

PLOP TAP

Cap Type Simple Water purifier for Water Purifier
for Sustainable Water Problem Solving & Green ODA



SDG 6 | Ensure availability and sustainable management of water and sanitation for all



SDG 1 | End poverty in all its forms everywhere
SDG 3.3 | Prevention of Waterborne Diseases
SDG 13 | Take urgent action to combat climate change and its impacts







Waterborne diseases remain a significant public health concern in humanitarian settings, particularly among forcibly displaced populations. The intersection of climate-induced disasters, inadequate infrastructure, and displacement has heightened the vulnerability of affected populations to waterborne diseases.



every 2 minutes, a child dies from a waterborne disease in crisis zones. 🗣️

- 1.7M displaced by floods in Somalia (UNHCR, 2023)
- 4.4M water-related illness cases in Pakistan post-flood (WHO, 2022)
- 900,000+ Rohingya at risk during monsoons (WFP/UNICEF)

Clean water is not just a need—it's an emergency.

Existing Water Solution Technology	Treatment Plant	Boiling Water	Membrane(Plastic) Filter	Water bore
Problems	 <ul style="list-style-type: none">1. High Cost2. High maintance cost3. Unmanageable in poor and working class living environments	 <ul style="list-style-type: none">1. Deforestation due to firewood collection for boiling water2. Increased carbon emissions from water boiling3. High incidence of lung diseases among refugee populations	 <ul style="list-style-type: none">1. Short filter lifespanInability to produce or replace filters locally2. High cost3. Contribution to plastic waste	 <ul style="list-style-type: none">1. High cost2. Distance from household to water bore3. Bacteria and heavy metals detected in groundwater



Plop Tap : Sustainable Solution

Zero Electricity

91.5% reduction in water disease

Low maintenance cost: \$1 / 2,000L filter cost

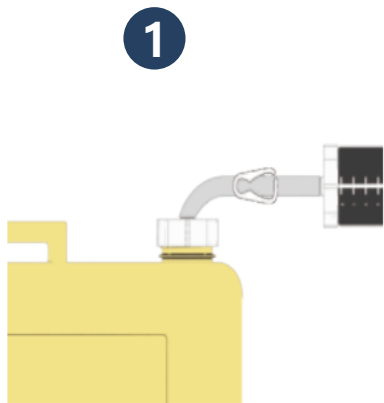
20 USD / 5 years / household

Removes heavy metals & pathogens

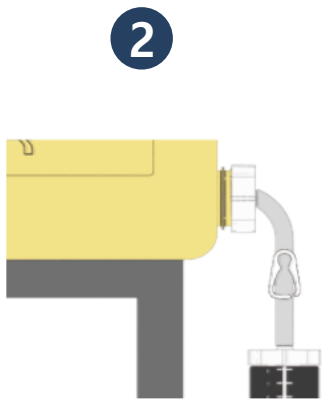
small and lightweight: 7x7x19cm | 130g | Simple Paper Filter Replaceable

ZERO carbon emission

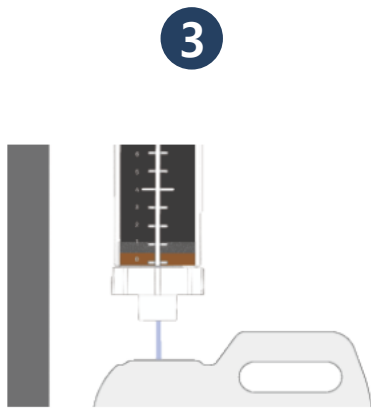
HOW TO USE



Attach Plop tap to jerrycans instead of Cap.



Lay down the jerrycan so that water can flow through Plop tap.






It will comes out aobout 1–2L purified water per hour. Please take purified water to another bucket,



Lay it down before going to bed, then the next day, then you can get about 10–15L of drinking water.



Effectiveness of Plop Tap

	 PLOP TAP	 Membrane(Plastic) Filter	 Clay Purifier
1.Light-weight and small	O	O	X
2.Locally produce filter	O	X	O
3.Cost	20\$	76\$	30\$
4. Duration	5 years	1 year	1.5 years

Technical data in Vietnam

BMQ-16-03

PHIẾU KIỂM NGHIỆM

SỞ Y TẾ THÁI NGUYÊN



TRUNG TÂM KIỂM SOÁT BỆNH TẬT

Địa chỉ: 971 - Đường Dương Tự Minh - Hoàng Văn Thụ

Thành phố Thái Nguyên

Điện thoại: 0208.3859.328; Email: xetnghiemptn@gmail.com

Số 362 / TTCSBT-PKN



VILAS 764

PHIẾU KIỂM NGHIỆM

Tên mẫu: Nước giếng khoan qua lọc

Mã số: TP0268

Phương diện kiểm nghiệm: Vi sinh vật

Đơn vị: Tổ chức KFHL/ Hàn Quốc

Địa chỉ: Tầng 25 khối A tòa nhà Sông Đà, đường Phạm Hùng, phường Mỹ Đình 1, Nam Từ Liêm Hà Nội

Người gửi mẫu: Trương Văn Hồng

Ngày gửi mẫu: 12/05/2022

Ngày phân tích: 12/05/2022

KẾT QUẢ

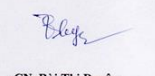
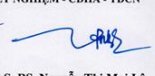

TT	Tên chỉ tiêu	Đơn vị	Phương pháp thử	Giới hạn tối đa cho phép (Theo QCVN 06-1:2010/BYT)	Kết quả
1	Coliform tổng số *	CFU/250 ml	TCVN 6187-1:2019 (ISO 9308-1:2014)	0	KPH
2	E. coli*	CFU/250 ml	TCVN 6187-1:2019 (ISO 9308-1:2014)	0	KPH
3	Streptococci faecal	CFU/250 ml	TCVN 6189-2:2009	0	KPH
4	Pseudomonas aeruginosa*	CFU/250 ml	TCVN 8881:2011 (ISO 16266:2006)	0	KPH
5	Bảo tử vi khuẩn kỵ khí khử sulfat	CFU/50 ml	TCVN 6191-2:1996	0	KPH

Thái Nguyên, ngày 17 tháng 5 năm 2022

GIÁM ĐỐC

TRƯỞNG KHOA XÉT NGHIỆM - CDHA - TDCN

KIỂM NGHIỆM VIÊN



PHÓ GIÁM ĐỐC

ThS. BS. Nguyễn Thị Mai Lê

CN. Bùi Thị Duyên

BS. Hoàng Thị Minh Loan

1. Tên mẫu, tên khách hàng, chỉ tiêu kiểm nghiệm theo yêu cầu của khách hàng.

2. Ký hiệu (*): chỉ tiêu được công nhận ISO/IEC 17025:2017.

3. KPH -- không phát hiện (dưới ngưỡng phát hiện của phương pháp).

4. Kết quả chỉ đúng với mẫu phân tích.

Trang 1/1

Số xét 01/4/2019

BMQ-16-03

PHIẾU KIỂM NGHIỆM

SỞ Y TẾ THÁI NGUYÊN



TRUNG TÂM KIỂM SOÁT BỆNH TẬT

Địa chỉ: 971 - Đường Dương Tự Minh - Hoàng Văn Thụ

Thành phố Thái Nguyên

Điện thoại: 0208.3859.328; Email: xetnghiemptn@gmail.com

Số 362 / TTCSBT-PKN



VILAS 764

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên mẫu: Nước giếng

Mã số: N0187

Phương diện thử nghiệm: Vi sinh vật

Đơn vị: Tổ chức KHFL/ Hàn Quốc

Địa chỉ: Tòa nhà Sông Đà, đường Phạm Hùng, phường Mỹ Đình 1, quận Nam Từ Liêm, Hà Nội

Ngày gửi mẫu: 15/04/2022

Ngày phân tích: 15/04/2022

KẾT QUẢ


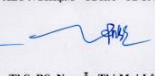

TT	Tên thông số	Đơn vị tính	Phương pháp thử	Ngưỡng giới hạn cho phép Theo QCVN 01-1:2018/BYT	Kết quả
1	Coliform tổng số *	CFU/100mL	TCVN 6187-1:2019 (ISO 9308-1:2014)	< 3	1800
2	E.coli *	CFU/100mL	TCVN 6187-1:2019 (ISO 9308-1:2014)	< 1	KPH

Thái Nguyên, ngày 22 tháng 4 năm 2022

GIÁM ĐỐC

TRƯỞNG KHOA XÉT NGHIỆM - CDHA - TDCN

KIỂM NGHIỆM VIÊN



PHÓ GIÁM ĐỐC

ThS. BS. Nguyễn Thị Mai Lê

CN. Bùi Thị Duyên

BS. Hoàng Thị Minh Loan

1. Tên mẫu, tên khách hàng, thông số thử nghiệm theo yêu cầu của khách hàng.

2. Ký hiệu (*): thông số được công nhận ISO/IEC 17025:2017.

3. KPH -- không phát hiện (dưới ngưỡng phát hiện của phương pháp).

4. Kết quả chỉ đúng với mẫu thử nghiệm.

Trang 1/1

Số xét 02/2/2022

Detected 1800 CFU of *E. coli* → *E. coli* not detected after treatment

(재)한국환경수도연구원

(주)한국환경수도연구소
Tel : 02-2631-1234 Fax : 02-2631-8767

성적서 번호: W-250122

페이지 1) / (총 1)

1. 의뢰자 기관명 : 주주회사 다에이바

주 소 : 대전광역시 서구 대덕대로 239, 401호

2. 시험대상 항목/물질/시료 설명 : 한강유역시 물리

3. 시 료 구 분 : 지함시료

4. 시험 기 간 : 2025. 3. 10. ~ 2025. 5. 20.

5. 시험 장 소 : ○D 고성수정질실 (서울특별시 영등포구 영등로28길24길 29) □한양시립

○정수시설 가동-규격 및 검사장소 지정고시 (환경부지시 제2021-157호, 2021.8.3.)

○Pour Point Method

6. 시험 항 목 : 온도 : (최저 17 °C, 최고 19 °C), 습도 : (최저 41 % R.H., 최고 49 % R.H.)

8. 시험 결과

항 목	단 위	유입수 농도	결 과		시험방법
			도래수 농도	재가율 (%)	
탁도	NTU	92.00	0.08	99.9	㉠
대장균	CFU/mL	65	< 1	99	㉡
		970	< 1	99	

※ 시험결과(요약재)

1. 재검인 20.1.영양체 포데스키에, 대장균을 배양 19L 이상 재검다.

2. 재검인 물리온 성상 및 자연여러로 1.8을 통수한 다음 시료를 재처리하에 분석한다.

학 인	시험자	미 준 서	기술책임자	승 인 된	
					 2025. 5. 20.

1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료번호로 시험한 결과로서, 전체 재검에 대한 재검을 보증하지는 않습니다.

2. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 와 KOLAS 인증과 관련 없으며, 온도 이외의 효능, 선진, 공과 및 조출물, 행정처분을 위한 근거 등으로 사용될 수 없고, 시험결론이 없어 재검명하지 못합니다.

3. 이 성적서는 참고용으로만 사용할 수 있습니다.

(재)한국환경수도연구원 **원장(인)**

※ 시험결과 및 시험성적서 전자인여는 성적서 상단의 대표로인를 클릭하시라 (www.kewri.or.kr 1234)

Korea Environment & Water Works Institute

- 970 CFU before treatment → 0 CFU after treatment (meets WHO and domestic standards)
- 92 NTU turbidity before → 0.08 NTU after treatment (meets WHO and domestic standards)

Field Test in Tanzania

THE UNITED REPUBLIC OF TANZANIA
MINISTRY OF WATER



Telephone: 1100
Telegrams: 120-123-20-4718
Fax No: 255-223-261519
Email: water@moa.go.tz
In country mobile Lab No. MGWOL 255 - 2024025

Morogoro Water Laboratory
P.O. Box 826,
Maji Yard, Mazimbu Rd
Morogoro
Tanzania

18th December, 2024.

1.0 GENERAL DESCRIPTION

Analysis requested by ... SUGECO..... Region...Morogoro...
District... Morogoro MC... Ward...Magadu... Village/street... SUA.....
Sampling Location...Before Treatment... Sampling Date.....16.12.2024.....
Received Date...16.12.2024... Source of Water...Dam... Purpose, Research.
Type of water... Natural Portable Water... Sample collected by Client.
No Preservation done

2.0 WATER SAMPLE ANALYTICAL RESULTS

2.1 Bacteriological results

Sr.No.	01	02
Parameter	Total Coliform CFU/100ml (37°C)	E. coli CFU/100ml (37°C)
Results	64	40
Comments	Unsatisfactory	Unsatisfactory
Tanzania Standards for drinking water 718:2018-6AS: 12:2019	Not detectable	Not detectable

3.0 REMARK

Water is contaminated with Coliform bacteria.


.....
Reporting Officer

18/12/2024
Date

Morogoro Water Laboratory
LABORATORY,
MAJI YARD, MAZIMBU ROAD
P.O. BOX 826,
MOROGORO

Before

THE UNITED REPUBLIC OF TANZANIA
MINISTRY OF WATER



Telephone: 14103
Telegrams: 255-025 2614/46
Fax No: 255-025 2912510
Email: water@moa.go.tz
In country mobile Lab No. MGWOL 257 - 2024025

Morogoro Water Laboratory
P.O. Box 826,
Maji Yard, Mazimbu Rd
Morogoro
Tanzania

18th December, 2024.

1.0 GENERAL DESCRIPTION

Analysis requested by ... SUGECO..... Region...Morogoro...
District... Morogoro MC... Ward...Magadu... Village/street... SUA.....
Sampling Location...After Treatment... Sampling Date.....16.12.2024.....
Received Date...16.12.2024... Source of Water...Dam... Purpose, Research.
Type of water... Treated Portable Water... Sample collected by Client.
No Preservation done

2.0 WATER SAMPLE ANALYTICAL RESULTS

2.1 Bacteriological results

Sr.No.	01	02
Parameter	Total Coliform CFU/100ml (37°C)	E. coli CFU/100ml (37°C)
Results	0	0
Comments	Excellent	Excellent
Tanzania Standards for drinking water 718:2018-6AS: 12:2019	Not detectable	Not detectable

3.0 REMARK

- Water is free from Coliform bacteria.

.....
Reporting Officer

18/12/2024
Date

Morogoro Water Laboratory
LABORATORY,
MAJI YARD, MAZIMBU ROAD
P.O. BOX 826,
MOROGORO

After

- 64 CFU before treatment → 0 CFU after treatment (meets WHO and domestic standards)



감염성 질병 예방을 위한 마개형 UV 살균기

LADIS

L A m p D I S i n f e c t i o n



SDG 6 | Ensure availability and sustainable management of water and sanitation for all



SDG 1 | End poverty in all its forms everywhere

SDG 3.3 | Prevention of Waterborne Diseases

SDG 13 | Take urgent action to combat climate change and its impacts





UN & WHO

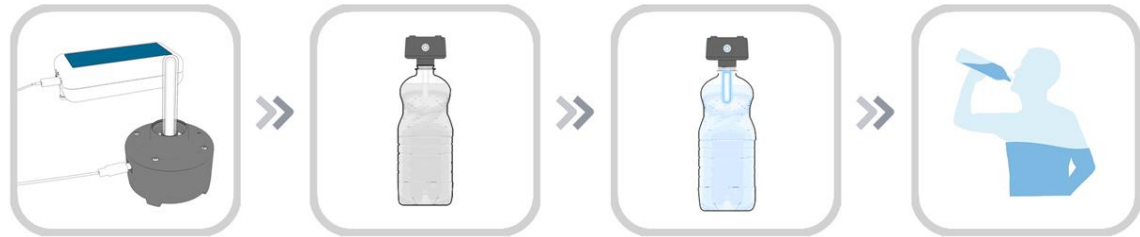
- waterborne diseases are causing more deaths than COVID19 & wars
- even nowadays, about 1,300 children under the age of 5 die of a severe diarrhoea caused by **contaminated drinking water** a day in the world.
- **5 million people die every year from waterborne diseases, of which 3 million are children.**



Product Info

Cap-Type UV Drinking Water Sterilizer

(B2C) – Kitchenware, Outdoor, Camping, Hiking, Baby Product
(B2B,G) – Government offices such as national hospitals and kindergartens, FEMA; ODA



Sterilization Technology Data

시험 성적서

(재)한국환경수도연구원 우307201 서울특별시 영등포구 양평로28사길 29 Tel : 02-2637-1234 Fax : 02-2631-8767		성적서 번호 : ID-250039 A 페이지 (1) / (총 3)			
1. 의뢰자 기관명 : 주식회사 디에이비 주 소 : 대관령시 서구 대덕대로 239, 420호 2. 시험대상 품목/물질/시험 방법 : LADIS 수증살균 3. 시 료 구 분 : 저장시료 4. 시 험 기 간 : 2025. 2. 6. ~ 2025. 3. 21. 5. 시 험 장 소 : 국 고경자형살 (서울특별시 영등포구 양평로28사길 29) <input type="checkbox"/> 현장시험 6. 시 험 방 법 : UV 수증 살균 시험 (Pour Plate Method) ① 시료 500 mL, 정수용기내 정제수 500 mL와 희석된 균주(10 ⁷ CFU/mL 이상)를 투입한다. ② 균을 투입 후, 약 20초 동안 UV 전 시료로 분석한다. ③ 세균된 UV 기기를 장단에 장착하여 3분간 작동한다. ④ 세균된 기기를 분리 후, 1 mL를 채취하여 UV 후 시료로 분석한다. 7. 시 험 한 계 : 습도 : (최적 22 % RH, 최고 30 % RH) 8. 시 험 결 과					
항 목	단 위	UV 전	UV 후	제거율 (%)	비 고
대장균	CFU/mL	1.4 × 10 ⁶	< 1	99.9	-
항색포도상구균	CFU/mL	2.0 × 10 ⁶	< 1	99.9	-
녹농균	CFU/mL	1.2 × 10 ⁶	< 1	99.9	-
살모넬라	CFU/mL	2.4 × 10 ⁶	< 1	99.9	-

확 인	시험자	이 준 석	이 근 석	기술책임자	송 민 형	송민형
-----	-----	-------	-------	-------	-------	-----


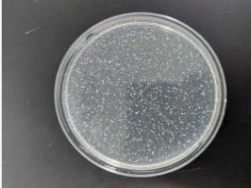


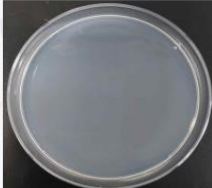
1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시험방법으로 시험한 결과로서 판매 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
 2. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 와 KOLAS 인증의 관련 필요, 용도 이외의 용도, 판매, 전민, 광고 및 소송용, 행정처분을 위한 근거 등으로 사용될 수 없고, 시험승인 없이 재발행하지 못합니다.
 3. 이 성적서는 참고용으로만 사용할 수 있습니다.

(재)한국환경수도연구원 (인)
 * 시험결과 및 시험성적서 진위여부는 성적서 장단의 대표인화로 확인하십시오. (우307201-1234)

KEWI-QP-15-F03F(0)

Korea Environment & Water Works Institute




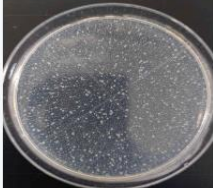

시험 성적서

(재)한국환경수도연구원 우307201 서울특별시 영등포구 양평로28사길 29 Tel : 02-2637-1234 Fax : 02-2631-8767		성적서 번호 : ID-250039 A 페이지 (2) / (총 3)	
9. 시 료 사 진			
			
< LADIS 수증살균 UV 전 대장균 >		< LADIS 수증살균 UV 후 대장균 >	
			
< LADIS 수증살균 UV 전 항색포도상구균 >		< LADIS 수증살균 UV 후 항색포도상구균 >	

KEWI-QP-15-F03F(0)

Korea Environment & Water Works Institute

시험 성적서

(재)한국환경수도연구원 우307201 서울특별시 영등포구 양평로28사길 29 Tel : 02-2637-1234 Fax : 02-2631-8767		성적서 번호 : ID-250039 A 페이지 (3) / (총 3)	
9. 시 료 사 진			
			
< LADIS 수증살균 UV 전 녹농균 >		< LADIS 수증살균 UV 후 녹농균 >	
			
< LADIS 수증살균 UV 전 살모넬라 >		< LADIS 수증살균 UV 후 살모넬라 >	


KEWI-QP-15-F03F(0)

Korea Environment & Water Works Institute

Water sterilization test report: E. coli, Pseudomonas aeruginosa, Salmonella, Staphylococcus aureus 99.9% or more removed

Sterilization Technology Data

시험 성적서

(재)한국환경수도연구원 우07201 서울특별시 영등포구 양평로28사길 29 Tel : 02-2637-1234 Fax : 02-2631-8767		성적서 번호: ID-250039 B 페이지 (1) / (총 3)		
1. 의뢰자 기관명 : 주식회사 티에이비 주 소 : 대원광역시 서구 대덕대로 239, 420호 2. 시험대상 품목/용기/재료 : LADIS 표면살균 3. 시 료 구 분 : 저장시료 4. 시 험 기 간 : 2025. 2. 6. ~ 2025. 3. 21. 5. 시 험 장 소 : 50 고경시험실 (서울특별시 영등포구 양평로28사길 29) <input type="checkbox"/> 현장시험 6. 시 험 방 법 : UV 표면 살균 시험 (Spreading Method) ① 일반배지(PCA)에 조제수 (10 ⁶ CFU/mL 이상)를 투입 후 평판도말한다. ② 제공된 UV 기기를 일자로 놓아, 도말된 배지 위로 3cm를 유지한 뒤 3분간 작동한다. ③ 균을 도말 후 배양한 배지를 'UV 미적용'으로 한다. ④ 균을 도말 후 UV를 3분간 조사한 배지를 'UV 후'로 분석한다. 7. 시 험 한 경 : 습도: (최저 22 % R.H., 최고 30 % R.H.) 8. 시 험 결 과				
항 목	단 위	UV 미적용	UV 후	비 고
대장균	CFU/mL	검출	불검출	-
황색포도상구균	CFU/mL	검출	불검출	-
녹농균	CFU/mL	검출	불검출	-
살모넬라	CFU/mL	검출	불검출	-

* Spreading Method의 경우 침액을 계수할 수 없으므로 '검출/불검출'로 표기

확 인	시험자	이 준 석	이 준 석	기술책임자	송 민 형	승 인	승 인
-----	-----	-------	-------	-------	-------	-----	-----

3. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시험방법으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
 2. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 와 KOLAS 인증과 관련 없으며, 용도 이외의 홍보, 선전, 광고 및 소송용, 행정처분을 위한 근거 등으로 사용될 수 없고, 시변승인 없이 재발행하지 못합니다.
 3. 이 성적서는 참고용으로만 사용할 수 있습니다.

2025. 3. 21.

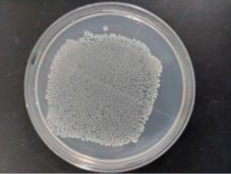
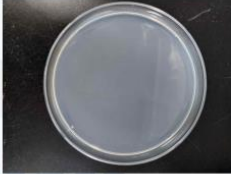
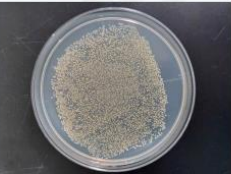

(재)한국환경수도연구원장(인)

* 시험결과 및 시험성적서 전위여부는 성적서 상단의 대표전화로 문의하십시오. (02-2637-1234)

KEWI-QP-15-F03F(0)

Korea Environment & Water Works Institute

시험 성적서

(재)한국환경수도연구원 우07201 서울특별시 영등포구 양평로28사길 29 Tel : 02-2637-1234 Fax : 02-2631-8767		성적서 번호: ID-250039 B 페이지 (2) / (총 3)	
9. 시 료 사 진			
			
< LADIS 표면살균 UV 미적용 대장균 >		< LADIS 표면살균 UV 후 대장균 >	
			
< LADIS 표면살균 UV 미적용 황색포도상구균 >		< LADIS 표면살균 UV 후 황색포도상구균 >	

KEWI-QP-15-F03F(0)

Korea Environment & Water Works Institute

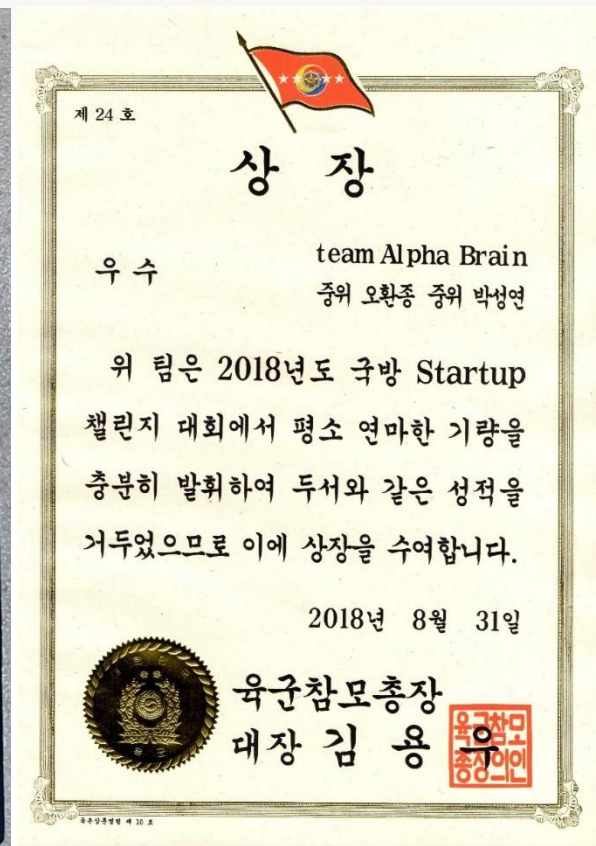
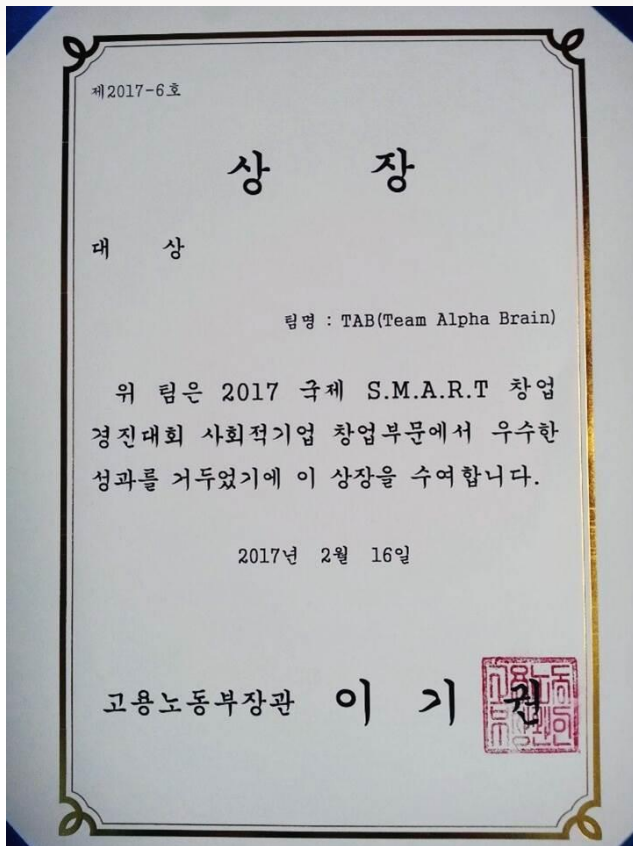
시험 성적서

(재)한국환경수도연구원 우07201 서울특별시 영등포구 양평로28사길 29 Tel : 02-2637-1234 Fax : 02-2631-8767		성적서 번호: ID-250039 B 페이지 (3) / (총 3) 끝	
9. 시 료 사 진			
			
< LADIS 표면살균 UV 미적용 녹농균 >		< LADIS 표면살균 UV 후 녹농균 >	
			
< LADIS 표면살균 UV 미적용 살모넬라 >		< LADIS 표면살균 UV 후 살모넬라 >	

KEWI-QP-15-F03F(0)

Korea Environment & Water Works Institute

Surface sterilization test report: E. coli, Pseudomonas aeruginosa, Salmonella, Staphylococcus aureus 99.9% or more removed



Minister of Employment and Labor Award, SK Innovation Environment Ministry Contest Award, Army Chief of Staff Award



THE
JAMES
DYSON
FOUNDATION

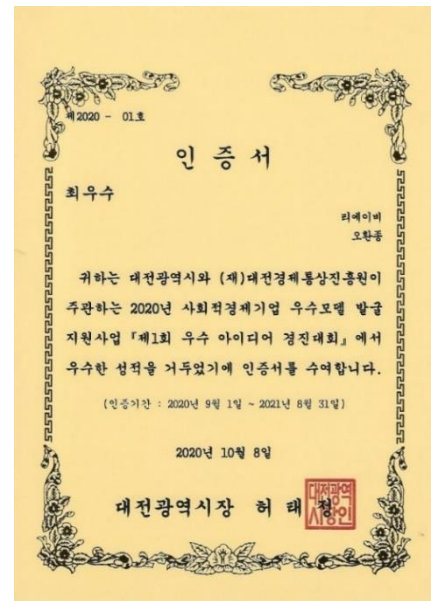
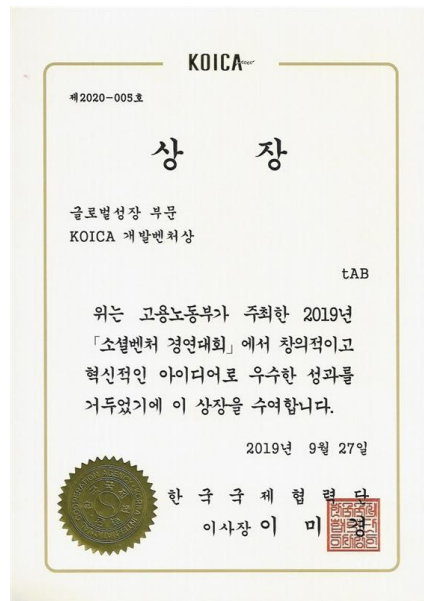
dyson

This letter confirms that Oh Hwan Jong was awarded the position of National Winner in the James Dyson Award 2016.

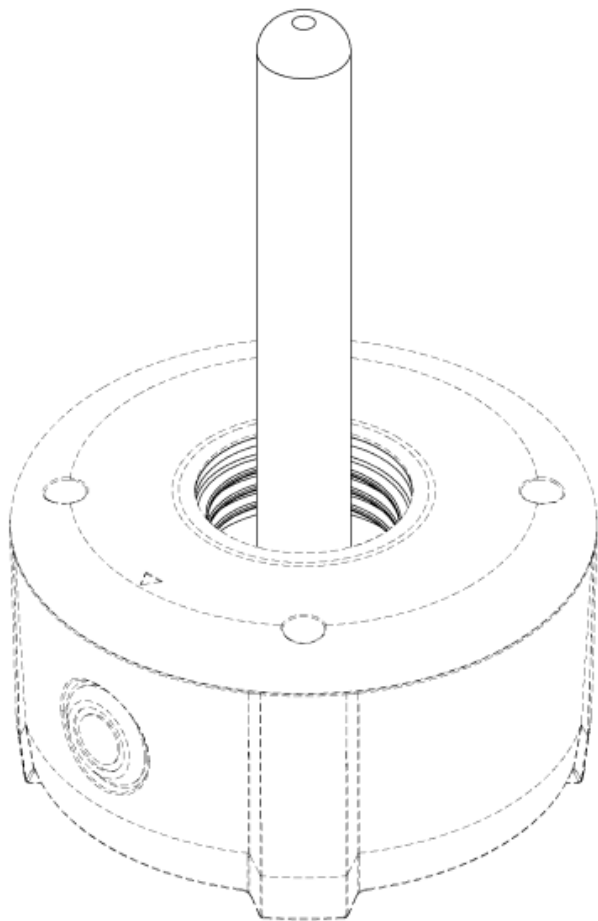
The James Dyson Award is an international design competition that challenges students of design and engineering to design something that solves a problem. In 2016, the competition was open to students from 22 countries worldwide. The James Dyson Award is run by the James Dyson Foundation, Dyson's charitable arm.

Oh Hwan Jong entered the competition with LADIS (LAMP WATER DISINFECTANT); through using a UV light, LADIS sterilizes the water without changing pH, taste, scent, temperature, ingredients, and formation. This team project was chosen by a panel of expert judges as National Winner in the James Dyson Award 2016. Team Alpha Brain was awarded USD 3,000 to support their development in the field of design and engineering.

Dyson Singapore Pte Ltd
Unit 25-26, 150 Raffles Place, The Gateway,
450 Raffles Place, Singapore 048580
電話 65 6733 1234 傳真 65 6733 1235



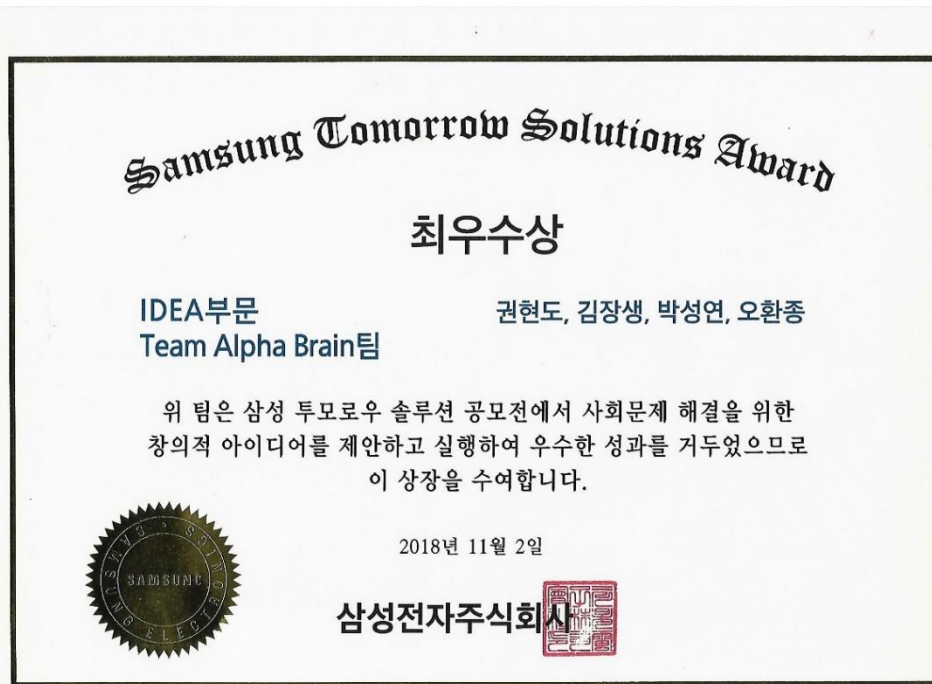
【도면 1.1】



Securing strong intellectual property rights

Overseas Intellectual Property Rights

US, China, Japan, Vietnam, Europe, Africa =
Registered, US trademark registration completed
for Amazon US entry



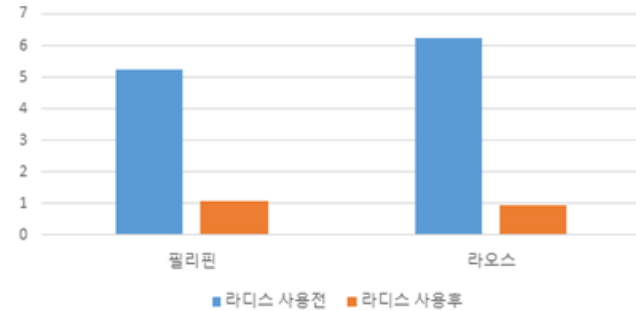
SAMSUNG TOMORROW SOLUTION – The Grand Prize / Selection of Samsung Electronics Sponsorship Business



Field Test

Laos: Berkeo County & Philippines: Dinarupian City
(2,000 units, 2,000 households supplied)

수인성 질병 발병일



Test results : More than 60% reduction
in waterborne diseases



Project the light of life



1차 항암치료(관해요법) 시작 전의 인영이. 수혈을 해도 안색이 살아나지 않는다.

또 하나. 인영이가 지내는 무균실은 말 그대로 무균 상태를 유지해야 하기 때문에 여러 면에서 엄격한 통제가 이뤄진다. 특히 환아에게 익히지 않은 모든 음식은 먹일 수 없고, 생수도 '제주'라는 상표의 생수만 허용되며 개봉한 지 4시간이 넘으면 먹여선 안 된다. 그런데 아이러니한 건 인영이에게 나오는 가루약을 타서 주는 작은 약병은 한번 쓰고 버리니 간호사가 그러지 말고 잘 씻어서 말려 재사용하라고 한다. 아니 생수는 4시간 내에 먹고, 빨대나 종이컵을 사용하라 하면서 인영이 입에 직접 닿는 약병은 재활용하라니... 이해는 안됐지만 따지는 게 무의미하다는 생각에 약사 친구에게 빈 약통한 박스를 보내달라고 했다.



Target : Hospital Supplies

a sterile room patient
(cancer treatment, leukemia, organ
transplantation, etc.)



- Ukraine's Kiev Children's Hospital : 1,000EA
- East Timor(Hospital) : 500EA
- Nigeria(Hospital) : 500EA
- Uganda(midwifery room) : 500EA





Kiev Ohmadyt National Children's Hospital, Ukraine



60th Anniversary of Diplomatic Relations in Uganda & Korea



Uganda's Kakiri Midwifery



East Timor, Dili, Rural Village & Hospital



Nigeria, Lagos, Outreach Hospital

2.1 글로벌 전체 시장 규모

- 전 세계 자외선 소독 장비 시장은 2021년 48억 달러에서 연평균 성장률 14.0%로 증가하여, 2026년에는 92억 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-1] 글로벌 자외선 소독 장비 시장 규모 및 전망



※ 출처 : MarketsandMarkets, UV Disinfection Equipment Market, 2021

2.2 세부항목별 시장 규모

- 전 세계 자외선 소독 장비 시장은 용도에 따라 식수용, 하수용, 산업용수용, 기타용으로 분류됨

- 식수용은 2019년 11억 7,282만 달러에서 연평균 성장률 12.92%로 증가하여, 2024년에는 21억 5,352만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 하수용은 2019년 4억 6,468만 달러에서 연평균 성장률 15.44%로 증가하여, 2024년에는 9억 5,252만 달러에 이를 것으로 전망됨

Market Size

UV Sterilizer Market

- Expected to reach \$9.2 billion by 2026
- The spread of bacterial phobia due to COVID-19
- UV Sterilization Market Growth



Mr. Oh, Hwanjong

Founder and CEO

- Industrial Designer
- General Manager of Production and RnD
- Experience in projects to address drinking water hygiene issues in developing countries, including reconstruction projects in Ukraine
 - Winner of the Korea Talent Award
- Invention of the First Cap-Type Uv Sterilizer
- Invention of the First Cap-Type Simple Water Purifier



Mr. Kim, Jangsaeng, Ph.D.

Cofounder and COO

- 25 years in International Development
- Community Development in Uganda, D.R. Congo, Rwanda, Ethiopia, Ghana, Tanzania, Myanmar, Indonesia, Timor-Leste, Philippines



Hyeyoung Cho / CTO

R&D based on basic research on
water treatment/appropriate technology

Graduated from science high school, majoring in
environmental engineering at Ewha Womans University
Experience in research and development of non-small
adsorption ceramic balls (CBF)



Chul-Hong Kim / CTO

R&D based on water treatment
/appropriate technology product development

Major in Computer Engineering at Ajou University
Woori Bank's CBDC in charge of planning NFT platform

[Cooperation Agreement and MOU]



BYSTEP
Management System Consulting Group



사회성과인센티브
SK 사회성과 인센티브

[Network]



- Prof. Ahn -

R&D

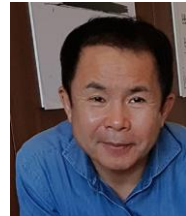
a professor at Seoul National University of
Science and Technology
Nano IT Design Convergence Graduate
School



- Dr. Lee -

Filter Optimization

Coway Senior Researcher Water
Quality
20+ years of relevant experience



- Prof. Kim -

Product Manufacturing

Dongsan Electronic Components Co.,
Ltd., Mold Manufacturing Injection and
30 years of experience in mass
production of assembling



TAB

01 별첨, 기타자료