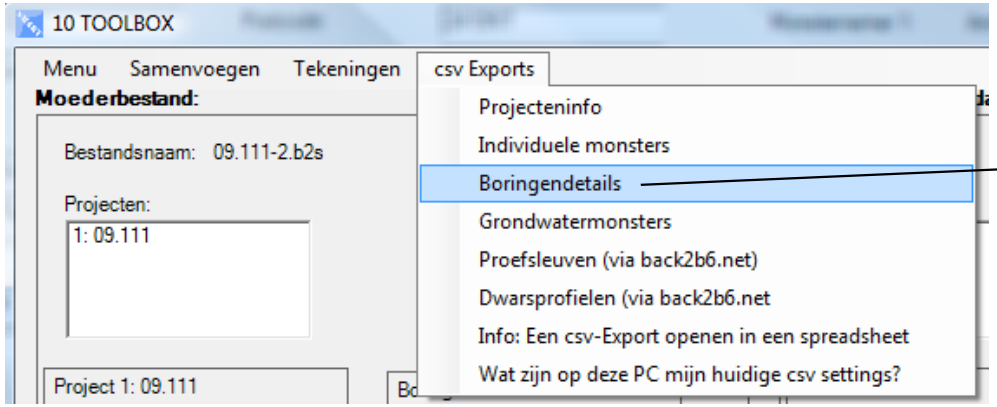


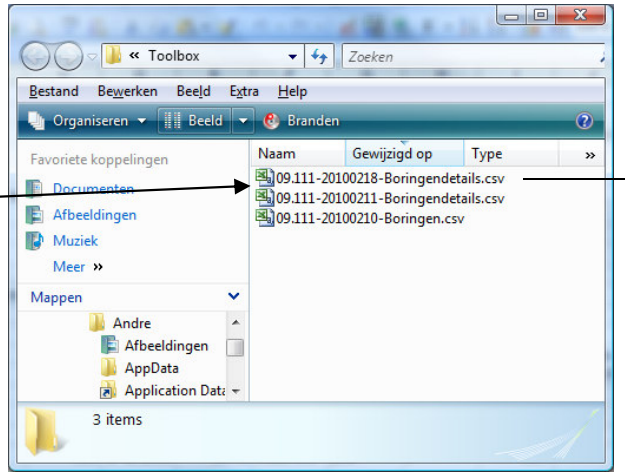


*) Deze tools komen binnenkort beschikbaar..

Zie ook volgende pagina.

Exporteren van csv-data en openen in Excel





Microsoft Excel - 09.111-20100218-Boringendetails.csv

Bestand Bewerken Beeld Invoegen Opmaak Extra Data Venster Help

Typ een vraag voor hulp

N42

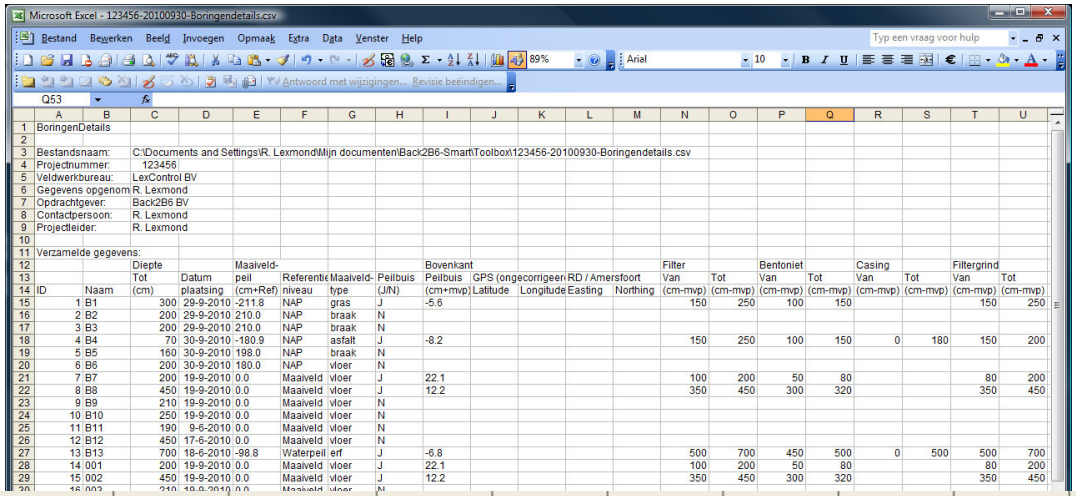
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	BoringenDetails																		
2																			
3	Bestandsnaam:		C:\Users\Andre\Documents\Back2B6-Smart\Toolbox\09.111-20100218-Boringendetails.csv																
4	Projectnummer:		09.111																
5	Veldwerkbureau:		LexControl-COSAND																
6	Eerste monsternemer		Ruud Lexmond																
7	Opdrachtgever:		Geofox-Lexmond																
8	Contactpersoon:		Roy Padberg																
9	Projectleider:		Andre																
10																			
11	Verzamelde gegevens:																		
12			Diepte		Maaiveld-				Bovenkant					Filter		Bentoniet		Casing	
13			Tot	Datum	peil	Referentie-	Maaiveld-	Peilbuis	Peilbuis	GPS		RD / Amersfoort		Van	Tot	Van	Tot	Van	Tot
14	ID	Naam	(cm)	plaatsing	(cm+Ref)	niveau	type	(J/N)	(cm+mvp)	Latitude	Longitude	Easting	Northing	(cm-mvp)	(cm-mvp)	(cm-mvp)	(cm-mvp)	(cm-mvp)	(cm-mvp
15	1	B1	200	8-12-2009	210,2	Waterpeil	vloer	J	-5,2	N51,99199	E4,49833	93949,49	445217,9	100	200	50	90		
16	2	B2	200	8-12-2009	201,2	Waterpeil	tuin	J	21,2					100	200	50	90		
17	3	B3	200	8-12-2009	196	Waterpeil	tuin	N											
18	4	B4	200	8-12-2009	189,5	Waterpeil	tuin	N											
19	5	B5	530	8-12-2009	201,5	Maaiveld	pad	J	35,1					430	530	400	430		
20																			
21																			
22																			

09.111-20100218-Boringendetails

Gereed

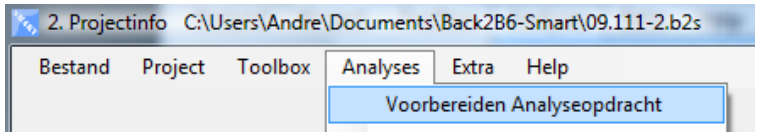
NUM

Opmaak van een csv-Export in Excel



Bijvoorbeeld:
- Excel menu opmaak
- Knippen en plakken
- met behulp van sjabloon
- etc..

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	BoringenDetails															
2																
3	Projectnummer:															
4	Opdrachtgever:															
5	Contactpersoon:															
6																
7		diepte (cm)	Datum	Maaiveld-				Bovenkant			Filter		Bentoniet		Casing	
8	Naam	tot		peil	Referentie-	Maaiveld-	Peilbuis	Peilbuis	RD / Amersfoort		Van	Tot	Van	Tot	Van	Tot
9				(cm+Ref)	niveau	type	(J/N)	(cm+mvp)	Easting	Northing	(cm-mvp)	(cm-mvp)	(cm-mvp)	(cm-mvp)	(cm-mvp)	(cm-mvp)
10	B1	300	29-9-2010	-211,8	NAP	gras	J	-5,6			150	250	100	150		
11	B2	200	29-9-2010	210	NAP	braak	N									
12	B3	200	29-9-2010	210	NAP	braak	N									
13	B4	70	30-9-2010	-180,9	NAP	asfalt	J	-8,2			150	250	100	150	0	180
14	B5	160	30-9-2010	198	NAP	braak	N									
15	B6	200	30-9-2010	180	NAP	vloer	N									
16	B7	200	19-9-2010	0	Maaiveld	vloer	J	22,1			100	200	50	80		
17	B8	450	19-9-2010	0	Maaiveld	vloer	J	12,2			350	450	300	320		
18	B9	210	19-9-2010	0	Maaiveld	vloer	N									
19	B10	250	19-9-2010	0	Maaiveld	vloer	N									
20	B11	190	9-6-2010	0	Maaiveld	vloer	N									
21	B12	450	17-6-2010	0	Maaiveld	vloer	N									
22	B13	700	18-6-2010	-98,8	Waterpeil	erf	J	-6,8			500	700	450	500	0	500
23	001	200	19-9-2010	0	Maaiveld	vloer	J	22,1			100	200	50	80		
24	002	450	19-9-2010	0	Maaiveld	vloer	J	12,2			350	450	300	320		
25	003	210	19-9-2010	0	Maaiveld	vloer	N									
26	004	250	19-9-2010	0	Maaiveld	vloer	N									



Voorbereiden Analyseopdracht met Smart-Office

1101 Voorbereiden Analyseopdracht

Analysemonsters:

Volgorde	Naam
1	AM001
2	Analysemonster2

Nieuw Analysemonster

Verwijder Analysemonster

Genereer Labopdrachtbestand (8.0.0)

Stuur naar Lab: Analytico

Klantcode bij Lab: AA12345

Transportnummer: (optioneel)

Rapporteer alle Veldmonsters/Barcodes (optioneel)

Geselecteerde Veldmonsters/Barcodes voor Analysemonster: AM001

Sleep een header hierin om te sorteren

Matrix	Monsterty...	IDext	Naam	Boring La...	Diepte van	Diepte tot	Grondcode	Kleur	Geur/Olie	Natuurlijke...	Afwijkingen	Geroerd/S...	Verzonder...	Barcode	Barcode s...
grond/slib	Boorlaag	p1bo5bl11	B5	11	480	530	Zs3h1	donkergrijs				Geroerd	Analytico	155	8-12-2009...
grond/slib	Boorlaag	p1bo5bl10	B5	10	430	480	Zs3h1	donkergrijs				Geroerd	Analytico	154	8-12-2009...

∧ ∨ **Selecteer Veldmonsters/Barcodes:**

Vanaf datum: 8-12-2009

csv Export Reset

Matrix: grond/slib Van: 0 Tot: 480 Geur/Olie: Alles Afwijkingen: Alles Verzonden naar Lab: Ja Analytico

Sleep een header hierin om te sorteren

Sele...	Matrix123	Monstert...	IDext	Naam	Boring L...	Diepte v...	Diepte tot	Grondcode	Kleur	Geur/Olie	Natuurlijk...	Afwijkingen	Geroerd...	Verzonde...	Barcode	Barcode...
☐	grond/slib	Boorlaag	p1bo5bl9	B5	9	380	430	Zs3h1	donkergrijs				Geroerd	Analytico	153	8-12-2009...
☐	grond/slib	Boorlaag	p1bo5bl8	B5	8	330	380	Zs3h1	donkergrijs				Steekbus	Analytico	151	8-12-2009...
☐	grond/slib	Boorlaag	p1bo5bl7	B5	7	300	330	Lz3h2	donkerbrui...				Steekbus	Analytico	150	8-12-2009...
☐	grond/slib	Boorlaag	p1bo5bl5	B5	5	130	160	Vk1	donkerbruin				Geroerd	Analytico	148	8-12-2009...
☐	grond/slib	Boorlaag	p1bo5bl4	B5	4	90	130	Vk3	donkerbruin	PID		(houts)koo...	Geroerd	Analytico	143	8-12-2009...
☐	grond/slib	Boorlaag	p1bo5bl3	B5	3	60	90	Kz2g1h2	donkergrijs	PID		hout(z),(h...	Geroerd	Analytico	142	8-12-2009...
☐	grond/slib	Boorlaag	p1bo5bl2	B5	2	10	60	Zs3	beige		schelpen		Geroerd	Analytico	141	8-12-2009...
☐	grond/slib	Boorlaag	p1bo4bl5	B4	5	150	200	Vk1	donkerbruin	PID		(houts)koo...	Geroerd	Analytico	140	8-12-2009...
☐	grond/slib	Boorlaag	p1bo4bl4	B4	4	100	150	Vk1	donkerbruin	PID		(houts)koo...	Geroerd	Analytico	139	8-12-2009...
☐	grond/slib	Boorlaag	p1bo4bl3	B4	3	60	100	Ks4h2	donkergrijs	diesel(m),...	wortels	puin(m)	Geroerd	Analytico	138	8-12-2009...
☐	grond/slib	Boorlaag	p1bo4bl2	B4	2	10	60	Zs3			schelpen		Geroerd	Analytico	137	8-12-2009...
☐	grond/slib	Boorlaag	p1bo3bl4	B3	4	100	150	Vk1	donkerbruin	PID		(houts)koo...	Geroerd	Analytico	136	8-12-2009...
☐	grond/slib	Boorlaag	p1bo3bl3	B3	3	60	100	Ks4h2	donkergrijs	diesel(m),...	wortels	puin(m)	Geroerd	Analytico	135	8-12-2009...
☐	grond/slib	Boorlaag	p1bo3bl2	B3	2	10	60	Zs3			schelpen		Geroerd	Analytico	134	8-12-2009...
☐	grond/slib	Boorlaag	p1bo2bl4	B2	4	100	150	Ks4g1	grijs				Geroerd	Analytico	133	8-12-2009...
☐	grond/slib	Boorlaag	p1bo2bl3	B2	3	60	100	Ks2h1	grijs	PID			Geroerd	Analytico	132	8-12-2009...

Om een selectie te kunnen maken: Kies een Matrix en een Labnaam.

Nieuwe Labopdracht Terug naar vorige scherm

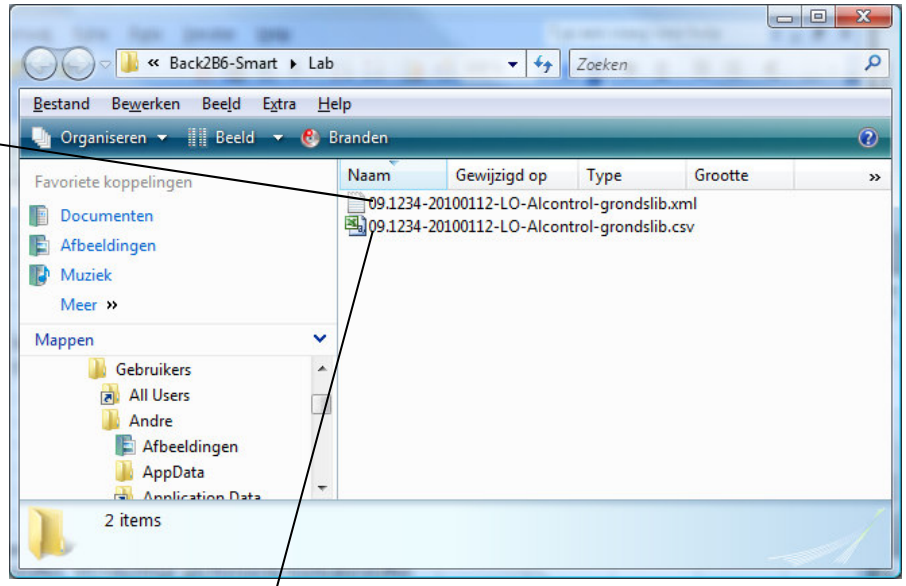
Het voorbereidde Labopdrachtbestand in 2 formaten

1) Te importeren Labopdracht bestand (xml):

09.1234-20100112-LO-Alcontrol-grondslib.xml - Kladblok

Bestand Bewerken Opmaak Beeld Help

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<labopdracht xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-i
  <projectgegevens>
    <idopdracht>09.1234-1001121033</idopdracht>
    <projectcode>09.1234</projectcode>
    <projectnaam>sv knudde</projectnaam>
    <datummonsters>2009-11-28</datummonsters>
    <contactpersonen>
      <contactpersoon>
        <functie>PL</functie>
        <naam>R. Lexmond</naam>
      </contactpersoon>
    </contactpersonen>
    <analysemonsters>
      <analysemonster>
        <idanlmons>AM001</idanlmons>
        <anlmons>1001121033AM001</anlmons>
        <certificaat>AM001</certificaat>
        <volgorde>1</volgorde>
        <deelmonsters>
          <deelmonster>
            <boornummer>B01</boornummer>
            <van>0.00</van>
            <tot>0.35</tot>
            <idmonster>p1bo1bl1</idmonster>
            <datum>2009-11-28</datum>
            <tijd>14:28:14</tijd>
            <geroerd>true</geroerd>
            <barcode>6523</barcode>
            <flags>
              <flag>O</flag>
              <flag>VK</flag>
              <flag>P</flag>
              <flag>M</flag>
              <flag>F</flag>
              <flag>A</flag>
            </flags>
          </deelmonster>
          <deelmonster>
            <boornummer>B01</boornummer>
            <van>0.35</van>
            <tot>0.50</tot>
            <idmonster>p1bo1bl2</idmonster>
            <datum>2009-11-28</datum>
            <tijd>14:35:18</tijd>
            <geroerd>true</geroerd>
            <barcode>6333</barcode>
            <flags>
              <flag>O</flag>
              <flag>VK</flag>
              <flag>P</flag>
              <flag>M</flag>
            </flags>
          </deelmonster>
          <deelmonster>
            <boornummer>B01</boornummer>
            <van>0.50</van>
            <tot>1.00</tot>
```



2) Labopdracht bestand in leesbaar formaat (csv):

Microsoft Excel - 09.1234-20100112-LO-Alcontrol-grondslib.csv

Bestand Bewerken Beeld Invoegen Opmaak Extra Data Venster Help

N21

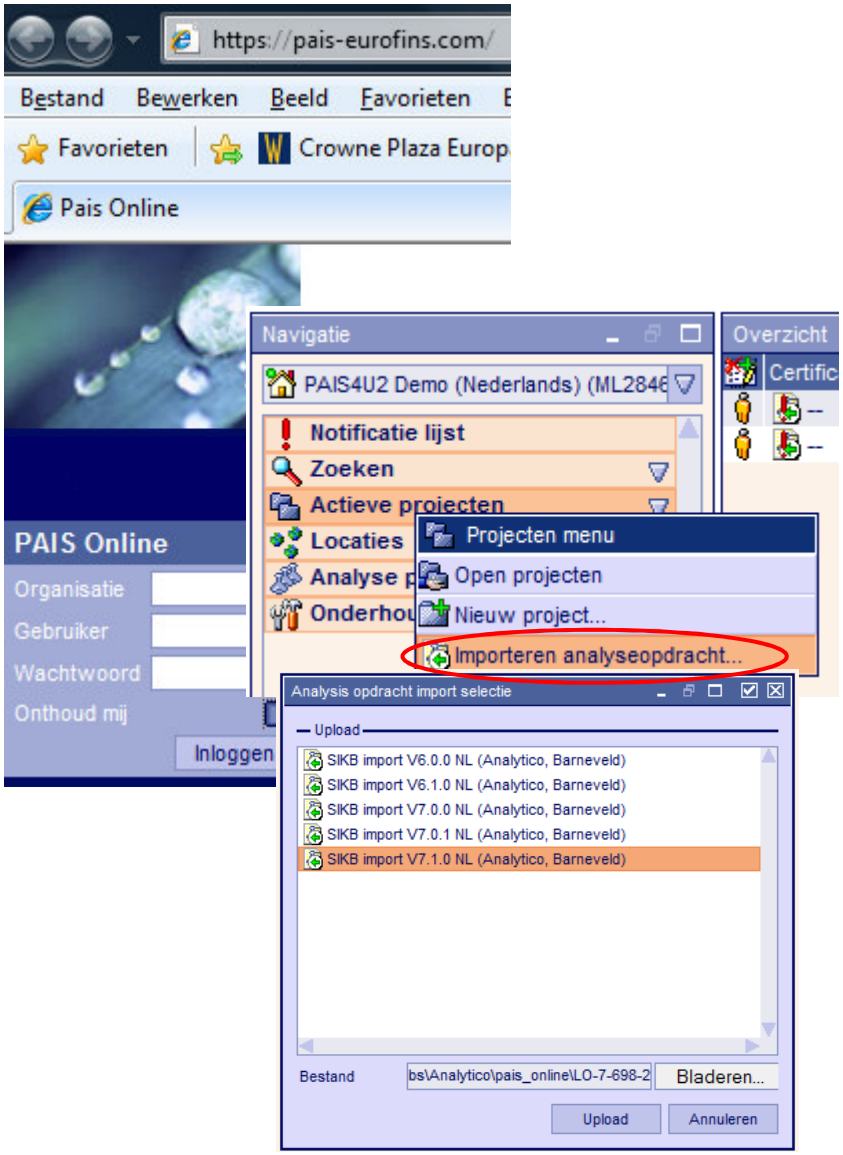
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Leesbaar bestand behorende bij Labopdrachtbestand: C:\Users\Andre\Documents\Back2B6-Smart\Lab\09.1234-20100112-LO-Alcontrol-grondslib.xml									
2										
3	Datum Labopdracht: 12-1-2010									
4	Projectnummer: 09.1234									
5	Projectnaam: sv knudde									
6	Datum monsterneming: 28-11-2009									
7										
8	Analyse	Matrix	Positie	laag van	laag tot	bijzondere	%OS veld	%Lutum ve	verontreinig	steekbus
9	monster	naam	naam	(cm)	(cm)	laag	waarnemin	waarnemin	verwachtin	J/N
10	AM001	grond/slib	B01	0	35		13	30	O/VK/P/M	N
11		grond/slib	B01	35	50		13	45	O/VK/P/M	N
12		grond/slib	B01	50	100		30	30	P/M/F	N
13	AM002	grond/slib	B03	35	60		2	8	P/M/F	N
14		grond/slib	B04	0	35		13	30	O/VK/P/M	N
15		grond/slib	B04	35	50		13	45	O/VK/P/M	N
16										
17	[1] Verwachting van verontreinigingen is gebaseerd op de waarneming tijdens monsterneming.									
18	O=olie, VK=vluchtige aromatische koolwaterstoffen, VC=vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen									
19	P=polycyclische aromatische koolwaterstoffen, M=(zware) metalen, F=chloor- en alkylfenolen, A=asbest									
20										

09.1234-20100112-LO-Alcontrol-g

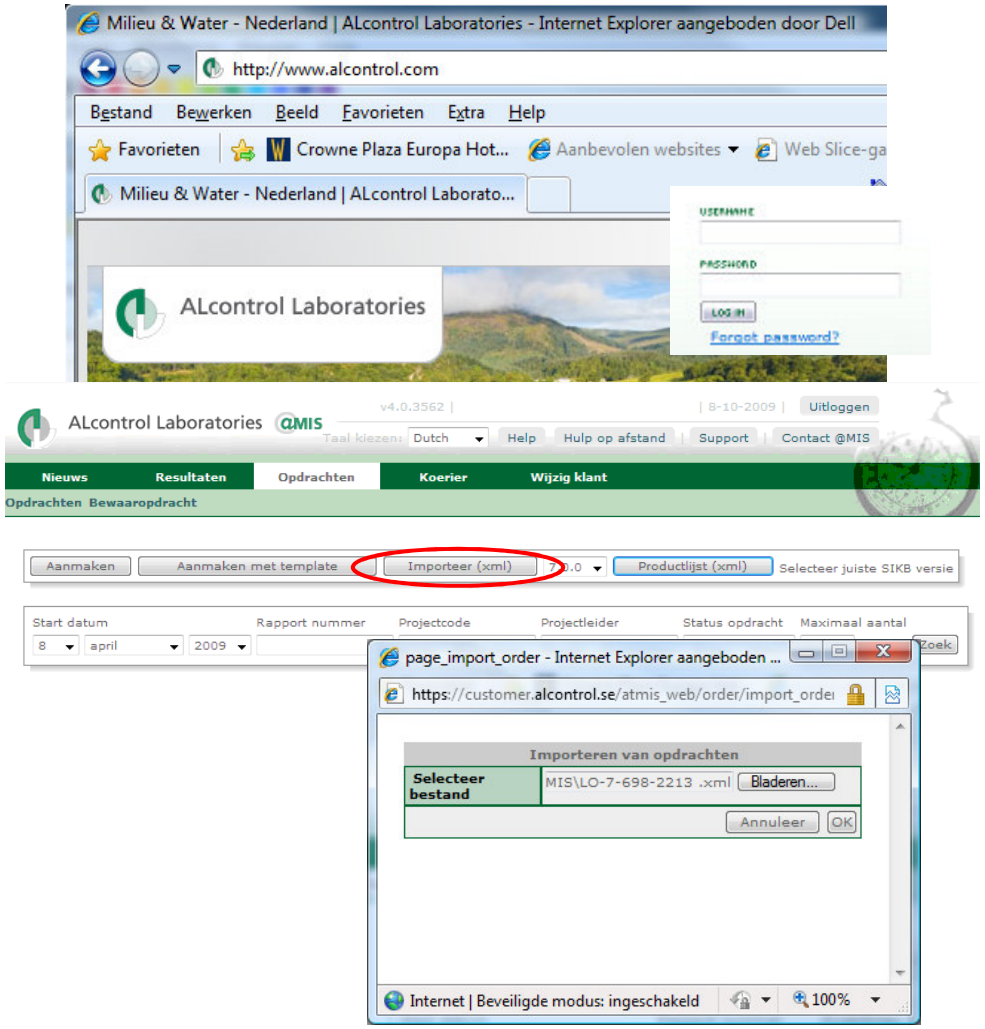
Gereed NUM

Importeren van het xml-Labopdracht bestand

Analytico:

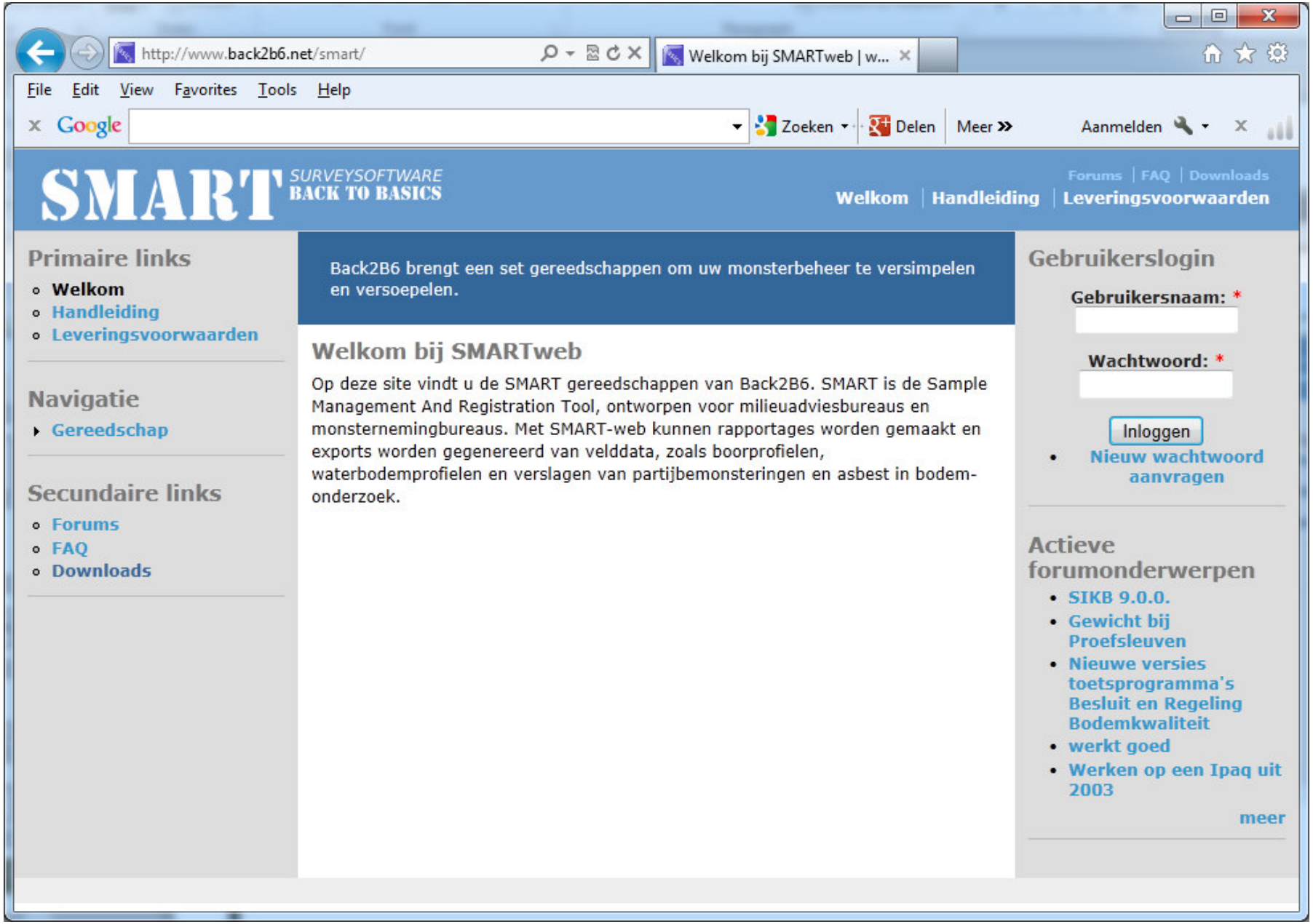


Alcontrol:

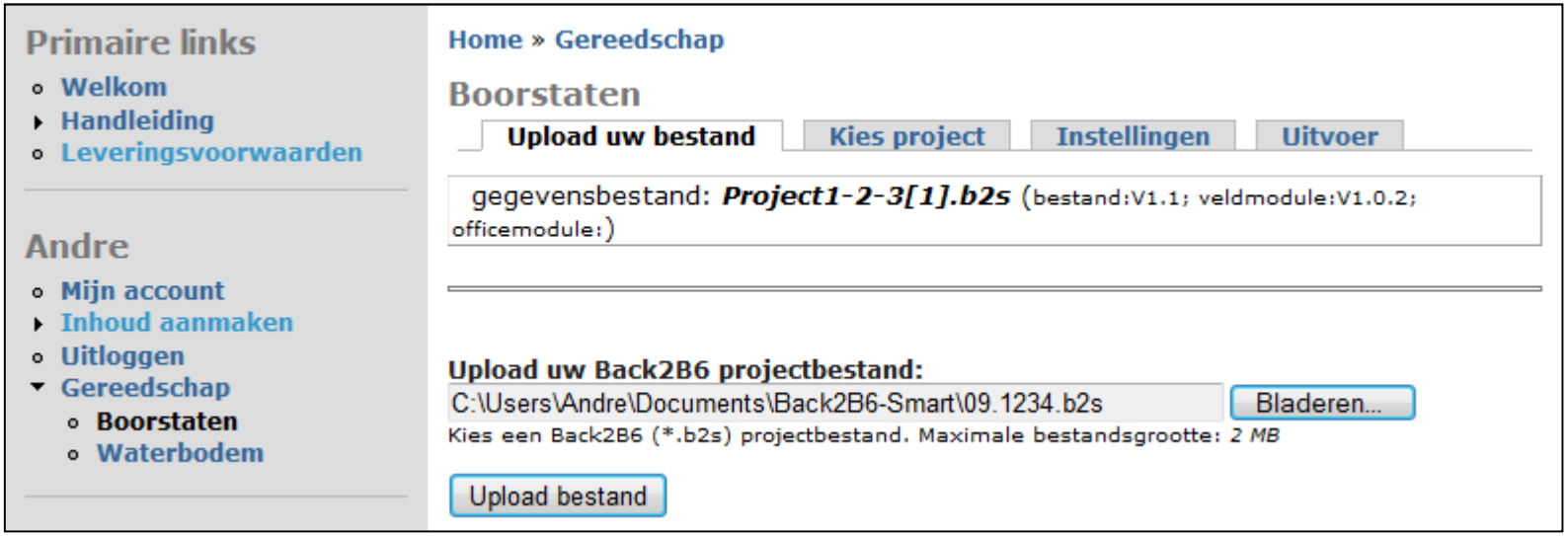


Finaliseer de Labopdracht op gebruikelijke wijze op de Lab-website…

Back2B6-Smart Web

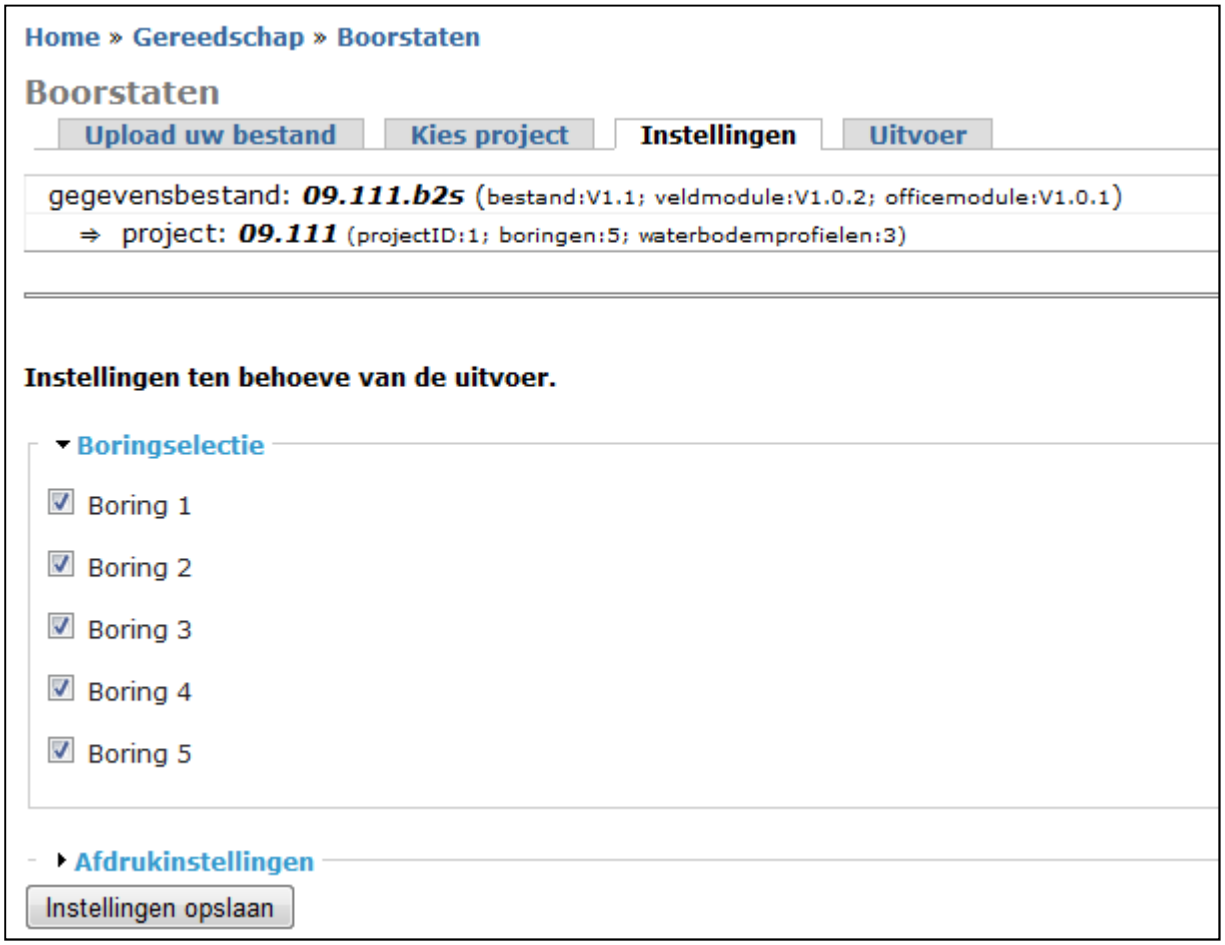


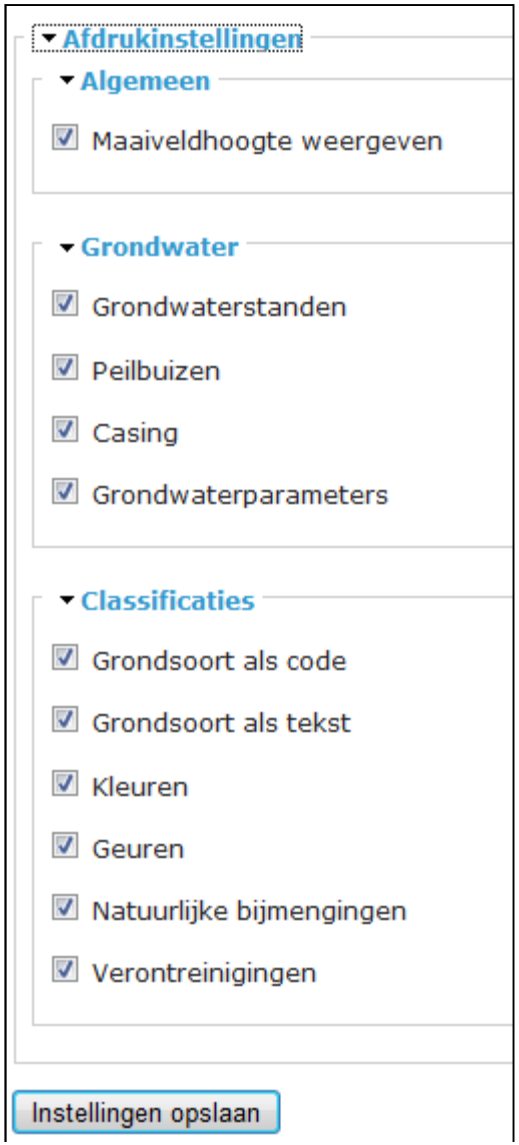
Upload data van PC naar Website



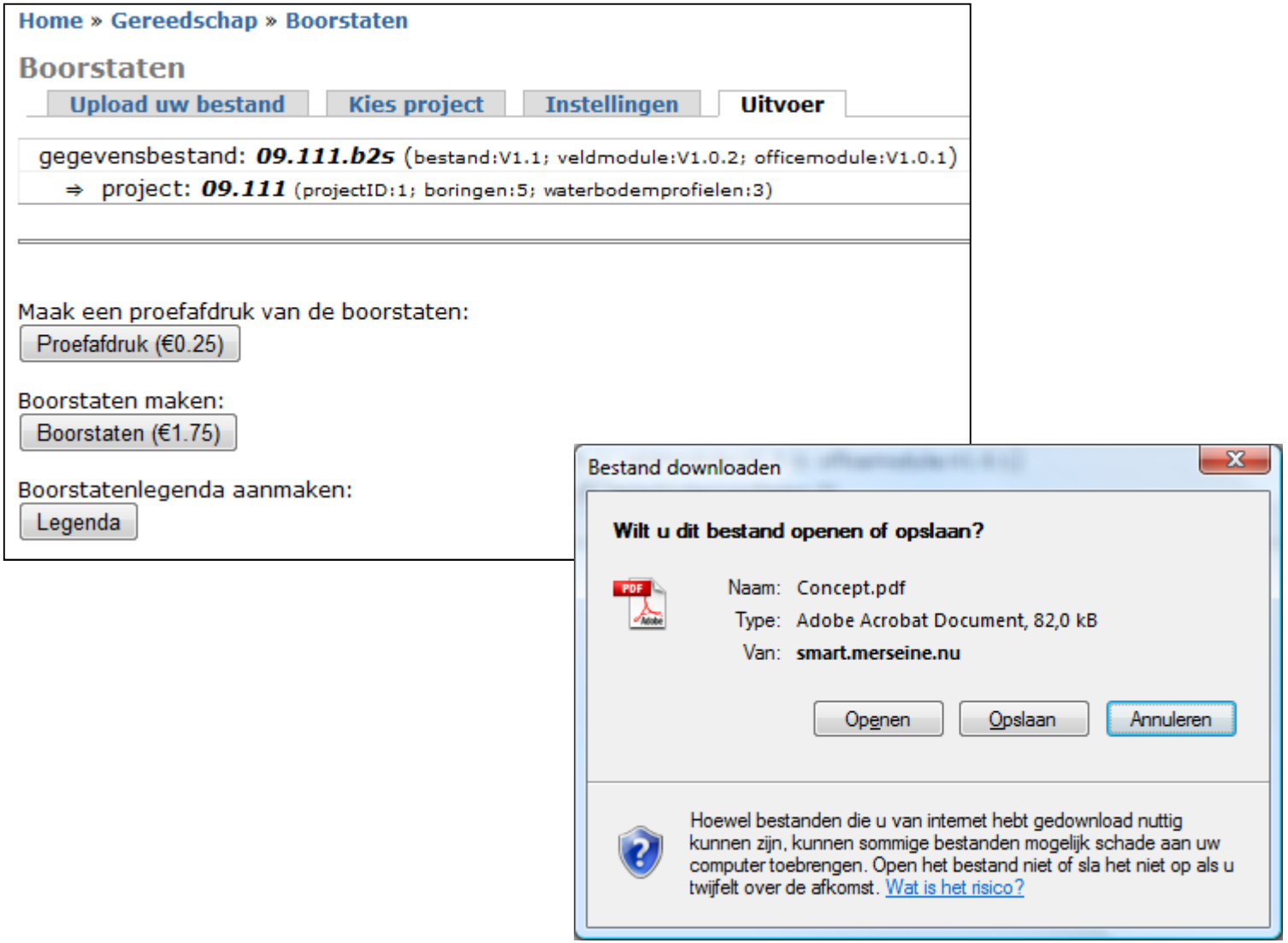
Kies Project

Kies de te printen boorstaten en instellingen

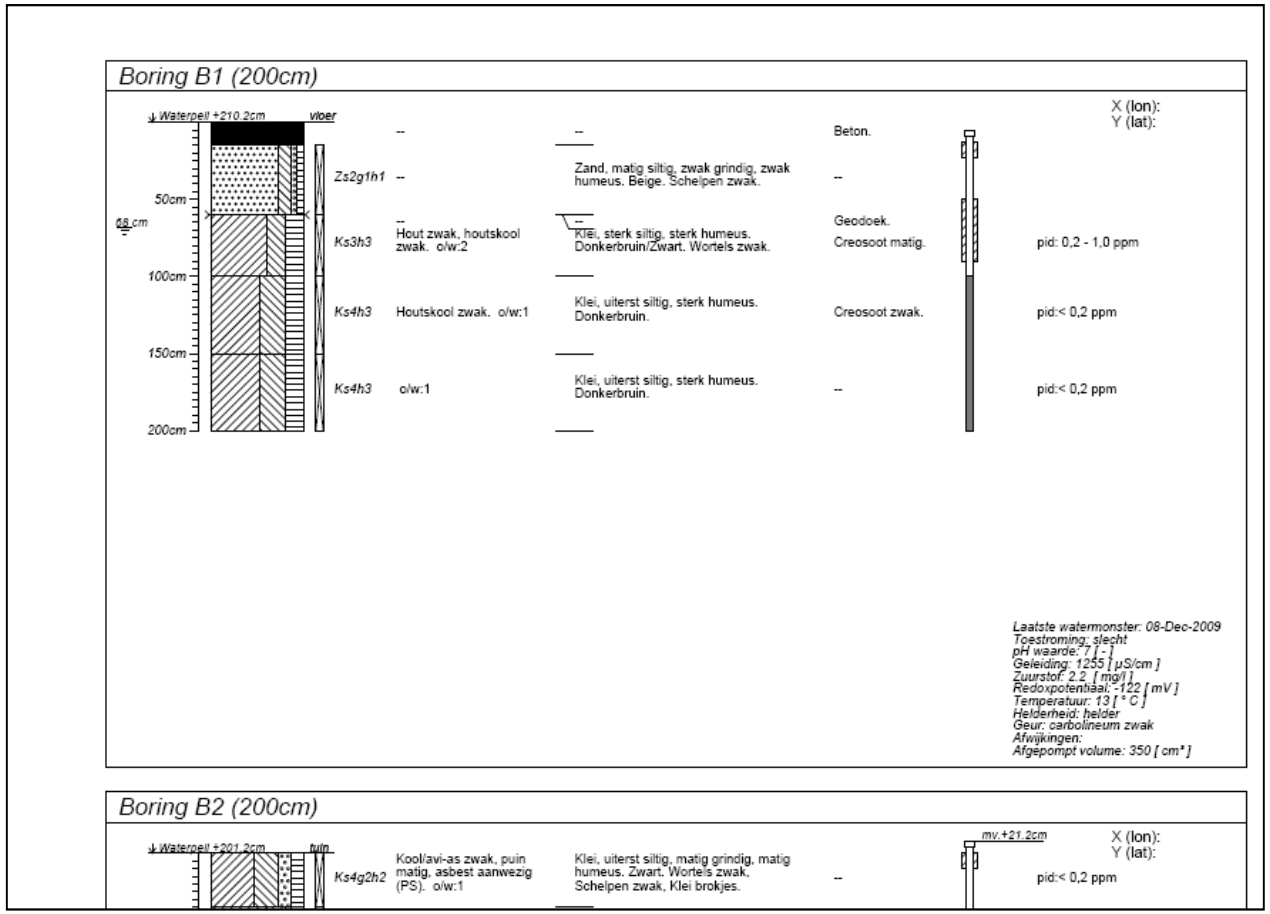




Printopdracht



Resultaat: Boorstaten



Boring B1 (200cm)

↓ Waterpeil +210.2cm vloer

X (lon):
Y (lat):

	--	--	Beton.	
Zs2g1h1	--	Zand, matig siltig, zwak grindig, zwak humeus. Beige. Schelpen zwak.	--	
	--	--	Geodoek.	
Ks3h3	Hout zwak, houtskool zwak. o/w:2	Klei, sterk siltig, sterk humeus. Donkerbruin/Zwart. Wortels zwak.	Creosoot matig.	pid: 0,2 - 1,0 ppm
Ks4h3	Houtskool zwak. o/w:1	Klei, uiterst siltig, sterk humeus. Donkerbruin.	Creosoot zwak.	pid:< 0,2 ppm
Ks4h3	o/w:1	Klei, uiterst siltig, sterk humeus. Donkerbruin.	--	pid:< 0,2 ppm

50cm
68 cm
100cm
150cm
200cm

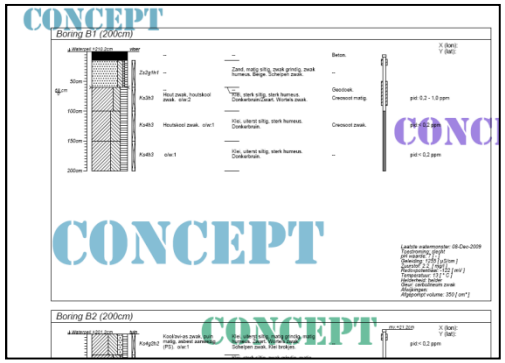
Laatste watermonster: 08-Dec-2009
Toestroming: slecht
pH waarde: 7 [-]
Geleiding: 1255 [µS/cm]
Zuurstof: 2.2 [mg/l]
Redoxpotentiaal: -122 [mV]
Temperatuur: 13 [° C]
Helderheid: helder
Geur: carbolineum zwak
Afwijkingen:
Afgepompt volume: 350 [cm³]

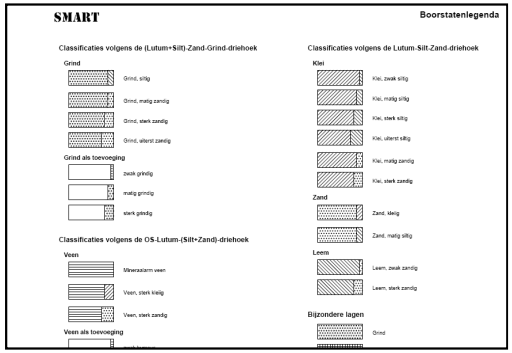
Boring B2 (200cm)

↓ Waterpeil +201.2cm tuin mv.+21.2cm

X (lon):
Y (lat):

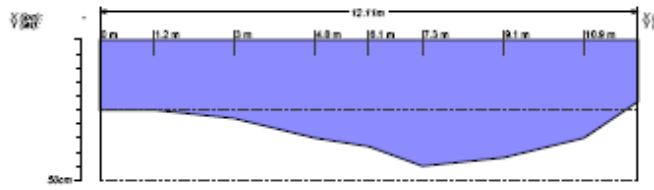
Ks4g2h2	Kool/avi-as zwak, puin matig, asbest aanwezig (PS). o/w:1	Klei, uiterst siltig, matig grindig, matig humeus. Zwart. Wortels zwak, Schelpen zwak, Klei brokjes.	--	pid:< 0,2 ppm



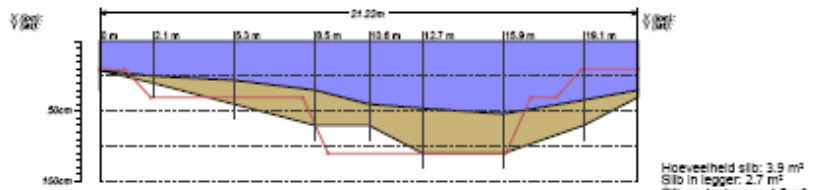


Resultaat: Dwarsprofielen

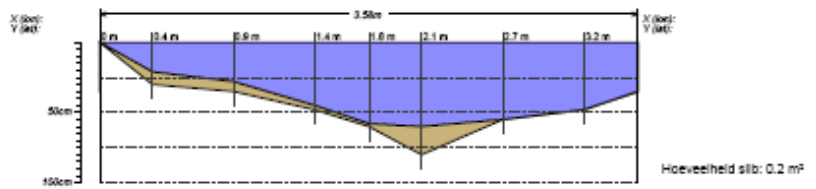
Profiel DP1



Profiel DP2



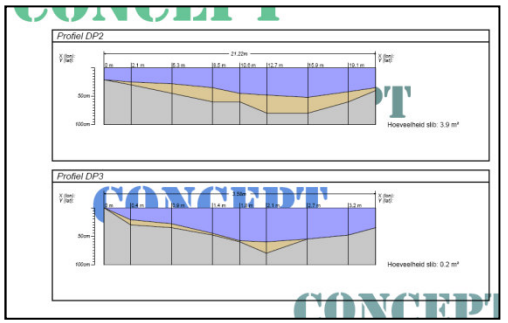
Profiel DP3



Project: 09.111
Locatie: GL Bodegrave
Opdrachtgever: Geofox-Lexmond
Bureau: LexControl-COSAND

Locatieadres: Duitslandweg 7

Postcode: 2410NT
Plaats: Bodegraven
Land: nl



Resultaat: Partijkeuringen

Monsternameplan

Monsternameplan Protocol 1001 (blad 1 van 1) — 1000-serie Mackaystraat 44 Delft

Projectgegevens

Advies/Veldwerkbureau:	HMT
Projectnummer:	1000-serie
Partijcode/Naam:	1001.1
Erkende monsternemer:	P. Hoste
Projectnaam:	Mackaystraat 44 Delft
Locatie adres:	Mackaystraat 44
Locatie plaats:	Delft
Opdrachtgever:	LexControl BV
Contactpersoon opdrachtgever:	R. Lexmond
Telnr. contactpersoon:	06-30901315
Contactpersoon op locatie:	S. Hoste
Telnr. contactpersoon op locatie:	06-22809457
Doel monsterneming:	Kwalificeren materiaal t.b.v toepassen of storten.
Beoogde uitvoeringsdatum:	20-02-2011

Partijgegevens

Opdrachtgever is:	eigenaar
Partijvolume (m³):	2000
Dichtheid (kg/l):	1.75
Partijgrootte (ton):	3500
Beschikbaarheid:	depot (0-4 meter)
Verwacht % droge stof:	85
Verwachte D95 in mm:	5
Veiligheidsniveau:	basispakket
Opmerkingen van de projectleider:	

Monsterneming

Aantal grepen:	100
Debiet (ton/uur):	
Aard van het materiaal:	grond
Wijze van monsterneming:	systematisch raster
Indeling deelpartijen:	Eén formulier per partij (kan uit meerdere deelpartijen bestaan)
Indeling voorgeschreven:	NVT
Activiteiten:	6

Activiteit
1 - Noteer bijzonderheden bij deze partijkeuring.
2 - Maak foto's
3 - baak naast het depot fotograferen
4 - top van het depot inmeten met GPS
5 - contour depot inmeten met GPS
6 - volume depot opmeten met waterpastoestel

Overige monsternamegegevens

Machinaal gereedschap:	
Monstercodering:	standaard: partij nr, M1, M2, M3,...
Monsterverpakking:	emmers of zakken
Monsteropslag:	sleeftussen gekoeld, emmers en zakken niet opwarmen
Monstertransport:	gekoeld van opslag naar lab
Aanleveren bij:	Analytico-test

Kwaliteitscontrole	naam	datum	paraaf
Projectleider:	R. Lexmond		
Gekwalificeerde monsternemer:	P. Hoste		

Bijlagen

- ligging locatie en partij

1001

Monsternameformulier

Monsternameformulier Protocol 1001 (blad 1 van 2) — 1000-serie Mackaystraat 44 Delft

Projectgegevens

Advies/Veldwerkbureau:	HMT
Projectnummer:	1000-serie
Partijcode/Naam:	1001.1
Erkende monsternemer:	R. Lexmond
Projectnaam:	Mackaystraat 44 Delft
Locatie adres:	Mackaystraat 44
Locatie plaats:	Delft
Opdrachtgever:	LexControl BV
Contactpersoon opdrachtgever:	R. Lexmond

Partijgegevens

Partijvolume (m³):	2000
Dichtheid (kg/l):	1.7
Partijgrootte (ton):	3400
Beschikbaarheid:	depot (0-4 meter)
Verwacht % droge stof:	85
D95 (mm):	15
Aard van het materiaal:	grond
Bijmengingen:	
- grind < 63 mm (%):	2
Opbouw (g.w. bodem)toepassing	zie boorstaat
Asbest verdacht materiaal (AVM)	nee
Maximale afmeting AVM (cm)	NVT

Monsterneming

Methode:	systematisch raster
Aantal grepen:	100
Starttijd:	20-02-2011 16:10
Eindtijd:	20-02-2011 16:13 (duur: 0 uur 03 min)
Tussenweging uitgevoerd:	Ja
Handgereedschap:	edelmanboor
ø handgereedschap (cm):	7
Machineel gereedschap:	
ø machineel gereedschap (cm):	
Activiteiten:	6

Activiteit	Status	Opmerkingen
1 - Noteer bijzonderheden bij deze partijkeuring.	afgerond	
2 - Maak foto's	afgerond	
3 - baak naast het depot fotograferen	afgerond	
4 - top van het depot inmeten met GPS	afgerond	
5 - contour depot inmeten met GPS	afgerond	
6 - volume depot opmeten met waterpastoestel	afgerond	

Monsternameformulier Protocol 1001 (blad 2 van 2) — 1000-serie Mackaystraat 44 Delft

Monstergegevens

Aantal monsters:	2
Aantal barcodes:	2

Monstemaam	Gewicht (kg)	Opmerkingen	Barcodes
M1	10		2289852
M2	10		8745965

Vaststellen grepen en boorafstand per deelpartij, protocol 1001

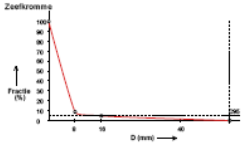
vak nr	gem. laagdikte (m)	oppervlakte (m²)	volume (m³)	aantal boringen	aantal grepen	rasterafstand (m)
1	2	500	1000	13	50	6.20
2	4	250	1000	7	50	5.97

Totaal volume (m³)	2000
Totale massa (ton)	3400
Totaal aantal grepen	100

Zeefproef

Aantal grepen voor zeefproef:	12
Minimale ø greep zeefproef (cm):	10
Massa zeefmonster (kg):	17.0
Verdicht volume zeefmonster (l):	10.0
Massafractie > 8mm (kg):	1.5 (8.8%)
Massafractie > 16mm (kg):	0.8 (4.7%)
Massafractie > 40mm (kg):	0 (0%)
ø grofste deeltje (mm):	55
D95 (mm):	15

Zeefkromme



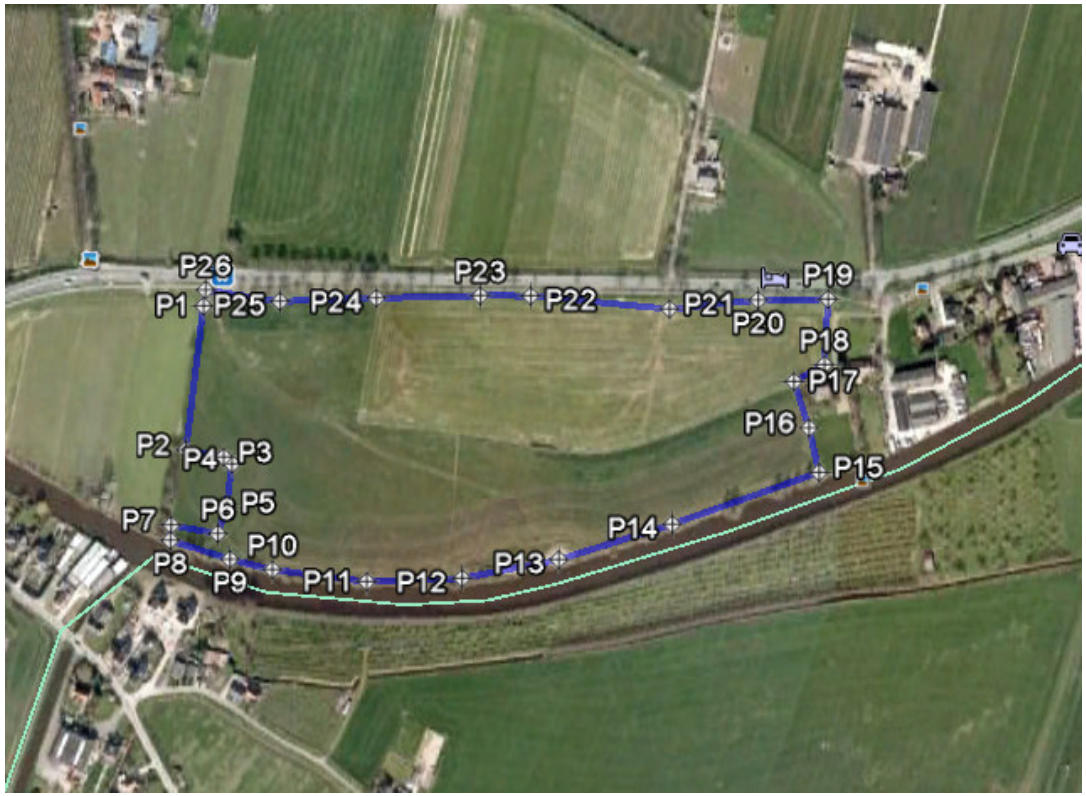
Kwaliteitscontrole	naam	datum	paraaf
Projectleider:	R. Lexmond		
Gekwalificeerde monsternemer:	P. Hoste		

Bijlagen

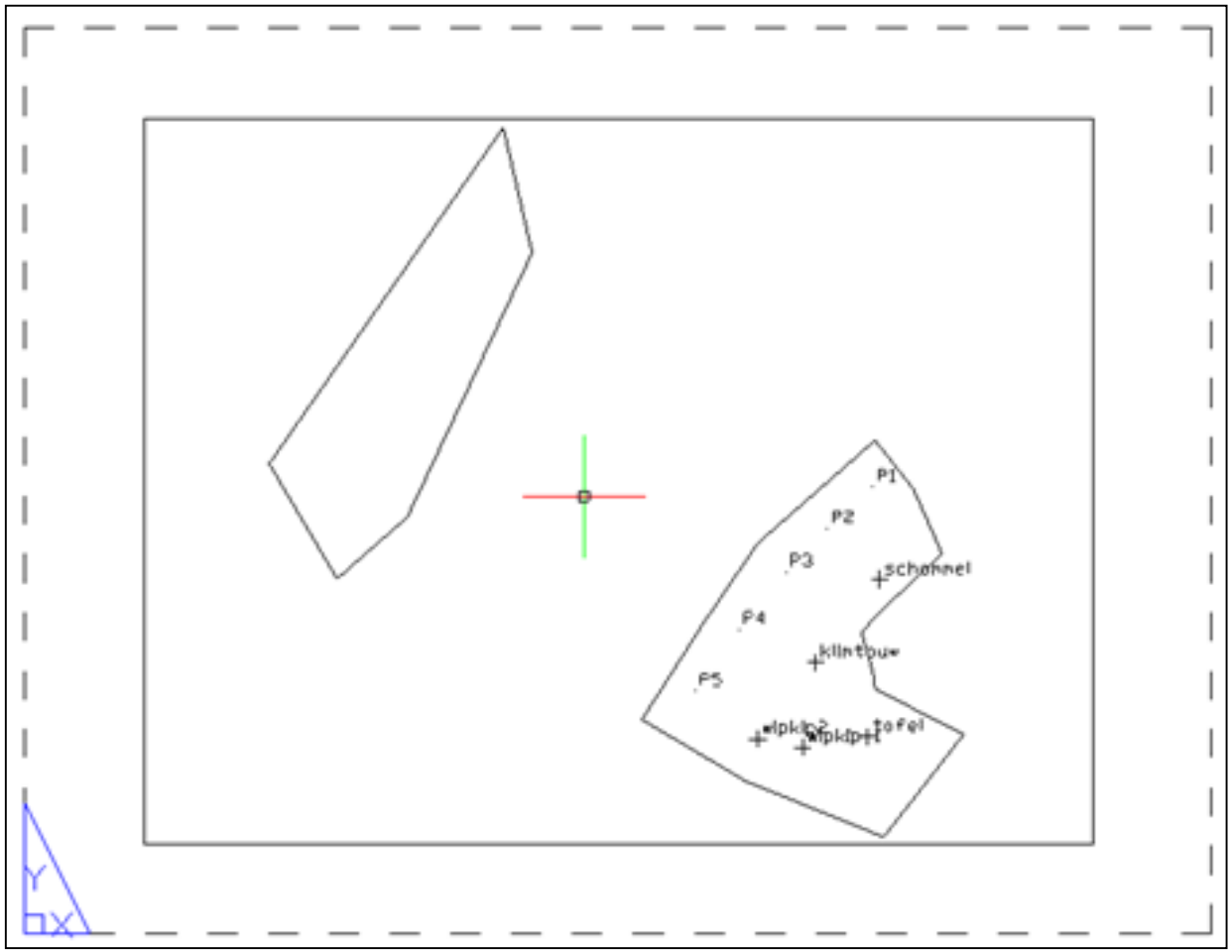
- ligging locatie en partij
- situatietekening bovenrijaanzicht
- boorstaat (en eventueel verslag asbest NEN5707) van de partij
- foto's

1001

Resultaat: GPS Seriemetingen
Google Earth

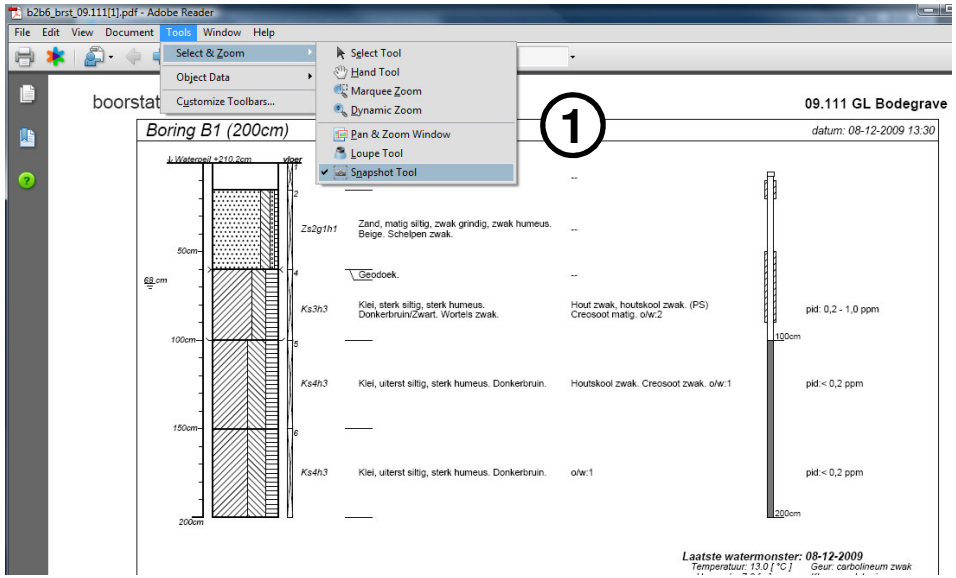


Resultaat: GPS Seriemetingen AutoCad*

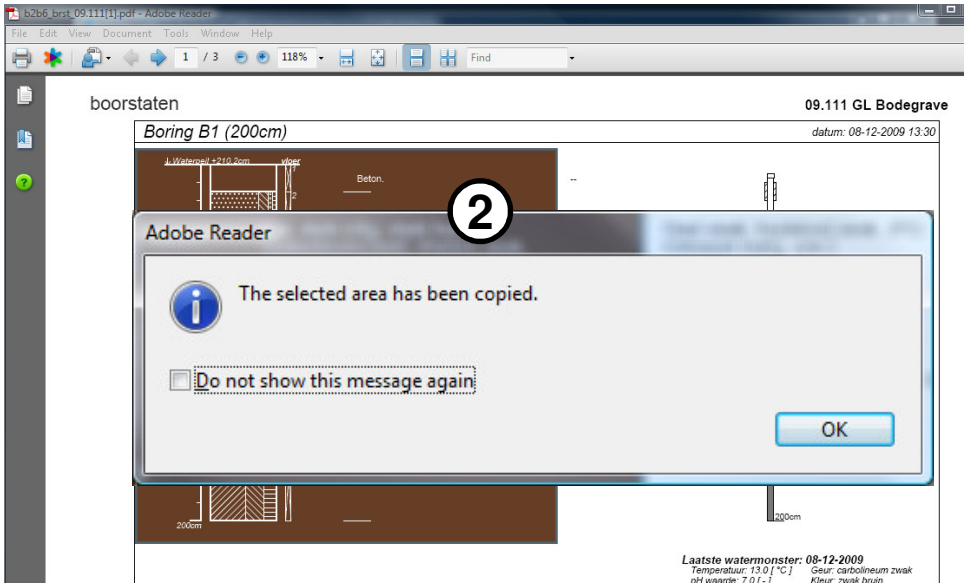


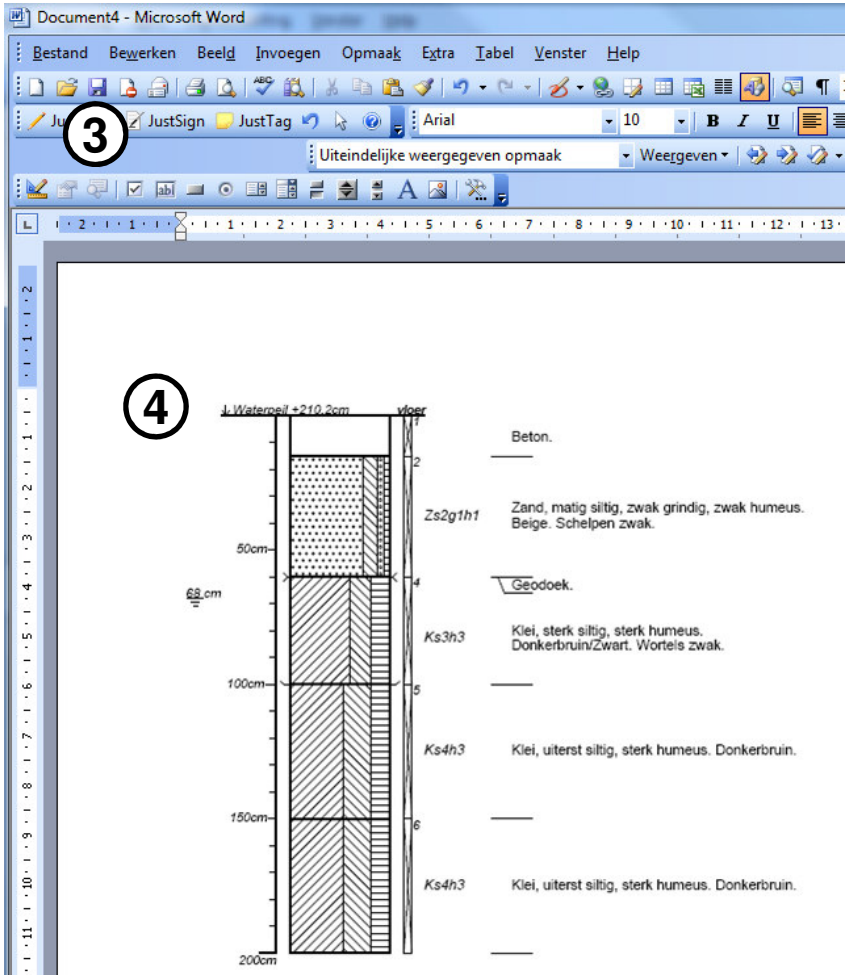
*) AutoCad of andere Cad-tools die dxf-formaat kunnen inlezen

Eenvoudig knippen en plakken uit een pdf-bestand



1. Ga naar Opties, Selecteren & Zoomen, Momentopname
2. Selecteer met de muis het gewenste gebied (automatisch wordt het gebied gekopieerd)
3. Ga naar MS-Word
4. Plakken





Smart Hard- en Software

- Welke hardware heb ik nodig?
  - Smart-Field
    - Handheld met Windows Mobile 5 of 6.x
  - Smart-Office
    - PC of laptop met Windos XP of hoger
- Hoe kom ik aan de software?
  - Download de software gratis van www.back2b6.net
    - Smart-Field
      - Desktop Install Smart-Field.exe
      - Handheld Install Smart-Field.exe
    - Smart-Office
      - Install Smart-Office.msi
    - Smart-Web
      - Ga naar www.back2b6.net en vraag een account aan
  - Hoe installeer ik de Smart-Field en Smart-Office?
    - Dubbelklik op een van de .exe of .msi bestanden

Bijlage1 : Automatische toekenning meetitem namen

- Gebruikte afkortingen voor meetitems
  - Bodem- en materiaalonderzoek
    - IM Individueel Monster
    - PK Partijkeuring (SIKB1000)
    - M Monster
    - B Boorstaat (SIKB2000)
    - DP Dwarsprofiel waterbodem
  - Waterpastools
    - WS Waterpasstaat
    - VM Volumemeting
    - RP (Hoogte) ReferentiePunt
    - P Positie
  - GPS Tools
    - GS GPS Seriemeting
    - YL IJklocatie
    - P Positie

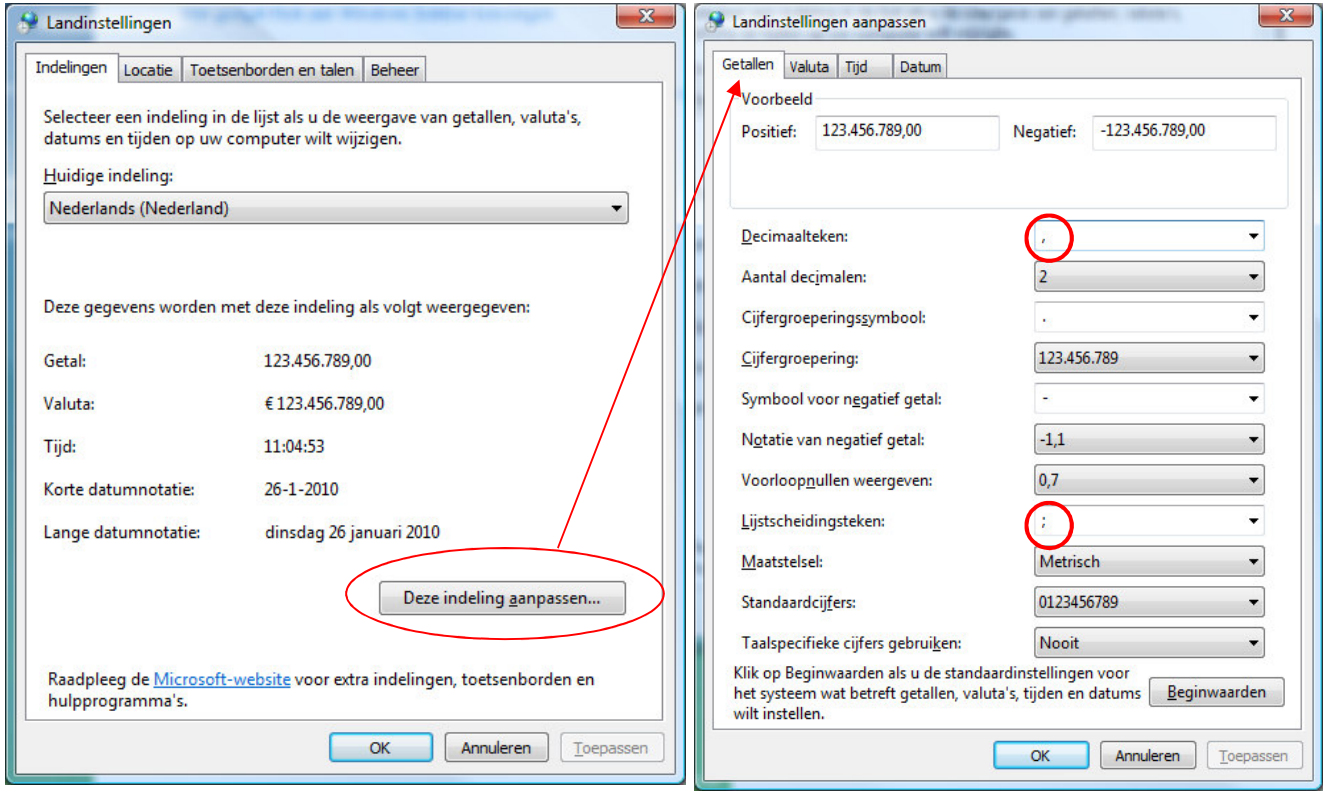
Bijlage 2 : .csv Export, spreadsheets en regionale instellingen

De juiste weergave in een spreadsheet (bv Excel) van (een met SMART geëxporteerd) .csv-bestand is afhankelijk van de door de gebruiker ingestelde Windows instellingen voor:

- Decimaalteken (“komma” of “punt”)
- Lijstscheidingsteken (“puntkomma” of “komma”)

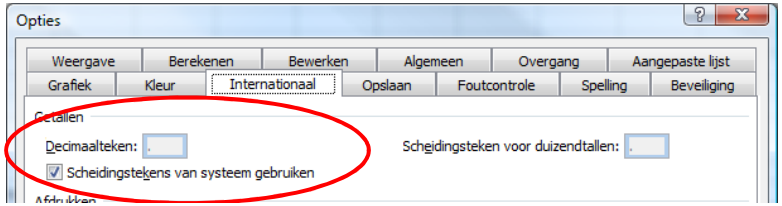
Windows en Smart-Office

De .csv Export kiest automatisch
de regionale Windows gebruikersinstellingen.



Uitzondering!
Instellingen in Excel 2003:
Menu Extra, Opties

(Geldt niet voor Excel 2000 en Excel 2008)



Smart-Web

Decimaal- en lijstscheidingsteken
worden op de site ingesteld.

Vuistregel*:

Woon je in continentaal Europa gebruik dan:
- Decimaalteken: komma
- Lijstscheidingsteken: puntkomma

Woon je in een Engels sprekend land gebruik dan:
- Decimaalteken: punt
- Lijstscheidingsteken: komma

*) Dit zijn de standaard Windows instellingen

Einde

BACK2
B6