

ภาคผนวก ก

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้



กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

รายงานผลทดสอบ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604



เลขที่รับ 11378-004

เลขที่ใบรายงานผล 11378-004-014

หน้า 1/3

รหัสตัวอย่าง 66-07096

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-04

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง ไม่เหมาะสม : ระยะเวลาเกิน 24 ชั่วโมง

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แข็งเย็น

สถานที่เก็บ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ 1 (ห้องคลอด)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 29/8/2566

วันที่วิเคราะห์ 29/8/2566 - 12/9/2566

วันที่ออกใบรายงาน 18 ก.ย. 2566

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
สีปรากฏ (Apparent Color) *	(แพลตตินัมโคบอลท์)	4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2120 B.
ความขุ่น (Turbidity) *	(เอ็นทียู)	1.30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2130 B.
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.7	In-house Method TM-CH-01 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4500-H ⁺ B.
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids) *	(มก./ล.)	187	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2540 C.
ความกระด้าง (Hardness as CaCO ₃) *	(มก./ล.)	75	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2340 C.
ซัลเฟต (Sulfate) *	(มก./ล.)	11	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4110 B.
คลอไรด์ (Chloride) *	(มก./ล.)	23	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4110 B.
ไนเตรท (Nitrate as NO ₃ ⁻) *	(มก./ล.)	1.18	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4110 B.
ฟลูออไรด์ (Fluoride) *	(มก./ล.)	0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4110 B.
ไนไตรท์ (Nitrite as NO ₂ ⁻) *	(มก./ล.)	0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4500-NO ₂ ⁻ B.

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)

(นางสาวชรีรา ช่อโหม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(นางวันวิสา มุกตานนท์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข

กรมอนามัย

วันที่..... 18 ก.ย. 2566



รายงานผลทดสอบ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 11378-004 เลขที่ใบรายงานผล 11378-004-014 หน้า 2/3
รหัสตัวอย่าง 66-07096 สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-04
ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา สภาพตัวอย่าง ไม่เหมาะสม : ระยะเวลาเกิน 24 ชั่วโมง
หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แห้งเหิน
สถานที่เก็บ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ 1 (ห้องคลอด)
ตำบล ท่าโพธิ์ อำเภอ เมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก
วันที่รับ 29/8/2566 วันที่วิเคราะห์ 29/8/2566 - 12/9/2566 วันที่ออกใบรายงาน 18 ก.ย. 2566

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
เหล็ก (Iron) *	(มก./ล.)	0.048	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
แมงกานีส (Manganese) *	(มก./ล.)	0.026	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
ทองแดง (Copper) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
สังกะสี (Zinc) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
ตะกั่ว (Lead) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
โครเมียมรวม (Total chromium) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
แคดเมียม (Cadmium) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
สารหนู (Arsenic) *	(มก./ล.)	<0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
ปรอท (Mercury) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)
(นางสาวชिरา ช่อโฉม)

รายงานฉบับนี้ :

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(นางสาวณิชา นามะรัตน์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข
กรมอนามัย

วันที่ 18 ก.ย. 2566



รายงานผลทดสอบ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604



เลขที่รับ 11378-004

เลขที่ใบรายงานผล 11378-004-014

หน้า 3/3

รหัสตัวอย่าง 66-07096

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-04

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง ไม่เหมาะสม : ระยะเวลาเกิน 24 ชั่วโมง

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สถานะแวดล้อมของตัวอย่าง แข็ง

สถานที่เก็บ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ 1 (ห้องคลอด)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 29/8/2566

วันที่วิเคราะห์ 29/8/2566 - 12/9/2566

วันที่ออกใบรายงาน

18 ก.ย. 2566

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
โคลิฟอร์ม (Coliforms)	MPN/100ml	16	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 9221B
อี. โคไล (E. coli)	MPN/100ml	<1.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 9221F

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)
(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)
(นางวันวิสา ด้วงกันต์)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข
กรมอนามัย

วันที่ 18 ก.ย. 2566

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
2. ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร



กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

รายงานผลทดสอบ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604



เลขที่รับ 11378-005

เลขที่ใบรายงานผล 11378-005-014

หน้า 1/3

รหัสตัวอย่าง 66-07097

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-05

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง ไม่เหมาะสม : ระยะเวลาเกิน 24 ชั่วโมง

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สถานะแวดล้อมของตัวอย่าง แซ่เย็น

สถานที่เก็บ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ 2 (ถังเก็บน้ำใต้ดิน)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 29/8/2566

วันที่วิเคราะห์ 29/8/2566 - 12/9/2566

วันที่ออกใบรายงาน

18 ก.ย. 2566

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
สีปรากฏ (Apparent Color) *	(แพลตตินัมโคบอลท์)	9	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2120 B.
ความขุ่น (Turbidity) *	(เอ็นทียู)	24.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2130 B.
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.6	In-house Method TM-CH-01 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4500-H ⁺ B.
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids) *	(มก./ล.)	198	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2540 C.
ความกระด้าง (Hardness as CaCO ₃) *	(มก./ล.)	74	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2340 C.
ซัลเฟต (Sulfate) *	(มก./ล.)	10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4110 B.
คลอไรด์ (Chloride) *	(มก./ล.)	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4110 B.
ไนเตรท (Nitrate as NO ₃ ⁻) *	(มก./ล.)	0.90	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4110 B.
ฟลูออไรด์ (Fluoride) *	(มก./ล.)	0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4110 B.
ไนไตรท์ (Nitrite as NO ₂ ⁻) *	(มก./ล.)	0.3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4500-NO ₂ ⁻ B.

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)

(นางสาวชรีรา ขอบใจ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(นางนันทิยา งามรัตน์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข

กรมอนามัย

วันที่ 18 ก.ย. 2566



รายงานผลทดสอบ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 11378-005

เลขที่ใบรายงานผล 11378-005-014

หน้า 2/3

รหัสตัวอย่าง 66-07097

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-05

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง ไม่เหมาะสม : ระยะเวลาเกิน 24 ชั่วโมง

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สถานะแวดล้อมของตัวอย่าง แซ่เย็น

สถานที่เก็บ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ 2 (ถังเก็บน้ำใต้ดิน)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 29/8/2566

วันที่วิเคราะห์ 29/8/2566 - 12/9/2566

วันที่ออกใบรายงาน

18 ก.ย. 2566

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
เหล็ก (Iron) *	(มก./ล.)	0.065	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
แมงกานีส (Manganese) *	(มก./ล.)	0.038	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
ทองแดง (Copper) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
สังกะสี (Zinc) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
ตะกั่ว (Lead) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
โครเมียมรวม (Total chromium) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
แคดเมียม (Cadmium) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
สารหนู (Arsenic) *	(มก./ล.)	<0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
ปรอท (Mercury) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)

(นางสาวชिरา ขอโฉม)

รายงานฉบับนี้ :

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(นางสาว.....)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข
กรมอนามัย

วันที่..... 18 ก.ย. 2566



กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

รายงานผลทดสอบ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604



เลขที่รับ 11378-005

เลขที่ใบรายงานผล 11378-005-014

หน้า 3/3

รหัสตัวอย่าง 66-07097

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-05

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง ไม่เหมาะสม : ระยะเวลาเกิน 24 ชั่วโมง

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

สถานที่เก็บ อาคารเฉลิมพระเกียรติ 2 (ตึกเก็บน้ำใต้ดิน)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 29/8/2566

วันที่วิเคราะห์ 29/8/2566 - 12/9/2566

วันที่ออกใบรายงาน

18 ก.ย. 2566

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
โคลิฟอร์ม (Coliforms)	MPN/100ml	12	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 9221B
อี. โคไล (E. coli)	MPN/100ml	<1.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 9221F

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)
(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)
(นางวันดี มณีกันต์)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
:กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข
กรมอนามัย
วันที่ 18 ก.ย. 2566

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

เลขที่รับ 11378-006

เลขที่ใบรายงานผล 11378-006-014

หน้า 1/3

รหัสตัวอย่าง 66-07098

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-06

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง ไม่เหมาะสม : ระยะเวลาเกิน 24 ชั่วโมง

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สถานะแวดล้อมของตัวอย่าง แซ่เย็น

สถานที่เก็บ อาคารบริการ (ถังเก็บน้ำใต้ดิน)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 29/8/2566

วันที่วิเคราะห์ 29/8/2566 - 12/9/2566

วันที่ออกใบรายงาน

18 ก.ย. 2566

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
สีปรากฏ (Apparent Color) *	(แพลตตินัมโคบอลท์)	12	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2120 B.
ความขุ่น (Turbidity) *	(เอ็นทียู)	5.87	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2130 B.
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.8	In-house Method TM-CH-01 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4500-H ⁺ B.
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids) *	(มก./ล.)	194	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2540 C.
ความกระด้าง (Hardness as CaCO ₃) *	(มก./ล.)	80	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2340 C.
ซัลเฟต (Sulfate) *	(มก./ล.)	9	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4110 B.
คลอไรด์ (Chloride) *	(มก./ล.)	22	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4110 B.
ไนเตรท (Nitrate as NO ₃ ⁻) *	(มก./ล.)	0.29	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4110 B.
ฟลูออไรด์ (Fluoride) *	(มก./ล.)	0.11	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4110 B.
ไนไตรท์ (Nitrite as NO ₂ ⁻) *	(มก./ล.)	0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4500-NO ₂ ⁻ B.

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)

(นางสาวชรีรา ช่อโสม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(นางพนันท์ สากันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข

กรมอนามัย

วันที่..... 18 ก.ย. 2566



รายงานผลทดสอบ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 11378-006

เลขที่ใบรายงานผล 11378-006-014

หน้า 2/3

รหัสตัวอย่าง 66-07098

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-06

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง ไม่เหมาะสม : ระยะเวลาเกิน 24 ชั่วโมง

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

สถานที่เก็บ อาคารบริการ (ถังเก็บน้ำใต้ดิน)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 29/8/2566

วันที่วิเคราะห์ 29/8/2566 - 12/9/2566

วันที่ออกใบรายงาน

18 ก.ย. 2566

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
เหล็ก (Iron) *	(มก./ล.)	0.124	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
แมงกานีส (Manganese) *	(มก./ล.)	0.042	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
ทองแดง (Copper) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
สังกะสี (Zinc) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
ตะกั่ว (Lead) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
โครเมียมรวม (Total chromium) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
แคดเมียม (Cadmium) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
สารหนู (Arsenic) *	(มก./ล.)	<0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
ปรอท (Mercury) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)

(นางสาวชรีรา ขอโฉม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(นางวันดี ผาพันธุ์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข

กรมอนามัย
วันที่ 18 ก.ย. 2566

เลขที่รับ 11378-006 เลขที่ใบรายงานผล 11378-006-014 หน้า 3/3
รหัสตัวอย่าง 66-07098 สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-06
ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา สภาพตัวอย่าง ไม่เหมาะสม : ระยะเวลาเกิน 24 ชั่วโมง
หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แข็งเ็น
สถานที่เก็บ อาคารบริการ (ถังเก็บน้ำใต้ดิน)
ตำบล ท่าโพธิ์ อำเภอ เมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก
วันที่รับ 29/8/2566 วันที่วิเคราะห์ 29/8/2566 - 12/9/2566 วันที่ออกใบรายงาน 18 ก.ย. 2566

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
โคลิฟอร์ม (Coliforms)	MPN/100ml	9.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 9221B
อี. โคไล (E. coli)	MPN/100ml	<1.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 9221F

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)
(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)
(นางฉวีรัตน์ มั่งคั่ง)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข
กรมอนามัย

วันที่ 18 ก.ย. 2566

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร



กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

รายงานผลทดสอบ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604



เลขที่รับ 11378-007

เลขที่ใบรายงานผล 11378-007-014

หน้า 1/3

รหัสตัวอย่าง 66-07099

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-07

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง ไม่เหมาะสม : ระยะเวลาเกิน 24 ชั่วโมง

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

สถานที่เก็บ อาคารโภชนาการ

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 29/8/2566

วันที่วิเคราะห์ 29/8/2566 - 12/9/2566

วันที่ออกใบรายงาน

18 ก.ย. 2566

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
สีปรากฏ (Apparent Color) *	(แพลตตินัมโคบอลท์)	8	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2120 B.
ความขุ่น (Turbidity) *	(เอ็นทียู)	2.13	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2130 B.
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.7	In-house Method TM-CH-01 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4500-H ⁺ B.
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids) *	(มก./ล.)	172	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2540 C.
ความกระด้าง (Hardness as CaCO ₃) *	(มก./ล.)	75	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2340 C.
ซัลเฟต (Sulfate) *	(มก./ล.)	10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4110 B.
คลอไรด์ (Chloride) *	(มก./ล.)	21	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4110 B.
ไนเตรท (Nitrate as NO ₃ ⁻) *	(มก./ล.)	1.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4110 B.
ฟลูออไรด์ (Fluoride) *	(มก./ล.)	0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4110 B.
ไนไตรท์ (Nitrite as NO ₂ ⁻) *	(มก./ล.)	0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4500-NO ₂ ⁻ B.

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)

(นางสาวชिरา ขอโฉม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(นางสาวชिरา ขอโฉม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข
กรมอนามัย

วันที่ 18 ก.ย. 2566



รายงานผลทดสอบ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 11378-007

เลขที่ใบรายงานผล 11378-007-014

หน้า 2/3

รหัสตัวอย่าง 66-07099

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-07

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง ไม่เหมาะสม : ระยะเวลาเกิน 24 ชั่วโมง

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สถานะแวดล้อมของตัวอย่าง แฉะเย็น

สถานที่เก็บ อาคารโภชนาการ

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 29/8/2566

วันที่วิเคราะห์ 29/8/2566 - 12/9/2566

วันที่ออกใบรายงาน

18 ก.ย. 2566

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
เหล็ก (Iron) *	(มก./ล.)	0.060	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
แมงกานีส (Manganese) *	(มก./ล.)	0.024	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
ทองแดง (Copper) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
สังกะสี (Zinc) *	(มก./ล.)	0.092	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
ตะกั่ว (Lead) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
โครเมียมรวม (Total chromium) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
แคดเมียม (Cadmium) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
สารหนู (Arsenic) *	(มก./ล.)	<0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
ปรอท (Mercury) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)

(นางสาววชิรา ขอล้อม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(นางวันวิมล นิกิต)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข

กรมอนามัย

วันที่ 18 ก.ย. 2566

เลขที่รับ 11378-007

เลขที่ใบรายงานผล 11378-007-014

หน้า 3/3

รหัสตัวอย่าง 66-07099

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-07

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง ไม่เหมาะสม : ระยะเวลาเกิน 24 ชั่วโมง

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สถานะแวดล้อมของตัวอย่าง แซ่เย็น

สถานที่เก็บ อาคารโภชนาการ

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 29/8/2566

วันที่วิเคราะห์ 29/8/2566 - 12/9/2566

วันที่ออกใบรายงาน

18 ก.ย. 2566

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
โคลิฟอร์ม (Coliforms)	MPN/100ml	23	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 9221B
อี. โคไล (E. coli)	MPN/100ml	<1.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 9221F

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)
(นางสาวพรภร แก้วสำราญ)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)
(นางวันวิมล มาคันทะ)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข
กรมอนามัย

วันที่ 18 ก.ย. 2566

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร



กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

รายงานผลทดสอบ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604



เลขที่รับ 11378 - 008

เลขที่ใบรายงานผล 11378-008-014

หน้า 1/3

รหัสตัวอย่าง 66-07100

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-08

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง ไม่เหมาะสม : ระยะเวลาเกิน 24 ชั่วโมง

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สถานะแวดล้อมของตัวอย่าง แข็ง

สถานที่เก็บ อาคารสิรินธร (OPD MED)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 29/8/2566

วันที่วิเคราะห์ 29/8/2566 - 12/9/2566

วันที่ออกใบรายงาน 18 ก.ย. 2566

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
สีปรากฏ (Apparent Color) *	(แพลตตินัมโคบอลท์)	6	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2120 B.
ความขุ่น (Turbidity) *	(เอ็นทียู)	1.66	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2130 B.
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.7	In-house Method TM-CH-01 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4500-H ⁺ B.
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids) *	(มก./ล.)	182	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2540 C.
ความกระด้าง (Hardness as CaCO ₃) *	(มก./ล.)	77	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2340 C.
ซัลเฟต (Sulfate) *	(มก./ล.)	11	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4110 B.
คลอไรด์ (Chloride) *	(มก./ล.)	23	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4110 B.
ไนเตรท (Nitrate as NO ₃ ⁻) *	(มก./ล.)	1.35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4110 B.
ฟลูออไรด์ (Fluoride) *	(มก./ล.)	0.11	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4110 B.
ไนไตรท์ (Nitrite as NO ₂ ⁻) *	(มก./ล.)	0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4500-NO ₂ ⁻ B.

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)

(นางสาวชิรา ช่อโหม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(นางวันวิสา มณีกันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข

กรมอนามัย

วันที่ 18 ก.ย. 2566



รายงานผลทดสอบ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 11378-008

เลขที่ใบรายงานผล 11378-008-014

หน้า 2/3

รหัสตัวอย่าง 66-07100

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-08

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง ไม่เหมาะสม : ระยะเวลาเกิน 24 ชั่วโมง

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แห้งเย็น

สถานที่เก็บ อาคารสิรินธร (OPD MED)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 29/8/2566

วันที่วิเคราะห์ 29/8/2566 - 12/9/2566

วันที่ออกใบรายงาน

18 ก.ย. 2566

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
เหล็ก (Iron) *	(มก./ล.)	0.068	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
แมงกานีส (Manganese) *	(มก./ล.)	0.033	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
ทองแดง (Copper) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
สังกะสี (Zinc) *	(มก./ล.)	<0.029	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
ตะกั่ว (Lead) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
โครเมียมรวม (Total chromium) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
แคดเมียม (Cadmium) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
สารหนู (Arsenic) *	(มก./ล.)	<0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
ปรอท (Mercury) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)

(นางสาวชรีชา ช่อโฉม)

รายงานฉบับนี้ :

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(นางสาว น. น. น.)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข

กรมอนามัย

วันที่ 18 ก.ย. 2566

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

เลขที่รับ 11378-008 เลขที่ใบรายงานผล 11378-008-014 หน้า 3/3
รหัสตัวอย่าง 66-07100 สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-08
ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา สภาพตัวอย่าง ไม่เหมาะสม : ระยะเวลาเกิน 24 ชั่วโมง
หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แห้งเหิน
สถานที่เก็บ อาคารสิรินธร (OPD MED)
ตำบล ท่าโพธิ์ อำเภอ เมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก
วันที่รับ 29/8/2566 วันที่วิเคราะห์ 29/8/2566 - 12/9/2566 วันที่ออกใบรายงาน

18 ก.ย. 2566

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
โคลิฟอร์ม (Coliforms)	MPN/100ml	6.9	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 9221B
อี. โคไล (E. coli)	MPN/100ml	<1.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 9221F

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)
(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)
(นางฉวีมาลี มณีรัตน์)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข
กรมอนามัย

วันที่ 18 ก.ย. 2566

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลทดสอบ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604



เลขที่รับ 00297 - 004

เลขที่ใบรายงานผล 00297-004-014

หน้า 1/3

รหัสตัวอย่าง 67-00789

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-04

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง เหมาะสม

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สถานะแวดล้อมของตัวอย่าง แซ่เย็น

สถานที่เก็บ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ1 (ถ้ำเก็บน้ำ)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 1/12/2566

วันที่วิเคราะห์ 1/12/2566 - 15/12/2566

วันที่ออกใบรายงาน 20 ธ.ค. 2566

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
สีปรากฏ (Apparent Color) *	(แพลตตินัมโคบอลท์)	4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2120 B.
ความขุ่น (Turbidity) *	(เอ็นทียู)	1.36	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2130 B.
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.8	In-house Method TM-CH-01 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4500-H ⁺ B.
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids) *	(มก./ล.)	169	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2540 C.
ความกระด้าง (Hardness as CaCO ₃) *	(มก./ล.)	87	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2340 C.
ซัลเฟต (Sulfate) *	(มก./ล.)	20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4110 B.
คลอไรด์ (Chloride) *	(มก./ล.)	25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4110 B.
ไนเตรท (Nitrate as NO ₃ ⁻) *	(มก./ล.)	0.71	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4110 B.
ฟลูออไรด์ (Fluoride) *	(มก./ล.)	0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4110 B.
ไนไตรท์ (Nitrite as NO ₂ ⁻) *	(มก./ล.)	0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4500-NO ₂ ⁻ B.

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)

(นางสาวชรีรา ช่อโสม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(นางวันเพ็ญ มากันต์)

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข
กรมอนามัย

วันที่.....

20 ธ.ค. 2566



รายงานผลทดสอบ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 00297-004

เลขที่ใบรายงานผล 00297-004-014

หน้า 2/3

รหัสตัวอย่าง 67-00789

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-04

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง เหมาะสม

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สถานะแวดล้อมของตัวอย่าง แซ่เย็น

สถานที่เก็บ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ1 (ถังเก็บน้ำ)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิจิตร

จังหวัด พิจิตร

วันที่รับ 1/12/2566

วันที่วิเคราะห์ 1/12/2566 - 15/12/2566

วันที่ออกใบรายงาน

20 ธ.ค. 2566

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
เหล็ก (Iron) *	(มก./ล.)	<0.032	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
แมงกานีส (Manganese) *	(มก./ล.)	0.011	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
ทองแดง (Copper) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
สังกะสี (Zinc) *	(มก./ล.)	<0.029	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
ตะกั่ว (Lead) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
โครเมียมรวม (Total chromium) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
แคดเมียม (Cadmium) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
สารหนู (Arsenic) *	(มก./ล.)	<0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
ปรอท (Mercury) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ (นางสาวชรีรา ช่อใจม)
(นางสาวชรีรา ช่อใจม)

ลงชื่อ (ผู้แทน)



กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข
กรมอนามัย

รายงานฉบับนี้ :

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

- รายงานฉบับนี้แสดงผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

วันที่..... 20 ธ.ค. 2566

เลขที่รับ 00297-004 เลขที่ใบรายงานผล 00297-004-014 หน้า 3/3
รหัสตัวอย่าง 67-00789 สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-04
ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา สภาพตัวอย่าง เหมาะสม
หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แห้งเย็น
สถานที่เก็บ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ1 (ถังเก็บน้ำ)
ตำบล ท่าโพธิ์ อำเภอ เมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก
วันที่รับ 1/12/2566 วันที่วิเคราะห์ 1/12/2566 - 15/12/2566 วันที่ออกรายงาน 20 ธ.ค. 2566

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
โคลิฟอร์ม (Coliforms)	MPN/100ml	<1.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 9221B
อี. โคไล (E. coli)	MPN/100ml	<1.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 9221F

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)
(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)
(นางสาวนันทิมา มงคลรัตน์)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข
กรมอนามัย
วันที่ 20 ธ.ค. 2566

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลทดสอบ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604



เลขที่รับ 00297 - 005

เลขที่ใบรายงานผล 00297-005-014

หน้า 1/3

รหัสตัวอย่าง 67-00790

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-05

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง เหมาะสม

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

สถานที่เก็บ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ2 (โรงอาหาร)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 1/12/2566

วันที่วิเคราะห์ 1/12/2566 - 15/12/2566

วันที่ออกใบรายงาน

20 ธ.ค. 2566

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
สีปรากฏ (Apparent Color) *	(แพลตตินัมโคบอลท์)	6	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2120 B.
ความขุ่น (Turbidity) *	(เอ็นทียู)	0.96	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2130 B.
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.7	In-house Method TM-CH-01 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4500-H ⁺ B.
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids) *	(มก./ล.)	162	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2540 C.
ความกระด้าง (Hardness as CaCO ₃) *	(มก./ล.)	81	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2340 C.
ซัลเฟต (Sulfate) *	(มก./ล.)	20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4110 B.
คลอไรด์ (Chloride) *	(มก./ล.)	27	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4110 B.
ไนเตรท (Nitrate as NO ₃ ⁻) *	(มก./ล.)	0.86	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4110 B.
ฟลูออไรด์ (Fluoride) *	(มก./ล.)	0.11	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4110 B.
ไนไตรท์ (Nitrite as NO ₂ ⁻) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4500-NO ₂ ⁻ B.

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)

(นางสาวชรีรา ช่อโฉม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(นางรุ่งนที มากันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กรมอนามัย

วันที่ 20 ธ.ค. 2566



รายงานผลทดสอบ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 00297-005

เลขที่ใบรายงานผล 00297-005-014

หน้า 2/3

รหัสตัวอย่าง 67-00790

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-05

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง เหมาะสม

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สถานะแวดล้อมของตัวอย่าง แซ่เย็น

สถานที่เก็บ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ2 (โรงอาหาร)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 1/12/2566

วันที่วิเคราะห์ 1/12/2566 - 15/12/2566

วันที่ออกใบรายงาน

20 ธ.ค. 2566

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
เหล็ก (Iron) *	(มก./ล.)	<0.032	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
แมงกานีส (Manganese) *	(มก./ล.)	0.009	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
ทองแดง (Copper) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
สังกะสี (Zinc) *	(มก./ล.)	<0.029	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
ตะกั่ว (Lead) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
โครเมียมรวม (Total chromium) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
แคดเมียม (Cadmium) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
สารหนู (Arsenic) *	(มก./ล.)	<0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
ปรอท (Mercury) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ (นางสาวชรีรา ช่อโฉม) (ผู้ทบทวน)

รายงานฉบับนี้ :

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(นางวันเพ็ญ มากันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กรมอนามัย

วันที่ 20 ธ.ค. 2566



กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

รายงานผลทดสอบ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604



เลขที่รับ 00297-005

เลขที่ใบรายงานผล 00297-005-014

หน้า 3/3

รหัสตัวอย่าง 67-00790

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-05

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง เหมาะสม

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แห้งเย็น

สถานที่เก็บ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ 2 (โรงอาหาร)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 1/12/2566

วันที่วิเคราะห์ 1/12/2566 - 15/12/2566

วันที่ออกใบรายงาน

20 ธ.ค. 2566

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
โคลิฟอร์ม (Coliforms)	MPN/100ml	>23	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 9221B
อี. โคไล (E. coli)	MPN/100ml	6.9	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 9221F

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)
(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)
(นางฉวีพร แก้วกันต์)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข
กรมอนามัย

วันที่..... 20 ธ.ค. 2566

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลทดสอบ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604



เลขที่รับ 00297-006

เลขที่ใบรายงานผล 00297-006-014

หน้า 1/3

รหัสตัวอย่าง 67-00791

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-06

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง เหมาะสม

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

สถานที่เก็บ อาคารบริการ (CSSD)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 1/12/2566

วันที่วิเคราะห์ 1/12/2566 - 15/12/2566

วันที่ออกใบรายงาน

20 ธ.ค. 2566

รายการที่ทดสอบ

หน่วย

ผลการทดสอบ

วิธีใช้ทดสอบ

สีปรากฏ (Apparent Color) *

(แพลตตินัมโคบอลท์)

6

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 2120 B.

ความขุ่น (Turbidity) *

(เอ็นทียู)

2.47

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 2130 B.

ความเป็นกรดและด่าง (pH)

-

7.6

In-house Method TM-CH-01 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 4500-H⁺ B.

ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids) *

(มก./ล.)

156

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 2540 C.

ความกระด้าง (Hardness as CaCO₃) *

(มก./ล.)

82

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 2340 C.

ซัลเฟต (Sulfate) *

(มก./ล.)

23

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 4110 B.

คลอไรด์ (Chloride) *

(มก./ล.)

22

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 4110 B.

ไนเตรท (Nitrate as NO₃⁻) *

(มก./ล.)

0.51

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 4110 B.

ฟลูออไรด์ (Fluoride) *

(มก./ล.)

0.10

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 4110 B.

ไนไตรท์ (Nitrite as NO₂⁻) *

(มก./ล.)

<0.02

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 4500-NO₂⁻ B.

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)

(นางสาวชรีรา ช่อโสม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(นางพนิตี มากันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กรมอนามัย

วันที่ 20 ธ.ค. 2566



รายงานผลทดสอบ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 00297-006

เลขที่ใบรายงานผล 00297-006-014

หน้า 2/3

รหัสตัวอย่าง 67-00791

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-06

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง เหมาะสม

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สถานะแวดล้อมของตัวอย่าง ฆ่าเชื้อ

สถานที่เก็บ อาคารบริการ (CSSD)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 1/12/2566

วันที่วิเคราะห์ 1/12/2566 - 15/12/2566

วันที่ออกใบรายงาน

20 ธ.ค. 2566

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
เหล็ก (Iron) *	(มก./ล.)	0.052	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
แมงกานีส (Manganese) *	(มก./ล.)	0.020	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
ทองแดง (Copper) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
สังกะสี (Zinc) *	(มก./ล.)	0.054	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
ตะกั่ว (Lead) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
โครเมียมรวม (Total chromium) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
แคดเมียม (Cadmium) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
สารหนู (Arsenic) *	(มก./ล.)	<0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
ปรอท (Mercury) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)
(นางสาวชรีรา ขอล้อม)

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)
(นางฉวีพร มากันต์)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กรมอนามัย

รายงานฉบับนี้ :

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

วันที่ 20 ธ.ค. 2566

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

เลขที่รับ 00297-006

เลขที่ใบรายงานผล 00297-006-014

หน้า 3/3

รหัสตัวอย่าง 67-00791

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-06

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง เหมาะสม

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

สถานที่เก็บ อาคารบริการ (CSSD)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 1/12/2566

วันที่วิเคราะห์ 1/12/2566 - 15/12/2566

วันที่ออกใบรายงาน

20 ธ.ค. 2566

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
โคลิฟอร์ม (Coliforms)	MPN/100ml	3.6	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 9221B
อี. โคไล (E. coli)	MPN/100ml	1.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 9221F

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)
(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)
(นางวันดี มีกัณฑ์)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข
กรมอนามัย

วันที่..... 20 ธ.ค. 2566

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลทดสอบ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604



เลขที่รับ 00297 - 007

เลขที่ใบรายงานผล 00297-007-014

หน้า 1/3

รหัสตัวอย่าง 67-00792

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-07

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง เหมาะสม

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สถานะแวดล้อมของตัวอย่าง แซ่เย็น

สถานที่เก็บ อาคารโภชนาการ

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 1/12/2566

วันที่วิเคราะห์ 1/12/2566 - 15/12/2566

วันที่ออกใบรายงาน 20 ธ.ค. 2566

รายการที่ทดสอบ

หน่วย

ผลการทดสอบ

วิธีใช้ทดสอบ

สีปรากฏ (Apparent Color) *

(แพลตตินัมโคบอลท์)

5

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 2120 B.

ความขุ่น (Turbidity) *

(เอ็นทียู)

1.81

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 2130 B.

ความเป็นกรดและด่าง (pH)

-

7.6

In-house Method TM-CH-01 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 4500-H⁺ B.

ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids) *

(มก./ล.)

150

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 2540 C.

ความกระด้าง (Hardness as CaCO₃) *

(มก./ล.)

74

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 2340 C.

ซัลเฟต (Sulfate) *

(มก./ล.)

23

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 4110 B.

คลอไรด์ (Chloride) *

(มก./ล.)

22

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 4110 B.

ไนเตรท (Nitrate as NO₃⁻) *

(มก./ล.)

0.55

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 4110 B.

ฟลูออไรด์ (Fluoride) *

(มก./ล.)

0.10

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 4110 B.

ไนไตรท์ (Nitrite as NO₂⁻) *

(มก./ล.)

ND

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 4500-NO₂⁻ B.

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)

(นางสาววชิรา ขอโฉม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(นางจันทร์ มากันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กรมอนามัย

วันที่ 20 ธ.ค. 2566



รายงานผลทดสอบ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 00297-007

เลขที่ใบรายงานผล 00297-007-014

หน้า 2/3

รหัสตัวอย่าง 67-00792

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-07

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง เหมาะสม

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

สถานที่เก็บ อาคารโภชนาการ

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 1/12/2566

วันที่วิเคราะห์ 1/12/2566 - 15/12/2566

วันที่ออกใบรายงาน

20 ธ.ค. 2566

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
เหล็ก (Iron) *	(มก./ล.)	0.055	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
แมงกานีส (Manganese) *	(มก./ล.)	0.018	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
ทองแดง (Copper) *	(มก./ล.)	<0.012	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
สังกะสี (Zinc) *	(มก./ล.)	0.146	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
ตะกั่ว (Lead) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
โครเมียมรวม (Total chromium) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
แคดเมียม (Cadmium) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
สารหนู (Arsenic) *	(มก./ล.)	<0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
ปรอท (Mercury) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)

(นางสาวชรีรา ช่อโฉม)

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(นางฉวีพร มากันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กรมอนามัย

รายงานฉบับนี้ :

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

วันที่..... 20 ธ.ค. 2566



กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

รายงานผลทดสอบ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604



เลขที่รับ 00297-007

เลขที่ใบรายงานผล 00297-007-014

หน้า 3/3

รหัสตัวอย่าง 67-00792

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-07

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง เหมาะสม

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แห้งเย็น

สถานที่เก็บ อาคารโภชนาการ

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 1/12/2566

วันที่วิเคราะห์ 1/12/2566 - 15/12/2566

วันที่ออกใบรายงาน

20 ธ.ค. 2566

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
โคลิฟอร์ม (Coliforms)	MPN/100ml	9.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 9221B
อี. โคไล (E. coli)	MPN/100ml	<1.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 9221F

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)
(นางสาวพรภร แก้วสำราญ)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)
(นางพนิตา มานะรัตน์)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข
กรมอนามัย
วันที่ 20 ธ.ค. 2566

รายงานฉบับนี้ :

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามนำข้อมูลไปรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

เลขที่รับ 00297-008

เลขที่ใบรายงานผล 00297-008-014

หน้า 1/3

รหัสตัวอย่าง 67-00793

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-08

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง เหมาะสม

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

สถานที่เก็บ อาคารสิรินธร (อ่างล้างมือ OR-15)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 1/12/2566

วันที่วิเคราะห์ 1/12/2566 - 15/12/2566

วันที่ออกใบรายงาน

20 ธ.ค. 2566

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
สีปรากฏ (Apparent Color) *	(แพลตตินัมโคบอลท์)	6	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2120 B.
ความขุ่น (Turbidity) *	(เอ็นทียู)	2.52	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2130 B.
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.6	In-house Method TM-CH-01 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4500-H ⁺ B.
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids) *	(มก./ล.)	152	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2540 C.
ความกระด้าง (Hardness as CaCO ₃) *	(มก./ล.)	85	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2340 C.
ซัลเฟต (Sulfate) *	(มก./ล.)	22	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4110 B.
คลอไรด์ (Chloride) *	(มก./ล.)	22	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4110 B.
ไนเตรท (Nitrate as NO ₃ ⁻) *	(มก./ล.)	0.67	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4110 B.
ฟลูออไรด์ (Fluoride) *	(มก./ล.)	0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4110 B.
ไนไตรท์ (Nitrite as NO ₂ ⁻) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4500-NO ₂ ⁻ B.

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)

(นางสาวชรีรา ช่อโหม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(นางสาว มากันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กรมอนามัย

วันที่ 20 ธ.ค. 2566



รายงานผลทดสอบ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 00297-008

เลขที่ใบรายงานผล 00297-008-014

หน้า 2/3

รหัสตัวอย่าง 67-00793

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-08

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง เหมาะสม

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

สถานที่เก็บ อาคารสิรินธร (อ่างล้างมือ OR-15)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 1/12/2566

วันที่วิเคราะห์ 1/12/2566 - 15/12/2566

วันที่ออกใบรายงาน

20 ธ.ค. 2568

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
เหล็ก (Iron) *	(มก./ล.)	0.039	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
แมงกานีส (Manganese) *	(มก./ล.)	0.008	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
ทองแดง (Copper) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
สังกะสี (Zinc) *	(มก./ล.)	1.260	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
ตะกั่ว (Lead) *	(มก./ล.)	0.003	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
โครเมียมรวม (Total chromium) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
แคดเมียม (Cadmium) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
สารหนู (Arsenic) *	(มก./ล.)	<0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
ปรอท (Mercury) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)
(นางสาวชรีรา ขอบใจ)

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)
(นางรพีพร สากันต์)

นางรพีพร สากันต์
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กรมอนามัย

รายงานฉบับนี้ : นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

วันที่ 20 ธ.ค. 2568

เลขที่รับ 00297-008

เลขที่ใบรายงานผล 00297-008-014

หน้า 3/3

รหัสตัวอย่าง 67-00793

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-08

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง เหมาะสม

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แห้งเย็น

สถานที่เก็บ อาคารสิรินธร (อ่างล้างมือ OR-15)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 1/12/2566

วันที่วิเคราะห์ 1/12/2566 - 15/12/2566

วันที่ออกใบรายงาน

20 ธ.ค. 2566

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
โคลิฟอร์ม (Coliforms)	MPN/100ml	5.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 9221B
อี. โคไล (E. coli)	MPN/100ml	<1.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 9221F

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)
(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)
(นางวันเพ็ญ มากินต์)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข
กรมอนามัย
วันที่ 20 ธ.ค. 2566

รายงานฉบับนี้ :

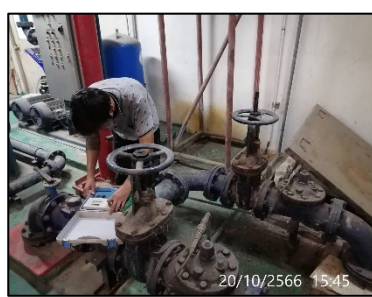
1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร



เก็บตัวอย่างเดือนสิงหาคม 2566

เก็บตัวอย่างเดือนพฤศจิกายน 2566

ภาพที่ ก-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566



ภาพที่ ก-2 การเฝ้าระวังการตรวจวัดค่าคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำประปาเป็นประจำทุกวัน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566