

# 은 이온수 살균력 지속 테스트



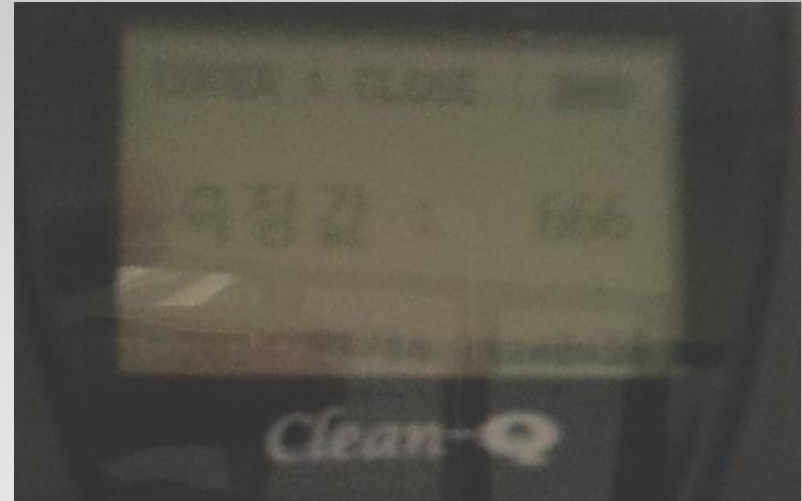
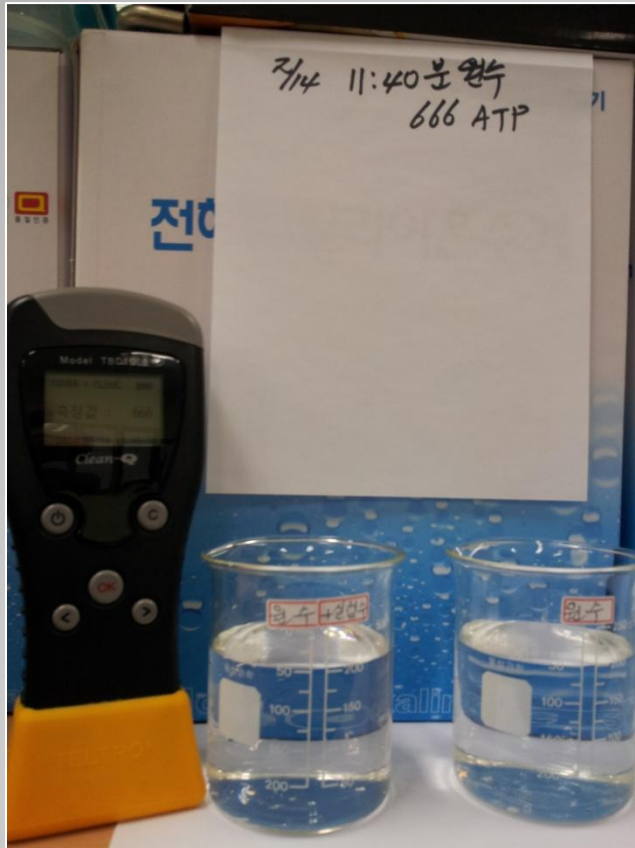
# 살균력 지속 테스트(시험방법)



## 시험방법

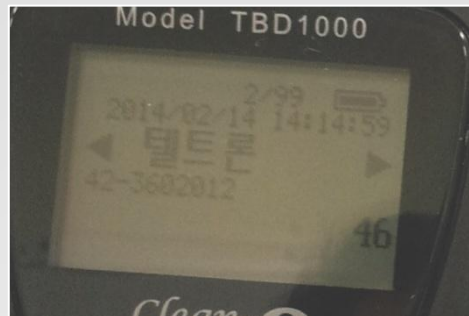
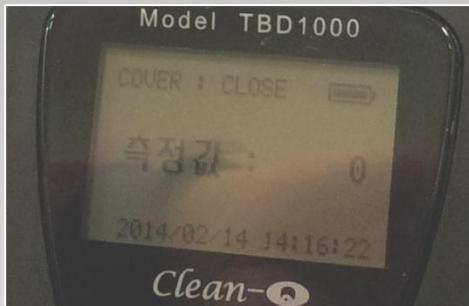
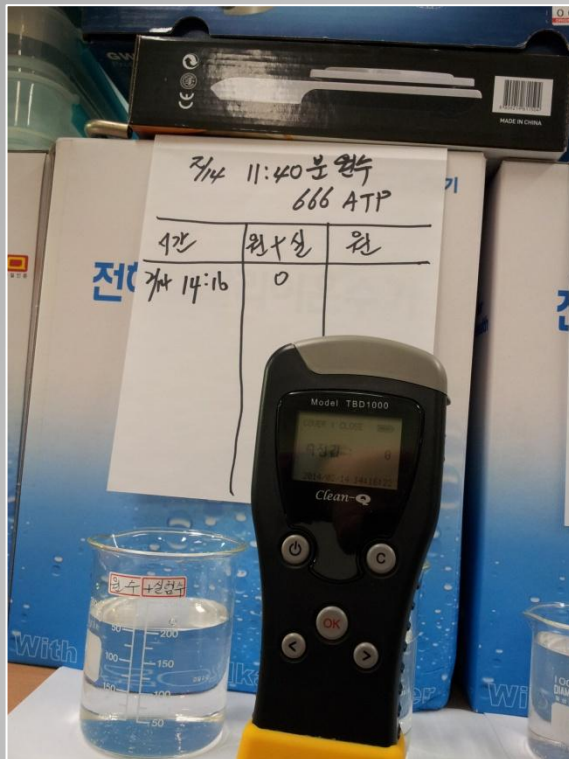
1. 하천수, 흙, 하천모래에 은 이온수를 뿌려 은 이온수의 살균 지속력을 확인한다.
2. 하천수는 2개의 비커를 준비하여 하천수와 하천수+은 이온수를 넣고 비교 관찰한다.
3. 하천모래는 2개의 비커를 준비하여 각각 비커에 흙을 넣고 1개의 비커에는 지하수, 1개의 비커에는 은 이온수를 넣고 비교 관찰한다.

# 살균력 지속 테스트(하천수)

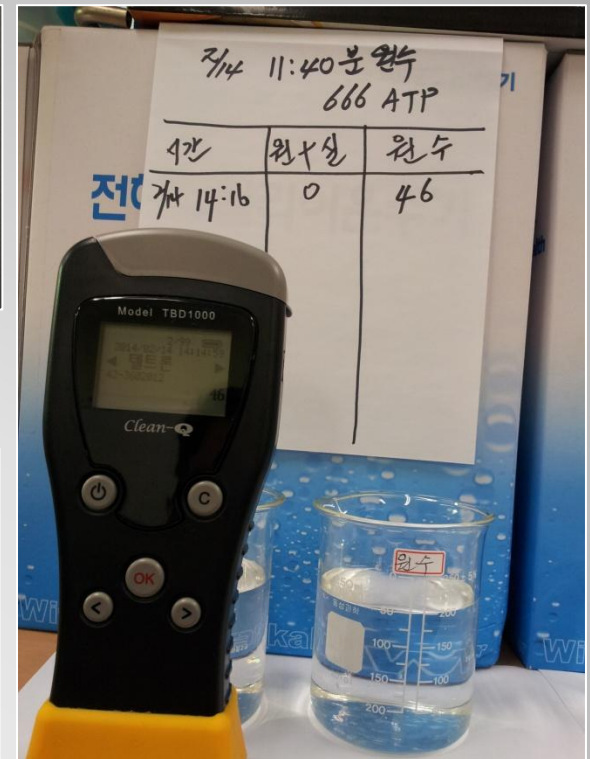


하천수 세균 측정값 : 666ATP

# 살균력 지속 테스트(하천수)

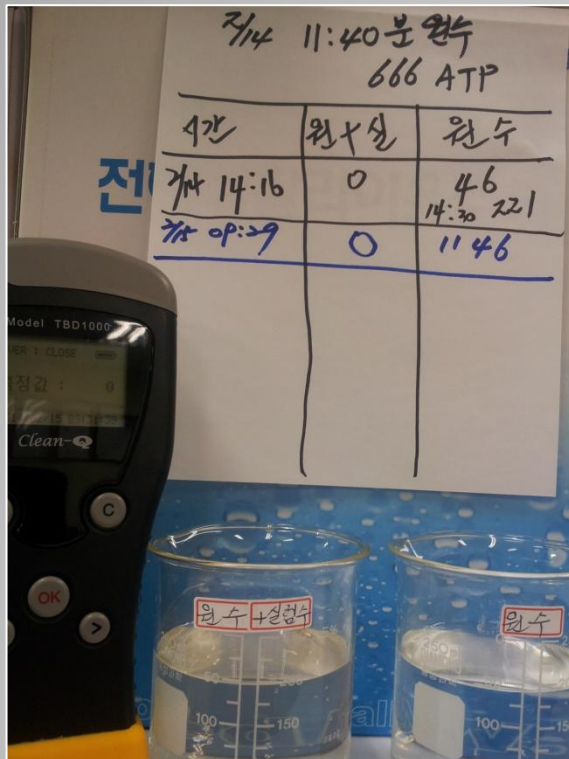


하천수+은 이온수 150분 경과 후  
세균 측정값 : **0ATP**

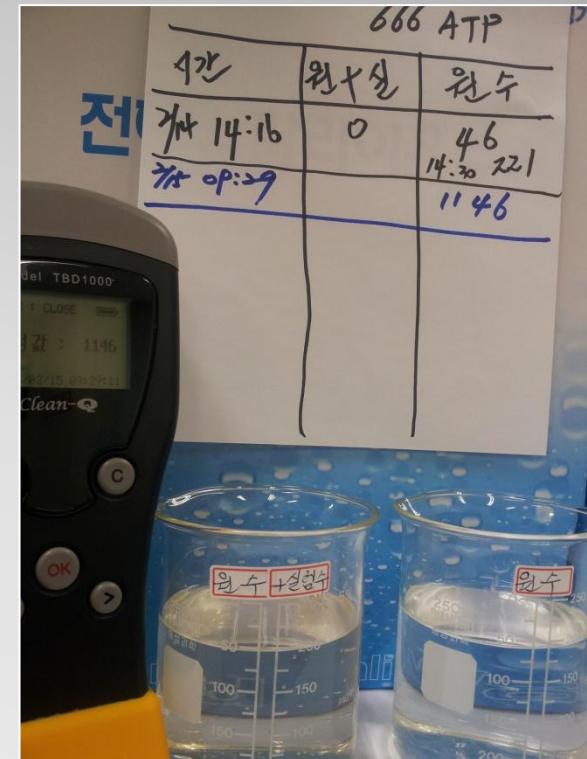
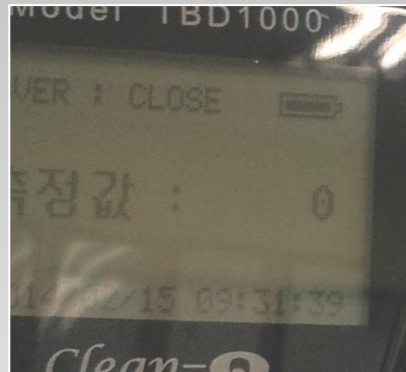


하천수 150분 경과 후  
세균 측정값 : **46ATP**

# 살균력 지속 테스트(하천수)



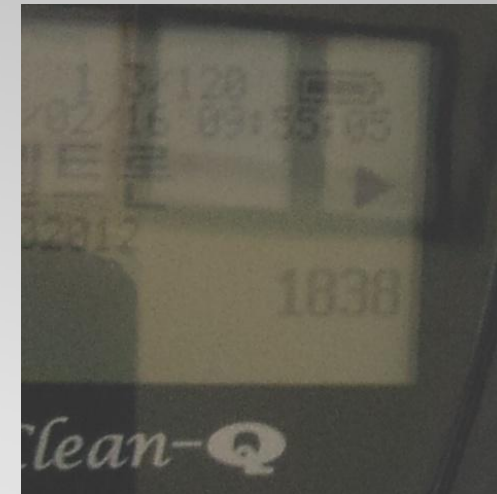
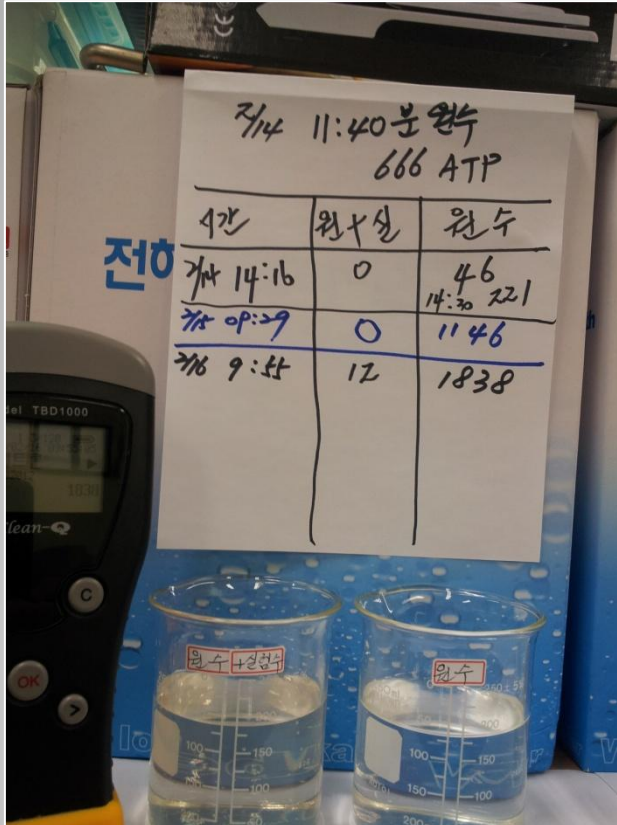
하천수+은 이온수 24시간경과 후  
세균 측정값 : **0ATP**



하천수 24시간경과 후  
세균 측정값 : **1,146ATP**



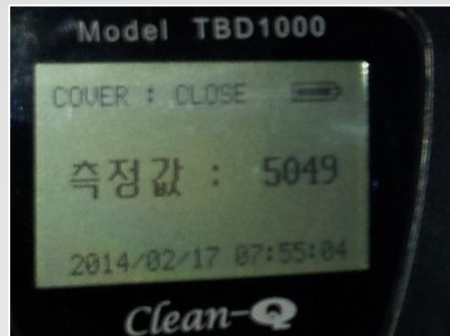
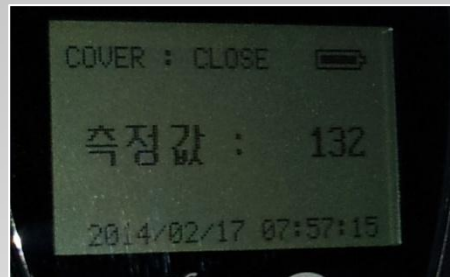
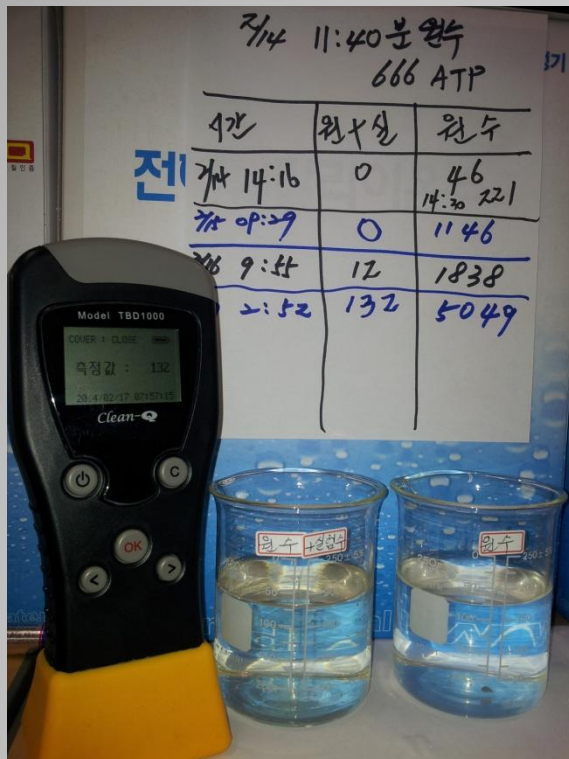
# 살균력 지속 테스트(하천수)



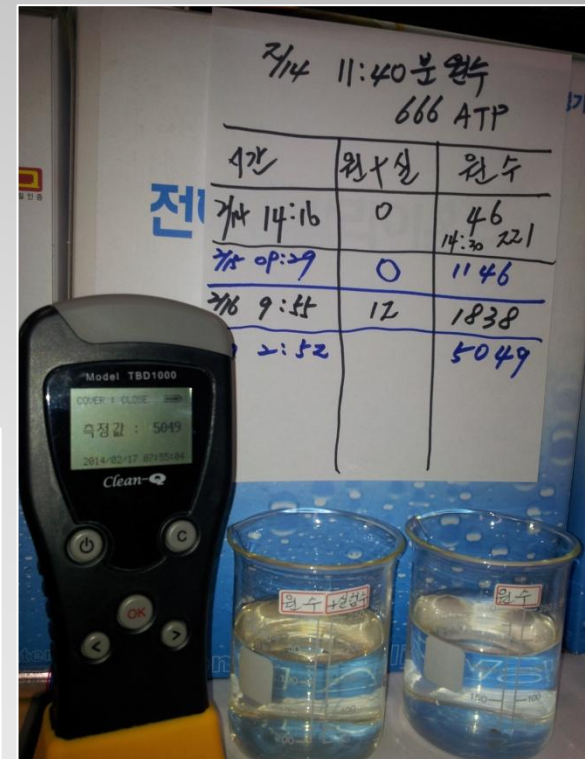
하천수 48시간경과 후  
세균 측정값 : **1,838ATP**

하천수+은 이온수 48시간경과 후  
세균 측정값 : **12ATP**

# 살균력 지속 테스트(하천수)

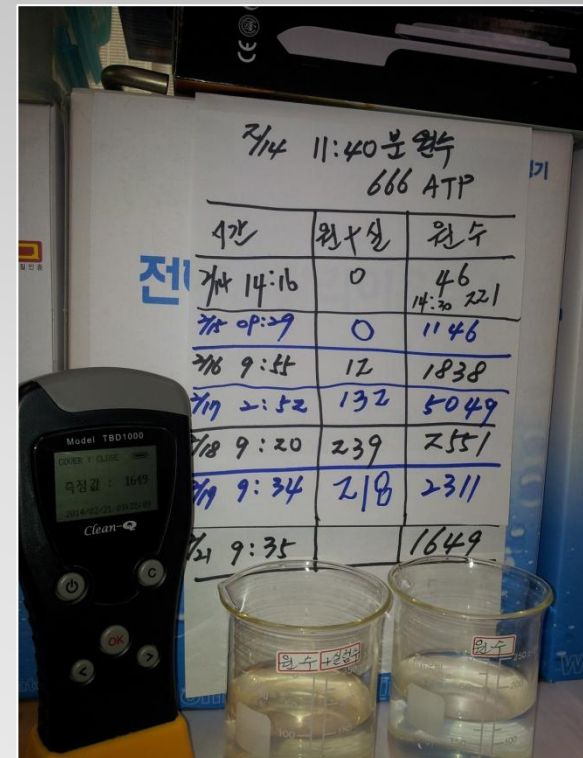
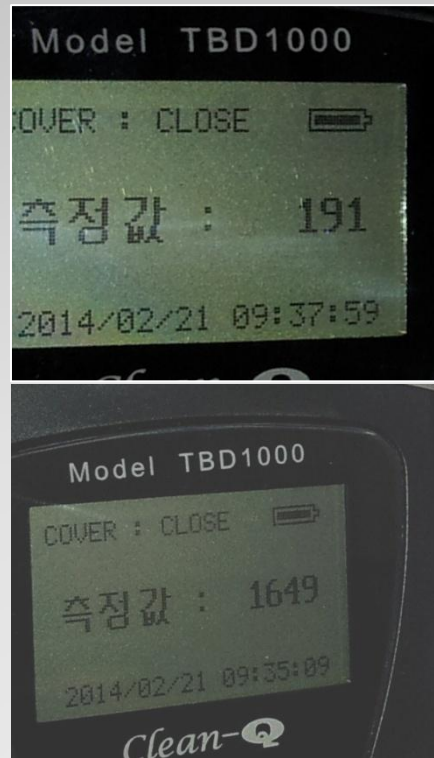
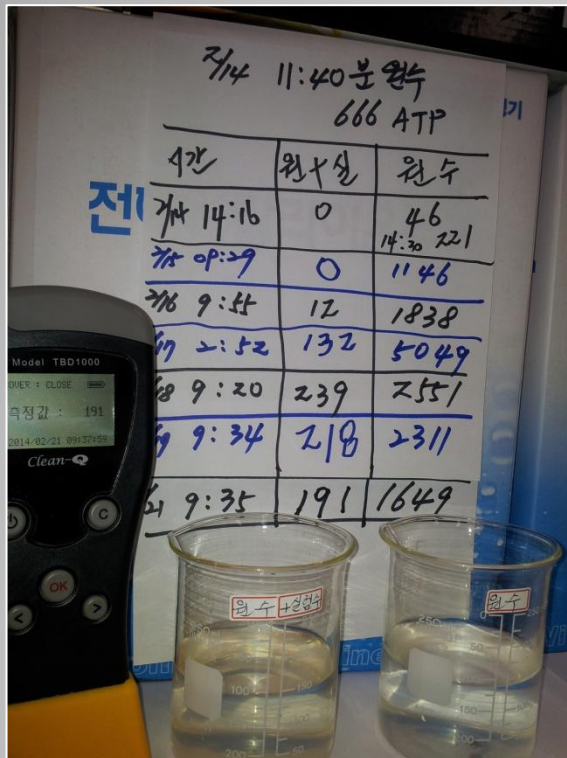


하천수+은 이온수 72시간경과 후  
세균 측정값 : **132ATP**



하천수 72시간경과 후  
세균 측정값 : **5,049ATP**

# 살균력 지속 테스트(하천수)

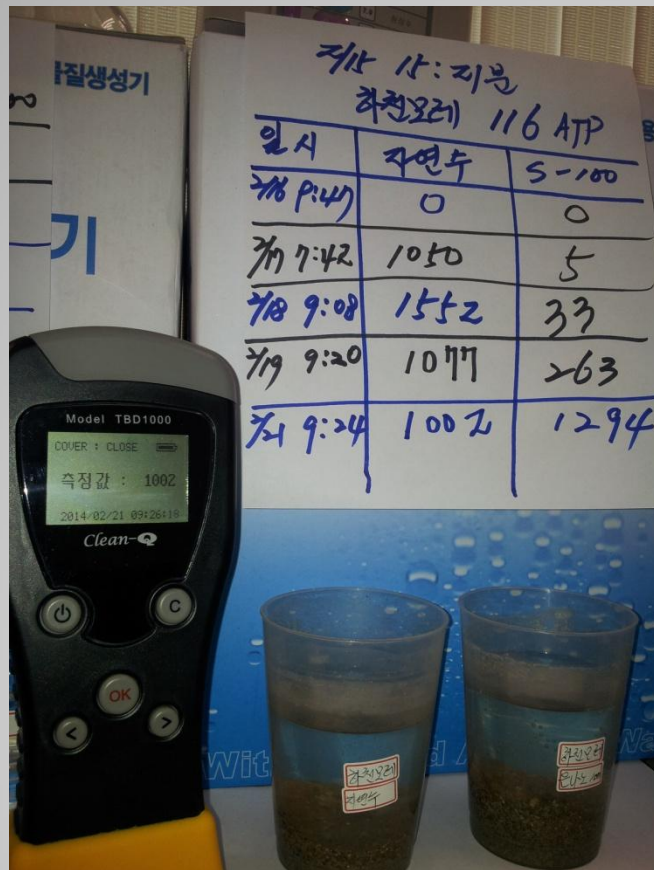


하천수+은 이온수 144시간경과 후  
세균 측정값 : **191ATP**

하천수 144시간경과 후  
세균 측정값 : **1,649ATP**



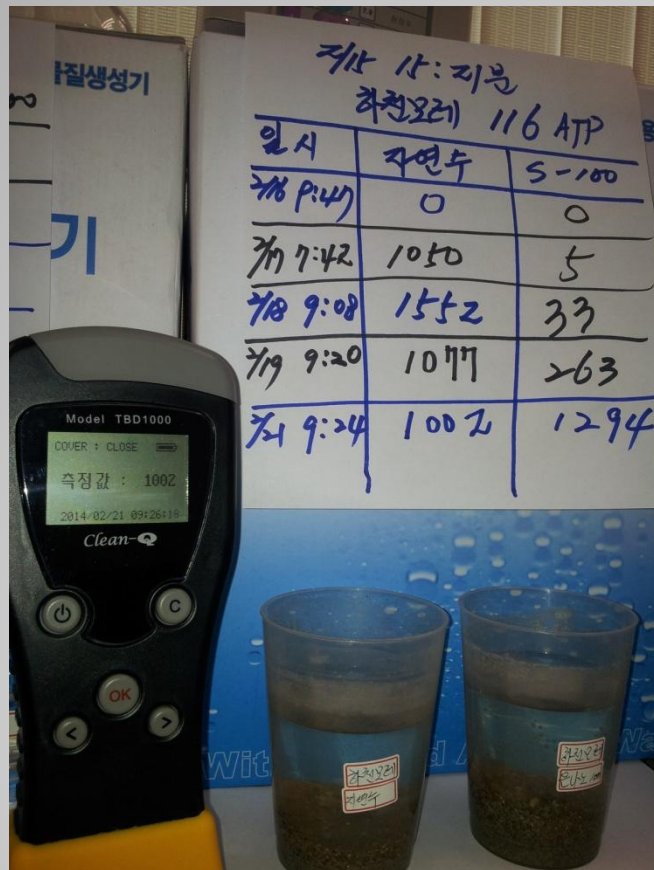
# 살균력 지속 테스트(하천모래)



하천모래도 하천수와 같이 비교  
실험 하였다.



# 살균력 지속 테스트(시험결과)



하천모래도 생수와 같이 비교  
실험 하였다.



# 생수 살균 테스트(시험결과)

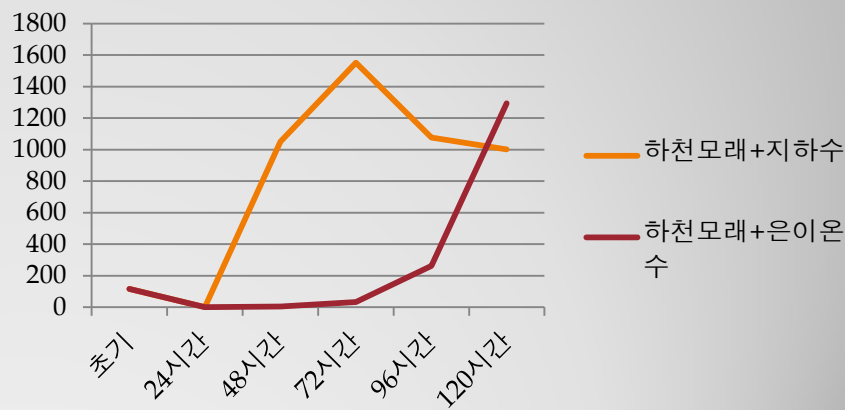
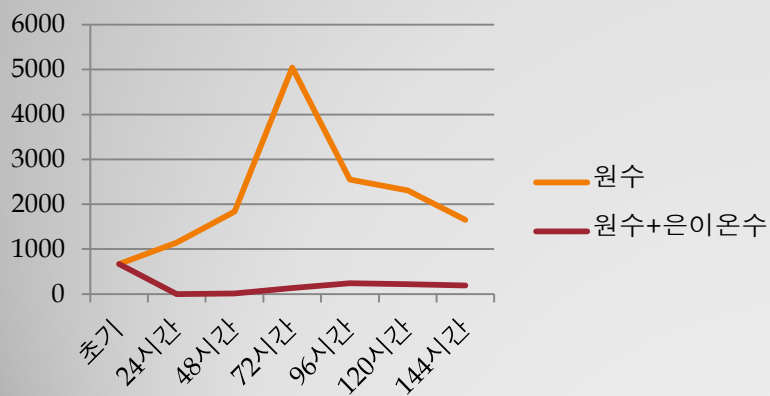
## 시험결과

단위 : ATP

단위 : ATP

	초기	24 시간	48 시간	72 시간	96 시간	120 시간	144 시간
하천수	666	1,146	1,838	5,049	2,551	2,311	1,649
하천수 +은이온수	666	0	12	132	239	218	191

	초기	24 시간	48 시간	72 시간	96 시간	120 시간
하천모래 +지하수	116	0	1,050	1,552	1,077	1,002
하천모래 +은이온수	116	0	5	33	263	1,294



1. 시험 결과 2~3일(48시간~72시간) 멸균상태 유지 후 균이 번식 함.
2. 은 이온수의 살균력은 영구적인 것이 아니며, 소멸적인 것으로 확인됨