

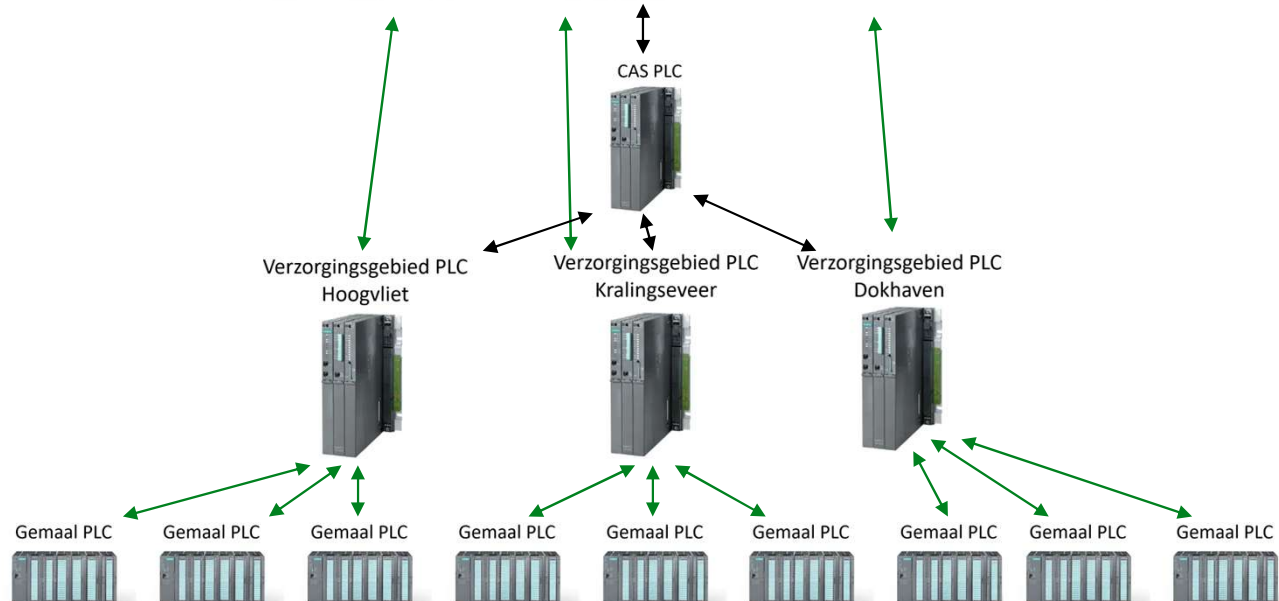
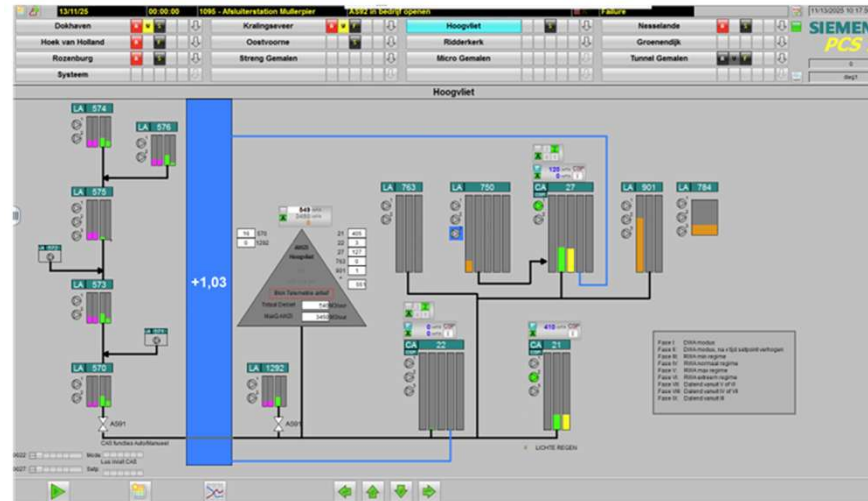
Realisatie en testen CAS2.0



Versie 1.0 | november 2025.



Gemeente
Rotterdam



AWZI functie

WM/HV/HV/9903

Grenswaarde AWZI Hoogvliet

Mode **Auto**

Act. debiet aanvoer 589 m³/h

Maximale capaciteit 3450 m³/h

Actuele niveaustap 0

021 Toscalaan 2000 m³/h

022 Holwinde 700 m³/h

027 Burgerhof 360 m³/h

570 Oude maasweg 80 m³/h

763 Seattleweg 28 m³/h

1292 Vonde plaat 20 m³/h

Poortugaal (Alb) 1000 m³/h

WM/HV/HV/9903

Grenswaarde AWZI Hoogvliet

Enabled operations Parameters

Max. debiet AWZI 3450 m³/h

Max. debiet 0 m³/h

Resterende tijd 0.50 h

Act. Resterende tijd 0.00 h

Hysteresse 400 m³/h

Stap omlaag na 30 s

Act. tijd omlaag 0 s

Minimale tijd na stap 60 s

Actuele wachttijd 713 s

1e stap omhoog na 600 s

Act. tijd omhoog 3600 s

WM/HV/HV/9903

Grenswaarde AWZI Hoogvliet

Enabled operations	Parameters	Niveau 0 (max-min)	Niveau -1 (max-min)	Niveau -2 (max-min)	Niveau -3 (max-min)
✓	021 Toscalaan	2000 - 2000	2000 - 2000	2000 - 2000	2000 - 2000 m³/h
✓	022 Holwinde	700 - 700	700 - 700	330 - 330	0 - 0 m³/h
✓	027 Burgerhof	360 - 360	0 - 0	0 - 0	0 - 0 m³/h
✗	570 Oude maasweg	80 - 80	80 - 80	80 - 80	80 - 80 m³/h
✗	763 Seattleweg	28 - 28	28 - 28	28 - 28	28 - 28 m³/h
✗	1292 Vonde plaat	20 - 20	20 - 20	20 - 20	20 - 20 m³/h
✗	Poortugaal (Alb)	1000 - 1000	1000 - 1000	1000 - 1000	1000 - 1000 m³/h

CAS functie

WM/HV/HV/0022

Centrale gemeaa sturing 0022 Holwinde

Mode **Auto**

Setpoint **Centraal (CSP)**

Berekenende setpoint is mogelijk

Setpoint AWZI 330 m³/h

Actueel debiet AWZI 327 m³/h

Setpoint OB 0 m³/h

Actueel debiet OB 0 m³/h

Afsluiters Capaciteit DWA 330 m³/h

Neerslag 0022 Max capaciteit RWA 700 m³/h

AWZI 9903 Grenswaarde AWZI 700 m³/h

Max capaciteit OB 1300 m³/h

Act. vullingsgraad 0.0 %

Active fase **I - DWA**

Binnendijks gemeaa Gemeaa niet onderpresterend

Geen neerslag verwacht

WM/HV/HV/0022

Centrale gemeaa sturing 0022 Holwinde

Enabled operations Parameters

Inschakelen fase I 2.0 %

Inschakelen fase II 3.0 %

Inschakelen fase III 15.0 %

Inschakelen fase IV 45.0 %

Inschakelen fase V 80.0 %

Inschakelen fase VI 100.0 %

Inschakelen fase VII 100.0 %

Inschakelen fase VIII 60.0 %

Stp.bepaling fase III 20.0 %

Stp.bepaling fase IV 50.0 %

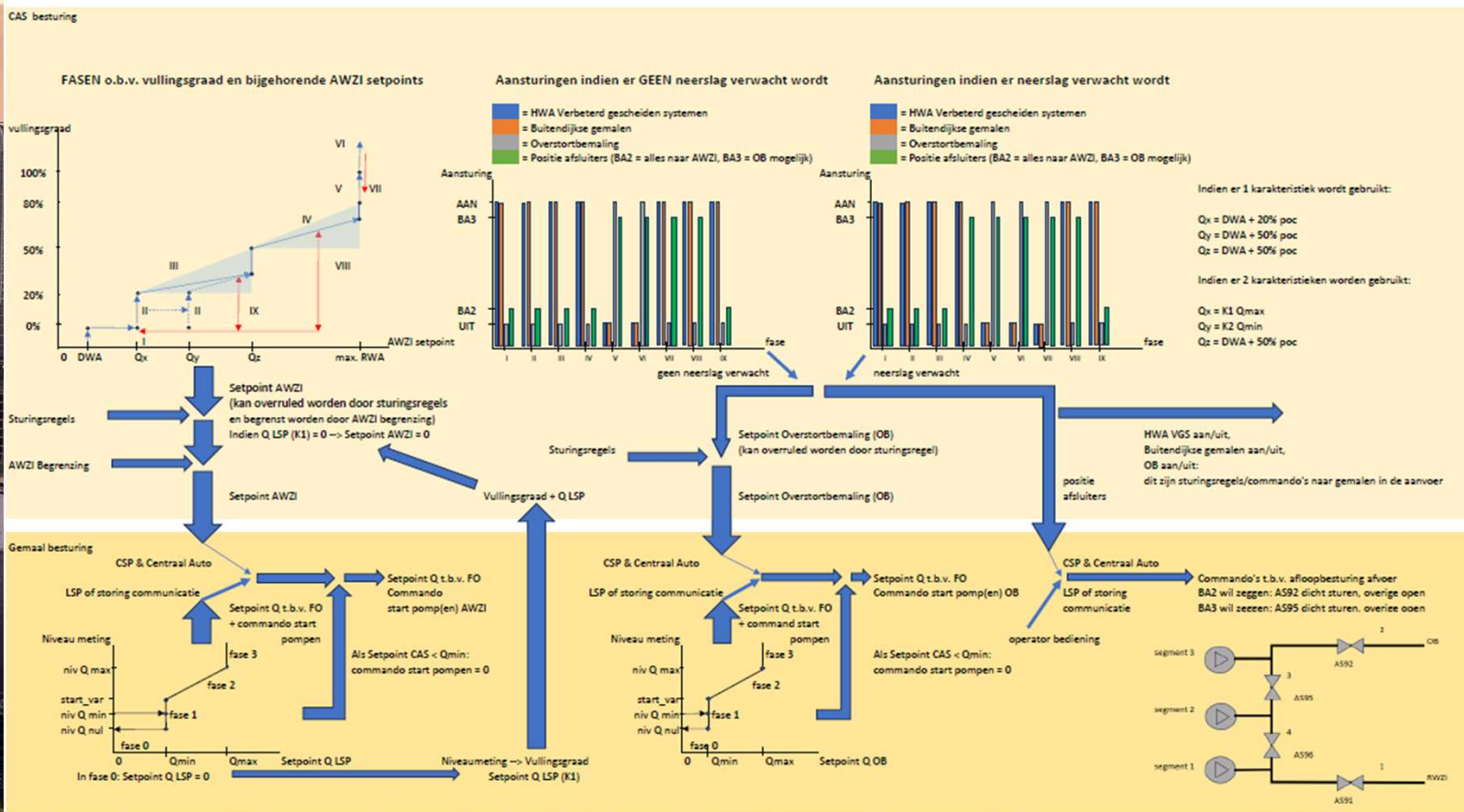
Setpoint verhouding 51 %

Hysteresse K2 Qmin 0 %

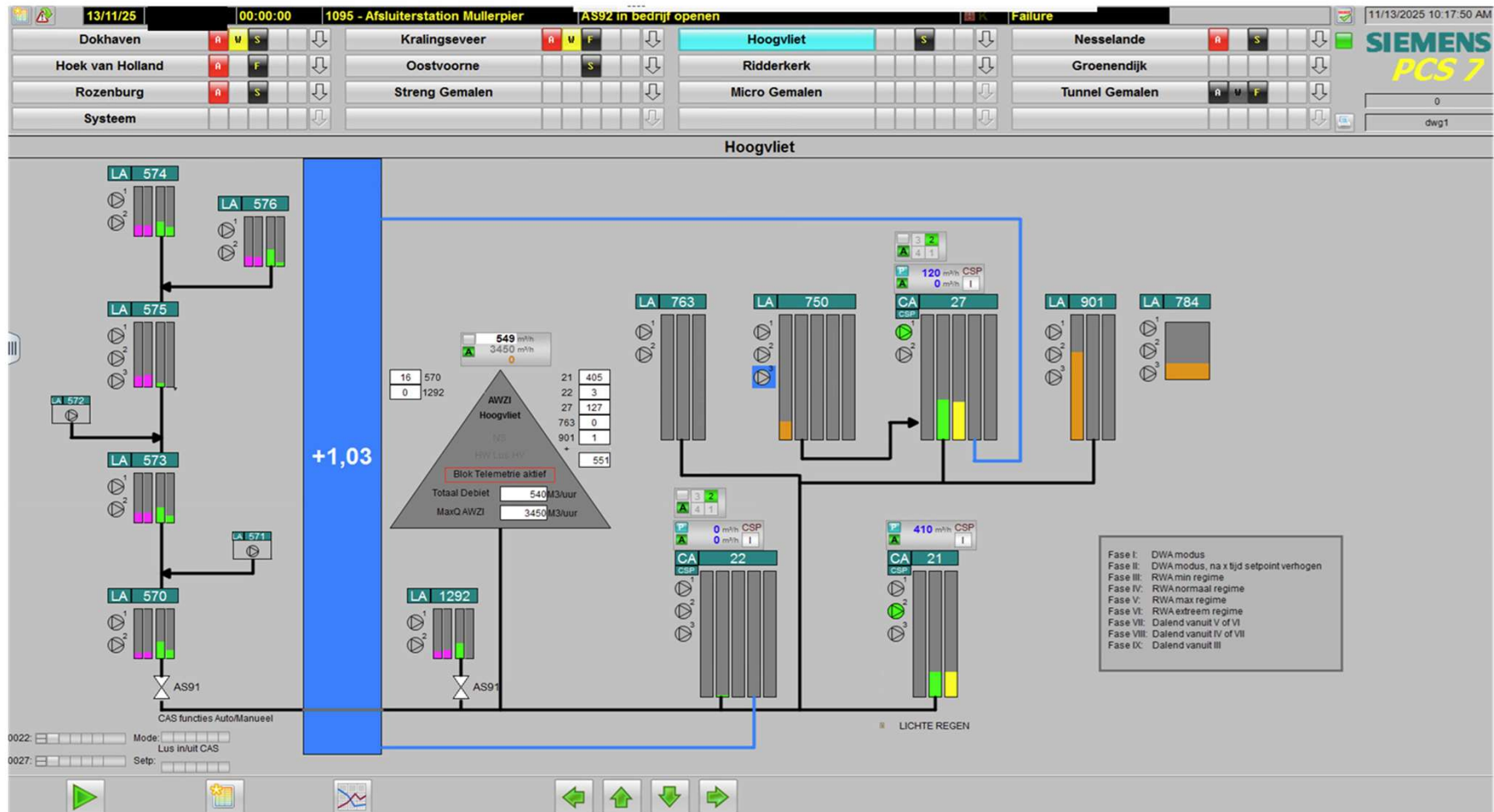
Onderprestatie controle ✓

Q-H relaties en fasen CAS2.0 en aansturing gemalen

versie 2.5

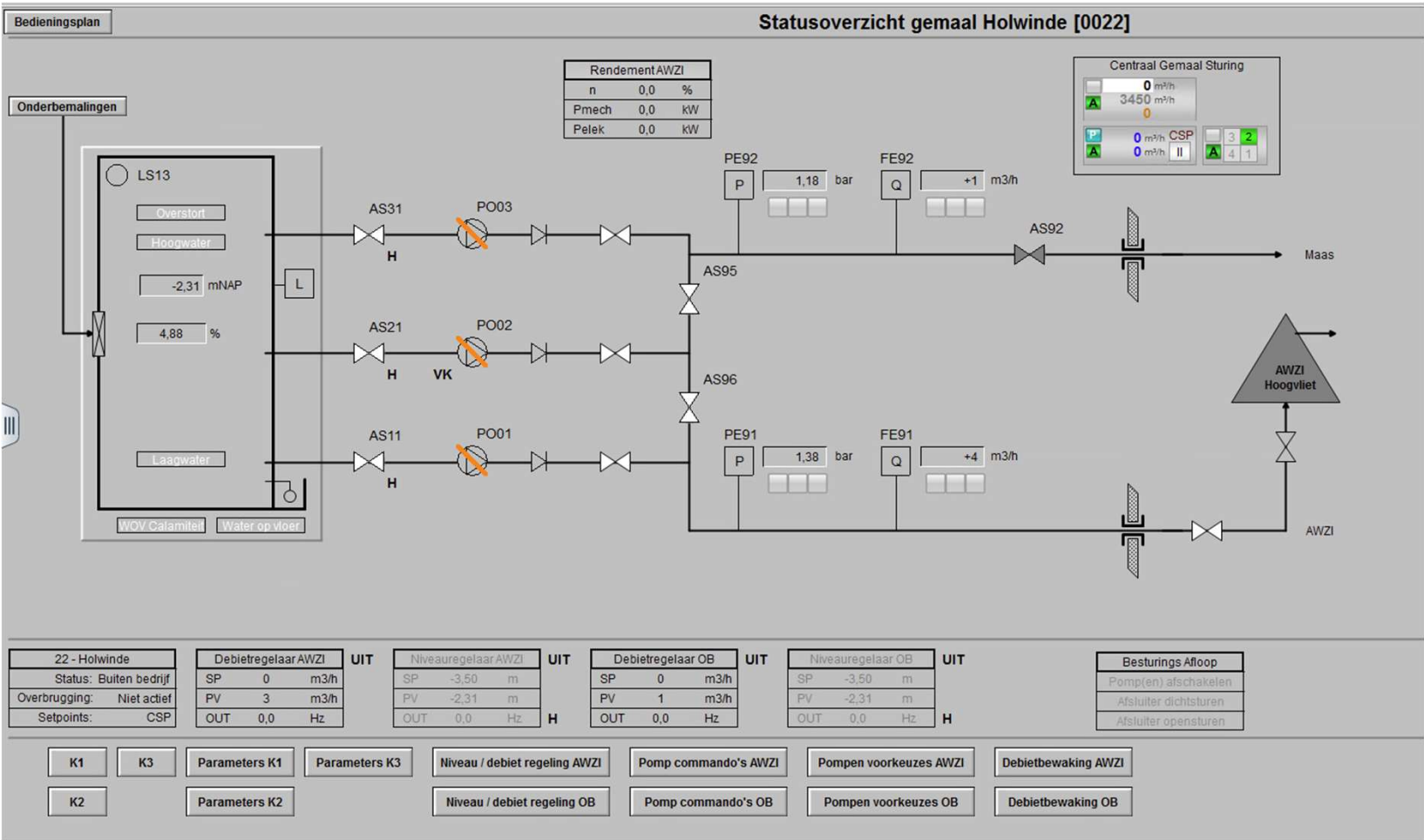


Verzorgingsgebied Hoogvliet



Realisatie en testen CAS2.0 | Peter van 't Riet, Rafael Keulen | 27 november 2025, Rotterdam.

Eindgemaal Holwinde



AWZI functie

WM/HV/HV/9903

Grenswaarde AWZI Hoogvliet

Mode **Auto**

Act. debiet aanvoer 589 m³/h

Maximale capaciteit 3450 m³/h

Actuele niveaustap 0

021 Toscalaan 2000 m³/h

022 Holwinde 700 m³/h

027 Burgerhof 360 m³/h

570 Oude maasweg 80 m³/h

763 Seattleweg 28 m³/h

1292 Vonde plaat 20 m³/h

Poortugaal (Alb) 1000 m³/h

WM/HV/HV/9903

Grenswaarde AWZI Hoogvliet

Enabled operations Parameters

Max. debiet AWZI 3450 m³/h

Max. debiet 0 m³/h

Resterende tijd 0.50 h

Act. Resterende tijd 0.00 h

Hysteresse 400 m³/h

Stap omlaag na 30 s

Act. tijd omlaag 0 s

Minimale tijd na stap 60 s

Actuele wachttijd 713 s

1e stap omhoog na 600 s

Act. tijd omhoog 3600 s

WM/HV/HV/9903

Grenswaarde AWZI Hoogvliet

Enabled operations Parameters

	Niveau 0 (max-min)	Niveau -1 (max-min)	Niveau -2 (max-min)	Niveau -3 (max-min)
021 Toscalaan	2000 - 2000	2000 - 2000	2000 - 2000	2000 - 2000 m³/h
022 Holwinde	700 - 700	700 - 700	330 - 330	0 - 0 m³/h
027 Burgerhof	360 - 360	0 - 0	0 - 0	0 - 0 m³/h
570 Oude maasweg	80 - 80	80 - 80	80 - 80	80 - 80 m³/h
763 Seattleweg	28 - 28	28 - 28	28 - 28	28 - 28 m³/h
1292 Vonde plaat	20 - 20	20 - 20	20 - 20	20 - 20 m³/h
Poortugaal (Alb)	1000 - 1000	1000 - 1000	1000 - 1000	1000 - 1000 m³/h

CAS functie

WM/HV/HV/0022

Centrale gemeaa sturing 0022 Holwinde

Mode **Auto**

Setpoint **Centraal (CSP)**

Berekenende setpoint is mogelijk

Actueel debiet AWZI 327 m³/h

Setpoint OB 0 m³/h

Actueel debiet OB 0 m³/h

Afsluiters Capaciteit DWA 330 m³/h

Neerslag 0022 Max capaciteit RWA 700 m³/h

AWZI 9903 Grenswaarde AWZI 700 m³/h

Max capaciteit OB 1300 m³/h

Act. vullingsgraad 0.0 %

Active fase **I - DWA**

Binnendijks gemeaa **Gemeaa niet onderpresterend**

Geen neerslag verwacht

WM/HV/HV/0022

Centrale gemeaa sturing 0022 Holwinde

Enabled operations Parameters

Inschakelen fase I 2.0 %

Inschakelen fase II 3.0 %

Inschakelen fase III 15.0 %

Inschakelen fase IV 45.0 %

Inschakelen fase V 80.0 %

Inschakelen fase VI 100.0 %

Inschakelen fase VII 100.0 %

Inschakelen fase VIII 60.0 %

Stp.bepaling fase III 20.0 %

Stp.bepaling fase IV 50.0 %

Setpoint verhouding 51 %

Hysteresse K2 Qmin 0 %

Onderprestatie controle ☒

Afsluiter functie

WM/HV/HV/0022_AB

Commando's: 1 = AS91 sluiten, 2 = AS92 sluiten.

Mode **Auto**

Open **Off**

Dicht **On**

Open **Off**

Open **Off**

AB Niet actief Actuele wachttijd 0 s

WM/HV/HV/0022_AB

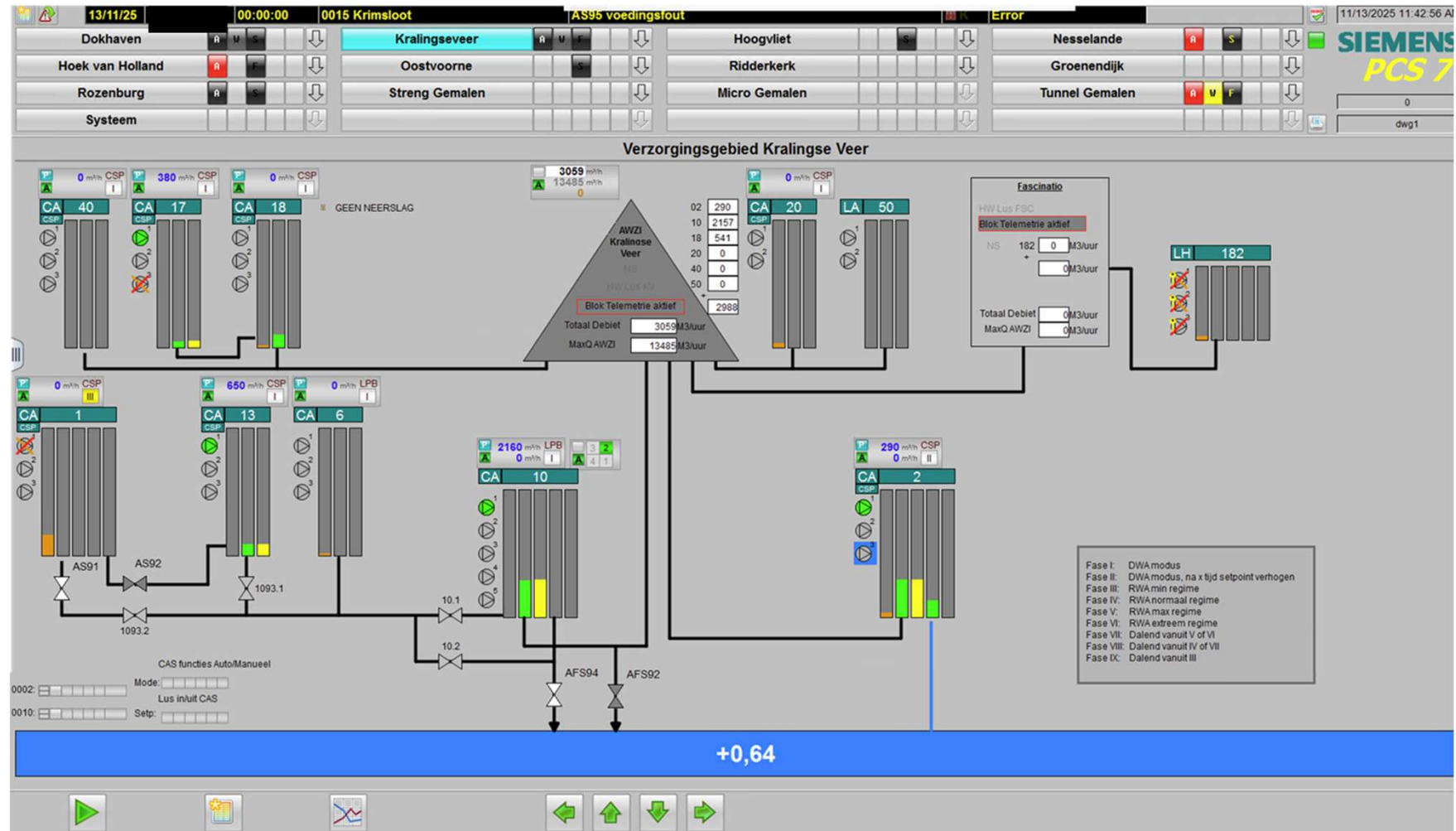
Commando's: 1 = AS91 sluiten, 2 = AS92 sluiten.

Enabled operations Parameters

Wachttijd 600 s

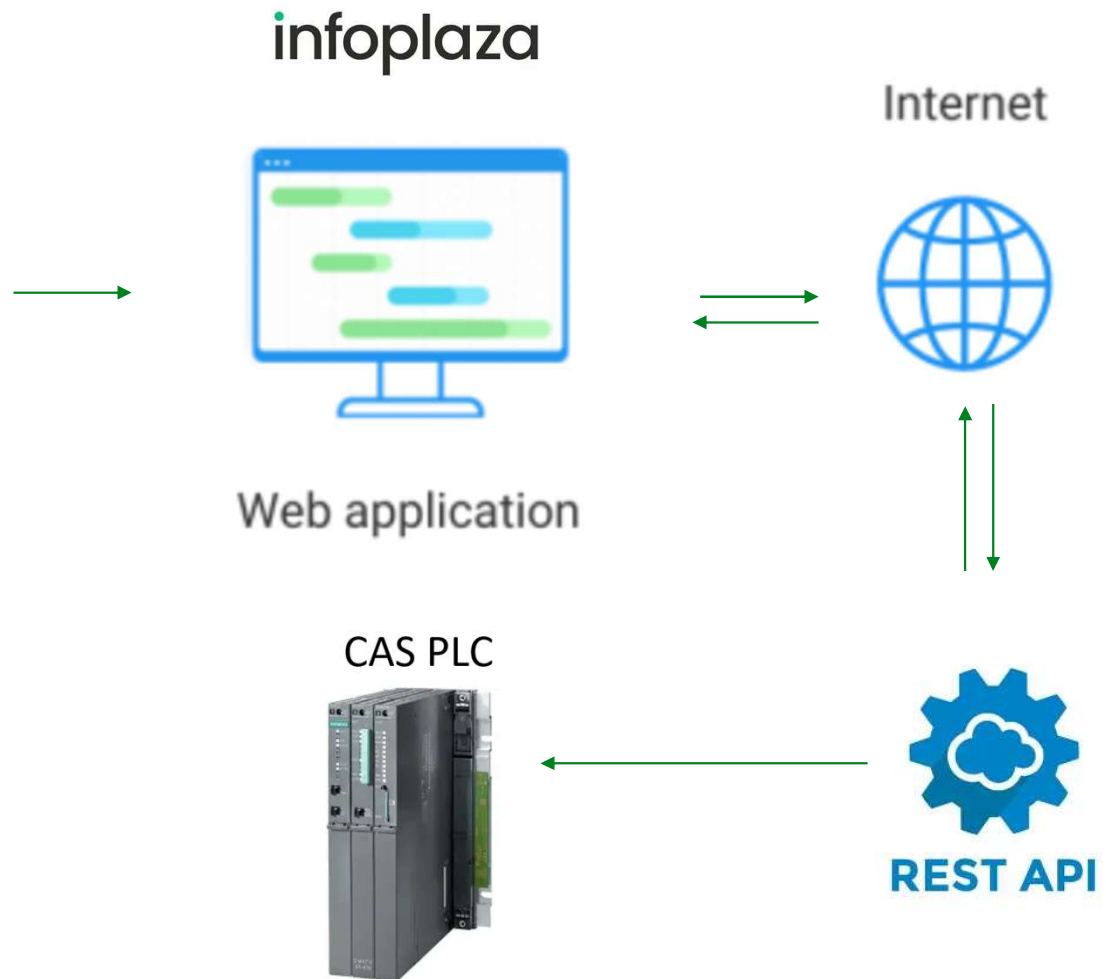


Verzorgingsgebied Kralingseveer

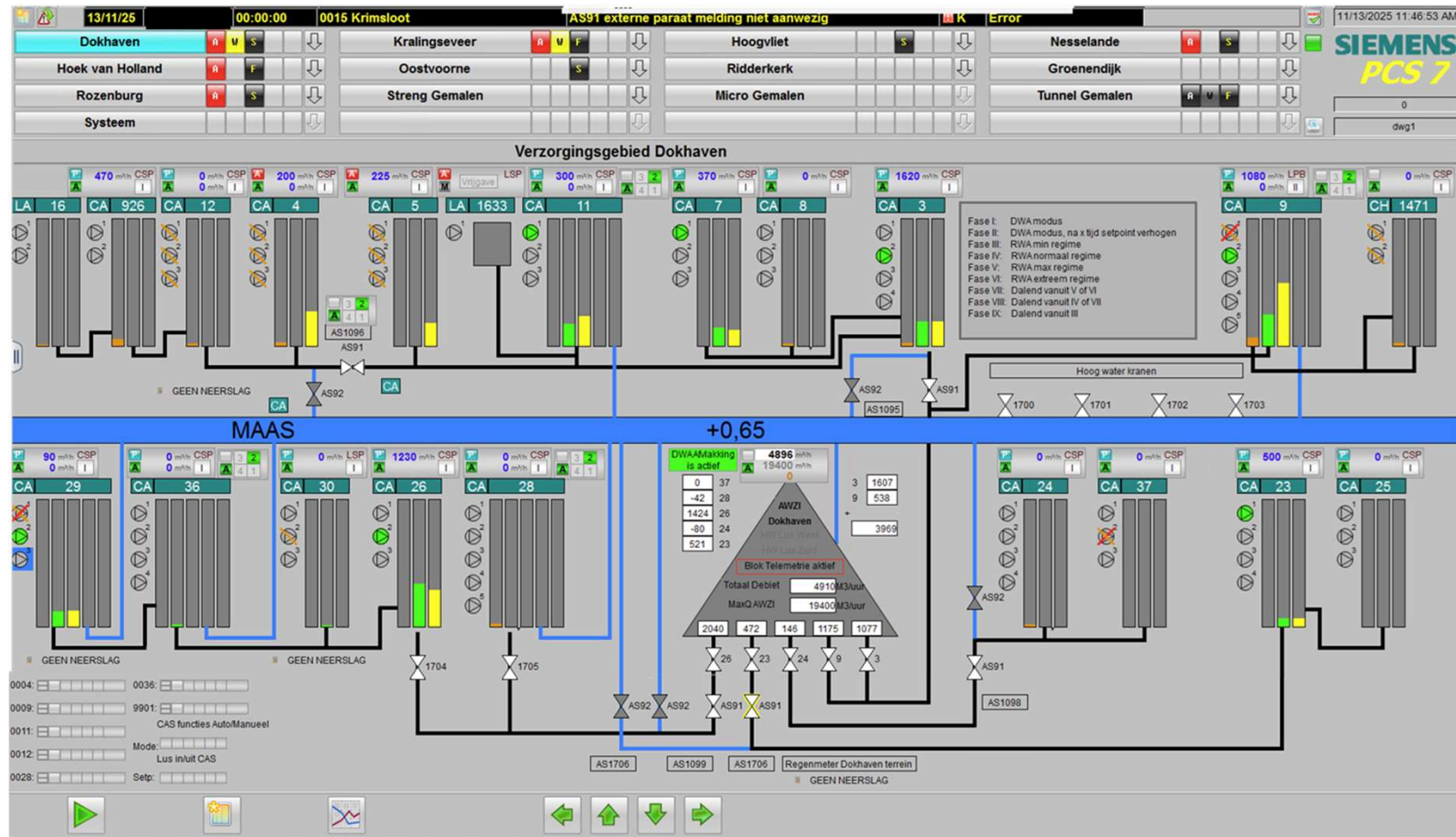


Realisatie en testen CAS2.0 | Peter van 't Riet, Rafael Keulen | 27 november 2025, Rotterdam.

Neerslagvoorspelling



Verzorgingsgebied Dokhaven



WM/DH/DH/AfvlakkingSDWA

Afvlakking DWA capaciteit 9901

Mode **Auto**

DWA afvlakking **Actief**

Act. debiet aanvoer **4610** m³/h

Maximale capaciteit **5000** m³/h

LPB Niet actief	DWA debiet 0003	2736 m³/h
LPB actief	DWA debiet 0009	500 m³/h
LPB Niet actief	DWA debiet 0023	1080 m³/h
LPB Niet actief	DWA debiet 0024	0 m³/h
LPB Niet actief	DWA debiet 0026	0 m³/h
LPB Niet actief	DWA debiet 0028	0 m³/h
LPB Niet actief	DWA debiet 0037	210 m³/h

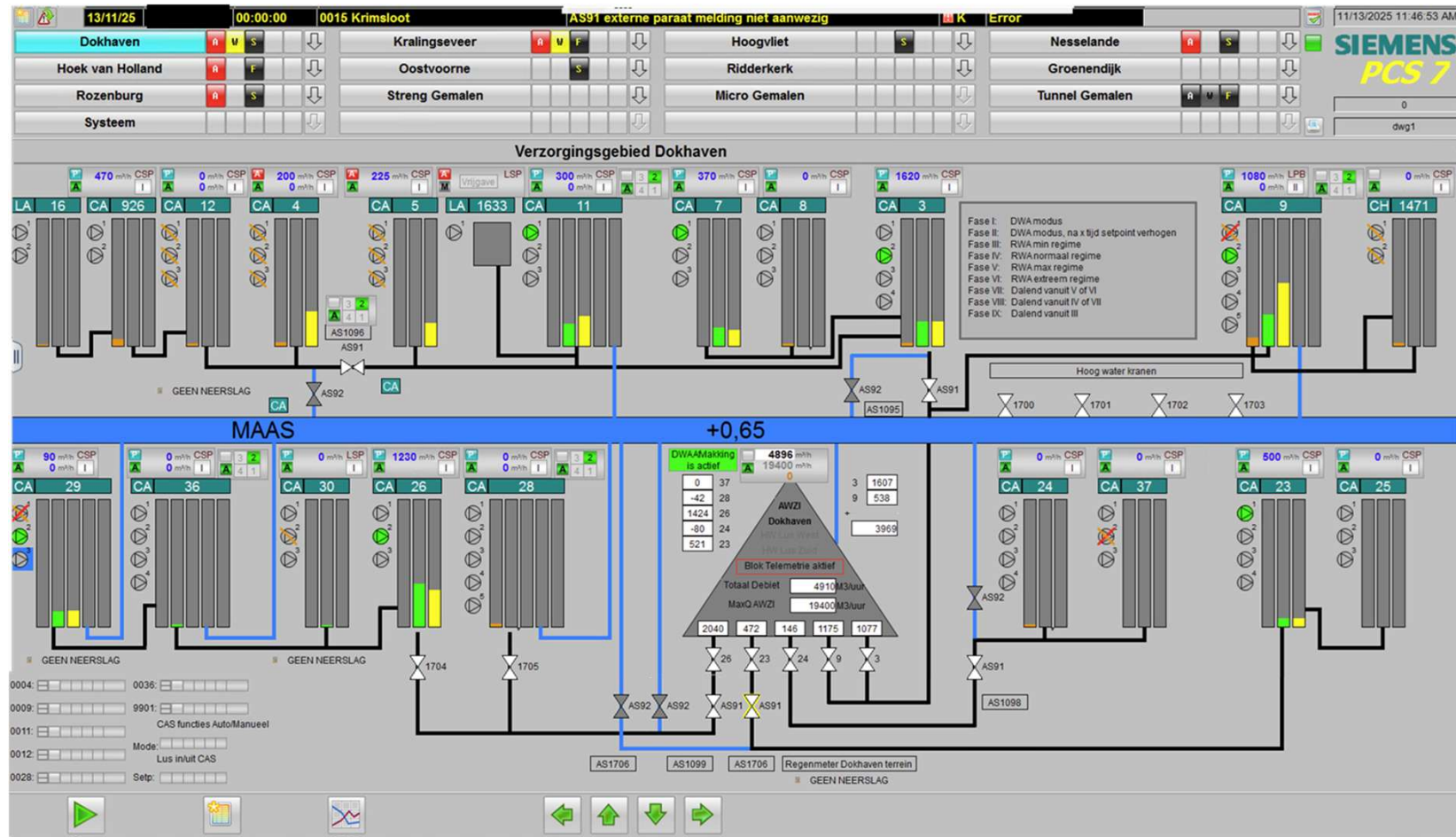
Neerslag 9901 **Geen neerslag verwacht**

WM/DH/DH/AfvlakkingSDWA

Afvlakking DWA capaciteit 9901

Enabled operations	Parameters	Act.	Man.	Start
	Berg.Prior. 0003	5	6	6 ↑ ↓
	Berg.Prior. 0009	7	7	4 ↑ ↓
	Berg.Prior. 0023	6	3	3 ↑ ↓
	Berg.Prior. 0024	1	2	1 ↑ ↓
	Berg.Prior. 0026	3	5	7 ↑ ↓
	Berg.Prior. 0028	4	4	5 ↑ ↓
	Berg.Prior. 0037	2	1	2 ↑ ↓
✓	Overname	Niet actief ...		
Toelichting:				
Prioriteit 1 betekent: hoogste urgentie				
Prioriteit 7 betekent: laagste urgentie				

Verzorgingsgebied Dokhaven



Zijn er vragen?



Gemeente
Rotterdam

Bedankt voor uw aandacht.

Peter van 't Riet
Rafaël Keulen



**Gemeente
Rotterdam**