

Zonder deksel		
Effluent met pure 1,4-dioxaan		
0 monster	7,1	
	H2O2	H2O2
UV intensiteit	30 ppm	50 ppm
30 kJ/m2	4	-
15 kJ/m2	5,3	3,3
10 kJ/m2	6,3	-
5 kJ/m2	7	-
Met deksel		
30 kJ/m2	5,1	
Percentage verwijderd		
UV intensiteit	30 ppm	60 ppm
30 kJ/m2	43,7%	
15 kJ/m2	25,4%	53,5%
10 kJ/m2	11,3%	
5 kJ/m2	1,4%	
Met Deksel		
30 kJ/m2	28,2%	

Conclusie:

Door middel van UV-H2O2 behandeling wordt 1,4-dioxaan uit effluent (met toegevoegde pure 1,4-dioxaan) of het verzamelde 1,4-dioxaan houdende afvalwater uit opslagtank T1F01 verwijderd. Gelet op de behaalde verwijderings-percentages (range 1-50%) is verdere optimalisatie noodzakelijk om te komen tot een efficiënte 1,4-dioxaan verwijdering.