

# 은 이온수 살균력 테스트(호숫물)





# 호숫물 살균 테스트(시험방법)

## 시험방법

1. 2개의 물통에 호숫물 10L씩 넣고 세균을 측정한다.
2. 1개의 물통에 은 이온수 0.5PPM 100ml를 첨가하여 24시간 단위로 세균을 측정하여 은 이온수의 살균력 확인한다.



# 호숫물 살균 테스트



호숫물 세균 측정값 : **467ATP**



# 호숫물 살균 테스트(24시간경과)

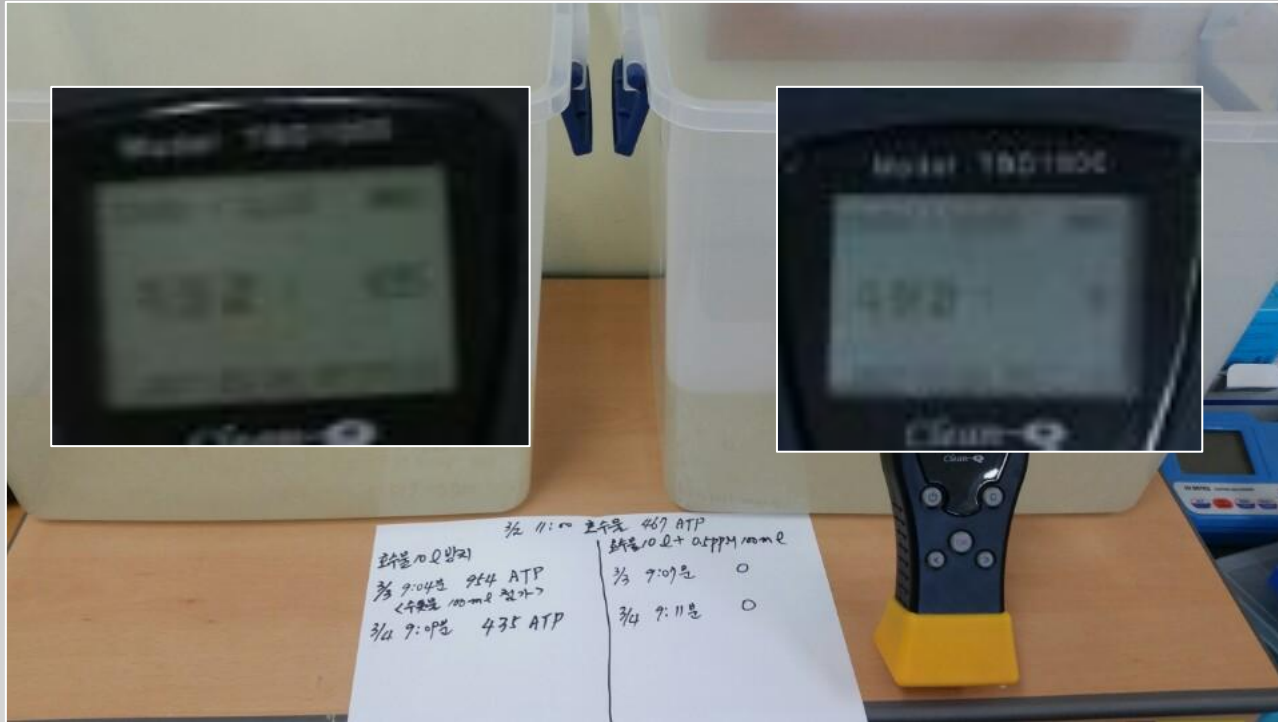


**호숫물 세균 측정값 : 954ATP**

**호숫물+은이온수 0.5PPM  
세균 측정값 : 0ATP**



# 호숫물 살균 테스트(48시간경과)



호숫물 세균 측정값 : 435ATP

호숫물+은이온수 0.5PPM  
세균 측정값 : 0ATP



# 호숫물 살균 테스트(72시간경과)

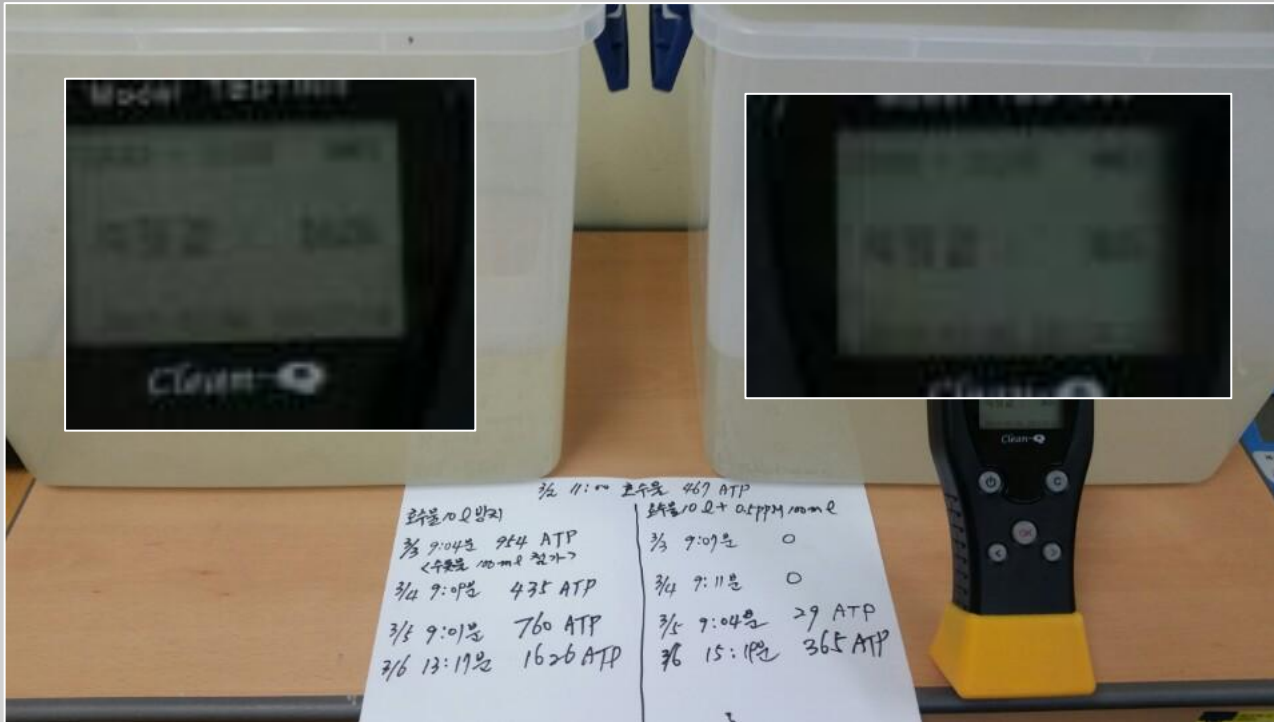


**호숫물 세균 측정값 : 760ATP**

**호숫물+은이온수 0.5PPM  
세균 측정값 : 29ATP**



# 호숫물 살균 테스트(96시간경과)

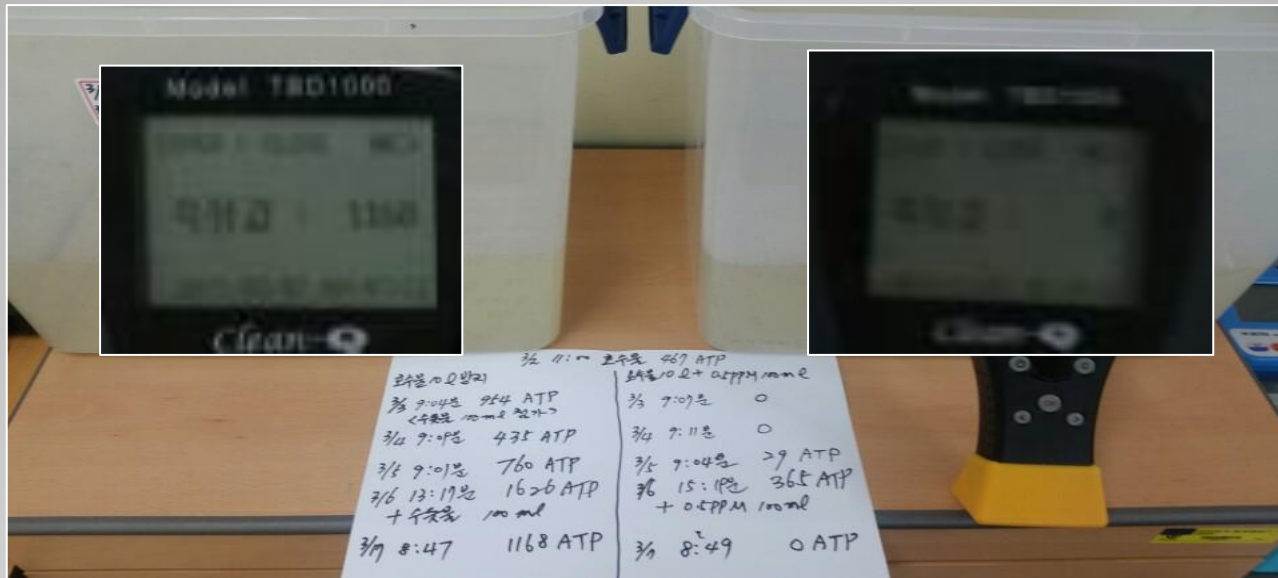


호숫물 세균 측정값 : **1,626ATP**

호숫물+은이온수 0.5PPM  
세균 측정값 : **365ATP**



# 호숫물 살균 테스트



호수물 100ml  
 3/5 7:04은 954 ATP  
 <수돗물 100ml 첨가>  
 3/4 7:10은 435 ATP  
 3/5 7:10은 760 ATP  
 3/6 13:19은 1626 ATP  
 + 수돗물 100ml  
 3/7 8:47 1168 ATP

3/5 11:00은 0 ATP  
 호수물 100ml + 0.5ppm 은이온수  
 3/5 7:10은 0  
 3/4 7:11은 0  
 3/5 7:04은 29 ATP  
 3/6 15:19은 365 ATP  
 + 0.5ppm 100ml  
 3/6 8:49 0 ATP

96시간 뒤 세균측정 후 호숫물에는 수돗물 100ml, 호숫물+은이온수에는 은이온수 0.5ppm 100ml 를 넣고 24시간 뒤 세균을 측정하였다.

**호숫물 세균 측정값 : 1,168ATP**

**호숫물+은이온수 0.5PPM  
세균 측정값 : 0ATP**



# 호숫물 살균 테스트(시험결과)

## 시험결과

단위 : ATP

	24시간 경과	48시간 경과	72시간 경과	96시간 경과		24시간 경과
호숫물	954	435	760	1,626	수돗물 100ml 첨가	1,168
호숫물+은이온수	0	0	29	365	은이온수 0.5ppm 100ml 첨가	0

원수(생수)의 세균 측정값 : **467ATP**

은 이온수의 살균 테스트 결과 24시간 경과 후 세균이 완전 소멸됨을 확인할 수 있었으며, 48시간 이상 살균력이 지속됨을 알 수 있다. 하지만 72시간 경과 후 부터 은 이온 특유의 살균력이 소진됨을 볼 수 있다. 96시간 경과 뒤 은이온수를 재 투입한 후 24시간이 지난 뒤 다시 세균값이 0으로 떨어진 것을 보아 수영장 등 위생이 필요한 곳에서 24시간~48시간 주기로 은 이온수 일정량을 공급하여 주변 지속적으로 위생적이게 관리를 할 수 있으리라 판단된다.