

ตารางที่ ๑ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในเขตเทศบาลตำบลดอนหัวฬ่อ
วันที่เก็บตัวอย่าง ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖ /วันที่ทดสอบ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๖ - ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ที่	พารามิเตอร์คุณภาพน้ำ	จุดเก็บน้ำตัวอย่าง/ผลการทดสอบ			
		หน่วย	คลองสันตะไพร	คลองซองควาย	ค่ามาตรฐาน
๑	อลูมิเนียม (Al)	mg/l	<๐.๑๐	<๐.๑๐	-
๒	บีโอดี (BOD)	mg/l	๒๔.๘	๑๙.๐	≤ ๔.๐
๓	แคดเมียม (Cd)	mg/l	<๐.๐๐๓	<๐.๐๐๓	***
๔	ซีโอดี (COD)	mg/l	๑๐๒.๐๐	๗๐	-
๕	โครเมียม (Cr)	mg/l	<๐.๐๓	<๐.๐๓	-
๖	ColiForm bacteria	MPN/๑๐๐ ml	>๑๖๐๐๐๐	>๑๖๐๐๐๐	≤ ๒๐๐๐๐
๗	ทองแดง (Cu)	mg/l	<๐.๐๓	<๐.๐๓	≤ ๐.๑
๘	ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ(DO)	mg/l	๔.๗๐	๒.๙	≥ ๒.๐
๙	ความกระด้าง (Hardness)	Pt-Co Unit	๑๕๗	๑๕๑	-
๑๐	ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<๐.๐๑๐	<๐.๐๑๐	≤ ๐.๐๕
๑๑	แมงกานีส (Mn)	mg/l	๐.๒๓	๐.๒๕	≤ ๑.๐
๑๒	ปรอท (Hg)	mg/l	<๐.๐๐๑๐	<๐.๐๓	≤ ๐.๐๐๒
๑๓	นิกเกิล (Ni)	mg/l	<๐.๑๒	<๐.๑๐	≤ ๐.๑
๑๔	น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	<๓.๐	<๓.๐	-
๑๕	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	๗.๔	๗.๔	๕.๐ - ๙.๐
๑๖	อุณหภูมิ (Temperature)	°C	๓๐	๓๒	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน
๑๗	ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (TDS)	mg/l	๗๒๐.๐๐	๖๑๖	-
๑๘	ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/L as NH๓-N	๒๗	๑๔	-
๑๙	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	๑๑	๓๐	-
๒๐	สังกะสี (Zn)	mg/l	๐.๐๗	๐.๑๒	≤ ๑.๐

TEST REPORT

Request No. W6603525

Report No. 6604-0447

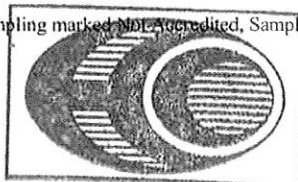
Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd. **
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtanru , A. Muang , Chonburi 20000 **
Sampling Source : น้ำผิวดิน ** Sample No. : W66032137
Sample Name : คลองสันตะไพร STPr1 ** Sampling Date : 22/03/2023 **
Sampling By : ETC ** Sampling Time : 8:45 AM **
Sampling Method : Grab ** Received Date : 23/03/2023
Tested Date : 23/03/2023 – 30/03/2023 Reported Date : 05/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹⁾
Aluminium ¹⁾	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.10	-
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	24.8	≤ 4
Cadmium ²⁾	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	***
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	102	-
Chromium ³⁾	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	-
Coliform Bacteria *	MPN : 100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	> 160,000	-
Copper ⁴⁾	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1
Dissolved Oxygen *	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500 -O G)	4.7	≥ 2
Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM:2540C)	157	-

Physical Appearance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

- Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No.8 BE.2537 (1994) , Class 4
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM=Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4.*** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
5. ** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
6. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
7. * = Test Report/Sampling marked NOT Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan (1-003-ท-7279) *



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(Mr. Kawee Suthasub)

05 / 04 / 2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

Request No. W6603525

Report No. 6604-0447

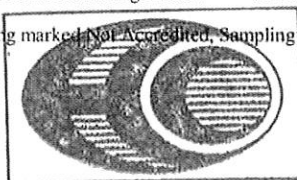
Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd. **
Address : 700 Moo. 1 T. Kiongdamru , A. Muang , Chonburi 20000 **
Sampling Source : น้ำผิวดิน ** Sample No. : W66032137
Sample Name : คลองกันตะไพร STPr1 ** Sampling Date : 22/03/2023 **
Sampling By : ETC ** Sampling Time : 8:45 AM **
Sampling Method : Grab ** Received Date : 23/03/2023
Tested Date : 23/03/2023 – 30/03/2023 Reported Date : 05/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹⁾
Lead [@]	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.010	≤ 0.05
Manganese [@]	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.23	≤ 1
Mercury *	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel [@]	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.12	≤ 0.1
Oil and Grease [@]	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	-
pH (on site) *		Electrometric Method	7.4	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	30	๓**
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	720	-
Total Kjeldahl Nitrogen *	mg/L as NH ₃ -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B)	27	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

- Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No.8 BE.2537 (1994) , Class 4
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM=Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4.*** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
5. ๓** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
6. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
7. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan (๓-003-๓-7279) *



Examined By.....
(Mr. Kawee Suthasub)

05 / 04 / 2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด
REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

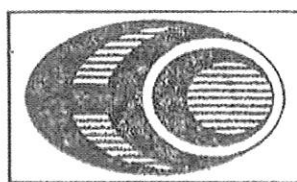
Request No. W6603525

Report No. 6604-0447

Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd. **
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru , A. Muang , Chonburi 20000 **
Sampling Source : น้ำผิวดิน ** Sample No. : W66032137
Sample Name : คลองต้นตะโพย STPr1 ** Sampling Date : 22/03/2023 **
Sampling By : ETC ** Sampling Time : 8:45 AM **
Sampling Method : Grab ** Received Date : 23/03/2023
Tested Date : 23/03/2023 – 30/03/2023 Reported Date : 05/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ^{1/}
Total Suspended Solids#	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	11	-
Zinc ®	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.07	≤ 1

- Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L. (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]
- Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No.8 BE.2537 (1994) , Class 4
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM=Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4.*** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
5. ข** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
6. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
7. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (1-003-ก-7279) *



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(Mr. Kawee Suthasub)

05 / 04 / 2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

Request No. W6603525

Report No. 6604-0456

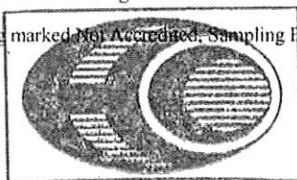
Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd. **
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru , A. Muang , Chonburi 20000 **
Sampling Source : น้ำผิวดิน ** Sample No. : W66032146
Sample Name : คลองขของควาย SK1 ** Sampling Date : 22/03/2023 **
Sampling By : ETC ** Sampling Time : 10:15 AM **
Sampling Method : Grab ** Received Date : 23/03/2023
Tested Date : 23/03/2023 – 30/03/2023 Reported Date : 05/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹⁾
Aluminium [@]	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.10	-
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	19.0	≤ 4
Cadmium [@]	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	***
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	70	-
Chromium [@]	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	-
Coliform Bacteria *	MPN : 100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	> 160,000	-
Copper [@]	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1
Dissolved Oxygen *	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500 -O G)	2.9	≥ 2
Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM:2540C)	151	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

- Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No.8 BE.2537 (1994) , Class 4
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM=Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4.*** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
5. ** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
6. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
7. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (3-003-ค-7279) *



บริษัท อีสเทิร์นไทยคंसัลติง 1992 จำกัด

Examined By.....

(Mr. Kawee Suthasub)

05 / 04 / 2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

Request No. W6603525

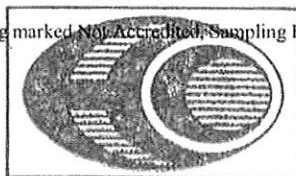
Report No. 6604-0456

Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd. **
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru , A. Muang , Chonburi 20000 **
Sampling Source : น้ำผิวดิน ** Sample No. : W66032146
Sample Name : คลองซอองควาซ SK1 ** Sampling Date : 22/03/2023 **
Sampling By : ETC ** Sampling Time : 10:15 AM **
Sampling Method : Grab ** Received Date : 23/03/2023
Tested Date : 23/03/2023 – 30/03/2023 Reported Date : 05/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹⁾
Lead [@]	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.010	≤ 0.05
Manganese [@]	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.25	≤ 1
Mercury *	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel [@]	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1
Oil and Grease [@]	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	-
pH (on site) *		Electrometric Method	7.4	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	32	๓**
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	616	-
Total Kjeldahl Nitrogen *	mg/L as NH ₃ -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B)	14	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No.8 BE.2537 (1994) , Class 4
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM=Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4.*** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
5. ๓** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
6. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
7. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiyuan (จ-003-ก-7279) *



Examined By.....
(Mr. Kawee Suthasub)

05 / 04 / 2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

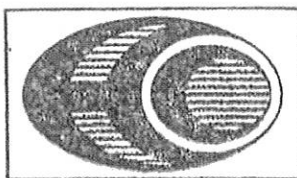
Request No. W6603525

Report No. 6604-0456

Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd. **
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru , A. Muang , Chonburi 20000 **
Sampling Source : น้ำผิวดิน ** Sample No. : W66032146
Sample Name : คลองซอของควาย SK1 ** Sampling Date : 22/03/2023 **
Sampling By : ETC ** Sampling Time : 10:15 AM **
Sampling Method : Grab ** Received Date : 23/03/2023
Tested Date : 23/03/2023 – 30/03/2023 Reported Date : 05/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹⁾
Total Suspended Solids#	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	30	-
Zinc @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.12	≤ 1

- Physical Appearance : 1. Sample : yellow , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]
- Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No.8 BE.2537 (1994) , Class 4
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM=Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4.*** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
5. ข** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
6. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
7. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan (จ-003-ค-7279) *



Examined By.....

(Mr. Kawee Suthasub)

05 / 04 / 2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



คลองท้ายเข็ด TS2



คลองท้ายเข็ด TS3



คลองสันตระไพร STPr1



คลองสันตระไพร STPr2



คลองสันตระไพร STPr3



คลองลัดตพงษ์ STP1

รูปที่ 4.38 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน (ต่อ)