

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์

สถานที่เก็บ : 1. พ. ศ. ๒๕๖๕
ที่อยู่ : 333/3 หมู่ 4 ต. ๔
ประเภท : บ้านป่า
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22/07/2565
วันที่รับตัวอย่าง : 23/07/2565

วันที่วิเคราะห์ : 23/07/2565
วันที่รายงานผล : 29/07/2565
เลขที่รายงาน : WT0170765002

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	25/24/7/22	25/31/7/22	มาตรฐานคุณภาพน้ำ***
pH	-	Electrometric Method	7.4	7.4	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	150	142	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	300	284	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	20	17	ไม่เกิน 500
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	79	79	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	31	25	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.25	0.30	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	17	19	-
Color	Pt/Co	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	77	78	ไม่เกิน 250
Iron, Total	MPN 100/mL	APHA: 9221 B	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	APHA: 9221 E	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะทั่วไป		Observation	ใส	ใส	

(1)* อนุมัติสารพัดทิพที่ไว้ครอบงำให้วาระที่ตนที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร กรอ.

(2)** วิชาเคหะหัตถ์สอบอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017

(๓)*** บทเฉพาะที่กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานประกอบมณัฏฐ์ เรื่องเกณฑ์คุณภาพการปฏิบัติงานได้ พ.ศ.2563

29/07/2565

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ
๗-๒๓๘-๗-๖๘๐๐
29/07/2565

ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามขุดเจาะ ห้ามแก้ไขรายงานนี้

ใบรายงาน/ผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์หอกชน ว-๒๓๘

สถานที่เก็บ	: ร.พ.ศรีนครินทร์
ปีที่เก็บ	: 333.0 หมู่ 4 ตำบล เจริญนิคม อำเภอ เมือง จังหวัด 21000
ประเภทตัวอย่าง	: ไม้ป่าดิบ
วิธีเก็บตัวอย่าง	: Grab
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12/08/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 12/08/2565
รหัสที่ติดไว้	: WTD170865002

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	2727/08/22 น้ำประปา อ่างล้างมือ แยก OR	2728/08/22 น้ำประปา อ่างล้างมือ ICU	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ***
^a pH	-	Electrometric Method	7.3	7.4	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	125	145	ไม่เกิน 100
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	249	290	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	20	22	ไม่เกิน 100
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	78	78	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	30	31	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.28	0.25	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	19	18	-
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	74	76	ไม่เกิน 250
Codiform, Total	MPN 100/mL	APHA: 921 B	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Codiform, Fecal	MPN 100/mL	APHA: 921 E	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะน้ำดื่ม		Observation	ใส	ใส	

ВНЕШНИЙ

- (1)* ชนิดสารบ่งชี้ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ระดับค่าที่เกินข้อนี้จะถือว่าปลอดภัยในการใช้ประโยชน์
- (2)* วิธีวิเคราะห์ทดสอบยังอิงตาม Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
- (3)* เกณฑ์ที่กำหนดตามฐานข้อมูลประจําการประจํากรมอนามัย ซึ่งกรมสุขภาพพื้นที่ประจําตัวได้ ๓,๕๕๓

เจ้าพนักงานวิเคราะห์ทดสอบ
๗-๒๓๘-๖-๗๘๐๑
19/08/2565

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ
ว-๒๒๓๘-ท-๗๕๐๐
19/08/2565



ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามขูดขีด ห้ามแก้ไขอย่างนั้น

215

ใบรายงาน/ผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์токен ๖-๒๓๘

สถานที่ตั้ง	: ร.พ.ศิริราช	วันที่สมัคร	: 12/08/2565
พื้นที่	: 333/5 หมู่ 4 ตำบล เจริญนิคม อำเภอ เมือง จังหวัด ราชบุรี 21000	วันที่เริ่มงาน	: 19/08/2565
ประเภทตัวอย่าง	: น้ำประปา	เลขที่งาน	: WTD1708650003
ผู้ติดต่อ/ผู้ลง	: Grab		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12/08/2565		

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ***	2779/08/21 น้ำประปาอย่างยั่งยืน ห้องควบคุมท่าเรือ สถานี	2740/08/22 น้ำประปา อ่างล้างมือ ห้องเปลี่ยนกระดาษชำระ ชั้น 11	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ***
* pH	-	Electrostatic Method	7.4	7.3	6.5 – 8.5
* Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	129	136	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	258	271	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	19	19	ไม่เกิน 300
Na-Alkalinity	mg/L	Titration Method	79	78	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	30	37	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.25	0.29	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	15	19	-
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	78	74	ไม่เกิน 250
Calcium, Total	MPN 100/mL	APHA: 9221 B	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Calcium, Fecal	MPN 100/mL	APHA: 9221 E	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะทั่วไป		Observation	ใส	ใส	

Выводы

- (1)* รศดรสมภรณ์ที่ให้ข้อมูลชุด ให้รายละเอียดที่บ่งชี้ถึงประโยชน์ทางปฐพีวิทยาที่กระทรวงเกษตร.
(2)** วิวิธระ หัตถสยธำลังานาน Standard Methods For the examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
(3)*** ผลเจีที่กำหนดของงานที่ประเมินจากกรมอนามัย บ่งบอกถึงคุณภาพที่ประาภิบาล ได้ M.2563

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์กคตชป
ว-๒๓๘-๕-๗๘๕๑
19/08/2565

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการสอบ
ว-๒๓๘-๗-๗๘๐๐
19/082565



ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามชุดคิด ห้ามแก้ไขรายงานนี้

3/5

ในรายงาน/ผลการวิเคราะห์
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ออกซิเจน ว-๒๓๘

สถานที่เก็บ	: 3.พ.ศรีระยอง
ปีที่เก็บ	: 333/3 หมู่ 4 ตำบล เชิงเนิน อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง 21000
ประเภทตัวอย่าง	: น้ำประปา
วิธีเก็บตัวอย่าง	: Grab
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12/08/2565
วันที่วิเคราะห์	: 12/08/2565
ที่ทำการงานทดสอบ	: 19082565
เลขที่รายงาน	: WTD170865003

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่ม	
			2731/80/22 น้ำประปาใช้ดื่ม	***
pH	-	Electrometric Method	7.4	6.5 – 8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	128	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	235	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	21	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	79	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	33	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.30	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	17	-
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	75	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	APHA-9221 B	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	APHA-9221 E	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะน้ำดื่ม		Observation	ใส	

БНД

- (11) รีดสารมลพิษที่ปล่อยออกมาจากน้ำเสียก่อนปล่อยทิ้งสู่สิ่งแวดล้อมทางน้ำ
(12) วิธีวิเคราะห์ค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำตามวิธีมาตรฐานของ American Public Health Association (APHA) 1995
(13) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำของกรมประมงเพื่อตรวจสอบและประเมินคุณภาพน้ำตามมาตรฐานของกรมประมง

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

๖-๒๐๘๔-๖๑-๔๑๐๐

19/08/2565



ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามขูดขีด ห้ามแก้ไขรายงานนี้

4/5

ใบรายงาน/ผลการวิเคราะห์
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๓๗

สถานที่เก็บ	: ร.พ.ศรีนครินทร์
ตัวอย่าง	: 33/3 หมู่ 4 ตำบล เจริญเป็น อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง 21000
ชื่อผู้ส่ง	: นันทประไพ
ประเภทคำสั่งขาย	:
วิธีขึ้นค่าส่ง	: Grab
วันที่ขึ้นตัวอักษร	: 16/09/2565
วันที่ใช้ตรวจ	: 17/09/2565
วันที่ทางตรวจสอบ	: 23/09/2565
เลขที่สำเนา	: WT01.T996.S002

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ**	3073/09/22		3073/09/22		หมายเหตุ/คุณภาพน้ำ***
			น้ำประปา	น้ำดิบ	น้ำประปา	น้ำดิบ	
น้ำดื่ม	T _h						
	*Total Dissolved Solids	-	Electrometric Method	7.3	7.3	6.5 – 8.5	
	Conductivity	mg/L	Dried at 180 °C	145	138	น้ำดิบ 500	
	Total Hardness	µs/cm	Conductivity Method	290	276	-	
	M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	19	20	น้ำดิบ 300	
	P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	75	77	-	
	Chloride	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-	
	Total Iron	mg/L	Titration Method	29	33	น้ำดิบ 250	
	Residual Chlorine	mg/L	Photometer (Parsaniline)	น้ำดื่ม	น้ำดื่ม	น้ำดิบ 0.3	
	Turbidity	mg/L	Photometer (DFD)	0.23	0.28	0.2 – 0.5	
น้ำประปา	Bicarbonate	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	น้ำดิบ 5	
	Color	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	17	19	-	
	Sulfate	Pt/Co	Visual Comparison Method	<1	<1	น้ำดิบ 15	
	Calcium, Total	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	75	74	น้ำดิบ 250	
	Calcium, Total	MPN 100/mL	APHA: 9221 B	น้ำดื่ม	น้ำดื่ม	<1.1	
	Calcium, Total	MPN 100/mL	APHA: 9221 E	น้ำดื่ม	น้ำดื่ม	<1.1	
การสังเกต		Observation	น้ำ	น้ำ	น้ำ		

CONCLUSION

- [illegible]

เจ้าพนักงานสอบสวน
7-๒๕๘-9-๑30๔
23/09/2565

(Circular stamp of the Police Department, Bangkok Metropolitan Region)
ตำรวจนครบาล กรุงเทพมหานคร

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ
7-๒๕๘-9-๑30๐
13/09/2565

[Redacted]

ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามขุดจิต ห้ามแก้ไขรายงานนี้

216

ใบรายงาน/ผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๓๘

สถานที่เก็บ : ร.ท.ศิริระยอง
ที่อยู่ : 335/3 หมู่ 4 ตำบล
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16/09/2565
วันที่ขึ้นตัวอย่าง : 17/09/2565

: 17/09/2565
 : 23/09/2565
 : WT0170965004

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ**	ค่าที่ตรวจพบ	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.3	6.5 - 8.5
**Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	147	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	204	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	19	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	77	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	29	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phaenanthroline)	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.29	0.2 - 0.8
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	18	-
Color	Pt/Co	Visual Comparison Method	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	74	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	ATMA- 9221 B	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	ATMA- 9221 E	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะน้ำดิบ		Observation	ใส	

БИБЛИОГРАФИЯ

(1)* ชนิดสายลมพิษที่ได้รับอนุญาตให้แพร่หลาย^๑ตามขั้นตอนปฏิบัติการวิเคราะห์เอกภพ กรอ.

(2)** วิธีการหาคัดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23¹⁶ Edition 2017.

(3)*** เกณฑ์กำหนดค่าฐานน้ำไว้ประมาณประกาศกรมอนบย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดีได้ พ.ศ.2563

1003

หน้าพิเคราะห์ตลอด
๒๒๓๘-๙-๗๘๐๑
23/09/2565

ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามขุดเจาะ ห้ามแก้ไขรายงานนี้

16

ใบรายงาน/ผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์หอกชน ว-๒๓๘

สถานที่เก็บ	: ร.พ.ศิริราช
ที่อยู่	: 333/3 หมู่ 4 ตำบล
ประเภทตัวอย่าง	: น้ำปลา
วิธีเก็บตัวอย่าง	: Grab
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14/10/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 15/10/2565

วันที่วิเคราะห์ : 15/10/2565
วันที่รายงานผล : 21/10/2565
ของที่รายงาน : WT01710550

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ**	30/01/0722		30/01/1022	หมายเหตุ
			น้ำประปา อังกะน้ำดิบ	น้ำประปา อังกะน้ำดิบ		
pH	-	Electrometric Method	7.3	7.4	7.4	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	174	157	157	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	348	314	314	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	22	23	23	ไม่เกิน 500
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	76	78	78	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	29	33	33	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.30	0.18	0.18	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	19	17	17	-
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	75	76	76	ไม่เกิน 250
Calcifon, Total	MPN/100/mL	APHA: 5221 E	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Calcifon, Fecal	MPN/100/mL	APHA: 5221 E	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะน้ำดื่ม		Observation	ใส	ใส	ใส	

БИБЛИОТЕКА

(๑)^{*} ชนิดสารพิษที่^๒ได้รับอนุญาตให้^๓แพร่หลายตามข้อบัญญัติการวิเคราะห์ออกบน กรอ.

(2)^{๖๖}วิธีวิเคราะห์ทดสอบยังอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017

(3)^{๑๑๑} เกณฑ์กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานประเภทกรรมมัต ^{๑๑๒} เรื่องเกษตรศึกษา ^{๑๑๓} ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ ได้ ^{๑๑๔} ปด ^{๑๑๕} ๒๕๖๓

[illegible]

กำหนดที่วิเคราะห์ทดสอบ
ว-๒๒๘-๖-๗๕๐๑
21/10/2565

7

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ
จ-๒๓๘๘-ก-๗๕๐๐
21/10/2565

ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามจัด ห้ามแก้ไข

216

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดินปนเปื้อน ๖-๒๓๘

สถานที่เก็บ : ร.พ.ศรีนครินทร์
ที่อยู่ที่ : 333/3 หมู่ 4 ตำบล เจริญนคร อำเภอ เมือง จังหวัด กรุงเทพฯ 10000
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14/10/2565
วันที่รับตัวอย่าง : 15/10/2565

วันที่วิเคราะห์ : 15/10/2565
วันที่รายงานผล : 21/10/2565
เลขที่รายงาน : WT0171065003

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	3294/10/22 น้ำประปา	3295/10/23 น้ำประปา	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ***
pH	-		7.3	7.3	6.5 - 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Electrometric Method	169	182	ไม่เกิน 500
Conductivity	µS/cm	Dried at 180 °C	338	364	-
Total Hardness	mg/L	Conductivity Method	21	20	ไม่เกิน 300
Alkalinity	mg/L	Titration Method	75	75	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	36	28	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Titration Method	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	0.22	0.20	0.2 - 0.5
Turbidity	NTU	Photometer (DPD)	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Nephelometric	19	19	-
Color	PCU	Titration Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Visual Comparison Method	75	78	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Turbidimetric Method	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	APHA: 9221 B	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		APHA: 9221 E	ใส	ใส	
หมายเหตุ		Observation			

(1)* วิธีการวิเคราะห์ให้รายละเอียดเพิ่มเติมเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดินปนเปื้อน กอ.

(2)** วิธีการวิเคราะห์ดินปนเปื้อนอ้างอิงตาม Standard Methods for the examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017

(3)*** ค่าเฉลี่ยที่คำนวณมาตามฐานประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปามีค่าได้ พ.ศ.2563



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ดินปนเปื้อน
๖-๒๓๘-๖๒๔๐๐
21/10/2565



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ
๖-๒๓๘-๖๒๔๐๐
21/10/2565

ห้ามคัดลอกงานส่วน ห้ามชุดดิน ห้ามแก้ไขงาน

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดินปนเปื้อน ๖-๒๓๘

สถานที่เก็บ : ร.พ.ศรีนครินทร์
ที่อยู่ที่ : 333/3 หมู่ 4 ตำบล เจริญนคร อำเภอ เมือง จังหวัด กรุงเทพฯ 10000
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14/10/2565
วันที่รับตัวอย่าง : 15/10/2565

วันที่วิเคราะห์ : 15/10/2565
วันที่รายงานผล : 21/10/2565
เลขที่รายงาน : WT0171065004

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	3296/10/22 น้ำประปาอ้างอิงถึง ห้องแล็บดินปนเปื้อน OR	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ***
*pH	-		7.2	6.5 - 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Electrometric Method	170	ไม่เกิน 500
Conductivity	µS/cm	Dried at 180 °C	340	-
Total Hardness	mg/L	Conductivity Method	22	ไม่เกิน 300
Alkalinity	mg/L	Titration Method	74	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	34	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Titration Method	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	0.25	0.2 - 0.5
Turbidity	NTU	Photometer (DPD)	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Nephelometric	19	-
Color	PCU	Titration Method	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Visual Comparison Method	76	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Turbidimetric Method	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	APHA: 9221 B	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		APHA: 9221 E	ใส	
หมายเหตุ		Observation		

(1)* วิธีการวิเคราะห์ให้รายละเอียดเพิ่มเติมเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดินปนเปื้อน กอ.

(2)** วิธีการวิเคราะห์ดินปนเปื้อนอ้างอิงตาม Standard Methods for the examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017

(3)*** ค่าเฉลี่ยที่คำนวณมาตามฐานประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปามีค่าได้ พ.ศ.2563



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ดินปนเปื้อน
๖-๒๓๘-๖๒๔๐๐
21/10/2565



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ
๖-๒๓๘-๖๒๔๐๐
21/10/2565

ห้ามคัดลอกงานส่วน ห้ามชุดดิน ห้ามแก้ไขงาน

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๓๘

สถานที่รับ : ร.พ.ศรีนครินทร์
ที่อยู่ : 333/3 หมู่ 4 ตำบล เจริญนิม อําเภอยะผิง จังหวัด ระยอง 21000
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
วันที่วิเคราะห์ : 12/11/2565
วิธีการตัวอย่าง : Grab
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18/11/2565
วันที่ส่งตัวอย่าง : 11/11/2565
วันที่รับตัวอย่าง : 12/11/2565
เลขที่รายงาน : WT0171 165002

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ**	3526/11/22		มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ***
			น้ำประปา อ้างอิงวิธี แบบ OR	น้ำประปา อ้างอิงวิธี แบบ IAWQ	
*pH	-	Electrometric Method	7.4	7.1	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	124	150	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	248	300	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	27	20	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	81	79	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	41	34	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.15	0.20	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	17	19	-
Color	Pt/Co	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	75	78	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	APHA: 9221 B	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	APHA: 9221 E	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	

หมายเหตุ

- (1)* ชนิดสารเคมีที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามวิธีที่ขึ้นทะเบียนกับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรม.
(2)** วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
(3)*** เกณฑ์กำหนดมาตรฐานน้ำประปา ตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ได้ ปี พ.ศ.2563



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ
ว-๒๓๘-๑-๒๓๘๐๐
18/11/2565



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ
ว-๒๓๘-๑-๒๓๘๐๐
18/11/2565

ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามชุดจัด ห้ามแก้ไขรายงานนี้

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๓๘

สถานที่รับ : ร.พ.ศรีนครินทร์
ที่อยู่ : 333/3 หมู่ 4 ตำบล เจริญนิม อําเภอยะผิง จังหวัด ระยอง 21000
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
วันที่วิเคราะห์ : 12/11/2565
วิธีการตัวอย่าง : Grab
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11/11/2565
วันที่รับตัวอย่าง : 12/11/2565
เลขที่รายงาน : WT0171 165003

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ**	3528/11/22		มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ***
			น้ำประปา อ้างอิงวิธี หัตถการ OPD	น้ำประปา อ้างอิงวิธี หัตถการ OPD	
*pH	-	Electrometric Method	7.3	7.2	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	147	128	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	294	256	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	25	21	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	80	80	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	38	40	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.15	0.17	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	17	17	-
Color	Pt/Co	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	79	76	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	APHA: 9221 B	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	APHA: 9221 E	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	

หมายเหตุ

- (1)* ชนิดสารเคมีที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามวิธีที่ขึ้นทะเบียนกับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรม.
(2)** วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
(3)*** เกณฑ์กำหนดมาตรฐานน้ำประปา ตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ได้ ปี พ.ศ.2563



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ
ว-๒๓๘-๑-๒๓๘๐๐
18/11/2565



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ
ว-๒๓๘-๑-๒๓๘๐๐
18/11/2565

ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามชุดจัด ห้ามแก้ไขรายงานนี้

ใบรายงาน/ผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๒๓๘

สถานที่เก็บ : 3.พ.ศรีระยอง
 ที่ตั้ง : 333/3 หมู่ 4 ตำบลเจ็บบึง อําเภอมือง จังหวัดระยอง 21000
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
 วิธีการตัวอย่าง : Grab
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16/12/2565
 วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 17/12/2565

วันที่วิเคราะห์ : 17/12/2565
วันที่รายงานผล : 23/12/2565
เลขที่รายงาน : WT0171265

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ**	3843/12/22 ไม่พบค่า อันตราย	3844/12/22 ไม่พบค่า อันตราย หรือตรวจ ไม่พบ Check up	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ***
*pH	-	Electrometric Method	7.3	7.5	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	136	133	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	271	265	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	17	19	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	76	75	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	22	29	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.15	0.22	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	19	18	-
Color	Pt/Co	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	74	76	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	APHA: 9221 B	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	APHA: 9221 E	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะที่ปรากฏ		Observation	ใส	ใส	

หมายเหตุ

- (1)* จดความถี่ที่ได้บนยูนิโคไดท์รวมค่าที่วัดซ้ำกันและเขียนให้อยู่ในกิจกรรมวิเคราะห์ก่อน ทด.
(2)* วิเคราะห์ค่าโดยใช้อิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
(3)* ค่าที่ได้จากการนำปริมาณที่วัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของค่าที่วัดได้ 2563

[REDACTED]

2-12-1967-11-11-1967

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

น้ำเชื้อของบางส่วน ทำเมล็ด ทำแก้ว ทำผงทำ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๓๘

สถานที่เก็บ : ร.พ.ศรีระยอง
ที่อยู่ : 333/3 หมู่ 4 ตำบล เจริญนิม อําเภอมือง จังหวัด ระยอง 21000
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
วิธีการตัวอย่าง : Grab
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16/12/2565
วันที่รับตัวอย่าง : 17/12/2565

วันที่วิเคราะห์ : 17/12/2565
วันที่รายงานผล : 23/12/2565
เลขที่รายงาน : WT0171265003

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ**	38.45/12/22	38.46/12/22	มาตรฐานคุณภาพน้ำ***
			น้ำประปา อ้างอิงวิธีห้องทำ หัตถการ W.7	น้ำประปา อ้างอิงมาตรฐาน จ.13	
*pH	-				6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Electrometric Method	7.3	7.5	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Dried at 180 °C Conductivity Method	127	125	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	254	250	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	20	22	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	74	77	-
Chloride	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Total Iron	mg/L	Titration Method	34	28	ไม่เกิน 250
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Turbidity	mg/L	Photometer (DPD)	0.20	0.18	0.2 – 0.5
Bicarbonate	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Color	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	17	19	-
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Coliform, Total	MPN 100/mL	Turbidimetric Method	77	76	ไม่เกิน 250
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	APHA: 9221 B	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		APHA: 9221 E	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
การสังเกต		Observation	ใส	ใส	

หมายเหตุ

- (1)* ชนิดสารเคมีที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามขั้นตอนที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรอ.
(2)** วิธีการวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
(3)*** เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้ พ.ศ.2563



ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามชุดจัด ห้ามแก้ไขรายงานนี้

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๓๘

สถานที่เก็บ : ร.พ.ศรีระยอง
ที่อยู่ : 333/3 หมู่ 4 ตำบล เจริญนิม อําเภอมือง จังหวัด ระยอง 21000
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
วิธีการตัวอย่าง : Grab
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16/12/2565
วันที่รับตัวอย่าง : 17/12/2565

วันที่วิเคราะห์ : 17/12/2565
วันที่รายงานผล : 23/12/2565
เลขที่รายงาน : WT0171265004

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ**	3847/12/22	มาตรฐานคุณภาพน้ำ***
			น้ำประปา อ้างอิงภาชนะห้องอาหาร	
*pH	-			6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Electrometric Method	7.2	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Dried at 180 °C Conductivity Method	132	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	264	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	19	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	73	-
Chloride	mg/L	Titration Method	<0.50	-
Total Iron	mg/L	Titration Method	30	ไม่เกิน 250
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Turbidity	mg/L	Photometer (DPD)	0.16	0.2 – 0.5
Bicarbonate	NTU	Nephelometric	0.2	ไม่เกิน 5
Color	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	18	-
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Visual Comparison Method	<1	ไม่เกิน 15
Coliform, Total	MPN 100/mL	Turbidimetric Method	75	ไม่เกิน 250
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	APHA: 9221 B	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		APHA: 9221 E	ไม่พบ	<1.1
การสังเกต		Observation	ใส	

หมายเหตุ

- (1)* ชนิดสารเคมีที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามขั้นตอนที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรอ.
(2)** วิธีการวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
(3)*** เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้ พ.ศ.2563



ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามชุดจัด ห้ามแก้ไขรายงานนี้