

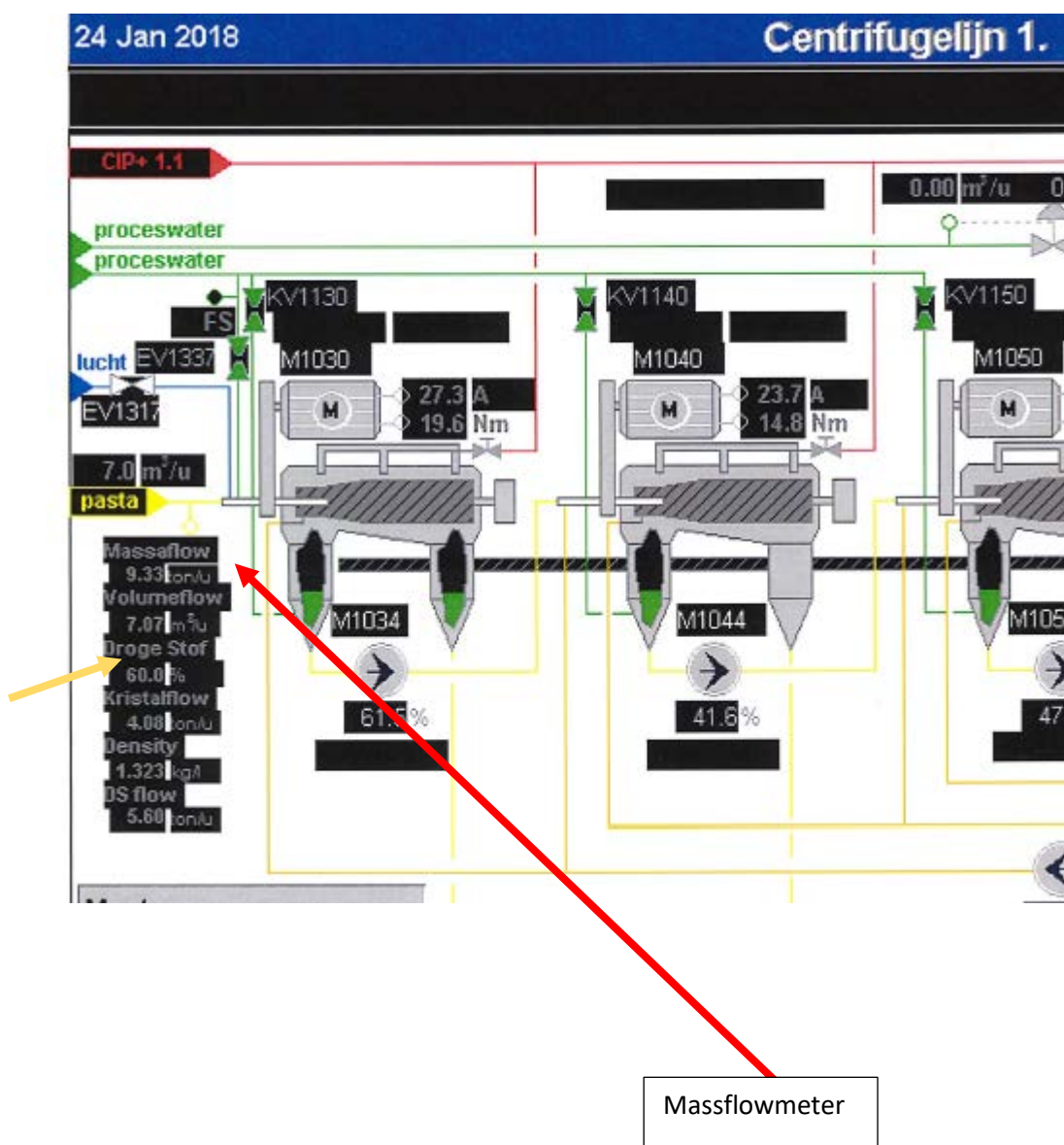
Korte functionele beschrijving van LAC1729

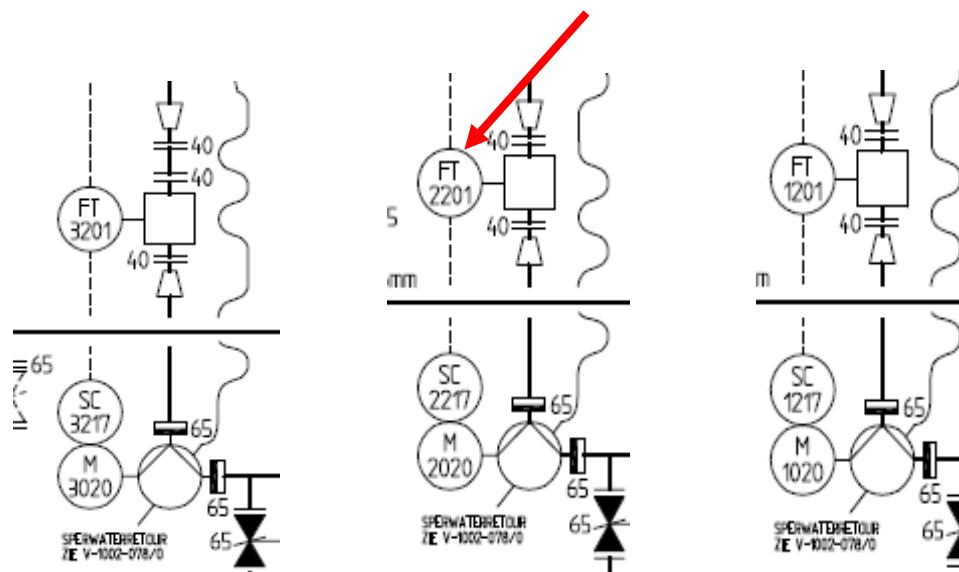
Doel: Optimalisatie PMS-output. Minder onderzoek van pasta voor input PMS.

Door: Input gegevens massflowmeters voedingspompen van dekanterlijnen naar PMS.

Situatie nu: Verzamelmonsters genomen bij MW&P worden door lab onderzocht en gegevens daarvan gaan naar PMS.

Zie bijlages





Lijn 3

Lijn 2

Lijn 1

Flowmeter voor lijn 4 niet kunnen vinden in P&ID.

P&ID nr V-1002-067/0 is niet up to date.

Via Jelle Winkelmolen is een correctieve actie gestart om P&ID V-1002-067/0 bij te werken naar de actuele situatie. Op de huidige versie ontbreken een gedeelte van lijn 4, en van de 4 lijnen de 'nieuwe' mass-flow meters. Deze laatste hebben de tag codes: FT-1381, FT-2381, FT3381 en FT-4361.

De actuele waarden voor de droge stof bepaling worden door de mass-flow meters van de 4 lijnen continue aangeleverd. Ten behoeve van de PMS rapportage wordt het DS gehalte [%] gemiddeld over een shift en in het rapport van PMS opgenomen. De waarde is met een gele pijl in figuur op de eerste pagina aangegeven.

Dit gemiddelde is een voortschrijdend gemiddelde, en wordt volgens onderstaande formule bepaald:



$$MA_n = \frac{1}{N} \sum_{k=0}^{N-1} x_{n-k}$$

In deze formule worden het gemiddelde (MA_n) bepaalt over een het aantal samples (N), de waarde op een sample tijd is x_i .

Door de samples op vaste tijdsintervallen van 1 minuut te nemen wordt een tijdsgemiddelde vastgelegd.

Het gemiddelde DS gehalte over een shift van 8 uur wordt in het PMS rapport vastgelegd, deze nieuwe waarden zijn opgenomen in de eerste pagina van het rapport. Zie de geel gemarkeerde tekst in het rapport voorbeeld op de volgende pagina. Na iedere generatie van een rapport wordt het gemiddelde 'gereset', en wordt de middeling over rapport duur opnieuw gestart.

De drie shift rapporten worden op vaste tijden afgedrukt, zie onderstaande rapport voorbeelden:

D.M.V. Lactose	Dienstrapport	R0802041
Van Sat	03-02-2018 21:01:00	TOT Sun 04-02-2018 05:00:00
_____Verwerkte Pasta Centrifugelijnen_____		

D.M.V. Lactose	Dienstrapport	R0802042
Van Sun	04-02-2018 05:01:00	TOT Sun 04-02-2018 13:00:00
_____Verwerkte Pasta Centrifugelijnen_____		

D.M.V. Lactose	Dienstrapport	R0802043
Van Sun	04-02-2018 13:01:00	TOT Sun 04-02-2018 21:00:00
_____Verwerkte Pasta Centrifugelijnen_____		

Voorbeeld pagina 1 van shift rapport met toegevoegde DS waarden.

D.M.V. Lactose		Dienstrapport		R0803063		
Van Tue 03/06/2018 05:01:00		TOT Tue 03/06/2018 09:27:00				
Verwerkte Pasta Centrifugelijnen						
		tijd (dec)	begin (Ton)	bij (Ton)	eind (Ton)	flow (Ton/h)
Lijn 1	Pasta 0 MSAW	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pasta 0 Esp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pasta 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pasta Perm 3A	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pasta Perm 1D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Totaal	0.00		0.00		
Lijn 2	Pasta 0 MSAW	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pasta 0 Esp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pasta 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pasta Perm 3A	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pasta Perm 1D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Totaal	0.00		0.00		
Lijn 3	Pasta 0 MSAW	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pasta 0 Esp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pasta 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pasta Perm 3A	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pasta Perm 1D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Totaal	0.00		0.00		
Lijn 4	Pasta 0 MSAW	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pasta 0 Esp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pasta 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pasta Perm 3A	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pasta Perm 1D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Totaal	0.00		0.00		
Totaal	Pasta 0 MSAW	0.00		0.00		
	Pasta 0 Esp	0.00		0.00		
	Pasta 2	0.00		0.00		
	Pasta Perm 3A	0.00		0.00		
	Pasta Perm 1D	0.00		0.00		
	Totaal	0.00		0.00		
Droge Stof Pasta Centrifugelijnen						
Lijn 1	Droge stof gemiddelde	0.00			%	
Lijn 2	Droge stof gemiddelde	0.00			%	
Lijn 3	Droge stof gemiddelde	0.00			%	
Lijn 4	Droge stof gemiddelde	0.00			%	
5e Produkt						
5e produkt inclusief herverwerking				-9.81	Ton	
Energie						
		begin (Ton)	bij (Ton)	eind (Ton)	flow (Ton/h)	
Stoomverbruik totaal		0.00	0.00	0.00	0.00	