

제117호 (1/6)

국제공인시험기관인정서

기 관 명 : (주)한국종합공해시험연구소

대 표 자 : 박 태 현

법 인 등 록 번 호 : 110111-0313570

사업자등록번호 : 113-81-00343

법 인 주 소 : 서울특별시 구로구 개봉동 170-33

사 업 장 소 제 지 : 서울특별시 구로구 개봉동 170-33

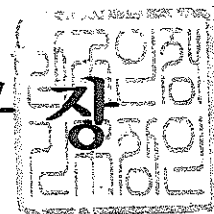
유효 기 간 : 2010년 7월 13일 ~ 2014년 7월 12일

인정분야 및 범위 : 별첨

상기 시험기관을 KS Q ISO/IEC 17025:2006 인정요건 및 국가표준기본법 제23조의 규정에 의거하여 국제공인시험기관으로 인정합니다. 또한 ISO-ILAC-IAF 공동성명(2009.1.8)에 언급된 바와 같이 인정된 분야 및 범위에 대한 기술적 능력과 시험기관 품질경영시스템이 적절함을 인정합니다.

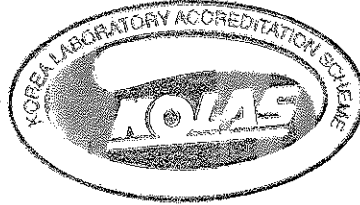
2011년 12월 1일

한국인정기구



"이면기재사항"

1. 2000. 06. 27 : 최초인정
2. 2005. 10. 05 : 갱신인정
3. 2007. 06. 14 : KS A ISO/IEC 17025 : 2006 및 공인기관인정제도운영요령 개정
에 따른 인정서 재발급
4. 2010. 07. 13 : 갱신인정
5. 2011. 12. 1 : 인정범위 확대(2.021 수질분야 환경부고시 제2010-88호, 2.023
대기분야 국립환경과학원 고시 제2007-17호)

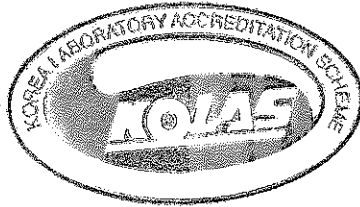


제117호 (2/6)

2. 화학시험

2.021 수질

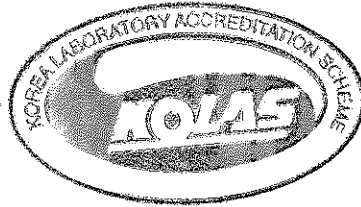
규격번호	규격명	시험범위 및 검출한계
환경부고시 제2009-233호	먹는물수질공정시험기준	
	(화학시험 : 수질)	
	ES 05301.1 경도-EDTA 적정법	1 mg/L
	ES 05302.1 과망간산칼륨소비량	0.3 mg/L
	ES 05303.1 냄새	-
	ES 05304.1 맛	-
	ES 05305.1 색도-비색법	1 도
	ES 05306.1 수소이온농도	-
	ES 05307.1 증발잔류물	5 mg/L
	ES 05308.1 탁도	0.02 mg/L
	ES 05310.1 잔류염소- OT법	0.05 mg/L
	ES 05310.2 잔류염소- DPD법	0.05 mg/L
	ES 05353.1 암모니아성질소	0.01 mg/L
	ES 05357.1 불소, 질산성질소, 염소이온, 황산이온	0.1~2 mg/L
	ES 05401.2 구리-ICP	0.004 mg/L
	ES 05402.1 납- ICP	0.02 mg/L
	ES 05403.2 망간- ICP	0.004 mg/L
	ES 05404.1 보론(붕소)- ICP	0.01 mg/L
	ES 05405.1 비소-ICP	0.005 mg/L
	ES 05406.1 셀레늄(셀렌)- ICP	0.002 mg/L
	ES 05407.1 수은- AAS	0.001 mg/L
	ES 05408.2 아연- ICP	0.002 mg/L
	ES 05410.2 알루미늄 - ICP	0.004 mg/L
	ES 05411.3 철- ICP	0.05 mg/L
	ES 05412.2 카드뮴- ICP	0.000 8 mg/L
	ES 05413.2 크롬- ICP	0.003 mg/L
	ES 05501.1 유기농약	
	- 다이아지논,	0.000 5 mg/L
	- 파라티온,	0.000 5 mg/L
	- 페니트로티온	0.000 5 mg/L



제117호 (3/6)

2.021 수질

규격번호	규격명	시험범위 및 검출한계
환경부고시 제2009-233호	먹는물수질공정시험기준 (화학시험 : 수질)	
	ES 05551.2 염소소독부산물	
	· 클로랄하이드레이트	0.000 5 mg/L
	· 디브로모아세트니트릴	0.000 5 mg/L
	· 디클로로아세트니트릴	0.000 5 mg/L
	· 트리클로로아세트니트릴	0.000 5 mg/L
	ES 05552.1 할로아세틱에시드	0.001 mg/L
	ES 05601.1 (휘발성유기화합물)-GC/MS	
	· 총트리할로메탄(브로모디클로로메탄, 디브로모클로로메탄, 클로로포름, 브로모포름 농도의 합)	0.001 mg/L
	· 테트라클로로에틸렌	0.001 mg/L
	· 1,1,1-트리클로로에탄	0.001 mg/L
	· 트리클로로에탄	0.001 mg/L
	· 디클로로메탄	0.001 mg/L
	· 벤젠	0.001 mg/L
	· 톨루엔	0.001 mg/L
	· 에틸벤젠	0.001 mg/L
	· 크시렌	0.001 mg/L
	· 1,1-디클로로에틸렌	0.001 mg/L
	· 사염화탄소	0.001 mg/L
	· 1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.001 mg/L
	ES 05702.1 (중온)일반세균 제1법	-
	ES 05702.1 (중온)일반세균 제1법	-
	ES 05703.1 총대장균군 제1법	-
	ES 05703.4 총대장균군 제4법	-
	ES 05704.1 분원성대장균군총대장균군 제1법	-



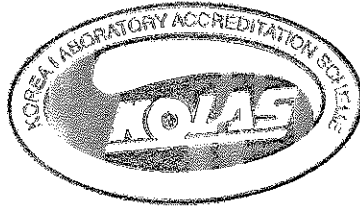
제117호(4/6)

2.021 수질

규격번호	규격명	검출한계
환경부고시 제2010-88호	먹는물수질공정시험기준	
	(화학시험 : 수질)	
	ES 05351.1 불소이온 -이온크로마토그래피	0.1~2 mg/L
	ES 05302.1a 시안 -자외선/가시선 분광법	0.005 mg/L
	ES 05311.1 페놀 -자외선/가시선 분광법	0.002 mg/L
	ES 05309.1a 세제(음이온계면활성제) -자외선/가시광선 분광법	0.03 mg/L
	ES 05602.1 1,4-다이옥산 -용매추출/기체크로마토그래피-질량분석법	0.001 mg/L

2.022 폐수 및 폐기물

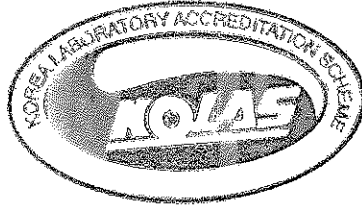
규격번호	규격명	시험범위 및 검출한계
	수질오염공정시험기준	
	(화학시험 : 폐수)	
	제4장 제 5항. 생물화학적 산소요구량 (BOD)	0.1 mg/L
	제4장 제 6항. 화학적 산소요구량 (COD _{Mn})	0.1 mg/L
	제4장 제 8항. 부유물질 (SS:Suspended Solid)	2 mg/L
	제4장 제 9항. 노말렉산추출물질	0.5 mg/L
	제4장 제14항. 총질소	0.1 mg/L
	제4장 제17항. 총인	0.003 mg/L



제117호(5/6)

2.023 대기

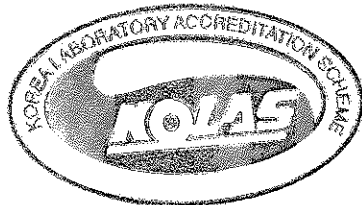
규격번호	규격명	검출한계
국립환경과학원 고시 제2007-17호	악취공정시험방법	
	제3장 공기회석관능법 (복합악취)	-
	(화학시험 : 악취)	
	제4장 제1항. 암모니아 -흡광공도법	0.01 $\mu\text{mol/mol}$
	제4장 제2항. 메틸머captan -기체크로마토그래피	0.000 2 $\mu\text{mol/mol}$
	황화수소 -기체크로마토그래피	“
	다이메틸설파이드 -기체크로마토그래피	“
	다이메틸다이설파이드 -기체크로마토그래피	“
	제4장 제3항. 트라이메틸아민 -기체크로마토그래피	0.000 5 $\mu\text{mol/mol}$
	제4장 제4항 아세트알데하이드 -액체크로마토그래피	0.001 $\mu\text{mol/mol}$
	프로피온알데하이드 -액체크로마토그래피	“
	뷰티르알데하이드 -액체크로마토그래피	“
	n-발레르알데하이드 -액체크로마토그래피	“
	i-발레르알데하이드 -액체크로마토그래피	“
	제4장 제6항. 톨루엔 -기체크로마토그래피	0.01 $\mu\text{mol/mol}$
	자일렌 -기체크로마토그래피	“
	메틸에틸케톤 -기체크로마토그래피	“
	메틸아이스뷰티르케톤 -기체크로마토그래피	“
	뷰티르아세테이트 -기체크로마토그래피	“



제117호(6/6)

규격번호	규격명	검출한계
국립환경과학원 고시 제2007-17호	스타이렌 -기체크로마토그래피	0.01 $\mu\text{mol/mol}$
	i-뷰티르알코올 -기체크로마토그래피	“
	제4장 제7항. 프로파온산 -기체크로마토그래피	“
	n-뷰티르산 -기체크로마토그래피	“
	n-발레르산 -기체크로마토그래피	“
	i-발레르산 -기체크로마토그래피	“

끝.



No. 117 (1/5)

CERTIFICATE OF ACCREDITATION

Name of Laboratory : Korea Synthesis Pollution Institute of Testing Co., Ltd.

Representative : Park, Tae-Hyun

Address of Headquarters : 170-33 Gaebong-dong Guro-gu Seoul Korea

Address of Laboratory : 170-33 Gaebong-dong Guro-gu Seoul Korea

Duration : July. 13, 2010 ~ July. 12, 2014

Scope of Accreditation

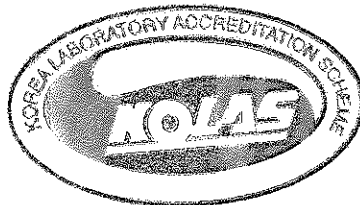
(Scope of Accreditation is described in the accompanying Annex)

This testing laboratory is accredited in accordance with the recognized International Standard ISO/IEC 17025 : 2005. This accreditation demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (refer to joint ISO-ILAC-IAF Communique dated 8 January 2009).

Dec. 1, 2011

Administrator,

Korea Laboratory Accreditation Scheme(KOLAS)

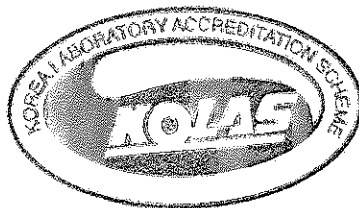


No. 117(2/5)

2. Chemical Testing

2.021 Water

Test method	Standard designation	Test range or Limit detection
Ministry of Environment Standard Method 2009-233	Method of officially fixed Examination in Drinking Water Quality	
	(Chemical test : Water)	
	ES 05301.1 Hardness	1 mg/L
	ES 05302.1 Consumption of KMnO_4	0.3 mg/L
	ES 05303.1 Odor	-
	ES 05304.1 Taste	-
	ES 05305.1 Color	1 color unit
	ES 05306.1 pH	-
	ES 05307.1 Total Solids	5 mg/L
	ES 05308.1 Turbidity	0.02 mg/L
	ES 05310.1 Free Residual Chlorine-OT	0.05 mg/L
	ES 05310.1 Free Residual Chlorine-DPD	0.05 mg/L
	ES 05353.1 $\text{NH}_3\text{-N}$; Ammonium Nitrogen	0.01 mg/L
	ES 05357.1 F^- , $\text{NO}_3\text{-N}$, Cl^- , SO_4^{2-} ,	0.1~2 mg/L
	ES 05401.2 Cu	0.004 mg/L
	ES 05402.1 Pb	0.02 mg/L
	ES 05403.2 Mn	0.004 mg/L
	ES 05404.1 Boron, B	0.01 mg/L
	ES 05405.1 As	0.005 mg/L
	ES 05406.1 Se	0.002 mg/L
	ES 05407.1 Hg	0.001 mg/L
	ES 05408.2 Zn	0.002 mg/L
	ES 05410.2 Al	0.004 mg/L
	ES 05411.3 Fe	0.05 mg/L
	ES 05412.2 Cd	0.000 8 mg/L
	ES 05413.2 Cr	0.003 mg/L
	ES 05501.1 Diazinon, Parathion, Fenitrothion	0.000 5 mg/L
	ES 05502.1 Carbaryl	0.005 mg/L
	ES 05551.2 Chlorine By-products	
	·Chloralhydrate	0.000 5 mg/L
	·Dibromoacetonitrile	0.000 5 mg/L
	·Dichloroacetonitrile	0.000 5 mg/L
	·Trichloroacetonitrile	0.000 5 mg/L
	ES 05552.1 Halocetic acids	0.001 mg/L



No. 117(3/5)

2.021 Water

Test method	Standard designation	Test range or Limit detection
Ministry of Environment Standard Method 2009-233	Method of officially fixed Examination in Drinking Water Quality	
	ES 05601.1 (Volatile Organic Compounds) -GC/MS · THMs(The total concentration of bromodichloromethane, bromoform, dibromochloromethane and chloroform)	0.001 mg/L
	·Bromoform	0.001 mg/L
	·Chloroform	0.001 mg/L
	·Tetrachloroethylene	0.001 mg/L
	·1,1,1-Trichloroethane	0.001 mg/L
	·Trichloroethylene	0.001 mg/L
	·Dichloromethane	0.001 mg/L
	·Benzene	0.001 mg/L
	·Toluene	0.001 mg/L
	·Ethylbenzene	0.001 mg/L
	·Xylene	0.001 mg/L
	·1,1-Dichloroethylene	0.001 mg/L
	·Carbon tetrachloride	0.001 mg/L
	·DBCP (1,2-Dibromo-3-chloropropane)	0.001 mg/L
	ES 05702.1 Total colony counts -35 ℃	-
	ES 05703.1 Total Coliforms	-
	ES 05703.4 Total Coliforms	-
	ES 05704.1 Fecal Coliforms	-
Ministry of Environment Standard Method 2010-88	ES 05309.1a Alkyl Benzene Sulfate	0.03 mg/L
	ES 05351.1 F ⁻	0.1~2 mg/L
	ES 05311.1 Phenol	0.002 mg/L
	ES 05352.1a CN	0.005 mg/L
	ES 05602.1 1,4-Dioxane	0.001 mg/L



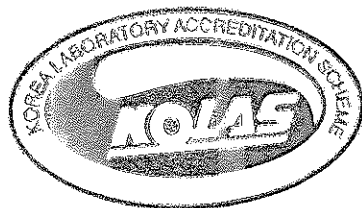
No. 117(4/5)

2.022 Waste water & Waste

Test method	Standard designation	Test range or Limist detection
Ministry of Environment Standard Method 2009-9	Method of official Test on Water Pollution	
	(Chemical test : Waste water)	
	Chapter 4 clause 5. BOD	0.1 mg/L
	Chapter 4 clause 6. COD	0.1 mg/L
	Chapter 4 clause 8. SS:Suspended Solid	2 mg/L
	Chapter 4 clause 9. n-Hexane extracts	0.5 mg/L
	Chapter 4 clause 14. T-N	0.1 mg/L
	Chapter 4 clause 17. T-P	0.003 mg/L

2.023 Air

Test method	Standard designation	Test range or Limist detection
National Institute of Environmental Research Method 2007-17	Method of official test on odor pollution	
	Chapter 3 (Odor threshold method)	-
	Chapter 4 clause 1. NH ₃ :Ammonia	0.01 µmol/mol
	Chapter 4 clause 2. Metylmercaptan	0.000 2 µmol/mol
	Hydrogensulfide	“
	Dimethylsulfide	“
	Dimethyldisulfide	“
	Chapter 4 clause 3. Trimethylamine	0.000 5 µmol/mol



No. 117(5/5)

2.023 Air

Test method	Standard designation	Test range or Limit detection
National Institute of Environmental Research Method 2007-17	Chapter 4 clause 4. Acetaldehyde	0.001 $\mu\text{mol/mol}$
	Propionaldehyde	"
	Butyraldehyde	"
	n-Valeraldehyde	"
	i-Valeraldehyde	"
	Chapter 4 clause 6. Toluene	0.01 $\mu\text{mol/mol}$
	Xylene	"
	Methylethylketone	"
	Methylisobutylketone	"
	Butylacetate	"
	Styrene	"
	i-Butylalcohol	"
	Chapter 4 clause 7. Propionic acid	"
	n-Butyric acid	"
	n-Valeric acid	"
	i-Valeric acid	"

끝.