|  |
| --- |
| Besturingsplan  Brabant Water  Water productie Bedrijf Eindhoven  Deel 1 Winning |
| Auteur(s)  Ruud (R.M.W.) Jansen  M. Jordaan |

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

# Inleiding

## Doel

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

## 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..

## 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 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## 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 |

# 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 |

# Indeling

Dit document is ingedeeld op basis van onderstaande figuur :



3.1.4 Velddoornweg

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

## Systeemdefinitie

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

### Stapprogramma’s

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

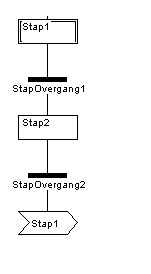
In een SFC komen stappen en staptransitie’s voor :

* een stap voert een actie uit,bijv. stuurt een afsluiter open,start een motor etc.
* 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 :

* + Vrijgave vanuit andere PLC
  + Procesconditie’s meetwaarde > bepaalde instelling,LSH-melding.
  + Wachttijd verstreken
  + Storing afsluiter/motor
  + bediening drukknop

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



Stapvoorwaarde : Overgang van Stap1 naar Stap2

Actieve stap : deze stap wordt ook actief bij opstart van PLC

Sprong naar Stap1

### 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 jaarvergunningvoor het WPB Eindhoven**.** M.b.v. dejaarvergunningen wordt het wingebied bepaald van waaruit opgepompt mag worden.

### 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 :

*((JaarVergunning van een wingebied) / (Totale jaarvergunning)) x Prognose**Nominaal 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 inbedrijf is wordt het betreffende nominale debiet gebruikt voor bijv. de berekening van het totaal opgepompt debiet van het wingebied waartoe deze winput behoort.

### 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 inbedrijf zijnde winputten worden in dit geval uitgeschakeld.

### Paraat winput

`Een winput is paraat indien deze

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

### 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.

### Druk beveiliging

Hiertoe zijn opgenomen :

* Maximaal drukcontact. Overschrijding hiervan geeft een max druk alarm
* Op SCADA is een maximaal druk waarde in te stellen.

Overschrijding hiervan blokkeert het bijschakelen van winputten

* Minimaal drukcontact. Overschrijding hiervan geeft een min druk alarm
* Op SCADA is een minimaal druk waarde in te stellen

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.

### Frequentie geregelde pompen.

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

* 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.
* 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.

### Totalisatie

De volgend totaaltellingen worden gerealiseerd :

* Totaal debiet per put [m3].
* Maandtotaal per wingebied : elke put bezit een maandteller 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 wingebied wordt gebruikt.

### Wingebied

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Code** | **Wingebied** | **Omschrijving** |
| 1 | AWMD | Aalsterweg MiddelDiep |
| 2 | AWD | Aalsterweg Diep |
| 3 | GH | Grootte Heide |
| 4 | KL | KLotputten |
| 5 | VDW | Velddoornweg |

# 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:

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

| **no.** | **winputnummer** | **Index** | **wingebied** |  | **Qgemm.** | **H** | **vermogen** | | **sturing** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **(=winputputcode)** |  |  | **PLC** | **[m3/h]** | **[mWk]** | **[kW]** | | **(\*)** |
| 1 | 01 | 1 | AWMD | **1 Winning** | 300 | 24 | 30 | | DOL |
| 2 | 14 | 2 | AWMD |  | 200 | 21 | 18.5 | | DOL |
| 3 | 15 | 4 | AWMD |  | 200 | 21 | 18.5 | | DOL |
| 4 | 16 | 6 | AWMD |  | 200 | 21 | 18.5 | | **FREQ** |
| 5 | 31 | 7 | AWMD |  | 173 | 24 | 11 | | DOL |
| 6 | 35 | 8 | AWMD |  | 150 | 22 | 13 | | DOL |
| 7 | 36 | 9 | AWMD |  | 80 | 24 | 8.5 | | DOL |
| 8 | 40 | 10 | AWMD |  | 175 | 30 | 19.25 | | DOL |
| 9 | 42 | 1 | VDW | **31 VDW** | 150 | 20 | 15 | | **FREQ** |
| 10 | 43 | 2 | VDW |  | 150 | 20 | 15 | | **FREQ** |
| 11 | 44 | 3 | VDW |  | 150 | 20 | 15 | | **FREQ** |
| 12 | 46 | 12 | AWMD | **1 Winning** | 150 | 25 | 18.5 | | DOL |
| 13 | 47 | 13 | AWMD |  | 175 | 27 | 18.4 | | DOL |
| 14 | 48 | 14 | AWMD |  | 150 | 24 | 15 | | DOL |
| 15 | 100 | 1 | AWD |  | 75 | 22 | 9.2 | | DOL |
| 16 | 101 | 2 | AWD |  | 60 | 26 | 8.5 | | DOL |
| 17 | 102 | 3 | AWD |  | 100 | 23 | 12.9 | | DOL |
| 18 | 103 | 4 | AWD |  | 200 | 27 | 22 | | DOL |
| 19 | 104 | 5 | AWD |  | 100 | 26 | 11 | | DOL |
| 20 | 105 | 9 | AWD |  | 100 | 26 | 11 | | DOL |
| 21 | 106 | 10 | AWD |  | 100 | 26 | 11 | | **FREQ** |
| 22 | 111 | 8 | VDW | **31 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 |  | 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 | ***11 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 |  | 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.

|  |  |
| --- | --- |
| **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 wingebied/put**

Gezien het gebruik van het “jaarvergunning” systeem dient bepaald te worden van welk wingebied 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 wingebied 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 wingebied welke put geschakeld moet/kan worden :

1. Bereken het totale 12-maands totaal van alle wingebieden op basis van het 12-maands totaal per wingebied en het 12-maands gemiddelde.
2. Bereken per wingebied de afwijking tussen het 12-maands gemiddelde en de jaarvergunning.
3. Bereken het gewenst debiet per wingebied.
4. Bereken het nominaal debiet per wingebied. : het momenteel opgepompt debiet.
5. Bepaal het te schakelen wingebied op basis van de afwijking (gewenst-nominaal) per wingebied en of er van dit wingebied 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

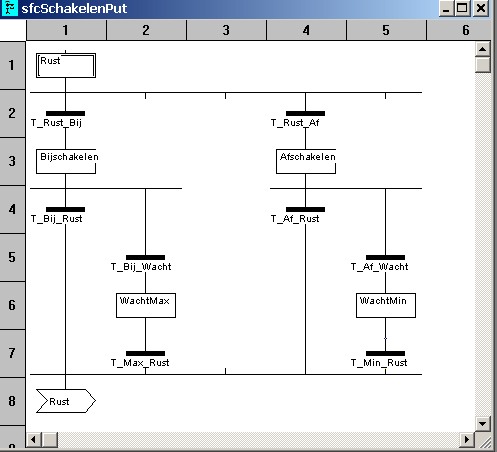
,via SCADA, ingestelde regelpomp.

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.

|  |  |
| --- | --- |
| **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:



|  |  |
| --- | --- |
| **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 | * Geen actie |
| BijSchakelen | * Schakel betreffende pomp in * Hoog bewakingstijd [sec] op |
| WachtMax | * Hoog “Wachttijd na inschakelen” [sec] op |
| Afschakelen | * Schakel betreffende pomp uit * Hoog bewakingstijd [sec] op |
| WachtMin | * Hoog “Wachttijd na uitschakelen” [sec] op. |

De actieve stap wordt getoond op SCADA

Staptransitie’s :

| **StapTransitie** |  |
| --- | --- |
| T\_Rust\_Bij | * De geselecteerde pomp welke freq.geregeld dient te zijn heeft de maximale freq. bereikt **en** * Er moet een pomp bijgeschakeld worden **en** * Maximale druk niet bereikt |
| T\_Bij\_Wacht | * De in te schakelen pomp is inbedrijf |
| T\_Rust\_Af | * De geselecteerde pomp welke freq.geregeld dient te zijn heeft de minimale freq. bereikt **en** * Er moet een pomp afgeschakeld worden **en** * Minimale druk niet bereikt |
| T\_AF\_Wacht | * De uit te schakelen pomp is uit bedrijf |
| T\_Bij\_Rust | * Stap gedurende 60sec of meer actief : het bijschakelen is niet gelukt |
| T\_Af\_Rust | * Stap gedurende 60sec of meer actief : het afschakelen is niet gelukt |
| T\_Max\_Rust | * ”Wachttijd na inschakelen” is verstreken **of** * Stap gedurende 60sec of meer actief : het bijschakelen is niet gelukt |
| T\_Min\_Rust | * ”Wachttijd na uitschakelen” is verstreken **of** * Stap gedurende 60sec of meer actief : het afschakelen is niet gelukt |

|  |  |
| --- | --- |
| **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

* Wachttijd na inschakelen [sec]
* Wachttijd na uitschakelen [sec]
* Voorkeuze (prioriteit)

#### Presentatie

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

#### Alarmering

alarmen:

#### Informatieopslag

|  |  |
| --- | --- |
| **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**  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 :  Σ 12 maands tot.Hieruit wordt dan weer het 12-maands gemiddelde  Σ 12 maands Gem berekend. |
| 0 | Actueel maandtotaal |
| 1 | Huidige maand - 1 |
| 2 | Huidige maand - 2 |
| 3 | Huidige maand - 3 |
| : |  |
| : |  |
| 12 |  |

Blokkering:

Inschakeling onderliggende installatieonderdelen:

Blokkering onderliggende installatieonderdelen:

#### Bediening

#### Presentatie

* Lijst met maandTotaal per wingebied
* Σ 12 maands tot. per wingebied
* Σ 12 maands Gem  per wingebied

#### Alarmering

#### Informatieopslag

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

**Berekening**

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

Afwijking**GH = (**1**- (Σ 12 maands Gem GH / ((**Vergunning**GH/**Vergunning**(GH+AWD+AWMD+KL) x Σ 12 maands Gem))) x 100%**

Afwijking**AWD = (**1**- (Σ 12 maands Gem AWD /((**Vergunning**AWD/**Vergunning**(GH+AWD+AWMD+KL) x Σ 12 maands Gem))) x 100%**

Afwijking**AWMD= (**1**- (Σ 12 maands Gem AWMD /((**VergunningAWMD**/**Vergunning**(GH+AWD+AWMD+KL) x Σ 12 maands Gem))) x 100%**

Afwijking**KL = (**1**- (Σ 12 maands Gem KL /((**VergunningKL**/**Vergunning**(GH+AWD+AWMD+KL) x Σ 12 maands Gem))) x 100%**

Blokkering:

Inschakeling onderliggende installatieonderdelen:

Blokkering onderliggende installatieonderdelen:

#### Bediening

-

#### Presentatie

* T.b.v. de jaarvergunning per wingebied wordt op SCADA een instelmogelijkheid voorzien **:** ***Vergunning*[0]..[5],** waarin het arraynr = code van het wingebied, zie “Systeemdefinitie,Wingebied”.
* De berekende afwijking Afwijking**GH** , Afwijking**AWD** , Afwijking**AWMD** , Afwijking**KL**

#### Alarmering

#### Informatieopslag

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

**Berekening**

Via onderstaande formule’swordt het gewenste debiet per wingebied berekend op basis van het “jaarvergunning”systeem :

SPGH = (1+ AfwijkingGH / 100) \* (Vergunning GH / Vergunning(GH+AWD+AWMD+KL) \* SPTOT

SPAWD = (1+ AfwijkingAWD / 100) \* (Vergunning AWD / Vergunning(GH+AWD+AWMD+KL) \* SPTOT

SPAWMD = (1+ AfwijkingAWMD / 100) \* (Vergunning AWMD / Vergunning(GH+AWD+AWMD+KL) \* SPTOT

SPKL = (1+ AfwijkingKL / 100) \* (Vergunning KL / Vergunning(GH+AWD+AWMD+KL) \* SPTOT

**SPTOT**

T.b.v. bovenstaande berekening wordt SPTOT bepaald volgens :

* 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**
* 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 wingebied : SPGH , SPAWD , SPAWMD, , SPKL

#### Alarmering

#### Informatieopslag

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

**Procesbesturing**

Inschakeling:

Per wingebied 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” inbedrijf 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 wingebied het totale actuele nominale debiet

#### Alarmering

#### Informatieopslag

|  |  |
| --- | --- |
| **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 :

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

Afschakelen :

* Bepaal het wingebied met het kleinste afwijking (nominaal – gewenst debiet ) **en**
* In dit wingebied dient minimaal één put op “Auto” in bedrijf te zijn,waarbij deze put of
  1. een direct in/uit put is of
  2. een freq.geregelde put,ingesteld op een vast toerental (Instelbaar op SCADA) **en**
* 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

|  |  |
| --- | --- |
| **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 wingebied 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 :

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

|  |  |
| --- | --- |
| **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 :

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

Afschakelen :

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

Pomp beschikbaar voor inschakelen

Een pomp is gereed voor inschakelen indien:

* De pomp Paraat is **en**
* De pomp staat ingesteld op een vaste capaciteit **en**
  1. Deze pomp het langst buiten bedrijf is **of**
  2. Deze pomp bezit een hogere prioriteit

Pomp beschikbaar voor uitschakelen

Een Pomp is gereed voor uitschakelen indien:

* Deze pomp op “Auto” bedrijf geselecteerd staat **en**
* Deze pomp in bedrijf is **en**
  1. Deze pomp het langst inbedrijf is **of**
  2. Deze pomp een lagere prioriteit heeft

|  |  |
| --- | --- |
| **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/stopppen van de bijbehorende pompen vanuit de WPB locatie aan de Aalsterweg te Eindhoven gecoördineerd wordt.

Via een Ethernet verbinding is locatie Aalsterweg verbonden met locatie GH1.

De enige functionaliteit is het bijhouden van de urentellers, debiettellers 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.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **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/stopppen van de bijbehorende pompen vanuit de WPB locatie aan de Aalsterweg te Eindhoven gecoordineerd wordt.

Via een Ethernet verbinding is locatie Aalsterweg verbonden met locatie GH2.

De enige functionaliteit is het bijhouden van de urentellers, debiettellers 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.

Blokkering:

* volgens procesblok Waterwinning 3.1.1.
* Indien de inbraakdetectie is aangesproken wordt de betreffende productieput hardwarematig 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

|  |  |
| --- | --- |
| **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 gecoordineerd wordt.

Via een Ethernet verbinding is locatie Aalsterweg verbonden met locatie VDW.

De enige functionaliteit is het bijhouden van de urentellers, debiettellers 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 hardwarematig 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

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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

**Alarmering**

- Alarm 24V voeding 1

- Alarm 24V voeding 2

- Alarm 24V voeding 3

- Alarm 24V voeding 4

- Alarm Netstoring 230 VAC

- Alarm Melding Storing Primair/Secundair

**Opmerking:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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

- Trend Setpoint ruwwater druk kPa

**Opmerking:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Proces:** | **3 DWP Eindhoven** |
| **Deelproces:** | **3.1 Winning** |
| **Procesblok:** | **3.1.1 Waterwinning** |
| **Omschrijving:** | **Winput 100** |
| **Tagnummer:** | **PP100** |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Proces:** | **3 DWP Eindhoven** |
| **Deelproces:** | **3.1 Winning** |
| **Procesblok:** | **3.1.1 Waterwinning** |
| **Omschrijving:** | **Winput 109 (Vervallen)** |
| **Tagnummer:** | **PP109** |
| **Doel:** | **Algemene alarmen winput** |

**Procesbesturing**

Buiten bedrijf.

Ook niet opnemen in Scada.

**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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Proces:** | **3 DWP Eindhoven** |
| **Deelproces:** | **3.1 Winning** |
| **Procesblok:** | **3.1.1 Waterwinning** |
| **Omschrijving:** | **Winput 014** |
| **Tagnummer:** | **PP014** |
| **Doel:** | **Algemene alarmen winput** |

**Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

**PLC**

PLC Winning

**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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Proces:** | **3 DWP Eindhoven** |
| **Deelproces:** | **3.1 Winning** |
| **Procesblok:** | **3.1.1 Waterwinning** |
| **Omschrijving:** | **Winput 104** |
| **Tagnummer:** | **PP104** |
| **Doel:** | **Algemene alarmen winput** |

**Procesbesturing**

Afhandeling algemene alarmen van de winput.

**PLC**

PLC Winning

**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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Proces:** | **3 DWP Eindhoven** |
| **Deelproces:** | **3.1 Winning** |
| **Procesblok:** | **3.1.1 Waterwinning** |
| **Omschrijving:** | **Winput 105** |
| **Tagnummer:** | **PP105** |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Proces:** | **3 DWP Eindhoven** |
| **Deelproces:** | **3.1 Winning** |
| **Procesblok:** | **3.1.1 Waterwinning** |
| **Omschrijving:** | **Winput 012 (Buiten bedrijf)** |
| **Tagnummer:** | **PP012** |
| **Doel:** | **Algemene alarmen winput** |

**Procesbesturing**

Buiten bedrijf.

Ook niet opnemen in Scada.

**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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Proces:** | **3 DWP Eindhoven** |
| **Deelproces:** | **3.1 Winning** |
| **Procesblok:** | **3.1.1 Waterwinning** |
| **Omschrijving:** | **Winput 033 (Vervallen)** |
| **Tagnummer:** | **PP033** |
| **Doel:** | **Algemene alarmen winput** |

**Procesbesturing**

Buiten bedrijf.

Ook niet opnemen in Scada.

**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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Proces:** | **3 DWP Eindhoven** |
| **Deelproces:** | **3.1 Winning** |
| **Procesblok:** | **3.1.1 Waterwinning** |
| **Omschrijving:** | **Winput 034 (Vervallen)** |
| **Tagnummer:** | **PP034** |
| **Doel:** | **Algemene alarmen winput** |

**Procesbesturing**

Buiten bedrijf.

Ook niet opnemen in Scada.

**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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 Draadbreauk

- Alarm Plausibiliteit

- Alarm Hoog-hoog Niveau

- Alarm Hoog Niveau

- Alarm Laag Niveau

- Alarm Laag-laag Niveau

**Informatieopslag**

- Trend Meetwaarde m

**Opmerking:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 Draadbreauk

- Alarm Plausibiliteit

- Alarm Hoog-hoog Niveau

- Alarm Hoog Niveau

- Alarm Laag Niveau

- Alarm Laag-laag Niveau

**Informatieopslag**

- Trend Meetwaarde m

**Opmerking:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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-uppop-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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 Draadbreauk

- Alarm Plausibiliteit

- Alarm Hoog-hoog Niveau

- Alarm Hoog Niveau

- Alarm Laag Niveau

- Alarm Laag-laag Niveau

**Informatieopslag**

- Trend Meetwaarde m

**Opmerking:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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**

- Bedrijfstoestand 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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**

- Bedrijfstoestand 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 Draadbreauk

- Alarm Plausibiliteit

- Alarm Hoog-hoog Niveau

- Alarm Hoog Niveau

- Alarm Laag Niveau

- Alarm Laag-laag Niveau

**Informatieopslag**

- Trend Meetwaarde m

**Opmerking:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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-uppop-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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 Draadbreauk

- Alarm Plausibiliteit

- Alarm Hoog-hoog Niveau

- Alarm Hoog Niveau

- Alarm Laag Niveau

- Alarm Laag-laag Niveau

**Informatieopslag**

- Trend Meetwaarde m

**Opmerking:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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-uppop-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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 Draadbreauk

- Alarm Plausibiliteit

- Alarm Hoog-hoog Niveau

- Alarm Hoog Niveau

- Alarm Laag Niveau

- Alarm Laag-laag Niveau

**Informatieopslag**

- Trend Meetwaarde m

**Opmerking:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 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**

- Bedrijfstoestand 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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**

- Bedrijfstoestand 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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**

- Bedrijfstoestand 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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**

- Bedrijfstoestand 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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**

- Bedrijfstoestand 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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**

- Bedrijfstoestand 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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**

- Bedrijfstoestand 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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**

- Bedrijfstoestand 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Proces:** | **3 DWP Eindhoven** |
| **Deelproces:** | **3.1 Winning** |
| **Procesblok:** | **3.1.2 Grote Heide 1** |
| **Omschrijving:** | **Gebouw 1 Groote 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Proces:** | **3 DWP Eindhoven** |
| **Deelproces:** | **3.1 Winning** |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Proces:** | **3 DWP Eindhoven** |
| **Deelproces:** | **3.1 Winning** |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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**

- Bedrijfstoestand 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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**

- Bedrijfstoestand 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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**

- Bedrijfstoestand 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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**

- Bedrijfstoestand 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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**

- 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

- Min/Max frequentie Min/Max frequentie Hz

**Alarmering**

- Alarm Volgens standaard procesautomatisering

**Informatieopslag**

- Rapportage Rapport: bedrijfsuren h

**Opmerking:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**