



รายงานสรุปและประเมินผล
โครงการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภค
และแหล่งน้ำธรรมชาติ ประจำปีงบประมาณ 2565



จัดทำโดย
กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
เทศบาลตำบลทับมา อำเภอเมือง จังหวัดระยอง



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลทับมา

ที่ รย.๕๔๑๐๕/๑๖๘๗

วันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานสรุปและประเมินผลการดำเนินโครงการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภคและแหล่งน้ำธรรมชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลทับมา/รองนายกเทศมนตรีตำบลทับมา/ปลัดเทศบาลตำบลทับมา/
รองปลัดเทศบาลตำบลทับมา/ผอ.กองสาธารณสุขฯ/หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุขฯ

เรื่องเดิม

ตามที่เทศบาลตำบลทับมา ได้ประกาศเทศบาลตำบลทับมา เรื่อง ประกาศใช้เทศบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ตามประกาศลงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๔ มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป แผนงานการเกษตร งานสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ หมวดค่าใช้สอย รายจ่ายเกี่ยวกับการปฏิบัติราชการที่ไม่เข้าลักษณะรายจ่ายงบรายจ่ายอื่นๆ โครงการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภคและแหล่งน้ำธรรมชาติ ตั้งไว้ ๓๐,๐๐๐.- บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) (ปรากฏในแผนพัฒนาเทศบาลตำบลทับมา พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๖๕ ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบการบริหารจัดการระบบสาธารณสุขทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน้า ๑๕๗) นั้น

ข้อเท็จจริง/ข้อควรพิจารณา

ตามที่กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลทับมา ได้ดำเนินการโครงการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภคและแหล่งน้ำธรรมชาติ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ โดยเก็บตัวอย่างจำนวน ๗ จุด จุดละ ๓ ครั้ง ดังนี้

๑. น้ำประปา จำนวน ๒ จุด ได้แก่ ๑) ระบบประปาหมู่ ๑ (ต้นท่อ) ๒) ระบบประปาหมู่ ๒ (ต้นท่อ)
๒. แหล่งน้ำธรรมชาติ จำนวน ๕ จุด ได้แก่ ๑) สะพานวัดเขาโบสถ์ ๒) สะพานวัดทับมา
- ๓) สะพานหลังเขื่อนทรีล ๔) ลำรางหนองโพรง - แหยมะขาม ๕) ลำรางหนองกระบาก - สะพานหิน (คลองจำรู)

ข้อเสนอแนะ

เห็นควรนำเสนอรายงานสรุปและประเมินผลโครงการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภคและแหล่งน้ำธรรมชาติ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ แก่คณะผู้บริหารและผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางสมภารณี กลีพันธ์)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

นอ๑๓๓ นรเอี่ยม.

(นางสาวกานต์ธิดา นรเอี่ยม)

ผู้ช่วยนักวิชาการสุขาภิบาล

นางพิชานันท์ บุญช่วย

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ รักษาการแทน

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

(นางสาวเรวิญา ขจิตเนติธรรม)

ปลัดเทศบาลตำบลทับมา

(นายฉัตร แก่กล้า)

รองนายกเทศมนตรีตำบลทับมา

(นายประเสริฐ วงษ์ศรี)

นายกเทศมนตรีตำบลทับมา

ประมวลภาพกิจกรรม
โครงการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภคและแหล่งน้ำธรรมชาติ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

ครั้งที่ ๑ วันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๕

ลำดับ	จุดเก็บตัวอย่าง	ภาพการเก็บตัวอย่าง
๑	ระบบประปาหมู่บ้าน ๑	
๒	ระบบประปาหมู่บ้าน ๒	
๓	สะพานวัดเขาโบสถ์	 
๔	สะพานวัดทับมา	 
๕	สะพานหลังเขนทร์	 

ลำดับ	จุดเก็บตัวอย่าง	ภาพการเก็บตัวอย่าง
๖	คลองจำรู	 
๗	ลำรางหนองโพรง	 
๘	คลองน้ำหุ (หมู่บ้านเพลินใจ)	 

ประมวลภาพกิจกรรม
โครงการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภคและแหล่งน้ำธรรมชาติ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

ครั้งที่ ๒ วันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ลำดับ	จุดเก็บตัวอย่าง	ภาพการเก็บตัวอย่าง
๑	ระบบประปาหมู่บ้าน ๑	
๒	ระบบประปาหมู่บ้าน ๒	
๓	สะพานวัดเขาโบสถ์	
๔	สะพานวัดทับมา	

ลำดับ	จุดเก็บตัวอย่าง	ภาพการเก็บตัวอย่าง	
๕	สะพานหลังเขนทรล์		
๖	คลองจำรุ		
๗	ลำรางหนองโพรง		
๘	คลองน้ำหู (หมู่บ้านเพลินใจ)		

ประมวลภาพกิจกรรม
โครงการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภคและแหล่งน้ำธรรมชาติ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

ครั้งที่ ๓ วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๕

ลำดับ	จุดเก็บตัวอย่าง	ภาพการเก็บตัวอย่าง
๑	ระบบประปาหมู่ ๑	
๒	ระบบประปาหมู่ ๒	
๓	สะพานวัดเขาโบสถ์	
๔	สะพานวัดทับมา	

ลำดับ	จุดเก็บตัวอย่าง	ภาพการเก็บตัวอย่าง
๕	สะพานหลังเซนทรัล	
๖	คลองจำรู	
๗	ลำรางหนองโพรง	
๘	สะพานหมู่บ้านโมเดิร์นซิตี้	



ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

A decorative graphic consisting of blue ink splatters and blotches, forming a horizontal, irregular shape that frames the central text.

ครั้งที่ ๑
วันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๕



รายงานผลการวิเคราะห์ตัวอย่างสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลทับมา

ทะเบียนโรงงานเลขที่:-

วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 26 มกราคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง: โกวิท สุวรรณพงษ์

ส่งรายงาน: วันที่ 21 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

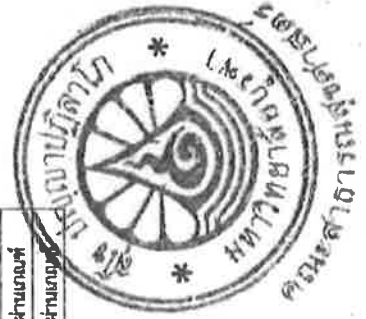
ลักษณะการประกอบกิจการ: -

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: ประปา ม.2

ชื่อห้องปฏิบัติการ: มหาวิทยาลัยบูรพา (โดยภาควิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์)

หมายเลขตัวอย่าง: MW07

ลำดับที่	ชื่อสารเคมีตามCAS No.	ลักษณะที่ เกี่ยวข้องกับ สารในเบื้องต้น	ผลการวิเคราะห์		วิธีการวิเคราะห์	วันที่ วิเคราะห์	สรุปผลการ ตรวจสอบ
			น้ำดื่ม	ค่ามาตรฐาน น้ำดื่ม			
1	Temperature	สุบิโศปบริโก	28.9	-	Electrometric	10 กุมภาพันธ์ 2565	ผ่านเกณฑ์
2	pH		7.09	6.5-8.5	Electrometric		
3	Suspended solid		5.0	-	Gravimetric		
4	Total dissolved solid		381.0	600.0	Electrometric		
5	Free Chlorine		0.04	-	DPD		
6	TCB (MPN/100 ml)		3.7×10^3	ไม่พบ	MPN		
7	FCB (MPN/100 ml)		1.5×10^3	ไม่พบ	MPN		
8	Pb		0.015	0.01 mg/L	AAS		
9	Cd		ND	0.003 mg/L	AAS		
10	Cu		ND	2.0 mg/L	AAS		
11	Zn		0.271	3.0 mg/L	AAS		
12	Ni		0.108	-	AAS		
13	Mn		0.239	-	AAS		
14	Cr		ND	0.05 mg/L	AAS		
15	Fe		0.095	0.3 mg/L	AAS		





รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลทับมา
ที่อยู่: 20/3 หมู่ที่ 4 อำเภอเมือง อำเภอเมืองระยอง ระยอง 21000
หมายเลขตัวอย่าง: MW07
ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: ประปา ม.2
วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 26 มกราคม 2565

หมายเหตุ: ND คือ Not detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า (detection limit of Standard curve at 0.1 ppb)

มาตรฐาน อ้างอิงตาม : มาตรฐานน้ำประปาการประปาส่วนภูมิภาค

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่ง ประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency)
2. United States Environmental Protection Agency (US EPA). Method 5021. Volatile organic carbon Compounds in soils and other solid matrices using equilibrium headspace analysis. Washington: US EPA, 1996
3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association and Water Environment Federation. Method 6200 A.22nd Edition, 2012

พ. น

(ผศ.โกวิท สุวรรณพงษ์)





รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลทับมา

ทะเบียนโรงงานเลขที่:-

วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 26 มกราคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง: โกวิท สุวรรณหงษ์

ส่งรายงาน: วันที่ 21 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลักษณะการประกอบกิจการ:-

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง : ประปา ม.1

หมายเลขตัวอย่าง: MW02

ชื่อห้องปฏิบัติการ: มหาวิทยาลัยบูรพา (โดยภาควิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์)

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี CAS No.	กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสารเป็นพิษ	ผลวิเคราะห์ น้ำผิวดิน	ค่ามาตรฐาน น้ำผิวดิน	วิธีการวิเคราะห์	วันที่ วิเคราะห์	สรุปผลการ ตรวจสอบ
1	Temperature	จุลินทรีย์โคค	25.8	-	Electrometric	10 กุมภาพันธ์ 2565	-
2	pH		7.29	6.5-8.5	Electrometric		ผ่านเกณฑ์
3	Suspended solid		6.0	-	Gravimetric		-
4	Total dissolved solid		298.0	600.0	Electrometric		ผ่านเกณฑ์
5	Free Chlorine		0.04	-	DPD		-
6	TCB (MPN/100 ml)		4.6×10^3	ไม่พบ	MPN		ไม่ผ่านเกณฑ์
7	FCB (MPN/100 ml)		1.8×10^3	ไม่พบ	MPN		ไม่ผ่านเกณฑ์
8	Pb		0.013	0.01 mg/l	AAS		ไม่ผ่านเกณฑ์
9	Cd		ND	0.003 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
10	Cu		ND	2.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
11	Zn		ND	3.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
12	Ni		0.115	-	AAS		-
13	Mn		0.022	-	AAS		-
14	Cr		ND	0.05 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
15	Fe		0.196	0.3 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์





รายงานผลการวิเคราะห์ดินสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลทับมา
ที่อยู่: 20/3 หมู่ที่ 4 อำเภอเมือง, ตำบลทับมา อำเภอเมืองระยอง ระยอง 21000
หมายเลขตัวอย่าง: MW02
ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: ประปา ม.1
วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 26 มกราคม 2565

หมายเหตุ: ND คือ Not detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า (detection limit of Standard curve at 0.1 ppb)
มาตรฐานอ้างอิงตาม: มาตรฐานไม่ปะปนการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม
วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม:

1. Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่ง สหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency) Washington: US EPA, 1996
2. United States Environmental Protection Agency (US EPA). Method 5021. Volatile organic carbon Compounds in soils and other solid matrices using equilibrium headspace analysis.
3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association and Water Environment Federation. Method 6200 A.22nd Edition, 2012

W W

(ผศ.ดร.โกวิท สุวรรณพงษ์)





รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลทับมา

ทะเบียนโรงงานเลขที่:-

วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 26 มกราคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง: โกวิท สุวรรณพงษ์

ส่งรายงาน: วันที่ 21 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลักษณะการประกอบกิจการ:-

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: สะพานเขาโบสถ์

หมายเลขตัวอย่าง: MW01

ชื่อห้องปฏิบัติการ: มหาวิทยาลัยบูรพา (โดยภาควิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์)

ลำดับที่	ชื่อสารปนเปื้อน/CAS No.	กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสารปนเปื้อน	ผลวิเคราะห์ น้ำผิวดิน	ค่ามาตรฐาน น้ำผิวดิน	วิธีการวิเคราะห์	วันที่ วิเคราะห์	สรุปผลการ ตรวจสอบ
1	Temperature	แหล่งน้ำตามธรรมชาติและ ใช้สอย ประโยชน์ตาม กิจกรรมทาง ประมง	27.4 °C	เป็นไปตามธรรมชาติ	Electrometric	10 กุมภาพันธ์ 2565	ผ่านเกณฑ์
2	pH		7.31	5.0-7.0	Electrometric		ไม่ผ่านเกณฑ์
3	Suspended solid		28.0	-	Gravimetric		-
4	Total dissolved solid		341.0	-	Electrometric		-
5	Nitrite		1.25	5.0 mg/l	Colorimetric		ผ่านเกณฑ์
6	Nitrate		1.19	-	Cadmium		-
7	Phosphorus		5.2	-	Ascorbic acid		-
8	Ammonia		0.54	0.5 mg/l	Distillation/Titrimetric		ผ่านเกณฑ์
9	TKN		0.36	-	Kjeldahl		-
10	Sulfide		1.0	-	Iodometric		-
11	Free Chlorine	แหล่งน้ำตามธรรมชาติและ ใช้สอย ประโยชน์ตาม กิจกรรมทาง ประมง	0.05	-	DPD	10 กุมภาพันธ์ 2565	-
12	BOD		5.9	1.5-5.0 mg/l	Azide Modification		ไม่ผ่านเกณฑ์
13	COD		24.7	-	Dichromate close Reflux		-
14	FOG		14.20	-	-		-
15	TCB (MPN/100 ml)		4.2×10^3	20,000 MPN/100ML	MPN		ไม่ผ่านเกณฑ์
16	FCB (MPN/100 ml)		1.6×10^3	5,000 MPN/100ML	MPN		ไม่ผ่านเกณฑ์
17	Pb		0.105	0.05 mg/l	AAS		ไม่ผ่านเกณฑ์
18	Cd		ND	0.005-0.05 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
19	Cu		ND	0.1 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
20	Zn		ND	1.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
21	Ni		0.146	0.1 mg/l	AAS		ไม่ผ่านเกณฑ์
22	Mn		0.543	1.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
23	Cr		ND	0.05 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
24	Fe		0.749	-	AAS		ผ่านเกณฑ์





รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลทับมา
ที่อยู่: 20/3 หมู่ที่ 4 อำเภอเมือง, ตำบลทับมา อำเภอเมืองระยอง ระยอง 21000
หมายเลขตัวอย่าง: MW01
ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: สะพานเขาโบลัส
วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 26 มกราคม 2565

หมายเหตุ: ND คือ Not detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า (detection limit of Standard curve at 0.1 ppb)
มาตรฐาน อ้างอิงตาม : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน
วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่ง สหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency)
2. United States Environmental Protection Agency (US EPA), Method 5021. Volatile organic carbon Compounds in soils and other solid matrices using equilibrium headspace analysis. Washington: US EPA, 1996
3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association and Water Environment Federation. Method 6200 A.22nd Edition, 2012


(ผศ.ดร. โกวิท สุวรรณทอง)





รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลทับมา

ทะเบียนโรงงานเลขที่:-

วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 26 มกราคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง: โกวิท สุวรรณหงษ์

ส่งรายงาน: วันที่ 21 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลักษณะการประกอบกิจการ: -

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: คลองจ่ารุ

หมายเลขตัวอย่าง: MW01

ชื่อห้องปฏิบัติการ: มหาวิทยาลัยบูรพา (โดยภาควิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์)

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี/CAS No.	กิจกรรมที่ เกี่ยวข้องกับ สภาพแวดล้อม	ผลวิเคราะห์ น้ำผิวดิน	ค่ามาตรฐาน น้ำผิวดิน	วิธีการวิเคราะห์	วันที่ วิเคราะห์	สรุปผลการ ตรวจสอบ
1	Temperature	แหล่งน้ำตามธรรมชาติและ ประปา กิจกรรมบางประเภท	26.6	เป็นไปตามธรรมชาติ	Electrometric	10 กุมภาพันธ์ 2565	ผ่านเกณฑ์
2	pH		7.27	5.0-7.0	Electrometric		ไม่ผ่านเกณฑ์
3	Suspended solid		36.0	-	Gravimetric		-
4	Total dissolved solid		394.0	-	Electrometric		-
5	Nitrite		1.45	5.0 mg/l	Colorimetric		ผ่านเกณฑ์
6	Nitrate		1.25	-	Cadmium		-
7	Phosphorus		6.1	-	Ascorbic acid		-
8	Ammonia		0.42	0.5 mg/l	Distillation/Titrimetric		ผ่านเกณฑ์
9	TKN		0.39	-	Kjeldahl		-
10	Sulfide		0.9	-	Iodometric		-
11	Free Chlorine		0.05	-	DPD		-
12	BOD		5.8	1.5-5.0 mg/l	Azide Modification		ไม่ผ่านเกณฑ์
13	COD		33.1	-	Dichromate close Reflux		ไม่ผ่านเกณฑ์
14	FOG		12.00	-	-		ไม่ผ่านเกณฑ์
15	TCB (MPN/100 ml)	ประปา	4.1×10^3	20,000 MPN/100ML	MPN	10 กุมภาพันธ์ 2565	ไม่ผ่านเกณฑ์
16	FCB (MPN/100 ml)		2.1×10^3	5,000 MPN/100ML	MPN		ไม่ผ่านเกณฑ์
17	Pb		0.121	0.05 mg/l	AAS		ไม่ผ่านเกณฑ์
18	Cd		ND	0.005-0.05 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
19	Cu		ND	0.1 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
20	Zn		ND	1.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
21	Ni		0.099	0.1 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
22	Mn		0.169	1.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
23	Cr		ND	0.05 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
24	Fe		1.105	-	AAS		ผ่านเกณฑ์





รายงานผลการวิเคราะห์ดินสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลทับมา
ที่อยู่: 20/3 หมู่ที่ 4 อำเภอเมือง ระยอง 21000
หมายเลขตัวอย่าง: MW03
ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: คลองจำรูญ
วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 26 มกราคม 2565

หมายเหตุ: ND คือ Not detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า (detection limit of Standard curve at 0.1 ppb)
มาตรฐาน อ้างอิงตาม : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน
วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่ง ประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency)
2. United States Environmental Protection Agency (US EPA) Method 5021. Volatile organic carbon Compounds in soils and other solid matrices using equilibrium headspace analysis.
Washington: US EPA, 1996
3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association and Water Environment Federation.
Method 6200 A.22nd Edition, 2012


(ผศ.ดร.โกวิท สุวรรณหงษ์)





รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลบ้านนา

ทะเบียนโรงงานเลขที่:-

วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 26 มกราคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง: โกวิท สุวรรณหงษ์

ส่งรายงาน: วันที่ 21 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลักษณะการประกอบกิจการ: -

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: วัดทับมา

หมายเลขตัวอย่าง: MW04

ชื่อห้องปฏิบัติการ: มหาวิทยาลัยบูรพา (โดยมาคิชาอนันต์สังแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์)

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี/CAS No.	กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี	ผลวิเคราะห์ น้ำดิบ	ค่ามาตรฐาน น้ำดิบ	วิธีการวิเคราะห์	วันที่ วิเคราะห์	สรุปผลการ ตรวจสอบ
1	Temperature	แหล่งน้ำตามธรรมชาติและ ใช้สอย ประโยชน์ด้าน กิจกรรมบาง ประเภท	28.9	เป็นไปตามธรรมชาติ	Electrometric	10 กุมภาพันธ์ 2565	ผ่านเกณฑ์
2	pH		7.25	5.0-7.0	Electrometric		ไม่ผ่านเกณฑ์
3	Suspended solid		33.0	-	Gravimetric		-
4	Total dissolved solid		435.0	-	Electrometric		-
5	Nitrite		1.49	5.0 mg/l	Colorimetric		ผ่านเกณฑ์
6	Nitrate		1.55	-	Cadmium		-
7	Phosphorus		4.7	-	Ascorbic acid		-
8	Ammonia		0.28	0.5 mg/l	Distillation/Titrimetric		ผ่านเกณฑ์
9	TKN		0.39	-	Kjeldahl		-
10	Sulfide		1.0	-	Iodometric		-
11	Free Chlorine		0.04	-	DPD		-
12	BOD		5.4	1.5-5.0 mg/l	Azide Modification		ไม่ผ่านเกณฑ์
13	COD		33.7	-	Dichromate close Reflux		ไม่ผ่านเกณฑ์
14	FOG		14.80	-	-		ไม่ผ่านเกณฑ์
15	TCB (MPN/100 ml)	แหล่งน้ำตามธรรมชาติและ ใช้สอย ประโยชน์ด้าน กิจกรรมบาง ประเภท	4.0×10^3	20,000 MPN/100ML	MPN	10 กุมภาพันธ์ 2565	ไม่ผ่านเกณฑ์
16	FCB (MPN/100 ml)		1.5×10^3	5,000 MPN/100ML	MPN		ไม่ผ่านเกณฑ์
17	Pb		0.128	0.05 mg/l	AAS		ไม่ผ่านเกณฑ์
18	Cd		ND	0.005-0.05 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
19	Cu		ND	0.1 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
20	Zn		ND	1.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
21	Ni		0.091	0.1 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
22	Mn		0.373	1.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
23	Cr		ND	0.05 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
24	Fe		0.759	-	AAS		ผ่านเกณฑ์





รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลทับมา
ที่อยู่: 20/3 หมู่ ที่ 4 อำเภอ เมือง, ตำบลทับมา อำเภอเมืองระยอง ระยอง 21000
หมายเลขตัวอย่าง: MW04
ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง : วัดทับมา
วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 26 มกราคม 2565

หมายเหตุ: ND คือ Not detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า (detection limit of Standard curve at 0.1 ppb)

มาตรฐาน อ้างอิงตาม : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน
วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่ง ประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency)
2. United States Environmental Protection Agency (US EPA) Method 5021. Volatile organic carbon Compounds in soils and other solid matrices using equilibrium headspace analysis.
Washington: US EPA, 1996
3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association and Water Environment Federation.
Method 6200 A 22nd Edition, 2012

(ผศ.ดร.วิท สุวรรณพงษ์)





รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลทับมา

ทะเบียนโรงงานเลขที่:-

วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 26 มกราคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง: โกวิท สุวรรณพงษ์

ส่งรายงาน: วันที่ 21 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลักษณะการประกอบกิจการ:-

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: สะพานเขื่อนทรีลี

หมายเลขตัวอย่าง: MW05

ชื่อผู้ประกอบการ: มหาวิทยาลัยบูรพา (โดยภาควิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์)

ลำดับที่	ชื่อสารปนเปื้อน/CAS No.	กิจกรรมที่ เกี่ยวข้องกับ สารปนเปื้อน	ผลวิเคราะห์ น้ำผิวดิน	ค่ามาตรฐาน น้ำผิวดิน	วิธีการวิเคราะห์	วันที่ วิเคราะห์	อุปกรณ์ ตรวจสอบ
1	Temperature	แมลงน้ำตาม ธรรมชาติและ ใช้สอย ประโยชน์ตาม กิจกรรมบาง ประเภท	28.0	ไม่เกินธรรมชาติ	Electrometric	10 กุมภาพันธ์ 2565	ผ่านเกณฑ์
2	pH		7.13	5.0-7.0	Electrometric		ไม่ผ่านเกณฑ์
3	Suspended solid		27.0	-	Gravimetric		-
4	Total dissolved solid		328.0	-	Electrometric		-
5	Nitrite		1.43	5.0 mg/l	Colorimetric		ผ่านเกณฑ์
6	Nitrate		1.31	-	Cadmium		-
7	Phosphorus		5.4	-	Ascorbic acid		-
8	Ammonia		0.42	0.5 mg/l	Distillation/Titrimetric		ผ่านเกณฑ์
9	TKN		0.37	-	Kjeldahl		-
10	Sulfide		1.2	-	Iodometric		-
11	Free Chlorine		0.05	-	DPD		-
12	BOD		5.6	1.5-5.0 mg/l	Azide Modification		ไม่ผ่านเกณฑ์
13	COD		34.3	-	Dichromate close Reflux		-
14	FOG		11.60	-	-		-
15	TCB (MPN/100 ml)	แบคทีเรีย ในน้ำ	3.8×10^3	20,000 MPN/100ML	MPN	10 กุมภาพันธ์ 2565	ไม่ผ่านเกณฑ์
16	FCB (MPN/100 ml)		1.2×10^3	5,000 MPN/100ML	MPN		ไม่ผ่านเกณฑ์
17	Pb		0.136	0.05 mg/l	AAS		ไม่ผ่านเกณฑ์
18	Cd		ND	0.005-0.05 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
19	Cu		ND	0.1 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
20	Zn		ND	1.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
21	Ni		0.067	0.1 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
22	Mn		0.472	1.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
23	Cr		ND	0.05 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
24	Fe		0.641	-	AAS		ผ่านเกณฑ์





รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลทับมา
ที่อยู่: 20/3 หมู่ 4 อำเภอเมือง ระยอง 21000
หมายเลขตัวอย่าง: MW05
ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: สะพานเขนทร์
วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 26 มกราคม 2565

หมายเหตุ: ND คือ Not detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า (detection limit of Standard curve at 0.1 ppb)
มาตรฐาน อ้างอิงตาม : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน
วิธีการวิเคราะห์: อ้างอิงตาม :

1. Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่ง สหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency)
2. United States Environmental Protection Agency (US EPA). Method 5021. Volatile organic carbon Compounds in soils and other solid matrices using equilibrium headspace analysis. Washington: US EPA, 1996
3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association and Water Environment Federation. Method 6200 A 22nd Edition, 2012


(ผศ.ดร.โกวิท สุวรรณหงษ์)





รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลทับมา

ทะเบียนโรงงานเลขที่:-

วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 26 มกราคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง: โกวิท สุวรรณหงษ์

ส่งรายงาน: วันที่ 21 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลักษณะการประกอบกิจการ: -

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: ลำรางหนองโพรง

ชื่อห้องปฏิบัติการ: มหาวิทยาลัยบูรพา (โดยภาควิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์)

หมายเลขตัวอย่าง: MW06

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี/CAS No.	กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี	ผลวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	วิธีการวิเคราะห์	วันที่วิเคราะห์	สรุปผลการตรวจสอบ
1	Temperature	แหล่งน้ำตามธรรมชาติและ ใช้สาร ประโยชน์ตาม กิจกรรมบาง ประเภท	27.5	เป็นไปตามธรรมชาติ	Electronic	10 กุมภาพันธ์ 2565	ผ่านเกณฑ์
2	pH		7.13	5.0-7.0	Electronic		ไม่ผ่านเกณฑ์
3	Suspended solid		44.0	-	Gravimetric		-
4	Total dissolved solid		374.0	-	Electronic		-
5	Nitrite		1.46	5.0 mg/l	Colorimetric		ผ่านเกณฑ์
6	Nitrate		1.27	-	Cadmium		-
7	Phosphorus		4.6	-	Ascorbic acid		-
8	Ammonia		0.56	0.5 mg/l	Distillation/Titrimetric		ผ่านเกณฑ์
9	TKN		0.38	-	Kjeldahl		-
10	Sulfide		0.8	-	Iodometric		-
11	Free Chlorine		0.05	-	DPD		-
12	BOD		5.9	1.5-5.0 mg/l	Azide Modification		ไม่ผ่านเกณฑ์
13	COD		35.4	-	Dichromate close Reflux		-
14	FOG		9.60	-	-		-
15	TCS (MPN/100 ml)	แหล่งน้ำตามธรรมชาติและ ใช้สาร ประโยชน์ตาม กิจกรรมบาง ประเภท	3.9×10^3	20,000 MPN/100ML	MPN	10 กุมภาพันธ์ 2565	ไม่ผ่านเกณฑ์
16	FCB (MPN/100 ml)		1.4×10^3	5,000 MPN/100ML	MPN		ไม่ผ่านเกณฑ์
17	Pb		0.144	0.05 mg/l	AAS		ไม่ผ่านเกณฑ์
18	Cd		ND	0.005-0.05 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
19	Cu		ND	0.1 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
20	Zn		ND	1.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
21	Ni		0.079	0.1 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
22	Mn		0.294	1.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
23	Cr		ND	0.05 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
24	Fe		0.471	-	AAS		ผ่านเกณฑ์





รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เขตตำบลทับมา

ที่อยู่: 20/3 หมู่ 4 อำเภอ เมือง, ตำบลทับมา อำเภอเมืองระยอง ระยอง 21000

หมายเลขตัวอย่าง: MW06

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง : ลำรางหนองโพรง

วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 26 มกราคม 2565

หมายเหตุ: ND คือ Not detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า (detection limit of Standard curve at 0.1 ppb)

มาตรฐาน อ้างอิงตาม : ปรภาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำดื่ม
วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่ง สหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency)
2. United States Environmental Protection Agency (US EPA). Method 5021. Volatile organic carbon Compounds in soils and other solid matrices using equilibrium headspace analysis. Washington: US EPA, 1996
3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association and Water Environment Federation. Method 6200 A.22nd Edition, 2012

Dr. N

(ผศ.ดร.โกวิท สุวรรณพงษ์)





รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลทับมา

ทะเบียนโรงงานเลขที่:-

วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 26 มกราคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง: โกวิท สุวรรณหงษ์

ส่งรายงาน: วันที่ 21 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลักษณะการประกอบกิจการ: -

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: หมู่บ้านเพลินใจ

ชื่อห้องปฏิบัติการ: มหาวิทยาลัยบูรพา (โดยภาควิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์)

หมายเลขตัวอย่าง: MW08

ลำดับที่	ชื่อสารปนเปื้อน/CAS No.	กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสารปนเปื้อน	ผลวิเคราะห์ น้ำผิวดิน	ค่ามาตรฐาน น้ำผิวดิน	วิธีการวิเคราะห์	วันที่ วิเคราะห์	สรุปผลการ ตรวจสอบ
1	Temperature	แหล่งน้ำตามธรรมชาติและใช้สอยประโยชน์ตามกิจกรรมบางประเภท	31.4	เป็นไปตามธรรมชาติ	Electrometric	10 กุมภาพันธ์ 2565	ผ่านเกณฑ์
2	pH		7.06	5.0-7.0	Electrometric		ไม่ผ่านเกณฑ์
3	Suspended solid		18.0	-	Gravimetric		-
4	Total dissolved solid		257.0	-	Electrometric		-
5	Nitrite		1.25	5.0 mg/l	Colorimetric		ผ่านเกณฑ์
6	Nitrate		1.08	-	Cadmium		-
7	Phosphorus		4.9	-	Ascorbic acid		-
8	Ammonia		0.61	0.5 mg/l	Distillation/Titrimetric		ไม่ผ่านเกณฑ์
9	TKN		0.37	-	Kjeldahl		-
10	Sulfide		1.3	-	Iodometric		-
11	Free Chlorine	แหล่งน้ำตามธรรมชาติและใช้สอยประโยชน์ตามกิจกรรมบางประเภท	0.04	-	DPD	10 กุมภาพันธ์ 2565	-
12	BOD		5.4	1.5-5.0 mg/l	Azide Modification		ไม่ผ่านเกณฑ์
13	COD		34.6	-	Dichromate close Reflux		-
14	FOG		12.40	-	-		-
15	TCB (MPN/100 ml)		4.5×10^3	20,000 MPN/100ML	MPN		ไม่ผ่านเกณฑ์
16	FCB (MPN/100 ml)		2.2×10^3	5,000 MPN/100ML	MPN		ไม่ผ่านเกณฑ์
17	Pb		0.159	0.05 mg/l	AAS		ไม่ผ่านเกณฑ์
18	Cd		ND	0.005-0.05 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
19	Cu		ND	0.1 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
20	Zn		0.001	1.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
21	Ni		0.077	0.1 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
22	Mn		0.283	1.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
23	Cr		ND	0.05 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
24	Fe		1.089	-	AAS		-





รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลท่าบ่อ

ที่อยู่: 20/3 หมู่ที่ 4 อำเภอเมืองระยอง ระยอง 21000

หมายเลขตัวอย่าง: MW08

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: หมู่บ้านเพลินใจ

วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 26 มกราคม 2565

หมายเหตุ: ND คือ Not detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า (detection limit of Standard curve at 0.1 ppb)

มาตรฐาน อ้างอิงตาม : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน
วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่ง ประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency)
2. United States Environmental Protection Agency (US EPA) Method 5021. Volatile organic carbon Compounds in soils and other solid matrices using equilibrium headspace analysis. Washington: US EPA, 1996
3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association and Water Environment Federation. Method 6200 A.22nd Edition, 2012



จพ จ

(ผศ.ดร.โกวิท สุวรรณพงษ์)



รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลทับมา

ทะเบียนโรงงานเลขที่:-

วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 26 มกราคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง: โกวิท สุวรรณพงษ์

ส่งรายงาน: วันที่ 21 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลักษณะการประกอบกิจการ: -

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: คลองน้ำหูก (น้ำพ)

ชื่อห้องปฏิบัติการ: มหาวิทยาลัยบูรพา (โดยภาควิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์)

หมายเลขตัวอย่าง: MW09

ลำดับที่	ชื่อสารปนเปื้อน/CAS No.	กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับ สภาพแวดล้อม	ผลวิเคราะห์ น้ำดิบ	ค่ามาตรฐาน น้ำดื่ม	วิธีการวิเคราะห์	วันที่ วิเคราะห์	สรุปผลการ ตรวจสอบ
1	Temperature	แหล่งน้ำตาม ธรรมชาติและ ใช้โดย ประโยชน์ด้าน กิจกรรมบาง ประเภท	29.1	เป็นไปตามธรรมชาติ	Electronic	10 กุมภาพันธ์ 2565	ผ่านเกณฑ์
2	pH		7.03	5.0-7.0	Electronic		ผ่านเกณฑ์
3	Suspended solid		19.0	-	Gravimetric		-
4	Total dissolved solid		323.0	-	Electronic		-
5	Nitrite		1.37	5.0 mg/l	Colorimetric		ผ่านเกณฑ์
6	Nitrate		1.42	-	Cadmium		-
7	Phosphorus		5.4	-	Ascorbic acid		-
8	Ammonia		0.67	0.5 mg/l	Distillation/Titrimetric		ไม่ผ่านเกณฑ์
9	TKN		0.39	-	Kjeldahl		-
10	Sulfide		1.1	-	Iodometric		-
11	Free Chlorine		0.05	-	DPD		-
12	SO ₄		5.7	1.5-5.0 mg/l	Azide Modification	10 กุมภาพันธ์ 2565	ไม่ผ่านเกณฑ์
13	COD		37.1	-	Dichromate close Reflux		-
14	FOG		10.00	-	-		-
15	TCB (MPN/100 ml)		3.7×10^3	20,000 MPN/100ML	MPN		ไม่ผ่านเกณฑ์
16	FCB (MPN/100 ml)		1.2×10^3	5,000 MPN/100ML	MPN		ไม่ผ่านเกณฑ์
17	Pb		0.167	0.05 mg/l	AAS		ไม่ผ่านเกณฑ์
18	Cd		ND	0.005-0.05 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
19	Cu		ND	0.1 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
20	Zn		ND	1.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
21	Ni		0.124	0.1 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
22	Mn	มหาวิทยาลัยบูรพา	0.029	1.0 mg/l	AAS	มหาวิทยาลัยบูรพา	ผ่านเกณฑ์
23	Cr		ND	0.05 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
24	Fe		0.151	-	AAS		ผ่านเกณฑ์





รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลทับมา

ที่อยู่: 20/3 หมู่ 4 อำเภอ เมือง, ตำบลทับมา อำเภอเมืองระยอง ระยอง 21000

หมายเลขตัวอย่าง: MW09

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: คลองน้ำหู (น้ำพุ)

วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 26 มกราคม 2565

หมายเหตุ: ND คือ Not detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า (detection limit of Standard curve at 0.1 ppb)

มาตรฐาน อ้างอิงตาม : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน
วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่ง ประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency)
2. United States Environmental Protection Agency (US EPA). Method 5021. Volatile organic carbon Compounds in soils and other solid matrices using equilibrium headspace analysis. Washington: US EPA, 1996
3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association and Water Environment Federation. Method 6200 A.22nd Edition, 2012

๑๖ ๓

(ผศ.ดร.โกวิท สุวรรณพงษ์)





รายงานผลการวิเคราะห์ทางสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลทับมา

ทะเบียนโรงงานเลขที่:-

วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 26 มกราคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง: โกวิท สุวรรณพงษ์

ส่งรายงาน: วันที่ 21 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลักษณะการประกอบกิจการ: -

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: คลองน้ำพุ

ชื่อห้องปฏิบัติการ: มหาวิทยาลัยบูรพา (โดยภาควิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์)

หมายเลขตัวอย่าง: MW10

ลำดับที่	ชื่อสารปนเปื้อน/CAS No.	กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสารปนเปื้อน	ผลวิเคราะห์ น้ำผิวดิน	ค่ามาตรฐาน น้ำผิวดิน	วิธีการวิเคราะห์	วันที่ วิเคราะห์	สรุปผลการ ตรวจสอบ
1	Temperature	แหล่งน้ำตามธรรมชาติและ ใช้สอย ประโยชน์ตาม กิจกรรมทาง ประมง	29.6	ไม่เกินตามธรรมชาติ	Electrometric	10 กุมภาพันธ์ 2565	ผ่านเกณฑ์
2	pH		7.05	5.0-7.0	Electrometric		ผ่านเกณฑ์
3	Suspended solid		23.0	-	Gravimetric		-
4	Total dissolved solid		321.0	-	Electrometric		-
5	Nitrite		1.31	5.0 mg/l	Colorimetric		ผ่านเกณฑ์
6	Nitrate		1.24	-	Cadmium		-
7	Phosphorus		6.2	-	Ascorbic acid		-
8	Ammonia		0.72	0.5 mg/l	Distillation/Thimetric		ไม่ผ่านเกณฑ์
9	TKN		0.37	-	Kjeldahl		-
10	Sulfide		1.0	-	Iodometric		-
11	Free Chlorine		0.03	-	DPD		-
12	BOD		6.5	1.5-5.0 mg/l	Azide Modification		ไม่ผ่านเกณฑ์
13	COD		37.7	-	Dichromate close Reflux		-
14	FOG		12.90	-	-		-
15	TCB (MPN/100 ml)		5.2×10^3	20,000 MPN/100ML	MPN		ไม่ผ่านเกณฑ์
16	FCB (MPN/100 ml)		2.3×10^3	5,000 MPN/100ML	MPN		ไม่ผ่านเกณฑ์
17	Pb	โลหะหนัก	0.175	0.05 mg/l	AAS	ไม่ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์
18	Cd		ND	0.005-0.05 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
19	Cu		ND	0.1 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
20	Zn		ND	1.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
21	Ni		0.110	0.1 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
22	Mn		0.048	1.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
23	Cr		ND	0.05 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
24	Fe		0.156	-	AAS		ผ่านเกณฑ์





รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลทับมา
ที่อยู่: 20/3 หมู่ที่ 4 อำเภอเมือง ระยอง 21000
หมายเลขตัวอย่าง: MW10
ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: คลองน้ำ
วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 26 มกราคม 2565

หมายเหตุ: ND คือ Not detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า (detection limit of Standard curve at 0.1 ppb)
มาตรฐาน อ้างอิงตาม : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน
วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่ง ประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency)
2. United States Environmental Protection Agency (US EPA) Method 5021. Volatile organic carbon Compounds in soils and other solid matrices using equilibrium headspace analysis.
Washington: US EPA, 1996
3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association and Water Environment Federation.
Method 6200 A.22nd Edition, 2012




(ผ.ศ.ดร.กริช สุวรรณทอง)



ครั้งที่ ๒
วันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๕



รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลทับมา

ทะเบียนโรงงานเลขที่:

วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 13 มิถุนายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง: ภาวิที สุวรรณพงษ์

ส่งรายงาน: วันที่ 30 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

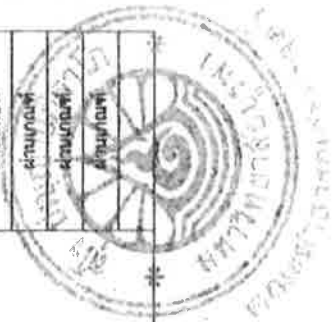
ลักษณะการประกอบกิจการ: -

คำแผนผังจุดเก็บตัวอย่าง: สะพานเขาใบสัด

ชื่อห้องปฏิบัติการ: มหาวิทยาลัยบูรพา (โดยภาควิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์)

หมายเลขตัวอย่าง: MW01

ลำดับที่	ชื่อสารปนเปื้อน/CAS No.	กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสารปนเปื้อน	ผลวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน ปัสสาวะ	วิธีวิเคราะห์	รับพิจารณา	อุปกรณ์การตรวจสอบ
			น้ำดื่ม	น้ำเสีย				
1	Temperature		26.6	เป็นไปตามธรรมชาติ		Electrometric		ผ่านเกณฑ์
2	pH		7.47	5.0-7.0		Electrometric		ไม่ผ่านเกณฑ์
3	Suspended solid		25.0	-		Gravimetric		-
4	Total dissolved solid		131.0	-		Electrometric		-
5	Nitrite		1.16	5.0 mg/l		Colorimetric		ผ่านเกณฑ์
6	Nitrate		1.31	-		Cadmium		-
7	Phosphorus		4.1	-		Ascorbic acid		-
8	Ammonia		0.37	0.5 mg/l		Distillation/Titrimetric		ผ่านเกณฑ์
9	TKN	แหล่งน้ำตามธรรมชาติและใช้สอย	0.41	-		Igeldahl	มีคุณภาพ 2565	-
10	Sulfide		0.5	-		Iodometric		-
11	Free Chlorine		0.01	-		DPO		-
12	BOD		2.7	1.5-5.0 mg/l		Azide Modification		ไม่ผ่านเกณฑ์
13	COD	กิจกรรมบางประเภท	18.5	-		Dichromate close Reflux		-
14	FOG		14.60	-		-		-
15	Pb		0.145	0.05 mg/l		AAS		ไม่ผ่านเกณฑ์
16	Cd		ND	0.005-0.05 mg/l		AAS		ผ่านเกณฑ์
17	Cu		ND	0.1 mg/l		AAS		ผ่านเกณฑ์
18	Zn		ND	1.0 mg/l		AAS		ผ่านเกณฑ์
19	Ni		0.086	0.1 mg/l		AAS		ผ่านเกณฑ์
20	Mn		0.237	1.0 mg/l		AAS		ผ่านเกณฑ์
21	Cr		ND	0.05 mg/l		AAS		ผ่านเกณฑ์
22	Fe		0.463	-		AAS		ผ่านเกณฑ์





รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลทับมา
ที่อยู่: 20/3 หมู่ 4 อำเภอ เมือง, ตำบลทับมา อำเภอเมืองระยอง ระยอง 21000
หมายเลขตัวอย่าง: MW01
ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: สะพานเขาโสด
วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 13 มิถุนายน 2565

หมายเหตุ: ND คือ Not detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า (detection limit of Standard curve at 0.1 ppb)
มาตรฐานอ้างอิงตาม : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน
วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่ง ประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency)
2. United States Environmental Protection Agency (US EPA). Method 5021. Volatile organic carbon Compounds in soils and other solid matrices using equilibrium headspace analysis.
Washington: US EPA, 1996
3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association and Water Environment Federation.
Method 6200 A.22nd Edition, 2012



.....
(ผ.ศ.โกวิท สุวรรณพงษ์)



รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลทับมา

หน่วยรับจ้างวิเคราะห์:

วันเวลา เก็บตัวอย่าง: 13 มิถุนายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง: โกวิท สุวรรณงษ์

ส่งรายงาน วันที่ 30 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ลักษณะการประมงที่ใช้การ:

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง : ประปา ม.1 หมายเลขตัวอย่าง: MW02

ข้อต้องปฏิบัติตามการ: มหาวิทยาลัยบูรพา (โดยภาคเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น คณะวิทยาศาสตร์)

ลำดับที่	ชื่อสารปนเปื้อน/CAS No.	กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสารปนเปื้อน	ผลวิเคราะห์ ประปา ม.1	ค่ามาตรฐาน น้ำประปา	วิธีการวิเคราะห์	วันที่วิเคราะห์	ผลการตรวจสอบ
1	Temperature	สุบิเคบรีโนท	26.9	-	Electrometric	15 มิถุนายน 2565	-
2	pH		7.32	6.5-8.5	Electrometric		ผ่านเกณฑ์
3	Suspended solid		4.0	-	Gravimetric		-
4	Total dissolved solid		228.0	600.0	Electrometric		ผ่านเกณฑ์
5	Free Chlorine		0.01	-	DPD		-
6	Pb		0.155	0.01 mg/l	AAS		ไม่ผ่านเกณฑ์
7	Cd		ND	0.003 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
8	Cu		ND	2.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
9	Zn		ND	3.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
10	Mn		0.069	-	AAS		-
11	Mn		0.200	-	AAS		-
12	Cr		ND	0.05 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
13	Fe		0.310	0.3 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์





รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลพันนา

ที่อยู่: 20/3 หมู่ที่ 4 อำเภอ เมือง, ตำบลพันนา อำเภอเมืองระยอง ระยอง 21000

หมายเลขตัวอย่าง: MW02

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: ประปา ม.1

วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 13 มิถุนายน 2565

หมายเหตุ: ND คือ Not detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า (detection limit of Standard curve at 0.1 ppb)

มาตรฐานอ้างอิง: มาตรฐานการปนเปื้อนในน้ำดื่ม

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่ง ประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency)
2. United States Environmental Protection Agency (US EPA). Method 5021. Volatile organic carbon Compounds in soils and other solid matrices using equilibrium headspace analysis. Washington: US EPA, 1996
3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association and Water Environment Federation. Method 6200 A-22nd Edition, 2012



๙ ๙

(ผศ.ดร.โกวิท สุวรรณหงษ์)



รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลบ้านนา

ทะเบียนโรงงานเลขที่:-

วันเวลา เก็บตัวอย่าง: 13 มิถุนายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง: โกวิท สุวรรณหงษ์

ส่งรายงาน: วันที่ 30 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ลักษณะการประกอบกิจการ:-

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: คลองจำรูญ หมายเลขตัวอย่าง: MW01

ชื่อห้องปฏิบัติการ: มหาวิทยาลัยบูรพา (โดยภาควิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์)

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี CAS No.	กิจกรรมที่ส่งมอบกับ สถาบันอื่น	ผลวิเคราะห์		ส่วนประกอบ	วิธีการวิเคราะห์	วันที่ วิเคราะห์	สรุปผลการตรวจสอบ
			น้ำดื่ม	น้ำดิบ				
1	Temperature	แหล่งน้ำตามธรรมชาติ และใช้หอระโงกซ์ ตามกิจกรรมบาง ประเภท	28.1	เจือปนตามธรรมชาติ		Electrometric	15 มิถุนายน 2565	ผ่านเกณฑ์
2	pH		7.48	5.0-7.0		Electrometric		ไม่ผ่านเกณฑ์
3	Suspended solid		39.0	-		Gravimetric		-
4	Total dissolved solid		874.0	-		Electrometric		-
5	Nitrite		1.47	5.0 mg/l		Colorimetric		ผ่านเกณฑ์
6	Nitrate		1.36	-		Cadmium		-
7	Phosphorus		5.2	-		Ascorbic acid		-
8	Ammonia		0.46	0.5 mg/l		Distillation/Titrimetric		ผ่านเกณฑ์
9	TKN		0.46	-		Kjeldahl		-
10	Sulfide		0.2	-		Iodometric		-
11	Free Chlorine		0.01	-		DPO		-
12	BOD		3.4	1.5-5.0 mg/l		Azide Modification		ไม่ผ่านเกณฑ์
13	COD		22.1	-		Dichromate close Reflux		-
14	FOG		13.60	-		-		-
15	Pb		0.103	0.05 mg/l		AAS		ไม่ผ่านเกณฑ์
16	Cd		ND	0.005-0.05 mg/l		AAS		ผ่านเกณฑ์
17	Cu		ND	0.1 mg/l		AAS		ผ่านเกณฑ์
18	Zn		ND	1.0 mg/l		AAS		ผ่านเกณฑ์
19	Ni		0.086	0.1 mg/l		AAS		ผ่านเกณฑ์
20	Mn		0.176	1.0 mg/l		AAS		ผ่านเกณฑ์
21	Cr		ND	0.05 mg/l		AAS		ผ่านเกณฑ์
22	Fe		1.181	-		AAS		ผ่านเกณฑ์





รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลท่าบ่อ
ที่อยู่: 20/3 หมู่ 4 อำเภอ เมือง, ตำบลท่าบ่อ อำเภอเมืองระยอง ระยอง 21000
หมายเลขตัวอย่าง: MW03
ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: กองกำจัด
วันเวลา เก็บตัวอย่าง: 13 มิถุนายน 2565

หมายเหตุ: ND คือ Not detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า (detection limit of Standard curve at 0.1 ppb)

มาตรฐาน อ้างอิงตาม: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน
วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม:

1. Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่ง สหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency)
2. United States Environmental Protection Agency (US EPA). Method 5021. Volatile organic carbon Compounds in soils and other solid matrices using equilibrium headspace analysis. Washington: US EPA, 1996
3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association and Water Environment Federation. Method 6200 A.22nd Edition, 2012

(ผศ.ดร.โกวิท สุวรรณพงษ์)





รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลทับมา

ทะเบียนโรงงานเลขที่:-

วันเวลา เก็บตัวอย่าง: 13 มิถุนายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง: โกวิท สุวรรณพงษ์

สำรายนาม: วันที่ 30 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ลักษณะการประกอบกิจการ:-

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: รัศทัตมา

หมายเลขตัวอย่าง: MW04

ชื่อห้องปฏิบัติการ: มหาวิทยาลัยบูรพา (โดยภาควิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์)

ลำดับที่	ชื่อสารปนเปื้อน/CAS No.	กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสารปนเปื้อน	ผลการวิเคราะห์		วิธีการวิเคราะห์	วันที่วิเคราะห์	ผลการตรวจสอบ
			น้ำดื่ม	น้ำเสีย			
1	Temperature		28.2	เป็นไปตามธรรมชาติ	Electrometric	15 มิถุนายน 2565	ผ่านเกณฑ์
2	pH		7.37	5.0-7.0	Electrometric		ไม่ผ่านเกณฑ์
3	Suspended solid		37.0	-	Gravimetric		-
4	Total dissolved solid		175.0	-	Electrometric		-
5	Nitrite		1.13	5.0 mg/l	Colorimetric		ผ่านเกณฑ์
6	Nitrate		1.48	-	Cadmium		-
7	Phosphorus		4.6	-	Ascorbic acid		-
8	Ammonia		0.41	0.5 mg/l	Distillation/Titrimetric		ผ่านเกณฑ์
9	TKN		0.48	-	Kjeldahl		-
10	Sulfide		0.5	-	Iodometric		-
11	Free Chlorine	แหล่งน้ำตามธรรมชาติ และใช้เพื่อประโยชน์ด้าน กิจกรรมทางประมง	0.01	-	DPD		-
12	BOD		3.6	1.5-5.0 mg/l	Azide Modification		ไม่ผ่านเกณฑ์
13	COD		23.4	-	Dichromate close Reflux		-
14	FOG		14.90	-	-		-
17	Pb		0.190	0.05 mg/l	AAS		ไม่ผ่านเกณฑ์
18	Cd		ND	0.005-0.05 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
19	Cu		ND	0.1 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
20	Zn		ND	1.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
21	Ni		0.075	0.1 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
22	Mn		0.444	1.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
23	Cr		ND	0.05 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
24	Fe		0.844	-	AAS		ผ่านเกณฑ์





รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลทับมา
ที่อยู่อ่: 20/3 หมู่ที่ 4 อำเภอ เมือง, ตำบลใหม่มา อำเภอมืองระยอง ระยอง 21000
หมายเลขตัวอย่าง: MW04
ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: วัดทับมา
วันเวลา เก็บตัวอย่าง: 13 มิถุนายน 2565

หมายเหตุ: ND คือ Not detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า (detection limit of Standard curve at 0.1 ppb)

มาตรฐานอ้างอิงตาม: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน
วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม:

1. Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่ง ประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency)
2. United States Environmental Protection Agency (US EPA). Method 5021. Volatile organic carbon Compounds in soils and other solid matrices using equilibrium headspace analysis.
Washington: US EPA, 1996
3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association and Water Environment Federation.
Method 6200 A.22nd Edition, 2012

W ~

(ผศ.ดร.โกวิท สุวรรณพงษ์)





รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลทับมา

ทะเบียนโรงงานเลขที่:

วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 13 มิถุนายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง: โกวิท สุวรรณพงษ์

ส่งรายงาน: วันที่ 30 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ลักษณะการประกอบกิจการ:

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: สะพานเขื่อนศรี

หมายเลขตัวอย่าง: MW05

ชื่อห้องปฏิบัติการ: มหาวิทยาลัยบูรพา (โดยภาควิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์)

ลำดับที่	ชื่อสารปนเปื้อน/CAS No.	วิธีการที่ เกี่ยวข้องกับ สารปนเปื้อน	ผลการวิเคราะห์		วิธีการวิเคราะห์	วันที่วิเคราะห์	อุปกรณ์การตรวจสอบ
			ค่าวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน			
1	Temperature	นำส่งน้ำตาม ธรรมชาติและ ใช้สอย ประปาตาม กิจกรรมต่าง ประเภท	28.5	เป็นไปตามธรรมชาติ	Electrometric	15 มิถุนายน 2565	ผ่านเกณฑ์
2	pH		7.25	5.0-7.0	Electrometric		ไม่ผ่านเกณฑ์
3	Suspended solid		36.0	-	Gravimetric		-
4	Total dissolved solid		141.0	-	Electrometric		-
5	Nitrite		1.35	5.0 mg/l	Colorimetric		ผ่านเกณฑ์
6	Nitrate		1.52	-	Cadmium		-
7	Phosphorus		4.8	-	Ascorbic acid		-
8	Ammonia		0.43	0.5 mg/l	Distillation/Titrimetric		ผ่านเกณฑ์
9	TKN		0.39	-	Kjeldahl		-
10	Sulfide		0.7	-	Iodometric		-
11	Free Chlorine		0.01	-	DPD		-
12	BOD	นำส่งน้ำตาม ประปาตาม กิจกรรมต่าง ประเภท	2.8	1.5-5.0 mg/l	Acid Modification	15 มิถุนายน 2565	ผ่านเกณฑ์
13	COD		18.3	-	Dichromate close Reflux		-
14	FOG		12.50	-	-		-
15	Pb		0.188	0.05 mg/l	AAS		ไม่ผ่านเกณฑ์
16	Cd		ND	0.005-0.05 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
17	Cu		ND	0.1 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
18	Zn		ND	1.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
19	Ml		0.091	0.1 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
20	Mn		0.194	1.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
21	Cr		ND	0.05 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
22	Fe		0.653	-	AAS		ผ่านเกณฑ์





รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยสุรนารี

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลท่าบ่อ

ที่อยู่: 20/3 หมู่ 4 อำเภอเมือง ระยะของ ระยะของ 21000

หมายเลขตัวอย่าง: M405

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: สะพานเทพทรี

รับเวลา เก็บตัวอย่าง: 13 มิถุนายน 2565

หมายเหตุ: ND คือ Not detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า (detection limit of Standard curve at 0.1 ppb)

มาตรฐาน อ้างอิงตาม : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพของน้ำผิวดิน
วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่ง ประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency)
2. United States Environmental Protection Agency (US EPA). Method 5021. Volatile organic carbon Compounds in soils and other solid matrices using equilibrium headspace analysis. Washington: US EPA, 1996
3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association and Water Environment Federation. Method 6200 A.22nd Edition, 2012

~ ~

(ผศ.ดร.โกวิท สุวรรณหงษ์)





รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลทับมา

ทะเบียนโรงงานเลขที่:-

วันเวลา เก็บตัวอย่าง: 13 มิถุนายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง: โกวิท สุวรรณพงษ์

ส่งรายงาน: วันที่ 30 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ลักษณะการประกอบกิจการ:-

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: : ล้างรถหนองโพรง

หมายเลขตัวอย่าง: MW06

ชื่อผู้ประกอบการ: มหาวิทยาลัยบูรพา (เคยภาคเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย)

ลำดับที่	ชื่อสารปนเปื้อน CAS No.	กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสารปนเปื้อน	หน่วยวิเคราะห์		วิธีการวิเคราะห์	วันที่วิเคราะห์	สรุปผลการตรวจสอบ
			น้ำดื่ม	ค่ามาตรฐาน น้ำดื่ม			
1	Temperature	แหล่งกำเนิดมลพิษและใช้สาร ประเภทยาสูบมีการระบายทางอากาศ	27.7	ไม่เกิน ตามหลัก	Electrometric	15 มิถุนายน 2565	ผ่านเกณฑ์
2	pH		7.61	5.0-7.0	Electrometric		ไม่ผ่านเกณฑ์
3	Suspended solid		52.0	-	Gravimetric		-
4	Total dissolved solid		136.0	-	Electrometric		-
5	Nitrite		1.47	5.0 mg/l	Colorimetric		ผ่านเกณฑ์
6	Nitrate		1.65	-	Cadmium		-
7	Phosphorus		5.2	-	Ascorbic acid		-
8	Ammonia		0.46	0.5 mg/l	Distillation/Titrimetric		ผ่านเกณฑ์
9	TKN		0.49	-	Kjeldahl		-
10	Sulfide		0.5	-	Iodometric		-
11	Free Chlorine		0.01	-	DPD		-
12	BOD		3.3	1.5-5.0 mg/l	Azide Modification		-
13	COO		21.5	-	Dichromate close Reflux		-
14	FOG		8.70	-	-		-
15	Pb		0.165	0.05 mg/l	AAS		ไม่ผ่านเกณฑ์
16	Cd		ND	0.005-0.05 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
17	Cu		ND	0.1 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
18	Zn		ND	1.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
19	Mn		0.097	0.1 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
20	Mn		0.204	1.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
21	Cr		ND	0.05 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
22	Fe		0.337	-	AAS		ผ่านเกณฑ์





รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยสุรนารี

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลท่ามะกา
ที่อยู่: 20/3 หมู่ที่ 4 อำเภอเมือง, ตำบลท่ามะกา อำเภอเมืองระยอง ระยอง 21000
หมายเลขตัวอย่าง: MW06
คำแบ่งจุดเก็บตัวอย่าง: ลำรางหนองโพรง
วันเวลา เก็บตัวอย่าง: 13 มิถุนายน 2565

หมายเหตุ: ND คือ Not detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า (detection limit of Standard curve at 0.1 ppb)

มาตรฐานอ้างอิงตาม: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่ง ประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency)
2. United States Environmental Protection Agency (US EPA) Method 5021. Volatile organic carbon Compounds in soils and other solid matrices using equilibrium headspace analysis. Washington: US EPA, 1996
3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association and Water Environment Federation. Method 6200 A.22nd Edition, 2012

๒ ๙

(ผ.ศ.โกวิท สุวรรณพงษ์)





รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลทับมา

ทะเบียนโรงงานเลขที่:-

วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 13 มิถุนายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง: โกวิท สุวรรณหงษ์

ส่งรายงาน: วันที่ 30 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ลักษณะการประกอบกิจการ:-

คำขอปลูกเก็บตัวอย่าง: ประปา ม.2 หมายเลขตัวอย่าง: MW07
ชื่อห้องปฏิบัติการ: มหาวิทยาลัยบูรพา (โดยภาควิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์)

ลำดับที่	ชื่อสารปนเปื้อน/CAS No.	กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสารปนเปื้อน	ผลวิเคราะห์ ประปา ม.2	ค่ามาตรฐาน น้ำประปา	วิธีการวิเคราะห์	วันที่วิเคราะห์	อุปกรณ์การตรวจสอบ
1	Temperature	อุปโภคบริโภค	27.2	-	Electrometric	15 มิถุนายน 2565	-
2	pH		7.17	6.5-8.5	Electrometric		ผ่านเกณฑ์
3	Suspended solid		3.0	-	Gravimetric		-
4	Total dissolved solid		434.0	600.0	Electrometric		ผ่านเกณฑ์
5	Free Chlorine		0.01	-	DPD		-
6	Pb		0.138	0.01 mg/l	AAS		ไม่ผ่านเกณฑ์
7	Cd		ND	0.003 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
8	Cu		ND	2.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
9	Zn		ND	3.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
10	Ni		0.068	-	AAS		-
11	Mn		0.166	-	AAS		-
12	Cr		ND	0.05 mg/l	AAS		-
13	Fe		0.129	0.3 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์





รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลทับมา

ที่อยู่: 20/3 หมู่ 4 อำเภอ เมือง, ตำบลทับมา อำเภอเมืองระยอง ระยอง 21000

หมายเลขตัวอย่าง: MW07

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: ประปา ม.2

วันเวลา เก็บตัวอย่าง: 13 มิถุนายน 2565

หมายเหตุ: ND คือ Not detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า (detection limit of Standard curve at 0.1 ppb)

มาตรฐาน อ้างอิงตาม : มาตรฐานการปนเปื้อนการประปาส่วนภูมิภาค

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่ง ประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency)
2. United States Environmental Protection Agency (US EPA). Method 5021. Volatile organic carbon Compounds in soils and other solid matrices using equilibrium headspace analysis. Washington: US EPA, 1996
3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association and Water Environment Federation. Method 6200 A.22nd Edition, 2012



๒ ๙

(ผศ.โกวิท สุวรรณพงษ์)



รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลทับมา

ทะเบียนโรงงานเลขที่:

วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 13 มิถุนายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง: โกวิท สุวรรณหงษ์

ส่งรายงาน: วันที่ 30 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ลักษณะการประกอบกิจการ: -

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: หมู่บ้านพลินใจ

หมายเลขตัวอย่าง: MW08

ชื่อห้องปฏิบัติการ: มหาวิทยาลัยบูรพา (โดยภาควิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์)

ลำดับที่	ชื่อสารขอใบสอบ/CAS No.	กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาร บนใบสอบ	ผลวิเคราะห์		วิธีการวิเคราะห์	วันทำการ	สรุปผลการตรวจ
			ปัสสาวะ	น้ำเสียว			
1	Temperature	แหล่งน้ำตามธรรมชาติและ ใช้โดยประปาตามโครงการ บางปะนน	27.4	เก็บไปตามธรรมชาติ	Electrometric	15 มิถุนายน 2565	ผ่านเกณฑ์
2	pH		7.33	5.0-7.0	Electrometric		ไม่ผ่านเกณฑ์
3	Suspended solid		22.0	-	Gravimetric		-
4	Total dissolved solid		244.0	-	Electrometric		-
5	Nitrite		1.41	5.0 mg/l	Colorimetric		ผ่านเกณฑ์
6	Nitrate		1.58	-	Cadmium		-
7	Phosphorus		5.9	-	Ascorbic acid		-
8	Ammonia		0.44	0.5 mg/l	Distillation/Titrimetric		ผ่านเกณฑ์
9	TKN		0.34	-	Kjeldahl		-
10	Sulfide		0.8	-	Iodometric		-
11	Free Chlorine		0.01	-	DPD		-
12	BOD		4.2	1.5-5.0 mg/l	Azide Modification		ไม่ผ่านเกณฑ์
13	COD		27.3	-	Dichromate close Reflux		-
14	FOG		12.7	-	-		-
15	Pb		0.185	0.05 mg/l	AAS		ไม่ผ่านเกณฑ์
16	Cd		ND	0.005-0.05 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
17	Cu		ND	0.1 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
18	Zn		ND	1.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
19	Ni		0.070	0.1 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
20	Mn		0.927	1.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
21	Cr		ND	0.05 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
22	Fe		1.175	-	AAS		ผ่านเกณฑ์





รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลท่าบ่อ

ที่อยู่: 20/3 หมู่ที่ 4 อำเภอเมือง ตำบลท่าบ่อ อำเภอเมืองระยอง ระยอง 21000

หมายเลขตัวอย่าง: MW08

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: หมู่บ้านเหล็กละ

วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 13 มิถุนายน 2565

หมายเหตุ: ND คือ Not detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า (detection limit of Standard curve at 0.1 ppb)

มาตรฐานอ้างอิง: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency)
2. United States Environmental Protection Agency (US EPA). Method 5021. Volatile organic carbon Compounds in soils and other solid matrices using equilibrium headspace analysis. Washington: US EPA, 1996
3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association and Water Environment Federation. Method 6200 A.22nd Edition, 2012



น. น.

(ผศ.ดร.โกวิท สุวรรณพงษ์)



รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลท่ามา

ทะเบียนโรงงานเลขที่:-

วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 13 มิถุนายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง: ภัททิ สุวรรณหงษ์

ส่งรายงาน: วันที่ 30 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ลักษณะการประกอบกิจการ:-

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: คลองน้ำพุ (น้ำพ)

หมายเลขตัวอย่าง: MW09

ชื่อห้องปฏิบัติการ: มหาวิทยาลัยบูรพา (โดยภาควิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์)

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี/CAS No.	กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการปนเปื้อน	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน น้ำดื่ม	วิธีการวิเคราะห์	วันที่วิเคราะห์	สรุปผลการตรวจพบ
			น้ำดื่ม	น้ำดิบ				
1	Temperature	แหล่งน้ำตามธรรมชาติและ ใช้สารประกอบไฮโดรคาร์บอน บางประเภท	27.2	เป็นไปตามธรรมชาติ		Electrometric	15 มิถุนายน 2565	ผ่านเกณฑ์
2	pH		7.25	5.0-7.0		Electrometric		ไม่ผ่านเกณฑ์
3	Suspended solid		24.0	-		Gravimetric		-
4	Total dissolved solid		242.0	-		Electrometric		-
5	Nitrite		1.58	5.0 mg/l		Colorimetric		ผ่านเกณฑ์
6	Nitrate		1.34	-		Cadmium		-
7	Phosphorus		5.2	-		Ascorbic acid		-
8	Ammonia		0.35	0.5 mg/l		Distillation/Titrimetric		ผ่านเกณฑ์
9	TKN		0.46	-		Kjeldahl		-
10	Sulfide		0.8	-		Iodometric		-
11	Free Chlorine		0.01	-		DPD		-
12	BOD		2.8	1.5-5.0 mg/l		Azide Modification		ไม่ผ่านเกณฑ์
13	COD		18.2	-		Dichromate close Reflux		-
14	FOG		15.20	-		-		-
15	Pb		0.168	0.05 mg/l		AAS		ไม่ผ่านเกณฑ์
16	Cd		ND	0.005-0.05 mg/l		AAS		ผ่านเกณฑ์
17	Cu		ND	0.1 mg/l		AAS		ผ่านเกณฑ์
18	Zn		ND	1.0 mg/l		AAS		ผ่านเกณฑ์
19	Ni		0.079	0.1 mg/l		AAS		ผ่านเกณฑ์
20	Mn		0.140	1.0 mg/l		AAS		ผ่านเกณฑ์
21	Cr		ND	0.05 mg/l		AAS		ผ่านเกณฑ์
22	Fe		0.235	-		AAS		ผ่านเกณฑ์





รายงานผลการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยสุรนารี

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลทับมา
ที่อยู่: 20/3 หมู่ 4 อำเภอ เมือง, ตำบลทับมา อำเภอเมืองระยอง ระยอง 21000
หมายเลขตัวอย่าง: MW09
ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: คลองน้ำพุ (น้ำพุ)
วันเวลา เก็บตัวอย่าง: 13 มิถุนายน 2565

หมายเหตุ: ND คือ Not detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า (detection limit of Standard curve at 0.1 ppb)
มาตรฐาน อ้างอิงตาม : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน
วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่ง ประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency)
2. United States Environmental Protection Agency (US EPA). Method 5021. Volatile organic carbon Compounds in soils and other solid matrices using equilibrium headspace analysis. Washington: US EPA, 1996
3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association and Water Environment Federation. Method 6200 A.22nd Edition, 2012



W A

(ดร.กรวิทย์ สุวรรณพงษ์)



รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลทับมา

ทะเบียนรายงานเลขที่:-

วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 13 มิถุนายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง: โกวิท สุวรรณพงษ์

ส่งรายงาน: วันที่ 30 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ลักษณะการประกอบกิจการ:-

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: คลองน้ำพุ หมายเลขตัวอย่าง: MW10

ชื่อห้องปฏิบัติการ: มหาวิทยาลัยบูรพา (โดยภาควิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์)

ลำดับที่	ชื่อสารปนเปื้อน/CAS No.	กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสารปนเปื้อน	ผลวิเคราะห์		วิธีการวิเคราะห์	วันเก็บค่าเฉลี่ย	สรุปผลการตรวจสอบ
			น้ำดื่ม	น้ำผิวดิน			
1	Temperature	แหล่งน้ำผิวดินธรรมชาติและใช้สอยประโยชน์ตามกิจกรรมบางประเภท	27.1	เป็นไปตามธรรมชาติ	Electrometric	15 มิถุนายน 2565	ผ่านเกณฑ์
2	pH		7.92	5.0-7.0	Electrometric		ไม่ผ่านเกณฑ์
3	Suspended solid		31.0	-	Gravimetric		-
4	Total dissolved solid		243.0	-	Electrometric		-
5	Nitrite		1.32	5.0 mg/l	Colorimetric		ผ่านเกณฑ์
6	Nitrate		1.45	-	Cadmium		-
7	Phosphorus		6.7	-	Ascorbic acid		-
8	Ammonia		0.49	0.5 mg/l	Distillation/Titrimetric		ผ่านเกณฑ์
9	TKN		0.34	-	Kjeldahl		-
10	Sulfide		0.4	-	Iodometric		-
11	Free Chlorine		0.01	-	DPD		-
12	BOD		3.1	1.5-5.0 mg/l	Azide Modification		ไม่ผ่านเกณฑ์
13	COD		20.2	-	Dichromate close Reflux		-
14	FOG		16.70	-	-		-
15	Pb		0.183	0.05 mg/l	AAS		ไม่ผ่านเกณฑ์
16	Cd		ND	0.005-0.05 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
17	Cu		ND	0.1 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
18	Zn		ND	1.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
19	Ni		0.089	0.1 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
20	Mn		0.124	1.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
21	Cr		ND	0.05 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
22	Fe		0.227	-	AAS		ผ่านเกณฑ์





รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยสุรนารี

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลทับมา

ที่อยู่: 20/3 หมู่ที่ 4 อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ระยะทาง 21000

หมายเลขตัวอย่าง: MW10

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: คลองน้ำพุ

วันเวลา เก็บตัวอย่าง: 13 มิถุนายน 2565

หมายเหตุ: ND คือ Not detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า (detection limit of Standard curve at 0.1 ppb)

มาตรฐานอ้างอิงตาม: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำจืด
วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม:

1. Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่ง ประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency)
2. United States Environmental Protection Agency (US EPA) Method 5021. Volatile organic carbon Compounds in soils and other solid matrices using equilibrium headspace analysis. Washington: US EPA, 1996
3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association and Water Environment Federation. Method 6200 A.22nd Edition, 2012

๑๙

(ผศ.ดร.โกวิท สุวรรณพงษ์)



A decorative graphic consisting of blue ink splatters and blotches, forming a horizontal, irregular shape that frames the central text.

ครั้งที่ ๓
วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๕



รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เขตบึงฉล่ง

ทะเบียนโรงงานเลขที่:

วันเวลา เก็บตัวอย่าง: 16 สิงหาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง: โกวิน สุวรรณพงษ์

ส่งรายงาน: วันที่ 14 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

ลักษณะการประกอบกิจการ:

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: สะพานวัดเจ้าโสมก้อ หมายเหตุตัวอย่าง: MW01

ชื่อห้องปฏิบัติการ: มหาวิทยาลัยบูรพา (โดยภาควิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์)

ลำดับที่	ชื่อสารปนเปื้อน/CAS No.	กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ที่อาจปนเปื้อน	หน่วยวิเคราะห์		วิธีการวิเคราะห์	วันที่ วิเคราะห์	สรุปผลการ ตรวจสอบ
			น้ำผิวดิน	ค่ามาตรฐาน น้ำผิวดิน			
1	Temperature	แหล่งน้ำตาม ธรรมชาติและใช้โดย ประจักษ์ตาม กิจกรรมบางประเภท	25.5	ไม่เกินตามธรรมชาติ	Electrometric	17 สิงหาคม 2565	ผ่านเกณฑ์
2	pH		7.5	5.0-7.0	Electrometric		ไม่ผ่านเกณฑ์
3	Suspended solid		22.0	-	Gravimetric		-
4	Total dissolved solid		103.0	-	Electrometric		-
5	Nitrite		1.06	5.0 mg/l	Colorimetric		ผ่านเกณฑ์
6	Nitrate		1.56	-	Cadmium		-
7	Phosphorus		4.5	-	Ascorbic acid		-
8	Ammonia		0.45	0.5 mg/l	Distillation/Thimetric		ผ่านเกณฑ์
9	TKN		0.66	-	Kjeldahl		-
10	Sulfide		0.16	-	Iodometric		-
11	Free Chlorine		0.01	-	DPD		-
12	BOD		5.4	1.5-5.0 mg/l	Azide Modification		ไม่ผ่านเกณฑ์
13	COD		22.0	-	Dichromate close Reflux		-
14	FOG		8.80	-	-		-
15	TCB (MPN/100 ml)		5.7×10^3	20,000 MPN/100ML	MPN		ผ่านเกณฑ์
16	FCB (MPN/100 ml)		1.7×10^3	5,000 MPN/100ML	MPN		ผ่านเกณฑ์
17	Pb		0.268	0.05 mg/l	AAS		ไม่ผ่านเกณฑ์
18	Cd		ND	0.005-0.05 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
19	Cu		0.078	0.1 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
20	Zn		0.099	1.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
21	Ni		0.076	0.1 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
22	Mn		0.079	1.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
23	Cr		0.07	0.05 mg/l	AAS		ไม่ผ่านเกณฑ์
24	Fe		1.424	-	AAS		-



รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยอโยธยา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลท่าเสา

ที่อยู่: 20/3 หมู่ 4 อำเภอเมือง อำเภอเมืองระยอง ระยอง 21000

หมายเลขตัวอย่าง: MW01

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: สะพานวัดเขาไผ่

วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 16 สิงหาคม 2565

หมายเหตุ: ND คือ Not detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า (detection limit of Standard curve at 0.1 ppb)

มาตรฐาน อ้างอิงตาม : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน
วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่ง ประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency)
2. United States Environmental Protection Agency (US EPA). Method 5021. Volatile organic carbon Compounds in soils and other solid matrices using equilibrium headspace analysis. Washington: US EPA, 1996
3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, American Public Health Association, American Water Works Association and Water Environment Federation. Method 6200 A.22nd Edition, 2012

๑๙ ๙

(ศ.ดร.โกวิท สุวรรณพงษ์)



รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: มหาวิทยาลัยบูรพา

ทะเบียนโรงงานเลขที่:-

วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 16 สิงหาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง: โกวิท สุวรรณหงษ์

ส่งรายงาน: วันที่ 16 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

ลักษณะการประกอบกิจการ:-

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง : ระบบประปา หมู่ 1 หมายเลขตัวอย่าง: MW02

ชื่อห้องปฏิบัติการ: มหาวิทยาลัยบูรพา (โดยภาควิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์)

ลำดับที่	ชื่อสารเคมีตามCAS No.	กิจกรรมที่ เกี่ยวข้องกับ สภาพแวดล้อม	ผลวิเคราะห์ เชิงประจักษ์	ค่ามาตรฐาน ปรมาณ	วิธีการวิเคราะห์	วันที่ วิเคราะห์	สรุปผลการ ตรวจสอบ
1	Temperature	จุลินทรีย์ในน้ำ	25.8	-	Electrometric	17 สิงหาคม 2565	-
2	pH		7.1	6.5-8.5	Electrometric		ผ่านเกณฑ์
3	Suspended solid		23.0	-	Gravimetric		-
4	Total dissolved solid		113.0	600.0	Electrometric		ผ่านเกณฑ์
5	Free Chlorine		0.01	-	DPD		-
6	TCB (MPN/100 ml)		6.2×10^3	ไม่พบ	MPN		ไม่ผ่านเกณฑ์
7	FCB (MPN/100 ml)		2.3×10^3	ไม่พบ	MPN		ไม่ผ่านเกณฑ์
8	Pb		0.302	0.01 mg/l	AAS		ไม่ผ่านเกณฑ์
9	Cd		ND	0.003 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
10	Cu		0.116	2.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
11	Zn		0.088	3.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
12	Ni		0.068	-	AAS		-
13	Mn		7.284	-	AAS		-
14	Cr		0.081	0.05 mg/l	AAS		ไม่ผ่านเกณฑ์
15	Fe		2.557	0.3 mg/l	AAS		ไม่ผ่านเกณฑ์



รายงานผลการวิเคราะห์พื้นสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลหนองบก
ที่อยู่: 20/3 หมู่ ที่ 4 อำเภอ เมือง, ตำบลห้วยเม็ก อำเภอเมืองระยอง ระยอง 21000
หมายเลขตัวอย่าง: MW02
ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: ระบบประปา หมู่ 1
วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 16 สิงหาคม 2565

หมายเหตุ: ND คือ Not detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า (detection limit of Standard curve at 0.1 ppb)
มาตรฐาน อ้างอิงตาม : มาตรฐานการปนเปื้อนสารประกอบอินทรีย์
วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :
1. Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่ง ประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency)
2. United States Environmental Protection Agency (US EPA). Method 5021. Volatile organic Compounds in soils and other solid matrices using equilibrium headspace analysis.
Washington: US EPA, 1996
3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, American Public Health Association, American Water Works Association and Water Environment Federation.
Method 6200 A.22nd Edition, 2012

Dr. M.

(ผศ.ดร.โกวิท สุวรรณพงษ์)



รายงานผลการวิเคราะห์ดินสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เขตบางนากรุงเทพมหานคร

ทะเบียนรายงานเลขที่:-

วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 16 สิงหาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง: โกวิท สุวรรณพงษ์

ส่งรายงาน: วันที่ 16 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

ลักษณะการประกอบกิจการ: -

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: สะพานหิน หมายเลขตัวอย่าง: MW03

ชื่อหน่วยงานผู้ทำการ: มหาวิทยาลัยบูรพา (โดยภาควิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์)

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี CAS No.	ลักษณะที่ เกี่ยวข้องกับสาร เคมี	ความเข้มข้น ในดิน	ค่ามาตรฐาน ในดิน	วิธีการวิเคราะห์	วันที่ วิเคราะห์	สรุปผลการ ตรวจสอบ
1	Temperature	ผลการวิเคราะห์ ตามมาตรฐาน ของประเทศไทย ตามวิธีการ วิเคราะห์	26.7	ไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส	Electrometric	17 สิงหาคม 2565	ผ่านเกณฑ์
2	pH		7.4	5.0-7.0	Electrometric		ไม่ผ่านเกณฑ์
3	Suspended solid		20.0	-	Gravimetric		-
4	Total dissolved solid		143.0	-	Electrometric		-
5	Nitrite		1.63	5.0 mg/L	Colorimetric		ผ่านเกณฑ์
6	Nitrate		1.12	-	Cadmium		-
7	Phosphorus		3.9	-	Ascorbic acid		-
8	Ammonia		0.41	0.5 mg/L	Distillation/Titrimetric		ผ่านเกณฑ์
9	TICN		0.59	-	Kjeldahl		-
10	Sulfide		0.80	-	Iodometric		-
11	Free Chlorine	ผลการวิเคราะห์ ตามมาตรฐาน ของประเทศไทย ตามวิธีการ วิเคราะห์	0.01	-	DPD	17 สิงหาคม 2565	-
12	BOD		5.4	1.5-5.0 mg/L	Azide Modification		ไม่ผ่านเกณฑ์
13	COD		20.0	-	Dichromate dose Reflux		-
14	FOG		14.00	-	-		-
15	TCB (MPN/100 ml)		7.4×10^3	20,000 MPN/100ML	MPN		ผ่านเกณฑ์
16	FCB (MPN/100 ml)		2.0×10^3	5,000 MPN/100ML	MPN		ผ่านเกณฑ์
17	Pb		0.253	0.05 mg/L	AAS		ไม่ผ่านเกณฑ์
18	Cd		ND	0.005-0.05 mg/L	AAS		ผ่านเกณฑ์
19	Cu		0.017	0.1 mg/L	AAS		ผ่านเกณฑ์
20	Zn		0.056	1.0 mg/L	AAS		ผ่านเกณฑ์
21	Ni	ผลการวิเคราะห์ ตามมาตรฐาน ของประเทศไทย ตามวิธีการ วิเคราะห์	0.033	0.1 mg/L	AAS	17 สิงหาคม 2565	ผ่านเกณฑ์
22	Mn		0.062	1.0 mg/L	AAS		ผ่านเกณฑ์
23	Cr		0.017	0.05 mg/L	AAS		ผ่านเกณฑ์
24	Fe		1.073	-	AAS		-



รายงานผลการวิเคราะห์หาคาร์บอน
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลนา

ที่อยู่: 20/3 หมู่ ที่ 4 อำเภอเมือง ตำบลห้วย อำเภอเมืองระยอง ระยอง 21000

หมายเลขตัวอย่าง: MW03

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: สะพานหิน

วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 16 สิงหาคม 2565

หมายเหตุ: ND คือ Not detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบ (Detection limit of Standard curve at 0.1 ppb)

มาตรฐาน อ้างอิงตาม: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม:

1. Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่ง ประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency)
2. United States Environmental Protection Agency (U.S EPA) Method 5021. Volatile organic carbon Compounds in soils and other solid matrices using equilibrium headspace analysis.
Washington: US EPA, 1996
3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association and Water Environment Federation.
Method 6200 A.22nd Edition, 2012

๑๔

(ศ.ดร.โกวิท สุวรรณพงษ์)



รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เขตกว้านจันทบุรี

ทะเบียนโรงงานเลขที่:

วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 16 สิงหาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง: โกรท สุวรรณพงษ์

ส่งรายงาน: วันที่ 16 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

ลักษณะการประกอบกิจการ: -

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: สะพานวัดศิลา

หมายเลขตัวอย่าง: MW04

ชื่อห้องปฏิบัติการ: มหาวิทยาลัยบูรพา (โดยภาควิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์)

ลำดับที่	ชื่อสารปนเปื้อน/CAS No.	กิจกรรมที่ เกี่ยวข้อง การปนเปื้อน	ผลวิเคราะห์ น้ำดื่ม	ค่ามาตรฐาน น้ำดื่ม	วิธีการวิเคราะห์	วันที่ วิเคราะห์	อุปกรณ์ตรวจสอบ
1	Temperature	แหล่งน้ำตาม ธรรมชาติและ ใช้ของ ประโยชน์ กิจกรรม ประมง	28.7	เป็นไปตามธรรมชาติ	Electrometric	17 สิงหาคม 2565	ผ่านเกณฑ์
2	pH		7.5	5.0-7.0	Electrometric		ไม่ผ่านเกณฑ์
3	Suspended solid		17.0	-	Gravimetric		-
4	Total dissolved solid		165.0	-	Electrometric		-
5	Nitrite		1.73	5.0 mg/l	Colorimetric		ผ่านเกณฑ์
6	Nitrate		1.15	-	Cadmium		-
7	Phosphorus		3.4	-	Ascorbic acid		-
8	Ammonia		0.46	0.5 mg/l	Distillation/Titrimetric		ผ่านเกณฑ์
9	TKN		0.42	-	Kjeldahl		-
10	Sulfide		0.24	-	Iodometric		-
11	Free Chlorine	แหล่งน้ำตาม ใช้ของ ประโยชน์ กิจกรรม ประมง	0.01	-	DPD	17 สิงหาคม 2565	ไม่ผ่านเกณฑ์
12	BOD		5.9	1.5-5.0 mg/l	Azide Modification		-
13	COD		23.0	-	Dichromate close Reflux		-
14	FOG		12.00	-	-		-
15	TCB (MPN/100 ml)		6.7 x 10 ⁴	20,000 MPN/100ML	MPN		ผ่านเกณฑ์
16	FCB (MPN/100 ml)		2.4 x 10 ³	5,000 MPN/100ML	MPN		ผ่านเกณฑ์
17	Pb		0.306	0.05 mg/l	AAS		ไม่ผ่านเกณฑ์
18	Cd		ND	0.005-0.05 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
19	Cu		0.041	0.1 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
20	Zn		0.132	1.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
21	Ni	แหล่งน้ำตาม ใช้ของ ประโยชน์ กิจกรรม ประมง	0.051	0.1 mg/l	AAS	17 สิงหาคม 2565	ผ่านเกณฑ์
22	Mn		0.105	1.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
23	Cr		0.086	0.05 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
24	Fe		7.536	0.05 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์



รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลพนม

ที่อยู่: 20/3 หมู่ 4 อำเภอ เมือง ตำบลเมืองระยอง ระยะของ 21000

หมายเลขตัวอย่าง: MW04

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: สะพานวัดพิณ

วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 16 สิงหาคม 2565

หมายเหตุ: ND คือ Not detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า (detection limit of Standard curve at 0.1 ppb)

มาตรฐานอ้างอิงตาม : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน
วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่ง สหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency)
2. United States Environmental Protection Agency (US EPA), Method 5021 Volatile organic carbon Compounds in soils and other solid matrices using equilibrium headspace analysis, Washington: US EPA, 1996
3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, American Public Health Association, American Water Works Association and Water Environment Federation, Method 6200 A.22nd Edition, 2012

๒ - ๓

(ศศ.ดร.โกวิท สุวรรณหงษ์)



รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เขตเทศบาลเมือง

ทะเบียนโรงงาเลขที่:-

วันเวลา เก็บตัวอย่าง: 16 สิงหาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง: โกวิท สุวรรณพงษ์

ส่งรายงาน: วันที่ 16 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

ลักษณะการประกอบกิจการ:-

ทำแบบจุดเก็บตัวอย่าง : ลำรางหนองโพรง หมู่ 2

ชื่อห้องปฏิบัติการ: มหาวิทยาลัยบูรพา (โดยภาควิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์)

หมายเลขตัวอย่าง: MW05

ลำดับที่	ชื่อสารปนเปื้อนCAS No.	พิกษณณที่ เนือรียังจับ สารปนเปื้อน	ผลวิเคราะห์ ขัณณวล	ค่ามาตรฐาน น้ำผิวดิน	วิธีการวิเคราะห์	วันที่ วิเคราะห์	สรุปผลการตรวจสอบ
1	Temperature		28.1	เก็บได้ตามธรรมชาติ	Electrometric	17 สิงหาคม 2565	ผ่านเกณฑ์
2	pH		7.5	5.0-7.0	Electrometric		ผ่านเกณฑ์
3	Suspended solid		13	-	Gravimetric		-
4	Total dissolved solid		124.0	-	Electrometric		-
5	Nitrite	แหล่งน้ำตามธรรมชาติและ ธรรมชาติและ ใช้สอย ประเภทย่อยน้ำ กิจกรรมบางประเภท	1.81	5.0 mg/l	Colorimetric		ผ่านเกณฑ์
6	Nitrate		1.2	-	Cadmium		-
7	Phosphorus		4.5	-	Ascorbic acid		-
8	Ammonia		0.35	0.5 mg/l	Distillation/Titrimetric		ผ่านเกณฑ์
9	TKN		0.53	-	Kjeldahl		-
10	Sulfide		0.01	-	Iodometric		-
11	Free Chlorine		0.01	-	DPD		-
12	BOO		4.3	1.5-5.0 mg/l	Azide Modification		ผ่านเกณฑ์
13	COO		17	-	Dichromate close Reflux		-
14	FOG		11.80	-	-		-
15	TCB (MPN/100 ml)		5.9 x 10 ³	20,000 MPN/100ML	MPN		ผ่านเกณฑ์
16	FCB (MPN/100 ml)		2.1 x 10 ³	5,000 MPN/100ML	MPN		ผ่านเกณฑ์
17	Pb		0.280	0.05 mg/l	AAS		ไม่ผ่านเกณฑ์
18	Cd		ND	0.005-0.05 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
19	Cu		0.027	0.1 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
20	Zn		0.004	1.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
21	Ni		0.039	0.1 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
22	Mn		0.203	1.0 mg/l	AAS		ไม่ผ่านเกณฑ์
23	Cr		0.348	0.05 mg/l	AAS		ไม่ผ่านเกณฑ์
24	Fe		2.822	-	AAS		-



รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลบ่อ

ที่อยู่: 20/3 หมู่ 4 อำเภอ เมือง, ตำบลห้วยมา อำเภอเมืองระยอง ระยอง 21000

หมายเลขตัวอย่าง: MW05

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: ลำรางหนองโพรง หมู่ 2

วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 16 สิงหาคม 2565

หมายเหตุ: ND คือ Not detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า (detection limit of Standard curve at 0.1 ppb)

มาตรฐาน อ้างอิงตาม : ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ.2537 อนุมัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน
วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (United States Environmental Protection Agency)
2. United States Environmental Protection Agency (US EPA) Method 502.1 Volatile organic Compounds in soils and other solid matrices using equilibrium headspace analysis.
Washington: US EPA, 1996
3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: American Public Health Association, American Water Works Association and Water Environment Federation
Method 6200 A 22nd Edition, 2012

(ผศ.ดร.นิท สุวรรณหงษ์)



รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เขตเทศบาลเมือง

ทะเบียนโรงงานเลขที่:

วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 16 สิงหาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง: วิทย สุวรรณพงษ์

ส่งรายงาน: วันที่ 16 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

ลักษณะการประกอบกิจการ:

ค้าปลีก/จุดเก็บตัวอย่าง: ประมาณ ๒.2

ชื่อห้องปฏิบัติการ: มหาวิทยาลัยบูรพา (โดยภาควิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์)

หมายเลขตัวอย่าง: MW06

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี/MS No.	กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	หน่วยวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	วิธีการวิเคราะห์	วันที่วิเคราะห์	สรุปผลการตรวจสอบ
1	Temperature	อุปกรณ์วัด	27.6	-	Electrometric	17 สิงหาคม 2565	-
2	pH		7.0	6.5-8.5	Electrometric		ผ่านเกณฑ์
3	Suspended solid		120	-	Gravimetric		-
4	Total dissolved solid		137.0	600.0	Electrometric		ผ่านเกณฑ์
5	Free Chlorine		675	-	DPD		-
6	TCB (MPN/100 ml)		0.01	ไม่พบ	MPN		ไม่ผ่านเกณฑ์
7	FCB (MPN/100 ml)		3.5×10^3	ไม่พบ	MPN		ไม่ผ่านเกณฑ์
8	Pb		1.4×10^3	0.01 mg/l	AAS		ไม่ผ่านเกณฑ์
9	Cd		0.544	0.003 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
10	Cu		ND	2.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
11	Zn		0.018	3.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
12	Ni		1.264	-	AAS		-
13	Mn		0.036	-	AAS		-
14	Cr		0.047	0.05 mg/l	AAS		ไม่ผ่านเกณฑ์
15	Fe		0.059	0.3 mg/l	AAS		ไม่ผ่านเกณฑ์
			1801				

รายงานผลการวิเคราะห์ค่าสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา



สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลนา

ที่อยู่: 20/3 หมู่ 4 อำเภอ เมือง, ตำบลนา อำเภอเมืองระยอง ระยอง 21000

หมายเลขตัวอย่าง: MW06

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: ประปา ม.2

วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 16 สิงหาคม 2565

หมายเหตุ: ND คือ Not detected หมายถึง ตรวจไม่พบค่า (detection limit of Standard curve at 0.1 ppb)

มาตรฐาน อ้างอิงตาม : มาตรฐานน้ำประปาที่ปลอดภัย

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่ง ประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency)
2. United States Environmental Protection Agency (US EPA). Method 502: Volatile organic carbon Compounds in soils and other solid matrices using equilibrium headspace analysis. Washington: US EPA, 1996
3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: American Public Health Association, American Water Works Association and Water Environment Federation. Method 6200 A.22nd Edition, 2012

Dr. 1

(ศศ.ดร.โกวิท สุวรรณพงษ์)



รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลห้วยป่า

ทะเบียนโรงงานเลขที่:

วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 16 สิงหาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง: โกวิท สุวรรณพร

ส่งรายงาน: วันที่ 16 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลักษณะการประกอบกิจการ:

ค้าปลีกจตุสดมภ์ตัวอย่าง : สะพานไม้เลื้อย After จุดปล่อย

หมายเลขตัวอย่าง: MW07

ชื่อห้องปฏิบัติการ: มหาวิทยาลัยบูรพา (โดยภาควิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์)

ลำดับที่	ชื่อสารปนเปื้อน/CAS No.	กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสารปนเปื้อน	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	วิธีการวิเคราะห์	วันที่วิเคราะห์	สรุปผลการตรวจสอบ
1	Temperature	กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสารปนเปื้อน	28.1	ไม่มีมาตรฐาน	Electrometric	17 สิงหาคม 2565	ผ่านเกณฑ์
2	pH		7.4	5.0-7.0	Electrometric		ไม่ผ่านเกณฑ์
3	Suspended solid		26.0	-	Gravimetric		-
4	Total dissolved solid		165.0	-	Electrometric		-
5	Nitrite		1.39	5.0 mg/l	Colorimetric		ผ่านเกณฑ์
6	Nitrate		1.24	-	Cadmium		-
7	Phosphorus		5.0	-	Ascorbic acid		-
8	Ammonia		0.30	0.5 mg/l	Distillation/Titrimetric		ผ่านเกณฑ์
9	TKN		0.59	-	Kjeldahl		-
10	Sulfide		0.32	-	Iodometric		-
11	Free Chlorine		0.01	-	DPD		-
12	BOD		6.2	1.5-5.0 mg/l	Acide Modification		ไม่ผ่านเกณฑ์
13	COD		29.0	-	Dichromate close Reflux		-
14	FOG		11.0	-	-		-
15	TCB (MPN/100 ml)	ตรวจสอบน้ำดื่มและเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ กิจกรรมต่างๆ	3.9 x 10 ³	20,000 MPN/100ML	MPN		ผ่านเกณฑ์
16	FCB (MPN/100 ml)		1.2 x 10 ³	5,000 MPN/100ML	MPN		ผ่านเกณฑ์
17	Pb		0.445	0.05 mg/l	AAS		ไม่ผ่านเกณฑ์
18	Cd		ND	0.005-0.05 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
19	Cu		0.125	0.1 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
20	Zn		0.065	1.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
21	Ni		0.057	0.1 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
22	Mn		0.073	1.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
23	Cr		6.039	0.05 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
24	Fe		-	-	AAS		ไม่ผ่านเกณฑ์



รายงานผลการวิเคราะห์ดินสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลนาแก

ที่อยู่: 20/3 หมู่ 4 อำเภอเมือง ระยะ 21000

หมายเลขตัวอย่าง: MW07

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง สะพานไม้เตลิดใต้ After จุดปล่อย

วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 16 สิงหาคม 2565

หมายเหตุ: ND คือ Not detected หมายถึง ตรวจไม่พบค่า (detection limit of Standard curve at 0.1 ppb)

มาตรฐาน อ้างอิงตาม : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน

วิธีการวิเคราะห์ ดังอิงตาม :

1. Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-806) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่ง ประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency)
2. United States Environmental Protection Agency (US EPA). Method 5021. Volatile organic carbon Compounds in soils and other solid matrices using equilibrium headspace analysis. Washington: US EPA, 1996
3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association and Water Environment Federation. Method 6200 A. 22nd Edition, 2012

Dr. A

(ผศ.ดร.โกวิท สุวรรณพงษ์)



รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เขตบางกอบพัฒนา

ทะเบียนโรงงานเลขที่:-

วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 16 สิงหาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง: โกวิท สุวรรณพงษ์

ส่งรายงาน: วันที่ 16 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

ลักษณะการประกอบกิจการ:

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง : จุดเดิมเดิมที่ ม.โมเดิร์น

หมายเลขตัวอย่าง: MW08

ชื่อห้องปฏิบัติการ: มหาวิทยาลัยบูรพา (โดยภาควิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์)

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี/CAS No.	กิจกรรมที่ เกี่ยวข้องกับ สารปนเปื้อน	ผลการวิเคราะห์ น้ำดื่ม	ค่ามาตรฐาน น้ำดื่ม	วิธีการวิเคราะห์	วันที่ วิเคราะห์	รูปผลการ ตรวจสอบ
1	Temperature	กิจกรรมด้าน แหล่งน้ำตาม ธรรมชาติและ ไหลย ประโยชน์ด้าน กิจกรรมบาง ประเภท	31.4	เป็นไปตามธรรมชาติ	Electrometric	17 สิงหาคม 2565	ผ่านเกณฑ์
2	pH		7.9	5.0-7.0	Electrometric		ผ่านเกณฑ์
3	Suspended solid		45	-	Gravimetric		ไม่ผ่านเกณฑ์
4	Total dissolved solid		448.0	-	Electrometric		-
5	Nitrite		1.88	5.0 mg/l	Colorimetric		ผ่านเกณฑ์
6	Nitrate		1.76	-	Cadmium		-
7	Phosphorus		6.9	-	Ascorbic acid		-
8	Ammonia		0.68	0.5 mg/l	Distillation/Titrimetric		ไม่ผ่านเกณฑ์
9	TKN		4.80	-	Kjeldahl		-
10	Sulfide		2.67	-	Iodometric		-
11	Free Chlorine		0.01	-	DPD		-
12	BOD		8.0	1.5-5.0 mg/l	Acidic Modification		-
13	COD		40.0	-	Dichromate close Reflux		ไม่ผ่านเกณฑ์
14	FOG		19.00	-	-		-
15	TCB (MPN/100 ml)	กิจกรรมบาง ประเภท	1.8×10^4	20,000 MPN/100ML	MPN		ผ่านเกณฑ์
16	FCB (MPN/100 ml)		3.4×10^3	5,000 MPN/100ML	MPN		ผ่านเกณฑ์
17	Pb		0.297	0.05 mg/l	AAS		ไม่ผ่านเกณฑ์
18	Cd		ND	0.005-0.05 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
19	Cu		0.032	0.1 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
20	Zn		0.079	1.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
21	Ni		0.034	0.1 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
22	Mn		0.477	1.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
23	Cr		0.084	0.05 mg/l	AAS		ไม่ผ่านเกณฑ์
24	Fe		3.315	-	AAS		-



รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลแม่กา

ที่อยู่: 20/3 หมู่ที่ 4 อำเภอเมือง หนองคาย 21000

หมายเลขตัวอย่าง: MW08

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: จุดเดิมจุดที่ 1 ม. เจริญ

วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 16 สิงหาคม 2565

หมายเหตุ: ND คือ Not detected หมายถึง ตรวจไม่พบค่า (detection limit of Standard curve at 0.1 ppb)

มาตรฐานอ้างอิงตาม: ประกาศกระทรวงสิ่งแวดล้อมและธรณีสงเคราะห์ พ.ศ. 2557 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน
วิธีการวิเคราะห์: อ้างอิงตาม:

1. Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อม (United States Environmental Protection Agency)
2. United States Environmental Protection Agency (US EPA). Method 5021. Volatile organic carbon compounds in soils and other solid matrices using equilibrium headspace analysis. Washington: US EPA, 1996
3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, American Public Health Association, American Water Works Association and Water Environment Federation. Method 6200 A.22nd Edition, 2012

(ศ.ดร.โกวิท สุวรรณหงษ์)



รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เขตบางลำภูล้อมมา

ทะเบียนโรงงานเลขที่:-

วันเวลา เก็บตัวอย่าง: 16 สิงหาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง: โกวิน สุวรรณหงษ์

ส่งรายงาน: วันที่ 16 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

ลักษณะการประกอบกิจการ: -

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: สะพานจันทริล

ชื่อห้องปฏิบัติการ: มหาวิทยาลัยบูรพา (โดยภาควิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์)

หมายเลขตัวอย่าง: MW09

ลำดับที่	ชื่อสารปนเปื้อน/CAS No.	กิจกรรมที่ เกี่ยวข้องกับ ปะปน	ผลการตรวจ	ค่ามาตรฐาน	วิธีการตรวจ	วันที่ วิเคราะห์	สรุปผลการตรวจสอบ
1	Temperature		29.13	เก็บไปตามธรรมชาติ	Electrometric		ผ่านเกณฑ์
2	pH		7.3	5.0-7.0	Electrometric		ผ่านเกณฑ์
3	Suspended solid		17.0	-	Gravimetric		-
4	Total dissolved solid		138.0	-	Electrometric		-
5	Nitrite		0.98	5.0 mg/l	Colorimetric		ผ่านเกณฑ์
6	Nitrate		0.8	-	Cadmium		-
7	Phosphorus		2.3	-	Ascorbic acid		-
8	Ammonia		0.36	0.5 mg/l	Distillation/Titrimetric		ผ่านเกณฑ์
9	TKN		2.30	-	Kjeldahl		-
10	Sulfide		0.42	-	Iodometric		-
11	Free Chlorine		0.01	-	DPD		-
12	BOD	แหล่งน้ำตามธรรมชาติและใช้ สอยประมงโดยคน กิจกรรมต่าง ประเภท	7.8	1.5-5.0 mg/l	Azide Modification	17	ไม่ผ่านเกณฑ์
13	COD		22	-	Dichromate close Reflux	สิงหาคม 2565	-
14	FOG		14.00	-	-		-
15	TCB (MPN/100 ml)		2.8×10^3	20,000 MPN/100ML	MPN		ผ่านเกณฑ์
16	FCB (MPN/100 ml)		1.1×10^3	5,000 MPN/100ML	MPN		ผ่านเกณฑ์
17	Pb		0.297	0.05 mg/l	AAS		ไม่ผ่านเกณฑ์
18	Cd		ND	0.005-0.05 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
19	Cu		0.035	0.1 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
20	Zn		0.047	1.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
21	Ni		0.018	0.1 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
22	Mn		0.040	1.0 mg/l	AAS		ผ่านเกณฑ์
23	Cr		0.081	0.05 mg/l	AAS		ไม่ผ่านเกณฑ์
24	Fe		0.801	-	AAS		ไม่ผ่านเกณฑ์



รายงานผลการวิเคราะห์พื้นสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยบูรพา

สถานที่เก็บตัวอย่าง: เทศบาลตำบลเนินมา

ที่อยู่: 20/3 หมู่ที่ 4 อำเภอเมือง อำเภอเมืองระยอง ระยะของ 21000

หมายเลขตัวอย่าง: MW09

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง: สะพานข้ามห้วย

วัน/เวลา เก็บตัวอย่าง: 16 สิงหาคม 2565

หมายเหตุ: ND คือ Not detected หมายถึง ตรวจไม่พบค่า (detection limit of Standard curve at 0.1 ppb)

มาตรฐานอ้างอิงตาม : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน
วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency)
2. United States Environmental Protection Agency (US EPA) Method 5021. Volatile organic carbon Compounds in soils and other solid matrices using equilibrium headspace analysis.
Washington: US EPA, 1996
3. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association and Water Environment Federation.
Method 6200 A.22nd Edition, 2012

(ศ.ดร.โกวิท สุวรรณพงษ์)