



ที่ กพ ๗๑๒๐๑/ว ๓๔๗

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลคลองน้ำไหล  
๖๙๙ หมู่ที่ ๒๑ อำเภอคลองลาน กพ ๖๒๑๘๐

๖ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร

เรียน กำนันตำบลคลองน้ำไหล/ ผู้ใหญ่บ้านตำบลคลองน้ำไหลทุกท่าน

|                                                           |             |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลคลองน้ำไหล | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒. ผลการตรวจวิเคราะห์และทดสอบคุณภาพน้ำ                    | จำนวน ๑ ชุด |

ตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสาร พ.ศ. ๒๕๔๐ กำหนดให้หน่วยงานรัฐเปิดเผยข้อมูลข่าวสาร หรือที่จัดไว้ให้ประชาชนเข้าตรวจดู หรือจัดให้ประชาชนได้ค้นคว้าและเพื่อให้การบริหารงานมีความโปร่งใส และตรวจสอบได้ และเป็นไปตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. ๒๕๔๖ นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลคลองน้ำไหล จึงขอความอนุเคราะห์ท่านประชาสัมพันธ์ให้ประชาชน รับทราบผลการตรวจวิเคราะห์ทดสอบคุณภาพน้ำ ผ่านระบบเสียงตามสายหอกระจายข่าว และบอร์ด ประชาสัมพันธ์ประจำหมู่บ้าน รายละเอียดปรากฏเอกสารแนบมาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเอกชัย เมืองโคตร)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคลองน้ำไหล  
ปฏิบัติหน้าที่นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองน้ำไหล

งานธุรการกองช่าง

โทร.๐ ๕๕๗๘ ๖๓๙๙ ต่อ ๑๙

โทรสาร ๐ ๕๕๗๘ ๖๓๙๙ ต่อ ๑๑

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลคลองน้ำไหล  
เรื่อง การตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ขององค์การบริหารส่วนตำบลคลองน้ำไหล

ตาม พ.ร.บ. กำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๒ หมวด ๒ ข้อ ๑๙ การสาธารณสุข สุข การอนามัยครอบครัว และการรักษาพยาบาล องค์การบริหารส่วนตำบลคลองน้ำไหล ได้ดำเนินการตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาผิวดิน และน้ำประปาบาดาล ภายในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลคลองน้ำไหล ประกอบด้วย ประปาผิวดิน จำนวน ๒๙ แห่ง

- |                                    |                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------|
| ๑. ระบบประปาผิวดินขนาดกลาง         | หมู่ที่ ๑ บ้านคลองน้ำไหลเหนือ               |
| ๒. ระบบประปาผิวดินขนาดใหญ่         | หมู่ที่ ๒ บ้านคลองน้ำไหล                    |
| ๓. ระบบประปาผิวดินขนาดใหญ่         | หมู่ที่ ๔ บ้านท่าช้าง                       |
| ๔. ระบบประปาบาดาลขนาดเล็ก          | หมู่ที่ ๔ บ้านท่าช้าง                       |
| ๕. ระบบประปาผิวดินขนาดกลาง         | หมู่ที่ ๕ บ้านมอมะปรางทอง                   |
| ๖. ระบบประปาผิวดินขนาดใหญ่         | หมู่ที่ ๖ บ้านบึงหล่ม                       |
| ๗. ระบบประปาผิวดินขนาดกลาง         | หมู่ที่ ๗ บ้านคลองใหญ่ใต้                   |
| ๘. ระบบประปาผิวดินขนาดกลาง         | หมู่ที่ ๘ บ้านสุขสำราญ                      |
| ๙. ระบบประปาผิวดินขนาดกลาง         | หมู่ที่ ๙ บ้านคลองพลู                       |
| ๑๐. ระบบประปาผิวดินขนาดกลาง        | หมู่ที่ ๑๐ บ้านมอเศรษฐี                     |
| ๑๑. ระบบประปาบาดาลขนาดเล็ก         | หมู่ที่ ๑๑ บ้านคลองปิ่นโต ( กลุ่มนายเรือง ) |
| ๑๒. ระบบประปาบาดาลขนาดเล็ก         | หมู่ที่ ๑๑ บ้านคลองปิ่นโต ( วัดศรีสังธรรม ) |
| ๑๓. ระบบประปาผิวดินขนาดกลาง        | หมู่ที่ ๑๒ บ้านทุ่งหญ้าคา                   |
| ๑๔. ระบบประปาผิวดินขนาดกลาง        | หมู่ที่ ๑๓ บ้านคลองหัวแหวน                  |
| ๑๕. ระบบประปาบาดาลขนาดกลาง         | หมู่ที่ ๑๔ บ้านใหม่ชัยทอง                   |
| ๑๖. ระบบประปาผิวดินขนาดใหญ่มาก     | หมู่ที่ ๑๕ บ้านศรีดอนชัย                    |
| ๑๗. ระบบประปาผิวดินขนาดเล็ก        | หมู่ที่ ๑๖ บ้านสามัคคีธรรม                  |
| ๑๘. ระบบประปาผิวดินขนาดใหญ่        | หมู่ที่ ๑๗ บ้านรวงผึ้งพัฒนา                 |
| ๑๙. ระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่         | หมู่ที่ ๑๘ บ้านไร่อุดม                      |
| ๒๐. ระบบประปาผิวดินขนาดใหญ่        | หมู่ที่ ๒๐ บ้านใหม่วงศ์เจริญ                |
| ๒๑. ระบบประปาบาดาลขนาดกลาง         | หมู่ที่ ๒๑ บ้านคลองน้ำไหลเหนือพัฒนา         |
| ๒๒. ระบบประปาบาดาล (กลุ่มทุ่งน้อย) | หมู่ที่ ๒๒ บ้านหนองปลาไหล                   |

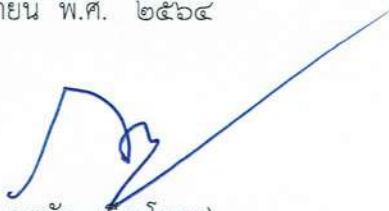
๒๑. ระบบประปา...

|                            |                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------|
| ๒๓.ระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่  | หมู่ที่ ๒๒ บ้านหนองปลาไหล                     |
| ๒๔.ระบบประปาผิวดินขนาดกลาง | หมู่ที่ ๒๓ บ้านหล่มชัย                        |
| ๒๕.ระบบประปาบาดาล          | หมู่ที่ ๒๔ บ้านคลองใหญ่ใหม่                   |
| ๒๖.ระบบประปาผิวดินขนาดกลาง | หมู่ที่ ๒๕ บ้านใหม่ศรีสุวรรณ                  |
| ๒๗.ระบบประปาขนาดเล็ก       | หมู่ที่ ๒๖ บ้านบึงทรัพย์เจริญ(กลุ่มดงชะนีไพร) |
| ๒๘.ระบบประปาผิวดินขนาดเล็ก | หมู่ที่ ๒๖ บ้านบึงทรัพย์เจริญ                 |
| ๒๙.ระบบประปาบาดาล          | หมู่ที่ ๒๘ บ้านคลองด้วน                       |

โดยให้ทางกรมอนามัย เป็นผู้ทดสอบคุณภาพน้ำประปา ผลการทดสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน จำนวน ๒๙ แห่ง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

  
(นายเอกชัย เมืองโคตร)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคลองน้ำไหล ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองน้ำไหล

องค์การบริหารส่วนตำบลคลองน้ำไหล  
เลขรับ..... 4222  
วันที่..... 30 ส.ค. 2564  
เวลา.....

ที่ สธ ๐๙๔๔.๐๕ / ๒๕๐๐



ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย  
ถ.ติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

๒๖ ส.ค. ๒๕๖๔

กองช่าง (อบต.คลองน้ำไหล)

รับที่..... 1474

วันที่..... 30 ส.ค. 2564

เรื่อง แจ้งผลการตรวจวิเคราะห์และทดสอบคุณภาพน้ำ

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองน้ำไหล

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการตรวจวิเคราะห์และทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน ๒๙ ฉบับ

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองน้ำไหล ได้นำส่งตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพ  
จำนวน ๒๙ ตัวอย่าง เมื่อวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๔ นั้น

ในการนี้ ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามรหัส  
ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธนชีพ พิระธรรณิศร์)

นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านสาธารณสุข)  
ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย

(นายวัลลภ กลิ่นสังข์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.คลองน้ำไหล

(นายอุบล แสงสว่าง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคลองน้ำไหล

นายเอกชัย เมืองโคตร

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคลองน้ำไหล

เรียน นายก อบต.คลองน้ำไหล

☐ เพื่อโปรดทราบ

☐ เพื่อโปรดพิจารณา

☒ เพื่อโปรดดำเนินการ

นางสาวเกษร วงศ์วานเดชะ

คนงานทั่วไป

กรมอนามัย กรุงเทพมหานคร

นางสาวลักษณ สิงห์มณี

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

30/8/64

(นายศุภกฤต เพิ่มสมบัติ)

นายช่างสำรวจภูมิปัญญา

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี ฝ่ายสำรวจและออกหน่วย



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 1/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702 - 001-029

รหัสตัวอย่าง 64-08084

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 01

ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

สถานที่เก็บ ม.1 คลองน้ำไหลเหนือ

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกรายงาน

26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                     | หน่วย              | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|----------------------------------------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|
| สีปรากฏ (Apparent Color)                           | (แพลตตินัมโคบอลท์) | 88         | Spectrophotometric-Single-Wavelength |
| ความขุ่น (Turbidity)                               | (เอ็นทียู)         | 8.24       | Nephelometric                        |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH)                            | (pH at 25 °C)      | 7.8        | Electrometric                        |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)    | (มก./ล.)           | 79         | TDS Dried at 180 °C                  |
| ความกระด้าง (Hardness as CaCO <sub>3</sub> )       | (มก./ล.)           | 41         | EDTA titrimetric                     |
| ซัลเฟต (Sulfate)                                   | (มก./ล.)           | 3          | Ion Chromatography                   |
| คลอไรด์ (Chloride)                                 | (มก./ล.)           | 2          | Ion Chromatography                   |
| ไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )  | (มก./ล.)           | 1.05       | Ion Chromatography                   |
| ฟลูออไรด์ (Fluoride)                               | (มก./ล.)           | 0.24       | Ion Chromatography                   |
| ไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | (มก./ล.)           | ND         | Colorimetric                         |
| เหล็ก (Iron)                                       | (มก./ล.)           | 1.312      | ICP                                  |
| แมงกานีส (Manganese)                               | (มก./ล.)           | 0.012      | ICP                                  |
| ทองแดง (Copper)                                    | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| สังกะสี (Zinc)                                     | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| ตะกั่ว (Lead)                                      | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| โครเมียมรวม (Total chromium)                       | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| แคดเมียม (Cadmium)                                 | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| สารหนู (Arsenic)                                   | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| ปรอท (Mercury)                                     | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)  
(นางสาวประไพ บัวไข)  
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)  
(นางสาวชिरา ขอโฉม)  
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

วันที่ ..... 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 2/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702-001-029

รหัสตัวอย่าง 64-08084

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 01

ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.1 คลองน้ำไหลเหนือ

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกรายงาน 26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                | หน่วย                | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|-----------------------------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------|
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliforms Bacteria) | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | >23        | Multiple-Tube Fermentation Technique |
| อี. โคไล (Escherichia coli)                   | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | 23         | Multiple-Tube Fermentation Technique |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางวันนี มากันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามมิให้นำข้อมูลหรือรายงานไปเผยแพร่บางส่วน โดยมิได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่.....



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 1/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702 - 002-029

รหัสตัวอย่าง 64-08085

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 02

ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สถานะแวดล้อมของตัวอย่าง แข็งเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.2 คลองน้ำไหล

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกใบรายงาน

26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                     | หน่วย              | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|----------------------------------------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|
| สีปรากฏ (Apparent Color)                           | (แพลตตินัมโคบอลท์) | 111        | Spectrophotometric-Single-Wavelength |
| ความขุ่น (Turbidity)                               | (เอ็นทียู)         | 14.4       | Nephelometric                        |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH)                            | (pH at 25 °C)      | 7.5        | Electrometric                        |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)    | (มก./ล.)           | 100        | TDS Dried at 180 °C                  |
| ความกระด้าง (Hardness as CaCO <sub>3</sub> )       | (มก./ล.)           | 35         | EDTA titrimetric                     |
| ซัลเฟต (Sulfate)                                   | (มก./ล.)           | 3          | Ion Chromatography                   |
| คลอไรด์ (Chloride)                                 | (มก./ล.)           | 2          | Ion Chromatography                   |
| ไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )  | (มก./ล.)           | 0.25       | Ion Chromatography                   |
| ฟลูออไรด์ (Fluoride)                               | (มก./ล.)           | 0.73       | Ion Chromatography                   |
| ไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | (มก./ล.)           | ND         | Colorimetric                         |
| เหล็ก (Iron)                                       | (มก./ล.)           | 4.258      | ICP                                  |
| แมงกานีส (Manganese)                               | (มก./ล.)           | 0.035      | ICP                                  |
| ทองแดง (Copper)                                    | (มก./ล.)           | 0.048      | ICP                                  |
| สังกะสี (Zinc)                                     | (มก./ล.)           | 0.048      | ICP                                  |
| ตะกั่ว (Lead)                                      | (มก./ล.)           | 0.018      | ICP                                  |
| โครเมียมรวม (Total chromium)                       | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| แคดเมียม (Cadmium)                                 | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| สารหนู (Arsenic)                                   | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| ปรอท (Mercury)                                     | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวประไพ บัวไช)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางสาววิรา ชอโฉม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่ ..... 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 2/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702-002-029

รหัสตัวอย่าง 64-08085

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 02

ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.2 คลองน้ำไหล

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกรายงาน 26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                | หน่วย                | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|-----------------------------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------|
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliforms Bacteria) | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | >23        | Multiple-Tube Fermentation Technique |
| อี. โคไล ( <i>Escherichia coli</i> )          | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | >23        | Multiple-Tube Fermentation Technique |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางวันนี มากันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

วันที่ 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 1/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702 - 003-029

รหัสตัวอย่าง 64-08086

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 03

ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.4 ท่าช้าง

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกรายงาน

26 ส.ค. 2564

## รายการที่ทดสอบ

## หน่วย

## ผลการทดสอบ

## วิธีใช้ทดสอบ \*

|                                                    |                    |        |                                      |
|----------------------------------------------------|--------------------|--------|--------------------------------------|
| สีปรากฏ (Apparent Color)                           | (แพลตตินัมโคบอลท์) | 7      | Spectrophotometric-Single-Wavelength |
| ความขุ่น (Turbidity)                               | (เอ็นทียู)         | 0.61   | Nephelometric                        |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH)                            | (pH at 25 °C)      | 7.4    | Electrometric                        |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)    | (มก./ล.)           | 95     | TDS Dried at 180 °C                  |
| ความกระด้าง (Hardness as CaCO <sub>3</sub> )       | (มก./ล.)           | 44     | EDTA titrimetric                     |
| ซัลเฟต (Sulfate)                                   | (มก./ล.)           | 21     | Ion Chromatography                   |
| คลอไรด์ (Chloride)                                 | (มก./ล.)           | 3      | Ion Chromatography                   |
| ไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )  | (มก./ล.)           | 6.21   | Ion Chromatography                   |
| ฟลูออไรด์ (Fluoride)                               | (มก./ล.)           | 0.33   | Ion Chromatography                   |
| ไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | (มก./ล.)           | ND     | Colorimetric                         |
| เหล็ก (Iron)                                       | (มก./ล.)           | 0.041  | ICP                                  |
| แมงกานีส (Manganese)                               | (มก./ล.)           | 0.047  | ICP                                  |
| ทองแดง (Copper)                                    | (มก./ล.)           | <0.012 | ICP                                  |
| สังกะสี (Zinc)                                     | (มก./ล.)           | ND     | ICP                                  |
| ตะกั่ว (Lead)                                      | (มก./ล.)           | ND     | ICP                                  |
| โครเมียมรวม (Total chromium)                       | (มก./ล.)           | ND     | ICP                                  |
| แคดเมียม (Cadmium)                                 | (มก./ล.)           | ND     | ICP                                  |
| สารหนู (Arsenic)                                   | (มก./ล.)           | ND     | ICP                                  |
| ปรอท (Mercury)                                     | (มก./ล.)           | ND     | ICP                                  |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวประไพ บัวไข)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางสาวชिरา ขอโฉม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

### รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่ 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 2/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702-003-029

รหัสตัวอย่าง 64-08086

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 03

ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.4 ท่าช้าง

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกใบรายงาน 26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                | หน่วย                | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|-----------------------------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------|
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliforms Bacteria) | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | >23        | Multiple-Tube Fermentation Technique |
| อี. โคไล (Escherichia coli)                   | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | >23        | Multiple-Tube Fermentation Technique |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางวันนี มากันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รายงานฉบับนี้ :

1. รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น

2. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

3. ห้ามถือค่าไปใช้รับรองหรือควบคุมคุณภาพอื่นโดยไม่ได้ขออนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่ 26 ส.ค. 2564



กรมอนามัย  
DEPARTMENT OF HEALTH

# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 1/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702 - 004-029

รหัสตัวอย่าง 64-08087

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 04

ประเภทตัวอย่าง น้ำบาดาล

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.4 ท่าช้าง

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกรายงาน

26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                     | หน่วย              | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|----------------------------------------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|
| สีปรากฏ (Apparent Color)                           | (แพลตตินัมโคบอลต์) | ND         | Spectrophotometric-Single-Wavelength |
| ความขุ่น (Turbidity)                               | (เอ็นทียู)         | 0.16       | Nephelometric                        |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH)                            | (pH at 25 °C)      | 8.7        | Electrometric                        |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)    | (มก./ล.)           | 320        | TDS Dried at 180 °C                  |
| ความกระด้าง (Hardness as CaCO <sub>3</sub> )       | (มก./ล.)           | 17         | EDTA titrimetric                     |
| ซัลเฟต (Sulfate)                                   | (มก./ล.)           | 3          | Ion Chromatography                   |
| คลอไรด์ (Chloride)                                 | (มก./ล.)           | 2          | Ion Chromatography                   |
| ไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )  | (มก./ล.)           | 0.50       | Ion Chromatography                   |
| ฟลูออไรด์ (Fluoride)                               | (มก./ล.)           | 0.42       | Ion Chromatography                   |
| ไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | (มก./ล.)           | ND         | Colorimetric                         |
| เหล็ก (Iron)                                       | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| แมงกานีส (Manganese)                               | (มก./ล.)           | <0.007     | ICP                                  |
| ทองแดง (Copper)                                    | (มก./ล.)           | <0.012     | ICP                                  |
| สังกะสี (Zinc)                                     | (มก./ล.)           | 0.034      | ICP                                  |
| ตะกั่ว (Lead)                                      | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| โครเมียมรวม (Total chromium)                       | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| แคดเมียม (Cadmium)                                 | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| สารหนู (Arsenic)                                   | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| ปรอท (Mercury)                                     | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวประไพ บัวไข)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางสาวชรีชา ช่อโหม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่ 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 2/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702-004-029

รหัสตัวอย่าง 64-08087

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 04

ประเภทตัวอย่าง น้ำบาดาล

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.4 ท่าช้าง

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกรายงาน

26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                | หน่วย                | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|-----------------------------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------|
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliforms Bacteria) | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | >23        | Multiple-Tube Fermentation Technique |
| อี. โคไล (Escherichia coli)                   | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | >23        | Multiple-Tube Fermentation Technique |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ .....(ผู้รายงาน)

(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ .....(ผู้รับรอง)

(นางวันนี มากันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

## รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่.....26 ส.ค. 2564.....



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 1/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702 - 005-029

รหัสตัวอย่าง 64-08088

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 05

ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.5 มอระปร่างทอง

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกใบรายงาน

26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                     | หน่วย              | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|----------------------------------------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|
| สีปรากฏ (Apparent Color)                           | (แพลตตินัมโคบอลท์) | 10         | Spectrophotometric-Single-Wavelength |
| ความขุ่น (Turbidity)                               | (เอ็นทียู)         | 1.16       | Nephelometric                        |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH)                            | (pH at 25 °C)      | 7.2        | Electrometric                        |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)    | (มก./ล.)           | 77         | TDS Dried at 180 °C                  |
| ความกระด้าง (Hardness as CaCO <sub>3</sub> )       | (มก./ล.)           | 28         | EDTA titrimetric                     |
| ซัลเฟต (Sulfate)                                   | (มก./ล.)           | 24         | Ion Chromatography                   |
| คลอไรด์ (Chloride)                                 | (มก./ล.)           | 7          | Ion Chromatography                   |
| ไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )  | (มก./ล.)           | 3.37       | Ion Chromatography                   |
| ฟลูออไรด์ (Fluoride)                               | (มก./ล.)           | 0.20       | Ion Chromatography                   |
| ไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | (มก./ล.)           | ND         | Colorimetric                         |
| เหล็ก (Iron)                                       | (มก./ล.)           | 0.123      | ICP                                  |
| แมงกานีส (Manganese)                               | (มก./ล.)           | 0.156      | ICP                                  |
| ทองแดง (Copper)                                    | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| สังกะสี (Zinc)                                     | (มก./ล.)           | <0.029     | ICP                                  |
| ตะกั่ว (Lead)                                      | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| โครเมียมรวม (Total chromium)                       | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| แคดเมียม (Cadmium)                                 | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| สารหนู (Arsenic)                                   | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| ปรอท (Mercury)                                     | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวประไพ บัวไข)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางสาววิชา ซอโหม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่ 26 ส.ค. 2564

เลขที่รับ 6702-005-029

รหัสตัวอย่าง 64-08088

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 05

ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.5 มอมาปรางทอง

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกรายงาน

26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                | หน่วย                | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|-----------------------------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------|
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliforms Bacteria) | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | >23        | Multiple-Tube Fermentation Technique |
| อี. โคไล (Escherichia coli)                   | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | 23         | Multiple-Tube Fermentation Technique |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ .....(ผู้รายงาน)

(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ .....(ผู้รับรอง)

(นางวันนี มากันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รายงานฉบับนี้ :

1. รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
2. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
3. ห้ามคัดถ่ายไปรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่.....26 ส.ค. 2564.....



กรมอนามัย  
DEPARTMENT OF HEALTH

# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 1/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702 - 006-029

รหัสตัวอย่าง 64-08089

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 06

ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.6 บึงหล่ม

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกรายงาน

26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                     | หน่วย              | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|----------------------------------------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|
| สีปรากฏ (Apparent Color)                           | (แพลตตินัมโคบอลท์) | 312        | Spectrophotometric-Single-Wavelength |
| ความขุ่น (Turbidity)                               | (เอ็นทียู)         | 25.4       | Nephelometric                        |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH)                            | (pH at 25 °C)      | 5.1        | Electrometric                        |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)    | (มก./ล.)           | 159        | TDS Dried at 180 °C                  |
| ความกระด้าง (Hardness as CaCO <sub>3</sub> )       | (มก./ล.)           | 52         | EDTA titrimetric                     |
| ซัลเฟต (Sulfate)                                   | (มก./ล.)           | 74         | Ion Chromatography                   |
| คลอไรด์ (Chloride)                                 | (มก./ล.)           | 6          | Ion Chromatography                   |
| ไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )  | (มก./ล.)           | 8.71       | Ion Chromatography                   |
| ฟลูออไรด์ (Fluoride)                               | (มก./ล.)           | 0.32       | Ion Chromatography                   |
| ไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | (มก./ล.)           | ND         | Colorimetric                         |
| เหล็ก (Iron)                                       | (มก./ล.)           | 0.213      | ICP                                  |
| แมงกานีส (Manganese)                               | (มก./ล.)           | 0.158      | ICP                                  |
| ทองแดง (Copper)                                    | (มก./ล.)           | <0.012     | ICP                                  |
| สังกะสี (Zinc)                                     | (มก./ล.)           | 0.052      | ICP                                  |
| ตะกั่ว (Lead)                                      | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| โครเมียมรวม (Total chromium)                       | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| แคดเมียม (Cadmium)                                 | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| สารหนู (Arsenic)                                   | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| ปรอท (Mercury)                                     | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวประไพ บัวไช)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางสาวชรีรา ขอโฉม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

1. รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
2. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
3. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นของลับของกรมอนามัย

วันที่ ..... 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 2/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702-006-029

รหัสตัวอย่าง 64-08089

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 06

ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.6 บึงหล่ม

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกรายงาน

26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                | หน่วย                | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|-----------------------------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------|
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliforms Bacteria) | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | 23         | Multiple-Tube Fermentation Technique |
| อี. โคไล (Escherichia coli)                   | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | 1.1        | Multiple-Tube Fermentation Technique |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ .....(ผู้รายงาน)

(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ .....(ผู้รับรอง)

(นางวันนี มากันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รายงานฉบับนี้ :

1. รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น

2. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

วันที่ 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 1/2

## ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702 - 007-029

รหัสตัวอย่าง 64-08090

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 07

ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.7 คลองใหญ่ใต้

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกรายงาน

26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                     | หน่วย              | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|----------------------------------------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|
| สีปรากฏ (Apparent Color)                           | (แพลตตินัมโคบอลท์) | 11         | Spectrophotometric-Single-Wavelength |
| ความขุ่น (Turbidity)                               | (เอ็นทียู)         | 1.84       | Nephelometric                        |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH)                            | (pH at 25 °C)      | 8.2        | Electrometric                        |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)    | (มก./ล.)           | 201        | TDS Dried at 180 °C                  |
| ความกระด้าง (Hardness as CaCO <sub>3</sub> )       | (มก./ล.)           | 35         | EDTA titrimetric                     |
| ซัลเฟต (Sulfate)                                   | (มก./ล.)           | 12         | Ion Chromatography                   |
| คลอไรด์ (Chloride)                                 | (มก./ล.)           | 3          | Ion Chromatography                   |
| ไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )  | (มก./ล.)           | 3.95       | Ion Chromatography                   |
| ฟลูออไรด์ (Fluoride)                               | (มก./ล.)           | 0.70       | Ion Chromatography                   |
| ไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | (มก./ล.)           | ND         | Colorimetric                         |
| เหล็ก (Iron)                                       | (มก./ล.)           | 0.033      | ICP                                  |
| แมงกานีส (Manganese)                               | (มก./ล.)           | <0.007     | ICP                                  |
| ทองแดง (Copper)                                    | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| สังกะสี (Zinc)                                     | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| ตะกั่ว (Lead)                                      | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| โครเมียมรวม (Total chromium)                       | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| แคดเมียม (Cadmium)                                 | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| สารหนู (Arsenic)                                   | (มก./ล.)           | <0.005     | ICP                                  |
| ปรอท (Mercury)                                     | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)  
(นางสาวประไพ บัวไข)  
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)  
(นางสาวชรีรา ชอโฉม)  
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

### รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานต่อผู้อื่นบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่ 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 2/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702-007-029

รหัสตัวอย่าง 64-08090

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 07

ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.7 คลองใหญ่ใต้

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกรายงาน 26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                | หน่วย                | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|-----------------------------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------|
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliforms Bacteria) | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | >23        | Multiple-Tube Fermentation Technique |
| อี. โคไล (Escherichia coli)                   | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | 23         | Multiple-Tube Fermentation Technique |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางวันนี มากันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่ 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 1/2

## ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702 - 008-029

รหัสตัวอย่าง 64-08091

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 08

ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.8 สุขสำราญ

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกรายงาน

26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                     | หน่วย              | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|----------------------------------------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|
| สีปรากฏ (Apparent Color)                           | (แพลตตินัมโคบอลท์) | 15         | Spectrophotometric-Single-Wavelength |
| ความขุ่น (Turbidity)                               | (เอ็นทียู)         | 0.73       | Nephelometric                        |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH)                            | (pH at 25 °C)      | 7.2        | Electrometric                        |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)    | (มก./ล.)           | 78         | TDS Dried at 180 °C                  |
| ความกระด้าง (Hardness as CaCO <sub>3</sub> )       | (มก./ล.)           | 27         | EDTA titrimetric                     |
| ซัลเฟต (Sulfate)                                   | (มก./ล.)           | 24         | Ion Chromatography                   |
| คลอไรด์ (Chloride)                                 | (มก./ล.)           | 8          | Ion Chromatography                   |
| ไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )  | (มก./ล.)           | 3.78       | Ion Chromatography                   |
| ฟลูออไรด์ (Fluoride)                               | (มก./ล.)           | 0.19       | Ion Chromatography                   |
| ไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | (มก./ล.)           | ND         | Colorimetric                         |
| เหล็ก (Iron)                                       | (มก./ล.)           | 0.123      | ICP                                  |
| แมงกานีส (Manganese)                               | (มก./ล.)           | 0.157      | ICP                                  |
| ทองแดง (Copper)                                    | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| สังกะสี (Zinc)                                     | (มก./ล.)           | <0.029     | ICP                                  |
| ตะกั่ว (Lead)                                      | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| โครเมียมรวม (Total chromium)                       | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| แคดเมียม (Cadmium)                                 | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| สารหนู (Arsenic)                                   | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| ปรอท (Mercury)                                     | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)  
(นางสาวประไพ บัวไข)  
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)  
(นางสาววชิรา ชอโฉม)  
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

### รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่..... 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 2/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702-008-029

รหัสตัวอย่าง 64-08091

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 08

ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.8 สุขสำราญ

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกรายงาน

26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                | หน่วย                | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|-----------------------------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------|
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliforms Bacteria) | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | >23        | Multiple-Tube Fermentation Technique |
| อี. โคไล (Escherichia coli)                   | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | >23        | Multiple-Tube Fermentation Technique |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวพรพรรณ แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางวันนี มากันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

## รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่..... 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 1/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702 - 009-029

รหัสตัวอย่าง 64-08092

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 09

ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.9 คลองพลู

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกใบรายงาน

26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                     | หน่วย              | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|----------------------------------------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|
| สีปรากฏ (Apparent Color)                           | (แพลตตินัมโคบอลท์) | 49         | Spectrophotometric-Single-Wavelength |
| ความขุ่น (Turbidity)                               | (เอ็นทียู)         | 3.48       | Nephelometric                        |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH)                            | (pH at 25 °C)      | 7.6        | Electrometric                        |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)    | (มก./ล.)           | 70         | TDS Dried at 180 °C                  |
| ความกระด้าง (Hardness as CaCO <sub>3</sub> )       | (มก./ล.)           | 33         | EDTA titrimetric                     |
| ซัลเฟต (Sulfate)                                   | (มก./ล.)           | 3          | Ion Chromatography                   |
| คลอไรด์ (Chloride)                                 | (มก./ล.)           | 3          | Ion Chromatography                   |
| ไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )  | (มก./ล.)           | 0.85       | Ion Chromatography                   |
| ฟลูออไรด์ (Fluoride)                               | (มก./ล.)           | 0.22       | Ion Chromatography                   |
| ไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | (มก./ล.)           | ND         | Colorimetric                         |
| เหล็ก (Iron)                                       | (มก./ล.)           | 0.278      | ICP                                  |
| แมงกานีส (Manganese)                               | (มก./ล.)           | 0.035      | ICP                                  |
| ทองแดง (Copper)                                    | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| สังกะสี (Zinc)                                     | (มก./ล.)           | <0.029     | ICP                                  |
| ตะกั่ว (Lead)                                      | (มก./ล.)           | 0.004      | ICP                                  |
| โครเมียมรวม (Total chromium)                       | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| แคดเมียม (Cadmium)                                 | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| สารหนู (Arsenic)                                   | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| ปรอท (Mercury)                                     | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)  
(นางสาวประไพ บัวไข)  
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)  
(นางสาววชิรา ขอโฉม)  
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่ 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 2/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702-009-029

รหัสตัวอย่าง 64-08092

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 09

ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.9 คลองพลู

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกรายงาน

26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                | หน่วย                | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|-----------------------------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------|
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliforms Bacteria) | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | 23         | Multiple-Tube Fermentation Technique |
| อี. โคไล (Escherichia coli)                   | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | <1.1       | Multiple-Tube Fermentation Technique |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางวันนี มากันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่ 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 1/2

## ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702 - 010-029

รหัสตัวอย่าง 64-08093

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 10

ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.10 มอเศรษฐี

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกใบรายงาน 26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                     | หน่วย              | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|----------------------------------------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|
| สีปรากฏ (Apparent Color)                           | (แพลตตินัมโคบอลท์) | 10         | Spectrophotometric-Single-Wavelength |
| ความขุ่น (Turbidity)                               | (เอ็นทียู)         | 1.62       | Nephelometric                        |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH)                            | (pH at 25 °C)      | 8.1        | Electrometric                        |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)    | (มก./ล.)           | 195        | TDS Dried at 180 °C                  |
| ความกระด้าง (Hardness as CaCO <sub>3</sub> )       | (มก./ล.)           | 34         | EDTA titrimetric                     |
| ซัลเฟต (Sulfate)                                   | (มก./ล.)           | 11         | Ion Chromatography                   |
| คลอไรด์ (Chloride)                                 | (มก./ล.)           | 2          | Ion Chromatography                   |
| ไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )  | (มก./ล.)           | 3.74       | Ion Chromatography                   |
| ฟลูออไรด์ (Fluoride)                               | (มก./ล.)           | 0.70       | Ion Chromatography                   |
| ไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | (มก./ล.)           | ND         | Colorimetric                         |
| เหล็ก (Iron)                                       | (มก./ล.)           | 0.048      | ICP                                  |
| แมงกานีส (Manganese)                               | (มก./ล.)           | 0.007      | ICP                                  |
| ทองแดง (Copper)                                    | (มก./ล.)           | <0.012     | ICP                                  |
| สังกะสี (Zinc)                                     | (มก./ล.)           | <0.029     | ICP                                  |
| ตะกั่ว (Lead)                                      | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| โครเมียมรวม (Total chromium)                       | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| แคดเมียม (Cadmium)                                 | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| สารหนู (Arsenic)                                   | (มก./ล.)           | <0.005     | ICP                                  |
| ปรอท (Mercury)                                     | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวประไพ บัวไข)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางสาวชรีรา ช่อโหม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่ 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 2/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702-010-029

รหัสตัวอย่าง 64-08093

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 10

ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.10 มอศรีนคร

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกรายงาน

26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                | หน่วย                | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|-----------------------------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------|
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliforms Bacteria) | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | >23        | Multiple-Tube Fermentation Technique |
| อี. โคไล (Escherichia coli)                   | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | >23        | Multiple-Tube Fermentation Technique |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ .....(ผู้รายงาน)

(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ .....(ผู้รับรอง)

(นางวันนี มากันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

## รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่ 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 1/2

## ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702 - 011-029

รหัสตัวอย่าง 64-08094

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 11

ประเภทตัวอย่าง น้ำบาดาล

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.11 คลองปิ่นโต (กลุ่มนายเรือ)

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกใบรายงาน 26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                     | หน่วย              | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|----------------------------------------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|
| สีปรากฏ (Apparent Color)                           | (แพลตตินัมโคบอลท์) | 5          | Spectrophotometric-Single-Wavelength |
| ความขุ่น (Turbidity)                               | (เอ็นทียู)         | 3.88       | Nephelometric                        |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH)                            | (pH at 25 °C)      | 7.6        | Electrometric                        |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)    | (มก./ล.)           | 284        | TDS Dried at 180 °C                  |
| ความกระด้าง (Hardness as CaCO <sub>3</sub> )       | (มก./ล.)           | 196        | EDTA titrimetric                     |
| ซัลเฟต (Sulfate)                                   | (มก./ล.)           | 12         | Ion Chromatography                   |
| คลอไรด์ (Chloride)                                 | (มก./ล.)           | 2          | Ion Chromatography                   |
| ไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )  | (มก./ล.)           | 0.99       | Ion Chromatography                   |
| ฟลูออไรด์ (Fluoride)                               | (มก./ล.)           | 0.38       | Ion Chromatography                   |
| ไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | (มก./ล.)           | ND         | Colorimetric                         |
| เหล็ก (Iron)                                       | (มก./ล.)           | 0.068      | ICP                                  |
| แมงกานีส (Manganese)                               | (มก./ล.)           | 0.030      | ICP                                  |
| ทองแดง (Copper)                                    | (มก./ล.)           | <0.012     | ICP                                  |
| สังกะสี (Zinc)                                     | (มก./ล.)           | 0.427      | ICP                                  |
| ตะกั่ว (Lead)                                      | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| โครเมียมรวม (Total chromium)                       | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| แคดเมียม (Cadmium)                                 | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| สารหนู (Arsenic)                                   | (มก./ล.)           | <0.005     | ICP                                  |
| ปรอท (Mercury)                                     | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวประไพ บัวไช)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางสาวชรีรา ขอนิยม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

1. รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น

2. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

3. ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากศูนย์ฯ

วันที่ 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 2/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702-011-029

รหัสตัวอย่าง 64-08094

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 11

ประเภทตัวอย่าง น้ำบาดาล

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.11 คลองปิ่นโต (กลุ่มนายเรือง)

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกรายงาน 26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                | หน่วย                | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|-----------------------------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------|
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliforms Bacteria) | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | 23         | Multiple-Tube Fermentation Technique |
| อี. โคไล ( <i>Escherichia coli</i> )          | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | <1.1       | Multiple-Tube Fermentation Technique |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวพชรพร แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางวันนี มากันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

## รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่ 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 1/2

## ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702 - 012-029

รหัสตัวอย่าง 64-08095

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 12

ประเภทตัวอย่าง น้ำบาดาล

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.11 คลองปิ่นโต

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกรายงาน 26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                     | หน่วย              | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|----------------------------------------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|
| สีปรากฏ (Apparent Color)                           | (แพลตตินัมโคบอลท์) | 3          | Spectrophotometric-Single-Wavelength |
| ความขุ่น (Turbidity)                               | (เอ็นทียู)         | 1.65       | Nephelometric                        |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH)                            | (pH at 25 °C)      | 7.6        | Electrometric                        |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)    | (มก./ล.)           | 299        | TDS Dried at 180 °C                  |
| ความกระด้าง (Hardness as CaCO <sub>3</sub> )       | (มก./ล.)           | 196        | EDTA titrimetric                     |
| ซัลเฟต (Sulfate)                                   | (มก./ล.)           | 9          | Ion Chromatography                   |
| คลอไรด์ (Chloride)                                 | (มก./ล.)           | 2          | Ion Chromatography                   |
| ไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )  | (มก./ล.)           | 0.25       | Ion Chromatography                   |
| ฟลูออไรด์ (Fluoride)                               | (มก./ล.)           | 0.46       | Ion Chromatography                   |
| ไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | (มก./ล.)           | ND         | Colorimetric                         |
| เหล็ก (Iron)                                       | (มก./ล.)           | 0.096      | ICP                                  |
| แมงกานีส (Manganese)                               | (มก./ล.)           | 0.022      | ICP                                  |
| ทองแดง (Copper)                                    | (มก./ล.)           | <0.012     | ICP                                  |
| สังกะสี (Zinc)                                     | (มก./ล.)           | 0.540      | ICP                                  |
| ตะกั่ว (Lead)                                      | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| โครเมียมรวม (Total chromium)                       | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| แคดเมียม (Cadmium)                                 | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| สารหนู (Arsenic)                                   | (มก./ล.)           | <0.005     | ICP                                  |
| ปรอท (Mercury)                                     | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)  
(นางสาวประไพ บัวไข)  
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)  
(นางสาววิริยา ขอโฉม)  
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกไปแจ้งเรื่องหรือรายงานขงผู้อื่นโดยเด็ดขาด โดยไปใช้แจ้งเรื่องขอตรวจน้ำประปาเป็นของตนเอง

วันที่ 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 2/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702-012-029

รหัสตัวอย่าง 64-08095

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 12

ประเภทตัวอย่าง น้ำบาดาล

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.11 คลองปิ่นโต

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกรายงาน

26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                | หน่วย                | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|-----------------------------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------|
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliforms Bacteria) | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | >23        | Multiple-Tube Fermentation Technique |
| อี. โคไล (Escherichia coli)                   | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | 1.1        | Multiple-Tube Fermentation Technique |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางวันนี มากันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รายงานฉบับนี้ :

1. รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น

2. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

วันที่ 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 1/2

## ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702 - 013-029

รหัสตัวอย่าง 64-08096

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 13

ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.12 ทุ่งหญ้าคา

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกใบรายงาน 26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                     | หน่วย              | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|----------------------------------------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|
| สีปรากฏ (Apparent Color)                           | (แพลตตินัมโคบอลท์) | 248        | Spectrophotometric-Single-Wavelength |
| ความขุ่น (Turbidity)                               | (เอ็นทียู)         | 17.8       | Nephelometric                        |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH)                            | (pH at 25 °C)      | 6.6        | Electrometric                        |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)    | (มก./ล.)           | 133        | TDS Dried at 180 °C                  |
| ความกระด้าง (Hardness as CaCO <sub>3</sub> )       | (มก./ล.)           | 46         | EDTA titrimetric                     |
| ซัลเฟต (Sulfate)                                   | (มก./ล.)           | 76         | Ion Chromatography                   |
| คลอไรด์ (Chloride)                                 | (มก./ล.)           | 6          | Ion Chromatography                   |
| ไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )  | (มก./ล.)           | 3.46       | Ion Chromatography                   |
| ฟลูออไรด์ (Fluoride)                               | (มก./ล.)           | 0.08       | Ion Chromatography                   |
| ไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | (มก./ล.)           | ND         | Colorimetric                         |
| เหล็ก (Iron)                                       | (มก./ล.)           | 0.160      | ICP                                  |
| แมงกานีส (Manganese)                               | (มก./ล.)           | 0.180      | ICP                                  |
| ทองแดง (Copper)                                    | (มก./ล.)           | <0.012     | ICP                                  |
| สังกะสี (Zinc)                                     | (มก./ล.)           | 0.050      | ICP                                  |
| ตะกั่ว (Lead)                                      | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| โครเมียมรวม (Total chromium)                       | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| แคดเมียม (Cadmium)                                 | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| สารหนู (Arsenic)                                   | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| ปรอท (Mercury)                                     | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวประไพ บัวไข)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางสาวชिरา ขอโฉม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกไปใช้หรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นอาชญากรรมตามกฎหมาย

วันที่..... 26 ส.ค. 2564 .....



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 2/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702-013-029

รหัสตัวอย่าง 64-08096

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 13

ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.12 ทุ่งหญ้าคา

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกใบรายงาน

26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                | หน่วย                | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|-----------------------------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------|
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliforms Bacteria) | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | 23         | Multiple-Tube Fermentation Technique |
| อี. โคไล (Escherichia coli)                   | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | 23         | Multiple-Tube Fermentation Technique |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ .....(ผู้รายงาน)

(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ .....(ผู้รับรอง)

(นางวันนี มากันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามนำข้อมูลไปรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่..... 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 1/2

## ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702 - 014-029

รหัสตัวอย่าง 64-08097

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 14

ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.13 คลองหัวหวาน

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกรายงาน 26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                     | หน่วย              | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|----------------------------------------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|
| สีปรากฏ (Apparent Color)                           | (แพลตตินัมโคบอลท์) | 896        | Spectrophotometric-Single-Wavelength |
| ความขุ่น (Turbidity)                               | (เอ็นทียู)         | 38.1       | Nephelometric                        |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH)                            | (pH at 25 °C)      | 4.7        | Electrometric                        |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)    | (มก./ล.)           | 138        | TDS Dried at 180 °C                  |
| ความกระด้าง (Hardness as CaCO <sub>3</sub> )       | (มก./ล.)           | 43         | EDTA titrimetric                     |
| ซัลเฟต (Sulfate)                                   | (มก./ล.)           | 80         | Ion Chromatography                   |
| คลอไรด์ (Chloride)                                 | (มก./ล.)           | 6          | Ion Chromatography                   |
| ไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )  | (มก./ล.)           | 7.46       | Ion Chromatography                   |
| ฟลูออไรด์ (Fluoride)                               | (มก./ล.)           | 0.28       | Ion Chromatography                   |
| ไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | (มก./ล.)           | ND         | Colorimetric                         |
| เหล็ก (Iron)                                       | (มก./ล.)           | 0.133      | ICP                                  |
| แมงกานีส (Manganese)                               | (มก./ล.)           | 0.229      | ICP                                  |
| ทองแดง (Copper)                                    | (มก./ล.)           | <0.012     | ICP                                  |
| สังกะสี (Zinc)                                     | (มก./ล.)           | 0.035      | ICP                                  |
| ตะกั่ว (Lead)                                      | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| โครเมียมรวม (Total chromium)                       | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| แคดเมียม (Cadmium)                                 | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| สารหนู (Arsenic)                                   | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| ปรอท (Mercury)                                     | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวประไพ บัวไข)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางสาวชรีรา ขอโฉม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่ 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 2/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702-014-029

รหัสตัวอย่าง 64-08097

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 14

ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.13 คลองหัวแหวน

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกรายงาน

26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                | หน่วย                | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|-----------------------------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------|
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliforms Bacteria) | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | 23         | Multiple-Tube Fermentation Technique |
| อี. โคไล (Escherichia coli)                   | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | 1.1        | Multiple-Tube Fermentation Technique |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางวันนี มากันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

## รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากศูนย์

วันที่ 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 1/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702 - 015-029

รหัสตัวอย่าง 64-08098

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 15

ประเภทตัวอย่าง น้ำบาดาล

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.14 ใหม่ชัยทอง

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกรายงาน

26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                     | หน่วย              | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|----------------------------------------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|
| สีปรากฏ (Apparent Color)                           | (แพลตตินัมโคบอลท์) | ND         | Spectrophotometric-Single-Wavelength |
| ความขุ่น (Turbidity)                               | (เอ็นทียู)         | 0.51       | Nephelometric                        |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH)                            | (pH at 25 °C)      | 8.1        | Electrometric                        |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)    | (มก./ล.)           | 240        | TDS Dried at 180 °C                  |
| ความกระด้าง (Hardness as CaCO <sub>3</sub> )       | (มก./ล.)           | 71         | EDTA titrimetric                     |
| ซัลเฟต (Sulfate)                                   | (มก./ล.)           | 3          | Ion Chromatography                   |
| คลอไรด์ (Chloride)                                 | (มก./ล.)           | 3          | Ion Chromatography                   |
| ไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )  | (มก./ล.)           | 0.32       | Ion Chromatography                   |
| ฟลูออไรด์ (Fluoride)                               | (มก./ล.)           | 0.68       | Ion Chromatography                   |
| ไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | (มก./ล.)           | ND         | Colorimetric                         |
| เหล็ก (Iron)                                       | (มก./ล.)           | 0.071      | ICP                                  |
| แมงกานีส (Manganese)                               | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| ทองแดง (Copper)                                    | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| สังกะสี (Zinc)                                     | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| ตะกั่ว (Lead)                                      | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| โครเมียมรวม (Total chromium)                       | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| แคดเมียม (Cadmium)                                 | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| สารหนู (Arsenic)                                   | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| ปรอท (Mercury)                                     | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวประไพ บัวไช)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางสาววชิรา ขอโฉม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามนำข้อมูลไปรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับมอบหมายจากผู้นิมนต์

วันที่ 26 ส.ค. 2564



กรมอนามัย  
DEPARTMENT OF HEALTH

# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 2/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702-015-029

รหัสตัวอย่าง 64-08098

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 15

ประเภทตัวอย่าง น้ำบาดาล

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.14 หมู่ชัยทอง

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกรายงาน

26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                | หน่วย                | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|-----------------------------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------|
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliforms Bacteria) | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | >23        | Multiple-Tube Fermentation Technique |
| อี. โคไล (Escherichia coli)                   | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | 3.6        | Multiple-Tube Fermentation Technique |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางวันนี มากันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รายงานฉบับนี้ :

1. รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น

2. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

3. ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานต่อผู้อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

วันที่ 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 1/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702 - 016-029

รหัสตัวอย่าง 64-08099

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 16

ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.15 ศรีดอนชัย

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกใบรายงาน

26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                     | หน่วย              | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|----------------------------------------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|
| สีปรากฏ (Apparent Color)                           | (แพลตตินัมโคบอลท์) | 98         | Spectrophotometric-Single-Wavelength |
| ความขุ่น (Turbidity)                               | (เอ็นทียู)         | 6.66       | Nephelometric                        |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH)                            | (pH at 25 °C)      | 7.6        | Electrometric                        |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)    | (มก./ล.)           | 118        | TDS Dried at 180 °C                  |
| ความกระด้าง (Hardness as CaCO <sub>3</sub> )       | (มก./ล.)           | 62         | EDTA titrimetric                     |
| ซัลเฟต (Sulfate)                                   | (มก./ล.)           | 15         | Ion Chromatography                   |
| คลอไรด์ (Chloride)                                 | (มก./ล.)           | 5          | Ion Chromatography                   |
| ไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )  | (มก./ล.)           | 1.32       | Ion Chromatography                   |
| ฟลูออไรด์ (Fluoride)                               | (มก./ล.)           | 0.24       | Ion Chromatography                   |
| ไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | (มก./ล.)           | ND         | Colorimetric                         |
| เหล็ก (Iron)                                       | (มก./ล.)           | 1.115      | ICP                                  |
| แมงกานีส (Manganese)                               | (มก./ล.)           | 0.055      | ICP                                  |
| ทองแดง (Copper)                                    | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| สังกะสี (Zinc)                                     | (มก./ล.)           | <0.029     | ICP                                  |
| ตะกั่ว (Lead)                                      | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| โครเมียมรวม (Total chromium)                       | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| แคดเมียม (Cadmium)                                 | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| สารหนู (Arsenic)                                   | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| ปรอท (Mercury)                                     | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวประไพ บัวไข)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางสาวชรีรา ขอโฉม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกไปใช้เองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่ 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 2/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702-016-029

รหัสตัวอย่าง 64-08099

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 16

ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.15 ศรีดอนชัย

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกรายงาน 26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                | หน่วย                | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|-----------------------------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------|
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliforms Bacteria) | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | >23        | Multiple-Tube Fermentation Technique |
| อี. โคไล (Escherichia coli)                   | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | 16         | Multiple-Tube Fermentation Technique |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางวันนี มากันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นความผิดตามกฎหมาย

วันที่ 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 1/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702 - 017-029

รหัสตัวอย่าง 64-08100

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 17

ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.16 สามัคคีธรรม

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกใบรายงาน

26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                     | หน่วย              | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|----------------------------------------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|
| สีปรากฏ (Apparent Color)                           | (แพลตตินัมโคบอลท์) | 62         | Spectrophotometric-Single-Wavelength |
| ความขุ่น (Turbidity)                               | (เอ็นทียู)         | 4.23       | Nephelometric                        |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH)                            | (pH at 25 °C)      | 7.8        | Electrometric                        |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)    | (มก./ล.)           | 76         | TDS Dried at 180 °C                  |
| ความกระด้าง (Hardness as CaCO <sub>3</sub> )       | (มก./ล.)           | 42         | EDTA titrimetric                     |
| ซัลเฟต (Sulfate)                                   | (มก./ล.)           | 3          | Ion Chromatography                   |
| คลอไรด์ (Chloride)                                 | (มก./ล.)           | 2          | Ion Chromatography                   |
| ไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )  | (มก./ล.)           | 2.19       | Ion Chromatography                   |
| ฟลูออไรด์ (Fluoride)                               | (มก./ล.)           | 0.24       | Ion Chromatography                   |
| ไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | (มก./ล.)           | ND         | Colorimetric                         |
| เหล็ก (Iron)                                       | (มก./ล.)           | 1.452      | ICP                                  |
| แมงกานีส (Manganese)                               | (มก./ล.)           | 0.016      | ICP                                  |
| ทองแดง (Copper)                                    | (มก./ล.)           | <0.012     | ICP                                  |
| สังกะสี (Zinc)                                     | (มก./ล.)           | <0.029     | ICP                                  |
| ตะกั่ว (Lead)                                      | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| โครเมียมรวม (Total chromium)                       | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| แคดเมียม (Cadmium)                                 | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| สารหนู (Arsenic)                                   | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| ปรอท (Mercury)                                     | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวประไพ บัวไข)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางสาวชिरา ขอโฉม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามนำข้อมูลไปรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ ..... 26 ส.ค. 2564



กรมอนามัย  
DEPARTMENT OF HEALTH

# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 2/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702-017-029

รหัสตัวอย่าง 64-08100

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 17

ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.16 สามัคคีธรรม

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกรายงาน

26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                | หน่วย                | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|-----------------------------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------|
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliforms Bacteria) | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | >23        | Multiple-Tube Fermentation Technique |
| อี. โคไล (Escherichia coli)                   | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | 6.9        | Multiple-Tube Fermentation Technique |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางวันนี มากันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

## รายงานฉบับนี้ :

1. รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
2. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
3. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่ ..... 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 1/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702 - 018-029

รหัสตัวอย่าง 64-08101

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 18

ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.17 รวงผึ้งพัฒนา

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกรายงาน

26 ส.ค. 2564

## รายการที่ทดสอบ

## หน่วย

## ผลการทดสอบ

## วิธีใช้ทดสอบ \*

|                                                    |                    |        |                                      |
|----------------------------------------------------|--------------------|--------|--------------------------------------|
| สีปรากฏ (Apparent Color)                           | (แพลตตินัมโคบอลต์) | 23     | Spectrophotometric-Single-Wavelength |
| ความขุ่น (Turbidity)                               | (เอ็นทียู)         | 1.76   | Nephelometric                        |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH)                            | (pH at 25 °C)      | 7.6    | Electrometric                        |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)    | (มก./ล.)           | 79     | TDS Dried at 180 °C                  |
| ความกระด้าง (Hardness as CaCO <sub>3</sub> )       | (มก./ล.)           | 41     | EDTA titrimetric                     |
| ซัลเฟต (Sulfate)                                   | (มก./ล.)           | 7      | Ion Chromatography                   |
| คลอไรด์ (Chloride)                                 | (มก./ล.)           | 3      | Ion Chromatography                   |
| ไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )  | (มก./ล.)           | 1.34   | Ion Chromatography                   |
| ฟลูออไรด์ (Fluoride)                               | (มก./ล.)           | 0.24   | Ion Chromatography                   |
| ไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | (มก./ล.)           | ND     | Colorimetric                         |
| เหล็ก (Iron)                                       | (มก./ล.)           | 0.433  | ICP                                  |
| แมงกานีส (Manganese)                               | (มก./ล.)           | 0.026  | ICP                                  |
| ทองแดง (Copper)                                    | (มก./ล.)           | ND     | ICP                                  |
| สังกะสี (Zinc)                                     | (มก./ล.)           | <0.029 | ICP                                  |
| ตะกั่ว (Lead)                                      | (มก./ล.)           | ND     | ICP                                  |
| โครเมียมรวม (Total chromium)                       | (มก./ล.)           | ND     | ICP                                  |
| แคดเมียม (Cadmium)                                 | (มก./ล.)           | ND     | ICP                                  |
| สารหนู (Arsenic)                                   | (มก./ล.)           | ND     | ICP                                  |
| ปรอท (Mercury)                                     | (มก./ล.)           | ND     | ICP                                  |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวประไพ บัวไข)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางสาวชรีรา ขอโฉม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดถ่ายไปรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไปใช้รับรองหรือรายงานผลอื่น

วันที่ 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 2/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702-018-029

รหัสตัวอย่าง 64-08101

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 18

ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.17 รวงผึ้งพัฒนา

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกรายงาน

26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                | หน่วย                | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|-----------------------------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------|
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliforms Bacteria) | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | >23        | Multiple-Tube Fermentation Technique |
| อี. โคไล (Escherichia coli)                   | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | 12         | Multiple-Tube Fermentation Technique |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางวันนี มากันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รายงานฉบับนี้ :

1. รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น

2. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

3. ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลอื่นนอกเหนือจากที่ได้รับมอบหมาย

วันที่ ..... 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 1/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702-019-029

รหัสตัวอย่าง 64-08102

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 19

ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.8 ไร่อุดม

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกใบรายงาน

26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                     | หน่วย              | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|----------------------------------------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|
| สีปรากฏ (Apparent Color)                           | (แพลตตินัมโคบอลท์) | 135        | Spectrophotometric-Single-Wavelength |
| ความขุ่น (Turbidity)                               | (เอ็นทียู)         | 12.5       | Nephelometric                        |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH)                            | (pH at 25 °C)      | 7.8        | Electrometric                        |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)    | (มก./ล.)           | 193        | TDS Dried at 180 °C                  |
| ความกระด้าง (Hardness as CaCO <sub>3</sub> )       | (มก./ล.)           | 40         | EDTA titrimetric                     |
| ซัลเฟต (Sulfate)                                   | (มก./ล.)           | 2          | Ion Chromatography                   |
| คลอไรด์ (Chloride)                                 | (มก./ล.)           | 13         | Ion Chromatography                   |
| ไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )  | (มก./ล.)           | 0.12       | Ion Chromatography                   |
| ฟลูออไรด์ (Fluoride)                               | (มก./ล.)           | 0.15       | Ion Chromatography                   |
| ไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | (มก./ล.)           | ND         | Colorimetric                         |
| เหล็ก (Iron)                                       | (มก./ล.)           | 2.005      | ICP                                  |
| แมงกานีส (Manganese)                               | (มก./ล.)           | 0.007      | ICP                                  |
| ทองแดง (Copper)                                    | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| สังกะสี (Zinc)                                     | (มก./ล.)           | <0.029     | ICP                                  |
| ตะกั่ว (Lead)                                      | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| โครเมียมรวม (Total chromium)                       | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| แคดเมียม (Cadmium)                                 | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| สารหนู (Arsenic)                                   | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| ปรอท (Mercury)                                     | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวประไพ บัวไข)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางสาวชรีรา ขอโฉม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลการวิเคราะห์บางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรมอนามัยเป็นต้น

วันที่ 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 2/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702-019-029

รหัสตัวอย่าง 64-08102

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 19

ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.8 ไร่อุดม

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกใบรายงาน

26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                | หน่วย                | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|-----------------------------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------|
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliforms Bacteria) | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | >23        | Multiple-Tube Fermentation Technique |
| อี. โคไล (Escherichia coli)                   | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | >23        | Multiple-Tube Fermentation Technique |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางวันนี มากันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รายงานฉบับนี้ :

1. รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น

2. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

3. ห้ามคัดลอกไปใช้รับรองหรือรายงานผลอื่นนอกเหนือจากที่ได้แจ้งไว้

วันที่ 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 1/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702 - 020-029

รหัสตัวอย่าง 64-08103

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 20

ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.20 ไหม่วงค์เจริญ

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกใบรายงาน

26 ส.ค. 2564

## รายการที่ทดสอบ

## หน่วย

## ผลการทดสอบ

## วิธีใช้ทดสอบ \*

|                                                    |                    |        |                                      |
|----------------------------------------------------|--------------------|--------|--------------------------------------|
| สีปรากฏ (Apparent Color)                           | (แพลตตินัมโคบอลท์) | 20     | Spectrophotometric-Single-Wavelength |
| ความขุ่น (Turbidity)                               | (เอ็นทียู)         | 0.69   | Nephelometric                        |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH)                            | (pH at 25 °C)      | 6.8    | Electrometric                        |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)    | (มก./ล.)           | 79     | TDS Dried at 180 °C                  |
| ความกระด้าง (Hardness as CaCO <sub>3</sub> )       | (มก./ล.)           | 27     | EDTA titrimetric                     |
| ซัลเฟต (Sulfate)                                   | (มก./ล.)           | 22     | Ion Chromatography                   |
| คลอไรด์ (Chloride)                                 | (มก./ล.)           | 6      | Ion Chromatography                   |
| ไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )  | (มก./ล.)           | 2.30   | Ion Chromatography                   |
| ฟลูออไรด์ (Fluoride)                               | (มก./ล.)           | 0.19   | Ion Chromatography                   |
| ไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | (มก./ล.)           | ND     | Colorimetric                         |
| เหล็ก (Iron)                                       | (มก./ล.)           | 0.128  | ICP                                  |
| แมงกานีส (Manganese)                               | (มก./ล.)           | 0.161  | ICP                                  |
| ทองแดง (Copper)                                    | (มก./ล.)           | ND     | ICP                                  |
| สังกะสี (Zinc)                                     | (มก./ล.)           | <0.029 | ICP                                  |
| ตะกั่ว (Lead)                                      | (มก./ล.)           | ND     | ICP                                  |
| โครเมียมรวม (Total chromium)                       | (มก./ล.)           | ND     | ICP                                  |
| แคดเมียม (Cadmium)                                 | (มก./ล.)           | ND     | ICP                                  |
| สารหนู (Arsenic)                                   | (มก./ล.)           | ND     | ICP                                  |
| ปรอท (Mercury)                                     | (มก./ล.)           | ND     | ICP                                  |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวประไพ บัวไข)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางสาวชรีรา ชอโฉม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

## รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นอันขาด

วันที่.....26 ส.ค. 2564.....



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 2/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702-020-029

รหัสตัวอย่าง 64-08103

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 20

ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.20 ไหมวงศ์เจริญ

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกรายงาน

26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                | หน่วย                | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|-----------------------------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------|
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliforms Bacteria) | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | >23        | Multiple-Tube Fermentation Technique |
| อี. โคไล (Escherichia coli)                   | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | >23        | Multiple-Tube Fermentation Technique |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวพรภร แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางวันนี มากันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามนำคำตัดสินไปรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่

26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 1/2

## ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702 - 021-029

รหัสตัวอย่าง 64-08104

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 21

ประเภทตัวอย่าง น้ำบาดาล

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.21 คลองน้ำไหลเหนือพัฒนา

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกรายงาน

26 ส.ค. 2564

### รายการที่ทดสอบ

### หน่วย

### ผลการทดสอบ

### วิธีใช้ทดสอบ \*

|                                                    |                    |      |                                      |
|----------------------------------------------------|--------------------|------|--------------------------------------|
| สีปรากฏ (Apparent Color)                           | (แพลตตินัมโคบอลท์) | ND   | Spectrophotometric-Single-Wavelength |
| ความขุ่น (Turbidity)                               | (เอ็นทียู)         | 0.16 | Nephelometric                        |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH)                            | (pH at 25 °C)      | 8.6  | Electrometric                        |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)    | (มก./ล.)           | 329  | TDS Dried at 180 °C                  |
| ความกระด้าง (Hardness as CaCO <sub>3</sub> )       | (มก./ล.)           | 17   | EDTA titrimetric                     |
| ซัลเฟต (Sulfate)                                   | (มก./ล.)           | 2    | Ion Chromatography                   |
| คลอไรด์ (Chloride)                                 | (มก./ล.)           | 2    | Ion Chromatography                   |
| ไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )  | (มก./ล.)           | 0.50 | Ion Chromatography                   |
| ฟลูออไรด์ (Fluoride)                               | (มก./ล.)           | 0.38 | Ion Chromatography                   |
| ไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | (มก./ล.)           | ND   | Colorimetric                         |
| เหล็ก (Iron)                                       | (มก./ล.)           | ND   | ICP                                  |
| แมงกานีส (Manganese)                               | (มก./ล.)           | ND   | ICP                                  |
| ทองแดง (Copper)                                    | (มก./ล.)           | ND   | ICP                                  |
| สังกะสี (Zinc)                                     | (มก./ล.)           | ND   | ICP                                  |
| ตะกั่ว (Lead)                                      | (มก./ล.)           | ND   | ICP                                  |
| โครเมียมรวม (Total chromium)                       | (มก./ล.)           | ND   | ICP                                  |
| แคดเมียม (Cadmium)                                 | (มก./ล.)           | ND   | ICP                                  |
| สารหนู (Arsenic)                                   | (มก./ล.)           | ND   | ICP                                  |
| ปรอท (Mercury)                                     | (มก./ล.)           | ND   | ICP                                  |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวประไพ บัวไข)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางสาวชรีชา ขอโฉม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

### รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่ 26 ส.ค. 2564



กรมอนามัย  
DEPARTMENT OF HEALTH

# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 2/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702-021-029

รหัสตัวอย่าง 64-08104

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 21

ประเภทตัวอย่าง น้ำบาดาล

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.21 คลองน้ำไหลเหนือพัฒนา

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกรายงาน

26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                | หน่วย                | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|-----------------------------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------|
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliforms Bacteria) | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | >23        | Multiple-Tube Fermentation Technique |
| อี. โคไล (Escherichia coli)                   | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | 23         | Multiple-Tube Fermentation Technique |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางวันนี มากันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามนำข้อมูลไปรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากศูนย์ห้องปฏิบัติการ

วันที่ 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 1/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702 - 022-029

รหัสตัวอย่าง 64-08105

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 22

ประเภทตัวอย่าง น้ำบาดาล

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.22 หองปลาไหล(กลุ่มทุ่งน้อย)

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกรายงาน

26 ส.ค. 2564

## รายการที่ทดสอบ

## หน่วย

## ผลการทดสอบ

## วิธีใช้ทดสอบ \*

|                                                    |                    |      |                                      |
|----------------------------------------------------|--------------------|------|--------------------------------------|
| สีปรากฏ (Apparent Color)                           | (แพลตตินัมโคบอลท์) | ND   | Spectrophotometric-Single-Wavelength |
| ความขุ่น (Turbidity)                               | (เอ็นทียู)         | 0.14 | Nephelometric                        |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH)                            | (pH at 25 °C)      | 8.6  | Electrometric                        |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)    | (มก./ล.)           | 331  | TDS Dried at 180 °C                  |
| ความกระด้าง (Hardness as CaCO <sub>3</sub> )       | (มก./ล.)           | 17   | EDTA titrimetric                     |
| ซัลเฟต (Sulfate)                                   | (มก./ล.)           | 3    | Ion Chromatography                   |
| คลอไรด์ (Chloride)                                 | (มก./ล.)           | 2    | Ion Chromatography                   |
| ไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )  | (มก./ล.)           | 0.47 | Ion Chromatography                   |
| ฟลูออไรด์ (Fluoride)                               | (มก./ล.)           | 0.42 | Ion Chromatography                   |
| ไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | (มก./ล.)           | ND   | Colorimetric                         |
| เหล็ก (Iron)                                       | (มก./ล.)           | ND   | ICP                                  |
| แมงกานีส (Manganese)                               | (มก./ล.)           | ND   | ICP                                  |
| ทองแดง (Copper)                                    | (มก./ล.)           | ND   | ICP                                  |
| สังกะสี (Zinc)                                     | (มก./ล.)           | ND   | ICP                                  |
| ตะกั่ว (Lead)                                      | (มก./ล.)           | ND   | ICP                                  |
| โครเมียมรวม (Total chromium)                       | (มก./ล.)           | ND   | ICP                                  |
| แคดเมียม (Cadmium)                                 | (มก./ล.)           | ND   | ICP                                  |
| สารหนู (Arsenic)                                   | (มก./ล.)           | ND   | ICP                                  |
| ปรอท (Mercury)                                     | (มก./ล.)           | ND   | ICP                                  |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวประไพ บัวไข)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางสาวชรีชา ขอโฉม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

1. รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
2. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
3. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้ยินยอมจากผู้อนุญาตก่อนเป็นอันขาด

26 ส.ค. 2564

วันที่ .....



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 2/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702-022-029

รหัสตัวอย่าง 64-08105

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 22

ประเภทตัวอย่าง น้ำบาดาล

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.22 หนองปลาไหล(กลุ่มทุ่งน้อย)

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกใบรายงาน

26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                | หน่วย                | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|-----------------------------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------|
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliforms Bacteria) | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | >23        | Multiple-Tube Fermentation Technique |
| อี. โคไล (Escherichia coli)                   | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | >23        | Multiple-Tube Fermentation Technique |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางวันนี มากันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานแก่ผู้อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

วันที่ ..... 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 1/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702-023-029

รหัสตัวอย่าง 64-08106

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 23

ประเภทตัวอย่าง น้ำบาดาล

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.22 หองปลาไหล

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกรายงาน

26 ส.ค. 2564

## รายการที่ทดสอบ

## หน่วย

## ผลการทดสอบ

## วิธีใช้ทดสอบ \*

|                                                    |                    |      |                                      |
|----------------------------------------------------|--------------------|------|--------------------------------------|
| สีปรากฏ (Apparent Color)                           | (แพลตตินัมโคบอลท์) | ND   | Spectrophotometric-Single-Wavelength |
| ความขุ่น (Turbidity)                               | (เอ็นทียู)         | 0.16 | Nephelometric                        |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH)                            | (pH at 25 °C)      | 8.6  | Electrometric                        |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)    | (มก./ล.)           | 326  | TDS Dried at 180 °C                  |
| ความกระด้าง (Hardness as CaCO <sub>3</sub> )       | (มก./ล.)           | 17   | EDTA titrimetric                     |
| ซัลเฟต (Sulfate)                                   | (มก./ล.)           | 3    | Ion Chromatography                   |
| คลอไรด์ (Chloride)                                 | (มก./ล.)           | 2    | Ion Chromatography                   |
| ไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )  | (มก./ล.)           | 0.43 | Ion Chromatography                   |
| ฟลูออไรด์ (Fluoride)                               | (มก./ล.)           | 0.42 | Ion Chromatography                   |
| ไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | (มก./ล.)           | ND   | Colorimetric                         |
| เหล็ก (Iron)                                       | (มก./ล.)           | ND   | ICP                                  |
| แมงกานีส (Manganese)                               | (มก./ล.)           | ND   | ICP                                  |
| ทองแดง (Copper)                                    | (มก./ล.)           | ND   | ICP                                  |
| สังกะสี (Zinc)                                     | (มก./ล.)           | ND   | ICP                                  |
| ตะกั่ว (Lead)                                      | (มก./ล.)           | ND   | ICP                                  |
| โครเมียมรวม (Total chromium)                       | (มก./ล.)           | ND   | ICP                                  |
| แคดเมียม (Cadmium)                                 | (มก./ล.)           | ND   | ICP                                  |
| สารหนู (Arsenic)                                   | (มก./ล.)           | ND   | ICP                                  |
| ปรอท (Mercury)                                     | (มก./ล.)           | ND   | ICP                                  |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวประไพ บัวไช)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางสาวชรีรา ขอโฉม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

### รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 2/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702-023-029

รหัสตัวอย่าง 64-08106

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 23

ประเภทตัวอย่าง น้ำบาดาล

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.22 ทองปลาไหล

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกรายงาน 26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                | หน่วย                | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|-----------------------------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------|
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliforms Bacteria) | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | >23        | Multiple-Tube Fermentation Technique |
| อี. โคไล (Escherichia coli)                   | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | 23         | Multiple-Tube Fermentation Technique |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางวันนี มากันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามนำคำถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่ 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 1/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702 - 024-029

รหัสตัวอย่าง 64-08107

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 24

ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.23 หล่มชัย

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกรายงาน

| รายการที่ทดสอบ                                     | หน่วย              | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|----------------------------------------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|
| สีปรากฏ (Apparent Color)                           | (แพลตตินัมโคบอลท์) | 14         | Spectrophotometric-Single-Wavelength |
| ความขุ่น (Turbidity)                               | (เอ็นทียู)         | 0.80       | Nephelometric                        |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH)                            | (pH at 25 °C)      | 6.7        | Electrometric                        |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)    | (มก./ล.)           | 80         | TDS Dried at 180 °C                  |
| ความกระด้าง (Hardness as CaCO <sub>3</sub> )       | (มก./ล.)           | 27         | EDTA titrimetric                     |
| ซัลเฟต (Sulfate)                                   | (มก./ล.)           | 26         | Ion Chromatography                   |
| คลอไรด์ (Chloride)                                 | (มก./ล.)           | 9          | Ion Chromatography                   |
| ไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )  | (มก./ล.)           | 3.42       | Ion Chromatography                   |
| ฟลูออไรด์ (Fluoride)                               | (มก./ล.)           | 0.20       | Ion Chromatography                   |
| ไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | (มก./ล.)           | ND         | Colorimetric                         |
| เหล็ก (Iron)                                       | (มก./ล.)           | 0.125      | ICP                                  |
| แมงกานีส (Manganese)                               | (มก./ล.)           | 0.157      | ICP                                  |
| ทองแดง (Copper)                                    | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| สังกะสี (Zinc)                                     | (มก./ล.)           | <0.029     | ICP                                  |
| ตะกั่ว (Lead)                                      | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| โครเมียมรวม (Total chromium)                       | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| แคดเมียม (Cadmium)                                 | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| สารหนู (Arsenic)                                   | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| ปรอท (Mercury)                                     | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)  
(นางสาวประไพ บัวไช)  
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)  
(นางสาวชรีรา ขอน้อม)  
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

1. รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น

2. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

วันที่ 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 2/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702-024-029

รหัสตัวอย่าง 64-08107

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 24

ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.23 หล่มชัย

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกรายงาน

26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                | หน่วย                | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|-----------------------------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------|
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliforms Bacteria) | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | >23        | Multiple-Tube Fermentation Technique |
| อี. โคไล (Escherichia coli)                   | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | 23         | Multiple-Tube Fermentation Technique |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางวันนี มากันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามใช้ข้อมูลนี้รับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่ ..... 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 1/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702 - 025-029

รหัสตัวอย่าง 64-08108

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 25

ประเภทตัวอย่าง น้ำบาดาล

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แซ่เย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.24 คลองใหญ่ใหม่

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกรายงาน

26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                     | หน่วย              | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|----------------------------------------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|
| สีปรากฏ (Apparent Color)                           | (แพลตตินัมโคบอลท์) | ND         | Spectrophotometric-Single-Wavelength |
| ความขุ่น (Turbidity)                               | (เอ็นทียู)         | 0.19       | Nephelometric                        |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH)                            | (pH at 25 °C)      | 8.6        | Electrometric                        |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)    | (มก./ล.)           | 315        | TDS Dried at 180 °C                  |
| ความกระด้าง (Hardness as CaCO <sub>3</sub> )       | (มก./ล.)           | 17         | EDTA titrimetric                     |
| ซัลเฟต (Sulfate)                                   | (มก./ล.)           | 2          | Ion Chromatography                   |
| คลอไรด์ (Chloride)                                 | (มก./ล.)           | 2          | Ion Chromatography                   |
| ไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )  | (มก./ล.)           | 0.38       | Ion Chromatography                   |
| ฟลูออไรด์ (Fluoride)                               | (มก./ล.)           | 0.41       | Ion Chromatography                   |
| ไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | (มก./ล.)           | ND         | Colorimetric                         |
| เหล็ก (Iron)                                       | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| แมงกานีส (Manganese)                               | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| ทองแดง (Copper)                                    | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| สังกะสี (Zinc)                                     | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| ตะกั่ว (Lead)                                      | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| โครเมียมรวม (Total chromium)                       | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| แคดเมียม (Cadmium)                                 | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| สารหนู (Arsenic)                                   | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| ปรอท (Mercury)                                     | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)  
(นางสาวประไพ บัวไข)  
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)  
(นางสาวชรีรา ขอโฉม)  
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่ ..... 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 2/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702-025-029

รหัสตัวอย่าง 64-08108

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 25

ประเภทตัวอย่าง น้ำบาดาล

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.24 คลองใหญ่ใหม่

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกใบรายงาน 26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                | หน่วย                | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|-----------------------------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------|
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliforms Bacteria) | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | >23        | Multiple-Tube Fermentation Technique |
| อี. โคไล (Escherichia coli)                   | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | 16         | Multiple-Tube Fermentation Technique |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวพรภร แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางวันนี มากันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามฉีกฉีกไปใช้เองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่ ..... 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 1/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702 - 026-029

รหัสตัวอย่าง 64-08109

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 26

ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แซ่เย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ 25 ใหม่ศรีสุวรรณ

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกรายงาน 26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                     | หน่วย              | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|----------------------------------------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|
| สีปรากฏ (Apparent Color)                           | (แพลตตินัมโคบอลท์) | 50         | Spectrophotometric-Single-Wavelength |
| ความขุ่น (Turbidity)                               | (เอ็นทียู)         | 3.05       | Nephelometric                        |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH)                            | (pH at 25 °C)      | 7.4        | Electrometric                        |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)    | (มก./ล.)           | 68         | TDS Dried at 180 °C                  |
| ความกระด้าง (Hardness as CaCO <sub>3</sub> )       | (มก./ล.)           | 33         | EDTA titrimetric                     |
| ซัลเฟต (Sulfate)                                   | (มก./ล.)           | 3          | Ion Chromatography                   |
| คลอไรด์ (Chloride)                                 | (มก./ล.)           | 3          | Ion Chromatography                   |
| ไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )  | (มก./ล.)           | 0.90       | Ion Chromatography                   |
| ฟลูออไรด์ (Fluoride)                               | (มก./ล.)           | 0.21       | Ion Chromatography                   |
| ไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | (มก./ล.)           | ND         | Colorimetric                         |
| เหล็ก (Iron)                                       | (มก./ล.)           | 0.216      | ICP                                  |
| แมงกานีส (Manganese)                               | (มก./ล.)           | 0.026      | ICP                                  |
| ทองแดง (Copper)                                    | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| สังกะสี (Zinc)                                     | (มก./ล.)           | <0.029     | ICP                                  |
| ตะกั่ว (Lead)                                      | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| โครเมียมรวม (Total chromium)                       | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| แคดเมียม (Cadmium)                                 | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| สารหนู (Arsenic)                                   | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| ปรอท (Mercury)                                     | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวประไพ บัวไข)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางสาววชิรา ขอโฉม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

1. รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น

2. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

3. ห้ามใช้ข้อมูลในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่ 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 2/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702-026-029

รหัสตัวอย่าง 64-08109

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 26

ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ 25 ใหม่ศรีสุวรรณ

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกรายงาน

26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                | หน่วย                | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|-----------------------------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------|
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliforms Bacteria) | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | >23        | Multiple-Tube Fermentation Technique |
| อี. โคไล (Escherichia coli)                   | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | 1.1        | Multiple-Tube Fermentation Technique |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางวันนี มากันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่ ..... 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 1/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702 - 027-029

รหัสตัวอย่าง 64-08110

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 27

ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.26 บึงทรัพย์เจริญ(กลุ่มตงชนิไพร)

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกใบรายงาน 26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                     | หน่วย              | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|----------------------------------------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|
| สีปรากฏ (Apparent Color)                           | (แพลตตินัมโคบอลท์) | 552        | Spectrophotometric-Single-Wavelength |
| ความขุ่น (Turbidity)                               | (เอ็นทียู)         | 33.4       | Nephelometric                        |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH)                            | (pH at 25 °C)      | 4.6        | Electrometric                        |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)    | (มก./ล.)           | 155        | TDS Dried at 180 °C                  |
| ความกระด้าง (Hardness as CaCO <sub>3</sub> )       | (มก./ล.)           | 46         | EDTA titrimetric                     |
| ซัลเฟต (Sulfate)                                   | (มก./ล.)           | 77         | Ion Chromatography                   |
| คลอไรด์ (Chloride)                                 | (มก./ล.)           | 6          | Ion Chromatography                   |
| ไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )  | (มก./ล.)           | 7.81       | Ion Chromatography                   |
| ฟลูออไรด์ (Fluoride)                               | (มก./ล.)           | 0.34       | Ion Chromatography                   |
| ไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | (มก./ล.)           | ND         | Colorimetric                         |
| เหล็ก (Iron)                                       | (มก./ล.)           | 0.176      | ICP                                  |
| แมงกานีส (Manganese)                               | (มก./ล.)           | 0.140      | ICP                                  |
| ทองแดง (Copper)                                    | (มก./ล.)           | <0.012     | ICP                                  |
| สังกะสี (Zinc)                                     | (มก./ล.)           | 0.055      | ICP                                  |
| ตะกั่ว (Lead)                                      | (มก./ล.)           | 0.003      | ICP                                  |
| โครเมียมรวม (Total chromium)                       | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| แคดเมียม (Cadmium)                                 | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| สารหนู (Arsenic)                                   | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| ปรอท (Mercury)                                     | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)  
(นางสาวประไพ บัวไข)  
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)  
(นางสาววชิรา ขอโฉม)  
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่ 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 2/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702-027-029

รหัสตัวอย่าง 64-08110

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 27

ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.26 บึงทรัพย์เจริญ(กลุ่มตงชนิไพร)

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกรายงาน

26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                | หน่วย                | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|-----------------------------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------|
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliforms Bacteria) | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | 23         | Multiple-Tube Fermentation Technique |
| อี. โคไล (Escherichia coli)                   | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | 2.2        | Multiple-Tube Fermentation Technique |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางวันนี มากันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากศูนย์ฯ

วันที่ ..... 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 1/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702 - 028-029

รหัสตัวอย่าง 64-08111

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 28

ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.26 บึงทรัพย์เจริญ

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกใบรายงาน

26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                     | หน่วย              | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|----------------------------------------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|
| สีปรากฏ (Apparent Color)                           | (แพลตตินัมโคบอลท์) | 473        | Spectrophotometric-Single-Wavelength |
| ความขุ่น (Turbidity)                               | (เอ็นทียู)         | 29.6       | Nephelometric                        |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH)                            | (pH at 25 °C)      | 4.6        | Electrometric                        |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)    | (มก./ล.)           | 152        | TDS Dried at 180 °C                  |
| ความกระด้าง (Hardness as CaCO <sub>3</sub> )       | (มก./ล.)           | 43         | EDTA titrimetric                     |
| ซัลเฟต (Sulfate)                                   | (มก./ล.)           | 76         | Ion Chromatography                   |
| คลอไรด์ (Chloride)                                 | (มก./ล.)           | 6          | Ion Chromatography                   |
| ไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )  | (มก./ล.)           | 8.60       | Ion Chromatography                   |
| ฟลูออไรด์ (Fluoride)                               | (มก./ล.)           | 0.35       | Ion Chromatography                   |
| ไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | (มก./ล.)           | ND         | Colorimetric                         |
| เหล็ก (Iron)                                       | (มก./ล.)           | 0.468      | ICP                                  |
| แมงกานีส (Manganese)                               | (มก./ล.)           | 0.150      | ICP                                  |
| ทองแดง (Copper)                                    | (มก./ล.)           | <0.012     | ICP                                  |
| สังกะสี (Zinc)                                     | (มก./ล.)           | 0.037      | ICP                                  |
| ตะกั่ว (Lead)                                      | (มก./ล.)           | 0.003      | ICP                                  |
| โครเมียมรวม (Total chromium)                       | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| แคดเมียม (Cadmium)                                 | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| สารหนู (Arsenic)                                   | (มก./ล.)           | <0.005     | ICP                                  |
| ปรอท (Mercury)                                     | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวประไพ บัวไช)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางสาวชรีรา ขอบใจ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานของผู้อื่นโดยเด็ดขาด

วันที่ 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 2/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702-028-029

รหัสตัวอย่าง 64-08111

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 28

ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.26 บึงทรัพย์เจริญ

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกรายงาน 26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                | หน่วย                | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|-----------------------------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------|
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliforms Bacteria) | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | >23        | Multiple-Tube Fermentation Technique |
| อี. โคไล (Escherichia coli)                   | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | 1.1        | Multiple-Tube Fermentation Technique |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางวันนี มากันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามนำตัวอย่างไปใช้รองหรือรายงานขอยื่นขอขึ้นทะเบียนบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่ 26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 1/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702 - 029-029

รหัสตัวอย่าง 64-08112

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 29

ประเภทตัวอย่าง น้ำบาดาล

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.28 คลองด้วน

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกรายงาน

26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                     | หน่วย              | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|----------------------------------------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|
| สีปรากฏ (Apparent Color)                           | (แพลตตินัมโคบอลท์) | 5          | Spectrophotometric-Single-Wavelength |
| ความขุ่น (Turbidity)                               | (เอ็นทียู)         | 0.62       | Nephelometric                        |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH)                            | (pH at 25 °C)      | 7.0        | Electrometric                        |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)    | (มก./ล.)           | 166        | TDS Dried at 180 °C                  |
| ความกระด้าง (Hardness as CaCO <sub>3</sub> )       | (มก./ล.)           | 71         | EDTA titrimetric                     |
| ซัลเฟต (Sulfate)                                   | (มก./ล.)           | 2          | Ion Chromatography                   |
| คลอไรด์ (Chloride)                                 | (มก./ล.)           | 3          | Ion Chromatography                   |
| ไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )  | (มก./ล.)           | 0.31       | Ion Chromatography                   |
| ฟลูออไรด์ (Fluoride)                               | (มก./ล.)           | 0.22       | Ion Chromatography                   |
| ไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | (มก./ล.)           | ND         | Colorimetric                         |
| เหล็ก (Iron)                                       | (มก./ล.)           | 0.076      | ICP                                  |
| แมงกานีส (Manganese)                               | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| ทองแดง (Copper)                                    | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| สังกะสี (Zinc)                                     | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| ตะกั่ว (Lead)                                      | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| โครเมียมรวม (Total chromium)                       | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| แคดเมียม (Cadmium)                                 | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| สารหนู (Arsenic)                                   | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |
| ปรอท (Mercury)                                     | (มก./ล.)           | ND         | ICP                                  |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวประไพ บัวไข)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางสาวชรีรา ขอโฉม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

1. รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น

2. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ถ้ามีข้อสงสัยเกี่ยวกับผลการทดสอบ กรุณาติดต่อหน่วยงานต้นสังกัด โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่

26 ส.ค. 2564



# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

หน้า 2/2

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 6702-029-029

รหัสตัวอย่าง 64-08112

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง 29

ประเภทตัวอย่าง น้ำบาดาล

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง อบต.คลองน้ำไหล

สถานที่เก็บ ม.28 คลองด้วน

อำเภอ คลองลาน

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่รับ 24/6/2564

วันที่วิเคราะห์ 24/6/2564

วันที่ออกรายงาน

26 ส.ค. 2564

| รายการที่ทดสอบ                                | หน่วย                | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ *                       |
|-----------------------------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------|
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliforms Bacteria) | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | >23        | Multiple-Tube Fermentation Technique |
| อี. โคไล (Escherichia coli)                   | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | 6.9        | Multiple-Tube Fermentation Technique |

หมายเหตุ : \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

ลงชื่อ ..... (ผู้รายงาน)

(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้รับรอง)

(นางวันนี มากันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามใช้ข้อมูลไปรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่

26 ส.ค. 2564



## เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย

พ.ศ. 2563

| พารามิเตอร์                                  | หน่วย                | วิธีทดสอบ *                          | เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้<br>กรมอนามัย พ.ศ. 2563 |
|----------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1. สี (Colour)                               | (แนฟตติน์มโคมอสท์)   | Spectrophotometric-Single-Wavelength | ไม่เกิน 15                                        |
| 2. ความเป็นขุ่น (Turbidity)                  | (เอ็นทียู)           | Nephelometric                        | ไม่เกิน 5                                         |
| 3. ความเป็นกรด-ด่าง                          | (pH at 25 °C)        | Electrometric                        | 6.5-8.5                                           |
| 4. ปริมาณสารทั้งหมดที่เหลือจากการระเหย (TDS) | (มก./ล.)             | TDS Dried at 180 °C                  | ไม่เกิน 500                                       |
| 5. ความกระด้าง (Hardness)                    | (มก./ล.)             | EDTA Titrimetric                     | ไม่เกิน 300                                       |
| 6. ซัลเฟต (Sulfate)                          | (มก./ล.)             | Ion Chromatography                   | ไม่เกิน 250                                       |
| 7. คลอไรด์ (Chloride)                        | (มก./ล.)             | Ion Chromatography                   | ไม่เกิน 250                                       |
| 8. ไนเตรท (Nitrate as $\text{NO}_3^-$ )      | (มก./ล.)             | Ion Chromatography                   | ไม่เกิน 50                                        |
| 9. ไนไตรท์ (Nitrite as $\text{NO}_2^-$ )     | (มก./ล.)             | Ion Chromatography                   | ไม่เกิน 3                                         |
| 10. ฟลูออไรด์ (Fluoride)                     | (มก./ล.)             | Ion Chromatography                   | ไม่เกิน 0.7                                       |
| 11. เหล็ก (Fe)                               | (มก./ล.)             | ICP                                  | ไม่เกิน 0.3                                       |
| 12. แมงกานีส (Mn)                            | (มก./ล.)             | ICP                                  | ไม่เกิน 0.3                                       |
| 13. ทองแดง (Cu)                              | (มก./ล.)             | ICP                                  | ไม่เกิน 1                                         |
| 14. สังกะสี (Zn)                             | (มก./ล.)             | ICP                                  | ไม่เกิน 3                                         |
| 15. ตะกั่ว (Pb)                              | (มก./ล.)             | ICP                                  | ไม่เกิน 0.01                                      |
| 16. โครเมียม (Cr)                            | (มก./ล.)             | ICP                                  | ไม่เกิน 0.05                                      |
| 17. แคดเมียม (Cd)                            | (มก./ล.)             | ICP                                  | ไม่เกิน 0.003                                     |
| 18. สารหนู (As)                              | (มก./ล.)             | ICP                                  | ไม่เกิน 0.01                                      |
| 19. ปรอท (Hg)                                | (มก./ล.)             | ICP                                  | ไม่เกิน 0.001                                     |
| 20. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)   | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | Presence-Absence Test MPN method     | <1.1                                              |
| 21. อีโคไล (Escherichia coli)                | (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | Presence-Absence Test MPN method     | <1.1                                              |

### ผลการทดสอบ :

- (1) ND = Not Detected
- (2) \* วิธีทดสอบ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.
- (3) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) <1.1 หมายถึง ไม่พบ
- (4) อีโคไล (Escherichia coli) <1.1 หมายถึง ไม่พบ
- (5) ค่า pH เป็นค่าเริ่มต้นของตัวอย่างน้ำก่อนใช้แซตตัวอย่าง