

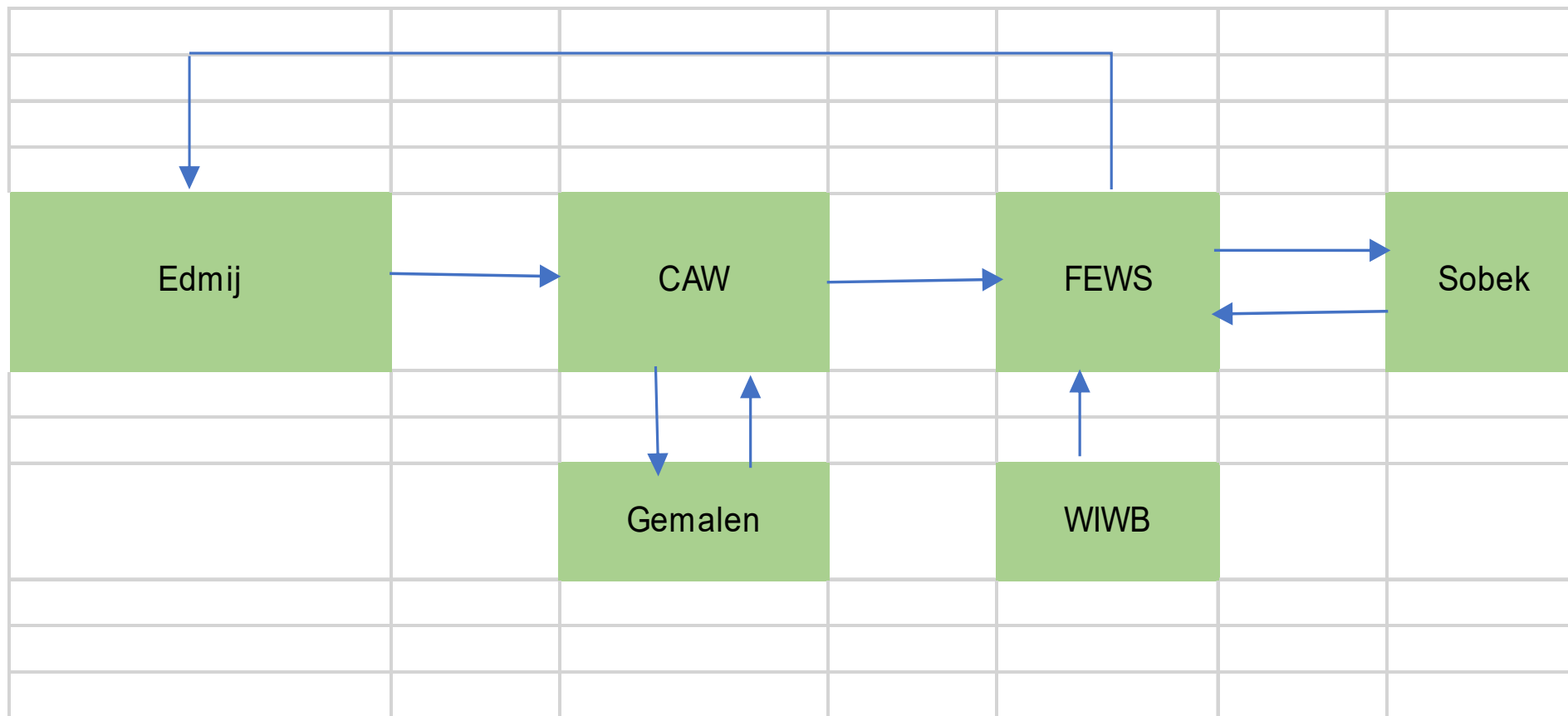




# Sturen op de APX



# Sturen op de APX



# Energiesignaal Edmij (IE export caw)

Menu Rayon: Boezem Regio: Alles Locatie: 60000 Overzicht Energie signaal Ben Staring 12-12-16 08:59

Zone-overzicht > Infoblokken LVT: 12-dec-2016 08:55:24

Algemeen 1			
Alarmen	Statusgegevens	Metingen	Instellingen
	Edmij_60110_Noorderlegmeer	hoog tarief	Noord Droog 1, gemiddeld 2, nat 3 2 Toestand
	Edmij_60210_Ronde_Hoep	hoog tarief	West Droog 1, gemiddeld 2, nat 3 2 Toestand
	Edmij_60150_Nieuwe_Bullewijk	hoog tarief	Oost Droog 1, gemiddeld 2, nat 3 2 Toestand
	Edmij_60060_Kromme_Mijdrecht	hoog tarief	
	Edmij_64008_Nico_Broekhuysenweg	hoog tarief	
	Edmij_60320_Bijlmer_Zandpad	hoog tarief	
	Edmij_64506_Oosterringdijk	hoog tarief	
	Edmij_60030_Derde_Bedijking	hoog tarief	
	Edmij_60170_Baambrugge_Oostzijds	hoog tarief	
	Edmij_60190_Waardassacker	hoog tarief	
	Edmij_60040_Amstellade	hoog tarief	
	Edmij_60160_Broekzijds	hoog tarief	
	Edmij_62068_Mijnden	hoog tarief	
	Edmij_62076_Van_Eijck	hoog tarief	
	Edmij_60020_Eerste_Bedijking	hoog tarief	
	Edmij_60012_Wilnis_Veldzijde	hoog tarief	
	Edmij_60010_De_Ruiter_Demmerik	hoog tarief	
	Edmij_60035_Dooljersluis	hoog tarief	
	Edmij_62013_Voorburg	hoog tarief	
	Edmij_60200_Holland_Sticht_en_Voorburg_W	hoog tarief	
	Edmij_60100_Uithoornsche_polder	hoog tarief	
	Edmij_62021_Holland_Sticht_en_Voorburg	hoog tarief	
	Edmij_60001_Winkel	hoog tarief	
	Edmij_64197_Lutkemeerpolder	hoog tarief	
	Edmij_62020_Horstermeer	laag tarief	
	Edmij_64429_Akersluis	hoog tarief	
	Edmij_60120_Bovenkerkerpolder	hoog tarief	
	Edmij_60090_Zuiderlegmeer	hoog tarief	
	Edmij_60050_Noordse_Buurt	hoog tarief	
	Edmij_64397_Von_Liebigweg	hoog tarief	
	Edmij_60340_Zuid_Bijlmer	hoog tarief	
	Edmij_60130_Middelpolder	hoog tarief	

Technische systemen 1			
Alarmen	Statusgegevens	Metingen	Instellingen
	Signaal Edmij komt niet binnen		Signaal Edmij testen 0

# Aansturen pompen CAW

Menu		Rayon: Rayon West	Regio: Alles	Locatie: 60001 Winkel	Ben Staring	12-12-16 09:01	
Zone-overzicht > Infoblokken				LVT: 12-dec-2016 08:59:01			
Boezempeil		-0,442 mNAP					
Krooshekpeil		-6,665 mNAP					
Teller neerslag totaal		8039 mm					
<b>⊕ Geschakelde pompen</b>							
Alarmen		Statusgegevens		Metingen		Instellingen	
		Pompevoorkeur	pomp 2			Streefpeil polder setpoint	-6,680 mNAP
		Inslagpeil 1 dag	nee			Inslagpeil 1 dag setpoint	0,060 m
		Uitslagpeil 1 dag	nee			pomp_aan	0
		Inslagpeil 2 dag	nee			Uitslagpeil 1 dag setpoint	-0,020 m
		Uitslagpeil 2 dag	nee			Inslagpeil 1 nacht setpoint	0,030 m
		Inslagpeil 1 nacht	nee			Uitslagpeil 1 nacht setpoint	-0,100 m
		Uitslagpeil 1 nacht	nee			Inslagpeil 2 dag setpoint	0,070 m
		Inslagpeil 2 nacht	nee			Uitslagpeil 2 dag setpoint	-0,010 m
		Uitslagpeil 2 nacht	nee			Inslagpeil 2 nacht setpoint	0,080 m
						Uitslagpeil 2 nacht setpoint	-0,080 m
<b>⊕ Pomp 1</b>							
Alarmen		Statusgegevens		Metingen		Instellingen	
		Pomp 1 bedrijf	uit	Stroomverbruik pomp 1	0,0 Amp		
		Pomp 1 automatisch	ja	Teller starts pomp 1	1701 st.		
		Pomp 1 status	paraat	Jaarteller bedrijfsuren pomp 1	2387 uur		
		Blokkeren pomp 1	vrijgegeven	Totaalteller bedrijfsuren pomp 1	51545 uur		
<b>⊕ Pomp 2</b>							
Alarmen		Statusgegevens		Metingen		Instellingen	
		Pomp 2 bedrijf	uit	Stroomverbruik pomp 2	0,0 Amp		
		Pomp 2 automatisch	ja	Teller starts pomp 2	3061 st.		
		Pomp 2 status	paraat	Jaarteller bedrijfsuren pomp 2	2383 uur		
		Blokkeren pomp 2	vrijgegeven	Totaalteller bedrijfsuren pomp 2	55380 uur		
<b>⊕ Technische systemen</b>							
Alarmen		Statusgegevens		Metingen		Instellingen	
		Vetpomp 1 bedrijf	luit				

# Gebiedsregelingen CAW

Gebiedsregelingen

Boezem Alles

Omschrijving	Zone	Programma	Uitgeschakeld	Vertraging (min)	Volg. aanroep
Boezembewaking	Boezem	Public Sub Main() ***** LET OP: Demo regeling, mag NOOIT worden uitgevoerd!!!! ***** dim maxVulling as double maxVulling = 0 "Voor elke pol...	<input checked="" type="checkbox"/>	30	17-02-2015 07:57:08
Voomalen polder De Ronde Hoep	Boezem	Public Sub Main() End Sub	<input checked="" type="checkbox"/>	120	31-10-2006 16:35:59
Voomalen polder Groot Mjdrecht	Boezem	Public Sub Main() End Sub	<input checked="" type="checkbox"/>	120	31-10-2006 16:35:59
Voomalen polder Botahol	Boezem	Public Sub Main() End Sub	<input checked="" type="checkbox"/>	120	31-10-2006 16:35:59
Voomalen polder Zevenhoven	Boezem	Public Sub Main() End Sub	<input checked="" type="checkbox"/>	120	31-10-2006 16:35:59
Voomalen polder Noorder Legmeer	Boezem	Public Sub Main() End Sub	<input checked="" type="checkbox"/>	120	31-10-2006 16:35:59
Voomalen polder Zuider Legmeer	Boezem	Public Sub Main() End Sub	<input checked="" type="checkbox"/>	120	31-10-2006 16:35:59
Handmatige overgang zomer-winterpeil	Boezem	Public Sub Main() End Sub	<input checked="" type="checkbox"/>	0	31-10-2006 16:35:59
Demo terug naar startwaarde	Boezem	Public Sub Main() Instelling.W = Beginwaarde.W End Sub	<input checked="" type="checkbox"/>	0	31-10-2006 16:35:59
Demo verhoog waarde	Boezem	Public Sub Main() Instelling.W = Instelling.W + Increment.W End Sub	<input checked="" type="checkbox"/>	0	31-10-2006 16:35:59
Bewaking Boezem Meteo MSW	Boezem	Public Sub Main() if msw_buizen Timestamp < Datetime.Now.AddMinutes(-160) then if msw_surnamekade Timestamp < Datetime.Now.AddMinutes(-160) then Communicatie_msw.Value = 1 Else communicatie_msw.Value = 0 end if Else Communicatie_msw.Va...	<input type="checkbox"/>	15	12-12-2016 09:15:24
Controle GSM modem	Boezem	Public Sub Main() if gsmmodem.value = 0 then if gsmmodem.Timestamp < Datetime.Now.AddMinutes(-720) gsmmodem.value = 1 end if else gsmmodem.value = 0 end if End Sub	<input checked="" type="checkbox"/>	15	17-02-2009 07:52:25
Neerslag meters inwinnen	Boezem	Public Sub Main() End Sub	<input checked="" type="checkbox"/>	120	05-02-2008 22:14:59
test 123	Boezem	Public Sub Main() End Sub	<input checked="" type="checkbox"/>	30	31-10-2006 16:35:59
Energie apx Edmij Hoog- Laagtarif schakeling	Boezem	'2013-03-04 : MHL (Actemium) : LaagTariefWaarde en HoofTariefWaarde aangepast LaagTariefWaarde as Single = 0 Const HoogTariefWaarde as Single = 1 Public Sub Main() Dim startHoogTarief as TimeSpan = new TimeSpan(7,0,0) Dim eindHoogTarief as Tim...	<input type="checkbox"/>	5	12-12-2016 09:09:02
Energie apx Edmij start stop nat	Boezem	Public Sub Main() if West_droog_1_gem2_nat3.w=3 then if Gebiedsregeling_pompaan.Timestamp>Datetime.Now.AddMinutes(-15) and Gebiedsregeling_hooglaag.Timestamp>Datetime.Now.AddMinutes(-15) then if Pomp_aan_60001_Winkel.Timestamp<Datetime.Now.AddM...	<input type="checkbox"/>	30	12-12-2016 09:09:12
Energie apx Edmij Pompaan	Boezem	Public Sub Main() 'GEMAAL WINKEL kijken of de pomp aan is if Pomp_aan_60001_winkel.w=0 then if Bedrijf_Pomp_1_60001_Winkel.w=1 or Bedrijf_Pomp_2_60001_Winkel.w=1 then Pomp_aan_60001_Winkel.w=1 end if end if if Pomp_aan_60001_winkel.w=1 then if Bedr...	<input type="checkbox"/>	5	12-12-2016 09:04:47
Energie apx Edmij start stop gemiddeld	Boezem	Public Sub Main() if West_droog_1_gem2_nat3.w=2 then if Gebiedsregeling_pompaan.Timestamp>Datetime.Now.AddMinutes(-15) and Gebiedsregeling_hooglaag.Timestamp>Datetime.Now.AddMinutes(-15) then if Pomp_aan_60001_Winkel.Timestamp<Datetime.Now.AddM...	<input type="checkbox"/>	30	12-12-2016 09:15:49
Energie apx Edmij start stop droog	Boezem	Public Sub Main() if West_droog_1_gem2_nat3.w=1 then if Gebiedsregeling_pompaan.Timestamp>Datetime.Now.AddMinutes(-15) and Gebiedsregeling_hooglaag.Timestamp>Datetime.Now.AddMinutes(-15) then if Pomp_aan_60001_Winkel.Timestamp<Datetime.Now.AddM...	<input type="checkbox"/>	30	12-12-2016 09:16:32
zwmennen somelust	Boezem	Public Sub Main() Dim com_Von_Jebigweg_62 as Double Dim com_Von_Jebigweg_80 as Double Dim com_Amstedijk_811 as Double Dim com_Amstedijk_824 as Double Dim ok_Von_Jebigweg_62 as Double Dim ok_Von_Jebigweg_80 as Double Dim ok_Amstedijk_811 a...	<input checked="" type="checkbox"/>	30	03-10-2016 07:35:43

Zone: 1 Boezem

Omschrijving: Boezembewaking

Programma: Public Sub Main()  
\*\*\*\*\*  
LET OP: Demo regeling, mag NOOIT worden uitgevoerd!!!!  
\*\*\*\*\*  
dim maxVulling as double

Uitgeschakeld:

Vertraging (min): 30

Volg. aanroep: 17-02-2015 07:57:08

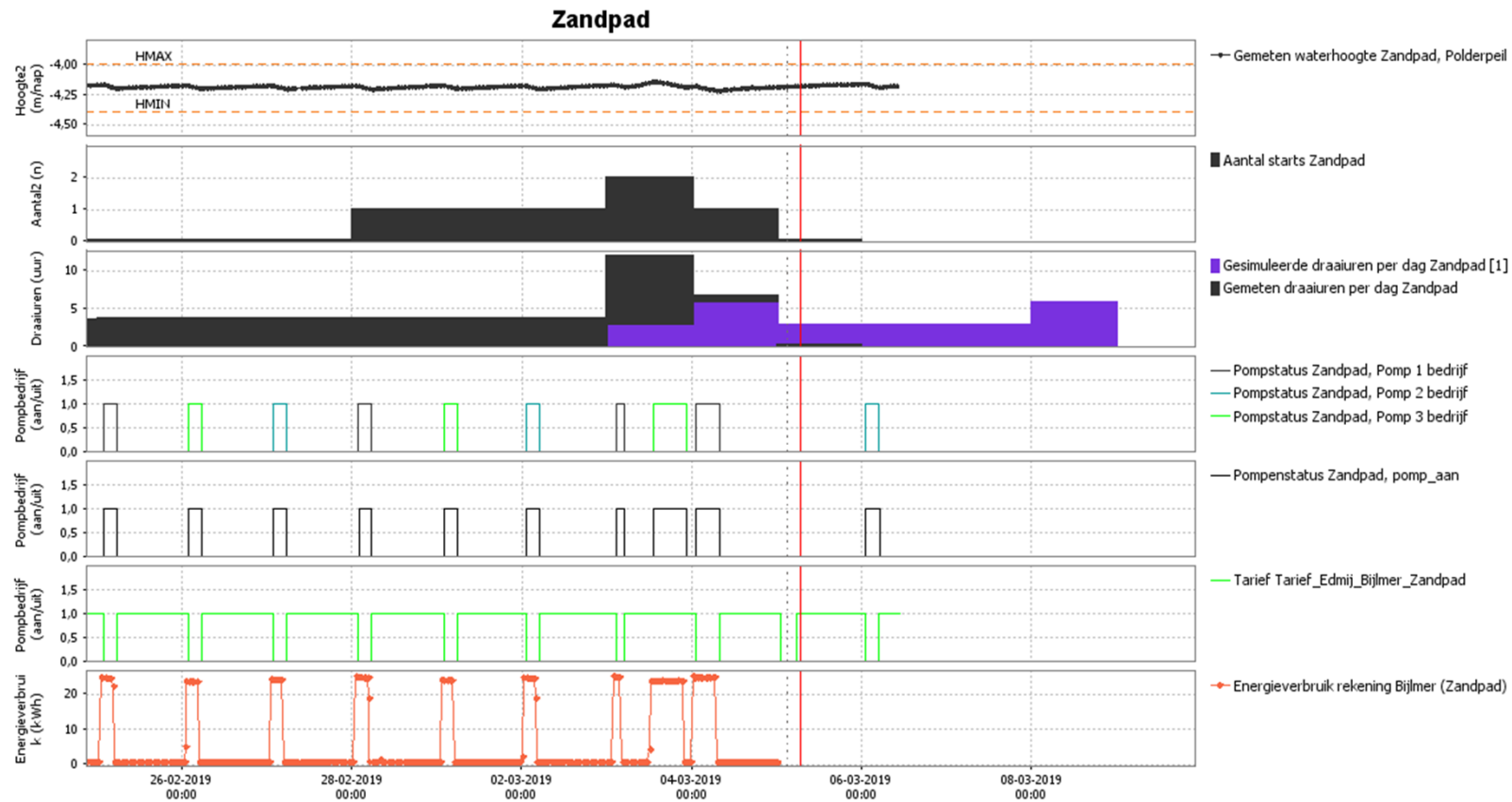
Tags...  
 Ontwerp regeling...  
 Toevoegen  
 Wijzigen  
 Verwijderen...  
 Sluiten

ENG 09:04  
12-12-2016

# Visual basic script

```
Public Sub Main()  
if West_droog1_gem2_nat3.w=3 then  
if Gebiedsregeling_pompaan.Timestamp>Datetime.Now.AddMinutes(-15) and  
Gebiedsregeling_hooglaag.Timestamp>Datetime.Now.AddMinutes(-15) then  
If Pomp_aan_60001_Winkel.Timestamp<Datetime.Now.AddMinutes(-120) and  
Pomp_aan_60001_Winkel.w=0 and Tarief_60001_Winkel.w=0 and  
Peil_60001_Winkel.w>Streefpeil_60001_Winkel.w-0.02 then  
if Voorkeur_0P1_1P2_60001_Winkel.w=0 then  
    ' Start_Pomp1_60001_Winkel.w=1  
    Start_Pomp2_60001_Winkel.w=1  
end if  
end if  
'Pomp stoppen tijdens hoog tarief  
If Pomp_aan_60001_Winkel.Timestamp<Datetime.Now.AddMinutes(-30) and  
Pomp_aan_60001_Winkel.w=1 and Tarief_60001_Winkel.w=1 and  
Peil_60001_Winkel.w<Streefpeil_60001_Winkel.w then  
    Stop_Pomp1_60001_Winkel.w=1  
    Stop_Pomp2_60001_Winkel.w=1  
end if  
end if  
End Sub
```

# Gegevens presentatie in Fews



Sobek\_Voorspelling4: [1] sobek\_voorspelling4 05-03-2019 03:00:00 GMT+1 Huidig



# Export gegevens naar Edmij uurlijks (Fewspixml)

Waterstanden

Neerslag

Verdamping

Neerslag voorspelling

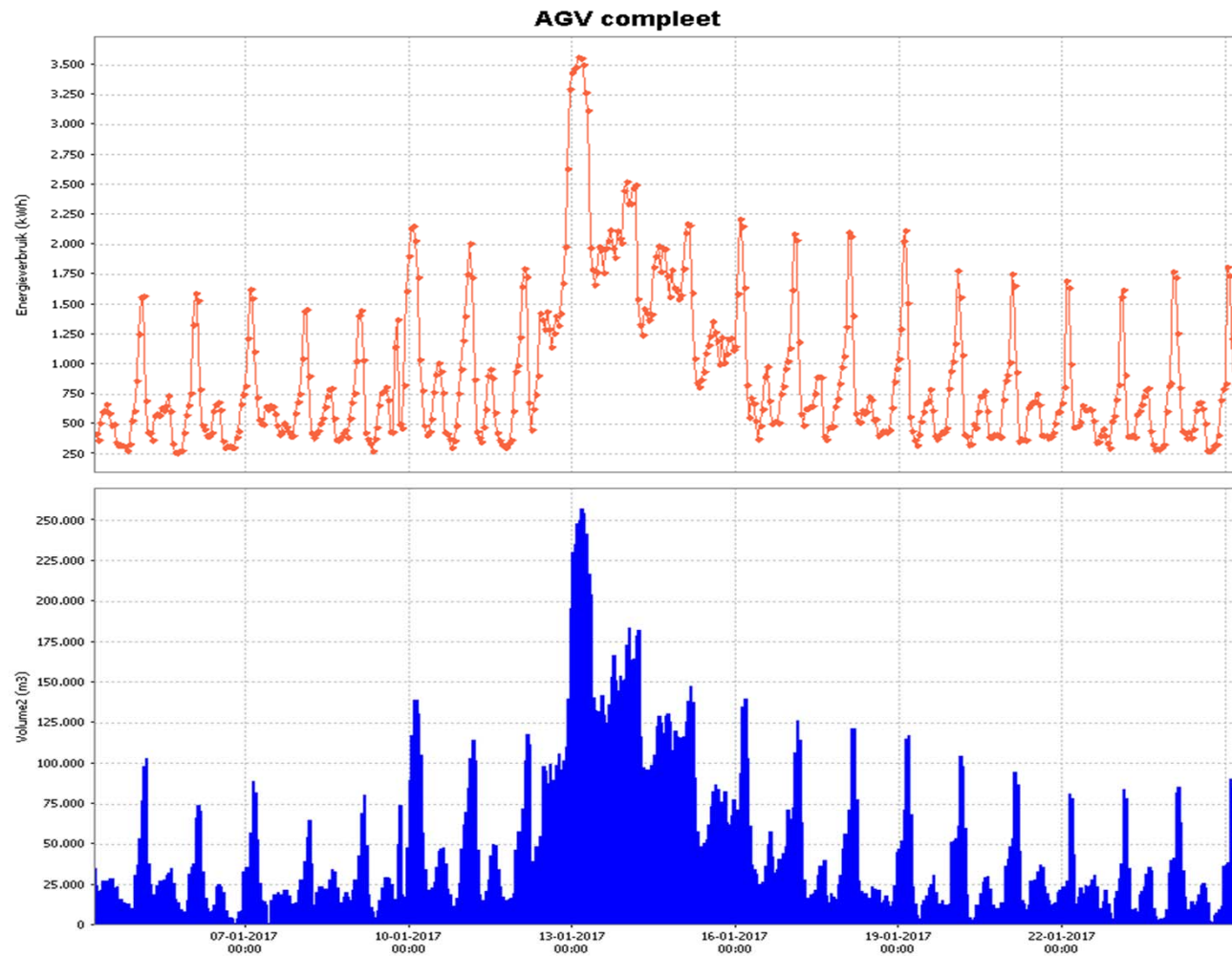
Model voorspelling (indien beschikbaar)

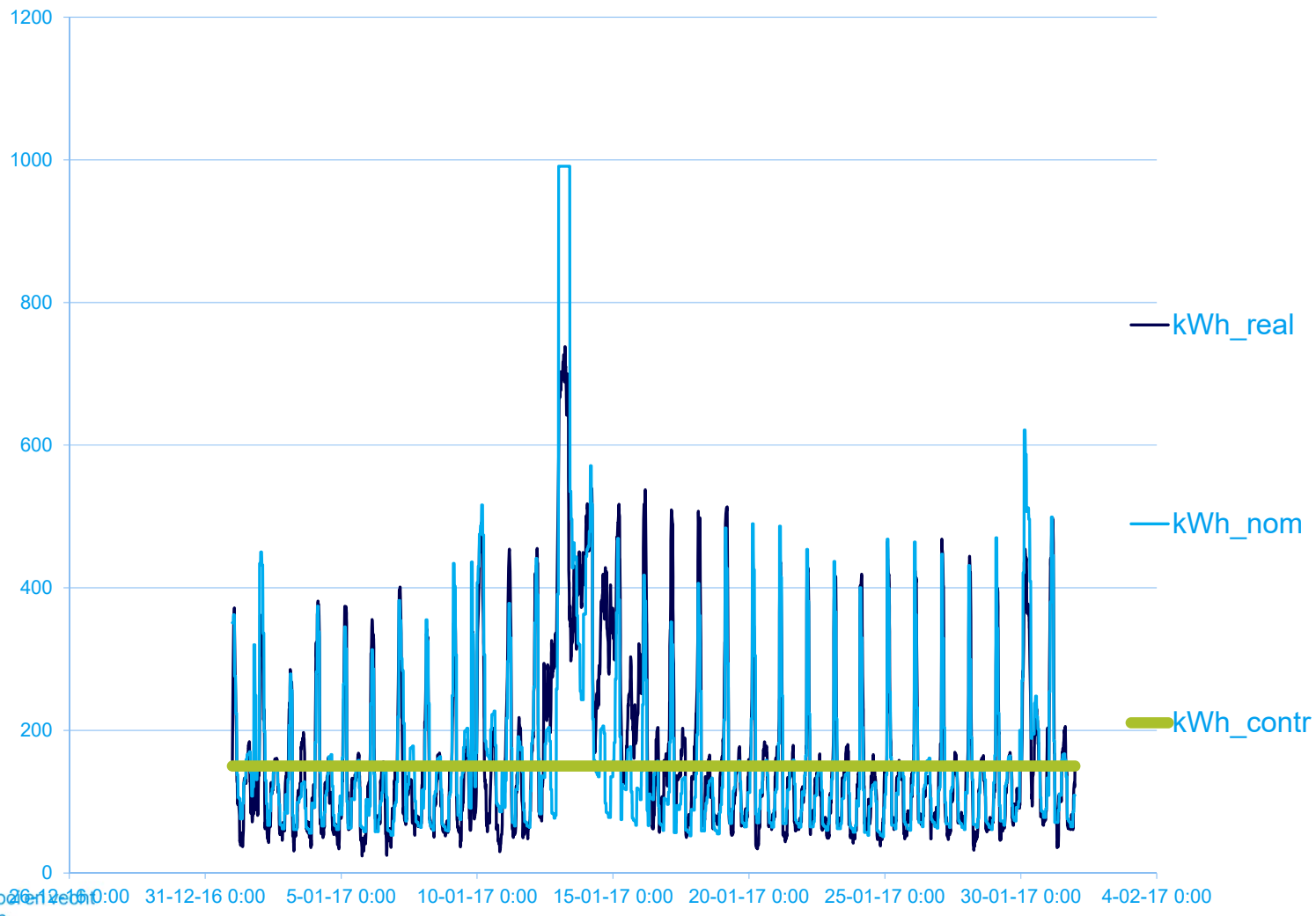
Energiegegevens/Debieten

Instellingen (aan en afslagpeilen)

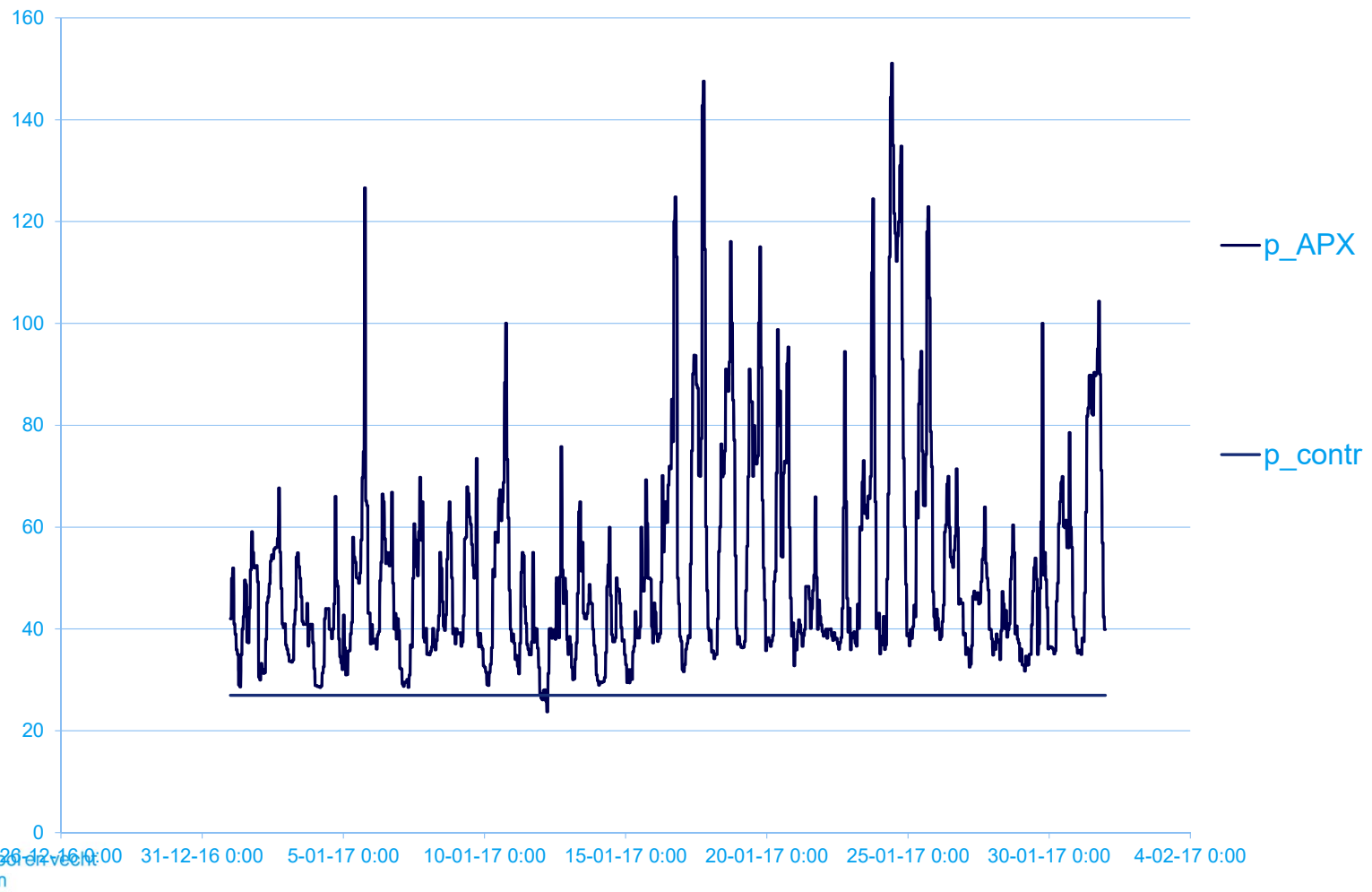
Pompstatus

# Resultaat

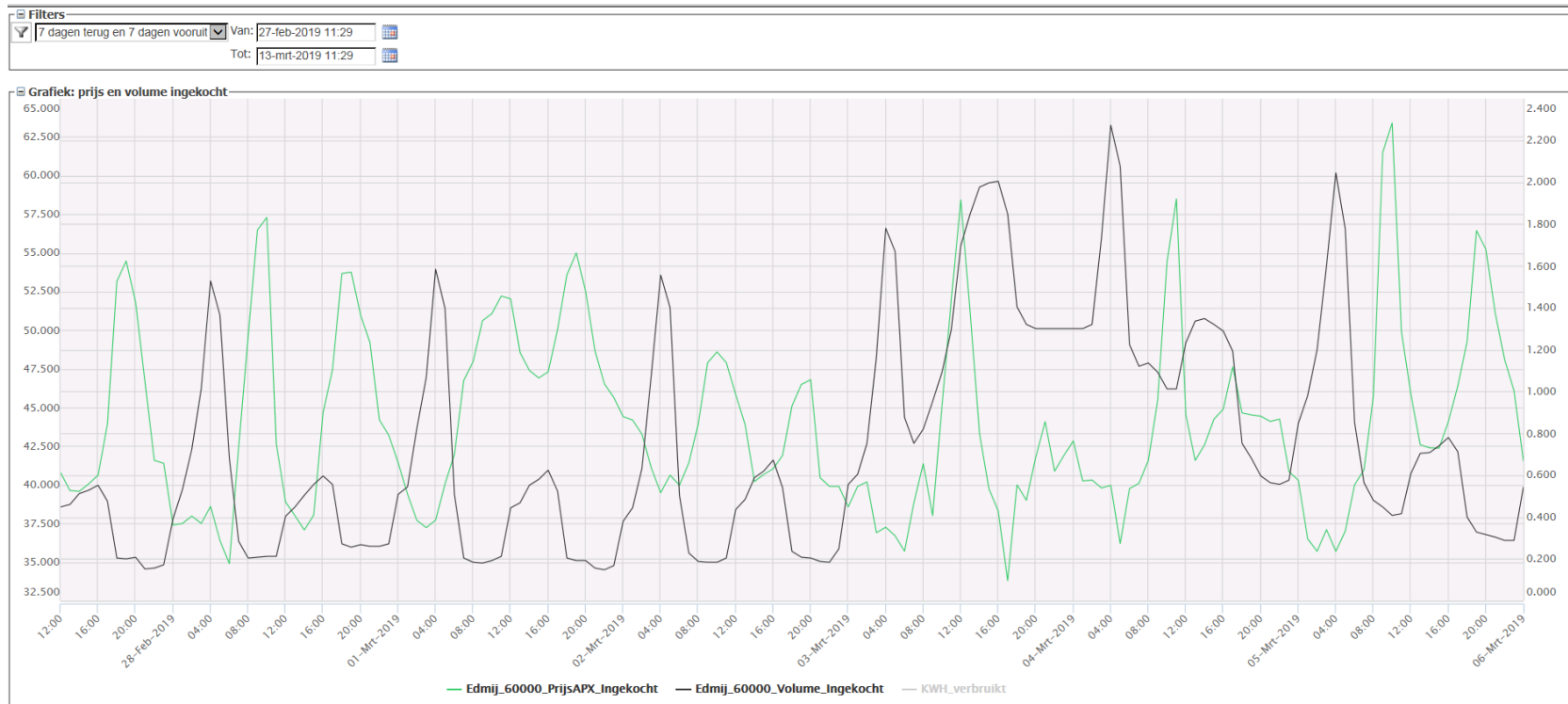




waterschap amstel goederland  
gemeente amsterdam



# Prijs en ingekocht volume



Betreft: Afrekening elektriciteit

Volume termijncontracten	2017_12	520,8 MWh a 27,11 per MWh	€ 14.121,12
Volume APX verkoop	2017_12	-99,9 MWh a 49,59 per MWh	-€ 4.955,74
Volume APX inkoop	2017_12	313,2 MWh a 42,55 per MWh	€ 13.327,68
Volume onbalans surplus	2017_12	-62,2 MWh a 62,60 per MWh	-€ 3.891,87
Volume onbalans shortage	2017_12	236,8 MWh a 59,49 per MWh	€ 14.088,44
EB WB Amstel	2017_12	743,4 MWh a 13,05 per MWh	€ 9.701,59
ODE WB Amstel	2017_12	743,4 MWh a 3,30 per MWh	€ 2.453,28
EB WB Gooi & Vechtstreek	2017_12	165,3 MWh a 13,05 per MWh	€ 2.157,57
ODE WB Gooi & Vechtstreek	2017_12	165,3 MWh a 3,30 per MWh	€ 545,59
Maandvergoeding PV	2017_12		€ 300,00
Maandvergoeding optimalisatie	2017_12		€ 500,00
Handelsvolume termijn	2017_12	520,8 MWh a 0,30 per MWh	€ 156,24
Handelsvolume APX	2017_12	413,1 MWh a 0,08 per MWh	€ 33,05
<b>AF: Voorschotfactuur 23331 dd 01-11-2017</b>			
Voorschot elektriciteit WB Amstel	2017_12	507,0 MWh	-€ 13.899,04
Voorschot EB WB Amstel	2017_12	507,0 MWh	-€ 6.616,35
Voorschot ODE WB Amstel	2017_12	507,0 MWh	-€ 1.673,10
Voorschot elektriciteit WB G&V	2017_12	123,0 MWh	-€ 3.371,96
Voorschot EB WB G&V	2017_12	123,0 MWh	-€ 1.605,15
Voorschot ODE WB G&V	2017_12	123,0 MWh	-€ 405,90
		Totaal excl. BTW	€ 20.965,45
		BTW 21%	€ 4.402,74
		<b>Totaal Factuur</b>	<b>€ 25.368,19</b>

Betreft: Afrekening elektriciteit

Volume termijncontracten	2017_08	297,6 MWh a 25,20 per MWh	€ 7.499,52
Volume APX verkoop	2017_08	-86,7 MWh a 36,30 per MWh	-€ 3.145,88
Volume APX inkoop	2017_08	122,9 MWh a 27,07 per MWh	€ 3.325,55
Volume onbalans surplus	2017_08	-52,8 MWh a 35,30 per MWh	-€ 1.863,18
Volume onbalans shortage	2017_08	35,7 MWh a 31,08 per MWh	€ 1.108,43
EB WB Amstel	2017_08	230,9 MWh a 13,05 per MWh	€ 3.013,04
ODE WB Amstel	2017_08	230,9 MWh a 3,30 per MWh	€ 761,92
EB WB Gooi & Vechtstreek	2017_08	85,8 MWh a 13,05 per MWh	€ 1.119,73
ODE WB Gooi & Vechtstreek	2017_08	85,8 MWh a 3,30 per MWh	€ 283,15
Maandvergoeding PV	2017_08		€ 300,00
Maandvergoeding optimalisatie	2017_08		€ 500,00
Handelsvolume termijn	2017_08	297,6 MWh a 0,30 per MWh	€ 89,28
Handelsvolume APX	2017_08	209,5 MWh a 0,08 per MWh	€ 16,76
<b>AF: Voorschotfactuur 22931 dd 03-07-2017</b>			
Voorschot elektriciteit WB Amstel	2017_08	290,0 MWh	-€ 7.395,00
Voorschot EB WB Amstel	2017_08	290,0 MWh	-€ 3.784,50
Voorschot ODE WB Amstel	2017_08	290,0 MWh	-€ 957,00
Voorschot elektriciteit WB G&V	2017_08	70,0 MWh	-€ 1.785,00
Voorschot EB WB G&V	2017_08	70,0 MWh	-€ 913,50
Voorschot ODE WB G&V	2017_08	70,0 MWh	-€ 231,00
		Totaal excl. BTW	-€ 2.057,68
		BTW 21%	-€ 432,11
		<b>Totaal Factuur</b>	<b>-€ 2.489,79</b>

# Afsluiting

- Het meeste geld is te verdienen met de inkoop van energie.