Kläranlage Borken

Maßnahmen-, Kosten- und Zeitplan mit Ausweisung des Finanzbedarf (quartalsweise 2012 – 2021)

Neuverteilung Stand 08. Juli 2013

Planung | Ausführung

		Investitions-kosten [1]	2012		2013				2014				2015				2016				2017				2018				2019				2020				2021			
			III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
MP 1	***Belebungsbecken***																																							
	Rückbau Abdeckung/ Betonstege																																							
	Erneuerung des Belüftungssystems	1.372.000 €		17.500	7.500	45.000	45.000	280.000	244.250	244.250	244.250	244.250																												
	Betonsanierung, Erneuerung der Stege	3.145.000 €									5.000	20.000	180.000	500.000	600.000	250.000	150.000	500.000	600.000	340.000																				
MP 2	***Gebäudeumstrukturierung***																																							
MP21	***Technikgebäude, Fahrzeughalle***	465.000 €						25000	25000	25000	80000	160000	80000	70000																										
MP211	***Technik Anlagen***	86.000 €					2000	5000	5000	15000	15000	15000	16000	13000																										
MP22	***Umbau/Neubau Betriebsgebäude***	1.200.000 €														50.000	50.000	50.000	200.000	250.000	300.000	300.000																		
MP 20	***Rückbau Faulturm 3***	58.000 €						58.000																																
	--> muss vorgezogen werden																																							
MP 3	***Erneuerung der BHKWs/NSHV***	893.000 €					10.000	20.000	30.000	40.000	250.000	250.000	293.000																											
MP 4	***Überschussschlammeindickung***	415.000 €						5.000	15.000	20.000	15.000	15.000	210.000	110.000	25.000																									
MP 5	***Fäkalschlammannahmestation***	215.000 €															21.500	90.000	90.000	13.500																				
MP 6	***Weitere Sofortmaßnahmen***	410.000 €							41.000	41.000	41.000	41.000	41.000	41.000	41.000	41.000	41.000	41.000																						
MP 7	***Misch- und Ausgleichsbecken***	680.000 €																		68.000	204.000	204.000	204.000																	
MP 8	***Fällmittelstation***	573.000 €																	28.650	181.500	181.500	181.500																		
MP 9	***Nachklärbecken 1 und 2***	1.152.000 €																			57.600	57.600	259.200	259.200	259.200	259.200														
MP 10	***Vorklärung***	367.000 €															18.350	18.350	165.150	165.150																				
MP 11	***Filtration***	516.000 €																						25.800	25.800	154.800	154.800	154.800												
MP 12	***Faulschlammentwässerung***	700.000 €															35.000	35.000	210.000	210.000	210.000																			
MP 13	***Heizungssystem***	343.000 €																						17.150	17.150	154.350	154.350													
MP 14	***Prozesswasserspeicher 2***	440.000 €																						22.000	22.000	198.000	198.000													
MP 15	***Weitere kurzfristige Maßnahmen***	427.000 €													35.600	35.600	35.600	35.600	35.600	35.600	35.600	35.600	35.600	35.600	35.600	35.600														
MP 16	***Bio-P-Becken***	397.000 €																							19.800	188.600	188.600													
MP 17	***Faulturm 2***	287.000 €																										14.400	14.600	129.000	129.000									
MP 18	***Faulturm 1***	108.000 €																														5.400	5.400	48.600	48.600					
MP 19	***Nachklärbecken 3***	662.000 €																																		33.200	209.600	209.600	209.600	
MP 21	***Faulschlammtransport,-lagerung***	51.000 €																																			2.550	16.150	16.150	16.150
MP 22	***Weitere mittelfristige Maßnahmen***	540.000 €																			27.000	27.000	27.000	27.000	27.000	27.000	27.000	27.000	27.000	27.000	27.000	27.000	27.000	27.000	27.000	27.000	27.000	27.000	27.000	27.000
	Summe je Quartal T€	15.502.000 €	0	18	8	45	57	393	360	385	650	745	820	734	702	377	351	770	1.329	1.264	1.016	806	526	387	407	1.018	723	196	42	156	156	32	32	76	76	60	239	253	253	43

Zeitrahmenplan: Planungsbeginn bis Inbetriebnahme

1) Investitionskosten brutto inkl. Nebenkosten, Honorare; keine Berücksichtigung von Preissteigerungen