
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง-1

ผลการตรวจวัดน้ำทิ้งโรงงาน

Summary Analysis Report

Sample Site : Company

Sample Date : January 12, 2023

page 1/1

Item	Name Company	Report No.	Parameter			
			pH	BOD	COD	TSS
			5.5 - 9.0	≤ 500	≤ 750	≤ 200
1	บริษัท ไทย คีทาส์ จำกัด	R 0312 /66	8.1	199	336	44
2	บริษัท ชังเค ชัมมิท (ประเทศไทย) จำกัด	R 0313 /66	8.0	77	214	35
3	บริษัท ไทย โตโยเดนโซ จำกัด	R 0314 /66	7.8	81	170	23
4	บริษัท ทีเอส เทค (กบินทร์บุรี) จำกัด	R 0315 /66	7.8	34	96	18
5	บริษัท โอแทค อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	R 0316 /66	8.0	136	366	110



= ค่าที่ไม่ผ่านมาตรฐาน


Summary Analysis Report

Sample Site : Company

Sample Date : February 06, 2023

page 1/1

Item	Name Company	Report No.	Parameter			
			pH	BOD	COD	TSS
			5.5 - 9.0	≤ 500	≤ 750	≤ 200
1	บริษัท โอแทค อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	R 0819 /66	7.8	189	350	123
2	บริษัท ไทย ไดโตนโซ จำกัด	R 0820 /66	7.6	28	80	21
3	บริษัท ทีเอส เทค (กบินทร์บุรี) จำกัด	R 0821 /66	7.7	42	116	42
4	บริษัท ชังเค ชัมมิท (ประเทศไทย) จำกัด	R 0822 /66	7.9	78	190	40
5	บริษัท ไทย ศีทาสรา จำกัด	R 0823 /66	7.8	194	474	48

 = ค่าที่ไม่ผ่านมาตรฐาน

Summary Analysis Report

Sample Site : Company

Sample Date : March 08, 2023

page 1/1

Item	Name Company	Report No.	Parameter			
			pH	BOD	COD	TSS
			5.5 - 9.0	≤ 500	≤ 750	≤ 200
1	บริษัท ทีเอส เทค (กบินทร์บุรี) จำกัด	R 1562 /66	7.9	51	138	44
2	บริษัท ชังเค ชัมมิต (ประเทศไทย) จำกัด	R 1563 /66	8.0	116	259	56
3	บริษัท ไทย สัตยาฮารา จำกัด	R 1564 /66	7.9	177	377	82
4	บริษัท ไทย ไคโยเคนโซ จำกัด	R 1565 /66	7.8	89	196	30
5	บริษัท โอเทค อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	R 1566 /66	8.1	101	222	41



= ค่าที่ไม่ผ่านมาตรฐาน

Summary Analysis Report

Sample Site : Company

Sample Date : April 07, 2023

page 1/1

Item	Name Company	Report No.	Parameter			
			pH	BOD	COD	TSS
			5.5 - 9.0	≤ 500	≤ 750	≤ 200
1	บริษัท โอแทค อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	R 2369 /66	8.0	75	151	42
2	บริษัท ไทย คีตาฮารา จำกัด	R 2370 /66	8.0	164	474	60
3	บริษัท ทีเอส เทค (กบินทร์บุรี) จำกัด	R 2371 /66	7.9	132	368	103
4	บริษัท ไทย โตโยเคนโซ จำกัด	R 2372 /66	8.0	28	100	26
5	บริษัท ชังเค ชัมมิต (ประเทศไทย) จำกัด	R 2373 /66	8.0	65	147	34



= ค่าที่ไม่ผ่านมาตรฐาน

Summary Analysis Report

Sample Site : Company

Sample Date : May 08, 2023

page 1/1

Item	Name Company	Report No.	Parameter			
			pH	BOD	COD	TSS
			5.5 - 9.0	≤ 500	≤ 750	≤ 200
1	บริษัท ทีเอส เทค (กบินทร์บุรี) จำกัด	R 2960 /66	7.6	18	71	14
2	บริษัท ไทย โตโยเคนโซ จำกัด	R 2961 /66	7.6	17	79	42
3	บริษัท โอแทค อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	R 2963 /66	7.7	99	252	14
4	บริษัท ชังเค ชัมมิท (ประเทศไทย) จำกัด	R 2971 /66	7.7	113	300	56
5	บริษัท ไทย คีทาสรา จำกัด	R 2973 /66	7.6	240	383	52



= ค่าที่ไม่ผ่านมาตรฐาน

Summary Analysis Report

Sample Site : Company

Sample Date : June 08, 2023

page 1/1

Item	Name Company	Report No.	Parameter			
			pH	BOD	COD	TSS
			5.5 - 9.0	≤ 500	≤ 750	≤ 200
1	บริษัท ไทย ตีหาฮารา จำกัด	R 3772 /66	8.0	146	399	66
2	บริษัท ชังเค ชัมมิต (ประเทศไทย) จำกัด	R 3773 /66	7.9	174	326	56
3	บริษัท ทีเอส เทค (กบินทร์บุรี) จำกัด	R 3774 /66	7.8	25	71	20
4	บริษัท โอแทค อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	R 3775 /66	8.0	128	308	48
5	บริษัท ไทย โตโยเดนโซ จำกัด	R 3776 /66	7.8	32	108	26



= ค่าที่ไม่ผ่านมาตรฐาน

ผลการตรวจวัดน้ำทิ้งหลังการบำบัด



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด



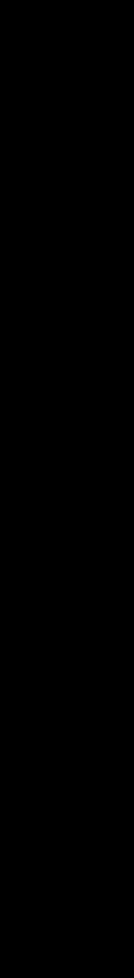
		น้ำตกกระเบา	
		Unit	Standard
pH	-	8.28 #	5.5 - 9.0
Color ADM (original)	Unit	< 25 #	< 300
Color ADM (adjust pH 7.0)	Unit	< 25 #	< 300
Odour	-	ไม่มีกลิ่น	-
Temperature	°C	27 #	< 40
Dissolved Oxygen	mg/L	4.32 #	< 20
BOD	mg/L	< 4	< 120
COD	mg/L	< 40	< 1
Chlorine (Free)	mg/L as Cl ₂	0.01 #	< 50
Total Suspended Solid	mg/L	< 10	< 3000
Total Dissolved Solid	mg/L	< 50	< 5
Oil & Grease	mg/L	< 2	< 100
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	49	-
Chloride	mg/L as Cl ⁻	8 #	< 10 #
Fluoride	mg/L as F ⁻	< 0.10 #	< 1
Formaldehyde	mg/L	< 0.10 #	< 1
Phenol	mg/L	< 0.10 #	< 1
Alkyl Benzyl Sulfonate	mg/L	< 0.10 #	< 1
Sulfide	mg/L as S ²⁻	< 0.10 #	< 0.2
Cyanide	mg/L as CN ⁻	< 0.05 #	< 0.25
Arsenic	mg/L as As	< 0.005	< 1.0
Barium	mg/L as Ba	< 0.50	< 0.03
Cadmium	mg/L as Cd	< 0.02	< 0.25
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁶⁺	< 0.01 #	< 0.2
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr ³⁺	< 0.05 #	< 0.005 #
Copper	mg/L as Cu	< 0.05	< 5.0
Total Iron	mg/L as Fe	0.36	< 0.005 #
Lead	mg/L as Pb	< 0.10	< 5.0
Mercury	mg/L as Hg	< 0.0005 #	< 0.005
Manganese	mg/L as Mn	0.08	< 0.005

ภาคผนวก 2-1



Customer Name : บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด

Page 2 of 2



Parameter	Unit	Method	WC 00365/66	Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B	< 0.10	< 1.0
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Acetylene Flame	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B	< 0.05	< 5.0
Total Organochloride Pesticides Group				
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Sample Characterization	-	Observation	ใสสะอาด	

Remark : In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd Edition, 2017, part 4500-OC, 5210 B
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 µg/L, COD=40 µg/L, SS=10 µg/L, TDS=50 µg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, NH₄-N=0.05 mg/L, NO₃-N=0.05 mg/L, NO₂-N=0.05 mg/L, PO₄-P=0.05 mg/L, Fe=0.10 mg/L, Pb=0.05 mg/L, Cu=0.05 mg/L, Zn=0.05 mg/L, Se=0.05 mg/L, As=0.05 mg/L, Cd=0.02 mg/L, Cr=6 mg/L, Cr⁶⁺ as Cr³⁺)
If it is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ถ้ามีค่าเกินกว่าที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานแล้วจะเพิ่มค่าให้จากโรงงานผู้ดำเนินการ ตามผลการตรวจ และระบุผลการตรวจ

Approved By



The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
วันที่ตรวจ 0. วันขึ้นบังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.หนองบัว อ.ภูพาน จ.นครพนม 32101, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.หนองบัว อ.ภูพาน จ.นครพนม 32101, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ไชยเทคนิควิทยา จำกัด



Parameter	Unit	Method	WC 00993/66 น้ำออกจากรบนำวัด	Standard *
pH	-	Electrometric	7.65 #	5.5 - 9.0
Color ADM (original)	Unit	ADMI	< 25 #	< 300
Color ADM (adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	< 25 #	< 300
Odour	-	Threshold	ไม่มีกลิ่นที่รับกลิ่น #	-
Temperature	°C	Thermometer	33 #	< 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.78 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	5	< 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5220 C	< 40	< 120
Chlorine (Free)	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	0.01 #	< 1
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	< 10	< 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	< 50	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	< 2	< 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	6	< 100
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-Cl- B	8 #	-
Fluoride	mg/L as F ⁻	Distillation, SPADNS	< 0.10 #	-
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	< 0.10 #	< 1
Phenol	mg/L	Direct Photometric	< 0.10 #	< 1
Alkyl Benzyl Sulfonate	mg/L	Anionic Surfactants as MBAS	0.46 #	-
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #	< 1
Cyanide	mg/L as CN ⁻	Distillation, Colorimetric	< 0.05 #	< 0.2
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3114 C	0.006	< 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	< 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B	< 0.02	< 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁶⁺	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr ³⁺	Calculation	< 0.05 #	< 0.75
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B	< 0.05	< 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B	0.24	-

ภาคผนวก 42-2



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.หนองบัว อ.ภูพาน จ.นครพนม 32101, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท ไชยเทคนิควิทยา จำกัด



Parameter	Unit	Method	WC 00993/66 น้ำออกจากรบนำวัด	Standard *
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B	< 0.10	< 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 #	< 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B	0.07	< 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B	< 0.10	< 1.0
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Acetylene Flame	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B	< 0.05	< 5.0
Total Organochloride Pesticides Group				
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Sample Characterization	-	Observation	16	

Remark : In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OC, 5210 B
Limit of Quantitation : LOQ BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, TKN=5 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Ni=0.005 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr.
It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* ถ้าข้อมูลการตรวจวิเคราะห์การปนเปื้อนในตัวอย่าง ใช้การแปลผลจากผลการตรวจวิเคราะห์ที่ได้ออกมาจากระบบอัตโนมัติของห้องปฏิบัติการ และผลการตรวจวิเคราะห์จะแตกต่างกันไป

End Of Report

Laboratory Staff

Approved

FOLAB 7.6.1/1 รายงานผลการวิเคราะห์

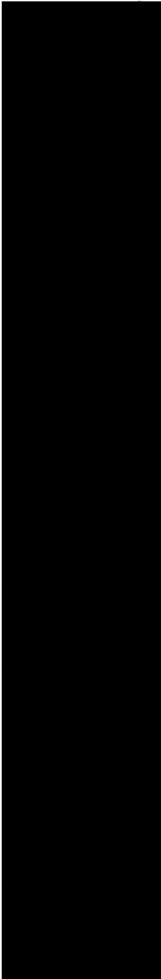
นักวิเคราะห์ : 0-วันถึงคืน : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยเทคมินท์ โลจิสติกส์ จำกัด



		น้ำตกกระมณรัตน์	
pH	-	7.83 #	5.5 - 9.0
Color ADMI(original)	Unit	< 25 #	< 300
Color ADMI(adjust pH)	Unit	< 25 #	< 300
Odour	-	ไม่มีกลิ่นคาว/เหม็น #	-
Temperature	°C	30 #	< 40
Dissolved Oxygen	mg/L	4.47 #	-
BOD	mg/L	< 4	< 20
COD	mg/L	< 40	< 120
Chlorine (Free)	mg/L as Cl ₂	0.04 #	< 1
Total Suspended Solid	mg/L	< 10	< 50
Total Dissolved Solid	mg/L	< 50	< 3000
Oil & Grease	mg/L	< 2	< 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	< 5	< 100
Chloride	mg/L as Cl ⁻	< 6 #	-
Fluoride	mg/L as F ⁻	0.20 #	-
Formaldehyde	mg/L	0.34 #	< 1
Phenol	mg/L	< 0.10 #	< 1
Alkyl Benzyl Sulfonate	mg/L	0.57 #	-
Sulfide	mg/L as S ²⁻	< 0.10 #	< 1
Cyanide	mg/L as CN ⁻	< 0.05 #	< 0.2
Arsenic	mg/L as As	0.008	< 0.25
Barium	mg/L as Ba	< 0.50	< 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	< 0.02	< 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁶⁺	< 0.01 #	< 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr ³⁺	< 0.05 #	< 0.75
Copper	mg/L as Cu	< 0.05	< 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	0.34	-
Lead	mg/L as Pb	< 0.10	< 0.2



Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยเทคมินท์ โลจิสติกส์ จำกัด



Parameter	Unit	Method	WC 01947/66	Standard *
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 #	< 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B	0.06	< 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B	< 0.10	< 1.0
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Acetylene Flame	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B	< 0.05	< 5.0
Total Organochloride Pesticides Group				
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ

Sample Characterization - Observation

Remark : In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd2017, part 4500-QG, 5210 B
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L, TP=0.05 mg/L, As, Ba=0.5 mg/L, Se, Ba, Cr=0.02 mg/L, as Cu, Fe=0.10 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Ni, Ni=0.10 mg/L, as Zn, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=6 mg/L, as Cr)
If it is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลนี้มีความหมายเฉพาะการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ในการตัดสินใจอื่นได้ และผลการตรวจวิเคราะห์อาจแตกต่างกันไป

End Of Report >

Laboratory Staff : Approved By : [Redacted]



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. ตานตะวัน อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. สามวา อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A-U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594

Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Parameter	Unit	Method	WC 04739/66 มาตรฐานกรมกัก	Standard *
pH	-			5.5 – 9.0
Color ADMI(original)	Unit	Electrometric ADMI	8.55 #	
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	< 25 #	< 300
Odour	Unit	Threshold	< 25 #	< 300
Temperature	°C	Thermometer	อุณหภูมิในน้ำ #	-
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	33 #	< 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	4.22 #	-
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017,	< 4	< 20
		part 5220 C	< 40	< 120
Chlorine (Free)	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	0.01 #	< 1
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017,	< 10	< 50
		part 2540 D		
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017,	< 50	< 3000
		part 2540 C		
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017,	< 2	< 5
		part 5520 D		
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017,	6	< 100
		part 4500-NorgB,NH ₃ C		
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017 ,	8	-
		part 4500-Cl- B		
Fluoride	mg/L as F ⁻	Distillation, SPADNS	< 0.10 #	-
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	< 0.10 #	< 1
Phenol	mg/L	Direct Photometric	< 0.10 #	< 1
Alkyl Benzyl Sulfonate	mg/L	Anionic Surfactants as MBAS	0.60 #	-
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #	< 1
Cyanide	mg/L as CN ⁻	Distillation, Colorimetric	< 0.05 #	< 0.2
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017,	< 0.005	< 0.25
		part 3114 C		
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017 ,	< 0.50	< 1.0
		part 3111 D,3030 E		
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017 ,	< 0.02	< 0.03
		part 3111 B		
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁶⁺	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr ³⁺	Calculation	< 0.05 #	< 0.75
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017 ,	< 0.05	< 2.0
		part 3111 B		
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017 ,	0.39	-
		part 3111 B		

Customer Name : บริษัท ไทยเทคมินทร์ โลจิสติกส์ จำกัด

Parameter	Unit	Method	WC 04739/66 น้ำออกธรรมชาติ	Standard
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017 , part 3111 B	< 0.10	< 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 #	< 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017 , part 3111 B	0.12	< 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017 , part 3111 B	< 0.10	< 1.0
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Acetylene Flame	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017 , part 3114 C	< 0.005	< 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017 , part 3111 B	< 0.05	< 5.0
Total Organochloride Pesticides Group				
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Sample Characterization	-	Observation	ใสไม่มีกลิ่น	

Remark In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-09, 5210 B Limit of Quantitation : 1.00 (BOC) µg/L, COD-40 µg/L, SS-10 µg/L, TDS-50 µg/L, Oil & Grease-2 mg/L, TKN-5 mg/L as N, As-0.005 mg/L as As, Ba-0.5 mg/L as Ba, Cd-0.05 mg/L as Cd, Cu-0.05 mg/L as Cu, Fe-0.10 mg/L as Fe, Pb-0.10 mg/L as Pb, Mn-0.05 mg/L as Mn, Ni-0.10 mg/L as Ni, Se-0.005 mg/L as Se, Zn-0.05 mg/L as Zn, Cr-6 µg/L as Cr⁶⁺ # It is outside the scope of ISO/IEC 17025

ซึ่งยังประกาศกระทรวงมหาดไทยถึงแล้ว เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และประเภทประกอบกิจการอุตสาหกรรม

:- End Of Report :-

Laboratory Staff

Approved By _____