

수질측정 키트 가이드 북



TABLE OF CONTENTS

제품 사용처	주요 측정항목	
1 잔류염소	유리잔류염소	
2 지하수, 하천, 호수	부영양화, DO, Bacteria	
3 환경교육, 정수처리장, 유해물질	페놀, 크롬, COD, 인산염, 세제, 알칼리도, 불소	
4 사람의 건강보호 기준	비소	
5 다항목비색계	Multi portable colorimeter	
6 수영장, 스파	잔류염소, 브롬, 구리	
7 먹는물수질기준, 식품, 음료, 수족관, 어항	비타민, 질산염, 아질산염, 망간, 철	
8 농업, 보일러	총경도, 질소, 인, 칼륨	
9 측정범위		
1 금 Gold	26 수은 Mercury	51 질산성질소 Nitrate-Nitrogen
2 과망간산염 Permanganate	27 시안 Cyanide	52 철 Iron
3 과산화수소 Hydrogen Peroxide	28 실리카 Silica	53 총경도 Total Hardness
4 과아세트산 Peracetic Acid	29 아연 Zinc	54 총잔류염소 Total Residual Chlorine
5 과황산염 Persulfate	30 아질산나트륨 Sodium nitrite	55 총용존고형물 TDS
6 구리 Copper	31 아질산성질소 Nitrate-Nitrogen	56 총중금속 Water Metals
7 글루타르알데히드 Glutaraldehyde	32 아질산염 Nitrite	57 총질소 Total nitrogen
8 글리콜 Glycol	33 아황산염 Sulfite, free	58 총철 Total Iron
9 납 Lead	34 알루미늄 Alminum	59 총크롬 Total Chromium
10 니켈 Nickel	35 알칼리도 Alkalinity	60 칼슘 Calcium
11 단백질 Protein	36 암모늄 Ammonium	61 칼슘경도 Calcium Hardness
12 마그네슘 Magnesium	37 암모니아성 질소 Ammonia	62 크롬산염(6가) Chromium
13 마그네슘경도 Hardnes	38 염도 Salinity	63 탄수화물 Carbohydrate
14 망간 Manganese	39 염화물 Choride	64 티오황산염 Thiosulfate
15 몰리브덴산염 Molybdate	40 오존 Ozon	65 팔라듐 Palladium
16 박테리아 Bacteria	41 요오드 Iodine	66 페놀 Phenols
17 부영양화 Eutrophication	42 용존 이산화탄소 Carbon Dioxide	67 포름알데히드 Formaldehyde
18 불소이온	43 용존산소 Dissolved oxygen	68 필리밍아민 Filming Amine
19 붕소 Boron	44 은 Silver	69 하이드라진 Hydrazine
20 브롬 Bromine	45 이산화염소 Chlorine Dioxide	70 화학적산소요구량 COD
21 비소 Aresnic	46 인산염 Phosphorate	71 황산염 Sulfate
22 비타민 Vitamin	47 인산성 인 Phosphorate-Phosphorus	72 황화물 Sulfide
23 산화방지제 DEHA	48 잔류농약 Pesticide residue	73 황화수소 Hydrogen Sulfide
24 세제 Detergent	49 잔류염소 Free Chlorine	74 다항목 Multi parameter
25 수소이온농도 pH	50 질산염 Nitrate	75 다항목 비색계 Multi Colorimeter

수질 측정키트 주요 용어

1 잔류염소 Free Chlorine

정수처리시 미생물의 살균작용을 소독력이 크고 잔류효과가 크고 저렴하지만 수년간 섭취 시 일부 사람의 경우 암이 유발될 수 있음

2 수소이온농도 pH

수중의 수소이온 농도를 말하며 물의 산 또는 알칼리의 강도를 나타내는데 사용

3 화학적산소요구량 Chemical Oxygen Demand

물속의 유기 물질을 화학적으로 산화시킬 때 소비되는 산소의 양으로 COD 가 높으면 유기물질이 많음

4 용존산소 Dissolved Oxygen

물속에 녹아있는 산소의 양을 mg / L 로 나타낸 것으로 오염된 물일수록 DO 값 감소

5 질산염 Nitrate NO3

무기비료, 부패한 동식물, 생활하수, 공장폐수 등에서 발생 하며 수질의 오염지표, 수역에서 부영양화 지표로 유아청색증을 일으킬 수 있음

6 아질산염 Nitrite NO2

암모니아가 산화되거나 질산염이 환원된 것으로 물의 오염을 추정하는 지표

7 비소 Arsenic

대개 황화물로 산출되며 냄새 또는 특별한 맛이 없음. 수년간 기준 초과된 물을 마시는 경우 피부순환, 순환기 계통문제, 암을 유발할 수 있음

8 중금속 Metals

금속 중에서 비중이 4.0 이상인 것으로 독성이 강한 카드뮴, 수은, 크롬, 납, 니켈, 아연 등이 수질을 오염 시킴

9 총 알칼리도 Total Alkalinity

수중의 OH^- , CO_3^{2-} , HCO_3^- 의 형태로 존재하는 알칼리성을 대응하는 탄산칼슘 (CaCO_3) 의 양으로 환산한 값으로 시료에 산을 가했을 때 이에 대응하는 pH 변화를 막는 힘으로 표현

10 총 경도 Total Hardness

물의 세기의 정도로 수중의 칼슘 이온 및 마그네슘 이온의 총량을 탄산칼슘(CaCO_3)의 양으로 환산한 값

11 오존 Ozone

강력한 산화력을 갖는 매우 효과적인 산화제로 잔류성이 없으므로 염소대신 많이 사용. 불안정 하므로 현장에서 제조

12 음이온계면활성제 ABS

계면활성제 중에서 물에 녹으면 전리 하여 계면활성을 나타내는 부분이 음이온으로 되는 것. 배수 중에 혼입되면 수질오염의 원인이 됨

13 박테리아 Bacteria

세균이라고 함. 단세포 생물로 크기는 0.2 ~ 10 um 각종 병원균이나 탈질균, 초산세균 호기성, 혐기성 세균으로 나누는 경우도 있음

14 실리카 Silica

규소와 산소의 화학적 결합체 SiO_2 이산화규소 물에는 이온상태, 콜로이드 상태로 함유되어 있으며 보일러수 에서는 스케일이 석출해서 전열을 나쁘게 함

1 잔류염소

물을 염소로 소독했을 때 특정한 형태로 존재하는 염소, 유리잔류염소라고 함

잔류염소



교정이 필요 없음

수돗물의 잔류염소 측정가능

유효기간 3년 이상

외부 화학물질 불필요

모델명 : B50-FreeCl

측정범위 : 0.0 ~ 6.0 ppm

측정횟수 : 50회

측정시간 : 40초



B50-FreeCl 측정 절차



1. 샘플 50 ml 을 준비



2. 스트립 하나를 꺼내어 샘플에 담금



3. 샘플에 2초간 담근 후 꺼내어 스트립을 반으로 접음



4. 20 초간 기다린 후 색을 비교

다항목



다항목 측정가능

pH, 총경도 측정 광범위



모델명 : 4waykit-city

측정범위 : pH : 2 ~ 12

총 알칼리도 : 0 ~ 500 ppm

총 잔류염소 : 0 ~ 10 ppm

총 경도 : 0 ~ 1,000 ppm

측정횟수 : 25회

측정시간 : 30초

측정결과



pH



알칼리도

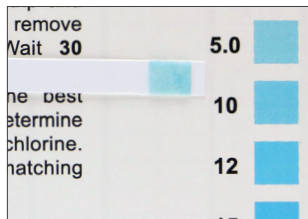


총잔류염소



총경도

잔류염소



측정결과



고농도 잔류염소 측정가능 (옵션)

식품산업 사용 가능



모델명 : B50-FreeClH1

측정범위 : 0 ~ 120 ppm

측정횟수 : 50회

측정시간 : 30초

잔류염소



측정결과



고농도 잔류염소 측정가능

빠른측정시간



모델명 : B50-FreeClH3

측정범위 : 0.0, 0.005, 0.01, 0.02, 0.06,

0.1, 0.3, 0.5 ppm

측정횟수 : 5회

측정시간 : 약 15분

2 지하수 · 하천 · 호수

땅속의 지층이나 암석 사이의 빈틈을 채우고 있거나 흐르는 물

다항목 측정가능



수족관, 연못, 하천 수질 다항목 측정 가능
초보자, 비전문가 사용 가능

모델명 : 5waykit-Eco

측정범위 : pH : 5.5 ~ 9.5

총 경도 : 0 ~ 1,000 ppm

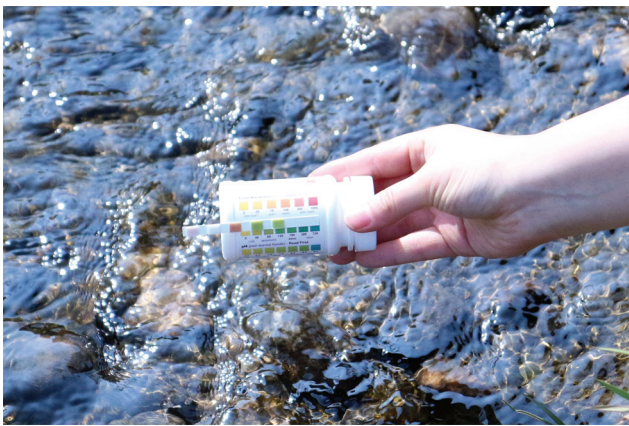
총 알칼리도 : 0 ~ 720 ppm

질산염 : 0 ~ 200 ppm

아질산염 : 0 ~ 20 ppm

측정횟수 : 25회

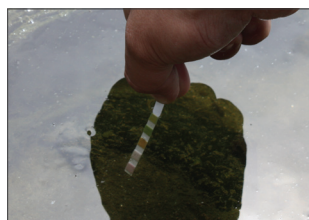
측정시간 : 1분



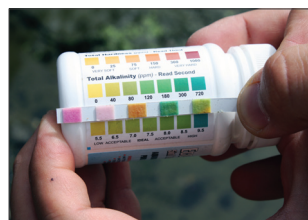
5waykit-Eco 측정 절차



1. 스트립 하나를 꺼냄



2. 샘플에 2초간 담근 후
20초 ~ 1분 기다림



3. 색대조표와 비교

용존산소



EZ-WM KIT

다양한 범위의 용존산소 측정가능 (옵선)

MSDS 지원

호소 / 하천 생활환경 기준

날개포장으로 제품의 변질 가능성 적음

모델명 : EZ-WM KIT

EZ-DO

EZ-COD

측정범위 : 0 ~ 10 ppm

측정횟수 : 30회

측정시간 : 1분



EZ-DO



EZ-COD

박테리아



대장균 유무 측정 가능 (옵선)

측정이 간편

모델명 : B1-Coliform

측정범위 : 유무

측정횟수 : 1회

측정시간 : 48 or 24시간



측정결과 : 박테리아 존재시 노란색에서 청록색으로 24시간후 색깔변화

3 환경교육 · 정수처리장 · 유해물질

환경에 관한 문제를 바르게 인식하고 전하기 위한 실천 능력을 개발하기 위한 교육

다항목



30 명 학생의 야외 수업용

8 가지 항목 측정 가능

모델명 : SchoolTestKit-SCK

측정범위 : 잔류 염소 : 0 ~ 5 ppm

철 : 0.0 ~ 1.0 ppm

구리 : 0 ~ 2.0 ppm

질산염 : 0 ~ 50 ppm

아질산염 : 0 ~ 3 ppm

pH : 6 ~ 11

총 알칼리도 : 0 ~ 720 ppm

총 경도 : 0 ~ 425 ppm

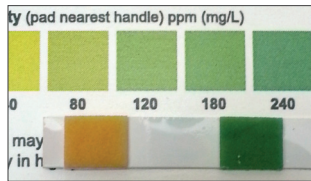
측정횟수 : 30회

측정시간 : 1분

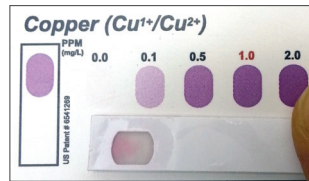
SchoolTestKit-SCK 구성품



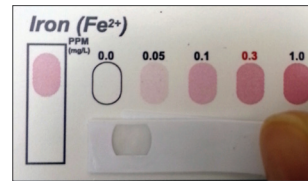
측정결과



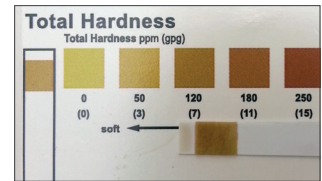
SCK pH 알칼리도



SCK 구리



SCK 철



SCK 총경도

시안 · CN



시안(CN⁻) 이온 측정 가능 (음선)

다양한 환경 분야 적용

사람의 건강보호 기준

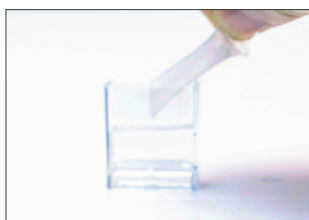
모델명 : WAK-CN

측정범위 : 0.02 ~ 2 ppm

측정횟수 : 40회

측정시간 : 10분

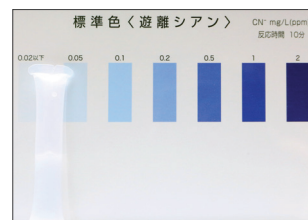
WAK-CN 측정절차



1. 시료 1.5 ml 에 시약을 넣어줌



2. 뚜껑을 닫고 섞어준 후 키트로 시료 흡입



3. 10분 후 색대조표와 비교

화학적 산소요구량

COD



가열 공정 필요 없음
과망간산칼륨법
다양한 측정 범위 제공 (옵션)
생활환경 기준



모델명 : WAK-COD
측정범위 : 0 ~ 100 ppm
측정횟수 : 50회
측정시간 : 5분

WAK-COD 측정 절차



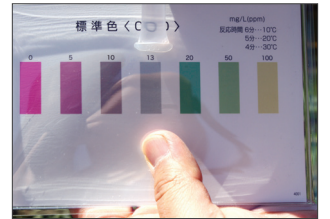
1. 폴리 튜브의 플라스틱 실을 뽑아줌



2. 튜브의 몸통을 누른 채로 시료를 흡입함



3. 위아래로 흔들어 섞어줌



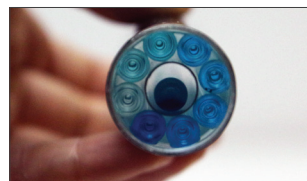
4. 5분 후 색 대조표와 비교

세제 · Detergent



음이온계면활성제 측정

모델명 : K9400-Deter
측정범위 : 0 ~ 3 ppm
측정횟수 : 20회
측정시간 : 1분30초



K9400-Deter 측정결과

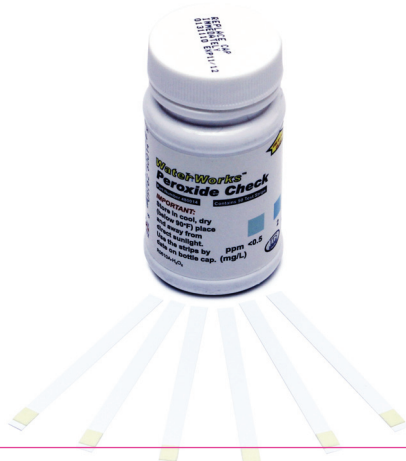


K9400-Deter 1 측정결과

과산화수소 · H₂O₂



측정결과



저농도, 고농도, 중간농도 측정 가능 (옵션)
유효기간 2년

모델명 : B50-H2O2
측정범위 : 0 ~ 100 ppm
측정횟수 : 50회
측정시간 : 30초



4 비소 / 사람의 건강 보호 기준

환경에 관한 문제를 바르게 인식하고 전하기 위한 실천 능력을 개발하기 위한 교육

비소



New 5 Mini kit

토양결정용으로 사용

모델명 : Ars5-Quic

측정범위 : 0.0, 0.005, 0.01, 0.02, 0.06,
0.1, 0.3, 0.5 ppm

측정횟수 : 5회

측정시간 : 약 15분

Ars5-Quic 측정 절차



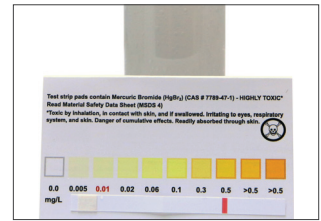
1. 샘플에 reagent 1 시약 투입 후 섞어줌



2. reagent 2 시약 투입 후 섞어줌



3. reagent 3 시약 투입 후 교체된 마개에 스트립을 넣음



4. 14분 기다린 후 스트립 색을 비교

비소



Low - Range New 5 Mini Kit

분말형태 시약으로 위험을 최소화

모델명 : Ars5-QuicR2

측정범위 : <0.5, 1.0, 1.5, 2, 3, 4, 5, 6,
7, 8, 12, >20, >30, > 50 ppb

측정횟수 : 5회

측정시간 : 약 14분

Ars5-QuicR2 측정 절차



1. 샘플에 reagent 1 시약 투입 후 섞어줌



2. reagent 2 시약 투입 후 섞어줌



3. reagent 3 시약 투입 후 교체된 마개에 스트립을 넣음



4. 14분 기다린 후 스트립 색을 비교

비소



50 ml 의 샘플 만을 필요

숄팜산, 염산 등의 시약이 없으므로 안전

실험실 사용

비소의 화학적 반응을 이용한 정확한 측정

토양결정용으로 사용



모델명 : Ars300-EconQ

측정범위 : 0, 0.010, 0.025, 0.05, 0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 1.0 ppm

측정횟수 : 300회

측정시간 : 약 12분

Ars300-Econ 측정 절차



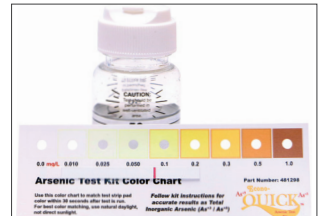
1. 샘플에 reagent 1 시약 투입 후 섞어줌



2. reagent 2 시약 투입 후 섞어줌



3. reagent 3 시약 투입 후 교체된 마개에 스트립을 넣음



4. 12분 기다린 후 스트립 색을 비교

비소



New 5 Mini Kit

측정에 필요한 기구 및 hard case 포함

모델명 : Ars5-Quic2

측정범위 : <1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 13, 20, 25, 30, 40, 50, 80, 120, 160 ppb

측정횟수 : 5회

측정시간 : 약 14분



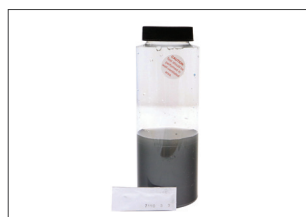
Ars5-Quic2 측정 절차



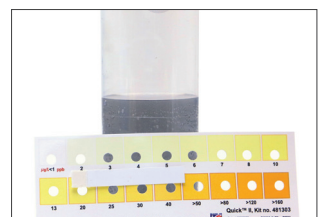
1. 샘플에 reagent 1 시약 투입 후 섞어줌



2. reagent 2 시약 투입 후 섞어줌



3. reagent 3 시약 투입 후 교체된 마개에 스트립을 넣음



4. 12분 기다린 후 스트립 색을 비교

4 비소 / 사람의 건강 보호 기준

환경에 관한 문제를 바르게 인식하고 전하기 위한 실천 능력을 개발하기 위한 교육

비소



비소의 화학적 반응을 이용한 정확한 측정
토양결정용으로 사용

모델명 : Ars25-QuicL3

측정범위 : 0, 0.3, 0.7, 1.0, 1.5, 2, 2.5,
3, 3.5, 4, 5, 6, 8, 10, 13,
20 ppb

측정횟수 : 25회

측정시간 : 약 14분

Ars25-QuicL3 측정 절차



1. 샘플에 reagent 1 시약 투입 후 섞어줌



2. reagent 2 시약 투입 후 섞어줌



3. reagent 3 시약 투입 후 교체된
마개에 스트립을 넣음



4. 14분 기다린 후 스트립 색을 비교

비소



색대조표는 17개의 세분화된 측정 값 대조
가능

모델명 : Ars5-QuicL3

측정범위 : 0.0, 0.3, 0.7, 1.0, 1.5, 2.0,
2.5, 3.0, 3.5, 4, 5, 6, 8, 10,
13, 20 ppb

측정횟수 : 100회

측정시간 : 약 14분

Ars5-QuicL3 측정 절차



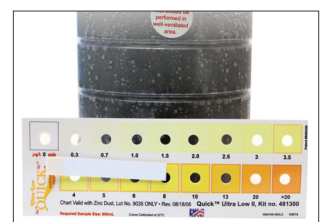
1. 샘플에 reagent 1 시약 투입 후
섞어줌



2. reagent 2 시약 투입 후 섞어줌



3. reagent 3 시약 투입 후 교체된
마개에 스트립을 넣음



4. 14분 기다린 후 스트립 색을 비교

비소



사람의 건강보호 기준 0.05 ppm 적합

측정이 용이한 샘플병 포함

모델명 : Ars50-QuicR2

측정범위 : <0.5, 1, 1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 20, 30, 50 ppb

측정횟수 : 50회

측정시간 : 약 12분



Ars50-QuicR2 측정 절차



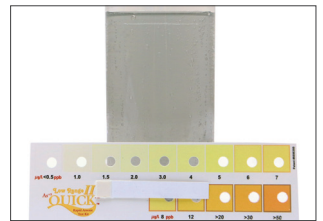
1. 샘플에 reagent 1 시약 투입 후 섞어줌



2. reagent 2 시약 투입 후 섞어줌



3. reagent 3 시약 투입 후 교체된 마개에 스트립을 넣음



4. 14분 기다린 후 스트립 색을 비교

비소



측정 후 처리 간단

날개 키트 포장으로 산소접촉 없음

모델명 : Ars50-Quic2

측정범위 : <1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 13, 20, 25, 30, 40, >50, 80, 120, 160 ppb

측정횟수 : 50회

측정시간 : 약 14분



Ars50-Quic2 측정 절차



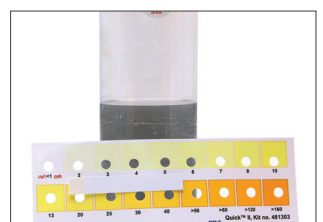
1. 샘플에 reagent 1 시약 투입 후 섞어줌



2. reagent 2 시약 투입 후 섞어줌



3. reagent 3 시약 투입 후 교체된 마개에 스트립을 넣음



4. 14분 기다린 후 스트립 색을 비교

다항목 휴대형 비색계 (Multi Portable Colorimeter, FAST, ACCURATE, RESULTS IN)

액체 및 가루 시약 대신 종이 키트시약 사용. 흡광도를 이용하여 값을 측정 가능 (측정 항목 20여 가지 이상)

EXact Micro7+



Pool Check-I



수영장 전용

동시에 3가지 또는 6가지 항목 측정

시간 및 날짜 표시

자동 카운트 타이머

110 V 또는 220 V 충전

1 Mini USB to 9 pin Serial Interface Cable



측정항목	측정범위 (ppm)	측정항목	측정범위 (ppm)
Total Chlorine	0 - 10	Alkalinity, Total	0 - 10
Total Hardness	0 - 990	pH	6 - 9
Free Chlorine	0 - 80	Cyanuric Aci	0 - 300

Exact LEADQuick-W



다양한 샘플 속의 납 측정

US 특허 획득

IP 67 방수등급

항목마다 20개 저장 가능

자동 카운트 타이머



측정결과



측정항목	측정범위 (ppm)	측정항목	측정범위 (ppm)
Diluted Lead	.000 - 1.99	Cadmium in Water	0.01 - 0.80
Lead in Water	1 - 500	Lead in Soil	18 - 3,000 mg/kg
Mercury in Water	10 - 600	Lead extracted from Ceramic	0 - 500

5 다항목 휴대형 비색계 (Multi Portable Colorimeter, FAST, ACCURATE, RESULTS IN)

액체 및 가루 시약 대신 종이 키트시약 사용. 흡광도를 이용하여 값을 측정 가능 (측정 항목 20여 가지 이상)

Exact Eco-Check



환경 관련 (양식장, 하천) 현장에 최적화

듀얼 파장 525nm, 638nm 사용

US 특허 획득

IP 67 방수등급



측정항목	측정범위 (ppm)	측정항목	측정범위 (ppm)
Total Alkalinity	1 – 320	Free / Total Chlorine	0.01 – 5
Nitrite (as NO2)	0.01 – 1.8	pH	4.5 – 9
Nitrate (as NO3)	0.12 – 30	Phosphate	0.01 – 4
NH3	0, 0.1 – 2.4	Cu +2	0.01 – 11
Total Hardness	5 – 300	Conductivity	1– 430

측정방법	비색법 : 발광다이오드 (LED)	셀 재질	고정형 PET 플라스틱 금형
파장	525nm and 638nm	샘플량	4 ml (0.13 oz)
메모리	한 메뉴당 20 개 / 총 220	시약 시스템	eXact® Strip Micro reagent 를 사용한 시약 법
측정항목	총 알칼리도, 암모니아, 염도, 구리, 잔류염소, 구리, 총 염소, 총경도, 질산염, 아질산염, 수소이온농도, 인산염	사용온도	0 – 50°C (32° – 122°F)
		전원공급	(4) AAA alkaline batteries (INCLUDED)_
		배터리수명	2,000회 미만
광도계 정확도	0.01	방수등급	IP67
표시부	3 자리 표시	무게	133 g (4.7 oz) and 181 g (6.4 oz) with batteries
셀 길이	20 mm	크기	5 (W) x 3 (D) x 16.5 (H) cm; (2 x 1.2 x 6.6 in)

Exact Eco-Check 측정 절차



1. 비색계의 전원을 켜



2. zero 버튼을 누름



3. read 버튼을 누른 후 스트립을 앞으로 20초간 저어줌



4. 측정 값 확인

다항목



측정결과



3가지 항목 동시측정

온천, 수영장, 스파 등에서 사용

모델명 : 3in1-pool

측정범위 : pH : 6.0 ~ 9.0

잔류염소 : 0 ~ 10 ppm

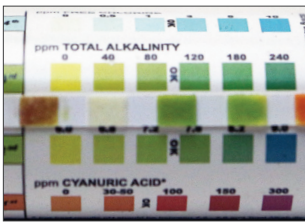
총알칼리도 : 0 ~ 720 ppm

측정횟수 : 50회

측정시간 : 2분



다항목



측정결과



6가지 항목 동시 측정

수영장 잔류염소 기준 측정가능

모델명 : 6in1-pool

측정범위 : pH : 6.0 ~ 9.0

시아누르산 : 0 ~ 300 ppm

총알칼리도 : 0 ~ 240 ppm

총염소 / 총브롬 : 0 ~ 10 ppm

총경도 : 0 ~ 1,000 ppm

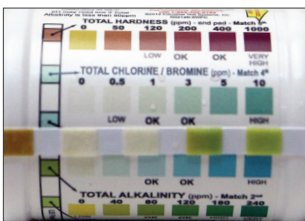
잔류염소 / 잔류브롬 : 0 ~ 10 ppm

측정횟수 : 50회

측정시간 : 2분



다항목



측정결과



5가지 항목 동시 측정

간단한 종이 막대형

US 특허 획득

모델명 : 5in1-pool

측정범위 : pH : 6.4 ~ 9.0

총경도 : 0 ~ 1,000 ppm

총염소 / 총브롬 : 0 ~ 10 ppm

잔류염소 : 0 ~ 10 ppm

잔류브롬 : 0 ~ 20 ppm

측정횟수 : 50회

측정시간 : 3초



7 음료 · 먹는 물 수질기준

보통 사용하는 자연상태의 물과 적당하게 처리한 수돗물, 먹는 샘물 등을 말함

다항목



양식장, 수족관, 어항 전용

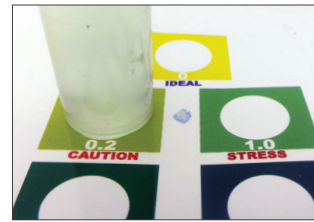
사용처 : 수족관, 어항

모델명 : B25-Ammo

측정범위 : 0 ~ 4 ppm

측정횟수 : 25회

측정시간 : 3분



측정결과

비타민 · Vitamin C



식품, 음료내의 비타민 C 측정

사용처 : 식품, 음료 Food

모델명 : WAK-VC

측정범위 :

Vitamin C : 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5,
10 mg / 100 mL

L-Ascolbic Acid : 1, 2, 5, 10, 20, 50,
100 ppm

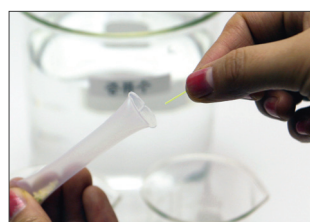
측정횟수 : 50회

측정시간 : 3분

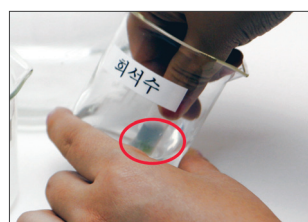
WAK-VC 구성품



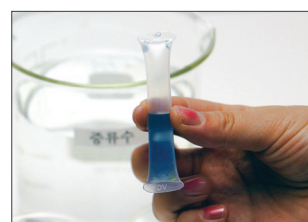
WAK-VC 측정 절차



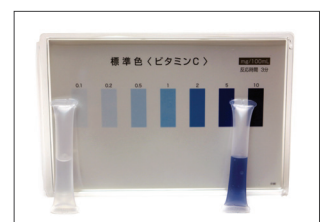
1. 폴리 튜브의 플라스틱 실을 뽑아줌



2. 튜브의 몸통을 누른 채로 시료를 흡입함

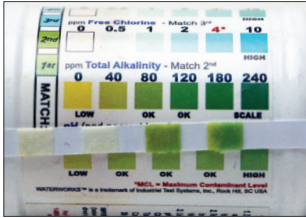


3. 위아래로 흔들어 섞어줌

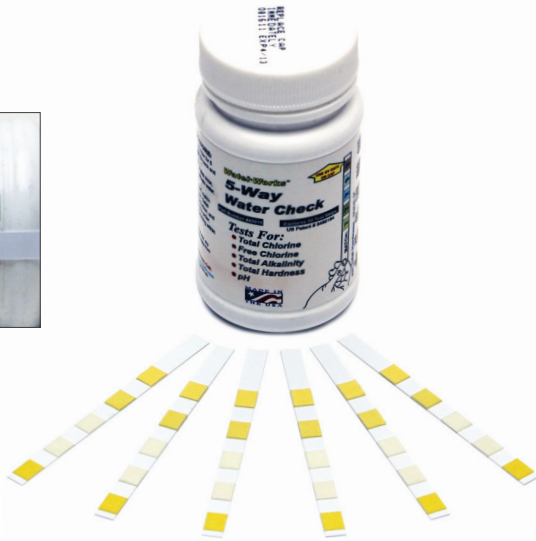


4. 3분 후 색 대조표와 비교

다항목



측정결과



5 가지 항목 동시측정



모델명 : 5waykit-city

측정범위 : pH : 6.2 ~ 8.4

총알칼리도 : 0 ~ 240 ppm

잔류염소 : 0 ~ 10 ppm

총염소 : 0 ~ 10 ppm

총경도 : 0 ~ 425 ppm

측정횟수 : 50회

측정시간 : 1분



구리 · Cu



수용성 구리 측정

가루시약 흘릴 염려가 없음

빠른 측정시간



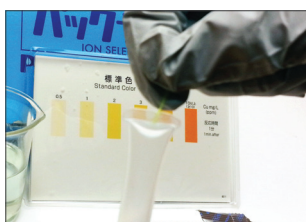
모델명 : WAK-Cu

측정범위 : 0.5, 1, 2, 3, 5, 10mg/L이상

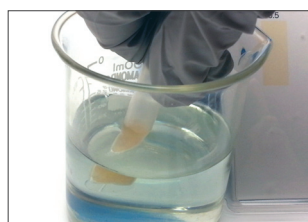
측정횟수 : 50회

측정시간 : 1분

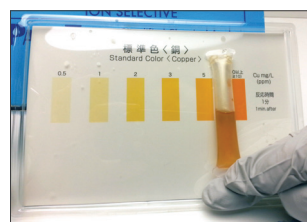
WAK-Cu 측정 절차



1. 폴리 튜브의 플라스틱 실을 뽑아줌



2. 튜브의 몸통을 누른 채로 시료를 흡입함



3. 1분 후 색 대조표와 비교

8 농업 · 보일러수

보일러에 사용하는 물을 말하며 불순물을 포함하지 않아야 하고 스케일이 생성시 보일러 효율을 떨어뜨릴 수 있음

용존이산화탄소 · CO₂



물 속의 용존이산화탄소 측정

모델명 : K1910-CO2

측정범위 : 10 ~ 100 ppm

측정횟수 : 30회

측정시간 : 즉시



수소이온농도 · pH



pH를 모르는 시료에 대해 1 간격으로

측정할 때 적합

넓은 측정 범위

병원, 실험실 사용

모델명 : B50-ExpH

측정범위 : 2 ~ 12

측정횟수 : 50회

측정시간 : 20초



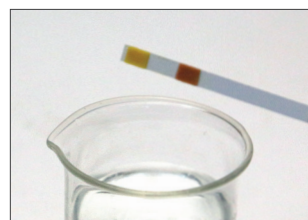
B50-ExpH 측정 절차



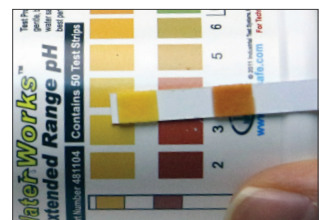
1. 스트립 하나를 꺼냄



2. 시료에 10초간 담금



3. 20초 대기



4. 측정 값 확인

9 측정범위

구분	Model	측정횟수	측정범위 (ppm=mg/L ,ppb= μ g/L)
1 금 Gold	WAK-Au	40회	0 , 2 , 5 , 10 , 20 ppm
2 과망간산염 Permanganate	B50-Pema	50회	0.0 , 0.05 , 0.07 , 0.10 , 0.20 , 0.5 , 1.0 , 2.0 , 3.0 ppm
	WAK-PMD	50회	0, 3, 6, 10, 12, 15 ppm
	K7630-Pema	30회	0.30, 0.33, 0.36, 0.39, 0.42, 0.45, 0.48, 0.54, 0.60, 0.75, 0.90, 1.05, 1.2, 1.5, 2.1, 3.0 %
3 과산화수소 Hydrogen Peroxide	B50-H2O2	50회	0.5, 2, 5, 10, 25, 50, 100 ppm
	B50-H2O2L1	50회	0.05, 0.3 , 0.5 , 1.0 , 2.0, 4.0 ppm
	P30-H2O2H1	30회	0, 200, 400, 800, 1,600, 2,500, 5,000, 10,000, 30,000 ppm
	WAK-H2O2	50회	0.02, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 5 ppm
	WAK-H2O2(C)	50회	3, 7, 13, 20, 35, 70, 100, 130, 200, 400, 700 ppm
	K5502-H2O2	30회	0, 0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.50 ppm
	K5510-H2O2	30회	LR : 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0 ppm
			HR : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 ppm
	K5510D-H2O2	30회	LR : 0, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30 ppm
			HR : 30, 60, 90, 120, 150, 175, 200, 250, 300 ppm
K5510A-H2O2	30회	LR : 0, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60 ppm	
		HR : 60, 120, 180, 240, 300, 350, 400, 500, 600 ppm	
K5510B-H2O2	30회	LR : 0, 20, 30, 40, 60, 80, 100, 120 ppm	
		HR : 120, 240, 360, 480, 600, 700, 800, 1,000, 1,200 ppm	
K5510C-H2O2	30회	LR : 0, 200, 300, 400, 600, 800, 1,000, 1,200 ppm	
		HR : 1,200, 2,400, 3,600, 4,800, 6,000, 7,000, 8,000, 10,000, 12,000 ppm	
K5530-H2O2	30회	2.0, 2.2, 2.4, 2.6, 2.8, 3.0, 3.2, 3.6, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 10, 14, 20 %	
4 과아세트산 Peracetic Acid	B50-Pera	50회	0, 2, 5, 10, 20, 30, 40, 100 ppm
	K7904-Pera	30회	LR : 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0 ppm
HR : 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0 ppm			
5 과황산염 Persulfate	K7870-Persulfate	30회	LR : 0, 0.7, 1.4, 2.1, 2.8, 4.2, 5.6, 7.0 ppm
			HR : 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 70 ppm
6 구리 Cu	B25-Copp	25회	0, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0 ppm
	B25-CoppL1	25회	0, 0.05, 0.1, 0.2, 0.4, 1, 2 ppm
	WAK-Cu	50회	0.5, 1, 2, 3, 5, 10 ppm
	K3510-Copp	30회	LR : 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0 ppm
HR : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 ppm			
7 글루타르알데히드 Glutaraldehyde	K4302-Glu	30회	0.10, 0.11, 0.12, 0.13, 0.14, 0.15, 0.16, 0.18, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.50, 0.70, 1.0 %
8 글리콜 Glycol	K4815-Glycol	30회	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 15 ppm
	K4815C-Glycol	30회	1,000, 2,000, 3,000, 4,000, 5,000, 6,000, 8,000, 10, 000, 15, 000 ppm
9 납 Lead	P5-LeadS	5회	0, 100, 200, 300, 400 (Tests for Lead & other Heavy Metals)
	P2-LeadW	2회	tests for the EPA limit of 15ppb lead in water using lateral flow strip
10 니켈 Nickel	WAK-Ni	50회	0.5, 1, 2, 5, 10 ppm
11 단백질 Protein	B50-Protein	50회	0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 1, 2, 5 g/L
12 마그네슘 Magnesium	WAK-Mg	50회	0, 1, 2, 5, 10, 20 ppm
13 마그네슘경도 Hardness	WAK-Mg	50회	0, 4.1, 8.2, 20.5, 41, 82 ppm
14 망간 Manganese	P24-MangL1	24회	0.02, 0.05, 0.1, 0.2, 0.4, 1.0, 1.6 ppm



구분	Model	측정횟수	측정범위 (ppm=mg/L ,ppb=μ g/L)
14 망간 Manganese	WAK-Mn	50회	0.5, 1, 2, 5, 10, 20 ppm
	K6502-Mn	30회	0, 0.3, 0.6, 0.8, 1.0, 1.5, 1.8, 2.0 ppm
	K6502D-Mn	30회	0, 7.5, 15, 20, 25, 37.5, 45, 50 ppm
15 몰리브덴산염 Molybdate	WAK-Mo	50회	5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 ppm
	K6701-Molybdate	30회	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ppm
	K6702-Molybdate	30회	2, 4, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 24 ppm
16 박테리아 Bacteria	P2-Bact	2회	Tests for coliform and non-coliform bacteria, lateral flow strip
	P30-Bact	30회	<10(2), >10(2), >10(4), >10(6), >10(9)
	B1-Coliform	1회	Tests for coliform and non-coliform bacteria, lateral flow strip
17 부영양화 Eutrophication	WAK-Eutrop	40회~ 50회	WAK-COD : 0, 5, 10, 13, 20, 50, 100 ppm
			WAK-NH4 : 0.2, 0.5, 1., 2, 5, 10 ppm
			WAK-NO2 : 0.02, 0.05, 0.1, 0.5, 1 ppm
			WAK-NO3 : 1, 2, 5, 10, 20, 45 ppm
			WAK-PO4 : 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10 ppm
18 불소 이온 fluorine	WAK-F	50회	0, 0.4, 0.8, 1.5, 3, 8 ppm
19 붕소 Boron	WAK-B	50회	0, 0.5, 1, 2, 5, 10 ppm
	WAK-B(C)	40회	0, 5, 10, 20, 50, 100 ppm
20 브롬 Bromine	B50-Brom	50회	A : 0.0, 0.5 , 1.0 , 2.0 , 3.0 , 4.0 , 5.0 ppm B : 0.00 , 0.05 , 0.10 , 0.25 , 0.50 , 0.75 ppm
	K1605-Brom	50회	LR : 0, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.2, 1.6, 2.0 HR : 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 ppm
21 비소 Aresnic	Ars300-EconQ	300회	0, 0.010, 0.025, 0.05, 0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 1.0 ppm
	Ars100-Quic	100회	0, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, ppb
	Ars100-EconQ2	100회	2, 3, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 16, 20, 25, 30, 40, 50, 80, 90, 100 ppb
	Ars50-QuicR2	50회	0.5, 1, 1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 20, 30, 50 ppb
	Ars50-Quic2	50회	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 13, 20, 25, 30, 40, 50, 80, 120, 160 ppb
	Ars50-QuicL2	50회	2, 4, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 150, 300 ppb
	Ars25-QuicL3	25회	0, 0.3, 0.7, 1.0, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 6, 8, 10, 13, 20, ppb
	Ars5-QuicL3	5회	0.0, 0.3, 0.7, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4, 5, 6, 8, 10, 13, 20, ppb
	Ars5-QuicR2	5회	0.5, 1.0, 1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 20, 30, 50 ppb
	Ars5-Quic2	5회	<1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 13, 20, 25, 30, 40, 50, 80, 120, 160 ppb
	Ars5-Quic	5회	0.0, 0.005, 0.01, 0.02, 0.06, 0.1, 0.3, 0.5, 0.5, 0.5 ppm
Ars5-QuicW	5회	0.0, 0.005, 0.01, 0.02, 0.06, 0.1, 0.3, 0.5, 0.5, 0.5 ppm	
22 비타민 Vitamin	WAK-VC	50회	Vitamin C : 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10 mg/100ml
			L-Ascolbic Acid : 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100 ppm
23 산화방지제 DEHA	K3902-DEHA	30회	LR : 0, 30, 60, 100, 150, 200, 300, 400 ppb HR : 400, 600, 800, 1,000, 1,200, 1,600, 2,000, 2,500, 3,000 ppb
	K3925-DEHA	30회	25, 27.5, 32.5, 35, 37.5, 40, 45, 50, 62.5, 75, 87.5, 100, 125, 175, 250 ppm
24 세제 Detergent	K9400-Deter	20회	0, 0.25, 0.50, 0.75, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0 ppm
	K9404-Deter	20회	0, 100, 200, 400, 600, 800, 1,000, 1,200, 1,400 ppm
25 수소이온농도 pH	B50-ExpH	50회	2, 3, 4, 5, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5 , 9, 9.5, 10, 11, 12



9 측정범위

25 수소이온농도 pH



26 수은 Mercury

27 시안 Cyanide




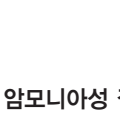
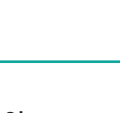


28 실리카 silica




29 아연 Zinc

30 아질산나트륨 Sodium nitrite

구분	Model	측정횟수	측정범위 (ppm=mg/L ,ppb= μ g/L)
25 수소이온농도 pH	P30-ExPH	30회	2, 3, 4, 5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 11, 12
	PH-AZY	200매	10.0, 10.4, 10.8, 11.0, 11.2, 11.4, 11.6, 11.8, 12.0
	PH-BCG (R)	6 m	4.0, 4.2, 4.4, 4.6, 4.8, 5.0, 5.2, 5.4, 5.6
	PH-BCP	200매	5.6, 5.8, 6.0, 6.2, 6.4, 6.6, 6.8, 7.0, 7.2
	PH-BPB	200매	2.8, 3.0, 3.2, 3.4, 3.6, 3.8, 4.0, 4.2, 4.4
	PH-BTB (B)	200매	6.2, 6.4, 6.6, 6.8, 7.0, 7.2, 7.4, 7.6, 7.8
	PH-BTB (R)	6 m	6.2, 6.4, 6.6, 6.8, 7.0, 7.2, 7.4, 7.6, 7.8
	PH-CPR	200매	5.0, 5.2, 5.4, 5.6, 5.8, 6.0, 6.2, 6.4, 6.6
	PH-CR	200매	LR : 0.4, 0.6, 0.8, 1.0, 1.2, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0,
			HR : 7.2, 7.4, 7.6, 7.8, 8.0, 8.2, 8.4, 8.6, 8.8
	PH-MR	200매	5.4, 5.6, 5.8, 6.0, 6.2, 6.4, 6.6, 6.8, 7.0
	PH-PB	200매	3.2, 3.6, 4.0, 4.2, 4.4, 4.6, 4.8, 5.2, 5.6
	PH-PP	200매	3.4, 3.8, 4.2, 4.6, 5.0, 5.2, 5.6, 6.0, 6.4
	PH-TB	200매	LR : 1.4, 1.6, 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, 2.8, 3.0
			HR : 8.0, 8.2, 8.4, 8.6, 8.8, 9.0, 9.2, 9.4, 9.6
	pH-UNIV(B)	6 m	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
	PH-UNIV(A)	6 m	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
	PH-WR	5.5 m	0, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14
	PH-BCG(B)	200매	4.0, 4.2, 4.4, 4.6, 4.8, 5.0, 5.2, 5.4, 5.6
	PH-PR	200매	LR : 0.0, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0, 1.2, 1.4, 1.6
HR : 6.6, 6.8, 7.0, 7.2, 7.4, 7.6, 7.8, 8.0, 8.2			
WAK-PH	50회	5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5, 9.0, 9.5	
WAK-PH(BCG)	50회	3.6, 3.8, 4.0, 4.2, 4.4, 4.6, 4.8, 5.0, 5.2, 5.4, 5.6, 5.8, 6.0, 6.2	
WAK-PH(BTB)	50회	5.8, 6.0, 6.2, 6.4, 6.6, 6.8, 7.0, 7.2, 7.4, 7.6, 7.8, 8.0	
WAK-pH(TBH)	50회	8.2, 8.4, 8.6, 8.8, 9.0, 9.2, 9.4, 9.6	
WAK-PH(TBL)	50회	1.6, 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, 2.8, 3.0, 3.2, 3.4	
26 수은 Mercury	B50-Merc	50회	50, 100, 200, 500, 1,000 ppb
	B50-MercL1	50회	0, 0.002, 0.005, 0.01, 0.02, 0.04, 0.08 ppm
27 시안 Cyanide	B50-Cn	50회	0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 20, 200 ppm
	WAK-Cn	40회	0.02, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2 ppm
	K3810-Cn	30회	LR : 0, 0.01, 0.02, 0.03, 0.04, 0.06, 0.08, 0.1 ppm
HR : 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 1.0 ppm			
K3815-Cn	30회	5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 9.0, 10.0, 12.5, 15.0, 17.5, 20.0, 25.0, 35.0, 50.0 ppm	
28 실리카 silica	WAK-SiO2	40회	5, 10, 20, 50, 100, 200 ppm
	WAK-SiO2(D)	40회	0.5, 1, 2, 5, 10, 20 ppm
	K9010-silica	30회	LR : 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0 ppm
HR : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 ppm			
K9011-silica	30회	0, 0.02, 0.04, 0.06, 0.08, 0.12, 0.16, 0.20 ppm	
29 아연 Zinc	B50-Zinc	50회	0, 2, 5, 10, 20, 40, 100 ppm
	WAK-Zn	50회	0, 0.2, 0.5, 1, 2, ≥ 5 ppm
	WAK-Zn(D)	40회	0, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2 ppm
30 아질산나트륨 Sodium nitrite	K7025-NaNO2	30회	250, 275, 300, 325, 375, 400, 450, 500, 625, 750, 875, 1,000, 1,250, 1,750, 2,500 ppm
	K7050-NaNO2	30회	500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 900, 1,000, 1,250, 1,500, 1,750, 2,000, 2,500, 3,500, 5,000 ppm

구분	Model	측정횟수	측정범위 (ppm=mg/L ,ppb=μ g/L)
31 아질산성질소 Nitrate-Nitrogen 	B50-NO	50회	NO ₂ -N : 0.15, 0.3, 1, 1.5, 3, 10 ppm
	WAK-NO ₂	50회	Nitrite : 0.005, 0.01, 0.02, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5 ppm
	WAK-NO ₂ (C)	50회	Nitrite-Nitrogen : 5, 10, 20, 50, 100, 200 ppm
	K7004-NO ₂ -N	30회	0, 0.25, 0.5, 0.75, 1.0, 1.25, 1.5, 1.75, 2.0 ppm
	K7004D-NO ₂ -N	30회	0, 8, 15, 22.5, 30, 37.5, 55, 70 ppm
	K7004A-NO ₂ -N	30회	0, 15, 30, 45, 60, 80, 100, 120, 150 ppm
	K7004B-NO ₂ -N	30회	0, 25, 50, 90, 110, 150, 180, 220, 260 ppm
	K7004C-NO ₂ -N	30회	0, 250, 500, 900, 1,300, 1,700, 1,900, 2,200, 2,600 ppm
32 아질산염 Nitrite 	B50-NO	50회	NO ₂ : 0, 0.5, 2, 5, 10, 20, 50 ppm
	WAK-NO ₂	50회	0.02, 0.05, 0.1, 0.5, 1 ppm
	WAK-NO ₂ (C)	50회	16, 33, 66, 160, 330, ≥660 ppm
33 아황산염 sulfite 	WAK-SO ₃ (C)	50회	50, 100, 200, 500, 1,000, 2,000 ppm
	K9610-SO ₃	30회	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 70, 100 ppm
	K9650-SO ₃	30회	50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 90, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 350, 500 ppm
	K9602-SO ₃	30회	2.0, 2.2, 2.4, 2.6, 2.8, 3.0, 3.2, 3.6, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 10, 14, 20 ppm
	K9605-SO ₃	30회	5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 9.0, 10.0, 12.5, 15.0, 17.5, 20.0, 25.0, 35.0, 50.0 ppm
34 알루미늄 Alminum	WAK-AI	40회	0, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1 ppm
35 알카리도 Alkalinity 	B50-pH+Alka	50회	0, 80, 120, 180, 240, 360 ppm
	K9810-Alka	30회	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 70, 100 ppm
	K9815-Alka	30회	50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 90, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 350, 500 ppm
	K9820-Alka	30회	100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 700, 1,000 ppm
	K4710-Alka (NaOH)	30회	100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 700, 1,000 ppm
36 암모늄 Ammonium	WAK-NH ₄	50회	0.2, 0.5, 1, 2, 5 10 ppm
	WAK-NH ₄ (C)	50회	0, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20 ppm
37 암모니아성 질소 Ammonia 	P10-Ammo	10회	0.0, 0.2, 1.0, 2.0, 5.0 ppm
	B25-Ammo	25회	0.0, 0.2, 0.5, 0.75, 1.0, 2.0, 4.0 ppm
	K1510-NH ₃ -N	30회	LR : 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0 ppm
			HR : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 ppm
	K1510D-NH ₃ -N	30회	LR : 0, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30 ppm
			HR : 30, 60, 90, 120, 150, 175, 200, 250, 300 ppm
	K1510A-NH ₃ -N	30회	LR : 0, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60 ppm
			HR : 60, 120, 180, 240, 300, 350, 400, 500, 600 ppm
K1510B-NH ₃ -N	30회	LR : 0, 20, 30, 40, 60, 80, 100, 120 ppm	
		HR : 120, 140, 360, 480, 600, 700, 800, 1,000, 1,200 ppm	
K1510C-NH ₃ -N	30회	LR : 0, 100, 200, 300, 400, 600, 800, 1,000 ppm	
		HR : 1,000, 2,000, 3,000, 4,000, 5,000, 6,000, 7,000, 8,000, 10,000 ppm	
38 염도 Salinity	B50-Salt+Con	50회	Salt : 0, 25, 50, 75, 100, 125, >150%
			Conductivity : 02, 1.3, 2.7, 4.0, 5.3, 6.6, 8 (x10 ⁴ us/cm)
39 염화물 Choride	B50-Chlo	50회	0, 50, 100, 250, 500 ppm

9 측정범위

구분	Model	측정횟수	측정범위 (ppm=mg/L ,ppb= μ g/L)
39 염화물 Chloride 	WAK-CI(300)	40회	200, 250, 300 ppm
	WAK-CI(200)	40회	100, 150, 200 ppm
	WAK-CI(D)	40회	0, 2, 5, 10, 20, 50 ppm
	K2002-Chlo	30회	2.0, 2.2, 2.4, 2.6, 2.8, 3.0, 3.2, 3.6, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 10, 14, 20 ppm
	k2020-Chlo	30회	20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 36, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 140, 200 ppm
	K2050-Chlo	30회	50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 90, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 350, 500 ppm
	K2051-Chlo	30회	250, 275, 300, 325, 350, 375, 400, 450, 500, 625, 750, 875, 1,000, 1,250, 1,750, 2,500 ppm
	K2055-Chlo	30회	1,000, 1,100, 1,200, 1,300, 1,400, 1,500, 1,600, 1,800, 2,000, 2,500, 3,000, 3,500, 4,000, 5,000, 7,000, 10,000 ppm
40 오존 Ozon	K2070-Chlo	30회	10,000, 11,000, 13,000, 14,000, 15,000, 16,000, 18,000, 20,000, 25,000, 30,000, 35,000, 40,000, 50,000, 70,000, 100,000 ppm
	B50-Ozon	50회	0, 0.05, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, > 0.5 ppm
	WAK-O3	50회	0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5 ppm
41 요오드 Iodine	K7404-O3	30회	LR : 0, 0.05, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6 ppm HR : 0.6, 0.8, 1.0, 1.25, 1.5, 1.75, 2.0, 2.5, 3.0 ppm
	B50-Iodi	50회	0, 0.02, 0.05, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0 ppm
42 용존 이산화탄소 Carbon Dioxide	B50-IodiH1	50회	0, 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 200, 250, 300 ppm
	K1910-CO2	30회	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 70, 100 ppm
	K1920-CO2	30회	100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 700, 1,000 ppm
43 용존산소 Dissolved oxygen 	K1925-CO2	30회	250, 275, 300, 325, 350, 375, 400, 450, 500, 625, 750, 875, 1,000, 1,250, 1,750, 2,500 ppm
	EZ-DO	20회	0, 1, 2, 4, 6, 8, 10 ppm
	K7511-DO	30회	0, 2, 4, 6, 8, 12, 16, 20 ppb
	K7512-DO	30회	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 ppm
	K7540-DO	30회	0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40 ppb
	K7501-DO	30회	0, 0.05, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0 ppm
	K7599-DO	30회	0, 10, 20, 30, 40, 60, 80, 100 ppb
44 은 Silver	K7518-DO	30회	5, 20, 40, 60, 80, 110, 140, 180 ppb
	B50-SilverHR	50회	50, 100, 250, 500, 1,000 ppb
	B50-SilverLR	50회	0, 0.005, 0.01, 0.025, 0.05, 0.075, 0.1 ppm
45 이산화염소 Chlorine Dioxide	WAK-Ag	50회	0, 0.5, 1, 2, 5 ppm
	B50-CIDix	50회	A method : 0, 0.1, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0, 1.2, 1.4, 1.6 ppm B method : 0, 0.1, 0.15, 0.2, 0.3, 0.3, 0.4 ppm
	WAK-CIO2	40회	0.2, 0.4, 0.6, 1, 2, 5, 10 ppm
46 인산염 Phosphorate 	K2705-CIO2	30회	LR : 0, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.2, 1.6, 2.0 ppm HR : 0, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 ppm
	B50-Phos	50회	0, 200, 400, 600, 1,000, 2,500 ppb
	WAK-PO4	40회	0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10 ppm
	WAK-PO4(C)	40회	2, 5, 10, 20, 50, 100 ppm
	WAK-PO4(D)	40회	0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2 ppm
	K8515-Phos	30회	10, 20, 30, 40, 60, 80, 100, 120, 150 ppm
	K8510D-Phos	30회	LR : 0, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30 ppm HR : 30, 60, 90, 120, 150, 175, 200, 250, 300 ppm

구분	Model	측정횟수	측정범위 (ppm=mg/L ,ppb=μ g/L)
46 인산염 Phosphate	K8510A-Phos	30회	LR : 0, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60 ppm
			HR : 60, 120, 180, 240, 300, 350, 400, 500, 600 ppm
	K8510B-Phos	30회	LR : 0, 20, 30, 40, 60, 80, 100, 120 ppm
			HR : 120, 240, 360, 480, 600, 700, 800, 1,000, 1,200 ppm
	K8510C-Phos	30회	LR : 0, 200, 300, 400, 600, 800, 1000, 1200 ppm
HR : 1,200, 2,400, 3,600, 4,800, 6,000, 7,000, 8,000, 10,000, 12,000 ppm			
K8510-Phos	30회	LR : 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0 ppm HR : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 ppm	
K8530-Phos	30회	2, 4, 6, 8, 10, 15, 20, 30 ppm	
47 인산성 인 Phosphate- Phosphorus	WAK-PO4	40회	0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5 ppm
	WAK-PO4(C)	40회	0.66, 1.65, 3.3, 6.6, 16.5, 33 ppm
	WAK-PO4(D)	40회	0.02, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1 ppm
48 잔류농약 Pesticide residue	P2-Pest	2회	3 ppb (μ g/L) for atrazine and 4ppb (μ g/L) for simazine
49 잔류염소 Free Chlorine	B50-FreeCl	50회	0.0, 0.05, 0.1, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.2, 1.5, 2.0, 2.6, 4.0, 6.0 ppm
	B50-FreeClH1	50회	1.0, 5, 10, 20, 40, 80, 120 ppm
	B50-FreeClH2	50회	0, 25, 50, 100, 200, 300, 400, 500, 750 ppm
	B50-FreeClH3	50회	0, 25, 50, 200, 500, 800, 1,100, 1,500, 2,000 ppm
	P30-FreeClH1	30회	0, 1.0, 3.0, 5.0, 10, 12, 15, 20, 40, 80 ppm
	B50-FreeClAB	50회	Method A : 0, 1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0 ppm
			Method B : 0.00, 0.05, 0.10, 0.20, 0.40, 0.60, 0.80, 1.20 ppm
	P50-FreeCIM2	50회	0, 0.05, 0.1, 0.2, 0.4, 0.8, 1, 1.2, 1.6, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 15, 20, 25 ppm
	P30-FreeCIUA	30회	0, 0.05, 0.1, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.2, 1.5, 2, 2.6, 4, 6 ppm
	B300-FreeCIUH	300회	0, 25, 50, 200, 500, 800, 1,100, 1,500, 2,000 ppm
	B50-FreeCIM1	50회	0, 0.25, 0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 15, 20, 25 ppm
	WAK-CIO(C)	50회	5, 10, 20, 30, 50, 100, 150, 200, 300, 600, 1,000 ppm
	WAK-CIO(DP)	50회	0.1, 0.2, 0.4, 1, 2, 5 ppm
	K2511-FreeCl	30회	0, 0.04, 0.06, 0.08, 0.10, 0.12, 0.16, 0.20 ppm
	K2504-FreeCl	30회	LR : 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0 ppm
			HR : 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0 ppm
	K2504D-FreeCl	30회	LR : 0, 2.5, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25 ppm
			HR : 0, 25, 37.5, 50, 62.5, 75, 87.5, 100, 125ppm
	K2504A-FreeCl	30회	LR : 0, 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50 ppm
			HR : 0, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250 ppm
K2504B-FreeCl	30회	LR : 0, 10, 20, 30, 40, 60, 80, 100 ppm	
		HR : 0, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500 ppm	
K2504C-FreeCl	30회	LR : 0, 40, 80, 120, 160, 240, 320, 400 ppm	
		HR : 0, 400, 600, 800, 1,000, 1,200, 1,400, 1,600, 2,000 ppm	
50 질산염 Nitrate	B50-NO	50회	0, 0.5, 2, 5, 10, 20, 50 ppm
	WAK-NO3	50회	1, 2, 5, 10, 20, 45 ppm
	WAK-NO3(C)	50회	0, 0.25, 0.5, 0.75, 1.0, 1.25, 1.5, 2.0, 3.0 ppm
51 질산성질소 Nitrate-Nitrogen	WAK-NO3-N	50회	0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10 ppm
	WAK-NO3-N(C)	50회	90, 225, 450, 900, 2,250, 4,500 ppm
	K6904-NO3	30회	0, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0, 1.2, 1.5, 2.0, 3.0 ppm
	K6905-NO3	30회	0, 0.25, 0.5, 0.75, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0 ppm



9 측정범위

구분	Model	측정횟수	측정범위 (ppm=mg/L ,ppb= μ g/L)
51 질산성질소 Nitrate-Nitrogen	K6909D-NO3	30회	0, 2.5, 5, 7.5, 10, 12.5, 15, 20, 30 ppm
	K6909A-NO3	30회	0, 12.5, 25, 37.5, 50, 62.5, 75, 100, 150 ppm
	K6909B-NO3	30회	0, 37.5, 75, 112.5, 150, 187.5, 225, 300, 450 ppm
52 철 Iron	B25-Iron	25회	0, 0.02, 0.05, 0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 0.75, 1.0, 2.0, 5.0 ppm
	B25-IronH1	25회	Method A : 0.0, 0.3, 1.0, 2.0, 5.0, 10, 20, 50, ppm
			Method B : .0.00, 0.005, 0.01, .0.03, 0.06, 0.10, 0.30 ppm
	B50-IronII	50회	0, 0.1, 0.3, 1.0, 5.0 ppm
	WAK-Fe	50회	0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10 ppm
	WAK-Fe(D)	50회	0.05, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 2 ppm
	WAK-Fe2+	50회	0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10 ppm
	WAK-Fe2+(D)	50회	0.1, 0.2, 0.5, 0.8, 1.2, 2.5 ppm
	K6210-Iron	30회	LR : 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0 ppm
			HR : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 ppm
	K6010-Iron	30회	LR : 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0 ppm
			HR : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 ppm
	K6010D-Iron	30회	LR : 0, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30 ppm
			HR : 30, 60, 90, 120, 150, 175, 200, 250, 300 ppm
	K6010A-Iron	30회	LR : 0, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60 ppm
HR : 60, 120, 180, 240, 300, 350, 400, 500, 600 ppm			
K6010B-Iron	30회	LR : 0, 20, 30, 40, 60, 80, 100, 120 ppm	
		HR : 120, 240, 360, 480, 600, 700, 800, 1,000, 1,200 ppm	
K6010C-Iron	30회	LR : 0, 200, 300, 400, 600, 800, 1,000, 1,200 ppm	
		HR : 1,200, 2,400, 3,600, 4,800, 6,000, 7,000, 8,000, 10, 000, 12, 000 ppm	
K6002-Iron (Brine)	30회	LR : 0, 10, 20, 30, 40, 60, 80, 100 ppm	
		HR : 100,200,300, 400, 500, 600, 700, 800,1,000 ppm	
53 총경도 Total Hardness	B50-Hard	50회	0, 40, 80, 120, 180, 250, 425, 1,000 ppm
	WAK-TH	50회	0, 10, 20, 50, 100, 200 ppm
	K4502-hard	30회	2.0, 2.2, 2.4, 2.6, 2.8, 3.0, 3.2, 3.6, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 10, 14, 20 ppm
	K4520-hard	30회	20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 36, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 140, 200 ppm
	K4585-hard	30회	100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 700, ,1,000 ppm
			250, 275, 300, 325, 350, 375, 400, 450, 500, 625, 750, 875, 1,000, 1,250, 1,750, 2,500 ppm
54 총 잔류염소 Total Residual Chlorine	B50-HRTCl	50회	0, 5, 10, 20, 30, 40, 60, 80 ppm
	P30-ULTCl	30회	Method A : 0.0, 0.01, 0.02, 0.05, 0.1, 0.15, 0.2 ppm
			Method B: 0.0, 0.005, 0.01, 0.015, 0.02, 0.025, 0.05 ppm
	P30-FTChlo	30회	0, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2.5, 5 ppm
	B50-TCI	50회	0, 0.05, 0.1, 0.15, 0.2, 0.5, 0.8, 1.0, 4.0, 10.0 ppm
WAK-TCIO	50회	0.1, 0.2, 0.4, 1, 2, 5 ppm	
55 총용존고형물 TDS	B50-TDS	50회	0.0, 100, 250, 500, 750 ppm
	B25-TDS-pool	25회	0, 500, 1,500, 3,000, 5,000 ppm
56 총중금속 Water Metals	B50-Meta	50회	<10, 20, 50, 10, 100, 200, 400, 1,000 ppb
	WAK-Me	50회	0, 0.2, 0.5, 1, 2, \geq 5 ppm
57 총질소 Total nitrogen	WAK-TN-i	40회	0, 5, 10, 25, 50, 100 ppm




구분	Model	측정횟수	측정범위 (ppm=mg/L ,ppb=μ g/L)
58 총철 Total Iron	B50-IronTI	50회	0, 0.3, 0.5, 1, 3, 5 ppm
59 총크롬 Total Chromium	WAK-Cr(T)	40회	0.5, 1, 2, 5, 10, 20 ppm
60 칼슘 Calcium	WAK-Ca	50회	0, 2, 5, 10, 20, ≥50 ppm
61 칼슘경도 Calcium Hardness	WAK-Ca (Hardness)	50회	0, 5, 12.5, 25, 50, ≥125 ppm
	K1710-hard(Ca)	30회	100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 700, 1,000 ppm
	K1705-hard(ca)	30회	50, 55, 60, 70, 75, 80, 80, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 350, 500 ppm
62 크롬산염 (6가) Chromium	B50-Chro	50회	0.1, 0.25, 0.5, 1, 2.5, 5, 10, 25, 50 ppm
	WAK-Cr6+	50회	0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2 ppm
	K2810D-Chro	30회	LR : 0, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30 ppm HR : 30, 60, 90, 120, 150, 175, 200, 250, 300 ppm
	K2810A-Chro	30회	LR : 0, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60 ppm HR : 60, 120, 180, 240, 300, 350, 400, 500, 600 ppm
	K2810B-Chro	30회	LR : 0, 20, 30, 40, 60, 80, 100, 120 ppm HR : 120, 240, 360, 480, 600, 700, 800, 1,000, 1,200 ppm
	K2810C-Chro	30회	LR : 0, 200, 300, 400, 600, 800, 1,000, 1,200 ppm HR : 1,200, 2,400, 3,600, 4,800, 6,000, 7,000, 8,000, 10,000, 12,000 ppm
	K2810-Chro	30회	LR : 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0 ppm HR : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 ppm
	63 탄수화물 Carbohydrate	K1805-Carbohydrate	30회
64 티오황산염 Thiosulfate	K9705-Tiosul	30회	5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 9.0, 10.0, 12.5, 15.0, 17.5, 20.0, 25.0, 35.0, 50.0 ppm
65 팔라듐 Palladium	WAK-Pd	50회	1, 2, 5, 10, 20, 30, 50 ppm
	WAK-PNL	40회	0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10 ppm
	K8012-PNL	30회	LR : 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0 ppm HR : 0, 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12 ppm
	K8012D-PNL	30회	LR : 0, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30 ppm HR : 0, 30, 75, 100, 150, 200, 250, 300, 350 ppm
66 페놀 Phenols	K8012A-PNL	30회	LR : 0, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60 ppm HR : 0, 60, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 700 ppm
	K8012B-PNL	30회	LR : 0, 20, 30, 40, 60, 80, 100, 120 ppm HR : 0, 120, 300, 400, 600, 800, 1,000, 1,200, 1,400 ppm
	K8012C-PNL	30회	LR : 0, 100, 200, 300, 400, 600, 800, 1,000 ppm HR : 0, 1,000, 2,000, 3,000, 5,000, 7,000, 9,000, 11,000, 13,000 ppm
	WAK-FOR	40회	0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 1, 2 ppm
	K4605-form	30회	LR : 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0 ppm HR : 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0 ppm
67 포름알데히드 Formaldehyde	K4605D-form	30회	LR : 0, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30 ppm HR : 30, 45, 60, 75, 87.5, 100, 112.5, 125, 150 ppm
	K4605A-form	30회	LR : 0, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60 ppm HR : 60, 90, 120, 150, 175, 200, 225, 250, 300 ppm
	K4605B-form	30회	LR : 0, 20, 30, 40, 60, 80, 100, 120 ppm HR : 120, 180, 240, 300, 350, 400, 450, 500, 600 ppm




9 측정범위

구분	Model	측정횟수	측정범위 (ppm=mg/L ,ppb= μ g/L)
67 포름알데히드 Formaldehyde	K4605C-form	30회	LR : 0, 200, 300, 400, 600, 800, 1,000, 1,200 ppm HR : 1,200, 1,800, 2,400, 3,000, 3,500, 4,000, 4,500, 5,000, 6,000 ppm
	K4250-form	30회	0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.90, 01.0, 1.25, 1.5, 1.75, 2.0, 2.5, 3.5, 5.0 %
68 필리밍아민 Filming Amine	K1001-FilA	30회	0, 0.05, 0.10, 0.15, 0.25, 0.50, 0.75, 1.0 ppm
69 하이드라진 Hydrazine	WAK-HYD	40회	0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2 ppm
	K5011-HYD	30회	0, 2, 5, 10, 20, 30, 40, 50 ppb
	K5005-HYD	30회	0, 0.01, 0.03, 0.05, 0.07, 0.1, 0.3, 0.5 ppm
	K5005D-HYD	30회	0, 0.25, 0.75, 1.25, 1.75, 2.5, 7.5, 12.5 ppm
	K5005A-HYD	30회	0, 0.5, 1.5, 2.5, 3.5, 5, 15, 25 ppm
	K5005B-HYD	30회	0, 1, 3, 5, 7, 10, 30, 50 ppm
	K5005C-HYD	30회	0, 10, 30, 50, 70, 100, 300, 500 ppm
70 화학적산소요구량 COD	EZ-COD	20회	0, 2, 4, 5, 8, 10, 15, 20 ppm
	WAK-COD	50회	0, 5, 10, 13, 20, 50, 100 ppm
	WAK-COD(D)	50회	0, 2, 4, 6, ≥ 8 ppm
	WAK-COD(H)	50회	0, 30, 60, 120, 200, ≥ 250 ppm
71 황산염 Sulfate	P30-Sulfate	30회	0, 250, >500 ppm
	WAK-S	40회	0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5 ppm
72 황화물 Sulfide	K9510-Sulfide	30회	LR : 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0 ppm HR : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 ppm
	K9510D-Sulfide	30회	LR : 0, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30 ppm HR : 30, 60, 90, 120, 150, 175, 200, 250, 300 ppm
	K9510A-Sulfide	30회	LR : 0, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60 ppm HR : 60, 120, 180, 240, 300, 350, 400, 500, 600 ppm
	K9510B-Sulfide	30회	LR : 0, 20, 30, 40, 60, 80, 100, 120 ppm HR : 120, 240, 360, 480, 600, 700, 800, 1,000, 1,200 ppm
	K9510C-Sulfide	30회	LR : 0, 200, 300, 400, 600, 800, 1,000, 1,200 ppm HR : 1,200, 2,400, 3,600, 4,800, 6,000, 7,000, 8,000, 10,000, 12,000 ppm
	73 황화수소 Hydrogen Sulfide	P30-HySu	30회
B50-HySuH1		50회	0, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 80, ppm
B50-HySuL1		50회	Method A : 0.005, 0.01, 0.02, 0.03, 0.05, 0.075, 0.1, 0.2 ppm Method B : 0.05, 0.05, 0.075, 0.1, 0.2, 0.25, 0.3, 1.0 ppm
74 다항목 Multi parameter	B50-pH+Alka	각 50회	pH : 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5, 9.0 총알칼리도 : 0, 80, 120, 180, 240, 360 ppm
	MT6003	각 25회	질소, 인, 칼륨 : Trace, Trace-Low, Low, Medium-Low, Medium, Medium-High, High, Very-High
	3WayKit-Aqua	각 50회	pH : 7.0, 7.4, 7.8, 8.2, 8.6, 9.0 Total Alkalinity : 0, 50, 125, 180, 240, 360 ppm 아질산염 : 0, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10 ppm
	AquariaKit1	각 10회	pH : 7.0, 7.4, 7.8, 8.2, 8.6, 9.0 Total Alkalinity : 0, 50, 125, 180, 240, 360 ppm 암모니아 : 0.0, 0.2, 0.5, 0.75, 1.0, 2.0, 4.0 ppm 아질산염 : 0, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10 ppm
	4wayKit-City	각 25회	pH : 2.0, 4.0, 5.0, 6.5, 8.5, 9.5, 10.5, 12.0


구분	Model	측정횟수	측정범위 (ppm=mg/L ,ppb=μ g/L)
74 다항목 Multi parameter	4wayKit-City	각 25회	Total Alkalinity : 0, 40, 80, 120, 180, 240, 500 ppm
			Total Chlorine : 0, 0.2, 1.0, 4.0, 10 ppm
			Total Hardness : 0, 50, 120, 250, 425, 1,000 ppm
	5wayKit-City	각 50회	pH : 6.2, 6.8, 7.2, 7.8, 8.4
			Total Alkalinity : 0, 40, 80, 120, 180, 240 ppm
			Free Chlorine : 0, 0.5, 1.0, 2.0, 4.0, 10 ppm
			Total Hardness : 0, 25, 50, 120, 250, 425 ppm
	5wayKit-Eco	각 25회	pH : 5.5, 6.5, 7.0, 8.0, 8.5, 9.5
			Total Hardness : 0, 25, 75, 150, 300, 1,000 ppm
			Total Alkalinity : 0, 40, 80, 120, 180, 300, 720 ppm
			Nitrate(NO3) : 0, 20, 40, 80, 160, 200 ppm
	Schoolkit-com (박테리아 1회)	각 2회	Iron : 0.0, 0.05, 0.1, 0.3, 1.0 ppm
			Copper : 0, 0.1, 0.5, 1.0, 2.0 ppm
			Chloride : 0, 250, 500 ppm
			Nitrate : NO3: 0, 2.0, 10, 20, 50, ppm (as N)
			Nitrite Nitrogen : NO2: 0, 0.2, 1.0, 1.5, 3.0 ppm (asN)
pH : 2.0, 4.0, 5.0, 6.5, 8.5, 9.5, 10.5, 12			
Total Alkalinity : 0, 80, 120, 180, 240, 500 ppm			
Total Chlorine : 0, 0.2, 1, 4, 10 ppm			
Total Hardness : 0, 50, 120, 250, 425, 1,000 ppm			
Free Chlorine : 0, 0.5, 0.2, 0.6, 1.5, 4.0, 10 ppm			
Sulfate : 0, 250, > 500			
Hydrogen Sulfide : 0, 0.2, 2.0 ppm			
Bacteria : presence / absence media for total coliforms			
SchoolTestKit-SCK 	각 30~ 60회	Free& Total Chlorine : 0, 0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0 ppm	
		Copper : 0, 0.1, 0.5, 1.0, 2.0 ppm	
		Iron : 0.0, 0.05, 0.1, 0.3, 1.0 ppm	
		Nitrate : 0, 2.0, 10, 20, 50 ppm	
		Nitrite : 0, 0.3, 0.5, 1, 3 ppm	
		pH : 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5, 11	
		Total Alkalinity : 0, 40, 80, 120, 180, 240, 720 ppm	
Total Hardness : 0, 50, 120, 180, 250, 425 ppm			
WQT-Kit	각 1~2회	Iron : 0.0, 0.05, 0.1, 0.3, 1.0 ppm	
		Copper : 0, 0.1, 0.5, 1.0, 2.0 ppm	
		Chloride : 0, 250, 500 ppm	
		NO3 : 0, 2.0, 10, 20, 50, ppm	
		NO2 : 0, 0.2, 1, 1.5, 3 ppm	
		pH : 2.0, 4.0, 5.0, 6.5, 8.5, 9.5, 10.5, 12.0	
		Total Alkalinity : 0, 40, 80, 120, 180, 240, 500 ppm	
		Total Chlorine : 0, 0.2, 1.0, 4.0, 10.0 ppm	
		Total Hardness : 0, 50, 120, 250, 425, 1,000 ppm	
Free Chlorine : 0, 0.05, 0.2, 0.6, 1.5, 4.0, 10 ppm			
Sulfate : 0, 250, > 500			

9 측정범위

구분	Model	측정횟수	측정범위 (ppm=mg/L ,ppb= μ g/L)
74 다항목 Multi parameter 	WQT-Kit	각 1~2회	Hydrogen Sulfide : 0.0, 0.3, 0.5, 1.0, 2.0 ppm Bacteria : presence / absence media for total coliforms Lead : Positive/Negative Pesticide : Positive/Negative
	Testkit-WDKs	각 25~50회	Ultra Low Total Chlorine : Method A : 0.0, 0.01, 0.02, 0.05, 0.1, 0.15, 0.2 ppm Method B : 0.0, 0.005, 0.01, 0.015, 0.02, 0.025, 0.05 ppm Water metals(Co+2, Cd+2, Zn+2, Cu+2, etc) : 10, 20, 50, 100, 200, 400 ppb Manganese : 0.0, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2 ppm Hydrogen sulfide : 0, 0.3, 0.5, 1.0, 2.0 ppm Free Chlorine : 0, 0.05, 0.1, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.2, 1.5, 2, 2.6, 4, 6 ppm NO3 : 0, 0.5, 2, 5, 10, 20, 50 ppm NO2 : 0.15, 0.3, 1, 1.5, 3, 10 ppm Iron (Fe+2/Fe+3) : 0, 0.02, 0.05, 0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 0.75, 1.0, 2.0, 5.0 ppm pH : 2, 3, 4, 5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 11, 12 Total Hardness : 0, 40, 80, 120, 180, 250, 425, 1,000 ppm Bacteria : Tests presence / absence of coliform bacteria, based on a 100cc sample Total Test Time 48 hours
	EZ WM Test Kit Set	각 20회	NH4 : 0, 0.1, 0.2, 0.4, 0.8, 1.2, 2, 3, 5 ppm NO2 : 0, 0.025, 0.05, 0.1, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0 ppm NO3 : 0, 0.5, 1, 5, 10, 15, 30, 50, 80 ppm PO4 : 0, 0.05, 0.1, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.5, 2.0 ppm COD : 0, 2, 3, 4, 5, 8, 10, 15, 20 ppm DO : 0, 1, 2, 4, 6, 8, 10 ppm pH : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 수온 : 0~50°C (1°C 간격)
	3in1-poolB	각 50회	pH : 6.0, 6.4, 6.8, 7.2, 7.6, 8.2, 9.0 Free Chlorine : 0, 0.5, 1, 3, 5, 10, 20 ppm Bromine : 0, 1, 2, 6, 10, 20, 40 ppm Total Alkalinity : 0, 40, 80, 120, 180, 240, 360 ppm
	5in1-pool	각 50회	pH : 6.4, 6.8, 7.2, 7.6, 8.2, 9.0 Free Chlorine : 0, 0.5, 1, 3, 5, 10 ppm Free Bromine : 0, 1, 2, 6, 10, 20 ppm Total Chlorine / Total Bromine : 0, 0.5, 1, 3, 5, 10 ppm Total Hardness : 0, 50, 120, 200, 400, 1,000 ppm
	3in1-poolC	각 50회	pH : 6, 6.4, 6.8, 7.2, 7.6, 8.2, 9.0 Copper : 0, 0.2, 0.4, 0.7, 1, 2 ppm Total Alkalinity : 0, 40, 80, 120, 180, 240, 360 ppm
	3in1-spaB	각 50회	pH : 6.0, 6.4, 6.8, 7.2, 7.6, 8.2, 9.0 Total Bromine : 0, 1, 3, 6, 9, 12, 20 ppm Total Alkalinity : 0, 40, 80, 120, 180, 240, 360 ppm
	3in1-spaM	각 50회	pH : 6.0, 6.4, 6.8, 7.2, 7.6, 8.2, 9.0 Monopersulfate : Low- OK- High Total Alkalinity : 0, 40, 80, 120, 180, 240, 360 ppm
	3in1-pool	각 50회	pH : 6.0, 6.4, 6.8, 7.2, 7.6, 8.2, 9.0

구분	Model	측정횟수	측정범위 (ppm=mg/L ,ppb= μ g/L)
74 다항목 Multi parameter	3in1-pool	각 50회	Free Chlorine : 0, 0.1, 0.25, 0.5, 1, 3, 6, 10 ppm Total Alkalinity : 0, 40, 80, 120, 180, 240, 360, 720 ppm
	4in1-pool	각 50회	pH : 6.4, 6.8, 7.2, 7.6, 8.2, 9.0 Total Alkalinity : 0, 40, 80, 120, 180, 240 ppm
			Total Chlorine / Total Bromine : 0, 0.5, 1, 3, 5, 10 ppm Free Chlorine : 0, 0.5, 1, 3, 5, 10 ppm
			Free Bromine : 0, 1, 2, 6, 10, 20 ppm
			Cyanuric Acid : 0, 30-50, 100, 150, 300 ppm Total Alkalinity : 0, 40, 80, 120, 180, 240 ppm
	6in1-pool	각 50회	Total Chlorine/ Total Bromine : 0, 0.5, 1, 3, 5, 10 ppm Total Hardness : 0, 50, 120, 200, 400, 1000 ppm
			Free Chlorine/Bromine : 0, 0.5, 1, 3, 5, 10ppm pH : 6.0, 6.8, 7.2, 7.6, 8.2, 9.0
			Total Chlorine : 0, 0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0 ppm Free Chlorine : 0, 0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0 ppm
			Total Hardness : 0, 50, 120, 180, 250, 425 ppm Nitrate/Nitrite Nitrogen : 0, 0.5, 5, 10, 20 ppm
			Nitrite Nitrogen : 0.15, 0.3, 1.0, 3.0, 10.0 ppm pH : 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5, 11
	9WayKit-ww	각 2회	Total Alkalinity : 0, 40, 80, 120, 180, 240, 720 ppm Copper : 0.0, 0.1, 0.5, 1.0, 2.0 ppm
			Iron : 0.0, 0.05, 0.1, 0.3, 1.0 ppm
			Total Alkalinity : 20-180ppm pH : 6.2-8.4
Free Chlorine : 0.0 ~ 11.0 ppm Bromine : 0.0 ~ 33.0 ppm			
PO4 : 0.04 ~ 3.20 ppm Total Hardness : 20 ~ 990 ppm			
Cyanuric Acid : 5~ 90 ppm Ozone : 0.0 ~ 11.0 ppm			
Transmission : 99.9 - 0.01 %T Chloride 1.000 ~ 9.990 ppm			
Free Chlorine/Bromine : 0.01 ~ 11 ppm Total Chlorine : 0.01 ~ 11 ppm			
75 다항목 비색계 Multi Colorimeter	EXact Micro 10	pH : 6.2 ~ 8.4 Total Hardness : 1 ~ 320 ppm	
		Total Alkalinity : 5 ~ 300 ppm Total Iron : 0.03 ~ 5.0 ppm	
		Copper : 0.04 ~ 8.0 ppm Hight range Chlorine 1 ~ 300 ppm	
		Free Chlorine : 0 ~ 300 ppm Cyanide : 0 ~ 11.0 ppm	
		Bromine : 0 ~ 14 ppm Ozone : 0.01 ~ 9 ppm	
		ClO2 : 0 ~ 12 ppm	
		Exact Chlorine+	

9 측정범위

구분	Model	측정횟수	측정범위 (ppm=mg/L ,ppb= μ g/L)
75 다항목 비색계 Multi Colorimeter	Exact Chlorinet+		Peracetic Acid : 0 ~ 9 ppm
			Hydrogen Peroxide : 0 ~ 3 ppm
			Transmission (used for other test parameters) : 99.9 - 0.01 %T
	Exact Micro8		Cyanide : 0 ~ 1.9 ppm
			Iron,Total : 0 ~ 7.5 ppm
			NH3 : 0 ~ 2 ppm
			PO4 : 0 ~ 4 ppm
			pH : 5 ~ 10
			sulfide : 0.01 ~ 1.1 ppm
			Transmission (used for other test parameters) : 99.9 - 0.01 %T
	Exact Micro20		Total Alkalinity : 20 ~ 180 ppm
			pH : 6.2 ~ 8.4
			Free Chlorine : 0.00 ~ 11.0 ppm
			Bromine(DPD-1) : 0.00 ~ 33.0 ppm
			PO4 : 0.04 ~ 3.20 ppm
			Calcium as CaCO3 : 20 ~ 990 ppm
			Chloride(as NaCl) : 1,000 ~ 9,990 ppm
			Transmission(29 other test parameters) : 99.9 ~ 0.01 %T
	Pool Check-i		Total Chlorine : 0.0 ~ 10 ppm
			Total Hardness : 0 ~ 990 ppm
Free Chlorine : 0 ~ 80 ppm			
Total Alkalinity : 0 ~ 360 ppm			
pH : 6.0 ~ 9.0			
Exact LEADQuick-W		Diluted Lead : .000 ~ 1.99	
		Lead in Water : 1 ~ 500 ppb	
		Mercury in Water : 10 ~ 600 ppb	
		Cadmium in Water : 0.01 ~ 0.80 ppm	
		Lead in Soil : 18 ~ 3,000 mg/kg	
Exact Eco-Check		Lead extracted from Ceramic : 1 ~ 500 ppb	
		Total Alkalinity : 1 ~ 320 ppm	
		NO2 : 0.01 ~ 1.8 ppm	
		NO3 : 0.12 ~ 30 ppm	
		NH3 : 0, 0.1 ~ 2.4 ppm	
		Total Hardness : 5 ~ 300 ppm	
		Free / Total Chlorine : 0.01 ~ 5ppm	
		pH : 4.5 ~ 9	
		PO4 : 0.01 ~ 4 ppm	
		Cu +2 : 0.01 ~ 11 ppm	
Conductivity : 1 ~ 430 ppm (as NaCl)			

SCT130506V18

본 안내서에 소개된 제품은 품질의 향상 및 디자인의 개선을 위해 예고 없이 변경되거나 새로운 모델로 대체될 수 있습니다.



우) 152-740
서울특별시 구로구 디지털로26길 5,
에이스 하이엔드타워1차 (구로3동 235-2)
TEL. 02.6292.1000 / FAX. 02.6292.1099
www.sechang.com

