

## 1. SEZNAM PŘÍLOH

<i>Příloha 1:</i> Laboratorní měření koagulace a flokulace .....	37
<i>Příloha 2:</i> Laboratorní měření odpěňovačů .....	42
<i>Příloha 3:</i> Graf k tab. č. 13: Sušina 0,32%-2,31% <b>Chyba! Záložka není definována.</b>	

Příloha 1: Laboratorní měření koagulace a flokulace

Název disperze	Sušina (%)	pH disperze	Datum testu	Datum odběru	FeCl <sub>3</sub> (ml)	Ca(OH) <sub>2</sub> (ml)	Flokulant (ml)	Poznámka
3851, 2610, 1819, 4804, 6494	0,48	6,05	27.09.2022	27.09.2022	1,5	6,5	10	kal trochu lepivý ale poměrně mazlavý, filtrát čistý Zákal=8 NTU
3851, 4805, 7793, 1699, 2040, 7703	1,7	5,96	08.07.2022	08.07.2022	1,2	4,5		Kal po filtraci podobný jílu
3851, 4805, 7793, 1699, 2040, 7703	1,7	6,04	08.07.2022	08.07.2022	2			po filtraci kal podobný modelíně
3851,2610, 1819, 4804, 6494	0,48	6,5	27.09.2022	08.07.2022	1,5	5	20	kal šel lépe vyždímat, ale je mazlavý, voda kalná zákal 38,5 NTU
3851,2610,1819, 4804, 6494	0,46	6,56	27.09.2022	08.07.2022	1	2,5	15	kal hodně mazlavý, nešlo to moc vyždímat, filtrát poměrně čistý, Zákal=18,1 NTU
A1819,A7703,A315,A4804,AL3851	2,03	6,47	05.08.2022	29.07.2022	2	8,5	35	kal trochu lepivý a mazlavý jako rozteklá čokolád, filtrát poměrně čistý (vzorek zředěný na nižší koncentraci sušiny)
A1819,A7703,A315,A4804,AL3851	4,26	6,44	29.07.2022	29.07.2022	4	16	70	filtrát poměrně čistý, kal lepivý mazlavý
A1819,A7703,A315,A4804,AL3851	4,57	6,4	29.07.2022	29.07.2022	2	8	80	filtrát zakalená, kal lepivý (přirovnání: jako tavený sýr) (vzorek s čpavkem, odebrán 19.07)
AL3851,PXA1699, A1819,AL4805,AD2040, A427M,AI4701,AI4804	2,04		21.07.2022	12.07.2022	1	5	20	filtrát hodně zakalený, kal hodně lepivý a mazlavý (vzorek zředěný na nižší koncentraci sušiny)
AL3851,PXA1699,A1819,AL4805,AD2040,A427M,AL4701,AL4804	2,11		22.07.2022	12.07.2022	2	7*	10	kal sušší, nelepivý a nemazlavý, filtrát zakalený (* předávkováno)
AL3851,PXA1699,A1819,AL4805,AD2040,A427M,AL4701,AL4804	2,45 (140°C)	6,17	21.07.2022	12.07.2022	2,5	9,5	20	kal nelepivý, mazlavý (přirovnání: měkčí modelína) (vzorek odebrán 21.06.2022)

AL3851,PXA1699,A1819,AL4805,AD2040,A427M,AL4701,AL4804	3,15 (105° C)	6,17	12.07. 2022	12.07. .2022	3	12	20	Kal hodně oranžový (asi předávkovaný FeCl <sub>3</sub> )
AL3851,PXA1699,A1819,AL4805,AD2040,A427M,AL4701,AL4804	3,15 (105° C)	6,18	12.07. 2022	12.07. .2022	1,5	6	30	světlé shluky
DISPERZNÍ VODA Z ODSTÁVKY	0,43	5,9	02.12. 2022	02.12. .2022	0,5	3	10	kal hodně lepivý a hodně mazlavý, nelze vyždímat Zákal= 7,92 NTU
DISPERZNÍ VODA Z ODSTÁVKY	0,43	6,3	02.12. 2022	02.12. .2022	1	5	10	kal lepivá a mazlavý
DISPERZNÍ VODA Z ODSTÁVKY	3,49	6,19	29.11. 2022	24.11. .2022	3	20	63	kal lepivý hodně mazlavý, filtrát poměrně čistý Zákal= 20,8 NTU
DISPERZNÍ VODA Z ODSTÁVKY	3,49	6,28	29.11. 2022	24.11. .2022	4	24	35	méně lepivý ve srovnání s 3 ml, docela mazlavý kal, filtrát čistý Zákal= 4,24
LEB20	2,68	8,36	01.07. 2022	01.07. .2022	2	6	1	filtrát velmi zakalený, v kalu bílé lepivé shluky
LEB20	2,68	8,4	01.07. 2022	01.07. .2022	1	15	3	
Nespecifikováno	1,54	7,58	23.08. 2022	23.08. .2022	1,5	4,5	35	krásně sražený, ale nelze vyždímat, kal hodně vodnatý, filtrát poměrně kalný
Nespecifikováno	2,53	6,13	20.09. 2022	20.09. .2022	3	7	30	krásně sraženo, kal lepivý a mazlavý, filtrát zakalený, černá barva Zákal=8,13NTU
Nespecifikováno	2,53	6,14	20.09. 2022	20.09. .2022	5	14	40	nelepivý, nemazlavý, filtrát zakalený (přirovnání: vodnatější modelína)
Nespecifikováno	2,53	6,31	23.09. 2022	23.08. .2022	3,5	12	20	zákal: 9,68 NTU
Nespecifikováno	2,67	7,35	19.08. 2022	19.08. .2022	5	18	150	kal nelze pořádně "vyždímat" (vzorek odebrán 15.08.)
Nespecifikováno	2,67	7,36	19.08. 2022	19.08. .2022	2,5	7	80	nelze pořádně srazit (vzorek odebrán 15.08.)
Nespecifikováno	2,67	7,41	23.08. 2022	23.08. .2022	5	12	40	krásně shluklé, filtrát čistý, kal pořádně nelze vyždímat, hodně lepivý (vzorek odebrán 15.08.)
PA1819, PA412AF, PD2040, PA7703, P4804S	1,65	6,05	07.02. 2023	26.01. .2023	2	7	25	kal lze krásně vyždímat, drolí se jako modelína, sušší, nemazlavý
PA1819, PA412AF, PD2040, PA7703, P4804S	1,65	6,13	02.02. 2023	26.01. .2023	1,5	6	15	kal jemný, lepivý šel dobře vyždímat Zákal=17,3 NTU

PA1819, PA412AF, PD2040, PA7703, P4804S	1,65	6,15	03.02.2023	26.01.2023	1	4	20	při promnutí lepkavý trochu mazlavý ale lze vyždímat Zákal=24,7 NTU
PA1819, PA412AF, PD2040, PA7703, P4804S	1,65	6,25	03.02.2023	26.01.2023	3	10,5	80	nejde pořádně vyflokulovat Zákal=99,6 NTU
PA1819, PA412AF, PD2040, PA7703, P4804S	1,65	6,27	07.02.2023	26.01.2023	1,9	5,5	30	kal lze vyždímat, drolí se jako modelína, při rozdrolení trochu mazlavý
PA1819, PA7703, PA4277, PA6192	4,28	6,6	17.01.2023	06.01.2022	3	13	60	kal se trochu rozpadá na kuličky, ale je hodně mazlavý Zákal=44,9 NTU
PA1819, PA7703, PA4277, PA6192	4,28	6,62	06.01.2023	06.01.2022	4	16	30	Pěnová disperze, kal se rozpadá na kuličky, jde krásně vyždímat Zákal=24,5 NTU
PA1819, PA7703, PA4277, PA6192	4,28	6,81	06.01.2023	06.01.2022	5	20	25	zákal 17,8 NTU
PA1819, PA7703, PA4277, PA6192	4,28	6,82	17.01.2023	06.01.2022	6	34	36	Kal se rozpadá na kuličky, ale je mazlavý(ale méně než se 3 ml) Zákal=4,49 NTU
PA1819, PA7703, PL4701, PA6494, P4804S	2,27	4,89	01.11.2022	06.10.2022	2,5	7,5	40	nelepivý, nemazlavý kal, poměrně čistý filtrát, shluky se rozpadají na kuličky Zákal=1,91 NTU
PA1819, PA7703, PL4701, PA6494, P4804S	2,27	5,89	25.10.2022	06.10.2022	3	9,5	45	Zákal= 35,3 NTU
PA1819, PA7703, PL4701, PA6494, P4804S	2,27	6,68	14.10.2022	06.10.2022	1,5	5,5	34	kal lze dobře vyždímat, filtrát zakalený Zákal=53,8 NTU
PA1819, PA7703, PL4701, PA6494, P4804S	2,27	6,79	07.10.2022	06.10.2022	3	11	50	lepší kal, drolí se na kuličky, trochu mazlavý Zákal=102 NTU
PA1819, PA7703, PL4701, PA6494, P4804S	2,27	6,81	07.10.2022	06.10.2022	1,5	6	25	kal lze vyždímat, lehce se drolí na kuličky, filtrát čistý Zákal=6,71NTU/ 7,16 NTU
PA1819, PD2610, PL4801, PL4805, PA7793, RD1425, PUG3852	1,32	6,85	21.02.2023	21.02.2023	3	10,5	20	při koagulaci nedošlo k vysrážení, vysráženo až u vápna při 9 ml, kal nelze vyždímat, kal mazlavý a trochu lepivý
PA1819, PD2610, PL4801, PL4805, PA7793, RD1425, PUG3852	1,32	6,87	21.02.2023	21.02.2023	2	7	20	při koagulaci nedošlo k vysrážení, filtrát čistý, kal nelze moc vyždímat, kal hodně lepivý a mazlavý
PA1819, PL3851, PL4805, PA7799, PA427M, PXA1624	0,32	5,28	22.11.2022	14.11.2022	0,5	2,5	10	kal nemazlavý ani nelepivý Zákal= 22,1 NTU
PA1819, PL3851, PL4805, PA7799, PA427M, PXA1624	0,32	6,2	22.11.2022	14.11.2022	1,5	4	20	kal nelepivý, nemazlavý ale sražený chlorid - předávkováno Zákal=59,3 NTU
PA1819, PL3851, PL4805, PA7799, PA427M, PXA1624	0,32	6,32	15.11.2022	14.11.2022	1	3,5	30	jen sražený chlorid, filtrát kalný

PA1819, PXA1699, PA7703, PA427M, PA6474	0,93	6,59	13.12.2022	13.12.2022	1	6	15	filtrát čistý, kal trochu lepivý a hodně mazlavý jde dobře vyždímat Zákal=33,1 NTU
PA1819, PXA1699, PA7703, PA427M, PA6474	0,93	6,71	13.12.2022	13.12.2022	0,5	4	15	filtrát čistý, kal nelepivý ale mazlavý nelze vyždímat Zákal= 7,82 NTU
PA1819, PXA1699, PA7703, PA427M, PA6474	0,93	6,66	20.12.2022	13.12.2022	1,5	6	22	kal nelepivý ale mazlavý, lze vyždímat Zákal= 3,39 NTU
PA7703, PA427M, P4804S, PL4801, PA1699	9,1	7,31	20.01.2023	19.01.2023	9	36	?	při koagulaci nedošlo k vysrážení, Zákal = 4,2 NTU
PA7703, PA427M, P4804S, PL4801, PA1699	3,42zř eděná	6,86	24.01.2023	19.01.2023	3,5	18	0	vysráženo až při 18ml Ca(OH) <sub>2</sub> , kal hodně mazlavý, nelze pořádně vyždímat Zákal=6,35NTU
PA7703, PA427M, P4804S, PL4801, PA1699	4,26zř eděná	7,31	20.01.2023	19.01.2023	6	22	30	při koagulaci nedošlo k vysrážení, Zákal= 19,1 NTU
PL3851, PA7703, PL4805, Pa315, PA6474, PA6192, P4804S	3	6,43	08.11.2022	31.10.2022	4	11,5	40	Zákal= 12,4 NTU
PL3851, PA7703, PL4805, Pa315, PA6474, PA6192, P4804S	3	6,52	15.11.2022	31.10.2022	2	6,5	55	kal nelze vymačkat, stále obsahuje dost vody, nelepivý, filtrát čistý Zákal= 34,1 NTU
PL3851, PA7703, PL4805, Pa315, PA6474, PA6192, P4804S	3	6,54	08.11.2022	31.10.2022	3	9,5	56	Zákal =11,5 NTU
PL3851, PD2040, PA315, PA6474, EX239, EX309	2,31	6,8	01.11.2022	13.10.2022	2,5	6,5	55	kal nelepivý a nemazlavý, filtrát zakalený Zákal= 91,7 NTU
PL3851, PD2040, PA315, PA6474, EX239, EX309	2,31	7,05	25.10.2022	13.10.2022	3,5	10,5	130	patrný zákal, ani po přidavku 130 ml flokulantu se netvoří shluky
PL3851, PD2040, PA315, PA6474, EX239, EX309	2,31	7,08	14.10.2022	13.10.2022	3	10	60	kal se drolí
PL3851, PD2040, PA315, PA6474, EX239, EX309	2,31	7,1	25.10.2022	13.10.2022	1,5	5	20	Zákal= 18,7 NTU
PXA1699, AI4805, A7793, AUG3861, AUG3851	2,02	7,19	09.08.2022	09.08.2022	3	10	35	kal hodně tekutý a mazlavý, nelze "vyždímat"
PXA1699, AI4805, A7793, AUG3861, AUG3851	2,05	7,01	12.08.2022	09.08.2022	5	16	40	filtrát čistý, kal hodně mazlavý, ale nelepivý Zákal=16,3NTU (vzorek zředěný na nižší koncentraci sušiny)
PXA1699, AI4805, A7793, AUG3861, AUG3851	3,19	7,04	09.08.2022	09.08.2022	5,5	19,5	50	filtrát čistý, kal lepivý a mazlavý
PXA1699, AI4805, A7793, AUG3861, AUG3851	3,19	7,16	12.08.2022	09.08.2022	3	8	50	kal nelze pořádně "vyždímat", nelepivý ale mazlavý Zákal=11,4NTU

RAE4625,A1819,AD2040,AT480 3,A6494	2,26	6,82	26.07. 2022	22.07 .2022	1,5	9	40	kal byl hodně mazlavý a lepivý, nešlo "vyždímat", filtrát zakalený (vzorek zředěný na nižší koncentraci sušiny)
RAE4625,A1819,AD2040,AT480 3,A6494	5,15	7,99	16.08. 2022	22.07 .2022	6	20	45	sušší ale nelepivé, trochu se kal drolí na kuličky Zákal=17,6NTU
RAE4625,A1819,AD2040,AT480 3,A6494	5,19	6,58	26.07. 2022	22.07 .2022	4,5	13, 5	45	kal hodně mazlavý a lepivý, filtrát poměrně čistá (vzorek odebrán 14.7)
RAE4625,A1819,AD2040,AT480 3,A6494	5,19	6,67	22.07. 2022	22.07 .2022	3	9	60	kal po filtraci se drolí na žmolky rozpadá se na malé kuličky, filtrát hodně zakalený
RAE4625,A1819,AD2040,AT480 3,A6494	5,19	6,8	26.07. 2022	22.07 .2022	6	18, 5	45	filtrát není tak zakalený, kal suší, drolivý na kuličky (vzorek odebrán 14.7)

