

Vyhodnocení vlivu instalace zařízení na mokré drcení FaserMax na úspory vstupních surovin a ředící složky

	Vstupní data poskytnutá provozovatelem bioplynové stanice												
	Rok	Měsíc	Kukuřičná siláž	Hovězí hnůj	Travní senáž	Omelky	Jecmen/ovse (zrno)	Círk (siláž)	Zlito (GPS)	Kejda	Dodáno do DS (kW)	kW/den	Průměr
Před instalací zařízení FaserMax	2023	říjen	676,4 t	157,0 t	310,0 t	11,5 t	0,0 t	0,0 t	0,0 t	1240,0 t	528000 kW	17032 kW	17352 kW
		listopad	652,5 t	147,0 t	292,0 t	18,3 t	0,0 t	0,0 t	31,0 t	1200,0 t	528000 kW	17600 kW	
		prosinec	586,5 t	158,0 t	311,0 t	25,0 t	0,0 t	144,0 t	0,0 t	1240,0 t	528000 kW	17032 kW	
	2024	leden	555,5 t	164,0 t	310,0 t	19,2 t	0,0 t	184,0 t	0,0 t	1240,0 t	528000 kW	17032 kW	
		únor	556,0 t	163,7 t	290,0 t	12,4 t	0,0 t	40,0 t	0,0 t	1160,0 t	528000 kW	18207 kW	
		březen	591,0 t	173,5 t	310,0 t	17,4 t	21,5 t	0,0 t	0,0 t	1225,0 t	528000 kW	17032 kW	
		duben	548,0 t	172,6 t	298,0 t	8,3 t	13,7 t	0,0 t	0,0 t	1180,0 t	528000 kW	17600 kW	
		květen	602,5 t	165,0 t	239,0 t	6,6 t	15,5 t	0,0 t	57,9 t	1240,0 t	528000 kW	17032 kW	
		červen	553,0 t	124,5 t	210,0 t	12,0 t	15,0 t	0,0 t	184,0 t	1200,0 t	528000 kW	17600 kW	
		Čištění BPS	červenec	670,5 t	134,5 t	0,0 t	10,2 t	0,0 t	9,0 t	124,1 t	1240,0 t	547000 kW	
srpen	260,5 t		43,0 t	32,5 t	6,8 t	0,0 t	0,0 t	30,0 t	0,0 t	226000 kW			
září	322,0 t		236,2 t	15,6 t	23,0 t	0,0 t	0,0 t	0,0 t	355,0 t	286000 kW			
říjen	730,5 t		205,5 t	161,5 t	17,6 t	0,0 t	0,0 t	0,0 t	848,0 t	486542 kW			
Po instalaci zařízení FaserMax (20.10.2024)	listopad	588,5 t	186,0 t	182,0 t	13,4 t	0,0 t	1,6 t	0,0 t	740,0 t	521000 kW	17367 kW	15821 kW	
	prosinec	515,0 t	178,0 t	210,0 t	15,4 t	0,0 t	23,0 t	28,0 t	616,0 t	530000 kW	17097 kW		
2025	leden	399,5 t	130,5 t	186,0 t	17,8 t	3,0 t	0,0 t	237,0 t	683,0 t	537000 kW	17323 kW		
	únor	360,0 t	112,0 t	168,0 t	17,2 t	0,0 t	0,0 t	224,0 t	1090,0 t	490000 kW	17500 kW		
	březen	415,0 t	124,0 t	186,0 t	12,8 t	21,5 t	137,0 t	139,5 t	885,0 t	541000 kW	17452 kW		
	duben	491,0 t	164,0 t	180,0 t	10,7 t	0,0 t	174,0 t	0,0 t	900,0 t	514000 kW	17133 kW		
	květen	624,0 t	185,0 t	179,0 t	8,4 t	0,0 t	11,1 t	0,0 t	930,0 t	531000 kW	17129 kW		
	červen	430,6 t	177,0 t	164,0 t	5,8 t	0,0 t	0,0 t	0,0 t	885,0 t	396000 kW	13200 kW		
	červenec	432,0 t	186,0 t	178,0 t	16,2 t	19,6 t	0,0 t	0,0 t	925,0 t	438000 kW	14129 kW		
	srpen	392,5 t	166,0 t	124,0 t	10,4 t	136,0 t	0,0 t	0,0 t	930,0 t	444000 kW	14323 kW		
	září	451,5 t	158,0 t	116,0 t	19,4 t	0,0 t	0,0 t	9,6 t	780,0 t	329000 kW	10967 kW		
do 21.10.2025	říjen	457,0 t	105,0 t	105,0 t	12,6 t	0,0 t	0,0 t	60,6 t	885,0 t	341000 kW	16238 kW		
												snížený výkon před výměnou KGJ	
												výměna KGJ	

Vyhodnocení úspory kejdy					
	Rok	Měsíc	Kejda/den (t)	Průměr	Spotřeba t/kW
Před instalací zařízení FaserMax	2023	říjen	40,0 t	39,9 t	0,00230 t
		listopad	40,0 t		
		prosinec	40,0 t		
	2024	leden	40,0 t		
		únor	40,0 t		
		březen	39,5 t		
		duben	39,3 t		
		květen	40,0 t		
		červen	40,0 t		
		Čištění BPS	2024		
srpen	40,0 t				
září	40,0 t				
říjen	40,0 t				
listopad	40,0 t				
2025	prosinec		24,7 t		
	leden		19,9 t		
	únor		22,0 t		
	březen		38,9 t		
	duben		28,5 t		
Po instalaci zařízení FaserMax (20.10.2024)	2025	květen	30,0 t		
		červen	30,0 t		
		červenec	29,5 t		
		srpen	29,8 t		
		září	30,0 t		
		říjen	26,0 t		
		listopad	42,1 t		
Úspora kejdy (ředící složky) při zachování shodného výkonu (produkovaného bioplynu)					27,5 %

		Vyhodnocení úspory pevných vstupních surovin					Výtěžnost t/kW
		Rok	Měsíc	Celkem vstupů (t)	Vstupů/den (t)	Průměr	
Před instalací zařízení FaserMax	2023	říjen	1154,9 t	37,3 t	37,0 t	0,00214 t	
		listopad	1140,8 t	38,0 t			
		prosinec	1224,5 t	39,5 t			
	2024	leden	1232,7 t	39,8 t			
		únor	1062,1 t	36,6 t			
		březen	1113,4 t	35,9 t			
		duben	1040,6 t	34,7 t			
		květen	1086,5 t	35,0 t			
		červen	1098,5 t	36,6 t			
		Čištění BPS	červenec				
srpen							
září							
Po instalaci zařízení FaserMax (20.10.2024)		říjen			30,5 t	0,00193 t	
		listopad	971,5 t	32,4 t			
	2025	prosinec	969,4 t	31,3 t			
		leden	973,8 t	31,4 t			
		únor	881,2 t	31,5 t			
		březen	1035,8 t	33,4 t			
		duben	1019,7 t	34,0 t			
		květen	1007,5 t	32,5 t			
		červen	777,4 t	25,9 t			
		červenec	831,8 t	26,8 t			
srpen	828,9 t	26,7 t					
září	754,5 t	25,2 t					
říjen	740,2 t	35,2 t					
Úspora pevných vstupních surovin při zachování shodného výkonu (produkovaného bioplynu)						9,6 %	