

น้ำดื่ม



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

307/223 ถนนเจริญสุขุมวิท แขวงบางขุนพรหม เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700 โทร. 02-868-6654 โทรสาร. 02-868-6543
307/223 Charansinirong Rd, Bangkhunsi, Bangkoknoi, Bangkok 10700 Thailand Tel. (662)868-6654 Fax. (662)868-6543

จุดเก็บน้ำดื่ม

ตัวอย่างที่ 0210/01/23 จุดเก็บน้ำเพื่อส่งตรวจ น้ำดื่ม หน้าคลังยา

วิธีที่ 1 เช็ดปากขวดที่ใช้เก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจวิเคราะห์



วิธีที่ 2 เช็ดรอบอุปกรณ์ที่เก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจวิเคราะห์



วิธีที่ 3 เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์



ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖๒๑๘

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพพระโสม
ที่อยู่ที่ : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์เบรมิด ตำบล เนินพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง
ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17/01/2566
วันที่รับตัวอย่าง : 18/01/2566
วันที่วิเคราะห์ : 18/01/2566
วันที่รายงานผล : 25/01/2566
เลขที่รายงาน : WT0170166004

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	021001/23 น้ำดื่ม หน้าถังยา	0211/01/23 น้ำดื่ม Ward 5	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ***
pH	-		6.9	6.7	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Electrometric Method Dried at 180 °C	21	23	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	41	45	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	1	1	ไม่เกิน 100
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	70	70	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	1	1	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	ไม่พบ	ไม่พบ	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	Nephelometric	0.1	0.1	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	1	1	ไม่เกิน 250
Color	Pt/Co	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 5
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	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)* ชนิดสารเคมีที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ด้านที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กอ.
(2)** วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
(3)*** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ.2549) มาตราฐานเลขที่ มอก.257-2549



ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามชุดจัด ห้ามแก้ไขรายงานนี้

จุดเก็บน้ำดื่ม

ตัวอย่างที่ 0211/01/23 จุดเก็บน้ำเพื่อส่งตรวจ น้ำดื่ม Ward 5

วิธีที่ 1 เช็ดปากขวดที่ใช้เก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจวิเคราะห์



วิธีที่ 2 เช็ดรอบอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจวิเคราะห์



วิธีที่ 3 เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์





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

307/223 ถนนรัชดาภิเษก แขวงบางขุนศรี เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700 โทร. 02-868-6654 โทรสาร. 02-868-6543
 307/223 Charansinitwong Rd, Bangkhunsi, Bangkoknoi, Bangkok 10700 Thailand Tel. (662)868-6654 Fax. (662)868-6543

จุดเก็บน้ำดื่ม

ตัวอย่างที่ 0427/02/23 จุดเก็บน้ำเพื่อส่งตรวจ น้ำดื่ม Check up

วิธีที่ 1 เช็ดปากขวดที่ใช้เก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจวิเคราะห์



วิธีที่ 2 เช็ดรอบอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจวิเคราะห์



วิธีที่ 3 เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์





บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
D&G CORPORATION CO.,LTD.
 307/223 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 โทร. 02-2566-5554 (Headset) 02-2566-5553
 307/223 Chulalongkorn Rd. Bangkok 10230 Thailand Tel. (02)2566-5554 Fax. (02)2566-5553

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-๒๓๘

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพพระสงฆ์
 ที่ตั้ง : 8 หมู่ 2 ซอยแสงจันทร์รามอินทรา ตำบล เข็มพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม
 วิธีการตัวอย่าง : Grab
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 07/02/2566
 วันที่รับตัวอย่าง : 08/02/2566

วันที่วิเคราะห์ : 08/02/2566
 วันที่รับรายงานผล : 15/02/2566
 เลขที่รายงาน : WT0170266005

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	0427/02/23	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ***
			น้ำดื่ม Check up	
pH	-	Electrometric Method	7.0	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	9	ไม่เกิน 500
Conductivity	µscm	Conductivity Method	18	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	1	ไม่เกิน 100
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	70	-
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 ₃	Titration Method	1	ไม่เกิน 250
Color	Pt/Co	Visual Comparison Method	<1	ไม่เกิน 5
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	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
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ใส	

หมายเหตุ

- (1)* ชนิดสารเคมีที่ได้รับอนุญาตให้ใช้วิเคราะห์ตามขั้นตอนเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กวอ.
 (2)** วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงจาก Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
 (3)*** ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 3470 (พ.ศ.2549) มาตราฐานเลขที่ มอก.257-2549



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ

15/02/2566



ห้ามคัดลอกส่วน ห้ามชุดจิต ห้ามแก้ไขรายงานนี้

5/5



D&G CORPORATION COMPANY

รายงาน

ผลวิเคราะห์น้ำ

ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

โรงพยาบาลกรุงเทพพระยง



307/223 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 โทร. 02-2566-5554 (Headset) 02-2566-5553

รายงานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร

1. บทนำ

โรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร เป็นโรงพยาบาลในเครือของโรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 8 หมู่ 2 ถนนแสงจันทร์แรมมิตร ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดของเปิดดำเนินการเมื่อวันที่ 15 กันยายน 2546 เป็นโรงพยาบาลขนาด 100 เตียง ด้วยความมุ่งมั่นที่จะเป็น โรงพยาบาลที่ได้มาตรฐาน และเป็นเลิศด้านบริการ โดยทีมแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ อุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ทันสมัย รวมทั้งบุคลากรที่มีความพร้อมทางด้านความรู้ และ ความชำนาญ ในการให้บริการ โรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร ได้ให้ความสำคัญกับการจัดการบริหารทางการแพทย์ที่ครอบคลุม และ ใส่ใจต่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่องในทุกด้าน มีการลงทุนด้านเทคโนโลยีทางการแพทย์เพื่อช่วยการตรวจวินิจฉัยให้มีประสิทธิภาพแม่นยำยิ่งขึ้น มีการจัดตั้งพัฒนาศูนย์ และ ศูนย์การแพทย์ หรือ บริการเฉพาะโรค หรือ แม้แต่การขยายขอบเขตการให้บริการไปยังพื้นที่ต่างๆ ครอบคลุมทั่วทั้งจังหวัดของ ซึ่งถือเป็นการพัฒนาอย่างไม่หยุดยั้งเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของชาวระยอง และ ใกล้เคียงซึ่งหนึ่งในพันธกิจของโรงพยาบาลที่จะมุ่งมั่นการสร้างจิตสำนึกและความรับผิดชอบต่อสังคม จึงได้มีการจัดควบคุมระบบบริหารกฎปฎิบัติทั่วทั้งองค์กร นำประาไปให้อยู่ในเกณฑ์เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในระบบอันจะทำให้เกิดผลกระทบต่อบริการของโรงพยาบาลรวมถึงเจ้าหน้าที่และบุคลากร ให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงสาธารณสุข

ดังนั้นทางโรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร จึงได้มอบหมายให้บริษัท ดีเอ็นเอส คอร์ปอเรชั่น จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคล ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ทะเบียน ว - 238 เป็นผู้ติดตามดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างเพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำและควบคุม ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่บริษัทฯ กำหนด

2.วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพ น้ำดื่ม,น้ำประปาและน้ำทิ้งต่างๆ เพื่อเป็นข้อมูลในการดูแลระบบน้ำให้สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพให้มีความเป็นไปตามเกณฑ์
- 2.2 เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันและลดมลภาวะที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและทางคุณภาพของสิ่งแวดล้อม ภายในโรงพยาบาลและพื้นที่โดยรอบ
- 2.3 เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการนำเสนอองค์การหรือหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติ ตามเงื่อนไขหรือระเบียบที่กำหนด

รายละเอียดวิธีการเก็บรักษาตัวอย่างน้ำ และวิธีการวิเคราะห์แสดงใน ตารางที่ 2

ตารางที่ 2		
ดัชนีตรวจวัด วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์ ตามมาตรฐานของ APHA-AWWA-WEF :Standard method for Examination of Water and Wastewater Analysis,23 rd Edition,2017		
ดัชนีตรวจวัด	วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	วิเคราะห์ทันที	Electrometric Method
ค่าของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	แช่เย็นที่ 4°C	Dried at 180 °C
ค่าการนำไฟฟ้า(Conductivity)	แช่เย็นที่ 4°C	Conductivity Method
ค่าความเป็นด่าง(Total Alkalinity)	แช่เย็นที่ 4°C	Titration Method
ความกระด้าง(Total Hardness)	แช่เย็นที่ 4°C	Titration Method
ค่าปริมาณคลอไรด์(Chloride)	แช่เย็นที่ 4°C	Titration Method
เหล็ก(Total Iron)	แช่เย็นที่ 4°C	Photometer (Phenanthroline)
ค่าความขุ่น(Turbidity)	แช่เย็นที่ 4°C	Nephelometric Method
ปริมาณคลอรีนตกเหลือ (Residual Chlorine)	แช่เย็นที่ 4°C	Spectrometer (DPD)
สี(Color)	แช่เย็นที่ 4°C	Visual Comparison Method
Bicarbonate	แช่เย็นที่ 4°C	Titration Method
ซัลเฟต (Sulfate)	แช่เย็นที่ 4°C	Turbidimetric Method
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	แช่เย็นที่ 4°C	Multiple Tube Fermentation technique
ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	แช่เย็นที่ 4°C	Multiple Tube Fermentation technique
<i>E.Coli</i>	แช่เย็นที่ 4°C	Multiple Tube Fermentation technique

3. วิธีการดำเนินงาน

ในการดำเนินงานเก็บตัวอย่างน้ำได้ทำการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิเคราะห์คุณภาพตามมาตรฐานของ Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017 โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำที่วิเคราะห์ ดังนี้

ตารางที่ 1		
ดัชนีตรวจวิเคราะห์		
จุดที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ความถี่
1.น้ำประปา	pH, Total Dissolved Solids, ถังขยะตัวอย่าง, Turbidity, Color , Conductivity, Total Hardness, Chloride, M-ALK, P-ALK, Bicarbonate, Total Iron, Sulfate, Residual Chloride, Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria	1 เดือน/ครั้ง
2.น้ำดื่ม	pH, Total Dissolved Solids, ถังขยะตัวอย่าง, Turbidity, Color, Conductivity, Total Hardness, P-ALK, M-ALK, Chloride ,Bicarbonate, Residual Chloride, Total Iron, Sulfate, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, <i>E.Coli</i>	1 เดือน/ครั้ง

4. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

4.1 น้ำประปา

การดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทั้งหมด 11 จุด ผลการวิเคราะห์พบว่าทั้ง 11 จุด มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานทุกพารามิเตอร์ โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังตารางที่ 3.1-3.3

ตารางที่ 3.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา (CSSD Supply, ห้องอาหาร, ศูนย์หัวใจ)

ตารางที่ 3.1					
ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	มาตรฐาน	น้ำประปา		
			น้ำประปา CSSD Supply	น้ำประปา ห้องอาหาร	น้ำประปา ศูนย์หัวใจ
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.5 – 8.5	7.6	7.2	7.5
ลักษณะตัวอย่าง	-	-	ใส	ใส	ใส
ของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	<1,000	136	139	147
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	<2,500	271	278	294
ความกระด้าง (Total Hardness)	mg/L	<500	23	21	19
M-Alkalinity	mg/L	-	79	76	78
P-Alkalinity	mg/L	-	<0.50	<0.50	<0.50
ค่าปริมาณคลอรีนตกเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	<250	38	35	36
เหล็ก (Total Iron)	mg/L	<0.5	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
ปริมาณคลอรีนตกเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	0.2-0.5	0.29	0.21	0.22
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	<5	0.2	0.2	0.2
Bicarbonate	mg/L	<250	18	19	17
สี (Color)	Pt/Co	<15	<1	<1	<1
ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L as SO ₄ ²⁻	<250	78	76	76
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

ตารางที่ 3.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา (ทันตกรรม, OR, ไตเทียม)

ตารางที่ 3.2					
ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	มาตรฐาน	น้ำประปา ทันตกรรม	น้ำประปา ไตเทียม	
				น้ำประปา OR	น้ำประปา ไตเทียม
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.5 – 8.5	7.4	7.3	7.3
ลักษณะตัวอย่าง	-	-	ใส	ใส	ใส
ของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	<1,000	145	141	146
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	<2,500	290	281	292
ความกระด้าง (Total Hardness)	mg/L	<500	22	24	18
M-Alkalinity	mg/L	-	76	77	78
P-Alkalinity	mg/L	-	<0.50	<0.50	<0.50
ค่าปริมาณคลอรีนตกเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	<250	37	34	39
เหล็ก (Total Iron)	mg/L	<0.5	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
ปริมาณคลอรีนตกเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	0.2-0.5	0.24	0.21	0.20
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	<5	0.2	0.2	0.2
Bicarbonate	mg/L	<250	19	18	19
สี (Color)	Pt/Co	<15	<1	<1	<1
ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L as SO ₄ ²⁻	<250	78	76	74
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

ตารางที่ 3.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา (ห้อง NS เด็ดอ่อน, Cath LAB)

ตารางที่ 3.3				
ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	มาตรฐาน	น้ำประปา	
			NS เด็ดอ่อน	Cath LAB
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.5 – 8.5	7.3	7.2
ลักษณะตัวอย่าง	-	-	ใส	ใส
ของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	<1,000	146	149
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	<2,500	291	297
ความกระด้าง (Total Hardness)	mg/L	<500	21	25
M-Alkalinity	mg/L	-	76	76
P-Alkalinity	mg/L	-	<0.50	<0.50
ค่าปริมาณคลอรีนตกค้าง (Chlorine)	mg/L	<250	34	36
เหล็ก (Total Iron)	mg/L	<0.5	ไม่พบ	ไม่พบ
ปริมาณคลอรีนตกค้างเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	0.2-0.5	0.25	0.23
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	<5	0.2	0.2
Bicarbonate	mg/L	<250	17	19
สี (Color)	Pt/Co	<15	<1	<1
ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L as SO ₄ ²⁻	<250	78	76
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

ตารางที่ 3.4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา (Ward 6, Ward 3B)

ตารางที่ 3.4				
ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	มาตรฐาน	น้ำประปา	
			น้ำประปา Ward 6	น้ำประปา Ward 3B
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.5 – 8.5	7.3	7.3
ลักษณะตัวอย่าง	-	-	ใส	ใส
ของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	<1,000	148	144
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	<2,500	296	287
ความกระด้าง (Total Hardness)	mg/L	<500	26	23
M-Alkalinity	mg/L	-	78	78
P-Alkalinity	mg/L	-	<0.50	<0.50
ค่าปริมาณคลอรีนตกค้าง (Chlorine)	mg/L	<250	33	31
เหล็ก (Total Iron)	mg/L	<0.5	ไม่พบ	ไม่พบ
ปริมาณคลอรีนตกค้างเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	0.2-0.5	0.22	0.21
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	<5	0.2	0.2
Bicarbonate	mg/L	<250	18	17
สี (Color)	Pt/Co	<15	<1	<1
ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L as SO ₄ ²⁻	<250	74	78
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

ตารางที่ 3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา (ศูนย์กระดูก)

ตารางที่ 3.5			
ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	มาตรฐาน	น้ำประปา
			น้ำประปา ศูนย์กระดูก
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.5 – 8.5	7.3
ลักษณะตัวอย่าง	-	-	ใส
ของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	<1,000	140
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	<2,500	280
ความกระด้าง (Total Hardness)	mg/L	<500	25
M-Alkalinity	mg/L	-	76
P-Alkalinity	mg/L	-	<0.50
ค่าปริมาณคลอไรด์ (Chloride)	mg/L	<250	37
เหล็ก (Total Iron)	mg/L	<0.5	ไม่พบ
ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	0.2-0.5	0.24
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	<5	0.2
Bicarbonate	mg/L	<250	19
สี (Color)	Pt/Co	<15	<1
ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L as SO ₄ ²⁻	<250	78
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ
ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ

4.2 น้ำดื่ม

การดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำดื่ม 1 จุด ผลการวิเคราะห์พบว่าน้ำดื่มเป็นไปตามมาตรฐานทุกพารามิเตอร์ โดยมีรายละเอียดและผลการตรวจวิเคราะห์ ดังตารางที่ 3.6

ตารางที่ 3.6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม (น้ำดื่ม Ward 6)

ตารางที่ 3.6			
ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	มาตรฐาน	น้ำดื่ม
			น้ำดื่ม Ward 6
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.5 – 8.5	7.1
ลักษณะตัวอย่าง	-	-	ใส
ของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	<500	28
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	<2,500	56
ความกระด้าง (Total Hardness)	mg/L	<500	1
M-Alkalinity	mg/L	-	71
P-Alkalinity	mg/L	-	<0.50
ค่าปริมาณคลอไรด์ (Chloride)	mg/L	<250	1
เหล็ก (Total Iron)	mg/L	<0.5	ไม่พบ
ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	<2.5	ไม่พบ
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	<5	0.1
Bicarbonate	mg/L	<250	1
สี (Color)	Pt/Co	<15	<1
ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L as SO ₄ ²⁻	<200	1
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ
ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ

5.สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในระบบ น้ำประปาและน้ำดื่ม ของโรงพยาบาลกรุงเทพระยะ
ในเดือน มีนาคม พ.ศ.2566 ผ่านเกณฑ์ทุกดัชนีการตรวจวิเคราะห์ตามมาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 3.1-3.6





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

307/223 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางขุนพรหม เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700 โทร. 02-868-6654 โทรสาร. 02-868-6543
 307/223 Charansinwitong Rd, Bangkhunsi, Bangkoknoi, Bangkok 10700 Thailand Tel. (662)868-6654 Fax. (662)868-6543

จุดเก็บน้ำดื่ม

ตัวอย่างที่ 0783/03/23 จุดเก็บน้ำเพื่อส่งตรวจ น้ำดื่ม Ward 6

วิธีที่ 1 เช็ดปากขวดที่ใช้เก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจวิเคราะห์



วิธีที่ 2 เช็ดรอบอุปกรณ์ที่เก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจวิเคราะห์



วิธีที่ 3 เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์





ที่ อก ๐๓๐๐(๑)/ ๒๕๐๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ต่อยานหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ดีแอนดี้ เคมีภัณฑ์แอนด์เทรดดิ้ง จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอมีสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๓

๒. หนังสือสัญญาเช่าที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้าง ที่ RL ๐๐๔/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ดีแอนดี้ เคมีภัณฑ์แอนด์เทรดดิ้ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ บริษัท ดีแอนดี้ เคมีภัณฑ์แอนด์เทรดดิ้ง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๓๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๔๑ ซอยเพชรเกษม ๓๔ ถนนเพชรเกษม แขวงปากคลองภาษีเจริญ เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ดีแอนดี้ เคมีภัณฑ์แอนด์เทรดดิ้ง จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๒) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ไม่น้อยกว่า ๕ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะมีผลตั้งแต่วันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๓ หากประสงค์ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

อนึ่ง การขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนจะสิ้นสุดลง หากมีการเปลี่ยนแปลงความรับผิดชอบพื้นที่สถานที่ตั้งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ตามหนังสือที่อ้างถึง ๒

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเลือกกับเครื่องจักร
บุรีดิวิชันการเกษตรและเลือกกับเครื่องจักร

กองวิจัยและเลือกกับเครื่องจักร

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๔๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

แนบ

๒๕

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖๒๓๘

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพของ
 ที่อยู่ : หมู่ 2 ซอยแสงจันทร์แรมบริด ตำบล เนินพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ราชบุรี
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม
 วิธีการตัวอย่าง : Grab
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 04/04/2566
 วันที่รับตัวอย่าง : 05/04/2566

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	1092/04/23 น้ำดื่ม หนังสือข้อสั่งการ	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ***
pH	-	Electrometric Method	7.1	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	29	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	58	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	1	ไม่เกิน 100
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	70	-
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	ไม่เกิน 5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.1	ไม่เกิน 250
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	<1	ไม่เกิน 5
Color	Pt/Co	Visual Comparison Method	1	ไม่เกิน 250
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	ไม่พบ	<1.1
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)* ชนิดสารเคมีที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ด้านที่ต่อเนื่องเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กอ.
 (2)** วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
 (3)*** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ.2549) มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ
 12/04/2566



.....

 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ
 12/04/2566

ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามขูดขีด ห้ามแก้ไขรายงานนี้
 6/6



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

307/223 ถนนเจริญนิเวศน์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700 โทร. 02-868-6654 โทรสาร. 02-868-6543
 307/223 Charansanitwong Rd, Bangkoknoi, Bangkok 10700 Thailand Tel. (662)868-6654 Fax. (662)868-6543

จุดเก็บน้ำดื่ม

ตัวอย่างที่ 1092/04/23 จุดเก็บน้ำเพื่อส่งตรวจ น้ำดื่มห้องซักล้าง ชั้น 1

วิธีที่ 1 เช็ดปากขวดที่ใช้เก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจวิเคราะห์



วิธีที่ 2 เช็ดรอบอุปกรณ์ที่เก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจวิเคราะห์



วิธีที่ 3 เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์





**D&G
CORPORATION
COMPANY**

รายงาน

ผลวิเคราะห์น้ำ

ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

สารบัญ

บทนำ

รายงานผลการทดสอบ

หนังสืออนุญาตขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการ

รายงานการวิเคราะห์คุณภาพ
โรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร
ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ 2566

1. บทนำ

โรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร เป็นโรงพยาบาลในเครือของโรงพยาบาลกรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 8 หมู่ 2 ถนนแสงจันทร์บรมิต ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดของเปิดดำเนินการเมื่อวันที่ 15 กันยายน 2546 เป็นโรงพยาบาลขนาด 100 เตียง ด้วยความมุ่งมั่นที่จะเป็น โรงพยาบาลที่ได้มาตรฐาน และเป็นเลิศด้านบริการ โดยทีมแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ อุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ทันสมัย รวมทั้งบุคลากรที่มีความพร้อมทางด้านความรู้ และ ความชำนาญในการให้บริการ โรงพยาบาลกรุงเทพของ ได้ให้ความสำคัญกับการจัดหาบริการทางการแพทย์ที่ครอบคลุม และ ใส่ใจต่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่องในทุกด้านมีการลงทุนด้านเทคโนโลยีทางการแพทย์เพื่อช่วยการตรวจวินิจฉัยให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นมีการจัดตั้งพัฒนาคลินิก และ ศูนย์การแพทย์ หรือ บริการเฉพาะโรค หรือ แม้แต่การขยายขอบเขตการให้บริการไปยังพื้นที่ต่างๆ ครอบคลุมทั่วทั้งจังหวัดของ ซึ่งถือเป็นการพัฒนาอย่างไม่หยุดยั้งเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชน และ ใกล้เคียงซึ่งหนึ่งในพันธกิจของโรงพยาบาลที่จะมุ่งมั่นการสร้างจิตสำนึกและความรับผิดชอบต่อสังคมจึงได้บริหารจัดการระบบสาธารณสุขไปไกลเกี่ยวกับน้ำดื่ม น้ำประปา ให้อยู่ในเกณฑ์ เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในระบอบอันจะทำให้เกิดผลกระทบต่อบุคลากรจนถึงเจ้าหน้าที่และบุคลากร ให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงสาธารณสุข

ดังนั้นทางโรงพยาบาลกรุงเทพของ จึงได้นอบหมายให้บริษัท ดีแอนด์ดี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคล ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ทะเบียน ว - 238 เป็นผู้ติดตามดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างเพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำและความคุมให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่บริษัท กำหนด

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพ น้ำดื่ม, น้ำประปาและน้ำสระว่ายน้ำ เพื่อเป็นข้อมูลในการดูแลระบบน้ำให้สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพให้มีความเป็นไปตามเกณฑ์
- 2.2 เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันและลดมลภาวะที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพและทางคุณภาพของสิ่งแวดล้อม ภายในโรงพยาบาลและพื้นที่โดยรอบ
- 2.3 เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการนำเสนอองค์กรหรือหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติ ตามเงื่อนไขหรือระเบียบที่กำหนด

3. วิธีการดำเนินการ

ในการดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ทำการรักษาภาควัอย่าง และวิเคราะห์คุณภาพตามมาตรฐานของ Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017 โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำที่วิเคราะห์ ดังนี้

ตารางที่ 1		
ดัชนีตรวจวิเคราะห์		
จุดที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ความถี่
1.น้ำประปา	pH, Total Dissolved Solids, ลักษณะตัวอย่าง, Turbidity, Color , Conductivity, Total Hardness, Chloride, M-ALK, P-ALK, Bicarbonate, Total Iron, Sulfate, Residual Chloride, Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria	1 เดือน/ครั้ง
2.น้ำดื่ม	pH, Total Dissolved Solids, ลักษณะตัวอย่าง, Turbidity, Color, Conductivity, Total Hardness, P-ALK, M-ALK, Chloride ,Bicarbonate, Residual Chloride, Total Iron, Sulfate, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, <i>E.Coli</i>	1 เดือน/ครั้ง

รายละเอียดวิธีการเก็บรักษาตัวอย่างน้ำ และวิธีการวิเคราะห์แสดงใน ตารางที่ 2

ตารางที่ 2		
ดัชนีตรวจวัด วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์ ตามมาตรฐานของ APHA-AWWA-WEF :Standard method for Examination of Water and Wastewater Analysis,23 rd Edition,2017		
ดัชนีตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	วิเคราะห์ทันที	Electrometric Method
ค่าของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	แช่เย็นที่ 4°C	Dried at 180 °C
ค่าการนำไฟฟ้า(Conductivity)	แช่เย็นที่ 4°C	Conductivity Method
ค่าความเป็นด่าง(Total Alkalinity)	แช่เย็นที่ 4°C	Titration Method
ความกระด้าง(Total Hardness)	แช่เย็นที่ 4°C	Titration Method
ค่าปริมาณคลอไรด์(Chloride)	แช่เย็นที่ 4°C	Titration Method
เหล็ก(Total Iron)	แช่เย็นที่ 4°C	Photometer (Phenanthroline)
ค่าความขุ่น(Turbidity)	แช่เย็นที่ 4°C	Nephelometric Method
ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	แช่เย็นที่ 4°C	Spectrometer (DPD)
สี(Color)	แช่เย็นที่ 4°C	Visual Comparison Method
Bicarbonate	แช่เย็นที่ 4°C	Titration Method
ซัลเฟต (Sulfate)	แช่เย็นที่ 4°C	Turbidimetric Method
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	แช่เย็นที่ 4°C	Multiple Tube Fermentation technique
ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	แช่เย็นที่ 4°C	Multiple Tube Fermentation technique
<i>E. Coli</i>	แช่เย็นที่ 4°C	Multiple Tube Fermentation technique

4. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

4.1 น้ำประปา

การดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทั้งหมด 11 จุด ผลการวิเคราะห์พบว่าทั้ง 11 จุด มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานทุกพารามิเตอร์ โดยมีรายละเอียดและผลการตรวจวิเคราะห์ ดังตารางที่ 3.1-3.3

ตารางที่ 3.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา (CSSD, Check up, ENT)

ตารางที่ 3.1					
ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	มาตรฐาน	น้ำประปา		
			น้ำประปา CSSD	น้ำประปา Check up	น้ำประปา ENT
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.5 – 8.5	7.2	7.1	7.3
ลักษณะตัวอย่าง	-	-	ใส	ใส	ใส
ของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	<1,000	143	150	127
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	<2,500	286	299	257
ความกระด้าง (Total Hardness)	mg/L	<500	25	23	28
M-Alkalinity	mg/L	-	74	73	77
P-Alkalinity	mg/L	-	<0.50	<0.50	<0.50
ค่าปริมาณคลอไรด์ (Chloride)	mg/L	<250	29	34	38
เหล็ก (Total Iron)	mg/L	<0.5	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	0.2-0.5	0.21	0.34	0.33
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	<5	0.2	0.2	0.2
Bicarbonate	mg/L	<250	18	19	18
สี (Color)	Pt/Co	<15	<1	<1	<1
ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L as SO ₄ ²⁻	<250	74	75	77
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

ตารางที่ 3.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา (ทันตกรรม, OR, ไตเทียม)

ตารางที่ 3.2					
ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	มาตรฐาน	น้ำประปา		
			น้ำประปา ทันตกรรม	น้ำประปา OR	น้ำประปา ไตเทียม
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.5 – 8.5	7.4	7.5	7.4
ลักษณะตัวอย่าง	-	-	ใส	ใส	ใส
ของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	<1,000	136	138	147
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	<2,500	271	275	284
ความกระด้าง (Total Hardness)	mg/L	<500	22	24	27
M-Alkalinity	mg/L	-	78	79	77
P-Alkalinity	mg/L	-	<0.50	<0.50	<0.50
ค่าปริมาณคลอไรด์ (Chloride)	mg/L	<250	35	37	41
เหล็ก (Total Iron)	mg/L	<0.5	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	0.2-0.5	0.28	0.22	0.30
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	<5	0.2	0.2	0.2
Bicarbonate	mg/L	<250	18	16	19
สี (Color)	Pt/Co	<15	<1	<1	<1
ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L as SO ₄ ²⁻	<250	76	78	74
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

ตารางที่ 3.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา (GI, แผนเด็ก, Ward 8)

ตารางที่ 3.3				
ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	มาตรฐาน	น้ำประปา	
			GI	แนบเด็ก Ward 8
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.5 – 8.5	7.3	7.2
ลักษณะตัวอย่าง	-	-	ใส	ใส
ของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	<1,000	142	138
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	<2,500	284	275
ความกระด้าง (Total Hardness)	mg/L	<500	28	25
M-Alkalinity	mg/L	-	75	75
P-Alkalinity	mg/L	-	<0.50	<0.50
ค่าปริมาณคลอรีน (Chloride)	mg/L	<250	30	31
เหล็ก (Total Iron)	mg/L	<0.5	ไม่พบ	ไม่พบ
ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	0.2-0.5	0.25	0.28
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	<5	0.2	0.2
Bicarbonate	mg/L	<250	17	17
สี (Color)	Pt/Co	<15	<1	<1
ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L as SO ₄ ²⁻	<250	78	76
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

ตารางที่ 3.4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา (Ward 1B, Ward 7)

ตารางที่ 3.4				
ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	มาตรฐาน	น้ำประปา	
			Ward 1B	Ward 7
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.5 – 8.5	7.3	7.1
ลักษณะตัวอย่าง	-	-	ใส	ใส
ของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	<1,000	147	136
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	<2,500	294	271
ความกระด้าง (Total Hardness)	mg/L	<500	28	19
M-Alkalinity	mg/L	-	77	75
P-Alkalinity	mg/L	-	<0.50	<0.50
ค่าปริมาณคลอรีน (Chloride)	mg/L	<250	35	33
เหล็ก (Total Iron)	mg/L	<0.5	ไม่พบ	ไม่พบ
ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	0.2-0.5	0.38	0.45
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	<5	0.2	0.2
Bicarbonate	mg/L	<250	19	18
สี (Color)	Pt/Co	<15	<1	<1
ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L as SO ₄ ²⁻	<250	76	77
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

4.2 น้ำดื่ม

การดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำดื่ม 2 จุด ผลการวิเคราะห์พบว่าน้ำดื่มเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่ม โดยมีรายละเอียดและผลการตรวจวิเคราะห์ ดังตารางที่ 3.6 ตารางที่ 3.6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม (น้ำดื่ม ห้องพักแพทย์ ชั้น 1, Ward 7)

ตารางที่ 3.6				
ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	มาตรฐาน	น้ำดื่ม	
			น้ำดื่ม หน้าห้องซักล้าง ชั้น	น้ำดื่ม Ward 7
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.5 – 8.5	6.7	6.9
ลักษณะตัวอย่าง	-	-	ใส	ใส
ของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	<500	14	16
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	<2,500	27	31
ความกระด้าง (Total Hardness)	mg/L	<500	1	1
M-Alkalinity	mg/L	-	70	70
P-Alkalinity	mg/L	-	<0.50	<0.50
ค่าปริมาณคลอไรด์ (Chloride)	mg/L	<250	1	1
เหล็ก (Total Iron)	mg/L	<0.5	ไม่พบ	ไม่พบ
ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	<2.5	ไม่พบ	ไม่พบ
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	<5	0.1	0.1
Bicarbonate	mg/L	<250	1	1
สี (Color)	Pt/Co	<15	<1	<1
ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L as SO ₄ ²⁻	<200	1	1
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

5.สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในระบบ น้ำประปาและน้ำดื่ม ของโรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร
ในเดือน เมษายน พ.ศ.2566 ผ่านเกณฑ์การตรวจวิเคราะห์ได้ตามมาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 3.1-3.6





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

307/223 ถนนเจริญนิเวศน์ แขวงบางขุนศรี เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700 โทร. 02-868-6654 โทรสาร. 02-868-6543
307/223 Charansinitwong Rd, Bangkhunsi, Bangkoknoi, Bangkok 10700 Thailand Tel. (662)868-6654 Fax. (662)868-6543

จุดเก็บน้ำดื่ม

ตัวอย่างที่ 1371/05/23 จุดเก็บน้ำเพื่อส่งตรวจ น้ำดื่มห้องพักแพทย์ ชั้น 1

วิธีที่ 1 เช็ดปากขวดที่ใช้เก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจวิเคราะห์



วิธีที่ 2 เช็ดรอบอุปกรณ์ที่เก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจวิเคราะห์



วิธีที่ 3 เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์



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

307/223 ถนนเจริญนิเวศน์ แขวงบางขุนศรี เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700 โทร. 02-868-6654 โทรสาร. 02-868-6543
307/223 Charansinitwong Rd, Bangkhunsi, Bangkoknoi, Bangkok 10700 Thailand Tel. (662)868-6654 Fax. (662)868-6543

จุดเก็บน้ำดื่ม

ตัวอย่างที่ 1372/05/23 จุดเก็บน้ำเพื่อส่งตรวจ น้ำดื่ม Ward 7

วิธีที่ 1 เช็ดปากขวดที่ใช้เก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจวิเคราะห์



วิธีที่ 2 เช็ดรอบอุปกรณ์ที่เก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจวิเคราะห์



วิธีที่ 3 เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-๒๐๘

สถานที่เก็บ : ร.พ.กรุงเทพของ
 ที่ตั้ง : 8 หมู่ 2 ซอย แสงจันทร์ริมมิตร ตำบล เนินพระ อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม
 วิธีการตัวอย่าง : Grab
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 09/05/2566
 วันที่รับตัวอย่าง : 10/05/2566
 วันที่วิเคราะห์ : 10/05/2566
 วันที่รายงานผล : 17/05/2566
 เลขที่รายงาน : WT0170566005

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	1371/05/23	1372/05/23	มาตรฐานคุณภาพน้ำ***
			น้ำดื่ม	น้ำดื่ม	
pH	-		6.7	6.9	6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Electrometric Method	14	16	ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Dried at 180 °C	27	31	-
Total Hardness	mg/L	Conductivity Method	1	1	ไม่เกิน 100
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	70	70	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	ไม่เกิน 250
Chloride	mg/L	Titration Method	1	1	ไม่เกิน 0.3
Total Iron	mg/L	Photometer (Phenanthroline)	ไม่พบ	ไม่พบ	-
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPT)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.1	0.1	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	1	1	ไม่เกิน 250
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 5
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	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)* ขนส่งสารเคมีที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามเกณฑ์ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรม.
 (2)** วิธีการทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
 (3)*** ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 3470 (พ.ศ.2549) มติฐานเลขที่ มอก.237-2549

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ
 17/05/2566



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ
 17/05/2566

ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามชุดขีด ห้ามแก้ไขรายงานนี้

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน
 ห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๐๐(๑)/ ๒๕๐๐ *



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐
๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ดีแอนดรี เมีกิ้นแอนด์เทรคคิง จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๓

๒. หนังสืออนุญาตให้ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้าง ที่ RL ๐๐๕/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ดีแอนดรี เมีกิ้นแอนด์เทรคคิง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสืออ้างถึง ๑ บริษัท ดีแอนดรี เมีกิ้นแอนด์เทรคคิง จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๓๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๔๑
ซอยเพชรเกษม ๓๔ ถนนเพชรเกษม แขวงปากคลองภาษีเจริญ เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ดีแอนดรี เมีกิ้นแอนด์เทรคคิง จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้
ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [REDACTED]

๒) [REDACTED]

ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๕ รายการ
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะมีผลตั้งแต่วันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๓ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

อนึ่ง การขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนจะสิ้นสุดลง หากมีการเปลี่ยนแปลงความ
รับผิดชอบพื้นที่สถานที่ตั้งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ตามหนังสืออ้างถึง ๒

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]

ผู้อำนวยการโรงงานและสิ่งปลูกสร้าง
บริษัทบริหารการเหมืองแร่และสิ่งปลูกสร้าง

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๔๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

แนบ

๒๕

จุดเก็บน้ำดื่ม

ตัวอย่างที่ 1680/06/23 จุดเก็บน้ำเพื่อส่งตรวจ น้ำดื่มห้องผ่าตัด



ใบรายงาน/ผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๒๓๗

สถานที่เก็บ	ว.พ.กรุงเทพมหานคร	
ปีที่เก็บ	8 หมู่ 2 ซอยแสงจันทร์ริมแม่น้ำป่าสัก ถนน เมือง จันทบุรี	
ประเภทตัวอย่าง	น้ำดื่ม	วันที่วิเคราะห์ : 07/06/2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	Gab	: 14/06/2566
วันที่เก็บตัวอย่าง		เลขที่รายงาน : WT0170666005
วันที่คืนตัวอย่าง	07/06/2566	

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการสอบ**	1680/06/23		มาตรฐานคุณภาพน้ำ ***
			ไม่เกิน	ค่า สูงสุด	
pH	-	Electrometric Method	7.0		6.5 – 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	16		ไม่เกิน 500
Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	32		-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	1		ไม่เกิน 100
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	71		-
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 ₃	Titration Method	1		ไม่เกิน 250
Color	PtCo	Visual Comparison Method	<1		ไม่เกิน 5
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	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
ลักษณะตัวถัง		Observation	ไม่พบ		ไม่พบ

หมายเหตุ

(1)* ชนิดสามเหลี่ยมที่^{๕๖}ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามระเบียบห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรอ.

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

(3)*** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ.2549) มาตราฐานเลขที่ มอก.257-2549

Abstract

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ

14/06/2566



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

14/06/2566

ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามขูดขีด ห้ามแก้ไขรายงาน

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน ห้องปฏิบัติการ



ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๐๐ *

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๒ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ต่อยานหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ดีแอนด์ดี เคมีภัณฑ์แอนด์เทรดดิ้ง จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงเลขการ และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๓

๒. หนังสือสัญญาเช่าที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้าง ที่ RL ๐๐๕/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒
สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ดีแอนด์ดี เคมีภัณฑ์แอนด์เทรดดิ้ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่ย้างถึง ๑ บริษัท ดีแอนด์ดี เคมีภัณฑ์แอนด์เทรดดิ้ง จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๓๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๔๑
ซอยเพชรเกษม ๓๔ ถนนเพชรเกษม แขวงปากคลองภาษีเจริญ เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ความเห็นชอบแล้ว เห็นว่าดี เคมีภัณฑ์แอนด์เทรดดิ้ง จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ทะเบียนเลขที่

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๖ หากประสงค์ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

อนึ่ง การขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนจะสิ้นสุดลง หากมีการเปลี่ยนแปลงความ
รับผิดชอบพื้นที่สถานที่ตั้งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ตามหนังสือที่อ้างถึง ๒

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงงาน
บริษัท ตรีเพ็ชรบำรุงทรัพย์ จำกัด

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๑๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๑๐๒ ๔๐๐๒