


Příloha č. 2 – Zpráva z odvodňovacích zkoušek se šnekolisem ANDRITZ na ČOV Český Krumlov

							
<b>ZÁZNAM Z POLOPROVOZNÍCH ZKOUŠEK S MOBILNÍM ŠNEKOLISEM</b>						Lokalita: ČOV Český Krumlov	
						Datum: 12.-16.7.2021	
						Objednávka č.:	
						LIST: 1.	
Šnekolis ANDRITZ typu C-4020		Výrobní číslo: 133265085				Druh kalu:	
Číslo vzorku	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Datum	13.7.	13.7.	13.7.	13.7.	13.7.	14.7.	14.7.
Čas odběru	9:30	11:00	12:30	14:00	16:30	10:00	12:00
<b>PARAMETRY ŠNEKOLISU</b>							
Otáčky šneku (min <sup>-1</sup> )	0,75	0,80	0,56	0,79	0,36	0,32	0,30
Odběr el. energie (kW)	1,5	1,4	1,6	1,4	2,1	2,1	2,0
Vstupní tlak kalu (bar)	0,369	0,392	0,337	0,389	0,291	0,280	0,278
Pneumatický přítlak (bar)	2,0	3,0	4,0	5,0	4,0	4,5	4,0
Doba před dalším proplachem (min)	10	10	10	10	10	10	10
<b>FLOKULANT</b>							
Dodavatel	Sokoflok	Sokoflok	Sokoflok	Sokoflok	Sokoflok	Sokoflok	Sokoflok
Typové označení	63100	63100	63100	63100	EM 840 HIB	EM 840 HIB	EM 840 HIB
Prášek / emulze	prášek	prášek	prášek	prášek	emulze	emulze	emulze
Základní roztok (%)	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Průtok základního roztoku (l/h)	390	406	310	355	300	380	360
Dávka (kg/t suš.) - dle Centrivitu	5,6	6,5	5,9	7,4	6,9	8,3	7,9
Dávka (kg/t suš.) - dle ČOV	6,2					8,4	
Naředovací voda (l/h)	0	0	0	0	0	0	0
Naředěný roztok (%)	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Použití Venturiho směšovače (ANO/NE)	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Použití flokulačního reaktoru (ANO/NE)	otáčky 40%	otáčky 65%	otáčky 65%	otáčky 40%	otáčky 40%	otáčky 40%	otáčky 40%
Dávkovací místo (1,2,3)*	3	3	3	3	3	3	3
<b>VSTUPNÍ KAL</b>							
Objemový průtok (m <sup>3</sup> /h)	2,8	2,5	2,1	2,1	1,9	1,8	1,8
Látkové zatížení (kg suš./h) - dle Centrivitu	105	94	79	72	65	68	68
Látkové zatížení (kg suš./h) - dle ČOV	95					68	0
Vstupní sušina (%) - rozbor Centrivit	3,7	3,7	3,7	3,4	3,4	3,8	3,8
Vstupní sušina (%) - rozbor ČOV	3,4					3,8	
<b>VÝSLEDKY</b>							
Výstupní sušina kalu (%) - rozbor Centrivit	20,4	21,1	23,6	21,9	20,9	24,0	23,9
Výstupní sušina kalu (%) - rozbor ČOV	18,0		20,2	20,0			22,0
Vzhled odvodněného kalu	drobné kuličky, nelepí	drobné kuličky, nelepí	drobné kuličky, nelepí	sypký	sypký	sypký	sypký
Vzhled filtrátu	čirý, malé množství vloček	čirý, malé množství vloček	čirý, malé množství vloček	čirý, malé množství vloček	čirý, malé množství vloček	čirý, malé množství vloček	čirý, malé množství vloček
<b>POZNÁMKY:</b>	1*	dávkování flokulantu před čerpadlo kalu					
	2*	dávkování flokulantu do Venturiho směšovače					
	3*	dávkování flokulantu do flokulačního reaktoru					

# CENTRIVIT

ENVIRONMENT AND PROCESS TECHNOLOGIES

## ZÁZNAM Z POLOPROVOZNÍCH ZKOUŠEK S MOBILNÍM ŠNEKOLISEM

Lokalita: ČOV Český Krumlov

Datum: 12.-16.7.2021

Objednávka č.:

LIST:

2.

Šnekolis ANDRITZ typu C-4020	Výrobní číslo: 133265085				Druh kalu:	
Číslo vzorku	8.	9.	10.	11.		
Datum	14.7.	14.7.	15.7.	15.7.		
Čas odběru	13:45	16:15	11:15	15:00		
<b>PARAMETRY ŠNEKOLISU</b>						
Otáčky šneku (min <sup>-1</sup> )	0,50	0,80	0,26	0,62		
Odběr el. energie (kW)	1,9	1,4	2,1	1,5		
Vstupní tlak kalu (bar)	0,065	0,263	0,235	0,344		
Pneumatický přítlak (bar)	4,0	5,0	5,0	5,0		
Doba před dalším proplachem (min)	10	10	10	5		
<b>FLOKULANT</b>						
Dodavatel	Sokoflok	Sokoflok	Sokoflok	Sokoflok		
Typové označení	63100	63100	63100	63100		
Prášek / emulze	prášek	prášek	prášek	prášek		
Základní roztok (%)	0,15	0,15	0,15	0,15		
Průtok základního roztoku (l/h)	300	390	240	440		
Dávka (kg/t suš.) - dle Centrivitu	5,6	5,9	6,4	8,2		
Dávka (kg/t suš.) - dle ČOV			7,6	9,6		
Naředovací voda (l/h)	0	0	0	0		
Naředěný roztok (%)	0,15	0,15	0,15	0,15		
Použití Venturiho směšovače (ANO/NE)	ne	ne	ne	ne		
Použití flokulačního reaktoru (ANO/NE)	otáčky 40%	otáčky 40%	otáčky 40%	otáčky 40%		
Dávkovací místo (1,2,3)*	3	3	3	3		
<b>VSTUPNÍ KAL</b>						
Objemový průtok (m <sup>3</sup> /h)	2,1	2,6	1,6	2,3		
Látkové zatížení (kg suš./h) - dle Centrivitu	80	99	56	81		
Látkové zatížení (kg suš./h) - dle ČOV	0	0	48	69		
Vstupní sušina (%) - rozbor Centrivit	3,8	3,8	3,5	3,5		
Vstupní sušina (%) - rozbor ČOV			3,0	3,0		
<b>VÝSLEDKY</b>						
Výstupní sušina kalu (%) - rozbor Centrivit	21,6	20,9	24,0	20,5		
Výstupní sušina kalu (%) - rozbor ČOV			23,1	20,2		
Vzhled odvodněného kalu	drobné kuličky, nelepí	drobné kuličky, nelepí	sypký	sypký		
Vzhled filtrátu	čirý, malé množství vloček	čirý, malé množství vloček	čirý, malé množství vloček	čirý, malé množství vloček		
<b>POZNÁMKY:</b>						
	1*	dávkování flokulantu před čerpadlo kalu				
	2*	dávkování flokulantu do Venturiho směšovače				
	3*	dávkování flokulantu do flokulačního reaktoru				