

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
1 van 229

## **Besturingsplan**

Brabant Water  
Water productie Bedrijf Eindhoven  
Deel 1 Winning

Auteur(s)  
Ruud (R.M.W.) Jansen  
M. Jordaan

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
2 van 229

## Inhoud

1	Inleiding	3
1.1	Doel	3
1.2	Doelgroep	3
1.3	Documenten	3
1.4	Documenthistorie	3
2	Afkortingen en begrippen	4
3	Indeling	5
3.1	Systeemdefinitie	6
3.1.1	Stapprogramma's	6
3.1.2	Jaarvergunning	7
3.1.3	Prognose	7
3.1.4	Prioriteit winput	7
3.1.5	Paraat winput	7
3.1.6	Min./Max. frequentie	7
3.1.7	Druk beveiliging	7
3.1.8	Frequentie geregelde pompen.	8
3.1.9	Totalisatie	8
3.1.10	Wingebied	8
4	Besturingsplan	9
3.1	Winning	10
3.1.1	Waterwinning	12
3.1.1.1	12-maands totaal	16
3.1.1.2	Afwijking per wingebied	17
3.1.1.3	Gewenst debiet per wingebied	18
3.1.1.4	Nominaal debiet per wingebied	19
3.1.1.5	Wingebied	20
3.1.1.6	Bepaal de te schakelen winput	21
3.1.2	Groote Heide 1	23
3.1.3	Groote Heide 2	24
3.1.4	Velddoornweg	25

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
3 van 229

## 1 Inleiding

### 1.1 Doel

Het doel van dit document is duidelijkheid te verschaffen in de functionaliteit van het besturingsproces.

### 1.2 Doelgroep

Dit document is bestemd voor de medewerkers van het project vanuit het Ingenieursbureau Brabant Water en de medewerkers van de afdeling IAI bij HVL..

### 1.3 Documenten

Dit document is opgesteld op basis van de volgende documenten:

Document ID	Omschrijving	Revisie #	Datum	Status
Template.doc	Titel of andersoortige omschrijving	0.1	1 jan 03	Concept

### 1.4 Documenthistorie

Versie #	Datum	Status	Auteur	Omschrijvingen
0.0	15 nov '06	Concept	RJA	Eerste uitgave
1.0	20 jan '07	Ter goedkeuring	RJA	"For Comment" opmerkingen verwerkt
1.2	07 mrt '07	Ter goedkeuring	GVE	"Ter goedkeuring" opmerkingen verwerkt Besturingsplan uitgebreid/toegevoegd.
2.0	03 jul '07	Definitief	RJA	Asbuilt
2.1	10 okt 09	Definitief	VDE	AsBuilt met Velddoornweg PLC 13
2.2	5 apr 13	Definitief	BAM	As built met winputten 014, 015, 016, 104, 105 en 106

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
4 van 229

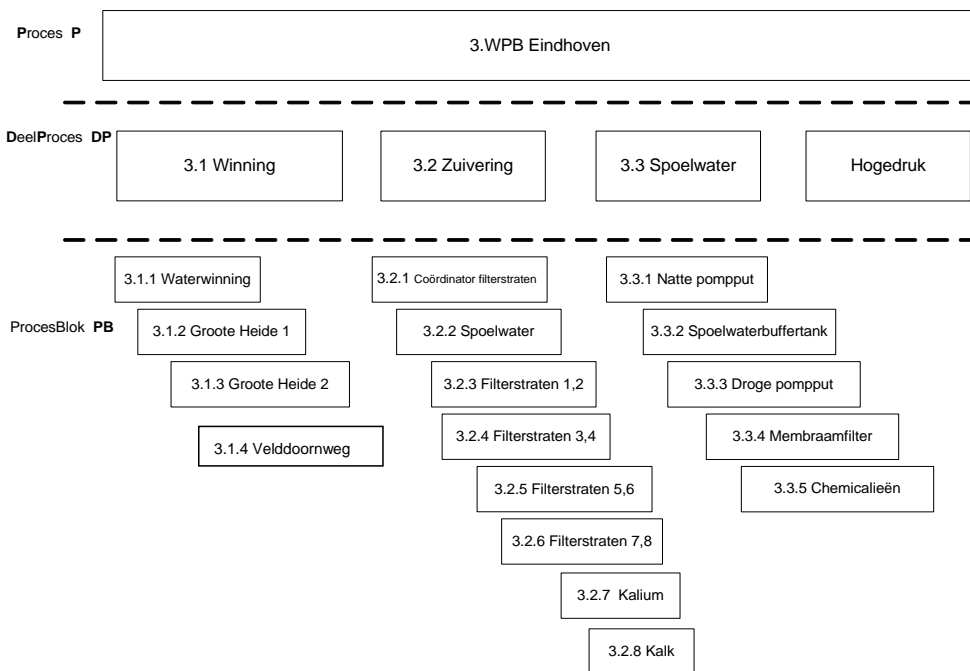
## 2 Afkortingen en begrippen

In dit document worden de volgende afkortingen en begrippen gehanteerd:

Afkorting / begrip	Omschrijving
Winput	Put,winput
PLC	Programmable Logic Controller
PP	Winput
Raw	"Ruwe" meetwaarde: 0 .. 4095 o.i.d.
SCADA	Supervisory Control And Data Acquisition (procesvisualisatie)
SFC	Stappenprogramma
AWD	Wingebied Aalsterweg Diep
AWMD	Wingebied Aalsterweg Middel Diep
GH	Wingebied Groote Heide
VDW	Wingebied Velddoornweg
KL	Wingebied KLotputten
FO	Frequentie omvormer
WPB	WaterProductieBedrijf

### 3 Indeling

Dit document is ingedeeld op basis van onderstaande figuur :



In bovenstaande figuur kan een procesblok weer verder onderverdeeld worden, afhankelijk van de situatie.

### 3.1 Systeemdefinitie

In dit hoofdstuk worden een aantal zaken omschreven, waaraan in dit document gerefereerd wordt.

#### 3.1.1 Stapprogramma's

In dit document kan functionaliteit beschreven worden via stappenprogramma's (SFC's)

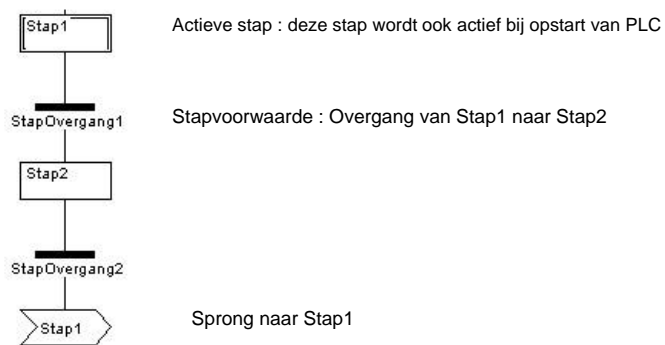
In een SFC komen stappen en staptransitie's voor :

- o een stap voert een actie uit, bijv. stuurt een afsluiter open, start een motor etc.
- o een staptransitie of stapvoorwaarde voert een stapovergang uit, bijv. StapOvergang1 laat onderstaand stappenprogramma overgaan van "Stap1" naar "Stap2".

Een staptransitie vindt onder bepaalde conditie's plaats :

- o Vrijgave vanuit andere PLC
- o Procesconditie's meetwaarde > bepaalde instelling, LSH-melding.
- o Wachtijd verstrekken
- o Storing afsluiter/motor
- o bediening drukknop

Een SFC wordt als volgt gepresenteerd, waarbij de stapnaam afhankelijk is van het doel van het stappenprogramma :



### 3.1.2 Jaarvergunning

Per wingebied mag jaarlijks een vaste hoeveelheid ruwwater opgepompt worden, deze hoeveelheden zijn opgelegd door de provincie : het "jaarvergunning" systeem.

Totalisatie van de jaarvergunningen van alle wingebieden levert de totale jaarvergunning voor het WPB Eindhoven. M.b.v. de jaarvergunningen wordt het wingebied bepaald van waaruit opgepompt mag worden.

### 3.1.3 Prognose

Vanuit een extern systeem , OPIR, wordt op basis van historische gegevens een prognose totaaldebiet bepaald . Hieruit kan dan de prognose per wingebied berekend worden via :

$$3.1.4 \left( \frac{\text{JaarVergunning van een wingebied}}{\text{Totale jaarvergunning}} \right) \times \text{PrognoseNominale debiet winput}$$

Elke winput bezit op SCADA een ingave mogelijkheid voor een nominaal debiet, wat gebruikt wordt in de diverse berekeningen. Dit debiet is een vast gegeven, dit in tegenstelling tot het actueel gemeten of actueel berekend debiet, wat een puur indicatieve functie vervult. Indien een pomp in bedrijf is wordt het betreffende nominale debiet gebruikt voor bijv. de berekening van het totaal opgepompt debiet van het wingebied waartoe deze winput behoort.

Met opmaak: opsommingstekens en nummering

### 3.4.53.1.4 Prioriteit winput

Elke winput bezit op SCADA een voorkeuze mogelijkheid of prioriteitsinstelling. Mogelijke keuze's zijn "hoogste", "laagste" en "geblokkeerd". De winputten met de "hoogste" prioriteit worden als eerste geselecteerd voor inschakelen en als laatste voor uitschakelen. winputten met de voorkeuze "geblokkeerd" worden niet ingeschakeld en in bedrijf zijnde winputten worden in dit geval uitgeschakeld.

Met opmaak: opsommingstekens en nummering

### 3.4.63.1.5 Paraat winput

Een winput is paraat indien deze

- o Niet In is en
- o Een prioriteit groter dan 0 heeft en
- o Geen storingen heeft en
- o Automaat staat

Met opmaak: opsommingstekens en nummering

### 3.4.73.1.6 Min./Max. frequentie

Via SCADA wordt aangegeven welke pomp freq. geregeld dient te worden. Op basis van deze selectie wordt bepaald of de betreffende pomp de minimale of maximale frequentie bereikt heeft, e.e.a. tbv schakelen van pompen.

Met opmaak: opsommingstekens en nummering

### 3.4.83.1.7 Druk beveiliging

Hier toe zijn opgenomen :

- o Maximaal drukcontact. Overschrijding hiervan geeft een max druk alarm
- o Op SCADA is een maximaal druk waarde in te stellen.
- o Overschrijding hiervan blokkeert het bijschakelen van winputten
- o Minimaal drukcontact. Overschrijding hiervan geeft een min druk alarm
- o Op SCADA is een minimaal druk waarde in te stellen
- o Overschrijding hiervan blokkeert het afschakelen van winputten

De maximaal signalen dienen ter blokkering van het bijschakelen van winputten en de minimaal meldingen blokkeren het afschakelen van winputten.

Met opmaak: opsommingstekens en nummering

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
8 van 229

#### 3.4.93.1.8 Frequentie geregelde pompen.

Op SCADA kunnen alle frequentie geregelde pompen op een vaste of variabele capaciteit ingesteld worden.

- o Vaste capaciteit: De pompen draaien op een vast setpoint en worden door de winputten-automaat in en uitgeschakeld onder dezelfde voorwaarden als de vaste pompen.
- o Variabele capaciteit: De pompen toeren tegelijkertijd op en af geregeld door de regelaar.

Op de betreffende FO is de minimale frequentie ingesteld op 35Hz en de maximale frequentie ingesteld op 50Hz. Elke freq. geregelde pomp heeft een minimaal en een maximaal toerencontact. Bij het bereiken van de min cq max freq wordt het betreffende contact gemaakt en wordt tevens zichtbaar gemaakt op SCADA.

Met opmaak: opsommingstekens en nummering

#### 3.4.103.1.9 Totalisatie

De volgende totaalstellingen worden gerealiseerd :

- o
- o Totaal debiet per put [m<sup>3</sup>].
- o Maandtotaal per wingebed : elke put bezit een maanteller t.b.v. het actueel maandtotaal .De maandtotalen voor GH1 resp. GH2 worden in de betreffende PLC bepaald en via het netwerk naar "**PLC 1 WINNING**" overgebracht. Mbv de 12 laatste maandtotalen wordt het 12-maands gemiddelde berekend, wat weer voor de berekening van de afwijking per wingebed wordt gebruikt.

Met opmaak: opsommingstekens en nummering

#### 3.4.143.1.10 Wingebed

Elk wingebed bezit, voor diverse doeleinden in de PLC, een code :

Met opmaak: opsommingstekens en nummering

Code	Wingebed	Omschrijving
1	AWMD	Aalsterweg MiddelDiep
2	AWD	Aalsterweg Diep
3	GH	Grootte Heide
4	KL	KLotputten
5	VDW	Velddoornweg



Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
9 van 229

## 4 Besturingsplan

Wijzigingen:

Revisie	Opmerkingen
1.0	"For Comment" opmerkingen verwerkt
1.2	"Ter goedkeuring" opmerkingen verwerkt Besturingsplan uitgebreid/toegevoegd.
2.0	"As Built"

**Proces:** 3 WPB Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Doel:** Coördinatie / afstemming van de deelprocessen 3.1.1 e.v.

---

## Procesbesturing

### Waterwinning

De winning verzorgt, via 43 winputten, de ruwwater voorziening voor het drinkwaterproductie bedrijf . De winputten zijn verdeeld over diverse wingebieden. Op basis van het zgn. "jaarvergunning" systeem, wat aangeeft hoeveel grondwater ,ook wel ruwwater ,er jaarlijks uit een wingebied opgepompt mag worden, wordt het grondwater uit de diverse wingebieden gewonnen en aan maximaal 8 filterstraten aangeboden ter zuivering. Het aantal in bedrijf zijnde filterstraten bepaald de ruwwaterdruk welke weer het aantal winputten bepaald, waarbij, bij een te hoge druk het bijschakelen van winputten geblokkeerd wordt en bij een te lage druk het afschakelen van winputten .

De ruwwaterdruk-regeling vindt plaats via een intern software-regelaar (winning PLC).Vanuit SCADA wordt een gewenste waarde aan de software regelaar aangeboden.

Een aantal winputten worden direct in/uit geschakeld en een aantal via een FO.

Via SCADA is voor de frequentie geregelde winputten de keuze "Vast" of "Regelpomp" te selecteren. Bij de selectie "Vast" wordt de put op een vast, via SCADA instelbaar, toerental aangestuurd en wordt voor de selectie als een direct in/uit geschakelde put beschouwd .

Bij de selectie "Regelpomp" wordt de betreffende put via de ruwwaterdruk-regeling aangestuurd. Vanuit de betreffende FO wordt de melding "minimale of maximale frequentie bereikt" aangeboden op basis waarvan er weer winputten bij- of afgeschakeld mogen worden, indien de betreffende winput als schakelbron gekozen is. Een alternatieve schakelbron kan ingesteld worden, om de functie van registratie van minimale en/ maximale frequentie over te nemen, dit in het geval de pomp van de eerste keuze in storing valt.

In het regelpaneel is een hardware regelaar KS98-1 voorzien, welke direct (hardware) gekoppeld is aan de FO geregelde winpompen van PLC 1 winning. Bij uitval van PLC 1 (of op verzoek van de operator via drukknoppen) wordt de hardware regelaar actief en neemt de functie van de software regelaar over.

Opmerking: Regelwinpompen aangestuurd door andere PLC's dan PLC 1 winning worden bij uitval PLC 1 winning niet van vernieuwde aansturing voorzien.

Het doel van de winning is:

- o het verkrijgen van een constante ruwwaterdruk in de ruwwaterleiding in het filtergebouw aan de Aalsterweg.
- o het verkrijgen van een gewenst totaal debiet van alle winputten uit de diverse wingebieden
- o het bepalen welk wingebied moet/kan leveren
- o bepalen van bij- en/of afschakel criteria voor winputten
- o schakelen van de winputten van AWD,AWMD,KL,GH1,GH2
- o doorgifte van rapportdata → SCADA

Er zijn 43 actieve winputten beschikbaar, verdeeld over diverse wingebieden, zie onderstaande tabel. Deze geeft tevens het nominale debiet per pomp: indien een pomp inbedrijf is wordt het nominale debiet gebruikt voor de berekening van het totaal opgepompte debiet per wingebied.

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
11 van 229

no.	winputnummer (=winputputcode)	Index	wingebied	PLC	Q <sub>gemm.</sub> [m3/h]	H [mWk]	vermogen [kW]	sturing (*)
1	01	1	AWMD	1 Winning	300	24	30	DOL
2	7	2	AWMD		110	20	7.5	DOL
3	8	3	AWMD		150	22	13	DOL
4	9	4	AWMD		100	20	7.5	DOL
5	10	5	AWMD		75	23	6.6	DOL
6	11	6	AWMD		80	20	7.5	DOL
7	31	7	AWMD		173	24	11	DOL
8	35	8	AWMD		150	22	13	DOL
9	36	9	AWMD		80	24	8.5	DOL
10	40	10	AWMD		175	30	19.25	DOL
11	42	1	VDW	13 VDW	150	20	15	FREQ
12	43	2	VDW		150	20	15	FREQ
13	44	3	VDW		150	20	15	FREQ
14	46	12	AWMD	1 Winning	150	25	18.5	DOL
16	47	13	AWMD		175	27	18.4	DOL
17	48	14	AWMD		150	24	15	DOL
18	100	1	AWD		75	22	9.2	DOL
19	101	2	AWD		60	26	8.5	DOL
21	102	3	AWD		100	23	12.9	DOL
21	103	4	AWD		200	27	22	DOL
22	111	8	VDW	13 VDW	80	28	11	FREQ
23	112	8	VDW		80	28	11	FREQ
24	113	9	VDW		80	28	11	FREQ
25	114	10	AWD	1 Winning	150	25	14.7	DOL
26	119	11	AWD		150	33	45	FREQ
27	152	1	GH1	11 GH1	250	44	24	DOL
28	153	2	GH1		174	45	37	DOL
29	154	3	GH2	12 GH2	175	44	24	DOL
30	155	4	GH2		280	45	37	FREQ
31	156	5	GH2		280	45	37	FREQ (samen met 157)
32	157	6	GH2		140	44	24	FREQ (samen met 156)
33	158	7	GH2		170	44	24	SOFT
34	159	8	GH2		70	38	9.5	DOL
35	160	9	GH2		70	38	9.5	DOL
36	161	10	GH1		75	38	9.5	DOL
37	162	11	GH1		70	38	9.5	DOL
38	163	12	GH1		160	44	24	SOFT
39	164	13	GH1	11 GH1	270	45	37	SOFT
40	165	14	GH1		275	45	37	FREQ
41	166	15	GH1		140	44	24	SOFT
42	167	16	GH1		285	45	37	FREQ
43	402	1	KL	1 Winning	175	37	26	SOFT
44	403	2	KL		175	37	26	FREQ
45	404	3	KL		175	37	26	SOFT

(\*) DS= direct start; SS= softstarter; FO= frequentie omvormer

Winput 156 en 157 uit GH2 worden in de besturing als één winput beschouwd.

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
12 van 229

**Proces:** 3 WPB Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:**

**3.1.1 Waterwinning**

**Doel:** Coördinatie / afstemming van procesblokken 3.1.1.1 t/m 3.1.1.6

---

### Selectie wingebed/put

Gezien het gebruik van het "jaarvergunning" systeem dient bepaald te worden van welk wingebed welke winput mag schakelen. Door op SCADA de voorkeuze van een put op "geblokkeerd" te zetten wordt een winput niet meer meegenomen in de bij/afschakel selectie. Per wingebed dient ook bepaald te worden welke put mag/kan schakelen op basis van bijv. paraat, start- stop datum van een put etc.

Om dit selectie proces inzichtelijk te maken vindt de selectie in een aantal fasen plaats, waarin uiteindelijk bepaald wordt van welk wingebed welke put geschakeld moet/kan worden :

1. Bereken het totale 12-maands totaal van alle wingebeden op basis van het 12-maands totaal per wingebed en het 12-maands gemiddelde.
2. Bereken per wingebed de afwijking tussen het 12-maands gemiddelde en de jaarvergunning.
3. Bereken het gewenst debiet per wingebed.
4. Bereken het nominaal debiet per wingebed. : het momenteel opgepompt debiet.
5. Bepaal het te schakelen wingebed op basis van de afwijking (gewenst-nominaal) per wingebed en of er van dit wingebed een pomp mag/kan schakelen.
6. Bepaal de te schakelen pomp op basis van welke put het langst in c.q. uit staat, paraat .  
Schakel de betreffende winput in/uit op basis van min./max. freq. melding van de  
,via SCADA, ingestelde regelpomp.  
Na een bij- of afschakeling van een winput, wordt er een via SCADA instelbare tijd [sec] gewacht voordat er een volgende winput bijgeschakeld kan worden.

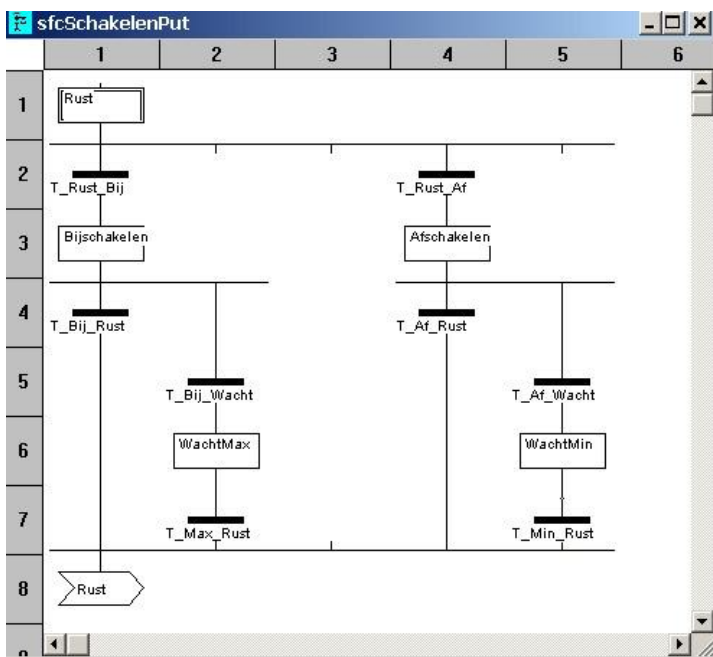
Datum opgesteld  
 15 juni 2007  
 Referentie  
 Bijlage 01  
 Versie  
 2.2 dd.05-04-2013  
 Status  
 Definitief  
 Blad  
 13 van 229

**Proces:** 3 WPB Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:**

### 3.1.1 Waterwinning

**Doel:** Coördinatie / afstemming van procesblokken 3.1.1.1 t/m 3.1.1.6

Indien er een winput bij moet schakelen wordt de betreffende winput vrijgegeven. Meldt deze winput in bedrijf dan wordt er, via een op SCADA instelbare tijd [sec], gewacht, alvorens er weer een winput mag schakelen. Onderstaande figuur geeft het betreffende stappenprogramma welke het bovenstaande proces coördineert:



Datum opgesteld  
 15 juni 2007  
 Referentie  
 Bijlage 01  
 Versie  
 2.2 dd.05-04-2013  
 Status  
 Definitief  
 Blad  
 14 van 229

**Proces:** 3 WPB Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:**

3.1.1 Waterwinning

**Doel:** Coördinatie / afstemming van procesblokken 3.1.1.1 t/m 3.1.1.6

Stap	Actie
Rust	o Geen actie
BijSchakelen	o Schakel betreffende pomp in o Hoog bewakingstijd [sec] op
WachtMax	o Hoog "Wachttijd na inschakelen" [sec] op
Afschakelen	o Schakel betreffende pomp uit o Hoog bewakingstijd [sec] op
WachtMin	o Hoog "Wachttijd na uitschakelen" [sec] op.

De actieve stap wordt getoond op SCADA

Staptransitie's :

StapTransitie	
T_Rust_Bij	o De geselecteerde pomp welke freq.geregeld dient te zijn heeft de maximale freq. bereikt <b>en</b> o Er moet een pomp bijgeschakeld worden <b>en</b> o Maximale druk niet bereikt
T_Bij_Wacht	o De in te schakelen pomp is inbedrijf
T_Rust_Af	o De geselecteerde pomp welke freq.geregeld dient te zijn heeft de minimale freq. bereikt <b>en</b> o Er moet een pomp afgeschakeld worden <b>en</b> o Minimale druk niet bereikt
T_AF_Wacht	o De uit te schakelen pomp is uit bedrijf
T_Bij_Rust	o Stap gedurende 60sec of meer actief : het bijschakelen is niet gelukt
T_Af_Rust	o Stap gedurende 60sec of meer actief : het afschakelen is niet gelukt
T_Max_Rust	o "Wachttijd na inschakelen" is verstreken <b>of</b> o Stap gedurende 60sec of meer actief : het bijschakelen is niet gelukt
T_Min_Rust	o "Wachttijd na uitschakelen" is verstreken <b>of</b> o Stap gedurende 60sec of meer actief : het afschakelen is niet gelukt

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
15 van 229

**Proces:** 3 WPB Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:**

3.1.1 Waterwinning  
**Doel:** Coördinatie / afstemming van procesblokken 3.1.1.1 t/m 3.1.1.6

---

#### Bediening

- Wachtijd na inschakelen [sec]
- Wachtijd na uitschakelen [sec]
- Voorkeuze (prioriteit)

#### Presentatie

- Paraat indicatie per winput
- Laatste startdatum,tijd
- Laatste stopdatum,tijd

— **Actieve stap**

#### Alarmering

alarmen:

#### Informatieopslag

**Met opmaak:** opsommingstekens en nummering

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
16 van 229

**Proces:** 3 WPB Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:**

**3.1.1.1 12-maands totaal**

**Doel:** Bereken het totale 12-maands totaal van alle wingebieden op basis van het 12-maands totaal per wingebied en het 12-maands gemiddelde.

### Berekening

De winning berekend voor de diverse wingebieden de totalen, echter in **"PLC 11 GH1"** en **"PLC 12 GH2"** wordt, per PLC, het wingebiedmaandtotaal berekend. Sommatie van deze 2 maandtotalen vindt plaats in **"PLC 1 Winning"**.

Voor het totaal per wingebied wordt in **"PLC 1 Winning"** een tabel bijgehouden ,zie onderstaande tabel:

Volgnr	Omschrijving
0	Actueel maandtotaal
1	Huidige maand - 1
2	Huidige maand - 2
3	Huidige maand - 3
:	
:	
12	

Bij een maandwissel, wordt locatie 11 doorgeschoven naar locatie 12 etc. en locatie 0 → 1.

De inhoud van locatie 12 wordt overschreven. Locatie 0 wordt op "0" gezet.

Locatie 1 t/m 12 worden gesommeerd en geven het 12-maands totaal :

$\Sigma$  12 maands tot. Hieruit wordt dan weer het 12-maands gemiddelde

$\Sigma$  12 maands Gem berekend.

-  
Blokkering:

Inschakeling onderliggende installatieonderdelen:

-  
Blokkering onderliggende installatieonderdelen:

### Bediening

#### Presentatie

- o Lijst met maandTotaal per wingebied
- o  $\Sigma$  12 maands tot. per wingebied
- o  $\Sigma$  12 maands Gem per wingebied

### Alarmering

#### Informatieopslag

-



Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
17 van 229

**Proces:** 3 WPB Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1.2 Afwijking per wingebed  
**Doel:** Bereken de afwijking per wingebed

---

### Berekening

De afwijking t.o.v. de jaarvergunning, per wingebed, wordt via onderstaande formule's berekend :

$$\text{Afwijking}_{GH} = (1 - (\sum 12 \text{ maands Gem } GH / ((\text{Vergunning}_{GH} / \text{Vergunning}_{(GH+AWD+AWMD+KL)} \times \sum 12 \text{ maands Gem}))) \times 100\%$$

$$\text{Afwijking}_{AWD} = (1 - (\sum 12 \text{ maands Gem } AWD / ((\text{Vergunning}_{AWD} / \text{Vergunning}_{(GH+AWD+AWMD+KL)} \times \sum 12 \text{ maands Gem}))) \times 100\%$$

$$\text{Afwijking}_{AWMD} = (1 - (\sum 12 \text{ maands Gem } AWMD / ((\text{Vergunning}_{AWMD} / \text{Vergunning}_{(GH+AWD+AWMD+KL)} \times \sum 12 \text{ maands Gem}))) \times 100\%$$

$$\text{Afwijking}_{KL} = (1 - (\sum 12 \text{ maands Gem } KL / ((\text{Vergunning}_{KL} / \text{Vergunning}_{(GH+AWD+AWMD+KL)} \times \sum 12 \text{ maands Gem}))) \times 100\%$$

-

Blokking:

Inschakeling onderliggende installatieonderdelen:

-

Blokking onderliggende installatieonderdelen:

### Bediening

-

### Presentatie

- T.b.v. de jaarvergunning per wingebed wordt op SCADA een instelmogelijkheid voorzien : **Vergunning[0]..[5]**, waarin het arraynr = code van het wingebed, zie "Systeemdefinitie, Wingebed".
- De berekende afwijking Afwijking<sub>GH</sub> , Afwijking<sub>AWD</sub> , Afwijking<sub>AWMD</sub> , Afwijking<sub>KL</sub>

### Alarmering

### Informatieopslag

-

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
18 van 229

**Proces:** 3 WPB Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1.3 Gewenst debiet per wingebed  
**Doel:** Bereken het gewenst debiet per wingebed

---

### Berekening

Via onderstaande formule's wordt het gewenste debiet per wingebed berekend op basis van het "jaarvergunning"systeem :

$$SP_{GH} = (1 + \text{Afwijking}_{GH} / 100) * (\text{Vergunning}_{GH} / \text{Vergunning}_{(GH+AWD+AWMD+KL)}) * SP_{TOT}$$

$$SP_{AWD} = (1 + \text{Afwijking}_{AWD} / 100) * (\text{Vergunning}_{AWD} / \text{Vergunning}_{(GH+AWD+AWMD+KL)}) * SP_{TOT}$$

$$SP_{AWMD} = (1 + \text{Afwijking}_{AWMD} / 100) * (\text{Vergunning}_{AWMD} / \text{Vergunning}_{(GH+AWD+AWMD+KL)}) * SP_{TOT}$$

$$SP_{KL} = (1 + \text{Afwijking}_{KL} / 100) * (\text{Vergunning}_{KL} / \text{Vergunning}_{(GH+AWD+AWMD+KL)}) * SP_{TOT}$$

### $SP_{TOT}$

T.b.v. bovenstaande berekening wordt  $SP_{TOT}$  bepaald volgens :

- o De sommatie, in "**PLC 2 Productie**", van de "effectieve gewenste debietwaarde" welke per filterstraat vanuit de lokale hardware KS98 regelaar aangeboden worden aan "**PLC 2 Productie**", mits de regelaar in bedrijf is. Deze waarde wordt via het PLC-PLC communicatie netwerk overgebracht of
- o Ingeval van een communicatie-storing tussen "**PLC 1 Winning**" en "**PLC 2 Productie**" de sommatie, in "**PLC 1 Winning**", van de hardware-matig aangeboden debietmetingen per filterstraat. Deze situatie dient door de operator hersteld te worden.

### Blokkering:

#### Inschakeling onderliggende installatieonderdelen:

-

#### Blokkering onderliggende installatieonderdelen:

### Bediening

#### Presentatie

- Berekend gewenste debiet per wingebed :  $SP_{GH}$  ,  $SP_{AWD}$  ,  $SP_{AWMD}$  ,  $SP_{KL}$

### Alarmering

#### Informatieopslag

-

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
19 van 229

**Proces:** 3 WPB Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1.4 Nominaal debiet per wingebed  
**Doel:** Bereken nominaal debiet per wingebed

---

#### **Procesbesturing**

##### Inschakeling:

Per wingebed wordt het totale actuele nominale debiet berekend door sommatie van het nominale debiet per in bedrijf zijnde pomp, **ongeacht of de betreffende winput op "Auto" of "Hand" in bedrijf is.**

- Het nominale debiet per pomp dient op SCADA ingegeven te worden

##### Blokkering:

##### Inschakeling onderliggende installatieonderdelen:

-

##### Blokkering onderliggende installatieonderdelen:

#### **Bediening**

##### **Presentatie**

- Het nominale debiet per pomp
- Per wingebed het totale actuele nominale debiet

#### **Alarmering**

##### **Informatieopslag**

-

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
20 van 229

**Proces:** 3 WPB Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1.5 Wingebied  
**Doel:** Bepaal het te schakelen wingebied

#### Procesbesturing

Het wingebied welke de grootste afwijking tussen het gewenste en actuele debiet bezit en één of meerdere winputten staan paraat mag een put bijschakelen  
Het wingebied welke de kleinste afwijking tussen het actuele en gewenste debiet bezit en één of meerdere winputten zijn op "Auto" in bedrijf mag een put afschakelen  
Indien voor een wingebied geen pompen meer beschikbaar zijn, bijv. allen in bedrijf, c.q. allen uit bedrijf c.q. allen voorkeur 0, dan wordt het volgende wingebied geselecteerd.  
Voor het schakelen dient er aan de volgende criteria te worden voldaan:

#### Bijschakelen :

- o Bepaal het wingebied met het grootste afwijking (gewenst - nominaal debiet) **en**
- o In dit wingebied dient minimaal één pomp paraat te staan **en**
- o alleen geldend voor GH1 of GH2 : de communicatie met de betreffende PLC is correct

#### Afschakelen :

- o Bepaal het wingebied met het kleinste afwijking (nominaal – gewenst debiet ) **en**
- o In dit wingebied dient minimaal één put op "Auto" in bedrijf te zijn, waarbij deze put of  
e1. een direct in/uit put is of  
e2. een freq.geregelde put, ingesteld op een vast toerental (Instelbaar op SCADA) **en**
- o alleen geldend voor GH1 of GH2 : de communicatie met de betreffende PLC is correct

#### Blokkering:

#### Inschakeling onderliggende installatieonderdelen:

-

#### Blokkering onderliggende installatieonderdelen:

#### Bediening

#### Presentatie

-

#### Alarmering

#### Informatieopslag

-

Met opmaak: opsommingstekens en nummering

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
21 van 229

**Proces:** 3 WPB Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1.6 Bepaal de te schakelen winput  
**Doel:** Schakeltabel putten

#### Procesbesturing

##### Inschakeling:

T.b.v. het schakelen van winputten is per wingebed een schakeltabel op SCADA/PLC voorzien:

AWMD						
Winput	Wachttijd na inschakelen [sec]	Wachttijd na uitschakelen [sec]	Voorkeur	Startdatum winput [ddmmjj] uummss	Stopdatum winput [ddmmjj] uummss	Paraat

Waarin :

- o Winput: het winputnr van het betreffende wingebed: dit betreft een vast gegeven op SCADA/PLC .
- o Wachttijd na inschakelen : vertragingstijd na opstart winput t.b.v. controle op gewenst debiet voor het bij/afschakelen van de volgende winput: instelbaar via SCADA
- o Wachttijd na uitschakelen : vertragingstijd na afschakelen winput t.b.v. controle op gewenst debiet voor het bij/afschakelen van de volgende winput: instelbaar via SCADA
- o Startdatum: Hierin staat de inschakeldatum en tijd per winput. Dit gegeven wordt gebruikt om de langstlopende winput af te schakelen.
- o Stopdatum: Hierin staat de stopdatum en tijd per winput. Dit gegeven wordt gebruikt om de langst stilstaande winput in te schakelen.
- o Voorkeur: Instelbaar via scada
  - o 2: winput wordt geschakeld via bovenstaande bij-afschakel criteria: hoogste prioriteit
  - o 1: winput wordt geschakeld via bovenstaande bij-afschakel criteria **mits** er geen winputten meer beschikbaar zijn met voorkeur 2. Indien er voor dit wingebed geen winputten meer zijn met voorkeur 2, maar wel met voorkeur 1, dan worden de voorkeur 1 winputten meegenomen in het bij/afschakel proces
  - o 0: winput wordt niet meegenomen in het bij/afschakel proces. Indien van een inbedrijfzijnde pomp de voorkeursinstelling gewijzigd wordt in 0 wordt de pomp direct uitgeschakeld.

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
22 van 229

**Proces:** 3 WPB Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1.6 Bepaal de te schakelen winput  
**Doel:** Bepaal de te schakelen winput

---

#### Procesbesturing

##### Inschakeling:

##### Bijschakelen :

- o De gekozen regelpomp,selectie via SCADA, heeft de maximale capaciteit bereikt **en**
- o Het een winput betreft uit een wingebied met de grootste afwijking (gewenst – nominaal) **en**
- o Er een pomp beschikbaar is welke ingeschakeld mag worden.

##### Afschakelen :

- o De gekozen regelpomp,selectie via SCADA ,heeft de minimale capaciteit bereikt **en**
- o Het een winput betreft uit een wingebied met de kleinste afwijking (gewenst – nominaal) **en**
- o Er een pomp beschikbaar is welke uitgeschakeld kan worden

##### Pomp beschikbaar voor inschakelen

Een pomp is gereed voor inschakelen indien:

- o De pomp Paraat is **en**
- o De pomp staat ingesteld op een vaste capaciteit **en**  
e3. Deze pomp het langst buiten bedrijf is **of**  
e4. Deze pomp bezit een hogere prioriteit

##### Pomp beschikbaar voor uitschakelen

Een Pomp is gereed voor uitschakelen indien:

- o Deze pomp op "Auto" bedrijf geselecteerd staat **en**
- o Deze pomp in bedrijf is **en**  
e5. Deze pomp het langst inbedrijf is **of**  
e6. Deze pomp een lagere prioriteit heeft

Met opmaak: opsommingstekens en nummering

Met opmaak: opsommingstekens en nummering

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
23 van 229

**Proces:** 3 WPB Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.2 Groote Heide 1  
**Doel:** Beheersing winputten

---

Het wingebied Groote Heide 1 (GH1) bevat 9 winputten ,waarbij het starten/stoppen van de bijbehorende pompen vanuit de WPB locatie aan de Aalsterweg te Eindhoven gecoördineerd wordt.

Via een [Digistream 64Kb Ethernet](#) verbinding is locatie Aalsterweg verbonden met locatie GH1.

De enige functionaliteit is het bijhouden van de urentellers, debiettellens dit omdat wanneer de communicatie wegvalt met GH1, de inbedrijf zijnde pompen inbedrijf blijven.

Ivm het mogelijk uitvallen van de communicatie met locatie Aalsterweg wordt per put het thermisch contact opgenomen in de aansturing van de pompen.

Er wordt,voor alle putten het totale debiet berekend.

Inschakeling installatieonderdelen:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

Blokking:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.
- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende productieput hardware-matig geblokkeerd.Tevens volgt er op SCADA een storingsmelding "niet in" indien de betreffende pomp in bedrijf was

**Bediening**

-

**Presentatie**

**Alarmering**

- volgens SPA
- Pomp niet in bedrijf **en** toch debietpuls
- Pomp in bedrijf **en** binnen 150 [sec] geen debietpuls.
- Inbraak

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
24 van 229

**Proces:** 3 WPB Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.3 Groote Heide 2  
**Doel:** Beheersing winputten

---

Het wingebied Groote Heide 2 (GH2) bevat 7 winputten ,waarbij het starten/stoppen van de bijbehorende pompen vanuit de WPB locatie aan de Aalsterweg te Eindhoven gecoördineerd wordt.

Via een [Digistream 64Kb Ethernet](#) verbinding is locatie Aalsterweg verbonden met locatie GH2.

De enige functionaliteit is het bijhouden van de urentellers, debietters dit omdat wanneer de communicatie wegvalt met GH2, de inbedrijf zijnde pompen in bedrijf blijven.

Ivm het mogelijk uitvallen van de communicatie met locatie Aalsterweg wordt per put het thermisch contact opgenomen in de aansturing van de pompen.

Er wordt,voor alle putten het totale debiet berekend.

Inschakeling installatieonderdelen:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

Blokking:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.
- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende productieput hardware-matig geblokkeerd.Tevens volgt er op SCADA een storingsmelding "niet in" indien de betreffende pomp in bedrijf was.

**Bediening**

-

**Presentatie**

**Alarmering**

- volgens SPA
- Pomp niet in bedrijf **en** toch debietpuls
- Pomp in bedrijf **en** binnen 150 [sec] geen debietpuls.
- Inbraak



Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
25 van 229

**Proces:** 3 WPB Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:**  
**3.1.4 Velddoornweg**  
**Doel:** Beheersing winputten

---

Het wingebied Velddoornweg (VDW) bevat 6 winputten ,waarbij het starten/stopppen van de bijbehorende pompen vanuit de WPB locatie aan de Aalsterweg te Eindhoven gecoördineerd wordt.

Via een [Digistream-64Kb Ethernet](#) verbinding is locatie Aalsterweg verbonden met locatie VDW.

De enige functionaliteit is het bijhouden van de urentellers, debietters dit omdat wanneer de communicatie wegvalt met VDW, de inbedrijf zijnde pompen in bedrijf blijven.

Ivm het mogelijk uitvallen van de communicatie met locatie Aalsterweg wordt per put het thermisch contact opgenomen in de aansturing van de pompen.

Er wordt,voor alle putten het totale debiet berekend.

Inschakeling installatieonderdelen:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.
- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende productieput hardware-matig geblokkeerd.Tevens volgt er op SCADA een storingsmelding “niet in” indien de betreffende pomp in bedrijf was.

**Bediening**

-

**Presentatie**

**Alarmering**

- volgens SPA
- Pomp niet in bedrijf **en** toch debietpuls
- Pomp in bedrijf **en** binnen 150 [sec] geen debietpuls.
- Inbraak

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
26 van 229

Proces: 3 DWP Eindhoven  
Deelproces: 3.1 Winning  
Procesblok: 3.1.1 Waterwinning  
Omschrijving: Winning  
Tagnummer: \_1 WIN  
Doel: Totaal debiet weergave

---

**Procesbesturing**

Totaal debiet weergave puttenvelden

**PLC**

PLC Winning

**Bediening**

- Instellingen	Blokkeren terugstappen	kPa
- Instellingen	Blokkeren opstappen	kPa

**Lokaal**

- Meetwaarde	Totaaldebiet putvelden	m3/h
--------------	------------------------	------

**Presentatie**

- Meetwaarde	Totaaldebiet putvelden	m3/h
--------------	------------------------	------

**Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3

**Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
27 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Besturingskast Winning  
**Tagnummer:** \_141-BK12  
**Doel:** Lokale alarmen weergave en bedieningen

---

#### Procesbesturing

M.b.v. signaallampjes wordt de status van de winning lokaal weergegeven.

Algemene alarmen m.b.t. voedingen wordt vanaf deze kast doorgegeven aan PLC en Scada.

Er zijn drukknop opgenomen voor algemene bedieningen.

#### PLC

PLC Winning

#### **Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

#### **Lokaal**

-Bediening	Accepteer alarmen
-Bediening	Lokaal
-Bediening	Scada
-Signalering	Storing watchdog
-Signalering	Bediening Lokaal
-Signalering	Bediening Scada
-Signalering	Storing Primair
-Signalering	Storing Secundair
-Signalering	Storing 24V
-Signalering	Storing 230V
-Signalering	Totaal Debiet niet haalbaar
-Signalering	Debiet PP/Filterstraat
-Signalering	Max druk
-Signalering	Min druk
-Signalering	Storing PLC
-Signalering	Communicatie PLC
-Signalering	Storing Thermisch
-Signalering	Storing Stuurstroom
-Signalering	Storing Isolatie
-Signalering	Water op vloer
-Signalering	Manbeveiliging
-Signalering	Pressostaat
-Signalering	Negatieve telpuls
-Signalering	Capaciteit bewaking
-Signalering	Inbraak

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
28 van 229

**Alarmering**

- Alarm 24V voeding 1
- Alarm 24V voeding 2
- Alarm 24V voeding 3
- Alarm 24V voeding 4
- Alarm Geschakelde null
- Alarm Netstoring 230 VAC
- Alarm Melding Storing Primair/Secundair

**Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
29 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting Ruwwater Voorfilter 1  
**Tagnummer:** FIT-111-01  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Winning:

Alleen t.b.v. totaaldebiet. Indien de communicatie met productie uitgevallen is worden de ingelezen filterdebieten 1 t/m 8 bij elkaar opgeteld.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DFB\_ANA Procesmeting

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Meetwaarde voor berekend totaal debiet	0 - 600 m3/h
--------------	--	--------------

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Totaal debiet	m3/h
- Trend	Meetwaarde voor berekend totaal debiet	m3/h

#### **PLC**

PLC Productie

#### **PLC**

PLC Filter 1 en 2

#### **Software typical**

DFB\_ANA Procesmeting

#### **PLC**

PLC Kalium

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
30 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting Ruwwater Voorfilter 2  
**Tagnummer:** FIT-121-01  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Winning:

Alleen t.b.v. totaaldebiet. Indien de communicatie met productie uitgevallen is worden de ingelezen filterdebieten 1 t/m 8 bij elkaar opgeteld.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DFB\_ANA Procesmeting

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Meetwaarde voor berekend totaal debiet	0 - 600 m3/h
--------------	--	--------------

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Totaal debiet	m3/h
- Trend	Meetwaarde voor berekend totaal debiet	m3/h

#### **PLC**

PLC Productie

#### **PLC**

PLC Filter 1 en 2

#### **Software typical**

DFB\_ANA Procesmeting

#### **PLC**

PLC Kalium

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
31 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting Ruwwater Voorfilter 3  
**Tagnummer:** FIT-131-01  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Winning:

Alleen t.b.v. totaaldebiet. Indien de communicatie met productie uitgevallen is worden de ingelezen filterdebieten 1 t/m 8 bij elkaar opgeteld.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DFB\_ANA Procesmeting

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Meetwaarde voor berekend totaal debiet	0 - 600 m3/h
--------------	--	--------------

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Totaal debiet	m3/h
- Trend	Meetwaarde voor berekend totaal debiet	m3/h

#### **PLC**

PLC Productie

#### **PLC**

PLC Filter 3 en 4

#### **Software typical**

DFB\_ANA Procesmeting

#### **PLC**

PLC Kalium

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
32 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting Ruwwater Voorfilter 4  
**Tagnummer:** FIT-141-01  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Winning:

Alleen t.b.v. totaaldebiet. Indien de communicatie met productie uitgevallen is worden de ingelezen filterdebieten 1 t/m 8 bij elkaar opgeteld.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DFB\_ANA Procesmeting

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Meetwaarde voor berekend totaal debiet	0 - 600 m3/h
--------------	--	--------------

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Totaal debiet	m3/h
- Trend	Meetwaarde voor berekend totaal debiet	m3/h

#### **PLC**

PLC Productie

#### **PLC**

PLC Filter 3 en 4

#### **Software typical**

DFB\_ANA Procesmeting

#### **PLC**

PLC Kalium

#### **Opmerking:**



Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
33 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting Ruwwater Voorfilter 5  
**Tagnummer:** FIT-151-01  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Winning:

Alleen t.b.v. totaaldebiet. Indien de communicatie met productie uitgevallen is worden de ingelezen filterdebieten 1 t/m 8 bij elkaar opgeteld.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DFB\_ANA Procesmeting

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Meetwaarde voor berekend totaal debiet	0 - 600 m3/h
--------------	--	--------------

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Totaal debiet	m3/h
- Trend	Meetwaarde voor berekend totaal debiet	m3/h

#### **PLC**

PLC Productie

#### **PLC**

PLC Filter 5 en 6

#### **Software typical**

DFB\_ANA Procesmeting

#### **PLC**

PLC Kalium

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
34 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting Ruwwater Voorfilter 6  
**Tagnummer:** FIT-161-01  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Winning:

Alleen t.b.v. totaaldebiet. Indien de communicatie met productie uitgevallen is worden de ingelezen filterdebieten 1 t/m 8 bij elkaar opgeteld.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DFB\_ANA Procesmeting

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Meetwaarde voor berekend totaal debiet	0 - 600 m3/h
--------------	--	--------------

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Totaal debiet	m3/h
- Trend	Meetwaarde voor berekend totaal debiet	m3/h

#### **PLC**

PLC Productie

#### **PLC**

PLC Filter 5 en 6

#### **Software typical**

DFB\_ANA Procesmeting

#### **PLC**

PLC Kalium

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
35 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting Ruwwater Voorfilter 7  
**Tagnummer:** FIT-171-01  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Winning:

Alleen t.b.v. totaaldebiet. Indien de communicatie met productie uitgevallen is worden de ingelezen filterdebieten 1 t/m 8 bij elkaar opgeteld.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DFB\_ANA Procesmeting

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Meetwaarde voor berekend totaal debiet	0 - 600 m3/h
--------------	--	--------------

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Totaal debiet	m3/h
- Trend	Meetwaarde voor berekend totaal debiet	m3/h

#### **PLC**

PLC Productie

#### **PLC**

PLC Filter 7 en 8

#### **Software typical**

DFB\_ANA Procesmeting

#### **PLC**

PLC Kalium

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
36 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting Ruwwater Voorfilter 8  
**Tagnummer:** FIT-181-01  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Winning:

Alleen t.b.v. totaaldebiet. Indien de communicatie met productie uitgevallen is worden de ingelezen filterdebieten 1 t/m 8 bij elkaar opgeteld.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DFB\_ANA Procesmeting

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Meetwaarde voor berekend totaal debiet	0 - 600 m3/h
--------------	--	--------------

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Totaal debiet	m3/h
- Trend	Meetwaarde voor berekend totaal debiet	m3/h

#### **PLC**

PLC Productie

#### **PLC**

PLC Filter 7 en 8

#### **Software typical**

DFB\_ANA Procesmeting

#### **PLC**

PLC Kalium

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
37 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Drukregelaar Ruwwater  
**Tagnummer:** PIC-141-01  
**Doel:** Instelling drukregelaar

---

#### Procesbesturing

Aan de hand van de instellingen van de drukregelaar wordt het bijschakelen en uitschakelen van de winputten bepaald.  
Hiervoor zijn de volgende instellingen en bedieningen opgenomen.

#### Hardware regelaar KS98-1

##### PLC

PLC Winning

##### **Software typical**

DFB\_ANA Procesmeting

##### **Bediening**

- Instellingen Setpoint ruwwater druk, intern op regelaar 0 - 100 kPa

##### **Presentatie**

- Meetwaarde Regelsign. Druk 350 500 kPa

##### **Informatieopslag**

##### Opmerking:

#### Software regelaar

##### PLC

PLC Winning

##### **Software typical**

DFB\_REG2 Software regelaar

##### **Bediening**

- Instellingen Setpoint ruwwater druk 0 - 100 kPa

##### **Presentatie**

- Meetwaarde Regelsign. Druk 350 500 kPa

- Status

Bediening Scada/Auto Druk

##### **Informatieopslag**

- Trend Regelsign. Druk

[kPa m3/h](#)

- Trend Setpoint ruwwater druk

[kPa m3/h](#)

##### Opmerking:

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
38 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Drukschakelaar Ruwwater  
**Tagnummer:** PIS-141-01  
**Doel:** Alarmmeldingen

---

#### **Procesbesturing**

Bij een HH-druk of LL-druk wordt er een alarm gegenereerd.

Voor het bepalen voor het bijschakelen of uitschakelen van een winput mag de HH-druk respectievelijk LL-druk niet aanwezig zijn.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

#### **Alarmering**

- Alarm LL Druk  
- Alarm HH Druk

#### **Opmerking:**

|

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
39 van 229

**Proces:** [3 DWP Eindhoven](#)  
**Deelproces:** [3.1 Wining](#)  
**Procesblok:** [3.1.1 Waterwining](#)  
**Omschrijving:** [Winput 100](#)  
**Tagnummer:** [PP100](#)  
**Doel:** [Algemene alarmen winput](#)

---

#### **Procesbesturing**

[Afhandeling algemene alarmen van de winput.](#)

#### **PLC**

[PLC Wining](#)

#### **Software typical**

[DFB DIGA](#) [Digitale alarmen, 16 stuks](#)

#### **Alarmering**

-Alarm	<a href="#">Manbeveiliging (Voorbereid)</a>
-Alarm	<a href="#">Water op vloer (Voorbereid)</a>
-Alarm	<a href="#">Neg puls flowmeting</a>

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
40 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 101  
**Tagnummer:** PP101  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

**Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

**PLC**

PLC Winning

**Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

**Alarmering**

- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

**Opmerking:**



Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
41 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 102  
**Tagnummer:** PP102  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

#### **Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

#### **Alarmering**

- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
42 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 103  
**Tagnummer:** PP103  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

#### **Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

#### **Alarmering**

- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
43 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 108 (Vervallen)  
**Tagnummer:** PP108  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

**Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

**PLC**

PLC Winning

**Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

**Alarmering**

- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

**Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
44 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Wining  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwining  
**Omschrijving:** Winput 109 (Vervallen)  
**Tagnummer:** PP109  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

**Procesbesturing**

Buiten bedrijf.  
Ook niet opnemen in Scada.

**PLC**

PLC Wining

**Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

**Alarmering**

- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

**Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
45 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 110 (Vervallen)  
**Tagnummer:** PP110  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

**Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

**PLC**

PLC Winning

**Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

**Alarmering**

- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

**Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
46 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 111  
**Tagnummer:** PP111  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

**Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

**PLC**

PLC Winning

**Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

**Alarmering**

- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

**Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
47 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 112  
**Tagnummer:** PP112  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

**Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

**PLC**

PLC Winning

**Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

**Alarmering**

- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

**Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
48 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 113  
**Tagnummer:** PP113  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

**Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

**PLC**

PLC Winning

**Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

**Alarmering**

- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

**Opmerking:**



Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
49 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 114  
**Tagnummer:** PP114  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

**Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

**PLC**

PLC Winning

**Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

**Alarmering**

- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

**Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
50 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 115 (Vervallen)  
**Tagnummer:** PP115  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

#### **Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

#### **Alarmering**

- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
51 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 118 (Vervallen)  
**Tagnummer:** PP118  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

#### **Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

#### **Alarmering**

- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
52 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 119  
**Tagnummer:** PP119  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

**Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

**PLC**

PLC Winning

**Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

**Alarmering**

- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

**Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
53 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Overstortklep Ruwwater  
**Tagnummer:** PSV-100-01  
**Doel:** Signalering en alarmmering

---

**Procesbesturing**

Indien de overstortklep niet dicht is wordt er een alarm gegenereerd.

**PLC**

PLC Winning

**Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

**Lokaal**

- Signalering Klep niet dicht

**Alarmering**

- Alarm Niet Dicht

**Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
54 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Drukmeting Ruwwater  
**Tagnummer:** PT-141-01  
**Doel:** Beheersing van de productieputten

---

#### **Procesbesturing**

Via de maximaaldrukschakelaar of indien de actuele druk > ingestelde maximale druk wordt een te hoge druk gedetecteerd.

Via de minimaaldrukschakelaar of indien de actuele druk < ingestelde minimale druk wordt een te lage druk gedetecteerd.

Bij een te hoge druk wordt het bijschakelen van putten geblokkeerd.

Bij een te lage druk wordt het afschakelen van putten geblokkeerd

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DFB\_ANA Procesmeting

#### **Bediening**

- Instellingen	Instelling maximaal druk	kPa
- Instellingen	Instelling minimaal druk	kPa

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Druk	0 - 100 kPa
--------------	------	-------------

#### **Informatieopslag**

- Trend	Meetwaarde	kPa
---------	------------	-----

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
55 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 001  
**Tagnummer:** PP001  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

#### **Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

#### **Alarmering**

- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
56 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Wining  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwining  
**Omschrijving:** Winput 014  
**Tagnummer:** PP014  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

#### **Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

#### **PLC**

PLC Wining

#### **Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

#### **Alarmering**

- Alarm	Putbeveiliging
- Alarm	Water op vloer
- Alarm	Neg puls flowmeting
- Alarm	Externe storing, hardware verzamelstoring

#### **Opmerking:**



Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
57 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Wining  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwining  
**Omschrijving:** Winput 104  
**Tagnummer:** PP104  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

#### **Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

#### **PLC**

PLC Wining

#### **Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

#### **Alarmering**

- Alarm	Putbeveiliging
- Alarm	Water op vloer
- Alarm	Neg puls flowmeting
- Alarm	Externe storing, hardware verzamelstoring

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
58 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 015  
**Tagnummer:** PP015  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

#### **Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

#### **Alarmering**

- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting
- Alarm	Externe storing, hardware verzamelstoring

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
59 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Wining  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwining  
**Omschrijving:** Winput 105  
**Tagnummer:** PP105  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

#### **Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

#### **PLC**

PLC Wining

#### **Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

#### **Alarmering**

- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting
- Alarm	Externe storing, hardware verzamelstoring

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
60 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 011  
**Tagnummer:** PP011  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

#### **Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

#### **Alarmering**

- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
61 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Wining  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwining  
**Omschrijving:** Winput 012 (Buiten bedrijf)  
**Tagnummer:** PP012  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

**Procesbesturing**

Buiten bedrijf.  
Ook niet opnemen in Scada.

**PLC**

PLC Wining

**Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

**Alarmering**

- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

**Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
62 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 031  
**Tagnummer:** PP031  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

**Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

**PLC**

PLC Winning

**Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

**Alarmering**

- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

**Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
63 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Wining  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwining  
**Omschrijving:** Winput 033 (Vervallen)  
**Tagnummer:** PP033  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

**Procesbesturing**

Buiten bedrijf.  
Ook niet opnemen in Scada.

**PLC**

PLC Wining

**Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

**Alarmering**

- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

**Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
64 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Wining  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwining  
**Omschrijving:** Winput 034 (Vervallen)  
**Tagnummer:** PP034  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

**Procesbesturing**

Buiten bedrijf.  
Ook niet opnemen in Scada.

**PLC**

PLC Wining

**Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

**Alarmering**

- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

**Opmerking:**



Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
65 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 035  
**Tagnummer:** PP035  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

**Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

**PLC**

PLC Winning

**Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

**Alarmering**

- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

**Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
66 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 036  
**Tagnummer:** PP036  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

#### **Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

#### **Alarmering**

- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
67 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 040  
**Tagnummer:** PP040  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

**Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

**PLC**

PLC Winning

**Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

**Alarmering**

- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

**Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
68 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 042  
**Tagnummer:** PP042  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

#### **Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

#### **Alarmering**

- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
69 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 043  
**Tagnummer:** PP043  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

**Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

**PLC**

PLC Winning

**Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

**Alarmering**

- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

**Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
70 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 044  
**Tagnummer:** PP044  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

**Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

**PLC**

PLC Winning

**Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

**Alarmering**

- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

**Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
71 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 045 (Vervallen)  
**Tagnummer:** PP045  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

**Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

**PLC**

PLC Winning

**Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

**Alarmering**

- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

**Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
72 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 046  
**Tagnummer:** PP046  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

**Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

**PLC**

PLC Winning

**Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

**Alarmering**

- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

**Opmerking:**



Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
73 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 047  
**Tagnummer:** PP047  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

**Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

**PLC**

PLC Winning

**Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

**Alarmering**

- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

**Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
74 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 048  
**Tagnummer:** PP048  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

**Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

**PLC**

PLC Winning

**Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

**Alarmering**

- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

**Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
75 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 049 (Vervallen)  
**Tagnummer:** PP049  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

**Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

**PLC**

PLC Winning

**Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

**Alarmering**

- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

**Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
76 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 050 (Vervallen)  
**Tagnummer:** PP050  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

**Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

**PLC**

PLC Winning

**Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

**Alarmering**

- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

**Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
77 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 401 (Toekomst)  
**Tagnummer:** PP401  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

#### **Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

#### **Alarmering**

- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
78 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 402  
**Tagnummer:** PP402  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

#### **Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

#### **Alarmering**

- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
79 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 403  
**Tagnummer:** PP403  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

**Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

**PLC**

PLC Winning

**Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

**Alarmering**

- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

**Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
80 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 001  
**Tagnummer:** FIT-001  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**



Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
81 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 001  
**Tagnummer:** PP-001  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### **Procesbesturing**

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

| Resetten m.b.v. resetbutton in de ~~pop-up~~ menu.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

#### **Bediening**

- Instellingen Nominaal debiet m3/h

- Instellingen Voorkeurs instelling

- Instellingen Wachtijd na in/uitschakelen s

- Scada Volgens standaard procesautomatisering

#### **Lokaal**

- Bediening Schakelaar t.b.v. lokaal inschakelen

- Signalering Signaal "Storing"

#### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand Paraat melding

- Urenteller Bedrijfsuren h

- Laatste start/stop tijd Laatste start/stop tijd dd/mm/jj uu:mm

#### **Alarmering**

- Alarm Volgens standaard procesautomatisering

#### **Informatieopslag**

- Rapportage Rapport: bedrijfsuren h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
82 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Niveaumeting ruwwater Winput 014  
**Tagnummer:** LT-014  
**Doel:** Niveaumeting

---

#### **Procesbesturing**

Het grondwaterniveau in de peil buis wordt gemeten, met een diver.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DFB\_ANA Procesmeting, 16 alarmen

#### **Presentatie**

- Meetwaarde Niveau 0 - 20 m

#### **Alarmering**

- Alarm Draadbreek  
- Alarm Plausibiliteit  
- Alarm Hoog-hoog Niveau  
- Alarm Hoog Niveau  
- Alarm Laag Niveau  
- Alarm Laag-laag Niveau

#### **Informatieopslag**

- Trend Meetwaarde m

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
83 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 014  
**Tagnummer:** FIT-014  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
84 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 014  
**Tagnummer:** PP-014  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### **Procesbesturing**

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

| Resetten m.b.v. resetbutton in de [pop-up](#) menu.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

#### **Bediening**

- Instellingen Nominaal debiet m3/h

- Instellingen Voorkeurs instelling

- Instellingen Wachtijd na in/uitschakelen s

- Scada Volgens standaard procesautomatisering

#### **Lokaal**

- Bediening Schakelaar t.b.v. lokaal inschakelen

- Signalering Signaal "Storing"

#### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand Paraat melding

- Urenteller Bedrijfsuren h

- Laatste start/stop tijd Laatste start/stop tijd dd/mm/jj uu:mm

#### **Alarmering**

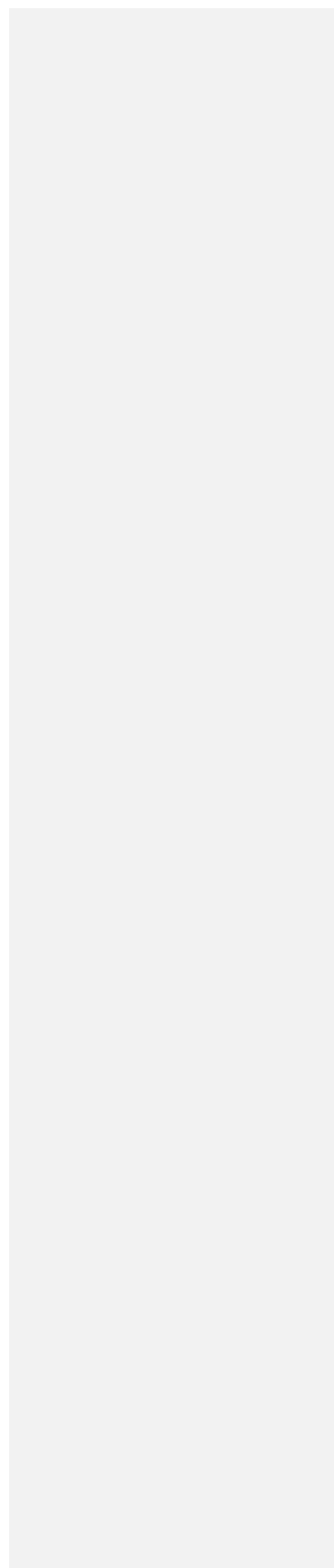
- Alarm Volgens standaard procesautomatisering

#### **Informatieopslag**

- Rapportage Rapport: bedrijfsuren h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
85 van 229



Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
86 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Niveaumeting ruwwater Winput 015  
**Tagnummer:** LT-015  
**Doel:** Niveaumeting

---

#### **Procesbesturing**

Het grondwaterniveau in de peil buis wordt gemeten, met een diver.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DFB\_ANA Procesmeting, 16 alarmen

#### **Presentatie**

- Meetwaarde Niveau 0 - 20 m

#### **Alarmering**

- Alarm Draadbreek  
- Alarm Plausibiliteit  
- Alarm Hoog-hoog Niveau  
- Alarm Hoog Niveau  
- Alarm Laag Niveau  
- Alarm Laag-laag Niveau

#### **Informatieopslag**

- Trend Meetwaarde m

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
87 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 015  
**Tagnummer:** FIT-015  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
88 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 015  
**Tagnummer:** PP-015  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### **Procesbesturing**

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

| Resetten m.b.v. resetbutton in de ~~pop-up~~ **pop-up** menu.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

#### **Bediening**

- Instellingen Nominaal debiet m3/h

- Instellingen Voorkeurs instelling

- Instellingen Wachtijd na in/uitschakelen s

- Scada Volgens standaard procesautomatisering

#### **Lokaal**

- Bediening Schakelaar t.b.v. lokaal inschakelen

- Signalering Signaal "Storing"

#### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand Paraat melding

- Urenteller Bedrijfsuren h

- Laatste start/stop tijd Laatste start/stop tijd dd/mm/jj uu:mm

#### **Alarmering**

- Alarm Volgens standaard procesautomatisering

#### **Informatieopslag**

- Rapportage Rapport: bedrijfsuren h

#### **Opmerking:**



Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
89 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Niveaumeting ruwwater Winput 016  
**Tagnummer:** LT-016  
**Doel:** Niveaumeting

---

#### **Procesbesturing**

Het grondwaterniveau in de peil buis wordt gemeten, met een diver.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DFB\_ANA Procesmeting, 16 alarmen

#### **Presentatie**

- Meetwaarde Niveau 0 - 20 m

#### **Alarmering**

- Alarm Draadbreek  
- Alarm Plausibiliteit  
- Alarm Hoog-hoog Niveau  
- Alarm Hoog Niveau  
- Alarm Laag Niveau  
- Alarm Laag-laag Niveau

#### **Informatieopslag**

- Trend Meetwaarde m

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
90 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 016  
**Tagnummer:** FIT-016  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
91 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 016  
**Tagnummer:** PP-016  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### **Procesbesturing**

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

Resetten m.b.v. resetbutton in de [pop-up](#) menu.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DFB\_FREQ Motor, freq geregeld, 1 draairichting

#### **Bediening**

- Instellingen	Nominaal debiet	m3/h
- Instellingen	Voorkeurs instelling	
- Instellingen	Wachttijd na in/uitschakelen	s
- Instellingen	Voorkeuze Vast rpm / Regelpomp	
- Instellingen	Vast setpoint	%
- Scada	Volgens standaard procesautomatisering	

#### **Lokaal**

- Bediening	Schakelaar t.b.v. lokaal inschakelen
- Signalering	Signaal "Storing"

#### **Presentatie**

- Bedrijfsstoestand	Paraat melding	
- Urenteller	Bedrijfsuren	h
- Laatste start/stop tijd	Laatste start/stop tijd	dd/mm/jj uu:mm
- Min/Max frequentie	Min/Max frequentie	Hz

#### **Alarmering**

- Alarm	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: bedrijfsuren	h
--------------	-----------------------	---

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
92 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 031  
**Tagnummer:** FIT-031  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
93 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 031  
**Tagnummer:** PP-031  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### Procesbesturing

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

Resetten m.b.v. resetbutton in de [poppop-up](#) menu.

#### PLC

PLC Winning

#### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

#### **Bediening**

- Instellingen Nominaal debiet m3/h

- Instellingen Voorkeurs instelling

- Instellingen Wachtijd na in/uitschakelen s

- Scada Volgens standaard procesautomatisering

#### **Lokaal**

- Bediening Schakelaar t.b.v. lokaal inschakelen

- Signalering Signaal "Storing"

#### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand Paraat melding

- Urenteller Bedrijfsuren h

- Laatste start/stop tijd Laatste start/stop tijd dd/mm/jj uu:mm

#### **Alarmering**

- Alarm Volgens standaard procesautomatisering

#### **Informatieopslag**

- Rapportage Rapport: bedrijfsuren h

#### Opmerking:

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
94 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 035  
**Tagnummer:** FIT-035  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
95 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 035  
**Tagnummer:** PP-035  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### **Procesbesturing**

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

Resetten m.b.v. resetbutton in de [pop-up](#) menu.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

#### **Bediening**

- Instellingen Nominaal debiet m3/h

- Instellingen Voorkeurs instelling

- Instellingen Wachtijd na in/uitschakelen s

- Scada Volgens standaard procesautomatisering

#### **Lokaal**

- Bediening Schakelaar t.b.v. lokaal inschakelen

- Signalering Signaal "Storing"

#### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand Paraat melding

- Urenteller Bedrijfsuren h

- Laatste start/stop tijd Laatste start/stop tijd dd/mm/jj uu:mm

#### **Alarmering**

- Alarm Volgens standaard procesautomatisering

#### **Informatieopslag**

- Rapportage Rapport: bedrijfsuren h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
96 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 036  
**Tagnummer:** FIT-036  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**



Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
97 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 036  
**Tagnummer:** PP-036  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### Procesbesturing

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

Resetten m.b.v. resetbutton in de [pop-up](#) menu.

#### PLC

PLC Winning

#### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

#### **Bediening**

- Instellingen Nominaal debiet m3/h

- Instellingen Voorkeurs instelling

- Instellingen Wachtijd na in/uitschakelen s

- Scada Volgens standaard procesautomatisering

#### **Lokaal**

- Bediening Schakelaar t.b.v. lokaal inschakelen

- Signalering Signaal "Storing"

#### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand Paraat melding

- Urenteller Bedrijfsuren h

- Laatste start/stop tijd Laatste start/stop tijd dd/mm/jj uu:mm

#### **Alarmering**

- Alarm Volgens standaard procesautomatisering

#### **Informatieopslag**

- Rapportage Rapport: bedrijfsuren h

#### Opmerking:

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
98 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 040  
**Tagnummer:** FIT-040  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
99 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 040  
**Tagnummer:** PP-040  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### Procesbesturing

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

Resetten m.b.v. resetbutton in de [pop-up](#) menu.

#### PLC

PLC Winning

#### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

#### **Bediening**

- Instellingen Nominaal debiet m3/h

- Instellingen Voorkeurs instelling

- Instellingen Wachtijd na in/uitschakelen s

- Scada Volgens standaard procesautomatisering

#### **Lokaal**

- Bediening Schakelaar t.b.v. lokaal inschakelen

- Signalering Signaal "Storing"

#### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand Paraat melding

- Urenteller Bedrijfsuren h

- Laatste start/stop tijd Laatste start/stop tijd dd/mm/jj uu:mm

#### **Alarmering**

- Alarm Volgens standaard procesautomatisering

#### **Informatieopslag**

- Rapportage Rapport: bedrijfsuren h

#### Opmerking:

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
100 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 042  
**Tagnummer:** FIT-042  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
101 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 042  
**Tagnummer:** PP-042  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### **Procesbesturing**

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

| Resetten m.b.v. resetbutton in de [poppop-up](#) menu.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

#### **Bediening**

- Instellingen Nominaal debiet m3/h

- Instellingen Voorkeurs instelling

- Instellingen Wachtijd na in/uitschakelen s

- Scada Volgens standaard procesautomatisering

#### **Lokaal**

- Bediening Schakelaar t.b.v. lokaal inschakelen

- Signalering Signaal "Storing"

#### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand Paraat melding

- Urenteller Bedrijfsuren h

- Laatste start/stop tijd Laatste start/stop tijd dd/mm/jj uu:mm

#### **Alarmering**

- Alarm Volgens standaard procesautomatisering

#### **Informatieopslag**

- Rapportage Rapport: bedrijfsuren h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
102 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 043  
**Tagnummer:** FIT-043  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
103 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 043  
**Tagnummer:** PP-043  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### **Procesbesturing**

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

| Resetten m.b.v. resetbutton in de [poppop-up](#) menu.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

#### **Bediening**

- Instellingen Nominaal debiet m3/h

- Instellingen Voorkeurs instelling

- Instellingen Wachtijd na in/uitschakelen s

- Scada Volgens standaard procesautomatisering

#### **Lokaal**

- Bediening Schakelaar t.b.v. lokaal inschakelen

- Signalering Signaal "Storing"

#### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand Paraat melding

- Urenteller Bedrijfsuren h

- Laatste start/stop tijd Laatste start/stop tijd dd/mm/jj uu:mm

#### **Alarmering**

- Alarm Volgens standaard procesautomatisering

#### **Informatieopslag**

- Rapportage Rapport: bedrijfsuren h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
104 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 044  
**Tagnummer:** FIT-044  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**



Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
105 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 044  
**Tagnummer:** PP-044  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### **Procesbesturing**

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

Resetten m.b.v. resetbutton in de [pop-up](#) menu.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

#### **Bediening**

- Instellingen Nominaal debiet m3/h

- Instellingen Voorkeurs instelling

- Instellingen Wachtijd na in/uitschakelen s

- Scada Volgens standaard procesautomatisering

#### **Lokaal**

- Bediening Schakelaar t.b.v. lokaal inschakelen

- Signalering Signaal "Storing"

#### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand Paraat melding

- Urenteller Bedrijfsuren h

- Laatste start/stop tijd Laatste start/stop tijd dd/mm/jj uu:mm

#### **Alarmering**

- Alarm Volgens standaard procesautomatisering

#### **Informatieopslag**

- Rapportage Rapport: bedrijfsuren h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
106 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 045 (Vervallen)  
**Tagnummer:** FIT-045  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
107 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 045 (Vervallen)  
**Tagnummer:** PP-045  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### **Procesbesturing**

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

| Resetten m.b.v. resetbutton in de ~~pop-up~~ menu.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

#### **Bediening**

- Instellingen Nominaal debiet m3/h

- Instellingen Voorkeurs instelling

- Instellingen Wachtijd na in/uitschakelen s

- Scada Volgens standaard procesautomatisering

#### **Lokaal**

- Bediening Schakelaar t.b.v. lokaal inschakelen

- Signalering Signaal "Storing"

#### **Presentatie**

- Bedrijfsstoestand Paraat melding

- Urenteller Bedrijfsuren h

- Laatste start/stop tijd Laatste start/stop tijd dd/mm/jj uu:mm

#### **Alarmering**

- Alarm Volgens standaard procesautomatisering

#### **Informatieopslag**

- Rapportage Rapport: bedrijfsuren h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
108 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 046  
**Tagnummer:** FIT-046  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
109 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 046  
**Tagnummer:** PP-046  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### **Procesbesturing**

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

Resetten m.b.v. resetbutton in de [poppop-up](#) menu.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

#### **Bediening**

- Instellingen Nominaal debiet m3/h

- Instellingen Voorkeurs instelling

- Instellingen Wachtijd na in/uitschakelen s

- Scada Volgens standaard procesautomatisering

#### **Lokaal**

- Bediening Schakelaar t.b.v. lokaal inschakelen

- Signalering Signaal "Storing"

#### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand Paraat melding

- Urenteller Bedrijfsuren h

- Laatste start/stop tijd Laatste start/stop tijd dd/mm/jj uu:mm

#### **Alarmering**

- Alarm Volgens standaard procesautomatisering

#### **Informatieopslag**

- Rapportage Rapport: bedrijfsuren h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
110 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 047  
**Tagnummer:** FIT-047  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
111 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 047  
**Tagnummer:** PP-047  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### **Procesbesturing**

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

| Resetten m.b.v. resetbutton in de [poppop-up](#) menu.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

#### **Bediening**

- Instellingen Nominaal debiet m3/h

- Instellingen Voorkeurs instelling

- Instellingen Wachtijd na in/uitschakelen s

- Scada Volgens standaard procesautomatisering

#### **Lokaal**

- Bediening Schakelaar t.b.v. lokaal inschakelen

- Signalering Signaal "Storing"

#### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand Paraat melding

- Urenteller Bedrijfsuren h

- Laatste start/stop tijd Laatste start/stop tijd dd/mm/jj uu:mm

#### **Alarmering**

- Alarm Volgens standaard procesautomatisering

#### **Informatieopslag**

- Rapportage Rapport: bedrijfsuren h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
112 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 048  
**Tagnummer:** FIT-048  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**



Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
113 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 048  
**Tagnummer:** PP-048  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### **Procesbesturing**

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

Resetten m.b.v. resetbutton in de [pop-up](#) menu.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

#### **Bediening**

- Instellingen Nominaal debiet m3/h

- Instellingen Voorkeurs instelling

- Instellingen Wachtijd na in/uitschakelen s

- Scada Volgens standaard procesautomatisering

#### **Lokaal**

- Bediening Schakelaar t.b.v. lokaal inschakelen

- Signalering Signaal "Storing"

#### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand Paraat melding

- Urenteller Bedrijfsuren h

- Laatste start/stop tijd Laatste start/stop tijd dd/mm/jj uu:mm

#### **Alarmering**

- Alarm Volgens standaard procesautomatisering

#### **Informatieopslag**

- Rapportage Rapport: bedrijfsuren h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
114 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 049 (Vervallen)  
**Tagnummer:** FIT-049  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
115 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 049 (Vervallen))  
**Tagnummer:** PP-049  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### Procesbesturing

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

| Resetten m.b.v. resetbutton in de [poppop-up](#) menu.

#### PLC

PLC Winning

#### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

#### **Bediening**

- Instellingen Nominaal debiet m3/h

- Instellingen Voorkeurs instelling

- Instellingen Wachtijd na in/uitschakelen s

- Scada Volgens standaard procesautomatisering

#### **Lokaal**

- Bediening Schakelaar t.b.v. lokaal inschakelen

- Signalering Signaal "Storing"

#### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand Paraat melding

- Urenteller Bedrijfsuren h

- Laatste start/stop tijd Laatste start/stop tijd dd/mm/jj uu:mm

#### **Alarmering**

- Alarm Volgens standaard procesautomatisering

#### **Informatieopslag**

- Rapportage Rapport: bedrijfsuren h

#### Opmerking:

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
116 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 050 (Vervallen)  
**Tagnummer:** FIT-050  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
117 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 050 (Vervallen)  
**Tagnummer:** PP-050  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### Procesbesturing

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

| Resetten m.b.v. resetbutton in de [pop-up](#) menu.

#### PLC

PLC Winning

#### **Software typical**

DFB\_FREQ Motor, freq geregeld, 1 draairichting

#### **Bediening**

- Instellingen	Nominaal debiet	m3/h
- Instellingen	Voorkeurs instelling	
- Instellingen	Wachttijd na in/uitschakelen	s
- Instellingen	Voorkeuze Vast rpm / Regelpomp	
- Instellingen	Vast setpoint	%
- Scada	Volgens standaard procesautomatisering	

#### **Lokaal**

- Bediening	Schakelaar t.b.v. lokaal inschakelen
- Signalering	Signaal "Storing"

#### **Presentatie**

- Bedrijfsstoestand	Paraat melding	
- Urenteller	Bedrijfsuren	h
- Laatste start/stop tijd	Laatste start/stop tijd	dd/mm/jj uu:mm
- Min/Max frequentie	Min/Max frequentie	Hz

#### **Alarmering**

- Alarm	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: bedrijfsuren	h
--------------	-----------------------	---

#### Opmerking:

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
118 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 101  
**Tagnummer:** FIT-101  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

|

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
119 van 229

**Proces:** [3 DWP Eindhoven](#)  
**Deelproces:** [3.1 Winning](#)  
**Procesblok:** [3.1.1 Waterwinning](#)  
**Omschrijving:** [Winput 100](#)  
**Tagnummer:** [PP-100](#)  
**Doel:** [Pomp ten behoeve van de winning](#)

---

#### Procesbesturing

##### Inschakeling:

-volgens procesblok Waterwinning

##### Blokkering:

-volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

-Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

-Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

Resetten m.b.v. resetbutton in de ~~pop-up~~ [pop-up](#) menu.

#### PLC

PLC Winning

##### Software typical

DBF DOL Motor direct online met flowschakelaar

##### Bediening

-Instellingen Nominaal debiet m3/h

-Instellingen Voorkeurs instelling

-Instellingen Wachtijd na in/uitschakelen s

-Scada Volgens standaard procesautomatisering

##### Lokaal

-Bediening Schakelaar t.b.v. lokaal inschakelen

-Signalering Signaal "Storing"

##### Presentatie

-Bedrijfstoestand Paraat melding

-Urenteller Bedrijfsuren h

-Laatste start/stop tijd Laatste start/stop tijd dd/mm/jj uu:mm

##### Alarmering

-Alarm Volgens standaard procesautomatisering

##### Informatieopslag

-Rapportage Rapport: bedrijfsuren h

##### Opmerking:

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
120 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 101  
**Tagnummer:** PP-101  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### **Procesbesturing**

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

Resetten m.b.v. resetbutton in de [pop-up](#) menu.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

#### **Bediening**

- Instellingen Nominaal debiet m3/h

- Instellingen Voorkeurs instelling

- Instellingen Wachtijd na in/uitschakelen s

- Scada Volgens standaard procesautomatisering

#### **Lokaal**

- Bediening Schakelaar t.b.v. lokaal inschakelen

- Signalering Signaal "Storing"

#### **Presentatie**

- Bedrijfsstoestand Paraat melding

- Urenteller Bedrijfsuren h

- Laatste start/stop tijd Laatste start/stop tijd dd/mm/jj uu:mm

#### **Alarmering**

- Alarm Volgens standaard procesautomatisering

#### **Informatieopslag**

- Rapportage Rapport: bedrijfsuren h

#### **Opmerking:**



Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
121 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 102  
**Tagnummer:** FIT-102  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
122 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 102  
**Tagnummer:** PP-102  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### **Procesbesturing**

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

Resetten m.b.v. resetbutton in de [pop-up](#) menu.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

#### **Bediening**

- Instellingen Nominaal debiet m3/h

- Instellingen Voorkeurs instelling

- Instellingen Wachtijd na in/uitschakelen s

- Scada Volgens standaard procesautomatisering

#### **Lokaal**

- Bediening Schakelaar t.b.v. lokaal inschakelen

- Signalering Signaal "Storing"

#### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand Paraat melding

- Urenteller Bedrijfsuren h

- Laatste start/stop tijd Laatste start/stop tijd dd/mm/jj uu:mm

#### **Alarmering**

- Alarm Volgens standaard procesautomatisering

#### **Informatieopslag**

- Rapportage Rapport: bedrijfsuren h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
123 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 103  
**Tagnummer:** FIT-103  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
124 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 103  
**Tagnummer:** PP-103  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### **Procesbesturing**

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

Resetten m.b.v. resetbutton in de [pop-up](#) menu.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

#### **Bediening**

- Instellingen Nominaal debiet m3/h

- Instellingen Voorkeurs instelling

- Instellingen Wachtijd na in/uitschakelen s

- Scada Volgens standaard procesautomatisering

#### **Lokaal**

- Bediening Schakelaar t.b.v. lokaal inschakelen

- Signalering Signaal "Storing"

#### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand Paraat melding

- Urenteller Bedrijfsuren h

- Laatste start/stop tijd Laatste start/stop tijd dd/mm/jj uu:mm

#### **Alarmering**

- Alarm Volgens standaard procesautomatisering

#### **Informatieopslag**

- Rapportage Rapport: bedrijfsuren h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
125 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Niveaumeting ruwwater Winput 104  
**Tagnummer:** LT-104  
**Doel:** Niveaumeting

---

#### **Procesbesturing**

Het grondwaterniveau in de peil buis wordt gemeten, met een diver.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DFB\_ANA Procesmeting, 16 alarmen

#### **Presentatie**

- Meetwaarde Niveau 0 - 20 m

#### **Alarmering**

- Alarm Draadbreuk  
- Alarm Plausibiliteit  
- Alarm Hoog-hoog Niveau  
- Alarm Hoog Niveau  
- Alarm Laag Niveau  
- Alarm Laag-laag Niveau

#### **Informatieopslag**

- Trend Meetwaarde m

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
126 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 104  
**Tagnummer:** FIT-104  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
127 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 104  
**Tagnummer:** PP-104  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### Procesbesturing

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

| Resetten m.b.v. resetbutton in de ~~pop-up~~ pop-up menu.

#### PLC

PLC Winning

#### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

#### **Bediening**

- Instellingen Nominaal debiet m3/h

- Instellingen Voorkeurs instelling

- Instellingen Wachtijd na in/uitschakelen s

- Scada Volgens standaard procesautomatisering

#### **Lokaal**

- Bediening Schakelaar t.b.v. lokaal inschakelen

- Signalering Signaal "Storing"

#### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand Paraat melding

- Urenteller Bedrijfsuren h

- Laatste start/stop tijd Laatste start/stop tijd dd/mm/jj uu:mm

#### **Alarmering**

- Alarm Volgens standaard procesautomatisering

#### **Informatieopslag**

- Rapportage Rapport: bedrijfsuren h

#### Opmerking:

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
128 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Niveaumeting ruwwater Winput 105  
**Tagnummer:** LT-105  
**Doel:** Niveaumeting

---

#### **Procesbesturing**

Het grondwaterniveau in de peil buis wordt gemeten, met een diver.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DFB\_ANA Procesmeting, 16 alarmen

#### **Presentatie**

- Meetwaarde Niveau 0 - 20 m

#### **Alarmering**

- Alarm Draadbreek  
- Alarm Plausibiliteit  
- Alarm Hoog-hoog Niveau  
- Alarm Hoog Niveau  
- Alarm Laag Niveau  
- Alarm Laag-laag Niveau

#### **Informatieopslag**

- Trend Meetwaarde m

#### **Opmerking:**



Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
129 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 105  
**Tagnummer:** FIT-105  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
130 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 105  
**Tagnummer:** PP-105  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### **Procesbesturing**

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

| Resetten m.b.v. resetbutton in de ~~pop-up~~ **pop-up** menu.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

#### **Bediening**

- Instellingen Nominaal debiet m3/h

- Instellingen Voorkeurs instelling

- Instellingen Wachtijd na in/uitschakelen s

- Scada Volgens standaard procesautomatisering

#### **Lokaal**

- Bediening Schakelaar t.b.v. lokaal inschakelen

- Signalering Signaal "Storing"

#### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand Paraat melding

- Urenteller Bedrijfsuren h

- Laatste start/stop tijd Laatste start/stop tijd dd/mm/jj uu:mm

#### **Alarmering**

- Alarm Volgens standaard procesautomatisering

#### **Informatieopslag**

- Rapportage Rapport: bedrijfsuren h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
131 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Niveaumeting ruwwater Winput 106  
**Tagnummer:** LT-106  
**Doel:** Niveaumeting

---

#### **Procesbesturing**

Het grondwaterniveau in de peil buis wordt gemeten, met een diver.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DFB\_ANA Procesmeting, 16 alarmen

#### **Presentatie**

- Meetwaarde Niveau 0 - 20 m

#### **Alarmering**

- Alarm Draadbreek  
- Alarm Plausibiliteit  
- Alarm Hoog-hoog Niveau  
- Alarm Hoog Niveau  
- Alarm Laag Niveau  
- Alarm Laag-laag Niveau

#### **Informatieopslag**

- Trend Meetwaarde m

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
132 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 106  
**Tagnummer:** FIT-106  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
133 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 106  
**Tagnummer:** PP-106  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### Procesbesturing

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

Resetten m.b.v. resetbutton in de [poppop-up](#) menu.

#### PLC

PLC Winning

#### **Software typical**

DFB\_FREQ Motor, freq geregeld, 1 draairichting

#### **Bediening**

- Instellingen	Nominaal debiet	m3/h
- Instellingen	Voorkeurs instelling	
- Instellingen	Wachttijd na in/uitschakelen	s
- Instellingen	Voorkeuze Vast rpm / Regelpomp	
- Instellingen	Vast setpoint	%
- Scada	Volgens standaard procesautomatisering	

#### **Lokaal**

- Bediening	Schakelaar t.b.v. lokaal inschakelen
- Signalering	Signaal "Storing"

#### **Presentatie**

- Bedrijfsstoestand	Paraat melding	
- Urenteller	Bedrijfsuren	h
- Laatste start/stop tijd	Laatste start/stop tijd	dd/mm/jj uu:mm
- Min/Max frequentie	Min/Max frequentie	Hz

#### **Alarmering**

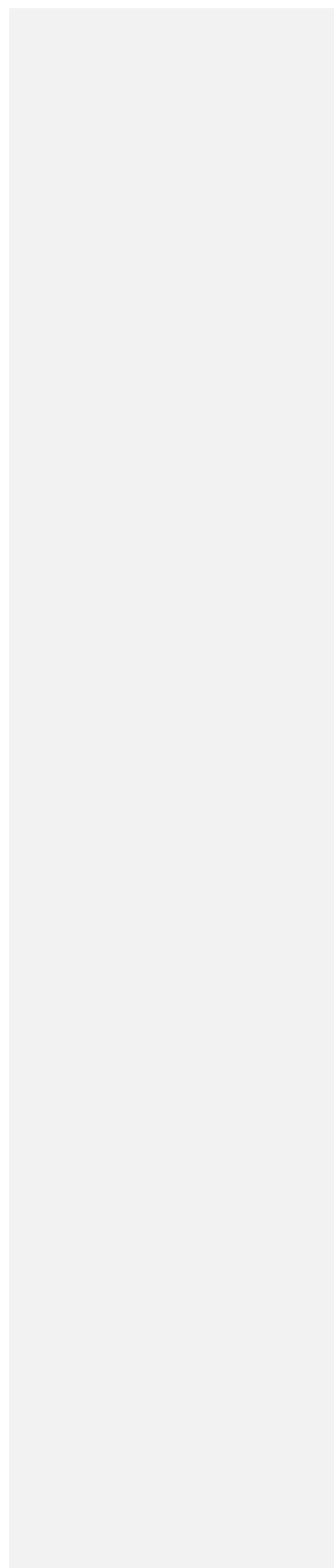
- Alarm	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: bedrijfsuren	h
--------------	-----------------------	---

#### Opmerking:

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
134 van 229



Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
135 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 108 (Vervallen)  
**Tagnummer:** FIT-108  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
136 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 108 (Vervallen)  
**Tagnummer:** PP-108  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### **Procesbesturing**

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

Resetten m.b.v. resetbutton in de ~~pop-up~~ menu.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

#### **Bediening**

- Instellingen Nominaal debiet m3/h

- Instellingen Voorkeurs instelling

- Instellingen Wachtijd na in/uitschakelen s

- Scada Volgens standaard procesautomatisering

#### **Lokaal**

- Bediening Schakelaar t.b.v. lokaal inschakelen

- Signalering Signaal "Storing"

#### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand Paraat melding

- Urenteller Bedrijfsuren h

- Laatste start/stop tijd Laatste start/stop tijd dd/mm/jj uu:mm

#### **Alarmering**

- Alarm Volgens standaard procesautomatisering

#### **Informatieopslag**

- Rapportage Rapport: bedrijfsuren h

#### **Opmerking:**



Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
137 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 109 (Vervallen)  
**Tagnummer:** FIT-109  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
138 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 109 (Vervallen)  
**Tagnummer:** PP-109  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### Procesbesturing

Buiten bedrijf.  
Ook niet opnemen in Scada.

#### PLC

PLC Winning

#### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

#### **Bediening**

- Instellingen	Nominaal debiet	m3/h
- Instellingen	Voorkeurs instelling	
- Instellingen	Wachttijd na in/uitschakelen	s
- Scada	Volgens standaard procesautomatisering	

#### **Lokaal**

- Bediening	Schakelaar t.b.v. lokaal inschakelen
- Signalering	Signaal "Storing"

#### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand	Paraat melding	
- Urenteller	Bedrijfsuren	h
- Laatste start/stop tijd	Laatste start/stop tijd	dd/mm/jj uu:mm

#### **Alarmering**

- Alarm	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: bedrijfsuren	h
--------------	-----------------------	---

#### Opmerking:

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
139 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 110 (Vervallen)  
**Tagnummer:** FIT-110  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
140 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 110 (Vervallen)  
**Tagnummer:** PP-110  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### **Procesbesturing**

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

| Resetten m.b.v. resetbutton in de [pop-up](#) menu.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DFB\_FREQ Motor, freq geregeld, 1 draairichting

#### **Bediening**

- Instellingen	Nominaal debiet	m3/h
- Instellingen	Voorkeurs instelling	
- Instellingen	Wachttijd na in/uitschakelen	s
- Instellingen	Voorkeuze Vast rpm / Regelpomp	
- Instellingen	Vast setpoint	%
- Scada	Volgens standaard procesautomatisering	

#### **Lokaal**

- Bediening	Schakelaar t.b.v. lokaal inschakelen
- Signalering	Signaal "Storing"

#### **Presentatie**

- Bedrijfsstoestand	Paraat melding	
- Urenteller	Bedrijfsuren	h
- Laatste start/stop tijd	Laatste start/stop tijd	dd/mm/jj uu:mm
- Min/Max frequentie	Min/Max frequentie	Hz

#### **Alarmering**

- Alarm	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: bedrijfsuren	h
--------------	-----------------------	---

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
141 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 111  
**Tagnummer:** FIT-111  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
142 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 111  
**Tagnummer:** PP-111  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### Procesbesturing

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

Resetten m.b.v. resetbutton in de [pop-up](#) menu.

#### PLC

PLC Winning

#### **Software typical**

DFB\_FREQ Motor, freq geregeld, 1 draairichting

#### **Bediening**

- Instellingen	Nominaal debiet	m3/h
- Instellingen	Voorkeurs instelling	
- Instellingen	Wachttijd na in/uitschakelen	s
- Instellingen	Voorkeuze Vast rpm / Regelpomp	
- Instellingen	Vast setpoint	%
- Scada	Volgens standaard procesautomatisering	

#### **Lokaal**

- Bediening	Schakelaar t.b.v. lokaal inschakelen
- Signalering	Signaal "Storing"

#### **Presentatie**

- Bedrijfsstoestand	Paraat melding	
- Urenteller	Bedrijfsuren	h
- Laatste start/stop tijd	Laatste start/stop tijd	dd/mm/jj uu:mm
- Min/Max frequentie	Min/Max frequentie	Hz

#### **Alarmering**

- Alarm	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: bedrijfsuren	h
--------------	-----------------------	---

#### Opmerking:

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
143 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 112  
**Tagnummer:** FIT-112  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
144 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 112  
**Tagnummer:** PP-112  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### Procesbesturing

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

Resetten m.b.v. resetbutton in de [pop-up](#) menu.

#### PLC

PLC Winning

#### **Software typical**

DFB\_FREQ Motor, freq geregeld, 1 draairichting

#### **Bediening**

- Instellingen	Nominaal debiet	m3/h
- Instellingen	Voorkeurs instelling	
- Instellingen	Wachttijd na in/uitschakelen	s
- Instellingen	Voorkeuze Vast rpm / Regelpomp	
- Instellingen	Vast setpoint	%
- Scada	Volgens standaard procesautomatisering	

#### **Lokaal**

- Bediening	Schakelaar t.b.v. lokaal inschakelen
- Signalering	Signaal "Storing"

#### **Presentatie**

- Bedrijfsstoestand	Paraat melding	
- Urenteller	Bedrijfsuren	h
- Laatste start/stop tijd	Laatste start/stop tijd	dd/mm/jj uu:mm
- Min/Max frequentie	Min/Max frequentie	Hz

#### **Alarmering**

- Alarm	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: bedrijfsuren	h
--------------	-----------------------	---

#### Opmerking:



Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
145 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 113  
**Tagnummer:** FIT-113  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
146 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 113  
**Tagnummer:** PP-113  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### **Procesbesturing**

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

Resetten m.b.v. resetbutton in de [pop-up](#) menu.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DFB\_FREQ Motor, freq geregeld, 1 draairichting

#### **Bediening**

- Instellingen	Nominaal debiet	m3/h
- Instellingen	Voorkeurs instelling	
- Instellingen	Wachttijd na in/uitschakelen	s
- Instellingen	Voorkeuze Vast rpm / Regelpomp	
- Instellingen	Vast setpoint	%
- Scada	Volgens standaard procesautomatisering	

#### **Lokaal**

- Bediening	Schakelaar t.b.v. lokaal inschakelen
- Signalering	Signaal "Storing"

#### **Presentatie**

- Bedrijfsstoestand	Paraat melding	
- Urenteller	Bedrijfsuren	h
- Laatste start/stop tijd	Laatste start/stop tijd	dd/mm/jj uu:mm
- Min/Max frequentie	Min/Max frequentie	Hz

#### **Alarmering**

- Alarm	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: bedrijfsuren	h
--------------	-----------------------	---

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
147 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 114  
**Tagnummer:** FIT-114  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
148 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 114  
**Tagnummer:** PP-114  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### **Procesbesturing**

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

Resetten m.b.v. resetbutton in de [pop-up](#) menu.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DFB\_FREQ Motor, freq geregeld, 1 draairichting

#### **Bediening**

- Instellingen	Nominaal debiet	m3/h
- Instellingen	Voorkeurs instelling	
- Instellingen	Wachttijd na in/uitschakelen	s
- Instellingen	Voorkeuze Vast rpm / Regelpomp	
- Instellingen	Vast setpoint	%
- Scada	Volgens standaard procesautomatisering	

#### **Lokaal**

- Bediening	Schakelaar t.b.v. lokaal inschakelen
- Signalering	Signaal "Storing"

#### **Presentatie**

- Bedrijfsstoestand	Paraat melding	
- Urenteller	Bedrijfsuren	h
- Laatste start/stop tijd	Laatste start/stop tijd	dd/mm/jj uu:mm
- Min/Max frequentie	Min/Max frequentie	Hz

#### **Alarmering**

- Alarm	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: bedrijfsuren	h
--------------	-----------------------	---

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
149 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 115 (Vervallen)  
**Tagnummer:** FIT-115  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
150 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 115 (Vervallen)  
**Tagnummer:** PP-115  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### Procesbesturing

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

Resetten m.b.v. resetbutton in de [pop-up](#) menu.

#### PLC

PLC Winning

#### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

#### **Bediening**

- Instellingen Nominaal debiet m3/h

- Instellingen Voorkeurs instelling

- Instellingen Wachtijd na in/uitschakelen s

- Scada Volgens standaard procesautomatisering

#### **Lokaal**

- Bediening Schakelaar t.b.v. lokaal inschakelen

- Signalering Signaal "Storing"

#### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand Paraat melding

- Urenteller Bedrijfsuren h

- Laatste start/stop tijd Laatste start/stop tijd dd/mm/jj uu:mm

#### **Alarmering**

- Alarm Volgens standaard procesautomatisering

#### **Informatieopslag**

- Rapportage Rapport: bedrijfsuren h

#### Opmerking:

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
151 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 118 (Vervallen)  
**Tagnummer:** FIT-118  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
152 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 118 (Vervallen)  
**Tagnummer:** PP-118  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### **Procesbesturing**

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

| Resetten m.b.v. resetbutton in de ~~pop-up~~ menu.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

#### **Bediening**

- Instellingen Nominaal debiet m3/h

- Instellingen Voorkeurs instelling

- Instellingen Wachtijd na in/uitschakelen s

- Scada Volgens standaard procesautomatisering

#### **Lokaal**

- Bediening Schakelaar t.b.v. lokaal inschakelen

- Signalering Signaal "Storing"

#### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand Paraat melding

- Urenteller Bedrijfsuren h

- Laatste start/stop tijd Laatste start/stop tijd dd/mm/jj uu:mm

#### **Alarmering**

- Alarm Volgens standaard procesautomatisering

#### **Informatieopslag**

- Rapportage Rapport: bedrijfsuren h

#### **Opmerking:**



Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
153 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 119  
**Tagnummer:** FIT-119  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
154 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 119  
**Tagnummer:** PP-119  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### **Procesbesturing**

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

Resetten m.b.v. resetbutton in de [pop-up](#) menu.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DFB\_FREQ Motor, freq geregeld, 1 draairichting

#### **Bediening**

- Instellingen	Nominaal debiet	m3/h
- Instellingen	Voorkeurs instelling	
- Instellingen	Wachttijd na in/uitschakelen	s
- Instellingen	Voorkeuze Vast rpm / Regelpomp	
- Instellingen	Vast setpoint	%
- Scada	Volgens standaard procesautomatisering	

#### **Lokaal**

- Bediening	Schakelaar t.b.v. lokaal inschakelen
- Signalering	Signaal "Storing"

#### **Presentatie**

- Bedrijfsstoestand	Paraat melding	
- Urenteller	Bedrijfsuren	h
- Laatste start/stop tijd	Laatste start/stop tijd	dd/mm/jj uu:mm
- Min/Max frequentie	Min/Max frequentie	Hz

#### **Alarmering**

- Alarm	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: bedrijfsuren	h
--------------	-----------------------	---

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
155 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 401  
**Tagnummer:** FIT-401  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
156 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 401 (Toekomst)  
**Tagnummer:** PP-401  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### Procesbesturing

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

Resetten m.b.v. resetbutton in de [pop-up](#) menu.

#### PLC

PLC Winning

#### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

#### **Bediening**

- Instellingen Nominaal debiet m3/h

- Instellingen Voorkeurs instelling

- Instellingen Wachtijd na in/uitschakelen s

- Scada Volgens standaard procesautomatisering

#### **Lokaal**

- Bediening Schakelaar t.b.v. lokaal inschakelen

- Signalering Signaal "Storing"

#### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand Paraat melding

- Urenteller Bedrijfsuren h

- Laatste start/stop tijd Laatste start/stop tijd dd/mm/jj uu:mm

#### **Alarmering**

- Alarm Volgens standaard procesautomatisering

#### **Informatieopslag**

- Rapportage Rapport: bedrijfsuren h

#### Opmerking:

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
157 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 402  
**Tagnummer:** FIT-402  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
158 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 402  
**Tagnummer:** PP-402  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### **Procesbesturing**

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

| Resetten m.b.v. resetbutton in de ~~pop-up~~ menu.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

#### **Bediening**

- Instellingen Nominaal debiet m3/h

- Instellingen Voorkeurs instelling

- Instellingen Wachtijd na in/uitschakelen s

- Scada Volgens standaard procesautomatisering

#### **Lokaal**

- Bediening Schakelaar t.b.v. lokaal inschakelen

- Signalering Signaal "Storing"

#### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand Paraat melding

- Urenteller Bedrijfsuren h

- Laatste start/stop tijd Laatste start/stop tijd dd/mm/jj uu:mm

#### **Alarmering**

- Alarm Volgens standaard procesautomatisering

#### **Informatieopslag**

- Rapportage Rapport: bedrijfsuren h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
159 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 403  
**Tagnummer:** FIT-403  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
160 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 403  
**Tagnummer:** PP-403  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### **Procesbesturing**

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

Resetten m.b.v. resetbutton in de [pop-up](#) menu.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DFB\_FREQ Motor, freq geregeld, 1 draairichting

#### **Bediening**

- Instellingen	Nominaal debiet	m3/h
- Instellingen	Voorkeurs instelling	
- Instellingen	Wachttijd na in/uitschakelen	s
- Instellingen	Voorkeuze Vast rpm / Regelpomp	
- Instellingen	Vast setpoint	%
- Scada	Volgens standaard procesautomatisering	

#### **Lokaal**

- Bediening	Schakelaar t.b.v. lokaal inschakelen
- Signalering	Signaal "Storing"

#### **Presentatie**

- Bedrijfsstoestand	Paraat melding	
- Urenteller	Bedrijfsuren	h
- Laatste start/stop tijd	Laatste start/stop tijd	dd/mm/jj uu:mm
- Min/Max frequentie	Min/Max frequentie	Hz

#### **Alarmering**

- Alarm	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: bedrijfsuren	h
--------------	-----------------------	---

#### **Opmerking:**



Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
161 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 404  
**Tagnummer:** FIT-404  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
162 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 404  
**Tagnummer:** PP-404  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### **Procesbesturing**

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

| Resetten m.b.v. resetbutton in de ~~pop-up~~ menu.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

#### **Bediening**

- Instellingen Nominaal debiet m3/h

- Instellingen Voorkeurs instelling

- Instellingen Wachtijd na in/uitschakelen s

- Scada Volgens standaard procesautomatisering

#### **Lokaal**

- Bediening Schakelaar t.b.v. lokaal inschakelen

- Signalering Signaal "Storing"

#### **Presentatie**

- Bedrijfsstoestand Paraat melding

- Urenteller Bedrijfsuren h

- Laatste start/stop tijd Laatste start/stop tijd dd/mm/jj uu:mm

#### **Alarmering**

- Alarm Volgens standaard procesautomatisering

#### **Informatieopslag**

- Rapportage Rapport: bedrijfsuren h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
163 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 405  
**Tagnummer:** FIT-405  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
164 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 405 (Toekomst)  
**Tagnummer:** PP-405  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### Procesbesturing

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

Resetten m.b.v. resetbutton in de [pop-up](#) menu.

#### PLC

PLC Winning

#### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

#### **Bediening**

- Instellingen	Nominaal debiet	m3/h
- Instellingen	Voorkeurs instelling	
- Instellingen	Wachttijd na in/uitschakelen	s
- Scada	Volgens standaard procesautomatisering	

#### **Lokaal**

- Bediening	Schakelaar t.b.v. lokaal inschakelen
- Signalering	Signaal "Storing"

#### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand	Paraat melding	
- Urenteller	Bedrijfsuren	h
- Laatste start/stop tijd	Laatste start/stop tijd	dd/mm/jj uu:mm

#### **Alarmering**

- Alarm	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: bedrijfsuren	h
--------------	-----------------------	---

#### Opmerking:

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
165 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 406  
**Tagnummer:** FIT-406  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
166 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 406 (Toekomst)  
**Tagnummer:** PP-406  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### Procesbesturing

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

| Resetten m.b.v. resetbutton in de ~~pop-up~~ menu.

#### PLC

PLC Winning

#### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

#### **Bediening**

- Instellingen Nominaal debiet m3/h

- Instellingen Voorkeurs instelling

- Instellingen Wachtijd na in/uitschakelen s

- Scada Volgens standaard procesautomatisering

#### **Lokaal**

- Bediening Schakelaar t.b.v. lokaal inschakelen

- Signalering Signaal "Storing"

#### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand Paraat melding

- Urenteller Bedrijfsuren h

- Laatste start/stop tijd Laatste start/stop tijd dd/mm/jj uu:mm

#### **Alarmering**

- Alarm Volgens standaard procesautomatisering

#### **Informatieopslag**

- Rapportage Rapport: bedrijfsuren h

#### Opmerking:

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
167 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 407  
**Tagnummer:** FIT-407  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Winning

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
168 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.1 Waterwinning  
**Omschrijving:** Winput 407 (Toekomst)  
**Tagnummer:** PP-407  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### Procesbesturing

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

Resetten m.b.v. resetbutton in de ~~pop-up~~ menu.

#### PLC

PLC Winning

#### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

#### **Bediening**

- Instellingen Nominaal debiet m3/h

- Instellingen Voorkeurs instelling

- Instellingen Wachtijd na in/uitschakelen s

- Scada Volgens standaard procesautomatisering

#### **Lokaal**

- Bediening Schakelaar t.b.v. lokaal inschakelen

- Signalering Signaal "Storing"

#### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand Paraat melding

- Urenteller Bedrijfsuren h

- Laatste start/stop tijd Laatste start/stop tijd dd/mm/jj uu:mm

#### **Alarmering**

- Alarm Volgens standaard procesautomatisering

#### **Informatieopslag**

- Rapportage Rapport: bedrijfsuren h

#### Opmerking:



Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
169 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.2 Grote Heide 1  
**Omschrijving:** Gebouw 1 Grote Heide  
**Tagnummer:** GH Geb1  
**Doel:** Algemene alarmen

---

**Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van gebouw 1 Grote Heide

**PLC**

PLC Grote Heide 1

**Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

**Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
170 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.2 Grote Heide 1  
**Omschrijving:** Winput 152  
**Tagnummer:** PP152  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

#### **Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

#### **PLC**

PLC Grote Heide 1

#### **Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

#### **Alarmering**

- Alarm	Inbraak alarm
- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
171 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.2 Grote Heide 1  
**Omschrijving:** Winput 153  
**Tagnummer:** PP153  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

#### **Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

#### **PLC**

PLC Grote Heide 1

#### **Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

#### **Alarmering**

- Alarm	Inbraak alarm
- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
172 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.2 Grote Heide 1  
**Omschrijving:** Winput 161  
**Tagnummer:** PP161  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

#### **Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

#### **PLC**

PLC Grote Heide 1

#### **Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

#### **Alarmering**

- Alarm	Inbraak alarm
- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
173 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.2 Grote Heide 1  
**Omschrijving:** Winput 162  
**Tagnummer:** PP162  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

**Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

**PLC**

PLC Grote Heide 1

**Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

**Alarmering**

- Alarm	Inbraak alarm
- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

**Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
174 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.2 Grote Heide 1  
**Omschrijving:** Winput 163  
**Tagnummer:** PP163  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

**Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

**PLC**

PLC Grote Heide 1

**Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

**Alarmering**

- Alarm	Inbraak alarm
- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

**Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
175 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.2 Grote Heide 1  
**Omschrijving:** Winput 164  
**Tagnummer:** PP164  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

#### **Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

#### **PLC**

PLC Grote Heide 1

#### **Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

#### **Alarmering**

- Alarm	Inbraak alarm
- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
176 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.2 Grote Heide 1  
**Omschrijving:** Winput 165  
**Tagnummer:** PP165  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

**Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

**PLC**

PLC Grote Heide 1

**Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

**Alarmering**

- Alarm	Inbraak alarm
- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

**Opmerking:**



Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
177 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.2 Grote Heide 1  
**Omschrijving:** Winput 166  
**Tagnummer:** PP166  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

#### **Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

#### **PLC**

PLC Grote Heide 1

#### **Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

#### **Alarmering**

- Alarm	Inbraak alarm
- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
178 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.2 Grote Heide 1  
**Omschrijving:** Winput 167  
**Tagnummer:** PP167  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

#### **Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

#### **PLC**

PLC Grote Heide 1

#### **Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

#### **Alarmering**

- Alarm	Inbraak alarm
- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
179 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.2 Grote Heide 1  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 152  
**Tagnummer:** FIT-152  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Grote Heide 1

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
180 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.2 Grote Heide 1  
**Omschrijving:** Winput 152  
**Tagnummer:** PP-152  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

#### Procesbesturing

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

Resetten m.b.v. resetbutton in de [pop-up](#) menu.

#### PLC

PLC Winning

##### **Bediening**

- Instellingen	Nominaal debiet	m3/h
- Instellingen	Voorkeurs instelling	
- Instellingen	Wachttijd na in/uitschakelen	s

##### **Lokaal**

- Bediening	Schakelaar t.b.v. hand inschakelen
- Signalering	Signaal "In bedrijf" en "Storing"

##### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand	Paraat melding	
- Laatste start/stop tijd	Laatste start/stop tijd	dd/mm/jj uu:mm

#### PLC

PLC Grote Heide 1

##### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

##### **Bediening**

- Scada	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Presentatie**

- Urenteller	Bedrijfsuren	h
--------------	--------------	---

##### **Alarmering**

- Alarm	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: bedrijfsuren	h
--------------	-----------------------	---

#### Opmerking:

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
181 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.2 Grote Heide 1  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 153  
**Tagnummer:** FIT-153  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Grote Heide 1

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
182 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.2 Grote Heide 1  
**Omschrijving:** Winput 153  
**Tagnummer:** PP-153  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### Procesbesturing

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

| Resetten m.b.v. resetbutton in de [pop-up](#) menu.

#### PLC

PLC Winning

##### **Bediening**

- Instellingen	Nominaal debiet	m3/h
- Instellingen	Voorkeurs instelling	
- Instellingen	Wachttijd na in/uitschakelen	s

##### **Lokaal**

- Bediening	Schakelaar t.b.v. hand inschakelen
- Signalering	Signaal "In bedrijf" en "Storing"

##### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand	Paraat melding	
- Laatste start/stop tijd	Laatste start/stop tijd	dd/mm/jj uu:mm

#### PLC

PLC Grote Heide 1

##### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

##### **Bediening**

- Scada	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Presentatie**

- Urenteller	Bedrijfsuren	h
--------------	--------------	---

##### **Alarmering**

- Alarm	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: bedrijfsuren	h
--------------	-----------------------	---

#### Opmerking:

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
183 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.2 Grote Heide 1  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 161  
**Tagnummer:** FIT-161  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Grote Heide 1

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
184 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.2 Grote Heide 1  
**Omschrijving:** Winput 161  
**Tagnummer:** PP-161  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### Procesbesturing

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

| Resetten m.b.v. resetbutton in de [pop-up](#) menu.

#### PLC

PLC Winning

##### **Bediening**

- Instellingen	Nominaal debiet	m3/h
- Instellingen	Voorkeurs instelling	
- Instellingen	Wachttijd na in/uitschakelen	s

##### **Lokaal**

- Bediening	Schakelaar t.b.v. hand inschakelen
- Signalering	Signaal "In bedrijf" en "Storing"

##### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand	Paraat melding	
- Laatste start/stop tijd	Laatste start/stop tijd	dd/mm/jj uu:mm

#### PLC

PLC Grote Heide 1

##### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

##### **Bediening**

- Scada	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Presentatie**

- Urenteller	Bedrijfsuren	h
--------------	--------------	---

##### **Alarmering**

- Alarm	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: bedrijfsuren	h
--------------	-----------------------	---

#### Opmerking:



Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
185 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.2 Grote Heide 1  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 162  
**Tagnummer:** FIT-162  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Grote Heide 1

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
186 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.2 Grote Heide 1  
**Omschrijving:** Winput 162  
**Tagnummer:** PP-162  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

#### Procesbesturing

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

Resetten m.b.v. resetbutton in de [pop-up](#) menu.

#### PLC

PLC Winning

##### **Bediening**

- Instellingen	Nominaal debiet	m3/h
- Instellingen	Voorkeurs instelling	
- Instellingen	Wachttijd na in/uitschakelen	s

##### **Lokaal**

- Bediening	Schakelaar t.b.v. hand inschakelen
- Signalering	Signaal "In bedrijf" en "Storing"

##### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand	Paraat melding	
- Laatste start/stop tijd	Laatste start/stop tijd	dd/mm/jj uu:mm

#### PLC

PLC Grote Heide 1

##### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

##### **Bediening**

- Scada	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Presentatie**

- Urenteller	Bedrijfsuren	h
--------------	--------------	---

##### **Alarmering**

- Alarm	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: bedrijfsuren	h
--------------	-----------------------	---

#### Opmerking:

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
187 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.2 Grote Heide 1  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 163  
**Tagnummer:** FIT-163  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Grote Heide 1

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
188 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.2 Grote Heide 1  
**Omschrijving:** Winput 163  
**Tagnummer:** PP-163  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### Procesbesturing

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

Resetten m.b.v. resetbutton in de [pop-up](#) menu.

#### PLC

PLC Winning

##### **Bediening**

- Instellingen	Nominaal debiet	m3/h
- Instellingen	Voorkeurs instelling	
- Instellingen	Wachttijd na in/uitschakelen	s

##### **Lokaal**

- Bediening	Schakelaar t.b.v. hand inschakelen
- Signalering	Signaal "In bedrijf" en "Storing"

##### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand	Paraat melding	
- Laatste start/stop tijd	Laatste start/stop tijd	dd/mm/jj uu:mm

#### PLC

PLC Grote Heide 1

##### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

##### **Bediening**

- Scada	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Presentatie**

- Urenteller	Bedrijfsuren	h
--------------	--------------	---

##### **Alarmering**

- Alarm	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: bedrijfsuren	h
--------------	-----------------------	---

#### Opmerking:

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
189 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Wining  
**Procesblok:** 3.1.2 Grote Heide 1  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 164  
**Tagnummer:** FIT-164  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Grote Heide 1

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
190 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.2 Grote Heide 1  
**Omschrijving:** Winput 164  
**Tagnummer:** PP-164  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### Procesbesturing

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

| Resetten m.b.v. resetbutton in de [pop-up](#) menu.

#### PLC

PLC Winning

##### **Bediening**

- Instellingen	Nominaal debiet	m3/h
- Instellingen	Voorkeurs instelling	
- Instellingen	Wachttijd na in/uitschakelen	s

##### **Lokaal**

- Bediening	Schakelaar t.b.v. hand inschakelen
- Signalering	Signaal "In bedrijf" en "Storing"

##### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand	Paraat melding	
- Laatste start/stop tijd	Laatste start/stop tijd	dd/mm/jj uu:mm

#### PLC

PLC Grote Heide 1

##### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

##### **Bediening**

- Scada	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Presentatie**

- Urenteller	Bedrijfsuren	h
--------------	--------------	---

##### **Alarmering**

- Alarm	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: bedrijfsuren	h
--------------	-----------------------	---

#### Opmerking:

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
191 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Wining  
**Procesblok:** 3.1.2 Grote Heide 1  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 165  
**Tagnummer:** FIT-165  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Grote Heide 1

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
192 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.2 Grote Heide 1  
**Omschrijving:** Winput 165  
**Tagnummer:** PP-165  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### Procesbesturing

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

| Resetten m.b.v. resetbutton in de [pop-up](#) menu.

#### PLC

PLC Winning

##### **Bediening**

- Instellingen	Nominaal debiet	m3/h
- Instellingen	Voorkeurs instelling	
- Instellingen	Wachttijd na in/uitschakelen	s
- Instellingen	Voorkeuze Vast rpm / Regelpomp	
- Instellingen	Vast setpoint	%

##### **Lokaal**

- Bediening	Schakelaar t.b.v. hand inschakelen
- Signalering	Signaal "In bedrijf" en "Storing"

##### **Presentatie**

- Bedrijfsstoestand	Paraat melding	
- Laatste start/stop tijd	Laatste start/stop tijd	dd/mm/jj uu:mm

#### PLC

PLC Grote Heide 1

##### **Software typical**

DFB\_FREQ Motor, freq geregeld, 1 draairichting

##### **Bediening**

- Scada	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Presentatie**

- Urenteller	Bedrijfsuren	h
- Min/Max frequentie	Min/Max frequentie	Hz

##### **Alarmering**

- Alarm	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: bedrijfsuren	h
--------------	-----------------------	---

#### Opmerking:



Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
193 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.2 Grote Heide 1  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 166  
**Tagnummer:** FIT-166  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Grote Heide 1

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
194 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.2 Grote Heide 1  
**Omschrijving:** Winput 166  
**Tagnummer:** PP-166  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### Procesbesturing

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

Resetten m.b.v. resetbutton in de [pop-up](#) menu.

#### PLC

PLC Winning

##### **Bediening**

- Instellingen	Nominaal debiet	m3/h
- Instellingen	Voorkeurs instelling	
- Instellingen	Wachttijd na in/uitschakelen	s

##### **Lokaal**

- Bediening	Schakelaar t.b.v. hand inschakelen
- Signalering	Signaal "In bedrijf" en "Storing"

##### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand	Paraat melding	
- Laatste start/stop tijd	Laatste start/stop tijd	dd/mm/jj uu:mm

#### PLC

PLC Grote Heide 1

##### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

##### **Bediening**

- Scada	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Presentatie**

- Urenteller	Bedrijfsuren	h
--------------	--------------	---

##### **Alarmering**

- Alarm	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: bedrijfsuren	h
--------------	-----------------------	---

#### Opmerking:

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
195 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.2 Grote Heide 1  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 167  
**Tagnummer:** FIT-167  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Grote Heide 1

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
196 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.2 Grote Heide 1  
**Omschrijving:** Winput 167  
**Tagnummer:** PP-167  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### Procesbesturing

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

Resetten m.b.v. resetbutton in de [pop-up](#) menu.

#### PLC

PLC Winning

##### **Bediening**

- Instellingen	Nominaal debiet	m3/h
- Instellingen	Voorkeurs instelling	
- Instellingen	Wachttijd na in/uitschakelen	s
- Instellingen	Voorkeuze Vast rpm / Regelpomp	
- Instellingen	Vast setpoint	%

##### **Lokaal**

- Bediening	Schakelaar t.b.v. hand inschakelen
- Signalering	Signaal "In bedrijf" en "Storing"

##### **Presentatie**

- Bedrijfsstoestand	Paraat melding	
- Laatste start/stop tijd	Laatste start/stop tijd	dd/mm/jj uu:mm

#### PLC

PLC Grote Heide 1

##### **Software typical**

DFB\_FREQ Motor, freq geregeld, 1 draairichting

##### **Bediening**

- Scada	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Presentatie**

- Urenteller	Bedrijfsuren	h
- Min/Max frequentie	Min/Max frequentie	Hz

##### **Alarmering**

- Alarm	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: bedrijfsuren	h
--------------	-----------------------	---

#### Opmerking:

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
197 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.3 Grote Heide 2  
**Omschrijving:** Winput 154  
**Tagnummer:** PP154  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

**Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

**PLC**

PLC Grote Heide 2

**Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

**Alarmering**

- Alarm	Inbraak alarm
- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

**Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
198 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.3 Grote Heide 2  
**Omschrijving:** Winput 155  
**Tagnummer:** PP155  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

#### **Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

#### **PLC**

PLC Grote Heide 2

#### **Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

#### **Alarmering**

- Alarm	Inbraak alarm
- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
199 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.3 Grote Heide 2  
**Omschrijving:** Winput 156  
**Tagnummer:** PP156  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

**Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

**PLC**

PLC Grote Heide 2

**Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

**Alarmering**

- Alarm	Inbraak alarm
- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

**Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
200 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.3 Grote Heide 2  
**Omschrijving:** Winput 157  
**Tagnummer:** PP157  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

**Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

**PLC**

PLC Grote Heide 2

**Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

**Alarmering**

- Alarm	Inbraak alarm
- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

**Opmerking:**



Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
201 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.3 Grote Heide 2  
**Omschrijving:** Winput 158  
**Tagnummer:** PP158  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

#### **Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

#### **PLC**

PLC Grote Heide 2

#### **Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

#### **Alarmering**

- Alarm	Inbraak alarm
- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
202 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.3 Grote Heide 2  
**Omschrijving:** Winput 159  
**Tagnummer:** PP159  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

#### **Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

#### **PLC**

PLC Grote Heide 2

#### **Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

#### **Alarmering**

- Alarm	Inbraak alarm
- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
203 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.3 Grote Heide 2  
**Omschrijving:** Winput 160  
**Tagnummer:** PP160  
**Doel:** Algemene alarmen winput

---

#### **Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

#### **PLC**

PLC Grote Heide 2

#### **Software typical**

DFB\_DIGA Digitale alarmen, 16 stuks

#### **Alarmering**

- Alarm	Inbraak alarm
- Alarm	Manbeveiliging (Voorbereid)
- Alarm	Water op vloer (Voorbereid)
- Alarm	Neg puls flowmeting

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
204 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.3 Grote Heide 2  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 154  
**Tagnummer:** FIT-154  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Grote Heide 2

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
205 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.3 Grote Heide 2  
**Omschrijving:** Winput 154  
**Tagnummer:** PP-154  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

#### Procesbesturing

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

Resetten m.b.v. resetbutton in de [pop-up](#) menu.

#### PLC

PLC Winning

##### **Bediening**

- Instellingen	Nominaal debiet	m3/h
- Instellingen	Voorkeurs instelling	
- Instellingen	Wachttijd na in/uitschakelen	s

##### **Lokaal**

- Bediening	Schakelaar t.b.v. hand inschakelen
- Signalering	Signaal "In bedrijf" en "Storing"

##### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand	Paraat melding	
- Laatste start/stop tijd	Laatste start/stop tijd	dd/mm/jj uu:mm

#### PLC

PLC Grote Heide 2

##### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

##### **Bediening**

- Scada	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Presentatie**

- Urenteller	Bedrijfsuren	h
--------------	--------------	---

##### **Alarmering**

- Alarm	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: bedrijfsuren	h
--------------	-----------------------	---

#### Opmerking:

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
206 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.3 Grote Heide 2  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 155  
**Tagnummer:** FIT-155  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Grote Heide 2

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
207 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.3 Grote Heide 2  
**Omschrijving:** Winput 155  
**Tagnummer:** PP-155  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### Procesbesturing

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

Resetten m.b.v. resetbutton in de [pop-up](#) menu.

#### PLC

PLC Winning

##### **Bediening**

- Instellingen	Nominaal debiet	m3/h
- Instellingen	Voorkeurs instelling	
- Instellingen	Wachttijd na in/uitschakelen	s
- Instellingen	Voorkeuze Vast rpm / Regelpomp	
- Instellingen	Vast setpoint	%

##### **Lokaal**

- Bediening	Schakelaar t.b.v. hand inschakelen
- Signalering	Signaal "In bedrijf" en "Storing"

##### **Presentatie**

- Bedrijfsstoestand	Paraat melding	
- Laatste start/stop tijd	Laatste start/stop tijd	dd/mm/jj uu:mm

#### PLC

PLC Grote Heide 2

##### **Software typical**

DFB\_FREQ Motor, freq. geregeld, 1 draairichting

##### **Bediening**

- Scada	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Presentatie**

- Urenteller	Bedrijfsuren	h
- Min/Max frequentie	Min/Max frequentie	Hz

##### **Alarmering**

- Alarm	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: bedrijfsuren	h
--------------	-----------------------	---

#### Opmerking:

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
208 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.3 Grote Heide 2  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 156  
**Tagnummer:** FIT-156  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Grote Heide 2

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**



Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
209 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.3 Grote Heide 2  
**Omschrijving:** Winput 156  
**Tagnummer:** PP-156  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### Procesbesturing

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

Resetten m.b.v. resetbutton in de [pop-up](#) menu.

#### PLC

PLC Winning

##### **Bediening**

- Instellingen	Nominaal debiet	m3/h
- Instellingen	Voorkeurs instelling	
- Instellingen	Wachttijd na in/uitschakelen	s
- Instellingen	Voorkeuze Vast rpm / Regelpomp	
- Instellingen	Vast setpoint	%

##### **Lokaal**

- Bediening	Schakelaar t.b.v. hand inschakelen
- Signalering	Signaal "In bedrijf" en "Storing"

##### **Presentatie**

- Bedrijfsstoestand	Paraat melding	
- Laatste start/stop tijd	Laatste start/stop tijd	dd/mm/jj uu:mm

#### PLC

PLC Grote Heide 2

##### **Software typical**

DFB\_FREQ Motor, freq geregeld, 1 draairichting

##### **Bediening**

- Scada	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Presentatie**

- Urenteller	Bedrijfsuren	h
- Min/Max frequentie	Min/Max frequentie	Hz

##### **Alarmering**

- Alarm	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: bedrijfsuren	h
--------------	-----------------------	---

#### Opmerking:

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
210 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.3 Grote Heide 2  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 157  
**Tagnummer:** FIT-157  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Grote Heide 2

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
211 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.3 Grote Heide 2  
**Omschrijving:** Winput 157  
**Tagnummer:** PP-157  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

#### Procesbesturing

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

Resetten m.b.v. resetbutton in de [pop-up](#) menu.

#### PLC

PLC Winning

##### **Bediening**

- Instellingen	Nominaal debiet	m3/h
- Instellingen	Voorkeurs instelling	
- Instellingen	Wachttijd na in/uitschakelen	s
- Instellingen	Voorkeuze Vast rpm / Regelpomp	
- Instellingen	Vast setpoint	%

##### **Lokaal**

- Bediening	Schakelaar t.b.v. hand inschakelen
- Signalering	Signaal "In bedrijf" en "Storing"

##### **Presentatie**

- Bedrijfsstoestand	Paraat melding	
- Laatste start/stop tijd	Laatste start/stop tijd	dd/mm/jj uu:mm

#### PLC

PLC Grote Heide 2

##### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

##### **Bediening**

- Scada	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Presentatie**

- Urenteller	Bedrijfsuren	h
- Min/Max frequentie	Min/Max frequentie	Hz

##### **Alarmering**

- Alarm	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: bedrijfsuren	h
--------------	-----------------------	---

#### Opmerking:

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
212 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.3 Grote Heide 2  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 158  
**Tagnummer:** FIT-158  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Grote Heide 2

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
213 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.3 Grote Heide 2  
**Omschrijving:** Winput 158  
**Tagnummer:** PP-158  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

#### Procesbesturing

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

Resetten m.b.v. resetbutton in de [pop-up](#) menu.

#### PLC

PLC Winning

##### **Bediening**

- Instellingen	Nominaal debiet	m3/h
- Instellingen	Voorkeurs instelling	
- Instellingen	Wachttijd na in/uitschakelen	s

##### **Lokaal**

- Bediening	Schakelaar t.b.v. hand inschakelen
- Signalering	Signaal "In bedrijf" en "Storing"

##### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand	Paraat melding	
- Laatste start/stop tijd	Laatste start/stop tijd	dd/mm/jj uu:mm

#### PLC

PLC Grote Heide 2

##### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

##### **Bediening**

- Scada	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Presentatie**

- Urenteller	Bedrijfsuren	h
--------------	--------------	---

##### **Alarmering**

- Alarm	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: bedrijfsuren	h
--------------	-----------------------	---

#### Opmerking:

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
214 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.3 Grote Heide 2  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 159  
**Tagnummer:** FIT-159  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Grote Heide 2

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
215 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.3 Grote Heide 2  
**Omschrijving:** Winput 159  
**Tagnummer:** PP-159  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

#### Procesbesturing

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

Resetten m.b.v. resetbutton in de [pop-up](#) menu.

#### PLC

PLC Winning

##### **Bediening**

- Instellingen	Nominaal debiet	m3/h
- Instellingen	Voorkeurs instelling	
- Instellingen	Wachttijd na in/uitschakelen	s

##### **Lokaal**

- Bediening	Schakelaar t.b.v. hand inschakelen
- Signalering	Signaal "In bedrijf" en "Storing"

##### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand	Paraat melding	
- Laatste start/stop tijd	Laatste start/stop tijd	dd/mm/jj uu:mm

#### PLC

PLC Grote Heide 2

##### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

##### **Bediening**

- Scada	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Presentatie**

- Urenteller	Bedrijfsuren	h
--------------	--------------	---

##### **Alarmering**

- Alarm	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: bedrijfsuren	h
--------------	-----------------------	---

#### Opmerking:

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
216 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.3 Grote Heide 2  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 160  
**Tagnummer:** FIT-160  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Grote Heide 2

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**



Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
217 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.3 Grote Heide 2  
**Omschrijving:** Winput 160  
**Tagnummer:** PP-160  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### Procesbesturing

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

Resetten m.b.v. resetbutton in de [pop-up](#) menu.

#### PLC

PLC Winning

##### **Bediening**

- Instellingen	Nominaal debiet	m3/h
- Instellingen	Voorkeurs instelling	
- Instellingen	Wachttijd na in/uitschakelen	s

##### **Lokaal**

- Bediening	Schakelaar t.b.v. hand inschakelen
- Signalering	Signaal "In bedrijf" en "Storing"

##### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand	Paraat melding	
- Laatste start/stop tijd	Laatste start/stop tijd	dd/mm/jj uu:mm

#### PLC

PLC Grote Heide 2

##### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

##### **Bediening**

- Scada	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Presentatie**

- Urenteller	Bedrijfsuren	h
--------------	--------------	---

##### **Alarmering**

- Alarm	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: bedrijfsuren	h
--------------	-----------------------	---

#### Opmerking:

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
218 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.4 Velddoornweg  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 042  
**Tagnummer:** FIT-042  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Velddoornweg

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
219 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.4 Velddoornweg  
**Omschrijving:** Winput 042  
**Tagnummer:** PP-042  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### Procesbesturing

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

Resetten m.b.v. resetbutton in de [poppop-up](#) menu.

#### PLC

PLC Winning

##### **Bediening**

- Instellingen	Nominaal debiet	m3/h
- Instellingen	Voorkeurs instelling	
- Instellingen	Wachttijd na in/uitschakelen	s

##### **Lokaal**

- Bediening	Schakelaar t.b.v. hand inschakelen
- Signalering	Signaal "In bedrijf" en "Storing"

##### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand	Paraat melding	
- Laatste start/stop tijd	Laatste start/stop tijd	dd/mm/jj uu:mm

#### PLC

PLC Grote Heide 2

##### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

##### **Bediening**

- Scada	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Presentatie**

- Urenteller	Bedrijfsuren	h
--------------	--------------	---

##### **Alarmering**

- Alarm	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: bedrijfsuren	h
--------------	-----------------------	---

#### Opmerking:

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
220 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.4 Velddoornweg  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 043  
**Tagnummer:** FIT-043  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Velddoornweg

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
221 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.4 Velddoornweg  
**Omschrijving:** Winput 043  
**Tagnummer:** PP-043  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### Procesbesturing

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

Resetten m.b.v. resetbutton in de [pop-up](#) menu.

#### PLC

PLC Winning

##### **Bediening**

- Instellingen	Nominaal debiet	m3/h
- Instellingen	Voorkeurs instelling	
- Instellingen	Wachttijd na in/uitschakelen	s

##### **Lokaal**

- Bediening	Schakelaar t.b.v. hand inschakelen
- Signalering	Signaal "In bedrijf" en "Storing"

##### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand	Paraat melding	
- Laatste start/stop tijd	Laatste start/stop tijd	dd/mm/jj uu:mm

#### PLC

PLC Grote Heide 2

##### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

##### **Bediening**

- Scada	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Presentatie**

- Urenteller	Bedrijfsuren	h
--------------	--------------	---

##### **Alarmering**

- Alarm	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: bedrijfsuren	h
--------------	-----------------------	---

#### Opmerking:

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
222 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.4 Velddoornweg  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 044  
**Tagnummer:** FIT-044  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Velddoornweg

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
223 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.4 Velddoornweg  
**Omschrijving:** Winput 044  
**Tagnummer:** PP-044  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### Procesbesturing

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

| Resetten m.b.v. resetbutton in de ~~pop-up~~ pop-up menu.

#### PLC

PLC Winning

##### **Bediening**

- Instellingen	Nominaal debiet	m3/h
- Instellingen	Voorkeurs instelling	
- Instellingen	Wachttijd na in/uitschakelen	s

##### **Lokaal**

- Bediening	Schakelaar t.b.v. hand inschakelen
- Signalering	Signaal "In bedrijf" en "Storing"

##### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand	Paraat melding	
- Laatste start/stop tijd	Laatste start/stop tijd	dd/mm/jj uu:mm

#### PLC

PLC Grote Heide 2

##### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

##### **Bediening**

- Scada	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Presentatie**

- Urenteller	Bedrijfsuren	h
--------------	--------------	---

##### **Alarmering**

- Alarm	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: bedrijfsuren	h
--------------	-----------------------	---

#### Opmerking:

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
224 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.4 Velddoornweg  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 112  
**Tagnummer:** FIT-112  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Velddoornweg

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**



Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
225 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.4 Velddoornweg  
**Omschrijving:** Winput 112  
**Tagnummer:** PP-112  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### Procesbesturing

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

| Resetten m.b.v. resetbutton in de [pop-up](#) menu.

#### PLC

PLC Winning

##### **Bediening**

- Instellingen	Nominaal debiet	m3/h
- Instellingen	Voorkeurs instelling	
- Instellingen	Wachttijd na in/uitschakelen	s

##### **Lokaal**

- Bediening	Schakelaar t.b.v. hand inschakelen
- Signalering	Signaal "In bedrijf" en "Storing"

##### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand	Paraat melding	
- Laatste start/stop tijd	Laatste start/stop tijd	dd/mm/jj uu:mm

#### PLC

PLC Grote Heide 2

##### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

##### **Bediening**

- Scada	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Presentatie**

- Urenteller	Bedrijfsuren	h
--------------	--------------	---

##### **Alarmering**

- Alarm	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: bedrijfsuren	h
--------------	-----------------------	---

#### Opmerking:

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
226 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.4 Velddoornweg  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 113  
**Tagnummer:** FIT-113  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Velddoornweg

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
227 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.4 Velddoornweg  
**Omschrijving:** Winput 113  
**Tagnummer:** PP-113  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### Procesbesturing

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

Resetten m.b.v. resetbutton in de [poppop-up](#) menu.

#### PLC

PLC Winning

##### **Bediening**

- Instellingen	Nominaal debiet	m3/h
- Instellingen	Voorkeurs instelling	
- Instellingen	Wachttijd na in/uitschakelen	s

##### **Lokaal**

- Bediening	Schakelaar t.b.v. hand inschakelen
- Signalering	Signaal "In bedrijf" en "Storing"

##### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand	Paraat melding	
- Laatste start/stop tijd	Laatste start/stop tijd	dd/mm/jj uu:mm

#### PLC

PLC Grote Heide 2

##### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

##### **Bediening**

- Scada	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Presentatie**

- Urenteller	Bedrijfsuren	h
--------------	--------------	---

##### **Alarmering**

- Alarm	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: bedrijfsuren	h
--------------	-----------------------	---

#### Opmerking:

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
228 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.4 Velddoornweg  
**Omschrijving:** Debietmeting ruwwater Winput 114  
**Tagnummer:** FIT-114  
**Doel:** Flowmeting

---

#### **Procesbesturing**

Op basis van debietpuls wordt het actueel debiet berekend.  
De meetwaarde heeft dus geen min en max bereik, maar is afhankelijk van de aantal pulsen per tijdseenheid en puls waarde.

#### **PLC**

PLC Velddoornweg

#### **Presentatie**

- Meetwaarde	Berekend debiet a.d.h.v. pulsen	m3/h
- Pulsteller	Totaal	1 m3

#### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: Gemiddeld debiet	m3/h
- Rapportage	Rapport: Beginstand/Eindstand	m3
- Trend	Meetwaarde	m3/h

#### **Opmerking:**

Datum opgesteld  
15 juni 2007  
Referentie  
Bijlage 01  
Versie  
2.2 dd.05-04-2013  
Status  
Definitief  
Blad  
229 van 229

**Proces:** 3 DWP Eindhoven  
**Deelproces:** 3.1 Winning  
**Procesblok:** 3.1.4 Velddoornweg  
**Omschrijving:** Winput 114  
**Tagnummer:** PP-114  
**Doel:** Pomp ten behoeve van de winning

---

#### Procesbesturing

Inschakeling:

- volgens procesblok Waterwinning

Blokkering:

- volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.

- Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende winput hardwarematig geblokkeerd

- Indien de pressostaat is aangesproken wordt de desbetreffende winput hardwarematig geblokkeerd.

| Resetten m.b.v. resetbutton in de [pop-up](#) menu.

#### PLC

PLC Winning

##### **Bediening**

- Instellingen	Nominaal debiet	m3/h
- Instellingen	Voorkeurs instelling	
- Instellingen	Wachttijd na in/uitschakelen	s

##### **Lokaal**

- Bediening	Schakelaar t.b.v. hand inschakelen
- Signalering	Signaal "In bedrijf" en "Storing"

##### **Presentatie**

- Bedrijfstoestand	Paraat melding	
- Laatste start/stop tijd	Laatste start/stop tijd	dd/mm/jj uu:mm

#### PLC

PLC Grote Heide 2

##### **Software typical**

DBF\_DOL Motor direct online met flowschakelaar

##### **Bediening**

- Scada	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Presentatie**

- Urenteller	Bedrijfsuren	h
--------------	--------------	---

##### **Alarmering**

- Alarm	Volgens standaard procesautomatisering
---------	--

##### **Informatieopslag**

- Rapportage	Rapport: bedrijfsuren	h
--------------	-----------------------	---

#### Opmerking: