

Seperator performance test with fuel homogenizer

Data: separator, make Alfa Laval , type FOPX 613 TFD 20 ALCAP System
 separator, key: FO = fuel oil ; PX= Intermittent solids discharge, sliding bowl bottom
 6= model version/generation ; 13= bowl size ; T= bowl in and out let; F= self- triggered discharge
 D= controlled partial discharge ; 2= purifier/clarifier ; 0= unspecified
 bowl volume: 15 liters
 sludge discharge per de-sludging : 11 liters



Bunker date	Bunker elements										After separation and without FID Reducer (homogenizer)										De-sludge time	After separation and with FID Reducer (homogenizer)									
	batch of:	SG	H2O	S	V	Ni	Al	Si	Fe	TSP	SG	H2O*	S	V	Ni	Al	Si	Fe	TSP	SG		H2O	S	V	Ni	Al	Si	Fe	TSP		
02-06-2010	984,6	0,1	1,46	53	29	11	30	73	0,01	984,6	0,2	1,46	53	29	3,08	10,5	50,37	0,01	45												
09-06-2010	983,30	0,1	1,92	72	30	5	8	8	0,01	983,3	0,2	1,92	72	30	1,4	2,8	5,52	0,01	45												
16-06-2010	984,5	0,1	1,64	61	24	8	20	40	0,01	984,5	0,2	1,64	61	24	2,24	7	27,6	0,01	45												
23-06-2010	985	0,1	1,95	72	32	7	11	9	0,01	985	0,2	1,95	72	32	1,96	3,85	6,21	0,01	45												
30-06-2010	979	0,1	1,94	79	32	10	18	7	0,02	979	0,2	1,94	79	32	2,8	6,3	4,83	0,02	45												
07-07-2010	981,3	0,1	1,93	74	39	15	21	10	0,02	981,3	0,2	1,93	74	39	4,2	7,35	6,9	0,02	45	981,7	0,19	1,96	74	38	5	8	10	0,01			
14-07-2010	974,6	0,1	1,88	84	40	5	11	9	0,02	974,6	0,2	1,88	84	40	1,4	3,85	6,21	0,02	90	976	0,21	1,9	78	40	2	4	6	0,01			
21-07-2010	987,1	0,1	1,35	84	38	10	31	77	0,01	987,1	0,2	1,35	84	38	2,8	10,85	53,13	0,01	90	981,4	0,16	1,82	77	44	4	5	13	0,01			
28-07-2010	987,1	0,1	1,4	43	38	13	34	82	0,05	987,1	0,2	1,4	43	38	3,64	11,9	56,58	0,05	130	986,4	0,24	1,42	48	31	5	12	49	0,01			
05-08-2010	987,3	0,1	1,37	48	37	11	33	83	0,04	987,3	0,2	1,37	48	37	3,08	11,55	57,27	0,04	180	986,4	0,22	1,4	48	30	6	11	52	0,01			
12-08-2010	987,5	0,1	1,39	47	33	14	31	86	0,04	987,5	0,2	1,39	47	33	3,92	10,85	59,34	0,04	180	987,4	0,21	1,35	47	30	7	15	57	0,02			
18-08-2010	987,4	0,1	1,37	49	35	14	30	86	0,05	987,4	0,2	1,37	49	35	3,92	10,5	59,34	0,05	180	987,5	0,18	1,39	47	29	14	24	64	0,03			
26-08-2010	987,6	0,1	1,39	45	33	14	31	81	0,04	987,6	0,2	1,39	45	33	3,92	10,85	55,89	0,04	180	987,4	0,25	1,37	47	25	9	16	56	0,03			
03-09-2010	974,8	0,13	1,83	75	25	14	31	81	0,04	974,8	0,2	1,83	75	25	3,92	10,85	55,89	0,04	180	976	0,21	1,82	75	47	4	5	12	0,01			
14-10-2010	989,7	0,27	3,57	269	10	8	13	8	0,01	989,7	0,2	3,57	269	10	2,24	4,55	5,52	0,01	180	990	0,35	2,59	120	12	7	8	12	0,01			

Average reduction in %	Seperator only	Homogenizer + Seperator
S %	0	0
V mg/kg	0	0
Ni mg/kg	0	2,2
Al mg/kg	72	75
Si mg/kg	65	70,8
Fe mg/kg	31	35,5
TSP m/m %	0	0

