

ภาคผนวก

ฉ.8

แนวทางการปฏิบัติ กรณีการเกิดภัย  
ธรรมชาติและโรคระบาด

Document No. : *	SP-02-BRH-003	Revision : *	01
Department : *	Bangkok Hospital Rayong	Effective Date :	01 Mar 2018
Document Type : *	System Policy (SP)	Standard :	FMS.6;
Category : *	Non Medical		
Subject : *	Code 2 แนวทางการปฏิบัติ กรณีการเกิดภัยธรรมชาติ และโรคระบาด		

### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้เป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีการเกิดภัยธรรมชาติได้แก่อุทกภัย , แผ่นดินไหว , วาตภัย และโรคระบาดของโรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร

### 2. ขอบเขต

ครอบคลุมหน่วยงานที่ใช้บริการผู้ป่วย ลูกค้า เจ้าหน้าที่และผู้เข้าร่วมรับบริการภายในโรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร  
แนวทางการปฏิบัตินี้ให้สำหรับรับเหตุการณ์ภัยธรรมชาติได้แก่ทุกภัย , แผ่นดินไหว , วาตภัยและโรคระบาดเท่านั้น

### 3. นิยาม

คำศัพท์	หมายถึง	คำอธิบาย
1. อุทกภัย	"	ภัยธรรมชาติซึ่งเกิดจากฝนตกเป็นเวลานาน
2. วาตภัย	"	ภัยธรรมชาติที่เกิดจากพายุลมแรง
3. แผ่นดินไหว	"	ภัยธรรมชาติซึ่งเกิดจากการปลดปล่อยพลังงานใต้ผิวพื้นทำให้เกิดภูเขาไฟระเบิด แผ่นดินเลื่อน ถล่ม
4. สึนามิ	"	ภัยธรรมชาติที่เกิดจากคลื่นยักษ์
5. โรคระบาด	"	ภัยธรรมชาติซึ่งเกิดจากการระบาดของโรคติดต่อได้ง่าย รวดเร็วและรุนแรง

### 4. หน้าที่และความรับผิดชอบ

4.1 แผนกวิศวกรรม	4.1.1 ตรวจสอบและให้ความช่วยเหลือหน่วยงานในการซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ ภายในโรงพยาบาล เพื่อเพิ่มความเสี่ยง และมั่นคงปลอดภัยสาธารณะ ให้พร้อมรับสถานการณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
4.1.2	4.1.2 สำรองระบบสารสนเทศของโรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร พร้อมใช้งานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
4.2 ฝ่ายอาคารสถานที่	4.2.1 สำรองพื้นที่รอบๆบริเวณโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครเพื่อสำรองพื้นที่ให้เกิดขึ้นความเสียหาย หรืออาจได้รับความเสียหายเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น บัณฑิตวิทยาลัยที่แข็งแรง ต้นไม้ใหญ่ที่อาจหักโค่นเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
4.2.2	4.2.2 ติดตามข่าวสารการแจ้งเตือนจากกรมอุตุนิยมวิทยา ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล ประเมินสถานการณ์ เพื่อแจ้งต่อผู้ตรวจการ

### 4.2.3 ประสานงานกับบริษัทผู้สัญญา เพื่อการลอกท่อ ,ตัดกิ่งไม้ที่อยู่ใกล้สายไฟฟ้า

### 4.3 แผนกเครื่องมือแพทย์

- 4.3.1 สำรองและป้องกันภัยอุปกรณ์ทางการแพทย์ และอุปกรณ์สนับสนุนทางการแพทย์ให้พร้อมใช้งานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- 4.3.2 สำรองอุปกรณ์ทางการแพทย์และเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ให้เพียงพอ ต่อความต้องการใช้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมถึงกรณีการควบคุมหรือระบบสื่อสารถูกตัดขาด

### 4.4 แผนกแม่บ้าน

- 4.4.1 สำรองเสบียงให้เพียงพอต่อความต้องการเมื่อเกิดเหตุ
- 4.4.2 สำรองอุปกรณ์ทำความสะอาดและกำลังคนให้พร้อมช่วยเหลือเมื่อมีการร้องขอ
- 4.4.3 จัดเตรียมสิ่งของเครื่องนุ่งห่ม ผ้าปูที่นอน ผ้าเช็ดตัว

### 4.5 Operator

- 4.5.1 ติดตามข่าวสารและการแจ้งเตือนจากหน่วยงานราชการ
- 4.5.2 ส่งข้อมูลให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง เมื่อมีการประกาศแจ้งเตือนต่างๆ ที่สำคัญ
- 4.5.3 สำรองอุปกรณ์ในการสื่อสารให้พร้อมใช้งาน ในกรณีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระบบการสื่อสารขัดข้อง ทั้งการสื่อสารภายในโรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร และการสื่อสารระหว่างหน่วยงานภายนอก

### 4.6 ผู้ตรวจการ

### 4.6.1 ประเมินสถานการณ์ และออกประกาศแจ้งเตือน

### 4.7 คณะกรรมการ ENV

- 4.7.1 วางแผนงานการดำเนินการรองรับเหตุฉุกเฉิน
- 4.7.2 จัดทำฝึกอบรมให้กับพนักงานทุกคน รวมทั้งผู้รับเหมาทุกรายที่เข้ามาปฏิบัติงานในโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครให้ทราบเกี่ยวกับกาปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุ
- 4.7.3 ดำเนินการซ้อมแผนรองรับอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

### 4.8 ทุกแผนก

- 4.8.1 เตรียมความพร้อมรับเหตุการณ์ฉุกเฉินเมื่อมีกาแจ้งเตือน
- 4.8.2 สำรองพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงานที่มีโครงสร้างหรืออุปกรณ์ใดบ้างที่ชำรุดอยู่หรืออาจเกิดความเสียหายเมื่อเกิด
- 4.8.3 เหตุฉุกเฉินให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- 4.8.4 หลบอยู่ในโครงสร้างอาคารที่มีความแข็งแรง มั่นคง ตลอดเวลาที่เกิดเหตุฉุกเฉิน
- 4.8.5 ปฏิบัติตามประกาศของ operator
- 4.8.6 อพยพไปสู่จุดปลอดภัยเมื่อได้มีประกาศให้อพยพ

### 5. นโยบาย / แนวทางปฏิบัติ

**อุทกภัย** คือ ภัยธรรมชาติซึ่งเกิดจากฝนตกอย่างต่อเนื่องเป็นเวลานาน มีสาเหตุจากพายุหมุนเขตร้อนหรือมรสุมตะวันตกเฉียงใต้จะพัดในบริเวณเอเชียตะวันออกเฉียงใต้เป็น 2 ชนิด คือภัยที่เกิดจากฝนตกเป็นเวลานานทำให้เกิดน้ำท่วมฉับ ชั่ว และภัยจากน้ำทะเลหนุน โดยให้ทุกแผนก ปฏิบัติตาม วิธีการรองรับcode2 นี้ทั้งหมด

**วาตภัย** คือ ภัยที่เกิดจากพายุรุนแรงมักจะเกิดในช่วงฤดูร้อน(ช่วงเดือน มีนาคม-พฤษภาคม)เมื่อเกิดมักจะมีลมรุนแรงสูงแต่เกิดในระยะเวลาสั้นๆอาจมีฝนตกและลูกเห็บตกตามด้วยสภาวะอากาศก่อนเกิดพายุ

1. อากาศร้อนอบอ้าวติดต่อกันหลายวัน
2. ลมสงบแม้จะไม่กี่วันสัปดาห์
3. ความชื้นในอากาศสูงรู้สึกเหนียวตามร่างกาย
4. ห้องเพ้นท์วันวิดิการมองเห็นระยะใกล้ไม่ชัดเจน

5. เมื่อบุคลากรยื่นฟ้องฟ้องมือหรือเท้าหรืออวัยวะอื่นของตัว
6. สภาวะอากาศขณะเกิดลมพายุ
7. มีพายุฝนแรง 15-20 นาที
8. เมื่อบุคลากรยื่นฟ้องฟ้องเรื่องโรคหรือบาดเจ็บหรือมีผลตกหนัก บางครั้งอาจมีลูกเห็บ พายุคะนอง ถ้าเห็นฟ้าแลบและฟ้าร้อง พร้อมกับพายุจะอยู่ใกล้มาก สภาวะอากาศเช่นนี้ จะเกิดขึ้นประมาณ 1 ชั่วโมงสภาวะอากาศหลังเกิดลมพายุ
9. อากาศจะเย็นหรือร้อนขึ้นหรือเย็นลง ทิศทางลมชัดเจน

**ให้ทุกแผนก ปฏิบัติตาม วิธีการรองรับ code2 วาดภัย**

**แผ่นดินไหว** คือ การสั่นสะเทือนของพื้นดินซึ่งมีสาเหตุมาจากการเคลื่อนที่อย่างฉับพลันของโลกเนื่องจากพลังงานความ  
ร้อนภายในโลกทำให้เกิดแรงเครียด

**ให้ทุกแผนก ปฏิบัติตาม เรื่อง วิธีการรองรับ code 2 แผ่นดินไหว**

**สึนามิ** หมายถึง ภัยธรรมชาติที่เกิดจากคลื่นยักษ์

**ให้ทุกแผนกปฏิบัติตาม วิธีการรองรับ code2 สึนามิ**

**โรคระบาด** หมายถึง ภัยธรรมชาติซึ่งเกิดจากกระบวนการของรังสีแสงสามารถติดต่อกันได้ง่ายรวดเร็วและรุนแรง

**ให้ทุกแผนกปฏิบัติตาม QP-01 -IC-003 เรื่องแนวทางปฏิบัติสำหรับการดูแลผู้ป่วยโรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำในระบบทางเดิน  
หายใจ**

## **6. การติดตามกระบวนการและข้อผิดพลาด**

หน่วยงานจะกำหนดวิธีการและวิธีปฏิบัติในการเฝ้าติดตามและกำกับการวัดกระบวนการและการบริการตามเวลาที่กำหนดอย่าง  
เหมาะสมและปฏิบัติตามแก้ไข/ป้องกันเมื่อผลการเฝ้าติดตามการวัดไม่เป็นไปตามที่คาดหวัง

## **7. เอกสารอ้างอิง**

Uncontrolled

## ภาคผนวก

ฉ.9

การประชาสัมพันธ์ด้านการบริการต่อชุมชน  
และกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR)





โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง โดยฝ่ายสื่อสารการตลาดร่วมกับศูนย์สุขภาพสตรี (ทีมแม่และเด็ก)ออกให้ความรู้ในโครงการส่งเสริมสุขภาพอนามัยแม่และเด็ก ประจำปี พ.ศ.2567 "ลูกเกิดรอด แม่ปลอดภัย" ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ ได้รับความสนใจจากแม่่มือใหม่และอสม.ในพื้นที่เป็นจำนวนมาก

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง โดยฝ่ายสื่อสารการตลาดร่วมกับทีมศูนย์ด้านนมและคลินิกปลวกแดงร่วมออกหน่วยให้ความรู้เรื่องโรคมะเร็งเต้านม ประชาสัมพันธ์แพคเกจตรวจสุขภาพ การใช้สิทธิพรบและสิทธิUCEP ในโครงการ "บำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้กับประชาชน" จังหวัดระยอง ประจำปี 2567 ครั้งที่ 2 ณ เทศบาลตำบลบ้านฉาง ได้รับความสนใจจากผู้เข้าร่วมงานเป็นจำนวนมาก

วันอังคารที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567

วันอังคารที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2567





รพ.กรุงเทพระยองและรพ.ศรีระยอง นำโดย คุณนิลเนตร สืบสาย ผู้จัดการฝ่ายPCG 5 ,คุณพัฒนจิตา เกิดสุข หัวหน้าศูนย์อุบัติเหตุและฉุกเฉิน รพ.กรุงเทพระยอง ,คุณสาธิต รัตนนงค์ หัวหน้าศูนย์อุบัติเหตุและฉุกเฉิน รพ.ศรีระยอง พร้อมเจ้าหน้าที่ศูนย์อุบัติเหตุและฉุกเฉิน ,เจ้าหน้าที่แผนกส่งเสริมธุรกิจ(Alliance) เข้าพบหัวหน้ามูลนิธิพุทธศาสตร์กลาง เพื่อพูดคุยการส่งคนไข้เข้ามารักษาที่รพ.ในเครือ BRH Network และเข้าสอน “การช่วยฟื้นคืนชีพเบื้องต้น(CPR) ,การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและการใช้เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจ (AED) และประชาสัมพันธ์การใช้สิทธิ พรบ.ไม่ขาด 30000 บาทแรกไม่ต้องจ่าย ,การใช้สิทธิ UCEP 6 อาการฉุกเฉินวิกฤต” ให้กับมูลนิธิพุทธศาสตร์กลาง

วันอาทิตย์ที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2567



โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง และ โรงพยาบาลศรีระยอง เข้าร่วมการประชุมผู้ปกครอง โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง เพื่อประชาสัมพันธ์สิทธิประกันอุบัติเหตุนักเรียน (PA) การใช้สิทธิ UCEP 6 อาการฉุกเฉินวิกฤต และ ให้ความรู้เรื่อง “ทำไมต้องฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่” โดยเภสัชกร โรงพยาบาลศรีระยอง เพื่อให้ผู้ปกครองมีความรู้ ความเข้าใจ และตอบรับโครงการวัคซีนโรงเรียน พร้อมเจ้าหน้าที่แผนกส่งเสริมธุรกิจร่วมกิจกรรมและแจกของรางวัลมากมาย

วันอาทิตย์ที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2567





รพ.กรุงเทพระยอง เข้าร่วมงาน “Integrating Lifestyle and Occupational Medicine for Industrial Health” นำโดยนายแพทย์ลิขิตธิ์ โสณันทะ ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมสุขภาพและอาชีวเวชศาสตร์ พร้อมด้วย คุณนิลเนตร สืบสาย ผู้จัดการฝ่าย PCG 5, เจ้าหน้าที่ศูนย์อุบัติเหตุและฉุกเฉิน ฝ่ายสื่อสารการตลาด, ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพและอาชีวเวชศาสตร์, ศูนย์เต้านม, แผนกศัลยกรรม, ศูนย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู, แผนกนักกำหนดอาหาร และคลินิกกรุงเทพระยอง สาขาอีสเทิร์นซีบอร์ด โดยกิจกรรมในงาน อาทิ การให้ความรู้เรื่องสุขภาพ พร้อมแนะนำ Product & Service ของรพ. โดยมี ฝ่ายทรัพยากรบุคคล, ฝ่ายความปลอดภัยและอาชีวอนามัย กลุ่มบริษัทในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ดระยอง (WHA1) เข้าร่วมกิจกรรมในครั้งนี้

วันที่ 26 เมษายน 2567



รพ.กรุงเทพระยอง รพ.ศรีระยอง นำโดย คุณนิลเนตร สืบสาย ผู้จัดการฝ่าย PCG 5 พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ศูนย์อุบัติเหตุและฉุกเฉิน, เจ้าหน้าที่แผนกส่งเสริมธุรกิจ (Alliance) และเจ้าหน้าที่รพ.ศรีระยอง เข้ามอบน้ำดื่ม จำนวน 1,800 ขวด ให้กับมูลนิธิสว่างพรกุศล จ.ระยอง ในงานมหากุศลเก็บศพไร้ญาติ ล้างป่าช้า ครั้งที่ 5

วันที่ 14 มีนาคม 2567





## ร่วมรณรงค์ขับซีปอดภัย 7 วันอันตราย ช่วงเทศกาลปีใหม่ 2568

รพ.กรุงเทพระยอง รพ.ศรีระยองและรพ.กรุงเทพฉะเชิงเทรา นำโดย นายแพทย์จรัสวัช ให้ความเพียร ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง, นายแพทย์ณัฏฐ แสงจำรัส แพทย์บริหารประจำสำนักงาน, คุณประภาพร บุญโกสุมภ์ ผู้จัดการฝ่ายผู้ป่วยวิกฤต 1, คุณนิลเนตร สืบสาย ผู้จัดการฝ่าย PCG 5, คุณกิริมา หวานเสนาะ ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายสื่อสารการตลาด พร้อมเจ้าหน้าที่โรงพยาบาล ร่วมมอบชุดยา-เวชภัณฑ์, เครื่องตรวจน้ำตาลในเลือด(DTX)และน้ำดื่ม Healthy Water ให้กับมูลนิธิต่างๆในจังหวัดระยอง, ตำรวจภูธรเมืองระยอง, ตำรวจภูธรเทพ, ตำรวจท่องเที่ยวและศูนย์บริการนักท่องเที่ยวเลียบหาดPMY

วันที่ 12 และ 16 ธันวาคม 2567



สภาอากาศไทย เหล่ากาชาดจังหวัดระยอง ร่วมกับ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จัดกิจกรรม "บริจาคโลหิต" นำโดยคุณเยาวลักษณ์ สีทองเข้ม ผู้จัดการฝ่ายสื่อสารการตลาด, คุณกัญชลิศา ชื่นทอง ผู้ช่วยสายงานฝ่ายสื่อสารการตลาด ต้อนรับเหล่ากาชาดและผู้เข้าบริจาคโลหิตในครั้งนี้ โดยได้รับความสนใจจากผู้บริหาร แพทย์ พยาบาล เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลและผู้รับบริการเป็นจำนวนมาก ณ ห้องประชุม 4 ชั้น 3 โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

ผู้เข้าบริจาคโลหิต จำนวน 160 คน

วันที่ 28 พฤษภาคม 2567 เวลา 9.00 - 12.00 น.



038 921 999  
www.bangkokhospitalrayong.com



MEMBER OF 3DMS





ภาพประกอบ น.9-5

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง นำโดยแผนกส่งเสริมธุรกิจ ฝ่ายสื่อสารการตลาด และเจ้าหน้าที่แผนกเอกซเรย์ ร่วมออกหน่วยตรวจ Mammograms & Ultrasound Breast (CSR) ให้กับประชาชนกลุ่มเสี่ยง จำนวน 20 ราย ในโครงการพาหมอไปหาประชาชน เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว โดยนายแพทย์ชลน่าน ศรีแก้ว รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข เป็นประธานในพิธีเปิด ณ โรงพยาบาลวังจันทร์

วันเสาร์ที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2567

## ภาคผนวก

ช

### ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- |             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| ภาคผนวก ช.1 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย  |
| ภาคผนวก ช.2 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา |
| ภาคผนวก ช.3 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม  |

ภาคผนวก

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

ช.1

รายงานผลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียและ  
ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย

โรงพยาบาล กรุงเทพมหานคร

ประจำเดือน กรกฎาคม 2567

โดย

บริษัท เซนต์ เอ็นไวร์ จำกัด

30/29-30 ซ.เสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กทม. 10510

Tel. 02-9063729-31 Fax. 02-9063728

E-mail : saintenvir@gmail.com

สรุปผลและประเมินผลวิเคราะห์น้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย

Site : โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

ประจำเดือน กรกฎาคม 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง 08/07/67



1. น้ำเข้าระบบ

คุณภาพน้ำเข้าระบบมีค่า BOD , COD , Total  
Suspended Solids และ Total Kjeldahl Nitrogen  
สูง

2. บ่อเติมอากาศ 1

ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS), SV<sub>30</sub> มีค่า  
ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม

3. บ่อเติมอากาศ 2

ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS), SV<sub>30</sub> มีค่า  
ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม

4. บ่อเติมอากาศ 3

ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS), SV<sub>30</sub> มีค่า  
ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม

5. บ่อเติมอากาศ 4

ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS), SV<sub>30</sub> มีค่า  
ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม



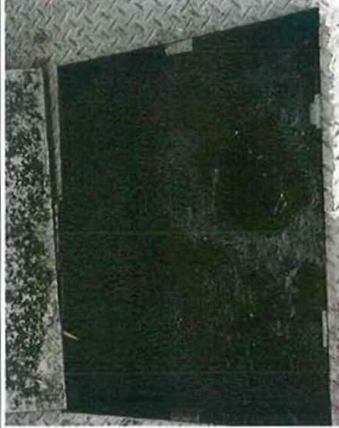


6. ส่วนใสบ่อตกตะกอน




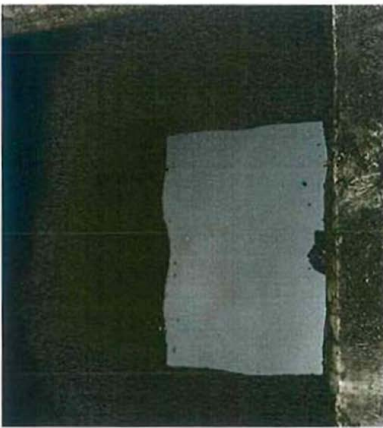
คุณภาพน้ำมีค่า BOD และ Total Suspended  
Solids ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอาคาร  
ประเภท ก.

7. ก่อนปล่อยออกนอกโรงพยาบาล

คุณภาพน้ำมีค่าต่าง ๆ ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำ  
ทิ้งอาคารประเภท ก.



รูปภาพแสดงบ่อน้ำใต้ระบบ	
	
รูปภาพแสดงบ่อเติมอากาศ 1-4	
	
บ่อเติมอากาศ 1	บ่อเติมอากาศ 2
	
บ่อเติมอากาศ 3	บ่อเติมอากาศ 4

รูปภาพ SV <sub>30</sub>	
	
รูปภาพแสดง บ่อตกตะกอน	รูปภาพแสดง บ่อตกตะกอน
	
บ่อตกตะกอน	

Laboratory Registration No. : ๖-179 Report No. 2402381 Page : 1/3 TESTING No.0083

Customer Name : โรงพืชมวลกรุงเทพมหานคร

Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

Received Date: 08/07/67

Analyzed Date: 08/07/67 - 19/07/67

Sampling Type: น้ำเสีย

Sampling Site: โรงพืชมวลกรุงเทพมหานคร

Sampling Date: 08/07/67

Sampling by: Customer

Sampling Method: Grab

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	S2402323-1 น้ำชะระบบ	S2402323-2 บดเคี้ยวภาค 1	S2402323-3 บดเคี้ยวภาค 2	S2402323-4 บดเคี้ยวภาค 3	S2402323-5 บดเคี้ยวภาค 4	*มาตรฐาน
1	pH ( at 25 ° C )	-	<sup>1</sup> In house method : St-T01-01	<sup>2</sup> 7.4	<sup>2</sup> 6.8	<sup>2</sup> 7.0	<sup>2</sup> 6.5	<sup>2</sup> 7.0	-
2	BOD	mg/l	5-Days BOD Test	337	-	-	-	-	-
3	COD	mg/l	Close Reflux	728	-	-	-	-	-
4	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	496	-	-	-	-	-
5	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	564	-	-	-	-	-
6	Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	67	-	-	-	-	-
7	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as N	Kjeldahl	112	-	-	-	-	-
8	Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode	-	5.51	5.94	6.06	6.14	-
9	MLSS	mg/l	Dried at 103-105°C	-	196	240	208	232	-
10	SV <sub>30</sub>	ml/l	Inhoff Cone	-	15	8	4	6	-
Sampling Time:				11:33	11:23	11:25	11:27	11:30	-
Sampling Condition:				เปลือย	เปลือย	เปลือย	เปลือย	เปลือย	-

Remark

<sup>1</sup> In house method : St-T01-01 based on Standard Method APHA, AWWA WEF, 2017 edition 23<sup>rd</sup> Part 4500 H<sup>+</sup> B<sup>2</sup> รายงานทดสอบที่ส่งไปขอรับการรับรอง ซึ่งขอรับการรับรองในกรณีการชักตัวอย่าง (Sampling)

Technical Management

๖-179-๙-0001

22/07/2567

Laboratory Manager

๖-179-๙-0001

22/07/2567

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

0/29-30 ถนนเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงเนินบุรี เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10510

30/29-30 Soi. Sareethal 68 Sareethal Road,, Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728

Saint ENVI

St-FP7.8-03/01/04012564

Laboratory Registration No. : ๖-179 Report No. 2402381 Page : 2/3 TESTING No.0083

Customer Name : โรงพืชมวลกรุงเทพมหานคร

Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

Received Date: 08/07/67

Analyzed Date: 08/07/67 - 19/07/67

Sampling Type: น้ำเสีย

Sampling Site: โรงพืชมวลกรุงเทพมหานคร

Sampling Date: 08/07/67

Sampling by: Customer

Sampling Method: Grab

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	S2402323-6 ส่วนใสบดเคี้ยว	*มาตรฐาน
1	pH ( at 25 ° C )	-	<sup>1</sup> In house method : St-T01-01	<sup>2</sup> 5.7	5.0 - 9.0
2	BOD	mg/l	5-Days BOD Test	101	ไม่เกิน 20
3	COD	mg/l	Close Reflux	214	-
4	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	116	ไม่เกิน 30
5	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	226	ไม่เกิน 500
6	Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	<5	ไม่เกิน 20
7	Settleable Solids	ml/l	Inhoff Cone	<0.5	ไม่เกิน 0.5
8	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as N	Kjeldahl	22	ไม่เกิน 35
9	Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric	<0.5	ไม่เกิน 1.0
Sampling Time:				11:22	-
Sampling Condition:				เปลือย	-

Remark

<sup>1</sup> In house method : St-T01-01 based on Standard Method APHA, AWWA WEF, 2017 edition 23<sup>rd</sup> Part 4500 H<sup>+</sup> B<sup>2</sup> รายงานทดสอบที่ส่งไปขอรับการรับรอง ซึ่งขอรับการรับรองในกรณีการชักตัวอย่าง (Sampling)

\*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะ พ.ศ. 2548 : มาตรฐาน ก.

เลขที่ ๑๒๒ ตอนที่ ๑๔๔ ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 : มาตรฐาน ก.

#ค่า Total Dissolved Solids ที่รายงานเป็นค่าที่ทดสอบจาก Total Dissolved Solids น้ำประปา

Technical Management

๖-179-๙-0001

22/07/2567

Laboratory Manager

๖-179-๙-0001

22/07/2567

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

0/29-30 ถนนเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงเนินบุรี เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10510

30/29-30 Soi. Sareethal 68 Sareethal Road,, Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728

Saint ENVI

St-FP7.8-03/01/04012564





บริษัท เซ็นท์เอ็นไวร์ จำกัด  
Saint Envir Co., Ltd.



Laboratory Registration No. : 7-179      Report No. 2402381      Page : 3/3      No.0083

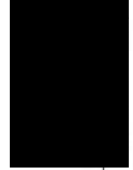
Customer Name : โรงพบาลกรุงเทพ-ระยอง  
Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

Received Date: 08/07/67      Analyzed Date: 08/07/67 - 19/07/67      Sampling by: Customer  
Sampling Type: น้ำเสีย      Sampling Site: โรงพบาลกรุงเทพ-ระยอง      Sampling Method: Grab  
Sampling Date: 08/07/67

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	SI2402323-7 ค่ามาตรฐานของโรงพยาบาล	มาตรฐาน	***มาตรฐาน HA
1	pH ( at 25 ° C )	-	In house method : SI-T01-01	5.7	5.0 - 9.0*	-
2	BOD	mg/l	5-Days BOD Test	11.1	ไม่เกิน 20*	ไม่เกิน 20
3	COD	mg/l	Close Reflux	82	-	-
4	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	11.5	ไม่เกิน 30*	-
5	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	240	ไม่เกิน 500*	-
6	Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	<5	ไม่เกิน 20*	-
7	Residual Chlorine	mg/l as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	0.39	-	0.2-1
8	Settleable Solids	ml/l	Imhoff Cone	<0.5	ไม่เกิน 0.5*	-
9	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as N	Kjeldahl	18	ไม่เกิน 35*	-
10	Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric	<0.5	ไม่เกิน 1.0*	-
11	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN	<1.8	ไม่เกิน 5000**	ไม่เกิน 5000
12	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN	<1.8	ไม่เกิน 1000**	-
Sampling Time:		-	-	11:42	-	-
Sampling Condition:		-	Observation	เหลืองขุ่น	-	-

Remark

- 1 In house method : SI-T01-01 based on Standard Method APHA, AWWA WEF, 2017 edition 23<sup>rd</sup> Part 4500 H<sup>+</sup> B
- 2 รายงานทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายรับรอง ซึ่งขอบข่ายการรับรองนี้รวมถึงการยืมตัวอย่าง (Sampling)
- \*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางภาคอุตสาหกรรมที่ ๑๒๒ ลงวันที่ ๑๔๒ ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 : อาคารประเภท ก.
- \*\*อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางภาคอุตสาหกรรมที่ ๑๒๒ ลงวันที่ ๑๔๒ ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 : อาคารประเภท ก.
- เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)
- \*\*\*อ้างอิงจากสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล เรื่อง มาตรฐาน HA และเกณฑ์การประเมินคุณภาพตามระบบของโรงพยาบาล
- Total Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 ml แสดงว่าตรวจไม่พบ
- Fecal Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 ml แสดงว่า ตรวจไม่พบ
- #ค่า Total Dissolved Solids ที่รายงานเป็นค่าที่ทดสอบจากค่า Total Dissolved Solids ที่ปรับมาแล้ว



Technical Management  
7-179-0-0001  
22/07/2567



Laboratory Manager  
7-179-0-0001  
22/07/2567

Reported results refer to submitted samples only.  
The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
J0/29-30 ถนนเสรีไทย แขวงเนินบุรี เขตเนินบุรี กรุงเทพมหานคร 10510  
30/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510  
Tel. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728



SC-PP7.8-03/01/04012564



บริษัท เซ็นท์เอ็นไวร์ จำกัด  
Saint Envir Co., Ltd.

Laboratory Registration No. : 7-179      Report No. 2402382      Page : 1/1

Customer Name : โรงพบาลกรุงเทพ-ระยอง  
Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

Received Date: 08/07/67      Analyzed Date: 08/07/67 - 19/07/67      Sampling by: Customer  
Sampling Type: น้ำเสีย      Sampling Site: โรงพบาลกรุงเทพ-ระยอง      Sampling Method: Grab  
Sampling Date: 08/07/67

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	SI2402324-1 ค่ามาตรฐาน	*มาตรฐาน
1	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	170	-
Sampling Time:		-	-	11:45	-
Sampling Condition:		-	Observation	ใส	-

Remark



Technical Management  
7-179-0-0001  
22/07/2567



Laboratory Manager  
7-179-0-0001  
22/07/2567

Reported results refer to submitted samples only.  
The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
J0/29-30 ถนนเสรีไทย แขวงเนินบุรี เขตเนินบุรี กรุงเทพมหานคร 10510  
30/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510  
Tel. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728



SC-PP7.8-03/01/04012564



เอกสารรับทราบการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย

ทางบริษัท เซนต์ เอ็นไวร์ จำกัด ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่าง  
น้ำของ โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง โดยทางบริษัท เซนต์ เอ็นไวร์ จำกัด จะเข้าดำเนินการเก็บตัวอย่าง  
วันที่ 08/07/67 ซึ่งได้ประสานงานกับทางช่างซ่อมบำรุงของ โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง  
เพื่อเก็บตัวอย่างน้ำเสียเป็นที่ยอมรับแล้ว และได้ลงบันทึกไว้เพื่อรับทราบการดำเนินการ

ผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง:

วันที่ 08/07/67

ฝ่ายช่างอาคารรับทราบการดำเนินการ

รับทราบ

วันที่ 08/07/67

บันทึกการตรวจสอบสภาพทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย

ของโรงพยาบาล กรุงเทพ-ระยอง

วันที่ 08/07/67

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	รายละเอียด	หมายเหตุ
1	บ่อพักน้ำ (Septic Tank)	ระดับน้ำ ๑ ปกติ ๐ สูง ๐ ต่ำ สภาพน้ำ SWP 1 ๑ ปกติ ๐ ชำรุด คุณภาพ SWP 2 ๑ ปกติ ๐ ชำรุด กลิ่น ๑ ปกติ ๐ ชำรุด	
2	บ่อเติมอากาศ 1-4 (Aeration Tank)	ลักษณะน้ำใส สีขาวใสสะอาด กลิ่น ๑ ปกติ ๐ สูง ๐ ต่ำ ระดับน้ำ SWP 1 ๑ ปกติ ๐ ชำรุด สภาพน้ำ SWP 2 ๑ ปกติ ๐ ชำรุด กลิ่น ๑ ปกติ ๐ ชำรุด	20/07/67 DO = 7.51 mg/L SV <sub>30</sub> = 15 ml/L 20/07/67 DO = 6.94 mg/L SV <sub>30</sub> = 8 ml/L 20/07/67 DO = 6.06 mg/L SV <sub>30</sub> = 4 ml/L 20/07/67 DO = 6.14 mg/L SV <sub>30</sub> = 6 ml/L
3	บ่อตกตะกอน (Sedimentation Tank)	ลักษณะน้ำใส สีขาวใสสะอาด กลิ่น ๑ ปกติ ๐ สูง ๐ ต่ำ ระดับน้ำ SWP 1 ๑ ปกติ ๐ ชำรุด สภาพน้ำ SWP 2 ๑ ปกติ ๐ ชำรุด กลิ่น ๑ ปกติ ๐ ชำรุด	



រាយការណ៍បញ្ជាក់ពីលទ្ធផលការងារ  
 ១. ឈ្មោះ: ឈុយ វិចិត្រ  
 ២. ថ្ងៃខែឆ្នាំ: ២០២៣-០៩-២៥  
 ៣. ទីតាំង: ភ្នំពេញ  
 ៤. មុខរបរ: អ្នកបង្រៀន  
 ៥. ឈ្មោះស្ថាប័ន: វិទ្យាស្ថានប្រាសាទខ្មែរ  
 ៦. មុខងារ: គ្រូបង្រៀន  
 ៧. ឈ្មោះគ្រូបង្រៀន: ឈុយ វិចិត្រ  
 ៨. មុខងារ: អ្នកបង្រៀន  
 ៩. ឈ្មោះស្ថាប័ន: វិទ្យាស្ថានប្រាសាទខ្មែរ  
 ១០. មុខងារ: គ្រូបង្រៀន

ถึงชื่อ	ถึงชื่อ
บริษัท เซ็นท์ เอ็นไวร์ จำกัด	โรงพยาบาล กรุงเทพมหานคร
วันที่ 08/02/67	วันที่ 11/1/67

รายงานผลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียและ  
ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย

โรงพยาบาล กรุงเทพมหานคร

ประจำเดือน สิงหาคม 2567

โดย

บริษัท เซนต์ เอ็นไวร์ จำกัด

30/29-30 ซ.เสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กทม. 10510

Tel. 02-9063729-31 Fax. 02-9063728

E-mail : saintenvir@gmail.com

สรุปผลและประเมินผลวิเคราะห์น้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย

Site : โรงพยาบาลกรุงเทพพระยอง







ประจำเดือน สิงหาคม 2567




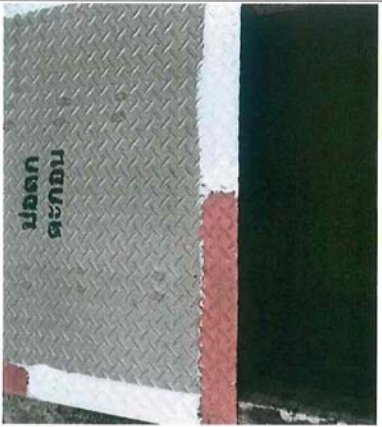
วันที่เก็บตัวอย่าง 02/08/67



1. น้ำเข้าระบบ  
คุณภาพน้ำเข้าระบบมีค่าต่าง ๆ ปกติ
2. บ่อเติมอากาศ 1  
ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS), SV<sub>30</sub> มีค่า  
ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม
3. บ่อเติมอากาศ 2  
ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS), SV<sub>30</sub> มีค่า  
ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม
4. บ่อเติมอากาศ 3  
ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS), SV<sub>30</sub> มีค่า  
ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม
5. บ่อเติมอากาศ 4  
ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS), SV<sub>30</sub> มีค่า  
ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม
6. ส่วนใสบ่อดักตะกอน  
คุณภาพน้ำมีค่า BOD และ Total Suspended Solids ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก.
7. ก่อนปล่อยออกนอกโรงพยาบาล  
คุณภาพน้ำมีค่าต่าง ๆ ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก.



รูปภาพแสดงบ่อน้ำเข้าระบบ	
	
รูปภาพแสดงบ่อเติมอากาศ 1-4	
	
บ่อเติมอากาศ 1	บ่อเติมอากาศ 2
	
บ่อเติมอากาศ 3	บ่อเติมอากาศ 4

รูปภาพ SV <sub>30</sub>	
	
รูปภาพแสดง บ่อตกตะกอน	รูปภาพแสดง บ่อตกตะกอน
	
	บ่อตกตะกอน

Laboratory Registration No. : ๖-179 Page : 1/3 TESTING  
Report No. 2402650 No.0083

Customer Name : โรงพนาบลกรุเทพ-ระยอง  
Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000  
Received Date: 03/08/67 Analyzed Date: 03/08/67 - 16/08/67  
Sampling Type: น้ำเสีย Sampling Site: โรงพนาบลกรุเทพ-ระยอง  
Sampling Date: 02/08/67

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	S2402654-1 น้ำเข้าระบบ	S2402654-2 ปล่อยอากาศ	S2402654-3 ปล่อยอากาศ	S2402654-4 ปล่อยอากาศ	S2402654-5 ปล่อยอากาศ	*มาตรฐาน
1	pH ( at 25 ° C )	-	<sup>1</sup> In house method : ST-T01-01	<sup>2</sup> 7.0	<sup>2</sup> 6.8	<sup>2</sup> 6.4	<sup>2</sup> 6.8	<sup>2</sup> 6.4	-
2	BOD	mg/l	5-Days BOD Test	190	-	-	-	-	-
3	COD	mg/l	Close Reflux	391	-	-	-	-	-
4	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	323	-	-	-	-	-
5	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	560	-	-	-	-	-
6	Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	8	-	-	-	-	-
7	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as N	Kjeldahl	71	-	-	-	-	-
8	Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode	-	4.33	5.45	5.15	5.37	-
9	MLSS	mg/l	Dried at 103-105°C	-	144	208	188	204	-
10	SV <sub>30</sub>	ml/l	Imhoff Cone	-	12	15	15	12	-
Sampling Time:		-	-	11:00	11:05	11:07	11:09	11:11	-
Sampling Condition:		-	Observation	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	-

Remark

<sup>1</sup> In house method : ST-T01-01 based on Standard Method APHA, AWWA WEF, 2017 edition 23<sup>rd</sup> Part 4500 H<sup>+</sup> B  
<sup>2</sup> รายงานผลสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ซึ่งขอความร่วมมือในการปฏิบัติตาม (Sampling)

Technical Management  
๖-179-๖-0001  
16/08/2567

Laboratory Manager  
๖-179-๖-0001  
16/08/2567

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
J/29-30 ซอยเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10510  
30/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510  
Tel. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728

Laboratory Registration No. : ๖-179 Page : 2/3 TESTING  
Report No. 2402650 No.0083

Customer Name : โรงพนาบลกรุเทพ-ระยอง  
Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000  
Received Date: 03/08/67 Analyzed Date: 03/08/67 - 16/08/67  
Sampling Type: น้ำเสีย Sampling Site: โรงพนาบลกรุเทพ-ระยอง  
Sampling Date: 02/08/67

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	S2402654-6 ส่วนใส่ออกตรวจ	*มาตรฐาน
1	pH ( at 25 ° C )	-	<sup>1</sup> In house method : ST-T01-01	<sup>2</sup> 6.5	5.0 - 9.0
2	BOD	mg/l	5-Days BOD Test	88.6	ไม่เกิน 20
3	COD	mg/l	Close Reflux	196	-
4	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	86	ไม่เกิน 30
5	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	258	ไม่เกิน 500
6	Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	<5	ไม่เกิน 20
7	Settleable Solids	ml/l	Imhoff Cone	<0.5	ไม่เกิน 0.5
8	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as N	Kjeldahl	28	ไม่เกิน 35
9	Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric	<0.5	ไม่เกิน 1.0
Sampling Time:		-	-	11:30	-
Sampling Condition:		-	Observation	เหลืองขุ่น	-

Remark

<sup>1</sup> In house method : ST-T01-01 based on Standard Method APHA, AWWA WEF, 2017 edition 23<sup>rd</sup> Part 4500 H<sup>+</sup> B  
<sup>2</sup> รายงานผลสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ซึ่งขอความร่วมมือในการปฏิบัติตาม (Sampling)

\*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางโรงงานอุตสาหกรรมที่จำหน่ายน้ำทิ้ง  
เลขที่ ๑๑๑ ตอนที่ ๑๑๔ ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 : มาตรฐานประเภท ก.  
#ค่า Total Dissolved Solids ที่รายงานเป็นค่าที่หาค่าจากค่า Total Dissolved Solids จำนวนหนึ่ง

Technical Management  
๖-179-๖-0001  
16/08/2567

Laboratory Manager  
๖-179-๖-0001  
16/08/2567

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
J/29-30 ซอยเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10510  
30/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510  
Tel. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728





บริษัท เซ็นท์เอ็นไวร์ จำกัด  
Saint Envir Co., Ltd.



TESTING

Laboratory Registration No. : 7-179      Report No. 2402650      Page : 3/3      No.0083

Customer Name : โรงพินาบลกรุงเทพมหานคร  
Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

Received Date: 03/08/67      Analyzed Date: 03/08/67 - 16/08/67      Sampling by: Customer

Sampling Type: น้ำใต้      Sampling Site: โรงพินาบลกรุงเทพมหานคร      Sampling Method: Grab

Sampling Date: 02/08/67

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2402654-7 ก่อนปล่อยออกสู่โรงงาน	มาตรฐาน HA	***มาตรฐาน HA
1	pH ( at 25 °C )	-	In house method : St-T01-01	2 6.6	5.0 - 9.0*	-
2	BOD	mg/l	5-Days BOD Test	12.5	ไม่เกิน 20*	ไม่เกิน 20
3	COD	mg/l	Close Reflux	78	-	-
4	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	28.7	ไม่เกิน 30*	-
5	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	276	ไม่เกิน 500*	-
6	Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	<5	ไม่เกิน 20*	-
7	Residual Chlorine	mg/l as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	0.46	-	0.2-1
8	Settleable Solids	ml/l	Imhoff Cone	<0.5	ไม่เกิน 0.5*	-
9	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as N	Kjeldahl	17	ไม่เกิน 35*	-
10	Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric	<0.5	ไม่เกิน 1.0*	-
11	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN	<1.8	ไม่เกิน 5000**	ไม่เกิน 5000
12	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN	<1.8	ไม่เกิน 1000**	-
Sampling Time:		-	-	11:50	-	-
Sampling Condition:		-	Observation	เหลืองใสตลอด	-	-

Remark

- 1 In house method : St-T01-01 based on Standard Method APHA, AWWA WEF, 2017 edition 23<sup>rd</sup> Part 4500 H<sup>+</sup> B
- 2 รายงานทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายรับรอง ซึ่งขอรับการรับรองไม่รวมผลการวิเคราะห์ทาง (Sampling)
- \*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารทางประเภทและขนาดประเภทตามการกำจัดมูลฝอยที่ ๑๒๒ ลงวันที่ ๑๒ ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 : อาคารประเภท ก.
- \*\*อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารทางประเภทและขนาดประเภทตามการกำจัดมูลฝอยที่ ๑๒๒ ลงวันที่ ๑๒ ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 : อาคารประเภท ก.
- \*\*\*อ้างอิงจากสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงงาน HA และเกณฑ์การประเมินผลการประเมินโรงงาน
- Total Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 ml แสดงว่าตรวจพบ
- Fecal Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 ml แสดงว่า ตรวจพบ
- #ค่า Total Dissolved Solids ที่รายงานเป็นค่าที่หักมาจากค่า Total Dissolved Solids นั้นไปแล้ว



Technical Management  
7-179-a-0001  
16/08/2567



Laboratory Manager  
7-179-a-0001  
16/08/2567

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

30/29-30 ซอยเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10510  
30/29-30 Soi. Sareethal 68 Sareethal Road, Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728

Saint ENVI      St-FP7.8-03/01/04012564



บริษัท เซ็นท์เอ็นไวร์ จำกัด  
Saint Envir Co., Ltd.

Laboratory Registration No. : 7-179      Report No. 2402651      Page : 1/1

Customer Name : โรงพินาบลกรุงเทพมหานคร  
Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

Received Date: 03/08/67      Analyzed Date: 03/08/67 - 16/08/67      Sampling by: Customer

Sampling Type: น้ำใต้      Sampling Site: โรงพินาบลกรุงเทพมหานคร      Sampling Method: Grab

Sampling Date: 02/08/67

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2402655-1 น้ำประปา	*มาตรฐาน
1	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	184	-
Sampling Time:		-	-	11:55	-
Sampling Condition:		-	Observation	ใส	-

Remark



Technical Management  
7-179-a-0001  
16/08/2567



Laboratory Manager  
7-179-a-0001  
16/08/2567

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

30/29-30 ซอยเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10510  
30/29-30 Soi. Sareethal 68 Sareethal Road, Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728

Saint ENVI      St-FP7.8-03/01/04012564



เอกสารรับทราบการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย

ทางบริษัท เซ็นท์ เอ็นไวร์ จำกัด ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่าง  
น้ำของ โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง โดยทางบริษัท เซ็นท์ เอ็นไวร์ จำกัด จะเข้าดำเนินการเก็บตัวอย่าง  
วันที่ 09/08/67 ซึ่งได้ประสานงานกับทางช่างซ่อมบำรุงของ โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง  
เพื่อเข้าดำเนินการเก็บตัวอย่างเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และได้ส่งบันทึกให้เพื่อรับทราบการดำเนินงาน

ผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง

วันที่ 09/08/67

ฝ่ายช่างอาหารรับทราบการดำเนินงาน

รับทราบ โดย

วันที่ 09/08/67

บันทึกการตรวจสอบสภาพทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย

ของโรงพยาบาล กรุงเทพ-ระยอง

วันที่ 09/08/67

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	รายละเอียด	หมายเหตุ
1	บ่อกักน้ำ (Septic Tank)	ระดับน้ำ 0 ปกติ 0 สูง 0 ต่ำ สภาพน้ำ SWP 1 0 ปกติ 0 ชำรุด SWP 2 0 ปกติ 0 ชำรุด กลิ่น 0 ปกติ 0 ชำรุด	
2	บ่อเติมอากาศ 1-4 (Aeration Tank)	ลักษณะน้ำใสสะอาด O1 0 ปกติ 0 สูง 0 ต่ำ ลักษณะน้ำใสสะอาด ฟอง 0 มีมาก 0 มีน้อย 0 ไม่มี สภาพเครื่องเติมอากาศ SA-1 0 ปกติ 0 ชำรุด SA-2 0 ปกติ 0 ชำรุด SA-3 0 ปกติ 0 ชำรุด SA-4 0 ปกติ 0 ชำรุด	ค่าเฉลี่ย DO 1 DO = 4.33 mg/L SV <sub>30</sub> = 12 ml/L ค่าเฉลี่ย DO 2 DO = 5.45 mg/L SV <sub>30</sub> = 10 ml/L ค่าเฉลี่ย DO 3 DO = 5.15 mg/L SV <sub>30</sub> = 15 ml/L ค่าเฉลี่ย DO 4 DO = 5.37 mg/L SV <sub>30</sub> = 12 ml/L
3	บ่อตกตะกอน (Sedimentation Tank)	ลักษณะน้ำใส (เก็บที่ชั้นกลางบ่อตกตะกอน) O1 0 ปกติ 0 สูง 0 ต่ำ กลิ่น 0 มีกลิ่น 0 ไม่มีกลิ่น สภาพน้ำ RSP-1 0 ปกติ 0 ชำรุด RSP-2 0 ปกติ 0 ชำรุด	



ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	รายละเอียด	หมายเหตุ
4	บ่อพักน้ำก่อนปล่อย ออกนอกโรงพยาบาล	ลักษณะน้ำ ใส กลิ่น ไม่มีกลิ่น อุณหภูมิ ๒๖ องศา ค่าคลอรีน 0.46 mg/l	

รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการซ่อมบำรุง

1. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
2. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
3. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
4. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
5. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
6. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
7. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
8. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
9. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
10. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
11. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
12. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
13. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
14. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
15. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
16. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
17. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
18. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
19. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
20. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
21. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
22. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
23. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
24. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
25. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
26. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
27. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
28. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
29. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
30. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
31. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
32. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
33. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
34. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
35. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
36. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
37. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
38. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
39. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
40. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
41. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
42. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
43. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
44. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
45. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
46. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
47. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
48. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
49. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
50. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
51. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
52. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
53. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
54. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
55. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
56. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
57. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
58. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
59. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
60. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
61. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
62. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
63. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
64. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
65. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
66. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
67. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
68. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
69. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
70. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
71. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
72. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
73. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
74. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
75. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
76. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
77. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
78. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
79. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
80. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
81. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
82. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
83. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
84. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
85. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
86. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
87. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
88. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
89. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
90. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
91. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
92. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
93. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
94. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
95. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
96. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
97. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
98. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
99. บ่อพักน้ำ ๑-๔  
100. บ่อพักน้ำ ๑-๔

ลงชื่อ	ลงชื่อ
บริษัท เซ็นท์ เอ็นไวร์ จำกัด	โรงพยาบาล กรุงเทพมหานคร
วันที่ 02/08/67	วันที่ 02/08/67

รายงานผลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียและ  
ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย

โรงพยาบาล กรุงเทพมหานคร

ประจำเดือน กันยายน 2567

โดย

บริษัท เซนต์ เอ็นไวร์ จำกัด

30/29-30 ซ.เสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กทม. 10510

Tel. 02-9063729-31 Fax. 02-9063728

E-mail : saintenvir@gmail.com

สรุปผลและประเมินผลวิเคราะห์น้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย

Site : โรงพยาบาลกรุงเทพพระยอง

ประจำเดือน กันยายน 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง 04/09/67



1. น้ำเข้าระบบ

คุณภาพน้ำเข้าระบบมีค่า BOD, COD, Total  
Suspended Solids และ Total Kjeldahl Nitrogen  
สูง

2. บ่อเติมอากาศ 1

ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS), SV<sub>30</sub> มีค่าต่ำ  
ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม

3. บ่อเติมอากาศ 2

ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS), SV<sub>30</sub> มีค่าต่ำ  
ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม

4. บ่อเติมอากาศ 3

ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS), SV<sub>30</sub> มีค่าต่ำ  
ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม

5. บ่อเติมอากาศ 4

ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS), SV<sub>30</sub> มีค่าต่ำ  
ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม


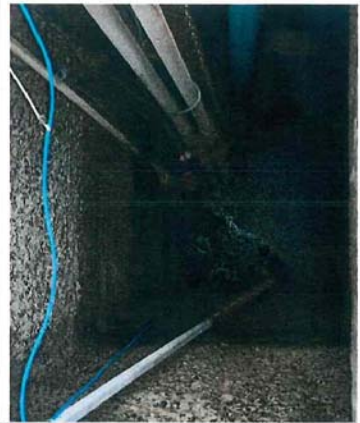




6. ส่วนใสบ่อดักตะกอน


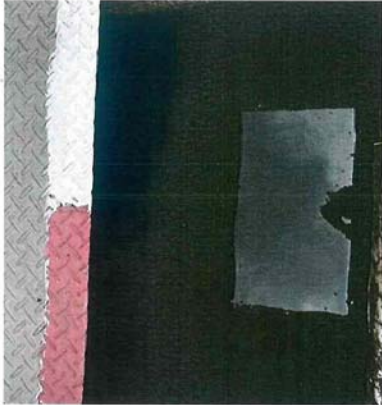
คุณภาพน้ำมีค่า BOD และ Total Suspended  
Solids ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอาคาร  
ประเภท ก.

7. ก่อนปล่อยออกนอกโรงพยาบาล

คุณภาพน้ำมีค่าต่างๆ ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำ  
ทิ้งอาคารประเภท ก.



รูปภาพแสดงบ่อน้ำทิ้งระบบ	
	
รูปภาพแสดงบ่อเติมอากาศ 1-4	
	
บ่อเติมอากาศ 1	บ่อเติมอากาศ 2
	
บ่อเติมอากาศ 3	บ่อเติมอากาศ 4

รูปภาพ SV <sub>30</sub>	
	
รูปภาพแสดง บ่อดักตะกอน	รูปภาพแสดง บ่อดักตะกอน

Customer Name : โรงพืชมวลกรุงเทพมหานคร

Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

Received Date: 04/09/67

Analyzed Date: 04/09/67 - 18/09/67

Sampling by: Customer

Sampling Site: โรงพืชมวลกรุงเทพมหานคร

Sampling Method: Grab

Sampling Date: 04/09/67

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	SI2403044-1 น้ำจืดรวม	SI2403044-2 บ่อน้ำจืด	SI2403044-3 บ่อน้ำจืด	SI2403044-4 บ่อน้ำจืด	SI2403044-5 บ่อน้ำจืด	*มาตรฐาน
1	pH ( at 25 ° C )	-	In house method : Sk-T01-01	2 6.8	2 6.9	2 6.7	2 6.4	2 6.5	-
2	BOD	mg/l	5-Days BOD Test	708	-	-	-	-	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux	1584	-	-	-	-	-
4	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	886	-	-	-	-	-
5	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	554	-	-	-	-	-
6	Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	78	-	-	-	-	-
7	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as N	Kjeldahl	108	-	-	-	-	-
8	Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode	-	4.06	5.98	5.25	5.46	-
9	MLSS	mg/l	Dried at 103-105°C	-	228	316	296	296	-
10	SV <sub>30</sub>	ml/l	Imhoff Cone	-	19	20	25	30	-
Sampling Time:		-	-	11:35	11:20	11:22	11:25	11:27	-
Sampling Condition:		-	Observation	เหลืองปน	เหลืองปน	เหลืองปน	เหลืองปน	เหลืองปน	-

Remark

<sup>1</sup> In house method : Sk-T01-01 based on Standard Method APHA, AWWA WEF, 2017 edition 23<sup>rd</sup> Part 4500 H<sup>+</sup> B<sup>2</sup> รายงานทดสอบที่ส่งไปขอรับการรับรอง ซึ่งขอรับการรับรองไม่รวมการชักตัวอย่าง (Sampling)

Technical Management

7-179-0-0001

18/09/2567

Laboratory Manager

7-179-0-0001

18/09/2567

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

0/29-30 ถนนเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงจันทน์บุรี เขตจันทน์บุรี กรุงเทพมหานคร 10510

30/29-30 Soi. Sareethal 68 Sareethal Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728

Saint ENVI

SI-FPT.8-03/01/04012564

Customer Name : โรงพืชมวลกรุงเทพมหานคร

Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

Received Date: 04/09/67

Analyzed Date: 04/09/67 - 18/09/67

Sampling by: Customer

Sampling Site: โรงพืชมวลกรุงเทพมหานคร

Sampling Method: Grab

Sampling Date: 04/09/67

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	SI2403044-6 ส่วนโผล่ทะเล	*มาตรฐาน
1	pH ( at 25 ° C )	-	In house method : Sk-T01-01	2 6.4	5.5 - 9.0
2	BOD	mg/l	5-Days BOD Test	82.4	ไม่เกิน 20
3	COD	mg/l	Closed Reflux	244	-
4	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	116	ไม่เกิน 30
5	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	219	ไม่เกิน 1000
6	Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	<5	ไม่เกิน 20
7	Settleable Solids	ml/l	Imhoff Cone	6	-
8	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as N	Kjeldahl	28	ไม่เกิน 35
9	Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric	<0.5	ไม่เกิน 1.0
Sampling Time:		-	-	11:30	-
Sampling Condition:		-	Observation	เหลืองปน	-

Remark

<sup>1</sup> In house method : Sk-T01-01 based on Standard Method APHA, AWWA WEF, 2017 edition 23<sup>rd</sup> Part 4500 H<sup>+</sup> B<sup>2</sup> รายงานทดสอบที่ส่งไปขอรับการรับรอง ซึ่งขอรับการรับรองไม่รวมการชักตัวอย่าง (Sampling)\*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและมาตรฐาน ก  
#ค่า Total Dissolved Solids ที่รายงานเป็นค่าที่กลั่นจาก Total Dissolved Solids นำไปปรับแล้ว

Technical Management

7-179-0-0001

18/09/2567

Laboratory Manager

7-179-0-0001

18/09/2567

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

0/29-30 ถนนเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงจันทน์บุรี เขตจันทน์บุรี กรุงเทพมหานคร 10510

30/29-30 Soi. Sareethal 68 Sareethal Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728

Saint ENVI

SI-FPT.8-03/01/04012564



Laboratory Registration No. : ร-179 Report No. 2403041 Page : 3/3 TESTING No.0083

Customer Name : โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง

Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

Received Date: 04/09/67 Analyzed Date: 04/09/67 - 18/09/67 Sampling by: Customer

Sampling Type: น้ำเสีย Sampling Site: โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง Sampling Method: Grab

Sampling Date: 04/09/67

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2403044-7 ก่อนปล่อยออกนอกโรงพยาบาล	*มาตรฐาน HA	**มาตรฐาน HA
1	pH ( at 25 °C )	-	In house method : St-T01-01	2 6.5	5.5 - 9.0	-
2	BOD	mg/l	5-Days BOD Test	17.3	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
3	COD	mg/l	Closed Reflux	77	-	-
4	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	16.5	ไม่เกิน 30	-
5	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	235	ไม่เกิน 1000	-
6	Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	<5	ไม่เกิน 20	-
7	Free Chlorine	mg/l as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	0.38	ไม่เกิน 1.0	0.2-1
8	Settleable Solids	ml/l	Imhoff Cone	<0.5	-	-
9	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as N	Kjeldahl	17	ไม่เกิน 35	-
10	Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric	<0.5	ไม่เกิน 1.0	-
11	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mg	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	ไม่เกิน 5000	ไม่เกิน 5000
12	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mg	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	ไม่เกิน 1000	-
Sampling Time:		-	-	11:43	-	-
Sampling Condition:		-	Observation	เพียงพอ	-	-

Remark

- <sup>1</sup> In house method : St-T01-01 based on Standard Method APHA, AWWA WEF, 2017 edition 23<sup>rd</sup> Part 4500 H<sup>+</sup> B
- <sup>2</sup> รายงานทดสอบที่ใส่ไว้ในตอนท้ายการรับรอง ซึ่งขอรับการรับรองในรูปหนังสือการรับรอง (Sampling)
- \*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 : อาคารประเภท ก
- \*\*อ้างอิงจากค่าขีดจำกัดของคุณภาพโรงพยาบาล เรื่อง มาตรฐาน HA และเกณฑ์การอนุญาตการควบคุมระดับโรงพยาบาล
- Total Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 mg แสดงว่าตรงตาม
- Fecal Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 mg แสดงว่าตรงตาม
- #ค่า Total Dissolved Solids ที่รายงานเป็นค่าที่กลั่นจากค่า Total Dissolved Solids นั้นปรับแล้ว

Technical Management  
ร-179-ร-0001  
18/09/2567Laboratory Manager  
ร-179-ร-0001  
18/09/2567

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

0/29-30 ขณะสำรับ 68 ถนนเสรีไทย แขวงเนินบุรี เขตเนินบุรี กรุงเทพมหานคร 10510

30/29-30 Sol. Sareethai 68 Sareethai Road, Minburi, Bangkok 10510

el. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728

Laboratory Registration No. : ร-179 Report No. 2403042 Page : 1/1

Customer Name : โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง

Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

Received Date: 04/09/67 Analyzed Date: 04/09/67 - 18/09/67 Sampling by: Customer

Sampling Type: น้ำเสีย Sampling Site: โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง Sampling Method: Grab

Sampling Date: 04/09/67

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2403045-1 น้ำประปา	*มาตรฐาน
1	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	215	-
Sampling Time:		-	-	11:47	-
Sampling Condition:		-	Observation	ใส	-

Remark

Technical Management  
ร-179-ร-0001  
18/09/2567Laboratory Manager  
ร-179-ร-0001  
18/09/2567

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

1/29-30 ขณะสำรับ 68 ถนนเสรีไทย แขวงเนินบุรี เขตเนินบุรี กรุงเทพมหานคร 10510

30/29-30 Sol. Sareethai 68 Sareethai Road, Minburi, Bangkok 10510

el. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728

เอกสารรับทราบการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย

ทางบริษัท เซนต์ เอ็นไวร์ จำกัด ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่าง  
น้ำของ โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง โดยทางบริษัท เซนต์ เอ็นไวร์ จำกัด จะดำเนินการเก็บตัวอย่าง  
วันที่ 04/09/67 ซึ่งได้ประสานงานกับทางฝ่ายช่างซ่อมบำรุงของ โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง  
เพื่อเข้าดำเนินการเก็บตัวอย่างเป็นที่ยอมรับแล้ว และได้ส่งบันทึกไว้เพื่อรับทราบการดำเนินการ

ผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง

วันที่

04/09/67

ฝ่ายช่างอาคารรับทราบการดำเนินการ

รับทราบ โดย

วันที่

บันทึกการตรวจสอบสภาพทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย

ของโรงพยาบาล กรุงเทพ-ระยอง

วันที่ 04/09/67

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	รายละเอียด	หมายเหตุ
1	บ่อน้ำ (Septic Tank)	ระดับน้ำ <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> สูง <input type="radio"/> ต่ำ สภาพน้ำ SWP 1 <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ขุ่น SWP 2 <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ขุ่น กลิ่น <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ขุ่น	
2	บ่อเติมอากาศ 1-4 (Aeration Tank)	ลักษณะน้ำใสสะอาด O <sub>2</sub> <input checked="" type="radio"/> สูง <input type="radio"/> ต่ำ ลักษณะฟองอากาศ <input checked="" type="radio"/> ดี <input type="radio"/> ไม่ดี ฟอง <input checked="" type="radio"/> มีมาก <input type="radio"/> มีน้อย <input type="radio"/> ไม่มี สภาพเครื่องเติมอากาศ SA-1 <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ชำรุด SA-2 <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ชำรุด SA-3 <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ชำรุด SA-4 <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ชำรุด	20.02.01.01.01 DO = 4.06 mg/L SV <sub>30</sub> = 15 ml/L 20.02.01.01.02 DO = 5.98 mg/L SV <sub>30</sub> = 20 ml/L 20.02.01.01.03 DO = 5.25 mg/L SV <sub>30</sub> = 25 ml/L 20.02.01.01.04 DO = 5.46 mg/L SV <sub>30</sub> = 30 ml/L
3	บ่อตกตะกอน (Sedimentation Tank)	ลักษณะน้ำใส (เก็บที่ชั้นจากบ่อตกตะกอน) <input type="radio"/> ใส <input checked="" type="radio"/> ขุ่น กลิ่น <input type="radio"/> มีกลิ่น <input checked="" type="radio"/> ไม่มีกลิ่น สภาพน้ำ RSP-1 <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ขุ่น RSP-2 <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ขุ่น	



ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	รายละเอียด	หมายเหตุ
4	บ่อพักน้ำก่อนปล่อย ออกนอกโรงพยาบาล	ลักษณะน้ำ 0 ใส 0 ขุ่น กลิ่น 0 ไม่มีกลิ่น 0 มีกลิ่น อุณหภูมิ 0 ปกติ 0 ร้อน ค่าคลอรีน 0.38 mg/l	

รายละเอียดเพิ่มเติม เกี่ยวกับการซ่อมบำรุง

วันที่ 6 มิ.ย. 67 จช ช = ดับน้ำปกติ

ขอแจ้งจาก 1-4 ช = ดับน้ำปกติ

- 2 สถานะเครื่องวัดค่า pH = 7.07 ค่า



- 2 สถานะค่าคลอรีน = 0.38 mg/l ค่า

ขอแจ้งจาก 5-6 มิ.ย. 67 ส = 2:00 น. ถึง 0:00 น. ปิดน้ำ

20 มิ.ย. 67 08:00 น. 08:00 น. 08:00 น. 08:00 น.

20 มิ.ย. 67 08:00 น. 08:00 น.

20 มิ.ย. 67 08:00 น. 08:00 น.

ลงชื่อ	ลงชื่อ
	
บริษัท เซนต์ เอ็นไวร์ จำกัด	โรงพยาบาล กรุงเทพมหานคร
วันที่ 04 มิ.ย. 67	วันที่ .....

รายงานผลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียและ  
ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย

โรงพยาบาล กรุงเทพ-ระยอง

ประจำเดือน ตุลาคม 2567

โดย

บริษัท เซนต์ เอ็นไวร์ จำกัด

30/29-30 ซ.เสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กทม. 10510

Tel. 02-9063729-31 Fax. 02-9063728

E-mail : saintenvir@gmail.com

สรุปผลและประเมินผลวิเคราะห์น้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย

Site : โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง






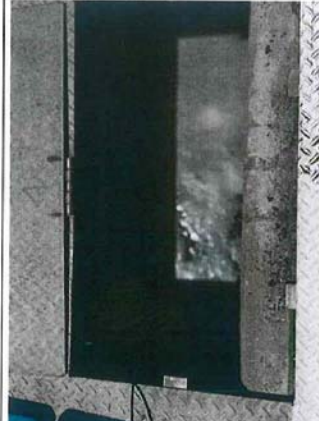
ประจำเดือน ตุลาคม 2567



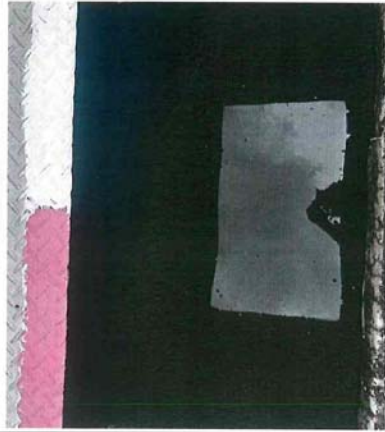
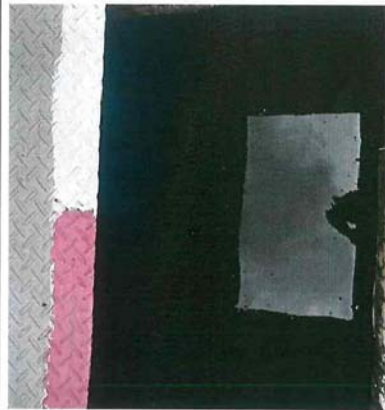
วันที่เก็บตัวอย่าง 02/10/67



1. น้ำเข้าระบบ  
คุณภาพน้ำเข้าระบบมีค่าต่างๆ ปกติ
2. บ่อเติมอากาศ 1  
ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS), SV<sub>30</sub> มีค่าต่ำ  
ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม
3. บ่อเติมอากาศ 2  
ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS), SV<sub>30</sub> มีค่าต่ำ  
ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม
4. บ่อเติมอากาศ 3  
ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS), SV<sub>30</sub> มีค่าต่ำ  
ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม
5. บ่อเติมอากาศ 4  
ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS), SV<sub>30</sub> มีค่าต่ำ  
ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม
6. ส่วนใสบ่อตกตะกอน  
คุณภาพน้ำมีค่า BOD และ Total Suspended Solids ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก.
7. ก่อนปล่อยออกนอกโรงพยาบาล  
คุณภาพน้ำมีค่าต่างๆ ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก.



รูปภาพแสดงบ่อน้ำเข้าระบบ	
	
รูปภาพแสดงบ่อเติมอากาศ 1-4	
	
บ่อเติมอากาศ 1	บ่อเติมอากาศ 2
	
บ่อเติมอากาศ 3	บ่อเติมอากาศ 4

รูปภาพ SV <sub>30</sub>	
	
รูปภาพแสดง บ่อดักตะกอน	รูปภาพแสดง บ่อดักตะกอน
	





Laboratory Registration No. : ๖-179  
Report No. 2403496  
Customer Name : โรงขนมูลกรุงเทพมหานคร  
Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000  
Received Date: 02/10/67  
Sampling Type: น้ำเสีย  
Sampling Date: 02/10/67  
Analyzed Date: 02/10/67 - 18/10/67  
Sampling Site: โรงขนมูลกรุงเทพมหานคร  
Sampling Method: Grab  
Sampling by: Customer

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	S12403406-7 ก่อนปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม	มาตรฐาน HA	มาตรฐาน HA
1	pH (at 25 °C)	-	In house method : SI-T01-01	2 7.9	5.5 - 9.0	-
2	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Membrane Electrode	13.4	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
3	COD	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric	96	-	-
4	Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	4.8	ไม่เกิน 30	-
5	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	250	ไม่เกิน 1000	-
6	Grease & Oil	mg/L	Liquid - Liquid, Partition	<5	ไม่เกิน 20	-
7	Free Chlorine	mg/L as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	0.63	ไม่เกิน 1.0	0.2-1
8	Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	<0.5	-	-
9	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	Macro-Kjeldahl	26	ไม่เกิน 35	-
10	Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	<0.5	ไม่เกิน 1.0	-
11	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mg	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	ไม่เกิน 5000	ไม่เกิน 5000
12	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mg	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	ไม่เกิน 1000	-
Sampling Time:		-	-	11:49	-	-
Sampling Condition:		-	Observation	หลังได้ผลการ	-	-

Remark

1 In house method : SI-T01-01 based on Standard Method APHA, AWWA WEF, 2017 edition 23<sup>rd</sup> Part 4500 H<sup>+</sup> B  
2 รายงานทดสอบที่ส่งในขอรับการรับรอง ผู้ตรวจการรับรองไม่มีการคัดลอก (Sampling)  
"รังสีจากอุปกรณ์การตรวจวัดที่กรมอนามัยและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไปยังท่อระบายน้ำสาธารณะ พ.ศ. 2567 : มาตรฐาน ก  
"ถ้าสิ่งเจือปนในน้ำเสียมีลักษณะเป็นของแข็งในปริมาณมาก เช่น มาตรฐาน HA และเกณฑ์ผลการตรวจวัดการปนเปื้อนในน้ำเสียจากอาคาร  
Total Coliform Bacteria ถ้า < 1.8 MPN/100 mg และตรวจวัดค่า  
Fecal Coliform Bacteria ถ้า < 1.8 MPN/100 mg และตรวจวัดค่า  
#ค่า Total Dissolved Solids ที่รายงานเป็นค่าที่ลดลงจากค่า Total Dissolved Solids ที่รับเข้า

Technical Management  
๖-179-๖-0001  
18/10/2567

Laboratory Manager  
๖-179-๖-0001  
18/10/2567

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

30/29-30 Sol. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728

Laboratory Registration No. : ๖-179  
Report No. 2403497  
Customer Name : โรงขนมูลกรุงเทพมหานคร  
Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000  
Received Date: 02/10/67  
Sampling Type: น้ำเสีย  
Sampling Date: 02/10/67  
Analyzed Date: 02/10/67 - 18/10/67  
Sampling Site: โรงขนมูลกรุงเทพมหานคร  
Sampling Method: Grab  
Sampling by: Customer

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	S12403407-1 น้ำประปา	มาตรฐาน
1	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	194	-
Sampling Time:		-	-	11:52	-
Sampling Condition:		-	Observation	ใส	-

Remark

Technical Management  
๖-179-๖-0001  
18/10/2567

Laboratory Manager  
๖-179-๖-0001  
18/10/2567

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

30/29-30 Sol. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728



**เอกสารรับทราบการเกิดตัวอย่างน้ำเสีย**

ทางบริษัท เซนต์ เอ็นไวร์ จำกัด ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่าง  
น้ำของ โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง โดยทางบริษัท เซนต์ เอ็นไวร์ จำกัด จะดำเนินการเก็บตัวอย่าง  
วันที่ 02/10/67 ซึ่งได้ประสานงานกับทางช่างซ่อมบำรุงของ โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง  
เพื่อเข้าดำเนินการเก็บตัวอย่างเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และ ได้ลงบันทึก ไว้เพื่อรับทราบการดำเนินงาน

ผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง.....

วันที่ 02/10/67

ฝ่ายช่างอาคารรับทราบการดำเนินงาน

รับทราบโดย.....

วันที่ 02-10-67

**บันทึกการตรวจสอบสภาพทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย**

ของโรงพยาบาล กรุงเทพ-ระยอง

วันที่ 02/10/67

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	รายละเอียด	หมายเหตุ
1	บ่อดักน้ำ (Septic Tank)	ระดับน้ำ ๑ ปกติ ๐ สูง ๐ ต่ำ สภาพน้ำ SWP 1 ๑ ปกติ ๐ ชำรุด SWP 2 ๑ ปกติ ๐ ชำรุด อุทกถอย ๑ ปกติ ๐ ชำรุด	
2	บ่อบำบัดอากาศ 1-4 (Aeration Tank)	ลักษณะน้ำในส่วนใสสะอาดตะกอน ๐ ใส ๑ ขุ่น ลักษณะที่ออกตะกอน ๐ ออก ๑ ไม่ ฟอง ๐ มีมาก ๐ มีน้อย ๑ ไม่มี สภาพเครื่องตีอากาศ SA-1 ๑ ปกติ ๐ ชำรุด SA-2 ๑ ปกติ ๐ ชำรุด SA-3 ๑ ปกติ ๐ ชำรุด SA-4 ๑ ปกติ ๐ ชำรุด	<p>๑0-๑๒๐๓๓๑  <math>DO = 5.16 \text{ mg/L}</math>  <math>SV_{30} = 40.5 \text{ ml/L}</math>  <math>SV_{50} = 40.5 \text{ ml/L}</math>  <math>DO = 6.01 \text{ mg/L}</math>  <math>SV_{30} = 40.5 \text{ ml/L}</math>  <math>SV_{50} = 40.5 \text{ ml/L}</math>  <math>DO = 5.03 \text{ mg/L}</math>  <math>DO = 6.13 \text{ mg/L}</math>  <math>SV_{30} = 40.5 \text{ ml/L}</math>  <math>SV_{50} = 40.5 \text{ ml/L}</math>  <math>DO = 6.27 \text{ mg/L}</math>  <math>SV_{30} = 40.5 \text{ ml/L}</math></p>
3	บ่อดักตะกอน (Sedimentation Tank)	ลักษณะน้ำใส (เก็บที่สันจากบ่อดักตะกอน) ๐ ใส ๑ ขุ่น ๐ มีกลิ่น ๑ ไม่มีกลิ่น สภาพน้ำ RSP-1 ๑ ปกติ ๐ ชำรุด RSP-2 ๑ ปกติ ๐ ชำรุด	



ข้อได้แก่	รายการตรวจสอบ	รายละเอียด	หมายเหตุ
4	ป้องกันก่อนปล่อย ออกนอกโรงพยาบาล	<p>ลักษณะผ้า ๐ สี ๐ ขน</p> <p>กลิ่น ๐ มีกลิ่น ๐ ไม่มีกลิ่น</p> <p>ดูกลอย ๐ ปกติ ๐ รำดู</p> <p>น้ำหนักกรัม ๐ ๖.๖..... mg/1</p>	

รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการสมัครบำรุง

910 451 812 900  
K: 010 451 812 900

130649A0:8  
5  
130649A0:8

$\text{E}(\text{DO}) = \text{DO}$   
 $\text{DO} = 100$

$\mu_{\mathcal{G}} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \mu_i$

Nov 13 10:59 AM Nov: AM 12 31 06

900 ၈၀၈၂၆၀၃ ထောင့်ဝန်။  
၁၀၅၇-၄၃

ลงชื่อ	ลงชื่อ
บริษัท เซ็นท์เอ็นไวร์ จำกัด	โรงพยาบาล กรุงเทพมหานคร
วันที่ 02, 10, 67	วันที่ 02, 10, 67

## รายงานผลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียและ ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย

โรงพยาบาล กรุงเทพมหานคร

ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567

โดย

บริษัท เซ็นท์ เอ็นไวร์ จำกัด

30/29-30 ซ.เสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กทม. 10510

Tel. 02-9063729-31 Fax. 02-9063728

E-mail : saintenvir@gmail.com

## สรุปผลและประเมินผลวิเคราะห์น้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย

Site : โรงพยาบาลกรุงเทพพระยอง

ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง 04/11/67



### 1. น้ำเข้าระบบ

คุณภาพน้ำเข้าระบบมีค่าต่างๆ ปกติ

### 2. บ่อเติมอากาศ 1

ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS), SV<sub>30</sub> มีค่าต่ำ  
ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม

### 3. บ่อเติมอากาศ 2

ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS), SV<sub>30</sub> มีค่าต่ำ

### 4. บ่อเติมอากาศ 3

ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม

### 5. บ่อเติมอากาศ 4

ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS), SV<sub>30</sub> มีค่าต่ำ

### 6. ส่วนใสบ่อดกตะกอน

ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม







คุณภาพน้ำมีค่า BOD และ Total Suspended Solids ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก.

### 7. ก่อนปล่อยออกนอกโรงพยาบาล

คุณภาพน้ำมีค่า BOD และ Total Suspended Solids ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก.

คุณภาพน้ำมีค่าต่างๆ ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก.



รูปภาพแสดงบ่อน้ำเข้าระบบ	
	
รูปภาพแสดงบ่อเติมอากาศ 1-4	
	
บ่อเติมอากาศ 1	บ่อเติมอากาศ 2
	
บ่อเติมอากาศ 3	บ่อเติมอากาศ 4

รูปภาพ sv <sub>30</sub>	
	
รูปภาพแสดง บ่อดักตะกอน	
	

Customer Name : โรงพนาปลงทุ่งพ-ระยอง

Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ถนนแสงจันทร์นพมิตร ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

Received Date: 05/11/67

Analyzed Date: 05/11/67 - 20/11/67

Sampling Type: น้ำเสีย

Sampling Site: โรงพนาปลงทุ่งพ-ระยอง

Sampling by: Customer

Sampling Method: Grab

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	S12403801-1 น้ำเข้าระบบ	S12403801-2 บ่อน้ำพัก	S12403801-3 บ่อน้ำพัก	S12403801-4 บ่อน้ำพัก	S12403801-5 บ่อน้ำพัก	*มาตรฐาน
1	pH (at 25 °C)	-	<sup>1</sup> In house method : St-T01-01	<sup>2</sup> 6.9	<sup>2</sup> 7.2	<sup>2</sup> 7.0	<sup>2</sup> 6.8	<sup>2</sup> 6.8	-
2	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Membrane Electrode	252	-	-	-	-	-
3	COD	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric	614	-	-	-	-	-
4	Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	364	-	-	-	-	-
5	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	610	-	-	-	-	-
6	Grease & Oil	mg/L	Liquid - Liquid Partition Gravimetric	18	-	-	-	-	-
7	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	Macro-Kjeldahl	70	-	-	-	-	-
8	Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	5.33	6.50	6.62	6.71	-
9	MLSS	mg/L	Dried at 103-105 °C	-	118	123	150	138	-
10	SV <sub>30</sub>	mL/L	Imhoff Cone	-	3	2	10	8	-
Sampling Time:		-	-	10:50	10:55	10:57	11:02	11:05	-
Sampling Condition:		-	Observation	เพียงพอ	เพียงพอ	เพียงพอ	เพียงพอ	เพียงพอ	-

## Remark

- <sup>1</sup> In house method : St-T01-01 based on Standard Method APHA, AWWA WEF, 2017 edition 23<sup>rd</sup> Part 4500 H<sup>+</sup> B
- <sup>2</sup> รายงานผลอยู่ที่ใบขอเข้ารับการรับรอง ซึ่งขอเข้ารับการรับรองไม่รวมถึงการยัดยาง (Sampling)

- <sup>1</sup> In house method : St-T01-01 based on Standard Method APHA, AWWA WEF, 2017 edition 23<sup>rd</sup> Part 4500 H<sup>+</sup> B
- <sup>2</sup> รายงานผลอยู่ที่ใบขอเข้ารับการรับรอง ซึ่งขอเข้ารับการรับรองไม่รวมถึงการยัดยาง (Sampling)

\*ข้างต้นตามใบขอตรวจพบการปนเปื้อนสารเคมีและสิ่งเจือปน ซึ่ง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปนเปื้อนจากอาหารตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2557 : อาหารประเภท น

#ค่า Total Dissolved Solids ที่รายงานเป็นค่าที่ผ่านมาตรฐาน Total Dissolved Solids ที่ระบุในค่า

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

30/29-30 ถนนเสรีไทย แขวงวัดใหม่ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10510

30/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728

Saint ENVI

SC-PF7 8-03/01/04012564

Customer Name : โรงพนาปลงทุ่งพ-ระยอง

Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ถนนแสงจันทร์นพมิตร ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

Received Date: 05/11/67

Analyzed Date: 05/11/67 - 20/11/67

Sampling Type: น้ำเสีย

Sampling Site: โรงพนาปลงทุ่งพ-ระยอง

Sampling by: Customer

Sampling Method: Grab

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	S12403801-6 ส่วนโสมบอดกลบ	*มาตรฐาน
1	pH (at 25 °C)	-	<sup>1</sup> In house method : St-T01-01	<sup>2</sup> 6.0	5.5 - 9.0
2	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Membrane Electrode	47.0	ไม่เกิน 20
3	COD	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric	183	-
4	Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	72	ไม่เกิน 30
5	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	266	ไม่เกิน 1000
6	Grease & Oil	mg/L	Liquid - Liquid Partition Gravimetric	<5	ไม่เกิน 20
7	Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	<0.5	-
8	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	Macro-Kjeldahl	17	ไม่เกิน 35
9	Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	<0.5	ไม่เกิน 1.0
Sampling Time:		-	-	11:11	-
Sampling Condition:		-	Observation	เพียงพอ	-

## Remark

- <sup>1</sup> In house method : St-T01-01 based on Standard Method APHA, AWWA WEF, 2017 edition 23<sup>rd</sup> Part 4500 H<sup>+</sup> B
- <sup>2</sup> รายงานผลอยู่ที่ใบขอเข้ารับการรับรอง ซึ่งขอเข้ารับการรับรองไม่รวมถึงการยัดยาง (Sampling)

- <sup>1</sup> In house method : St-T01-01 based on Standard Method APHA, AWWA WEF, 2017 edition 23<sup>rd</sup> Part 4500 H<sup>+</sup> B
- <sup>2</sup> รายงานผลอยู่ที่ใบขอเข้ารับการรับรอง ซึ่งขอเข้ารับการรับรองไม่รวมถึงการยัดยาง (Sampling)

\*ข้างต้นตามใบขอตรวจพบการปนเปื้อนสารเคมีและสิ่งเจือปน ซึ่ง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปนเปื้อนจากอาหารตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2557 : อาหารประเภท น

#ค่า Total Dissolved Solids ที่รายงานเป็นค่าที่ผ่านมาตรฐาน Total Dissolved Solids ที่ระบุในค่า

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

30/29-30 ถนนเสรีไทย แขวงวัดใหม่ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10510

30/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728

Saint ENVI

SC-PF7 8-03/01/04012564



## TESTING

Laboratory Registration No. : ๖-179		Report No. 2403846		Page : 3/3	No.0063
Customer Name : โรงพนาบลกรุงเทพมหานคร					
Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ถนนแสงจันทร์เหนือมิตร ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000					
Received Date: 05/11/67		Analyzed Date: 05/11/67 - 20/11/67		Sampling by: Customer	
Sampling Type: น้ำเสีย		Sampling Site: โรงพนาบลกรุงเทพมหานคร		Sampling Method: Grab	
Sampling Date: 04/11/67					

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	S2403801-7 ก่อนปล่อยออกนอกโรงพนาบล	*มาตรฐาน HA
1	pH ( at 25 °C )	-	<sup>1</sup> In house method : S2-T01-01	<sup>2</sup> 5.8	-
2	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Membrane Electrode	9.4	ไม่เกิน 20
3	COD	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric	77	-
4	Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	10.7	ไม่เกิน 30
5	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	262	ไม่เกิน 1000
6	Grease & Oil	mg/L	Liquid - Liquid, Partition	<5	ไม่เกิน 20
7	Free Chlorine	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Partition Gravimetric	0.32	ไม่เกิน 1.0
8	Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	<0.5	-
9	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	Macro-Kjeldahl	13	ไม่เกิน 35
10	Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	<0.5	ไม่เกิน 1.0
11	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mg	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	ไม่เกิน 5000
12	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mg	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	ไม่เกิน 1000
Sampling Time:		-	-	11:25	-
Sampling Condition:		-	แห้งในโรงพนาบล	-	-

## Remark

- <sup>1</sup> In house method : S2-T01-01 based on Standard Method APHA, AWWA WEF, 2017 edition 23<sup>rd</sup> Part 4500 H<sup>+</sup> B
- <sup>2</sup> รายงานทดสอบน้ำทิ้งในชุมชนการรับเรื่อง ซึ่งขอรับการรับรองในกรณีดังกล่าว (Sampling)
- \*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและงานขนาด ก
- \*\*อ้างอิงจากสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพนาบล เรื่อง มาตรฐาน HA และเกณฑ์การตามมาตรฐานการควบคุมระดับโรงพนาบล
- Total Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 mg แสดงว่าตรงไม่พบ
- Fecal Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 mg แสดงว่าตรงไม่พบ
- #ค่า Total Dissolved Solids ที่รายงานเป็นค่าที่คำนวณจากค่า Total Dissolved Solids น้ำประปาแล้ว

Technical Management  
๖-179-๖-0001  
21/11/2567Laboratory Manager  
๖-179-๖-0001  
21/11/2567

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

30/29-30 ตามแนวลำดับ 68 ถนนเสรีไทย แขวงดินนุญ เขตดินนุญ กรุงเทพฯ 10510

30/29-30 Sol. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728

Laboratory Registration No. : ๖-179		Report No. 2403847	Page : 1/1
Customer Name : โรงพนาบลกรุงเทพมหานคร			
Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ถนนแสงจันทร์เหนือมิตร ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000			
Received Date: 05/11/67		Analyzed Date: 05/11/67 - 20/11/67	Sampling by: Customer
Sampling Type: น้ำใส		Sampling Site: โรงพนาบลกรุงเทพมหานคร	Sampling Method: Grab
Sampling Date: 04/11/67			

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	S2403802-1 น้ำประปา	*มาตรฐาน
1	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	268	-
Sampling Time:		-	-	11:29	-
Sampling Condition:		-	Observation	ใส	-

## Remark

Technical Management  
๖-179-๖-0001  
21/11/2567Laboratory Manager  
๖-179-๖-0001  
21/11/2567

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

30/29-30 ตามแนวลำดับ 68 ถนนเสรีไทย แขวงดินนุญ เขตดินนุญ กรุงเทพฯ 10510

30/29-30 Sol. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728



เอกสารรับทราบการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย

ทางบริษัท เซ็นท์ เอ็นไวร์ จำกัด ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่าง  
น้ำของ โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง โดยทางบริษัท เซ็นท์ เอ็นไวร์ จำกัด จะดำเนินการเก็บตัวอย่าง  
วันที่ 04/11/67 ซึ่งได้ประสานงานกับทางฝ่ายช่างซ่อมบำรุงของ โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง  
เพื่อเข้าดำเนินการเก็บตัวอย่างเป็นวันที่เรียบร้อยแล้ว และได้ลงบันทึกไว้เพื่อรับทราบการดำเนินการ

ผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง

วันที่ 04/11/67

ฝ่ายช่างอาคารรับทราบการดำเนินการ

รับทราบโดย

วันที่

บันทึกการตรวจสอบสภาพทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย

ของโรงพยาบาล กรุงเทพ-ระยอง

วันที่ 04/11/67

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	รายละเอียด	หมายเหตุ
1	บ่อพักน้ำ (Septic Tank)	ระดับน้ำ <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> สูง <input type="radio"/> ต่ำ สภาพพื้น SWP 1 <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ชำรุด SWP 2 <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ชำรุด อุทลอบ <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ชำรุด	
2	บ่อเติมอากาศ 1-4 (Aeration Tank)	ลักษณะน้ำใสสะอาดตลอด <input type="radio"/> ใส <input type="radio"/> ขุ่น ลักษณะสีของตะกอน <input type="radio"/> ขาวขุ่น <input type="radio"/> ดำ ฟอง <input type="radio"/> มีมาก <input type="radio"/> มีน้อย <input type="radio"/> ไม่มี สภาพเครื่องเติมอากาศ SA-1 <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ชำรุด SA-2 <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ชำรุด SA-3 <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ชำรุด SA-4 <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ชำรุด	ขอลือค่า DO: 5.33 mg/L SV <sub>30</sub> : 3 ml/L ขอลือค่า DO: 6.50 mg/L SV <sub>30</sub> : 2 ml/L ขอลือค่า DO: 6.62 mg/L SV <sub>30</sub> : 10 ml/L ขอลือค่า DO: 6.71 mg/L SV <sub>30</sub> : 8 ml/L
3	บ่อตกตะกอน (Sedimentation Tank)	ลักษณะน้ำใส (เก็บที่ชั้นแยกบ่อตกตะกอน) <input type="radio"/> ใส <input type="radio"/> ขุ่น กลิ่น <input type="radio"/> มีกลิ่น <input type="radio"/> ไม่มีกลิ่น สภาพพื้น RSP-1 <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ชำรุด RSP-2 <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ชำรุด	



ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	รายละเอียด	หมายเหตุ
4	ป้องกันก่อนปล่อย ออกนอกโรงพยาบาล	ลักษณะน้ำ 0 โข กลิ่น 0 มีกลิ่น 0 ไม่มีกลิ่น อุณหภูมิ 0 ปกติ 0 ร้อน ค่าคลอรีน 0.32 mg/l	

รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการซ่อมบำรุง

9.09.67 จ. จช  
อ. ดิฉัน 2 กค

ขอเสนอค่า 1-4 อ. ดิฉัน 2 กค 1 โขเยด

ก. ดิฉัน 2 กค 2 โขเยด 2 โขเยด

ก. ดิฉัน 2 กค 2 โขเยด 2 โขเยด

อ. ดิฉัน 2 กค 2 โขเยด 2 โขเยด

ก. ดิฉัน 2 กค 2 โขเยด 2 โขเยด

ก. ดิฉัน 2 กค 2 โขเยด 2 โขเยด

ลงชื่อ	ลงชื่อ
บริษัท เซ็นท์ เอ็นไวร์ จำกัด	โรงพยาบาล กรุงเทพมหานคร
วันที่ 04 / 11 / 67	วันที่ .....

## รายงานผลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียและ ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย

โรงพยาบาล กรุงเทพมหานคร

ประจำเดือน ธันวาคม 2567

โดย

บริษัท เซ็นท์ เอ็นไวร์ จำกัด

30/29-30 ซ.เสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กทม. 10510

Tel. 02-9063729-31 Fax. 02-9063728

E-mail : saintenvir@gmail.com

สรุปผลและประเมินผลวิเคราะห์น้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย

Site : โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง






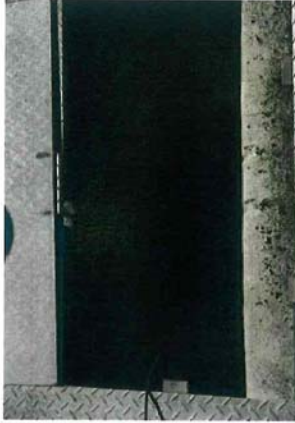
ประจำเดือน ธันวาคม 2567





วันที่เก็บตัวอย่าง 02/12/67



1. น้ำเข้าระบบ  
คุณภาพน้ำเข้าระบบมีค่าต่างๆ ปกติ
2. บ่อเติมอากาศ 1  
ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS), SV<sub>30</sub> มีค่าต่ำ  
ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม
3. บ่อเติมอากาศ 2  
ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS), SV<sub>30</sub> มีค่าต่ำ  
ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม
4. บ่อเติมอากาศ 3  
ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS), SV<sub>30</sub> มีค่าต่ำ  
ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม
5. บ่อเติมอากาศ 4  
ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS), SV<sub>30</sub> มีค่าต่ำ  
ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม
6. ส่วนใสบ่อตกตะกอน  
คุณภาพน้ำมีค่า BOD และ Total Suspended Solids ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก.
7. ก่อนปล่อยออกนอกโรงพยาบาล  
คุณภาพน้ำมีค่าต่างๆ ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก.



รูปภาพแสดงบ่อน้ำเข้าระบบ	
	
รูปภาพแสดงบ่อเติมอากาศ 1-4	
	
บ่อเติมอากาศ 1	บ่อเติมอากาศ 2
	
บ่อเติมอากาศ 3	บ่อเติมอากาศ 4

รูปภาพ SV <sub>30</sub>	
	
รูปภาพแสดง บ่อดักตะกอน	รูปภาพแสดง บ่อดักตะกอน
	

Customer Name : โรงพนาบลทุ่งพ-ระยอง

Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ถนนแสงจันทร์ในนิคม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

Received Date: 03/12/67 Analyzed Date: 03/12/67 - 16/12/67

Sampling Type: น้ำเสีย Sampling Site: โรงพนาบลทุ่งพ-ระยอง

Sampling Date: 02/12/67

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	SI2404125-1 น้ำเข้าระบบ	SI2404125-2 บ่อน้ำเก่าหาด	SI2404125-3 บ่อน้ำเก่าหาด	SI2404125-4 บ่อน้ำเก่าหาด	SI2404125-5 บ่อน้ำเก่าหาด	*มาตรฐาน
1	pH (at 25 °C)	-	<sup>1</sup> In house method : St-T01-01	27.3	27.3	26.6	26.1	26.1	-
2	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Membrane Electrode	217	-	-	-	-	-
3	COD	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric	586	-	-	-	-	-
4	Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	141	-	-	-	-	-
5	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	694	-	-	-	-	-
6	Grease & Oil	mg/L	Liquid - Liquid Partition	31	-	-	-	-	-
7	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	Gravimetric	66	-	-	-	-	-
8	Dissolved Oxygen	mg/L	Macro-Kjeldahl	-	5.89	6.21	6.46	6.46	-
9	MLSS	mg/L	Membrane Electrode	-	104	112	102	110	-
10	SV <sub>30</sub>	mL/L	Dried at 103-105 °C	-	1	1	1	1	-
			Inhoff Cone	-	-	-	-	-	-
	Sampling Time:	-	-	13:00	13:05	13:10	13:15	13:17	-
	Sampling Condition:	-	Observation	เพลิงไหม้	เพลิงไหม้	เพลิงไหม้	เพลิงไหม้	เพลิงไหม้	-

## Remark

- <sup>1</sup> In house method : St-T01-01 based on Standard Method APHA, AWWA WEF, 2017 edition 23<sup>rd</sup> Part 4500 H<sup>+</sup> B
- <sup>2</sup> รายงานทดสอบที่ส่งไปขอรับการรับรอง ซึ่งขอรับการรับรองไม่รวมถึงการชักตัวอย่าง (Sampling)

Technical Management

7-179-4-0001

16/12/2567

Laboratory Manager

7-179-4-0001

16/12/2567

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

J0/29-30 ถนนเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10510

3029-30 Sol. Sareethai 68 Sareethai Road, Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728

Saint ENVI

SL-PP7.8-03/01/04012564

Customer Name : โรงพนาบลทุ่งพ-ระยอง

Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ถนนแสงจันทร์ในนิคม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

Received Date: 03/12/67 Analyzed Date: 03/12/67 - 16/12/67

Sampling Type: น้ำเสีย Sampling Site: โรงพนาบลทุ่งพ-ระยอง

Sampling Date: 02/12/67

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	SI2404125-6 ส่วนไฮโดรคาร์บอน	*มาตรฐาน
1	pH (at 25 °C)	-	<sup>1</sup> In house method : St-T01-01	<sup>2</sup> 5.6	5.5 - 9.0
2	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Membrane Electrode	109	ไม่เกิน 20
3	COD	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric	189	-
4	Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	84	ไม่เกิน 30
5	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	180	ไม่เกิน 1000
6	Grease & Oil	mg/L	Liquid - Liquid Partition Gravimetric	<5	ไม่เกิน 20
7	Settleable Solids	mL/L	Inhoff Cone	<0.5	-
8	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	Macro-Kjeldahl	17	ไม่เกิน 35
9	Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	<0.5	ไม่เกิน 1.0
	Sampling Time:	-	-	13:20	-
	Sampling Condition:	-	Observation	เพลิงไหม้	-

## Remark

- <sup>1</sup> In house method : St-T01-01 based on Standard Method APHA, AWWA WEF, 2017 edition 23<sup>rd</sup> Part 4500 H<sup>+</sup> B
- <sup>2</sup> รายงานทดสอบที่ส่งไปขอรับการรับรอง ซึ่งขอรับการรับรองไม่รวมถึงการชักตัวอย่าง (Sampling)

\*ส่งข้อมูลผลการตรวจพบการปนเปื้อนสารเคมีสู่เจ้าพนักงานท้องถิ่น ซึ่ง กำหนดค่ามาตรฐานควบคุมการปนเปื้อนในน้ำจากตารางมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารโรงงานประเภทและขนาด พ.ศ. 2567 : อาคารประเภท ก

#ค่า Total Dissolved Solids ที่รายงานเป็นค่าที่คิดมาจากค่า Total Dissolved Solids ที่ระบุมา

Technical Management

7-179-4-0001

16/12/2567

Laboratory Manager

7-179-4-0001

16/12/2567

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

J0/29-30 ถนนเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10510

3029-30 Sol. Sareethai 68 Sareethai Road, Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728

Saint ENVI

SL-PP7.8-03/01/04012564



Laboratory Registration No. : ๖-179 Report No. 2404178 TESTING  
Customer Name : โรงพนาलगुणเทพ-ระยอง Page : 3/3 No.0083  
Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ถนนแสงจันทร์ในมัตริ์ ตำบลเมืองระยอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000  
Received Date: 03/12/67 Analyzed Date: 03/12/67 - 16/12/67 Sampling by: Customer  
Sampling Type: น้ำเสีย Sampling Site: โรงพนาलगุणเทพ-ระยอง Sampling Method: Grab  
Sampling Date: 02/12/67

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	SI2404125-7 ก่อนปล่อยออกโรงพนาलग	*มาตรฐาน HA
1	pH ( at 25 ° C )	-	<sup>1</sup> In house method : SI-T01-01	2 5.9	-
2	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Membrane Electrode	10.7	ไม่เกิน 20
3	COD	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric	82	-
4	Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	9.0	ไม่เกิน 30
5	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	178	ไม่เกิน 1000
6	Grease & Oil	mg/L	Liquid - Liquid, Partition	<5	ไม่เกิน 20
7	Free Chlorine	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Partition Gravimetric	0.25	ไม่เกิน 1.0
8	Settleable Solids	mL/L	DPD Colorimetric	<0.5	-
9	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	Inhoff Cone	11	ไม่เกิน 35
10	Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Macro-Kjeldahl	<0.5	ไม่เกิน 1.0
11	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mg	Iodometric	<1.8	ไม่เกิน 5000
12	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mg	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	ไม่เกิน 1000
Sampling Time:		-	-	13:27	-
Sampling Condition:		-	Observation	แห้ง ไม่มีกลิ่น	-

## Remark

- <sup>1</sup> In house method : SI-T01-01 based on Standard Method APHA, AWWA WEF, 2017 edition 23<sup>rd</sup> Part 4500 H<sup>+</sup> B
- <sup>2</sup> รายงานทดสอบที่ 1 ในใบขอเข้าบริการรับรอง ซึ่งระบุรายการรับรองไม่รวมสิ่งตกค้างต่างๆ (Sampling)
- \*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567 : อาคารประเภท ก
- \*\*อ้างอิงจากสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพนาलग โรงพนาलग HA และเกณฑ์ผลการตรวจการบำบัดน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด
- Total Coliform Bacteria 5 ตัว <1.8 MPN/100 mg แสดงว่าตรวจพบ
- Fecal Coliform Bacteria 5 ตัว <1.8 MPN/100 mg แสดงว่าตรวจพบ
- #ค่า Total Dissolved Solids ที่คำนวณเป็นค่าที่ลดลงจากค่า Total Dissolved Solids นั้นระบุแล้ว

Technical Management  
๖-179-๖-0001  
16/12/2567Laboratory Manager  
๖-179-๖-0001  
16/12/2567

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

0/29-30 ถนนเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10510

30/29-30 Sol. Sareethal 68 Sareethal Road, Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728

Saint ENVI

SI-FP7.8-03/01/04012564

Laboratory Registration No. : ๖-179 Report No. 2404179 Page : 1/1  
Customer Name : โรงพนาलगุणเทพ-ระยอง  
Address: เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ถนนแสงจันทร์ในมัตริ์ ตำบลเมืองระยอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000  
Received Date: 03/12/67 Analyzed Date: 03/12/67 - 16/12/67 Sampling by: Customer  
Sampling Type: น้ำเสีย Sampling Site: โรงพนาलगุणเทพ-ระยอง Sampling Method: Grab  
Sampling Date: 02/12/67

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	SI2404125-1 น้ำประปา	*มาตรฐาน
1	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	278	-
Sampling Time:		-	-	13:30	-
Sampling Condition:		-	Observation	ใส	-

## Remark

Technical Management  
๖-179-๖-0001  
16/12/2567Laboratory Manager  
๖-179-๖-0001  
16/12/2567

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

0/29-30 ถนนเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10510

30/29-30 Sol. Sareethal 68 Sareethal Road, Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728

Saint ENVI

SI-FP7.8-03/01/04012564





ต้นฉบับ  
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข  
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
โทรศัพท์ 0-2589-9850 โทรสาร  
http://nih.dmsc.moph.go.th/

เลขที่รายงาน	R67120900309	รายงานผลการทดสอบ	หน้า 1 ของ 1 หน้า
หนังสือส่งถึง	-	ผู้ส่งตัวอย่าง	บริษัท เซ็นท์ เอ็นไวร์ จำกัด
ลงวันที่	04/12/2567	ที่อยู่	30/29-30 ซอยเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10510
วันที่รับตัวอย่าง	04/12/2567	วันที่เก็บตัวอย่าง	02/12/2567
หมายเลขตัวอย่าง	67140387001	ปริมาณที่รับ	1 ขวด ขนาดละ 1000 มิลลิลิตร
ชนิดตัวอย่าง	น้ำ	จุด ก่อนปล่อยออกนอกโรงพยาบาล S2404130-1	
ชื่อตัวอย่าง	จุด ก่อนปล่อยออกนอกโรงพยาบาล S2404130-1	สถานที่เก็บตัวอย่าง	โรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร
ลักษณะตัวอย่าง	สถานที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจพบยีส้าให้ด้วยเทคนิค concentration technique จากดิน, น้ำ	Negative	Concentration technique	
หมายเหตุ	1.โรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร ส่งผ่าน บริษัท เซ็นท์ เอ็นไวร์ จำกัด 2.ไม่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO 15189:2022		
ผู้ทดสอบ		ผู้ตรวจสอบ	
วันที่ทดสอบ	04/12/2567	วันที่ออกรายงาน	09/12/2567
ผู้ดำเนินการ		ผู้ดำเนินการ	

รายงานรับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามนำรายงานไปใช้ต่อกหรือที่สำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เซ็นท์ เอ็นไวร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
Saint Envir Co., Ltd. (HEAD OFFICE)  
30/29-30 ซอยเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510  
30/29-30 Soi Sareethai 68, Sareethai Road, Minburi, Bangkok 10510  
Tel. 0-2806-3729-31 Fax. 0-2806-3728

เอกสารรับทราบการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย

ทางบริษัท เซ็นท์ เอ็นไวร์ จำกัด ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่าง  
น้ำของ โรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร โดยทางบริษัท เซ็นท์ เอ็นไวร์ จำกัด จะเข้าดำเนินการเก็บตัวอย่าง  
วันที่ 02/12/67 ซึ่งไม่มีระยะทางร่วมกับทางฝ่ายช่างซ่อมบำรุงของ โรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร-ระยอง  
เพื่อเข้าดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย และ ได้ลงบันทึก ใช้เพื่อรับทราบการดำเนินการ

ผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง.....

วันที่ 02/12/67

ฝ่ายช่างอาคารรับทราบการดำเนินการ

รับทราบ โดย.....

วันที่ 02/12/67



บริษัท เซนต์ เอ็นไวร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
Saint Envir Co., Ltd. (HEAD OFFICE)

30/29-30 ซอยเสนาไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10510  
30/29-30 Soi, Sareethai 68, Sareethai Road, Minburi, Bangkok 10510  
Tel. 0-2906-3729-31 Fax: 0-2906-3728

บันทึกการตรวจสอบสภาพทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย

ของโรงพยาบาลกรุงเทพ - ระยอง

798120

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	รายละเอียด	หมายเหตุ
1	บ่อบำบัดน้ำ (Septic tank)	ระดับน้ำ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> สูง <input type="checkbox"/> ต่ำ สภาพน้ำ <input checked="" type="checkbox"/> SP 11 <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด <input type="checkbox"/> SP 12 <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด กลิ่น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด	
2	บ่อบำบัดน้ำ (Aeration tank)	ลักษณะน้ำส่วนบนจะลอยตะกอน <input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ ลักษณะสีของน้ำ <input type="checkbox"/> ..... ฟอง <input type="checkbox"/> มีมาก <input checked="" type="checkbox"/> มีน้อย <input type="checkbox"/> ไม่มี สภาพเครื่องเติมอากาศ SA-1 <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด SA-2 <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด BLP-1 <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด BLP-2 <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด SA-3 <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด SA-4 <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด	ระดับน้ำ 1 DO = 5.89 mg/L SV <sub>30</sub> = 1 ml/L ระดับน้ำ 2 DO = 6.21 mg/L SV <sub>30</sub> = 1 ml/L ระดับน้ำ 3 DO = 6.46 mg/L SV <sub>30</sub> = 1 ml/L ระดับน้ำ 4 DO = 6.46 mg/L SV <sub>30</sub> = 1 ml/L
3	บ่อบำบัดน้ำ (Sedimentation Tank)	ลักษณะน้ำใส (เห็นสีน้ำจากถังตกตะกอน) <input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ กลิ่น <input type="checkbox"/> มีกลิ่น <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีกลิ่น กลิ่น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด สภาพน้ำ <input checked="" type="checkbox"/> RSP-1 <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด <input checked="" type="checkbox"/> RSP-2 <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด	

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	รายละเอียด	หมายเหตุ
4	บันทึกก่อนปล่อยออก นอกโรงพยาบาล	<p>ลักษณะน้ำ <input type="checkbox"/>ใส <input checked="" type="checkbox"/>ขุ่น</p> <p>กลิ่น <input type="checkbox"/>มีกลิ่น <input checked="" type="checkbox"/>ไม่มีกลิ่น</p> <p>ดูกลอส <input checked="" type="checkbox"/>ปกติ <input type="checkbox"/>จ้ำริด</p>	ผลเป็น = 0.25 mg/l

ราชกะเอ็ดพันเต็ม เกี่ยวกับการซ่อมบำรุง

၁။ အထွေထွေ အချက်အလက်  
 ၂။ အကျဉ်းချုပ် အကျဉ်းချုပ်  
 ၃။ အကျဉ်းချုပ် အကျဉ်းချုပ်  
 ၄။ အကျဉ်းချုပ် အကျဉ်းချုပ်  
 ၅။ အကျဉ်းချုပ် အကျဉ်းချုပ်  
 ၆။ အကျဉ်းချုပ် အကျဉ်းချုပ်  
 ၇။ အကျဉ်းချုပ် အကျဉ်းချုပ်  
 ၈။ အကျဉ်းချုပ် အကျဉ်းချုပ်  
 ၉။ အကျဉ်းချုပ် အကျဉ်းချုပ်  
 ၁၀။ အကျဉ်းချုပ် အကျဉ်းချုပ်

ลงชื่อ	
ลงชื่อ	
บริษัท เซ็นท์ เอ็นไวร์ จำกัด วันที่ 09/12/67	โรงพยาบาล กรุงเทพ - ระยอง วันที่ ๑2/12/67



# ใบรับรองความสามารถ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ที่ อว 0303/7330



## ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เซ็นท์ เอ็นไวร์ จำกัด  
เลขที่ 30/29-30 ซอยเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย  
แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10510

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

และข้อกำหนด การสอบ และเงื่อนไขของความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0083

BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังข้อบ่งชี้การประเมินแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 19 พฤษภาคม 2565

หมดอายุ วันที่ : 18 พฤษภาคม 2569

ลงชื่อ :

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔๔๒ ๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซ็นท์ เอ็นไวร์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ็นท์ เอ็นไวร์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เซ็นท์ เอ็นไวร์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๙๙๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐/๒๔-๓๐ ซอยเสรีไทย ๖๘ ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี  
เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซ็นท์ เอ็นไวร์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) น

๒) น

๓) น

๔) น

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) น

๒) น

๓) น

๔) น

ค. ข้อบ่งชี้สารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามส่งส่งมาด้วย  
หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งหน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code  
ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติการตามนโยบายกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๖๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซ็นท์ เอ็นไวร์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เซ็นท์ เอ็นไวร์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน  
๖-๑๙๙๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐/๒๔-๓๐ ซอยเสรีไทย ๖๘ ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร  
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
จำนวน ๒ ราย ได้แก่

๑) น

๒) น

๓) น

๔) น

๕) น

๖) น

๗) น

๘) น

๙) น

๑๐) น

๑๑) น

๑๒) น

๑๓) น

๑๔) น

๑๕) น

๑๖) น

๑๗) น

๑๘) น

๑๙) น

๒๐) น

๒๑) น

๒๒) น

๒๓) น

๒๔) น

๒๕) น

๒๖) น

๒๗) น

๒๘) น

๒๙) น

๓๐) น

๓๑) น

๓๒) น

๓๓) น

๓๔) น

๓๕) น

๓๖) น

๓๗) น

๓๘) น

๓๙) น

๔๐) น

๔๑) น

๔๒) น

๔๓) น

๔๔) น

๔๕) น

๔๖) น

๔๗) น

๔๘) น

๔๙) น

๕๐) น

๕๑) น

๕๒) น

๕๓) น

๕๔) น

๕๕) น

๕๖) น

๕๗) น

๕๘) น

๕๙) น

๖๐) น

๖๑) น

๖๒) น

๖๓) น

๖๔) น

๖๕) น

๖๖) น

๖๗) น

๖๘) น

๖๙) น

๗๐) น

๗๑) น

๗๒) น

๗๓) น

๗๔) น

๗๕) น

๗๖) น

๗๗) น

๗๘) น

๗๙) น

๘๐) น

๘๑) น

๘๒) น

๘๓) น

๘๔) น

๘๕) น

๘๖) น

๘๗) น

๘๘) น

๘๙) น

๙๐) น

๙๑) น

๙๒) น

๙๓) น

๙๔) น

๙๕) น

๙๖) น

๙๗) น

๙๘) น

๙๙) น

๑๐๐) น

๑๐๑) น

๑๐๒) น

๑๐๓) น

๑๐๔) น

๑๐๕) น

๑๐๖) น

๑๐๗) น

๑๐๘) น

๑๐๙) น

๑๑๐) น

๑๑๑) น

๑๑๒) น

๑๑๓) น

๑๑๔) น

๑๑๕) น

๑๑๖) น

๑๑๗) น

๑๑๘) น

๑๑๙) น

๑๒๐) น

๑๒๑) น

๑๒๒) น

๑๒๓) น

๑๒๔) น

๑๒๕) น

๑๒๖) น

๑๒๗) น

๑๒๘) น

๑๒๙) น

๑๓๐) น

๑๓๑) น

๑๓๒) น

๑๓๓) น

๑๓๔) น

๑๓๕) น

๑๓๖) น

๑๓๗) น

๑๓๘) น

๑๓๙) น

๑๔๐) น

๑๔๑) น

๑๔๒) น

๑๔๓) น

๑๔๔) น

๑๔๕) น

๑๔๖) น

๑๔๗) น

๑๔๘) น

๑๔๙) น

๑๕๐) น

๑๕๑) น

๑๕๒) น

๑๕๓) น

๑๕๔) น

๑๕๕) น

๑๕๖) น

๑๕๗) น

๑๕๘) น

๑๕๙) น

๑๖๐) น

๑๖๑) น

๑๖๒) น

๑๖๓) น

๑๖๔) น

๑๖๕) น

๑๖๖) น

๑๖๗) น

๑๖๘) น

๑๖๙) น

๑๗๐) น

๑๗๑) น

๑๗๒) น

๑๗๓) น

๑๗๔) น

๑๗๕) น

๑๗๖) น

๑๗๗) น

๑๗๘) น

๑๗๙) น

๑๘๐) น

๑๘๑) น

๑๘๒) น

๑๘๓) น

๑๘๔) น

๑๘๕) น

๑๘๖) น

๑๘๗) น

๑๘๘) น

๑๘๙) น

๑๙๐) น

๑๙๑) น

๑๙๒) น

๑๙๓) น

๑๙๔) น

๑๙๕) น

๑๙๖) น

๑๙๗) น



# ใบรับรองการสอบเทียบเครื่อง

Certificate No.: MC 2406784

Page 2 of 3

## Reference Standard Instrument :

Description	Certificate No.	Serial No.	Due date	Traceable thru
Data Acquisition/Switch Unit	MC 2403567	MY41010916	13 Mar 2025	MCAL

With Thermocouple Type " T " ID. No.15/1 to 15/9

## Traceability :

The measurement standard traceable to the international system of units (SI) through certificate as mentioned above

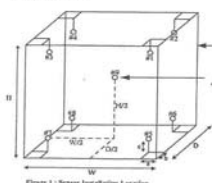
## 1. Calibration Procedure:

This Instrument was calibration according to TLAS G-20 by comparison with calibrated thermocouple type T under no load condition. The Thermocouples were placed on nine points and located one thermocouple in each of the eight corners of the chamber and was away from the each wall of 5 cm to 10 cm. And placed the ninth thermocouple within 2.5 cm of the geometric center of the chamber.

**Temperature Uniformity** - the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady state conditions. The reference sensor should preferably be located at the geometric center of the chamber.

**Temperature Stability** - one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.

**Overall Variation** - The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.



Overall Ambient Temperature around the Chamber variation : 1.2 °C

Overall Line Voltage variation : 0.1 V

Chamber Size (W\*H\*D) : 110 cm x 140 cm x 60 cm

Figure 1 : Sensor Installation Location

Checked by :

## Certificate of Calibration

### TEMPERATURE CONTROLLER ENCLOSURES



Page 1 of 3

Certificate No.: MC 2406784

Customer : Saint Envir Co., Ltd.  
30/29-30 Soi, Sareethai 68, Sareethai Rd., Minburi, Minburi, BKK 10510.

Reference Job No. : 24-1419  
Description : Incubator  
Manufacturer : Pattana intercool  
Serial No. : 30100073  
Marking : Additionally for the purpose of identification by this laboratory a label marked with this certificate number ( MC 2406784 ) has been attached to the case.  
Method : In-house calibration procedure MWI-T-033 this method Base on TLAS G-20-1/02-08 "Temperature Controlled Enclosures".  
Location of Calibration : Saint Envir Co., Ltd. ; Laboratory.  
Environmental Conditions : Ambient Temperature : ( 31.6 to 33.3 ) °C  
Relative Humidity : ( 49.1 to 56.0 ) %  
Date of Calibration : 24 June 2024  
Date of Issue : 25 June 2024

Checked by :



( Calibration Engineer )

Approved by :



( Technical Manager )

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the National Standardization Council of Thailand-Office of the National Standardization Council that has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Master Calibration Co.,Ltd.

Certificate No.: MC 2406784

Page 3 of 3

## 2. Result of calibration :

This Chamber Reading From : Digital Thermometer  
Manufacturer : SHIMAX, Model : MAC3D

## Temperature Measurement Accuracy Test

Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (±°C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. #9	
20.0	20.4	19.7	20.2	20.2	19.6	19.6	19.7	19.7	19.6	0.51

## Chamber Characterization Result

Desired Temperature (°C)	Controller Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
20.0	20.0	20.0	0.15	0.88	1.0

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.0$ , providing a level of confidence of approximately 95 %.

This certificate will certify of the calibrated equipment only.

End of Certificate

Checked by :

## Certificate of Calibration

SINGLE-PAN ELECTRONIC BALANCE



Certificate No.: MC 2400907

Page 1 of 3

Customer : Saint Envir Co., Ltd.  
30/29-30 Soi Sareethai 68, Sareethai Rd., Minburi, Minburi, BKK 10510.

Reference Job No. : 24-0151 Received Date : 25 January 2024  
Description : Electronic Balance Type : Top-loading  
Manufacturer : Mettler Toledo Model : AB204-S  
Capacity : 220 g Resolution : 0.0001 g  
Serial No. : 1128261643 ID. No. : LEQ 019

Marking : Additionally for the purpose of identification by this laboratory a label marked with this certificate number (MC 2400907) has been attached to the case.

Method : In-house calibration procedure MWI-F-001 this method is reference to UKAS Publication ref. LAB 14 : 2022 "Calibration of weighing machines".

Location of Calibration : Saint Envir Co., Ltd.; St-Control Room.

Environmental Conditions : Ambient Temperature : (25.0 to 25.5) °C

Relative Humidity : (64.6 to 67.3) %

Air pressure : 1016 mbar

Date of Calibration : 25 January 2024 Date of Issue : 26 January 2024

Checked by :

( Calibration Supervisor )

Approved by :

( Technical Manager )

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the National Standardization Council of Thailand-Office of the National Standardization Council that has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Master Calibration Co., Ltd.

Certificate No.: MC 2400907

Page 3 of 3

### 4. Off-Centre Loading

A mass of approximately 100 g was placed and moved to various positions on the pan.  
The balance error readings from the centre obtained are given in the table.



Position (g)	Position (g)	Position (g)	Position (g)	Position (g)	Position (g)
1	2	3	4	5	6
100.0000	100.0000	99.9999	100.0006	100.0007	100.0000

Maximum difference from the centre : 0.0007 g

\* This calibration report do not cover the effect that is happen from sensitivity drift.

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k$  as listed, providing a level of confidence of approximately 95 %.

This certificate will certify of the calibrated equipment only.

End of Certificate

Checked by :

Certificate No.: MC 2400907

Page 2 of 3

### Reference Standard Instrument :

Description	Certificate No.	Serial No.	Due date	Traceable thru
Standard weight set	C02221240	158801	27 Jun 2024	DKSH
Standard weight set	C02221241	124947/00	27 Jun 2024	DKSH

### Traceability :

The measurement standard traceable to the international system of units (SI) through certificate as mentioned above

### Result of calibration:

#### 1. General Condition

As agreed with customer, the calibration range of the balance as shown in these results was carried out.

Pre-adjustment check : The correction to the balance reading before adjustment at load 200 g was found to be 0.0000 g

Adjustment : No (could not adjust)

#### 2. Repeatability of Reading

Nominal Value	Standard Deviation of reading	Maximum difference between successive readings
g	g	g
100	0.00000	0.0000
200	0.00000	0.0000

#### 3. Departure from Nominal Value (Sensitivity)

Nominal Value	Correction	Uncertainty	Coverage Factor
g	g	(± g)	k
0.01	0.0000	0.000058	2
0.1	0.0000	0.000058	2
1	0.0000	0.000059	2
2	0.0000	0.000059	2
5	0.0000	0.000061	2
10	0.0000	0.000068	2
20	0.0000	0.000067	2
50	0.0000	0.000088	2
100	0.0000	0.00014	2
120	0.0000	0.00018	2
150	0.0000	0.00020	2
200	-0.0002	0.00027	2

Checked by :



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250  
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484



## Certificate of Calibration

Cert.No.: 24CH421  
Page: 1 of 3

Equipment : pH Meter  
Manufacturer : Mettler Toledo  
Model : SevenMulti  
Serial No. : 1228145259  
ID No. : LEQ 020  
Condition As-Received: Used Item  
Received Date : 04 April 2024  
Calibration Date : 05 April 2024  
Reference : 2404-0182WN-1  
Submitted by : Saint Envir Co., Ltd.  
30/29-30 Soi Sareethai 68, Sareethai Rd., Minburi Bangkok 10510

Ambient Temperature : (25 ± 2.5) °C  
Relative Humidity : (50 ± 15) %  
Calibration Procedure : In-house method :  
- CP-CH5 by direct measurement with DC voltage standard and direct measurement with certified reference material (CRM)  
- CP-CH8 by comparison with temperature standard

Calibrated by : Warakorn Lerngagtrakul

Approved by :

( ) Unnopphol Harachai  
( ) Ponpan Palpim  
(✓) Saithip Meangmai

Issue Date : 11 April 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written Approval of the head of Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services.





Cert.No.: 24CH421  
Page.: 2 of 3

#### Condition of this calibration result

##### 1. Reference Standard Instrument

Instrument	Serial No.	ID No.	Cert. No.	Due Date
1) Document Process Calibrator	54030049	130RC116	23E2802	27 Aug 2024
2) Ref. Standard Thermometer	4982054	110RC044	23I908	26 July 2024

This certification is traceable to the International System of Unit maintained through:-  
- Technology Promotion Association (Thailand-Japan)

##### 2. Certified Reference Materials

The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd.,  
ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

Buffer Solution	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
pH 4.008	CPA chem	940102	27 Nov 2025
pH 6.986	CPA chem	940104	02 Nov 2024
pH 9.997	CPA chem	940106	02 Nov 2024

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

#### Calibration Results

##### Function : mV Measurement

Performing standard curve by Document Process Calibrator at pH (4,7,10)

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement ( $\pm$ mV)	Coverage factor k
	pH	mV	mV	pH		
pH Meter S/N.: 1228145259	4.000	177.48	177.3	4.000	0.058	2.00
	7.000	0.00	0.0	7.000	0.058	2.00
	10.000	-177.48	-177.6	10.000	0.058	2.00



Cert.No.: 24CH421  
Page.: 3 of 3

#### Calibration Results

##### Function : pH Measurement

Performing three buffers standard curve by using buffer nominal pH (4,7,10)

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH Measurement ( $\pm$ )	Coverage factor k
pH Electrode S/N.: 3301318	4.008	4.010	181.8	0.0045	2.00
	6.986	6.988	5.2	0.0084	2.00
	9.997	9.995	-166.7	0.0069	2.00

##### Function : Temperature Measurement

(\*) Without adjustment

This equipment was connected with Temperature Probe;

- Model : InLabSExpert Pro  
- Serial No. : 3301318

Dimension of probe

- Length : 120 mm.  
- Diameter : 12 mm.  
- Immersion Depth : 100 mm.

Calibration Point ( $^{\circ}$ C)	Standard Temperature ( $^{\circ}$ C)	UUC* Reading ( $^{\circ}$ C)	Error ( $^{\circ}$ C)	Uncertainty of measurement ( $\pm$ $^{\circ}$ C)	Coverage factor k
23.0	23.002	22.9	-0.102	0.13	2.00
25.0	25.003	24.9	-0.103	0.13	2.00
27.0	27.002	26.9	-0.102	0.13	2.00

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-000-



## Master Calibration Co., Ltd.

547 Soi Ratchadaniw, Kwaeng Samnuek, Khet Huaykwang, Bangkok 10310  
Tel. : (02) 274 2978-9, (02) 2742987-8 Fax : (02) 274 2518, (02) 274 2989  
Website : www.mastercalibration.com E-mail : calibrate@mastercalibration.com



547 Soi Ratchadaniw, Kwaeng Samnuek, Khet Huaykwang, Bangkok 10310  
Tel. : (02) 274 2978-9, (02) 2742987-8 Fax : (02) 274 2518, (02) 274 2989  
Website : www.mastercalibration.com E-mail : calibrate@mastercalibration.com

## Certificate of Calibration

### TEMPERATURE CONTROLLER ENCLOSURES



Page 1 of 3

Certificate No.: MC 2406785

Customer : Saint Envir Co., Ltd.  
30/29-30 Soi, Sareethai 68, Sareethai Rd., Minburi, Minburi, BKK 10510.

Reference Job No. : 24-1419  
Description : Refrigerator  
Manufacturer : Sanhui  
Serial No. : 1186  
Marking : Additionally for the purpose of identification by this laboratory a label marked with this certificate number (MC 2406785) has been attached to the case.  
Method : In-house calibration procedure MWI-T-033 this method Base on TLAS G-20-1/02-08 "Temperature Controlled Enclosures".  
Location of Calibration : Saint Envir Co., Ltd. ; Laboratory.  
Environmental Conditions : Ambient Temperature : (31.6 to 33.5)  $^{\circ}$ C  
Relative Humidity : (47.6 to 56.0) %  
Date of Calibration : 24 June 2024  
Date of Issue : 25 June 2024

Checked by :  
(Calibration Engineer)

Approved by :  
(Technical Manager)

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the National Standardization Council of Thailand-Office of the National Standardization Council that has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Master Calibration Co., Ltd.

Certificate No.: MC 2406785

Page 2 of 3

#### Reference Standard Instrument :

Description : Data Acquisition/Switch Unit  
Certificate No. : MC 2403567  
Serial No. : MY41010916  
Due date : 13 Mar 2025  
Traceable thru : MCAL  
With Thermocouple Type "T" ID. No.16/1 to 16/9

#### Traceability :

The measurement standard traceable to the international system of units (SI) through certificate as mentioned above

#### 1. Calibration Procedure:

This Instrument was calibration according to TLAS G-20 by comparison with calibrated thermocouple type T under no load condition. The Thermocouples were placed on nine points and located one thermocouple in each of the eight corners of the chamber and was away from the each wall of 5 cm to 10 cm. And placed the ninth thermocouple within 2.5 cm of the geometric center of the chamber.

**Temperature Uniformity** - the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady state conditions. The reference sensor should preferably be located at the geometric center of the chamber.

**Temperature Stability** - one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.

**Overall Variation** - The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

Overall Ambient Temperature around the Chamber variation : 1.8  $^{\circ}$ C  
Overall Line Voltage variation : 0.1 V  
Chamber Size (W\*H\*D) : 105 cm x 140 cm x 60 cm

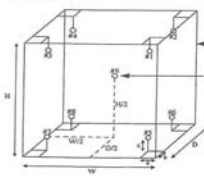


Figure 1 : Sensor Installation Location

Checked by :

Certificate No.: MC 2406785

Page 3 of 3

## 2. Result of calibration :

This Chamber Reading From : Digital Thermometer  
Manufacturer : SHIMAX, Model : MAC5A

### Temperature Measurement Accuracy Test

Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (±°C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. #9	
4.0	2.6	2.6	3.2	3.0	3.9	4.0	2.9	3.5	2.8	0.55

### Chamber Characterization Result

Desired Temperature (°C)	Controller Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
4.0	4.0	4.0	0.15	1.26	1.6

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.0$ , providing a level of confidence of approximately 95 %.

This certificate will certify of the calibrated equipment only.

End of Certificate

Checked by :



MC 2406785 Rev 6 - Date : 22/04/2023

## Certificate of Calibration

### TEMPERATURE CONTROLLER ENCLOSURES



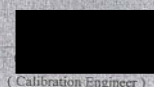
Page 1 of 3

Certificate No.: MC 2406789

Customer : Saint Envir Co., Ltd.  
30/29-30 Soi, Sareethai 68, Sareethai Rd., Minburi, Minburi, BKK 10510.

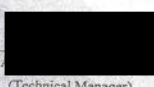
Reference Job No. : 24-1419 Received Date : 24 June 2024  
Description : Oven Resolution : 0.1 °C  
Manufacturer : Memmert Model : UF 110  
Serial No. : B4171773 ID. No. : LEQ 064  
Marking : Additionally for the purpose of identification by this laboratory a label marked with this certificate number (MC 2406789) has been attached to the case.  
Method : In-house calibration procedure MWI-T-033 this method Base on TLAS G-20-1/02-08 "Temperature Controlled Enclosures".  
Location of Calibration : Saint Envir Co., Ltd. ; Laboratory.  
Environmental Conditions : Ambient Temperature : (31.6 to 33.6) °C  
Relative Humidity : (47.0 to 56.0) %  
Date of Calibration : 24 June 2024 Date of Issue : 25 June 2024

Checked by :



( Calibration Engineer )

Approved by :



( Technical Manager )

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the National Standardization Council of Thailand-Office of the National Standardization Council that has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Master Calibration Co.,Ltd.

CERT.No.: HS-V048G

Calibration Date : 19 Jul 24

Submitted by : SAINT ENVIR CO.,LTD

30/29-30 Soi, Seri Thai 68, Seri Thai Rd.,  
Minburi, Bangkok 10510

Avg Room Temp : 20 °C

Avg Water Temp : 20 °C

Air Pressure : 760.00 mmHg

Salinity : 0 ppt

Model : YSI 5000

S/N : 08J100943

Probe : YSI 5010

S/N : 22G100123

ID NO. : -

Air Temp ref : S/N. F8065C26

Barometric ref : S/N. F8065C26

Water Temp ref : -

ID NO. : HS001

Technician : Kittipong M.

### Calibration Details

Calibration Point	100% air sat. (@20 °C, DO = 9.09 mg/l)	(status)	(status)
Measurement 1 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 2 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 3 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 4 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 5 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 6 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 7 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 8 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 9 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 10 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Mean Measurement	9.08	mg/l	-
Inaccuracy	0.01	mg/l	-
Overall Status	(PASS)		

### Manufacturer Specification

Accuracy = +/- 0.02 mg/l

- 1) This certificate is issued based on the result that are found as shown on date and place of test only.
- 2) The calibration procedure followed in accordance with Harikul Science Co., Ltd.
- 3) This result shall not be used for advertising purpose.



(Kittipong Maekwang)



(Supreecha Sumantam)

Certificate No.: MC 2406789

Page 2 of 3

### Reference Standard Instrument :

Description	Certificate No.	Serial No.	Due date	Traceable thru
Data Acquisition/Switch Unit With Thermocouple Type " T " ID. No.17/1 to 17/9	MC 2403567	MY41010916	13 Mar 2025	MCAL

### Traceability :

The measurement standard traceable to the international system of units (SI) through certificate as mentioned above

### 1. Calibration Procedure:

This Instrument was calibration according to TLAS G-20 by comparison with calibrated thermocouple type T under no load condition. The Thermocouples were placed on nine points and located one thermocouple in each of the eight corners of the chamber and was away from the each wall of 5 cm to 10 cm. And placed the ninth thermocouple within 2.5 cm of the geometric center of the chamber.

**Temperature Uniformity** - the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady state conditions. The reference sensor should preferably be located at the geometric center of the chamber.

**Temperature Stability** - one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.

**Overall Variation** - The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

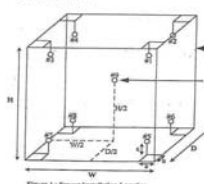


Figure 1 : Sensor Installation Location

Overall Ambient Temperature around the Chamber variation : 1.5 °C

Overall Line Voltage variation : 0.1 V

Chamber Size (W\*H\*D) : 56 cm x 48 cm x 40 cm

Checked by :



MC 2406789 Rev 6 - Date : 22/04/2023



Certificate No.: MC 2406789

Page 3 of 3

2. Result of calibration :

Temperature Measurement Accuracy Test

Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (±°C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. #9	
104.0	104.0	103.9	104.0	103.8	104.5	103.5	103.9	103.9	103.8	0.49

Chamber Characterization Result

Desired Temperature (°C)	Controller Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	104.0	104.0	0.14	0.73	1.2

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.0$ , providing a level of confidence of approximately 95 %.

This certificate will certify of the calibrated equipment only.

End of Certificate

Checked by :

MCFL077 - Rev.6 - Date : 22/04/2021

Certificate No.: MC 2406790

Page 2 of 3

Reference Standard Instrument :

Description	Certificate No.	Serial No.	Due date	Traceable thru
Data Acquisition/Switch Unit With Thermocouple Type " T " ID. No.17/1 to 17/9	MC 2403567	MY41010916	13 Mar 2025	MCAL

Traceability :

The measurement standard traceable to the international system of units (SI) through certificate as mentioned above

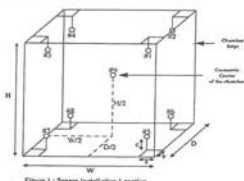
1. Calibration Procedure:

This Instrument was calibration according to TLAS G-20 by comparison with calibrated thermocouple type T under no load condition. The Thermocouples were placed on nine points and located one thermocouple in each of the eight corners of the chamber and was away from the each wall of 5 cm to 10 cm. And placed the ninth thermocouple within 2.5 cm of the geometric center of the chamber.

**Temperature Uniformity** - the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady state conditions. The reference sensor should preferably be located at the geometric center of the chamber.

**Temperature Stability** - one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.

**Overall Variation** - The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.



Overall Ambient Temperature around the Chamber variation : 2.3 °C

Overall Line Voltage variation : 0.1 V

Chamber Size (W\*H\*D) : 56 cm x 48 cm x 40 cm

Checked by :

MCFL077 - Rev.6 - Date : 22/04/2021

# Certificate of Calibration

## TEMPERATURE CONTROLLER ENCLOSURES



Certificate No.: MC 2406790

Customer : Saint Envir Co., Ltd.  
30/29-30 Soi, Sareethai 68, Sareethai Rd., Minburi, Minburi, BKK 10510.

Reference Job No. : 24-1419  
Description : Oven  
Manufacturer : Memmert  
Serial No. : B417-1773  
Marking : Additionally for the purpose of identification by this laboratory a label marked with this certificate number ( MC 2406790 ) has been attached to the case.  
Method : In-house calibration procedure MWI-T-033 this method Base on TLAS G-20-1/02-08 "Temperature Controlled Enclosures".  
Location of Calibration : Saint Envir Co., Ltd. : Laboratory.  
Environmental Conditions : Ambient Temperature : ( 33.6 to 34.1 ) °C  
Relative Humidity : ( 47.0 to 48.0 ) %  
Date of Calibration : 24 June 2024  
Received Date : 24 June 2024  
Resolution : 0.1 °C  
Model : UF 110  
ID. No. : LEQ.064  
Date of Issue : 25 June 2024

Checked by :

( Calibration Engineer )

Approved by :

( Technical Manager )

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the National Standardization Council of Thailand-Office of the National Standardization Council that has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Master Calibration Co.,Ltd.

Certificate No.: MC 2406790

Page 3 of 3

2. Result of calibration :

Temperature Measurement Accuracy Test

Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (±°C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. #9	
179.5	180.3	180.1	180.4	179.6	181.0	179.1	179.6	179.6	179.6	1.3

Chamber Characterization Result

Desired Temperature (°C)	Controller Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
180.0	179.5	179.5	0.3	1.8	2.4

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.0$ , providing a level of confidence of approximately 95 %.

This certificate will certify of the calibrated equipment only.

End of Certificate

Checked by :

MCFL077 - Rev.6 - Date : 22/04/2021

ภาคผนวก

ช.2

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา





บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
D&G CORPORATION CO.,LTD.

307/223 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางมด กรุงเทพมหานคร 10700 โทร. 02-868-6543 โทรสาร. 02-868-6543  
307/223 Chornsilom-Rd. Banglum-Sub. Bangkok 10700 Thailand Tel. (062)868-6543 Fax. (062)868-6543

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๓๘

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพ

ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์เมรุมาศ ตำบล เมืงพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab

วันที่เก็บตัวอย่าง : 02/07/2567

วันที่รับตัวอย่าง : 03/07/2567

วันที่วิเคราะห์ : 03/07/2567

วันที่รายงานผล : 10/07/2567

เลขที่รายงาน : WT01707667001

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	1896/07/24	1897/07/24	1898/07/24	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ***
			น้ำประปา CSSD Supply	น้ำประปา หัตถกรรม	น้ำประปา หัตถกรรม	
*pH	-	Electrometric Method	7.2	7.3	7.2	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	133	147	145	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	266	293	290	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	20	23	21	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	76	78	76	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	33	39	37	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.14	0.23	0.43	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Titration Method	16	14	19	-
Color	Pt/Co	Visual Comparison Method	<1	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	74	77	75	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	ใส	

หมายเหตุ

- (1)\* ชนิดสารเคมีที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ให้วิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรอ.  
(2)\*\* วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
(3)\*\*\* เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้ พ.ศ.2563



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ

ว-๒๓๘-๖-๐๐๐๒

10/07/2567



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

ว-๒๓๘-๖-๐๐๐๑

10/07/2567

ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามชุดคิด ห้ามแก้ไขรายงานนี้

ผลตรวจวิเคราะห์น้ำประปา  
เดือนกรกฎาคม 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๐๑๘

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพพระของ  
ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ร่มเกล้า ตำบล เนินพระ อำเภอ เมือง จัหวัด ระยอง  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 02/07/2567  
วันที่รับตัวอย่าง : 03/07/2567  
วันที่วิเคราะห์ : 03/07/2567  
วันที่รายงานผล : 10/07/2567  
เลขที่รายงาน : WT0170767002

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	1899/07/24 น้ำประปา อุณหภูมิ	1900/07/24 น้ำประปา OR	1901/07/24 น้ำประปา ได้เทียบ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ***
pH	-	Electrometric Method	7.3	7.3	7.4	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	132	129	141	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	264	238	281	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	23	20	21	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	77	79	79	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	41	30	31	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.29	0.15	0.22	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Titration Method	18	19	17	-
Color	Pt/Co	Visual Comparison Method	<1	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	79	76	79	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	ใส	

หมายเหตุ

- (1)\* ชนิดสารเคมีที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ค่าในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กอ.  
(2)\*\* วิธีวิเคราะห์หาคืออิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
(3)\*\*\* เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ  
ว-๒๐๑๘-๖-๐๐๑๒  
10/07/2567



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ว-๒๐๑๘-๖-๐๐๑๓  
10/07/2567



ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามชุดคิด ห้ามแก้ไขรายงานนี้  
2/4

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๐๑๘

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพพระของ  
ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ร่มเกล้า ตำบล เนินพระ อำเภอ เมือง จัหวัด ระยอง  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 02/07/2567  
วันที่รับตัวอย่าง : 03/07/2567  
วันที่วิเคราะห์ : 03/07/2567  
วันที่รายงานผล : 10/07/2567  
เลขที่รายงาน : WT0170767003

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	1902/07/24 น้ำประปา GI	1903/07/24 น้ำประปา ห้อง LAB	1904/07/24 น้ำประปา Ward 10	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ***
pH	-	Electrometric Method	7.2	7.3	7.4	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	136	145	142	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	271	290	283	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	22	27	25	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	74	76	79	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	32	30	30	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.18	0.22	0.25	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Titration Method	18	15	19	-
Color	Pt/Co	Visual Comparison Method	<1	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	74	76	78	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	ใส	

หมายเหตุ

- (1)\* ชนิดสารเคมีที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ค่าในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กอ.  
(2)\*\* วิธีวิเคราะห์หาคืออิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
(3)\*\*\* เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ  
ว-๒๐๑๘-๖-๐๐๑๒  
10/07/2567



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ว-๒๐๑๘-๖-๐๐๑๓  
10/07/2567



ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามชุดคิด ห้ามแก้ไขรายงานนี้  
3/4





บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
D&G CORPORATION CO.,LTD.

307-222 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130 โทร. 02-0064045  
Fax: 02-0064046 Email: info@dgcorp.co.th, dgcorp@dgcorp.co.th

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๓๘

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพราช

ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ใหม่ริมใต้ ตำบล เนินพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ราชบุรี

ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab

วันที่เก็บตัวอย่าง : 06/08/2567

วันที่รับตัวอย่าง : 07/08/2567

วันที่วิเคราะห์ : 07/08/2567

วันที่รายงานผล : 14/08/2567

เลขที่รายงาน : VT01708667001

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	2115/08/24	2116/08/24	2117/08/24	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ***
			น้ำประปา เดิม	น้ำประปา ศูนย์ของ	น้ำประปา ใต้ถุน	
*pH	-		7.4	7.5	7.2	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Electrometric Method	189	150	161	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Dried at 180 °C	378	300	321	-
Total Hardness	mg/L	Conductivity Method	23	21	27	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	77	76	75	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	32	34	30	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.40	0.50	0.32	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Titration Method	16	18	19	-
Color	Pt/Co	Visual Comparison Method	<1	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	79	ไม่พบ	76	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	ใส	

หมายเหตุ

- (1)\* ชนิดสารเคมีที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามข้อเขียนเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กอ.  
(2)\*\* วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
(3)\*\*\* เกณฑ์กำหนดมาตรฐานน้ำประปาด้านประเภทยาสูบ เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้ พ.ศ.2563

.....  
ใช้สำหรับวิเคราะห์ทดสอบ  
ว-๒๓๘-๒-๐๐๑๒  
14/08/2567



.....  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ว-๒๓๘-๒-๐๐๑๒  
14/08/2567

ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามชุดคิด ห้ามแก้ไขรายงานนี้

ผลตรวจวิเคราะห์น้ำประปา  
เดือนสิงหาคม 2567



บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
D&G CORPORATION CO.,LTD.

307/223 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10700 โทร. 02-668-6624 แฟกซ์ 02-668-6513  
307/223 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10700 Thailand Tel. (662)668-6624 Fax. (662)668-6513



บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
D&G CORPORATION CO.,LTD.

307/223 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10700 โทร. 02-668-6624 แฟกซ์ 02-668-6513  
307/223 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10700 Thailand Tel. (662)668-6624 Fax. (662)668-6513

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๓๘

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพ

ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์บริเวณใต้ ตำบล เป็นพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab วันที่วิเคราะห์ : 07/08/2567

วันที่เก็บตัวอย่าง : 06/08/2567

วันที่รับตัวอย่าง : 07/08/2567

วันที่รับตัวอย่าง : 07/08/2567

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	2118/08/24 น้ำประปา OR	2119/08/24 น้ำประปา ICU	2120/08/24 น้ำประปา ห้องทดลอง	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ***
pH	-	Electrometric Method	7.3	7.4	7.4	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	132	159	165	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	298	318	330	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	22	23	22	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	75	77	76	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	32	33	34	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.29	0.31	0.28	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Titration Method	17	18	17	-
Color	Pt/Co	Visual Comparison Method	<1	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	72	74	79	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	ใส	

หมายเหตุ

(1)\* ชนิดสารเคมีที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามที่ขอใช้เป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรอ.

(2)\*\* วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

(3)\*\*\* เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดีได้



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ

ว-๒๓๘-๒-๐๐๑๒

14/08/2567



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

ว-๒๓๘-๒-๐๐๑๑

14/08/2567



สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพ

ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์บริเวณใต้ ตำบล เป็นพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab วันที่วิเคราะห์ : 07/08/2567

วันที่เก็บตัวอย่าง : 06/08/2567

วันที่รับตัวอย่าง : 07/08/2567

วันที่รับตัวอย่าง : 07/08/2567

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	2121/08/24 น้ำประปา NS เต็มก่อน	2123/08/24 น้ำประปา กายภาพ	2124/08/24 น้ำประปา Ward 5	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ***
pH	-	Electrometric Method	7.5	7.6	7.4	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	164	157	163	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	328	314	325	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	20	22	23	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	79	77	76	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	34	30	33	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.35	0.25	0.36	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Titration Method	18	17	16	-
Color	Pt/Co	Visual Comparison Method	<1	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	77	79	75	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	ใส	

หมายเหตุ

(1)\* ชนิดสารเคมีที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามที่ขอใช้เป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรอ.

(2)\*\* วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

(3)\*\*\* เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดีได้



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ

ว-๒๓๘-๒-๐๐๑๒

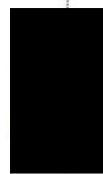
14/08/2567



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

ว-๒๓๘-๒-๐๐๑๑

14/08/2567







บริษัท ดีแอนดัส คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
D&G CORPORATION CO.,LTD.  
307/252 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10250 โทร. ๐๒-๐๐๐๐-๘๐๐๐-๘๐๐๐  
Fax. ๐๒-๐๐๐๐-๘๐๐๐-๘๐๐๐

ใบรายงานผลการวิเคราะห์  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๕๘

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพของ  
ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอยแสงจันทร์นรมิตร ตำบล เนินพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ของ  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 06/08/2567  
วันที่รับตัวอย่าง : 07/08/2567

วันที่วิเคราะห์ : 07/08/2567  
วันที่รายงานผล : 14/08/2567  
เลขที่รายงาน : WT0170867004

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	2124/08/24	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ***
			น้ำประปา Ward 2B	
pH	-	Electrometric Method	7.3	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	156	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	311	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	20	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	78	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	34	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.50	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Titration Method	17	-
Color	Pt/Co	Visual Comparison Method	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	75	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	

หมายเหตุ

- (1)\* ชนิดสารเคมีที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์หาปริมาณได้ระบุบนหีบห่อของเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์เอกชน กรอบ.  
(2)\*\* วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
(3)\*\*\* เกณฑ์กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ  
ว-๒๕๘-๙-๐๐๐๒  
14/08/2567



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ว-๒๕๘-๙-๐๐๐๓  
14/08/2567

ห้ามคัดลอกงานส่วน ห้ามชุดนี้ ห้ามแก้ไขรายงานนี้

ผลตรวจวิเคราะห์น้ำประปา  
เดือนกันยายน 2567



บริษัท ดีแอนดจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
D&G CORPORATION CO.,LTD.  
307223 ถนนแจ้งวัฒนะ 1 แขวงแจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10300 Thailand Tel. (662) 606-6511 Fax. (662) 606-6513

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน ๖-๒๔๘

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพพระยอง  
ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ในริมิต ตำบล เนินพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/09/2567  
วันที่รับตัวอย่าง : 04/09/2567  
วันที่วิเคราะห์ : 04/09/2567  
วันที่รายงานผล : 11/09/2567  
เลขที่รายงาน : W70170967001

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	2422/09/24		มาตรฐานคุณภาพน้ำ***
			น้ำประปา	น้ำประปา	
pH	-		7.6	7.3	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Electrometric Method	114	126	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Dried at 180 °C	228	251	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	25	20	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	78	76	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	38	35	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.41	0.55	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Titration Method	19	18	-
Color	Pt/Co	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	72	74	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	

หมายเหตุ

- (1)\* วิธีการวิเคราะห์ที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามวิธีที่ระบุในหนังสือปฏิบัติการวิเคราะห์ดินตามกรมฯ.  
(2)\*\* วิธีการวิเคราะห์ดินอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
(3)\*\*\*เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาคตามประกาศกรมอนามัย ซึ่งเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้ พ.ศ.2563



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ  
๖-๒๔๘-๖-๐๐๒๒  
11/09/2567



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ  
๖-๒๔๘-๖-๐๐๐๑  
11/09/2567

ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามชุดรีด ห้ามแก้ไขรายงานนี้



บริษัท ดีแอนดจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
D&G CORPORATION CO.,LTD.  
307223 ถนนแจ้งวัฒนะ 1 แขวงแจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10300 Thailand Tel. (662) 606-6511 Fax. (662) 606-6513

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน ๖-๒๔๘

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพพระยอง  
ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ในริมิต ตำบล เนินพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/09/2567  
วันที่รับตัวอย่าง : 04/09/2567  
วันที่วิเคราะห์ : 04/09/2567  
วันที่รายงานผล : 11/09/2566  
เลขที่รายงาน : W70170967002

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	2425/09/24		มาตรฐานคุณภาพน้ำ***
			น้ำประปา	น้ำประปา	
pH	-		7.4	7.4	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Electrometric Method	117	130	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Dried at 180 °C	233	260	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	20	22	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	78	74	-
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)	0.41	0.35	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Titration Method	17	17	-
Color	Pt/Co	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	76	79	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	

หมายเหตุ

- (1)\* วิธีการวิเคราะห์ที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามวิธีที่ระบุในหนังสือปฏิบัติการวิเคราะห์ดินตามกรมฯ.  
(2)\*\* วิธีการวิเคราะห์ดินอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
(3)\*\*\*เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาคตามกรมอนามัย ซึ่งเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ  
๖-๒๔๘-๖-๐๐๒๒  
11/09/2567



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ  
๖-๒๔๘-๖-๐๐๐๑  
11/09/2567

ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามชุดรีด ห้ามแก้ไขรายงานนี้





บริษัท ดีแอนดัส คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
D&G CORPORATION CO.,LTD.

307223 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10700 โทร. 02-566-0651 โทรสาร. 02-566-0511  
307223 Chulalongkorn Rd. Bangkok, Bangkok, Thailand Tel. (662)566-0651 Fax. (662)566-0511

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดินแดน ๖-๒๔๘

สถานที่เก็บ : 2.พ.ก.ทุ่งพระยา  
ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ในมิด ตำบล เนินพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/09/2567  
วันที่รับตัวอย่าง : 04/09/2567

วันที่วิเคราะห์ : 04/09/2567

วันที่รายงานผล : 11/09/2567

เลขที่รายงาน : WTD170967003

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**		มาตรฐานคุณภาพน้ำ***
		น้ำประปา	น้ำประปา	
pH	-	7.5	7.3	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	129	141	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	257	281	-
Total Hardness	mg/L	24	23	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	77	76	-
P-Alkalinity	mg/L	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	34	32	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	0.30	0.33	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	19	18	-
Color	PCU	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	70	78	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		ใส	ใส	

หมายเหตุ

(1)\* ชนิดสารเคมีที่ใช้ในการวิเคราะห์ดินแดนมีชื่อระบุไว้ในวิธีการวิเคราะห์ดินแดน กรม.

(2)\*\* วิธีวิเคราะห์ดินแดนอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

(3)\*\*\* กรณีที่ทำการวิเคราะห์ดินแดนนี้เป็นการวิเคราะห์ดินแดนเบื้องต้น ซึ่งผลการวิเคราะห์ดินแดนเบื้องต้นจะปรากฏในใบรายงานนี้



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ดินแดน

๖-๒๔๘-๖-๐๐๒

11/09/2567



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ดินแดน

๖-๒๔๘-๖-๐๐๓

11/09/2567

ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามชุดดินแดน ห้ามแก้ไขรายงานนี้



บริษัท ดีแอนดัส คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
D&G CORPORATION CO.,LTD.

307223 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10700 โทร. 02-566-0651 โทรสาร. 02-566-0511  
307223 Chulalongkorn Rd. Bangkok, Bangkok, Thailand Tel. (662)566-0651 Fax. (662)566-0511

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดินแดน ๖-๒๔๘

สถานที่เก็บ : 2.พ.ก.ทุ่งพระยา  
ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ในมิด ตำบล เนินพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/09/2567  
วันที่รับตัวอย่าง : 04/09/2567

วันที่วิเคราะห์ : 04/09/2567

วันที่รายงานผล : 11/09/2567

เลขที่รายงาน : WTD170967004

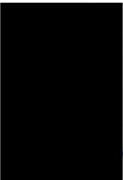
พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**		มาตรฐานคุณภาพน้ำ***
		น้ำประปา	น้ำประปา	
pH	-	7.4	7.2	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	150	128	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	299	255	-
Total Hardness	mg/L	22	21	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	76	75	-
P-Alkalinity	mg/L	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	34	35	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	0.35	0.28	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	19	18	-
Color	PCU	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	79	72	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		ใส	ใส	

หมายเหตุ

(1)\* ชนิดสารเคมีที่ใช้ในการวิเคราะห์ดินแดนมีชื่อระบุไว้ในวิธีการวิเคราะห์ดินแดน กรม.

(2)\*\* วิธีวิเคราะห์ดินแดนอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

(3)\*\*\* กรณีที่ทำการวิเคราะห์ดินแดนนี้เป็นการวิเคราะห์ดินแดนเบื้องต้น ซึ่งผลการวิเคราะห์ดินแดนเบื้องต้นจะปรากฏในใบรายงานนี้



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ดินแดน

๖-๒๔๘-๖-๐๐๒

11/09/2567



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ดินแดน

๖-๒๔๘-๖-๐๐๓

11/09/2567

ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามชุดดินแดน ห้ามแก้ไขรายงานนี้

## ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร ว-๒๓๔

: 2.ร.กฤษณะพรเดช  
 : 2 ขอย แสงจันทร์เมธิต์ ตำบล เป็นพระ อ้ายอา เมือง จันทบุรี ของ  
 : บ้านป่า  
 : Gab  
 : 03/09/2567  
 : 04/09/2567  
 : 11/09/2567  
 : วันที่รายงานผล  
 : วันที่รับงาน  
 : 03/09/2567  
 : WT0170967

สมชายเมตต์

(1) รับผิดชอบพิธีกรรมที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบศาสนพิธีซึ่งมีขึ้นเป็นประจำทุกวันหรือทุกวันสัปดาห์โดยมีกำหนดกิจวัตรที่แน่นอน กวอ.  
(2) รับผิดชอบพิธีกรรมและงานพิธีกรรมตามพิธีกรรมของศาสนาอิสลามตามแบบฉบับของศาสนาอิสลาม กวอ.  
(3) รับผิดชอบพิธีกรรมและงานพิธีกรรมตามพิธีกรรมของศาสนาคริสต์นิกายโรมันคาทอลิก กวอ.

หน้าหน้าพิเคราะห์ตลอด  
7-5838-9-0002  
11/09/2567

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ  
จ-๒๕๕๘-๓-๐๐๐๑  
11/09/2567





บริษัท ดีแอนดจ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
D&G CORPORATION CO.,LTD.

307221 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10700 โทร. 02-668-0001 โทรสาร. 02-668-0004  
307222 Chuanmitong Rd. Bangkok, Bangkok, Thailand Tel. (66)02668-0001 Fax. (66)02668-0004



บริษัท ดีแอนดจ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
D&G CORPORATION CO.,LTD.

307221 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10700 โทร. 02-668-0001 โทรสาร. 02-668-0004  
307222 Chuanmitong Rd. Bangkok, Bangkok, Thailand Tel. (66)02668-0001 Fax. (66)02668-0004

ใบรายงาน/ผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๓๔

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพพระสงฆ์  
ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ในวัด ตำบล เป็นพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา วันที่วิเคราะห์ : 02/09/2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab วันที่รายงานผล : 10/09/2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 01/10/2567 เลขที่รายงาน : WT0171067001  
วันที่รับตัวอย่าง : 02/10/2567

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	2730/10/24		มาตรฐานคุณภาพน้ำ***
			น้ำประปา ER	น้ำประปา X-Ray	
pH	-	Electrometric Method	7.2	7.2	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	134	127	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	268	254	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	22	20	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	76	74	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	30	34	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.18	0.20	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Titration Method	16	18	-
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	72	74	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	

หมายเหตุ

- (1)\* ขยะสารเคมีที่ไม่ใช่ของเหลวให้วางยาดำไว้จนระเหยจนแห้งเป็นของแข็งก่อนการวิเคราะห์เอกชน กษ.  
(2)\*\* วิธีการวิเคราะห์เอกชนอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
(3)\*\*\* กรณีที่มีการปนเปื้อนสารเคมีในน้ำประปาจากโรงงานอื่น ซึ่งขณะดำเนินการวิเคราะห์ยังไม่พบปนเปื้อนได้ พ.ร.บ. 2563



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ว-๒๓๔-๙-๐๐๐๑  
10/10/2567

หน้าคัดลอกบางส่วน ห้ามชุดคิด ห้ามแก้ไขรายงานนี้

ใบรายงาน/ผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๓๔

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพพระสงฆ์  
ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ในวัด ตำบล เป็นพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา วันที่วิเคราะห์ : 02/10/2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab วันที่รายงานผล : 10/10/2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 01/10/2567 เลขที่รายงาน : WT0171067002  
วันที่รับตัวอย่าง : 02/10/2567

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	2732/10/24		มาตรฐานคุณภาพน้ำ***
			น้ำประปา OR	น้ำประปา ได้เพิ่ม	
pH	-	Electrometric Method	7.2	7.3	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	122	120	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	243	240	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	25	27	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	74	77	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	32	35	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.11	0.21	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Titration Method	19	18	-
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	77	76	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	

หมายเหตุ

- (1)\* ขยะสารเคมีที่ไม่ใช่ของเหลวให้วางยาดำไว้จนระเหยจนแห้งเป็นของแข็งก่อนการวิเคราะห์เอกชน กษ.  
(2)\*\* วิธีการวิเคราะห์เอกชนอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
(3)\*\*\* กรณีที่มีการปนเปื้อนสารเคมีในน้ำประปาจากโรงงานอื่น ซึ่งขณะดำเนินการวิเคราะห์ยังไม่พบปนเปื้อนได้



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ว-๒๓๔-๙-๐๐๐๑  
10/10/2567

หน้าคัดลอกบางส่วน ห้ามชุดคิด ห้ามแก้ไขรายงานนี้



บริษัท ดีแอนคัส คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
D&G CORPORATION CO.,LTD.

307223 ถนนสุขุมวิท 101 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10710 โทร. 02-666-6051 โทรสาร. 02-666-6514  
307223 Chulalongkorn Rd. Bangkok, Bangkok, Bangkok 10710 Thailand Tel. (662)666-6051 Fax. (662)666-6514

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๑๔

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพพระสงฆ์  
ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ร่มมิตร ตำบล เป็นพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา : 02/10/2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab : 10/10/2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 01/10/2567  
วันที่รับตัวอย่าง : 02/10/2567

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	2734/10/24		มาตรฐานคุณภาพน้ำ***
			น้ำประปา	ห้องคลอด	
pH	-	Electrometric Method	7.2	7.4	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	124	147	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	248	283	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	23	27	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	74	79	-
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)	0.20	0.20	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Titration Method	18	19	-
Color	Pt/Co	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	75	75	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	

หมายเหตุ

- (1)\* ชนิดสารเคมีที่ใช้เป็นมาตรฐานให้ใช้มาตรฐานที่วิธีนี้เป็นที่ยอมรับของวิธีวิเคราะห์เอกชน กษ.  
(2)\*\* วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
(3)\*\*\* เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ  
ว-๒๑๔-๑-๐๐๑๒  
10/10/2567



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ว-๒๑๔-๑-๐๐๑๒  
10/10/2567

ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามรู้ชื่อ ห้ามแก้ไขรายงานนี้



บริษัท ดีแอนคัส คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
D&G CORPORATION CO.,LTD.

307223 ถนนสุขุมวิท 101 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10710 โทร. 02-666-6051 โทรสาร. 02-666-6514  
307223 Chulalongkorn Rd. Bangkok, Bangkok, Bangkok 10710 Thailand Tel. (662)666-6051 Fax. (662)666-6514

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๑๔

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพพระสงฆ์  
ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ร่มมิตร ตำบล เป็นพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา : 02/10/2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab : 10/10/2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 01/10/2567  
วันที่รับตัวอย่าง : 02/10/2567

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	2736/10/24		มาตรฐานคุณภาพน้ำ***
			น้ำประปา	ห้อง LAB	
pH	-	Electrometric Method	7.2	7.3	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	133	139	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	266	277	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	28	21	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	74	78	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	30	32	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.17	0.19	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Titration Method	16	19	-
Color	Pt/Co	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	78	75	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	

หมายเหตุ

- (1)\* ชนิดสารเคมีที่ใช้เป็นมาตรฐานให้ใช้มาตรฐานที่วิธีนี้เป็นที่ยอมรับของวิธีวิเคราะห์เอกชน กษ.  
(2)\*\* วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
(3)\*\*\* เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ  
ว-๒๑๔-๑-๐๐๑๒  
10/10/2567



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ว-๒๑๔-๑-๐๐๑๒  
10/10/2567

ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามรู้ชื่อ ห้ามแก้ไขรายงานนี้





บริษัท ดีแอนดจ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
D&G CORPORATION CO.,LTD.

307223 ถนนสุขุมวิท 101 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. 02-666-0511 โทรสาร 02-666-0511  
307223 Chulalongkorn Rd. Bangkok, Bangkok, Bangkok 10110 Thailand Tel. (662)666-0511 Fax. (662)666-0511

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-๒๓๔

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพธัชชา  
ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ในมิตร ตำบล นันทะ อำเภอ เมือง จังหวัด อยุธยา  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา วันที่วิเคราะห์ : 02/10/2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab วันที่รายงานผล : 10/10/2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 01/10/2567 เลขที่รายงาน : WT0171067005  
วันที่รับตัวอย่าง : 02/10/2567

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	2738/10/24 น้ำประปา จุดที่	2739/10/24 น้ำประปา Ward 7	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ***
pH	-	Electrometric Method	7.3	7.3	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	147	135	ไม่เกิน 500
Conductivity	µscm	Conductivity Method	293	270	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	22	25	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	78	78	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	35	34	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.23	0.25	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Titration Method	18	18	-
Color	Pt/Co	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	77	74	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	

หมายเหตุ

- (1)\* สัมผัสสารเคมีที่ไม่อนุญาตให้วิเคราะห์ตามวิธีที่เป็นที่ยอมรับในการวิเคราะห์ตาม กส.  
(2)\*\* วิธีวิเคราะห์ทดสอบข้างต้นอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
(3)\*\*\* เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานนี้เป็นการประมาณค่าเบื้องต้น เนื่องจากค่าคุณภาพน้ำประปาที่ส่งให้



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ  
๖-๒๓๔-๖-๐๐๑๒  
10/10/2567



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ  
๖-๒๓๔-๖-๐๐๑๒  
10/10/2567



ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามชุดซื้อ ห้ามแก้ไขรายงานนี้



บริษัท ดีแอนดจ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
D&G CORPORATION CO.,LTD.

307223 ถนนสุขุมวิท 101 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. 02-666-0511 โทรสาร 02-666-0511  
307223 Chulalongkorn Rd. Bangkok, Bangkok, Bangkok 10110 Thailand Tel. (662)666-0511 Fax. (662)666-0511

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-๒๓๔

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพธัชชา  
ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ในมิตร ตำบล นันทะ อำเภอ เมือง จังหวัด อยุธยา  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา วันที่วิเคราะห์ : 02/10/2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab วันที่รายงานผล : 10/10/2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 01/10/2567 เลขที่รายงาน : WT0171067006  
วันที่รับตัวอย่าง : 02/10/2567

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	2740/10/24 น้ำประปา Ward 4B	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ***
pH	-	Electrometric Method	7.4	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	128	ไม่เกิน 500
Conductivity	µscm	Conductivity Method	256	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	25	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	78	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	35	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.28	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Titration Method	16	-
Color	Pt/Co	Visual Comparison Method	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	74	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	

หมายเหตุ

- (1)\* สัมผัสสารเคมีที่ไม่อนุญาตให้วิเคราะห์ตามวิธีที่เป็นที่ยอมรับในการวิเคราะห์ตาม กส.  
(2)\*\* วิธีวิเคราะห์ทดสอบข้างต้นอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
(3)\*\*\* เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานนี้เป็นการประมาณค่าเบื้องต้น เนื่องจากค่าคุณภาพน้ำประปาที่ส่งให้



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ  
๖-๒๓๔-๖-๐๐๑๒  
10/10/2567



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ  
๖-๒๓๔-๖-๐๐๑๒  
10/10/2567

ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามชุดซื้อ ห้ามแก้ไขรายงานนี้

ใบรายงาน/ผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร ว-๒๓๘

สถานที่เก็บ

ร.พ.กรุงเทพพยาบาล

ที่อยู่ที่

8 หมู่ 2 ซอย

ประเภทตัวอย่าง

น้ำปลา

วิธีเก็บตัวอย่าง

Grab

วันที่เก็บตัวอย่าง

05/11/2567

วันพุธที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๓

06/11/2567

วันที่ 06/11/2567

วันที่รับทราบ  
- 13/11/2567

เลขที่ ๑๖๔๒๖๖๖ - WT0171167001

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	3076/11/24 น้ำประปา CSSD Supply	3077/11/24 น้ำประปา Check Up	มาตรฐานคุณภาพน้ำ***
pH	-	Electrometric Method	7.3	7.2	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	136	132	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	273	264	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	23	20	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	31	33	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.27	0.38	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Titration Method	16	19	-
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	72	76	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะทั่วไป		Observation	ใส	ใส	

10/24/2004

17) ขบวนการรณรงค์เพื่อสิทธิที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามเงื่อนไขของปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร กอ.

2) \*\*วิธีวิเคราะห์ทดสอบข้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

3)\*\*\* บทบาทที่กำหนดมาตรฐานนานาชาติเป็นไปตามประกาศนียบัตรเมื่อมองถึงคุณภาพงานประกอบได้ พ.ศ.2563

5

~~เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ~~

7-22844-9-00012

13/11/2567

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

7-1284-1-0000

13/11/2567

น้ำนมคัดลอกบางส่วน น้ำนมชุดฉีด น้ำนมแก้ไขหายงานนี้





**บริษัท ดีแอนตัส คอร์ปอเรชั่น จำกัด**  
**D&G CORPORATION CO.,LTD.**

307223 ถนนเจริญวัฒนา แขวงบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700 โทร. 02-666-6541 โทรสาร. 02-666-6543  
307223 Charoenthat Rd. Bang Phli, Bangkok, Thailand Tel. (02)666-6541 Fax. (02)666-6543

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

**ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๕๘**

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพพระยอง  
ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์พรมมิตร ตำบล เป็นพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 05/11/2567  
วันที่รับตัวอย่าง : 06/11/2567

วันที่วิเคราะห์ : 06/11/2567  
วันที่รายงานผล : 13/11/2567  
เลขที่รายงาน : WTD171167002

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	3078/11/24	3079/11/24	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ***
			น้ำประปา ENT	น้ำประปา หันการม	
pH	-	Electrometric Method	7.3	7.5	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	136	142	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	271	283	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	20	24	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	76	79	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	32	35	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.48	0.22	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Titration Method	17	18	-
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	75	71	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	

หมายเหตุ

- (1)\* วิธีการวิเคราะห์ที่ใช้เป็นมาตรฐานให้รายละเอียดเป็นระเบียบวิธีปฏิบัติทางวิเคราะห์เอกชน กอ.  
(2)\*\* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
(3)\*\*\* ค่าที่ได้จากผลการตรวจนับประจุตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดี



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ  
ว-๒๕๘-๖-๐๐๐๒

13/11/2567



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

ว-๒๕๘-๖-๐๐๐๒

13/11/2567



ท่านคัดลอกบางส่วน หนังสือคิด ห้ามแก้ไขรายงานนี้



**บริษัท ดีแอนตัส คอร์ปอเรชั่น จำกัด**  
**D&G CORPORATION CO.,LTD.**

307223 ถนนเจริญวัฒนา แขวงบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700 โทร. 02-666-6541 โทรสาร. 02-666-6543  
307223 Charoenthat Rd. Bang Phli, Bangkok, Thailand Tel. (02)666-6541 Fax. (02)666-6543

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

**ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๕๘**

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพพระยอง  
ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์พรมมิตร ตำบล เป็นพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 05/11/2567  
วันที่รับตัวอย่าง : 06/11/2567

วันที่วิเคราะห์ : 06/11/2567  
วันที่รายงานผล : 13/11/2567  
เลขที่รายงาน : WTD171167003

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	3080/11/24	3081/11/24	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ***
			น้ำประปา OR	น้ำประปา ไตรเทียม	
pH	-	Electrometric Method	7.3	7.4	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	132	139	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	264	277	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	23	21	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	30	33	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.31	0.29	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Titration Method	16	17	-
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	78	79	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	

หมายเหตุ

- (1)\* วิธีการวิเคราะห์ที่ใช้เป็นมาตรฐานให้รายละเอียดเป็นระเบียบวิธีปฏิบัติทางวิเคราะห์เอกชน กอ.  
(2)\*\* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
(3)\*\*\* ค่าที่ได้จากผลการตรวจนับประจุตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดี



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ  
ว-๒๕๘-๖-๐๐๐๒

13/11/2567



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

ว-๒๕๘-๖-๐๐๐๒

13/11/2567

ท่านคัดลอกบางส่วน หนังสือคิด ห้ามแก้ไขรายงานนี้



**บริษัท ดีแอนดจ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด**  
**D&G CORPORATION CO.,LTD.**

307221 ถนนสีหราชภูมิ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10700 โทร. 02-860-0051 โทรสาร. 02-860-0513  
307221 Chomnichuang Rd., Bangkok 10700 Thailand Tel. 02-860-0051 Fax. 02-860-0513

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

**ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-๒๔๘**

สถานที่เก็บ : ร.พ. กุญแจพระยอง  
ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ริมมิตร ตำบล เนินพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 05/11/2567  
วันที่รับตัวอย่าง : 06/11/2567  
วันที่วิเคราะห์ : 06/11/2567  
วันที่รายงานผล : 13/11/2567  
เลขที่รายงาน : WTO171167004

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	3082/11/24		มาตรฐานคุณภาพน้ำ***
			น้ำประปา	น้ำประปา และกึ่ง	
pH	-	Electrometric Method	7.3	7.2	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	142	131	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	283	263	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	20	24	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	76	76	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	34	30	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.30	0.45	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Titration Method	18	18	-
Color	Pt/Co	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	76	76	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	

หมายเหตุ

- (1)\* วิธีการวิเคราะห์ที่ใช้ระบุจุดให้ทราบถึงระดับของสิ่งปนเปื้อนในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กษ.  
(2)\*\* วิธีการวิเคราะห์ที่สอดคล้องกับมาตรฐาน Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
(3)\*\*\* เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาคตามประกาศของกส.ว่าด้วยเรื่องคุณภาพน้ำประปาซึ่งมีได้



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ  
๖-๒๔๘-๖๐๐๒  
13/11/2567



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ  
๖-๒๔๘-๖๐๐๒  
13/11/2567

ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามชุดคิด ห้ามแก้ไขรายงานนี้



**บริษัท ดีแอนดจ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด**  
**D&G CORPORATION CO.,LTD.**

307221 ถนนสีหราชภูมิ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10700 โทร. 02-860-0051 โทรสาร. 02-860-0513  
307221 Chomnichuang Rd., Bangkok 10700 Thailand Tel. 02-860-0051 Fax. 02-860-0513

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

**ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-๒๔๘**

สถานที่เก็บ : ร.พ. กุญแจพระยอง  
ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ริมมิตร ตำบล เนินพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 05/11/2567  
วันที่รับตัวอย่าง : 06/11/2567  
วันที่วิเคราะห์ : 06/11/2567  
วันที่รายงานผล : 13/11/2567  
เลขที่รายงาน : WTO171167005

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	3084/11/24		มาตรฐานคุณภาพน้ำ***
			น้ำประปา Ward 8	น้ำประปา Ward 1B	
pH	-	Electrometric Method	7.4	7.2	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	137	142	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	274	283	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	23	22	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	78	75	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	30	32	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.35	0.43	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Titration Method	16	17	-
Color	Pt/Co	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	72	79	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	

หมายเหตุ

- (1)\* วิธีการวิเคราะห์ที่ใช้ระบุจุดให้ทราบถึงระดับของสิ่งปนเปื้อนในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กษ.  
(2)\*\* วิธีการวิเคราะห์ที่สอดคล้องกับมาตรฐาน Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
(3)\*\*\* เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาคตามประกาศของกส.ว่าด้วยเรื่องคุณภาพน้ำประปาซึ่งมีได้



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ  
๖-๒๔๘-๖๐๐๒  
13/11/2567



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ  
๖-๒๔๘-๖๐๐๒  
13/11/2567

ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามชุดคิด ห้ามแก้ไขรายงานนี้





ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-๒๑๔

สถานที่เก็บ

: ร.พ.กรุงเทพ

ที่อยู่

: 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์นิมิต ตำบล เนินพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง

ประเภทตัวอย่าง

: น้ำประปา

วิธีเก็บตัวอย่าง

: Grab

วันที่เก็บตัวอย่าง

: 03/12/2567

วันที่รับตัวอย่าง

: 04/12/2567

วันที่วิเคราะห์

: 04/12/2567

วันที่รายงานผล

: 11/12/2567

เลขที่รายงาน

: WTO171267001

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	4215/12/24	4252/12/24	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ***
			น้ำประปา ICU	น้ำประปา NS เคียง	
pH	-	Electrometric Method	7.4	7.4	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	136	134	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	285	267	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	22	20	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	77	77	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	30	33	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.27	0.25	0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Titration Method	18	19	-
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	74	74	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	

หมายเหตุ

(1)\* วิธีการทดสอบที่ใช้เป็นมาตรฐานใช้วิเคราะห์ตามวิธีที่ระบุในหนังสือวิธีการวิเคราะห์เอกชน กสธ.

(2)\*\* วิธีการวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

(3)\*\*\* กรณีที่มีการพบค่ามาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ขึ้นใช้ พ.ศ. 2563



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ

2-๒๑๔-๖๐๐๒

11/12/2567



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

2-๒๑๔-๖๐๐๑

11/12/2567

ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามดัดแปลง ห้ามเผยแพร่รายงานนี้

ผลตรวจวิเคราะห์น้ำประปา  
เดือนธันวาคม 2567



**บริษัท ดีแอนดจ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด**  
**D&G CORPORATION CO.,LTD.**  
 307/223 ถนนศรีนครินทร์ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10300 โทร. 02-606-6051 โทรสาร. 02-606-6053  
 307/223 Chorn-Nakhon-Rin Rd., Bangkok, 10300 Thailand Tel. 062-606-6051 Fax. 062-606-6053

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

#### ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จ-๒๔๔

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพ  
 ที่อยู่ : หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์นิมิต ตำบล นิคมระ อําเภอ เมือง จังหวัด ระยอง  
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/12/2567  
 วันที่รับตัวอย่าง : 04/12/2567

วันที่วิเคราะห์ : 04/12/2567  
 วันที่รายงานผล : 11/12/2567  
 เลขที่รายงาน : WT0171267002

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	4217/12/24		4218/12/24		มาตรฐานคุณภาพน้ำ ***
			น้ำประปา	Ward 4	น้ำประปา	Ward 9	
pH	-	Electrometric Method	7.3		7.2		6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	137		147		ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	273		283		-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	23		24		ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	76		79		-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50		<0.50		-
Chloride	mg/L	Titration Method	30		30		ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ		ไม่พบ		ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.28		0.24		0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2		0.2		ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Titration Method	18		17		-
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1		<1		ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	76		78		ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ		ไม่พบ		<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ		ไม่พบ		<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส		ใส		

หมายเหตุ

- (1)\* วิธีการเก็บที่ได้นั้นถูกใช้ให้เฉพาะด้านที่ระบุจะมีผลต่อใบปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กษ.  
 (2)\*\* วิธีการวิเคราะห์ของอ้างอิงใช้ตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
 (3)\*\*\* กรณีที่เกินมาตรฐานน้ำประปาด้านใดก็ตามรายงานนี้ ถึงจนกว่าคุณภาพน้ำประปาดีขึ้นได้



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ  
 จ-๒๔๔-๑-๐๐๒  
 11/12/2567



ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามสุดขีด ห้ามเผยแพร่รายงานนี้



**บริษัท ดีแอนดจ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด**  
**D&G CORPORATION CO.,LTD.**  
 307/223 ถนนศรีนครินทร์ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10300 โทร. 02-606-6051 โทรสาร. 02-606-6053  
 307/223 Chorn-Nakhon-Rin Rd., Bangkok, 10300 Thailand Tel. 062-606-6051 Fax. 062-606-6053

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

#### ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จ-๒๔๔

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพ  
 ที่อยู่ : หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์นิมิต ตำบล นิคมระ อําเภอ เมือง จังหวัด ระยอง  
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/12/2567  
 วันที่รับตัวอย่าง : 04/12/2567

วันที่วิเคราะห์ : 04/12/2567  
 วันที่รายงานผล : 11/12/2567  
 เลขที่รายงาน : WT0171267003

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	4219/12/24		4220/12/24		มาตรฐานคุณภาพน้ำ ***
			น้ำประปา	ราชวดี	น้ำประปา	ไทรโยค	
pH	-	Electrometric Method	7.3		7.4		6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	137		142		ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	274		283		-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	25		21		ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	76		78		-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50		<0.50		-
Chloride	mg/L	Titration Method	32		30		ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ		ไม่พบ		ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.27		0.33		0.2 – 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2		0.2		ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Titration Method	17		19		-
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1		<1		ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	75		75		ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ		ไม่พบ		<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ		ไม่พบ		<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส		ใส		

หมายเหตุ

- (1)\* วิธีการเก็บที่ได้นั้นถูกใช้ให้เฉพาะด้านที่ระบุจะมีผลต่อใบปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กษ.  
 (2)\*\* วิธีการวิเคราะห์ของอ้างอิงใช้ตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
 (3)\*\*\* กรณีที่เกินมาตรฐานน้ำประปาด้านใดก็ตามรายงานนี้ ถึงจนกว่าคุณภาพน้ำประปาดีขึ้นได้



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ  
 จ-๒๔๔-๑-๐๐๓  
 11/12/2567



ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามสุดขีด ห้ามเผยแพร่รายงานนี้





**บริษัท ดีแอนดจ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด**  
**D&G CORPORATION CO.,LTD.**  
 307/223 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร. 02-666-0051 โทรสาร. 02-666-0513  
 307/223 Chulalongkorn Rd. Bangkok, Bangkok 10110 Thailand Tel. (662) 666-0051 Fax. (662) 666-0513

### ใบรายงาน/ผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จ-๒๑๔

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพ  
 ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ริมคลอง ตำบล นิคมพระ อำเภอ เมือง จังหวัด หนอง  
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/12/2567  
 วันที่รับตัวอย่าง : 04/12/2567

วันที่วิเคราะห์ : 04/12/2567  
 วันที่รายงานผล : 11/12/2567  
 เลขที่รายงาน : WT0171267004

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	4221/12/24 น้ำประปา แผนกฯ	4222/12/24 น้ำประปา OR	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ***
pH	-	Electrometric Method	7.3	7.4	6.5 - 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	145	129	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	280	277	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	20	20	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	75	77	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	31	30	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.31	0.35	0.2 - 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Titration Method	15	18	-
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	75	78	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	

หมายเหตุ

- (1)\* วิธีการวิเคราะห์ที่ใช้ระบุจุดให้วิเคราะห์ตามวิธีที่ระบุไว้ในคู่มือปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กษ.  
 (2)\*\* วิธีการวิเคราะห์ที่ใช้ระบุจุดให้วิเคราะห์ตาม Standard Methods for the examination of Water & Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
 (3)\*\*\* กรณีที่มีการตรวจมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศของราชบัณฑิตยสถานเรื่องคุณภาพน้ำประปาที่มีไม่



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ  
 จ-๒๑๔-๖-๐๐๐๒  
 11/12/2567



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ  
 จ-๒๑๔-๖-๐๐๐๑  
 11/12/2567

ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามชุดสี ห้ามแก้ไขรายงานนี้



**บริษัท ดีแอนดจ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด**  
**D&G CORPORATION CO.,LTD.**  
 307/223 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร. 02-666-0051 โทรสาร. 02-666-0513  
 307/223 Chulalongkorn Rd. Bangkok, Bangkok 10110 Thailand Tel. (662) 666-0051 Fax. (662) 666-0513

### ใบรายงาน/ผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จ-๒๑๔

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพ  
 ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ริมคลอง ตำบล นิคมพระ อำเภอ เมือง จังหวัด หนอง  
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/12/2567  
 วันที่รับตัวอย่าง : 04/12/2567

วันที่วิเคราะห์ : 04/12/2567  
 วันที่รายงานผล : 11/12/2567  
 เลขที่รายงาน : WT0171267005

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	4223/12/24 น้ำประปา ศูนย์วิเคราะห์	4224/12/24 น้ำประปา ห้องทดลอง	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ***
pH	-	Electrometric Method	7.4	7.5	6.5 - 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	132	136	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	264	271	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	24	23	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	78	79	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	30	32	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	0.36	0.28	0.2 - 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Titration Method	19	18	-
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	73	76	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส	

หมายเหตุ

- (1)\* วิธีการวิเคราะห์ที่ใช้ระบุจุดให้วิเคราะห์ตามวิธีที่ระบุไว้ในคู่มือปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กษ.  
 (2)\*\* วิธีการวิเคราะห์ที่ใช้ระบุจุดให้วิเคราะห์ตาม Standard Methods for the examination of Water & Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
 (3)\*\*\* กรณีที่มีการตรวจมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศของราชบัณฑิตยสถานเรื่องคุณภาพน้ำประปาที่มีไม่



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ  
 จ-๒๑๔-๖-๐๐๐๒  
 11/12/2567



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ  
 จ-๒๑๔-๖-๐๐๐๑  
 11/12/2567

ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามชุดสี ห้ามแก้ไขรายงานนี้

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร ว-๒๓๘

วันที่วิเคราะห์ : 04/12/2567  
วันที่รายงานผล : 11/12/2567  
เลขที่รายงาน : WT0171267005

## CONCLUSIONS

- (1)\* ข้อสังเกตพิเศษที่ได้อธิบายเอาไว้ในวิชาที่อื่นหรือมีหนังสือปฏิบัติการประกอบกัน กอ.
- (2)\*\* วิธีวิเคราะห์ผลอย่างจริงจัง Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017
- (3)\*\*\* บทบาทที่นักนิเวศวิทยามีต่อประชาชนในการปฏิบัติหน้าที่ของตน



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ว-๒๓๘-ค-๐๐๐๑  
11/12/2567

ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามชุดติด ห้ามแก้ไขรายงานนี้



ภาคผนวก

ช.3

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๓๙

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพพระยอง  
ชื่อผู้ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์แรมริศ ค้าบด เน้นพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 02/07/2567  
วันที่รับตัวอย่าง : 03/07/2567  
วันที่วิเคราะห์ : 03/07/2567  
วันที่รายงานผล : 10/07/2567  
เลขที่รายงาน : WT0170767004

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	1905/07/24		1906/07/24		มาตรฐานคุณภาพน้ำ***
			น้ำดื่ม	ห้องกายภาพ	น้ำดื่ม	Ward 3B	
pH	-			7.2		7.4	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Electrometric Method					ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Dried at 180 °C		43		38	-
Total Hardness	mg/L	Conductivity Method		85		76	ไม่เกิน 100
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method		ไม่พบ		ไม่พบ	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method		75		76	ไม่เกิน 250
Chloride	mg/L	Titration Method		<0.50		<0.50	ไม่เกิน 0.3
Total Iron	mg/L	Titration Method		ไม่พบ		ไม่พบ	-
Residual Chlorine	mg/L	Titration Method		ไม่พบ		ไม่พบ	ไม่พบ
Turbidity	NTU	Photometer (Phenanthroline)		ไม่พบ		ไม่พบ	ไม่พบ
Bicarbonate	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Photometer (DPD)		0.1		0.1	ไม่เกิน 5
Color	Pt/Co	Nephelometric		1		1	ไม่เกิน 250
Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Titration Method		<1		<1	ไม่เกิน 5
Coliform, Total	MPN 100/mL	Visual Comparison Method		1		1	ไม่เกิน 250
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Turbidimetric Method		ไม่พบ		ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Multiple - tube		ไม่พบ		ไม่พบ	<1.1
		Multiple - tube		ไม่พบ		ไม่พบ	
		Observation		ใส		ใส	

หมายเหตุ

- (1)\* ชนิดสารเคมีที่ได้รับอนุญาตให้ใช้วิเคราะห์ตามระเบียบข้อบังคับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรอ.  
(2)\*\* วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
(3)\*\*\* ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3476 (พ.ศ.2549) มาตรา 2549 มอก.257-2549



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ

ว-๒๓๙-๖๐๐๐๒

10/07/2567



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

ว-๒๓๙-๖๐๐๐๑

10/07/2567

ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามชุดจิต ห้ามแก้ไขรายงานนี้

ผลตรวจวิเคราะห์น้ำดื่ม  
เดือนกรกฎาคม 2567



# ผลตรวจวิเคราะห์น้ำดื่ม เดือนสิงหาคม 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์  
 ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๓๘

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพของ  
 ที่อยู่ : ร.พ. ๒ ซอย แสงจันทร์บริเวณใต้ ศาล เนินพระ อ้อมก เมือง จังหวัด ระยอง  
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม  
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 06/08/2567  
 วันที่รับตัวอย่าง : 07/08/2567

วันที่วิเคราะห์ : 07/08/2567  
 วันที่รายงานผล : 14/08/2567  
 เลขที่รายงาน : WT0170867005

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	21/25/08/24	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ***
			น้ำดื่ม หลังห้องมีถังงาน	
pH	-	Electrometric Method	7.2	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	39	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	78	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	ไม่พบ	ไม่เกิน 100
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	73	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	1	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	ไม่พบ	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.1	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Titration Method	1	ไม่เกิน 250
Color	Pt/Co	Visual Comparison Method	<1	ไม่เกิน 5
Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	1	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะกายภาพ		Observation	ใส	

หมายเหตุ

- (1)\* ชนิดสารเคมีที่ได้รับอนุญาตให้ใช้วิเคราะห์ให้วิเคราะห์ตามที่ระบุในหนังสือแนบมา  
 (2)\*\* วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
 (3)\*\*\* ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 3470 (พ.ศ.2549) มาตรฐานน้ำดื่ม มอก.257-2549



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ  
 ว-๒๓๘-๒-๐๐๐๒  
 14/08/2567



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ  
 ว-๒๓๘-๒-๐๐๐๓  
 14/08/2567

ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามพูดผิด ห้ามแก้ไขรายงานนี้



บริษัท ดีแอนตี้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
D&G CORPORATION CO.,LTD.  
307231 ถนนสีหยาภิรักษ์ แขวงบางยี่สิบ เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10700 โทร. 02-666-6661 โทรสาร. 02-666-6611  
307231 Charoennakorn Rd. Bangkok, Bangkok 10700 Thailand Tel. 02-666-6661 Fax. 02-666-6611

ใบรายงานผลการวิเคราะห์  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๒๘

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพพระยอง  
ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ในริมใต้ ตำบล เนินพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/09/2567  
วันที่รับตัวอย่าง : 04/09/2567  
วันที่วิเคราะห์ : 04/09/2567  
วันที่รายงานผล : 11/09/2567  
เลขที่รายงาน : WT0170967006

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	2432/09/24		2433/09/24	มาตรฐานคุณภาพน้ำ***
			น้ำดื่ม แผนกเด็ก	น้ำดื่ม อาคารด้านหลัง		
pH	-	Electrometric Method	6.5	6.5		6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	55	51		ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	109	104		-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	ไม่พบ	ไม่พบ		ไม่เกิน 100
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	72	72		-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50		-
Chloride	mg/L	Titration Method	ไม่พบ	ไม่พบ		ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ		ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	ไม่พบ	ไม่พบ		-
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.1	0.1		ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Titration Method	1	1		ไม่เกิน 250
Color	Pt/Co	Visual Comparison Method	<1	<1		ไม่เกิน 5
Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	1	1		ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ		<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	ไม่พบ		<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	ใส		

หมายเหตุ

- (1)\* ชนิดสารเคมีที่ใช้วิเคราะห์ให้ระบุชนิดให้ชัดเจนเป็นข้อบังคับของกฎกระทรวง กษ.  
(2)\*\* วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
(3)\*\*\* ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 3470 (พ.ศ.2549) มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ  
ว-๒๒๘-๙-๐๐๐๒  
11/09/2567



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ว-๒๒๘-๙-๐๐๐๑  
11/09/2567

ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามซื้อผิด ห้ามแก้ไขรายงานนี้

ผลตรวจวิเคราะห์น้ำดื่ม  
เดือนกันยายน 2567





บริษัท ดีแอนดจ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
D&G CORPORATION CO.,LTD.

307/223 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10700 โทร. 02-605-6051 โทรสาร. 02-605-6051  
307/223 Chomdechongwong Rd. Bangkok, Bangkok 10700 Thailand Tel. 02-605-6051 Fax. 02-605-6051

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๓๘

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพพระยอง  
ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ในวัด ตำบล เป็นพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 01/10/2567  
วันที่รับตัวอย่าง : 02/10/2567

วันที่วิเคราะห์ : 02/10/2567

วันที่รายงานผล : 10/10/2567

เลขที่รายงาน : WT071087007

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	2741/10/24	มาตรฐานคุณภาพน้ำ
			น้ำดื่ม Ward 4	
pH	-	Electrometric Method	7.4	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	90	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	180	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	ไม่พบ	ไม่เกิน 100
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	77	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	ไม่พบ	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Titration Method	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	-
Turbidity	NTU	Photometer (DPD)	0.1	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Nephelometric	1	ไม่เกิน 250
Color	Pt/Co	Titration Method	<1	ไม่เกิน 5
Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Visual Comparison Method	1	ไม่เกิน 250
Coliform, Total	MPN 100/mL	Turbidimetric Method	ไม่พบ	<1.1
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Multiple - tube	ไม่พบ	
		Observation	ใส	

หมายเหตุ

(1)\* วิธีการวิเคราะห์ที่ใช้ขึ้นอยู่กับวิธีการที่วิเคราะห์และปริมาณน้ำดื่ม

(2)\* วิธีการวิเคราะห์ที่ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

(3)\*\*\* ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 3470 (พ.ศ.2548) มาตรา 26(4) มคอ. 337-2549



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ

ว-๒๓๘-๙-๐๐๐๒

10/10/2567



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

ว-๒๓๘-๙-๐๐๐๑

10/10/2567

ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามชุดรีด ห้ามแก้ไขรายงานนี้

ผลตรวจวิเคราะห์น้ำดื่ม  
เดือนตุลาคม 2567



บริษัท ดีเอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
D&G CORPORATION CO.,LTD.

307222 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10700 โทร. 02-566-6054 โทรสาร. 02-566-6053  
307221 Chomphonang Rd. Amphang, Bangkok 10700 Thailand Tel. 02-566-6054 Fax. 02-566-6053

ใบรายงานผลการวิเคราะห์  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๕๘

สถานที่เก็บ : 3.พ.ก.ทุ่งพรหม  
ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ในมิต ตำบล เป็นพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 05/11/2567  
วันที่รับตัวอย่าง : 08/11/2567  
วันที่วิเคราะห์ : 06/11/2567  
วันที่รายงานผล : 13/11/2567  
เลขที่รายงาน : WT07167006

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	308611/24	มาตรฐานคุณภาพน้ำ***
			น้ำดื่ม Word 5	
pH	-	Electrometric Method	7.3	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	47	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	94	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	ไม่พบ	ไม่เกิน 100
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	75	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	ไม่พบ	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Titration Method	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	-
Turbidity	NTU	Photometer (DPD)	ไม่พบ	-
Bicarbonate	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Nephelometric	0.1	ไม่เกิน 5
Color	PCU	Titration Method	1	ไม่เกิน 250
Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Visual Comparison Method	<1	ไม่เกิน 5
Coliform, Total	MPN 100/mL	Turbidimetric Method	1	ไม่เกิน 250
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Multiple - tube	ไม่พบ	<1.1
หมายเหตุ		Observation	ใส	

(1)\* วิธีการวิเคราะห์ที่ใช้นั้นเป็นไปตามวิธีมาตรฐานที่ระบุไว้ในคู่มือการวิเคราะห์เอกชน กรม.  
(2)\* วิธีการวิเคราะห์ที่ได้อ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
(3)\*\*\* ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 3470 (พ.ศ.2546) มาตรา 254(6) มคอ.257-2548

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ  
ว-๒๕๘-๖๐๐๒  
13/11/2567



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ว-๒๕๘-๖๐๐๑  
13/11/2567

ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามชุดซ้ำ ห้ามแก้ไขรายงานนี้  
6/6

ผลตรวจวิเคราะห์น้ำดื่ม  
เดือนพฤศจิกายน 2567





ใบรายงาน/ผลการวิเคราะห์  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จ-๒๓๘

สถานที่เก็บ : รพ.กรุงเทพพระยอง  
ที่อยู่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ในมิดิต ตำบล เป็นพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/12/2567  
วันที่รับตัวอย่าง : 04/12/2567  
วันที่วิเคราะห์ : 04/12/2567  
วันที่รายงานผล : 11/12/2567  
เลขที่รายงาน : WT0171267006

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	4226/12/24	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ***
			น้ำดื่ม Ward 6	
pH	-	Electrometric Method	7.5	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	93	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	186	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	ไม่พบ	ไม่เกิน 100
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	77	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	ไม่พบ	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Titration Method	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	-
Turbidity	mg/L	Photometer (DPD)	ไม่พบ	-
Bicarbonate	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Nephelometric	0.1	ไม่เกิน 5
Color	PCU	Titration Method	1	ไม่เกิน 250
Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Visual Comparison Method	<1	ไม่เกิน 5
Coliform, Total	MPN 100/mL	Turbidimetric Method	1	ไม่เกิน 250
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	Multiple - tube	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะตัวอย่าง		Multiple - tube	ไม่พบ	<1.1
หมายเหตุ		Observation	ได้	

(1)\* ข้อมูลวิเคราะห์ที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ได้เฉพาะด้านที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กทช.  
(2)\*\* วิธีวิเคราะห์ที่ทดสอบอ้างอิงรายงาน Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
(3)\*\*\* ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 3470 (พ.ศ.2549) มาตราฐานน้ำดื่ม มสท.257-2549



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ  
จ-๒๓๘-๙-๐๐๐๒  
11/12/2567



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ  
จ-๒๓๘-๙-๐๐๐๑  
11/12/2567

ผลตรวจวิเคราะห์น้ำดื่ม  
เดือนธันวาคม 2567