

ภาคผนวก ก

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

เลขที่รับ 8958

เลขที่ใบรายงานผล 8958-010-014

หน้า 1/3

รหัสตัวอย่าง 65-06233

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-04

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สถานที่เก็บ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ 1 (ตึกเก็บน้ำ)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 23/8/2565

วันที่วิเคราะห์ 23/8/2565 - 6/9/2565

วันที่ออกใบรายงาน

- 6 ก.ย. 2565

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
สีปรากฏ (Apparent Color) *	(แพลตตินัมโคบอลท์)	3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2120 B.
ความขุ่น (Turbidity) *	(เอ็นทียู)	0.78	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-H+ B.
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids) *	(มก./ล.)	164	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 C.
ความกระด้าง (Hardness as CaCO <sub>3</sub> ) *	(มก./ล.)	76	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2340 C.
ซัลเฟต (Sulfate) *	(มก./ล.)	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4110 B.
คลอไรด์ (Chloride) *	(มก./ล.)	16	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4110 B.
ไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) *	(มก./ล.)	0.55	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4110 B.
ฟลูออไรด์ (Fluoride) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4110 B.
ไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B.

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

\* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ  (ผู้ทบทวน)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ  (ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข

- 6 ก.ย. 2565

วันที่.....

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา



กรมอนามัย  
DEPARTMENT OF HEALTH

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



เลขที่รับ 8958

เลขที่ใบรายงานผล 8958-010-014

หน้า 2/3

รหัสตัวอย่าง 65-06233

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-04

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สถานที่เก็บ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ 1 (ถังเก็บน้ำ)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 23/8/2565

วันที่วิเคราะห์ 23/8/2565 - 6/9/2565

วันที่ออกใบรายงาน

- 6 ก.ย. 2565

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
เหล็ก (Iron) *	(มก./ล.)	<0.032	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
สารหนู (Arsenic) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

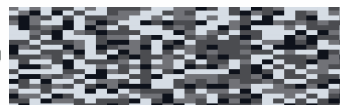
\* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ



...(ผู้ทบทวน)

ลงชื่อ



...(ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รายงานฉบับนี้ :

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

วันที่.....

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข  
กรมอนามัย

เลขที่รับ 8958

เลขที่ใบรายงานผล 8958-010-014

หน้า 3/3

รหัสตัวอย่าง 65-06233

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-04

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สถานที่เก็บ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ 1 (ถังเก็บน้ำ)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 23/8/2565

วันที่วิเคราะห์ 23/8/2565 - 6/9/2565

วันที่ออกใบรายงาน

- 6 ก.ย. 2565

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

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

\* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ ... (ผู้ทบทวน)  
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ... (ผู้อนุมัติ)  
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข  
กรมอนามัย

วันที่ ..... - 6 ก.ย. 2565

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร





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



เลขที่รับ 8958

เลขที่ใบรายงานผล 8958-011-014

หน้า 1/3

รหัสตัวอย่าง 65-06234

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-05

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สถานที่เก็บ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ 2 (ถังเก็บน้ำ)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 23/8/2565

วันที่วิเคราะห์ 23/8/2565 - 6/9/2565

วันที่ออกใบรายงาน

- 6 ก.ย. 2565

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
สีปรากฏ (Apparent Color) *	(แพลตตินัมโคบอลท์)	3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2120 B.
ความขุ่น (Turbidity) *	(เอ็นทียู)	0.89	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2130 B.
ความเป็นกรดและด่าง (pH) *	-	7.9	In-house Method TM-CH-01 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-H+ B.
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids) *	(มก./ล.)	171	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 C.
ความกระด้าง (Hardness as CaCO <sub>3</sub> ) *	(มก./ล.)	77	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2340 C.
ซัลเฟต (Sulfate) *	(มก./ล.)	25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4110 B.
คลอไรด์ (Chloride) *	(มก./ล.)	18	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4110 B.
ไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) *	(มก./ล.)	0.62	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4110 B.
ฟลูออไรด์ (Fluoride) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4110 B.
ไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-NO <sub>2</sub> B.

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

\* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ ..... (ผู้ทบทวน)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ ..... (ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข

วันที่ ..... - 6 ก.ย. 2565

เลขที่รับ 8958

เลขที่ใบรายงานผล 8958-011-014

หน้า 2/3

รหัสตัวอย่าง 65-06234

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-05

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สถานที่เก็บ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ 2 (ถังเก็บน้ำ)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 23/8/2565

วันที่วิเคราะห์ 23/8/2565 - 6/9/2565

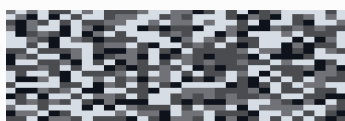
วันที่ออกใบรายงาน - 6 ก.ย. 2565

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
เหล็ก (Iron) *	(มก./ล.)	<0.032	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

\* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ



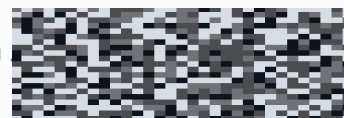
...(ผู้ทบทวน)

รายงานฉบับนี้ :

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ



(ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข

วันที่ - 6 กันยายน 2565

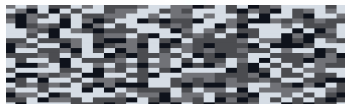
เลขที่รับ 8958 เลขที่ใบรายงานผล 8958-011-014 หน้า 3/3  
รหัสตัวอย่าง 65-06234 สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-05  
ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา สภาพตัวอย่าง ปกติ สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น  
หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์  
สถานที่เก็บ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ 2 (ถังเก็บน้ำ)  
ตำบล ท่าโพธิ์ อำเภอ เมือง จังหวัด พิษณุโลก  
วันที่รับ 23/8/2565 วันที่วิเคราะห์ 23/8/2565 - 6/9/2565 วันที่ออกใบรายงาน - 6 ก.ย. 2565

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

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

\* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

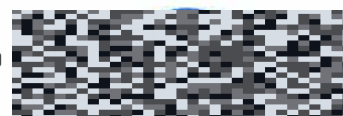
ลงชื่อ



...(ผู้ทบทวน)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ



...(ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข  
กรมอนามัย

วันที่..... - 6 ก.ย. 2565

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

เลขที่รับ 8958

เลขที่ใบรายงานผล 8958-012-014

หน้า 1/3

รหัสตัวอย่าง 65-06235

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-06

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สถานที่เก็บ อาคารบริการ (ถังเก็บน้ำ)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 23/8/2565

วันที่วิเคราะห์ 23/8/2565 - 6/9/2565

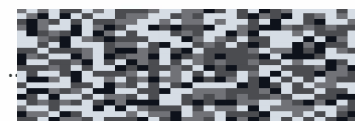
วันที่ออกใบรายงาน - 6 ก.ย. 2565

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
สีปรากฏ (Apparent Color) *	(แพลตตินัมโคบอลท์)	2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2120 B.
ความขุ่น (Turbidity) *	(เอ็นทียู)	0.55	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2130 B.
ความเป็นกรดและด่าง (pH) *	-	7.4	In-house Method TM-CH-01 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-H <sup>+</sup> B.
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids) *	(มก./ล.)	174	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 C.
ความกระด้าง (Hardness as CaCO <sub>3</sub> ) *	(มก./ล.)	76	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2340 C.
ซัลเฟต (Sulfate) *	(มก./ล.)	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4110 B.
คลอไรด์ (Chloride) *	(มก./ล.)	20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4110 B.
ไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) *	(มก./ล.)	0.58	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4110 B.
ฟลูออไรด์ (Fluoride) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4110 B.
ไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B.

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

\* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ .....



..... (ผู้ทบทวน)  
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ .....



..... (ผู้อนุมัติ)  
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข  
กรมอนามัย

วันที่..... - 6 ก.ย. 2565.....





กรมอนามัย  
DEPARTMENT OF HEALTH

รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ  
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข  
ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604



Accreditation No.1343/65

เลขที่รับ 8958

เลขที่ใบรายงานผล 8958-012-014

หน้า 2/3

รหัสตัวอย่าง 65-06235

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-06

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สถานที่เก็บ อาคารบริการ (ถังเก็บน้ำ)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 23/8/2565

วันที่วิเคราะห์ 23/8/2565 - 6/9/2565

วันที่ออกใบรายงาน

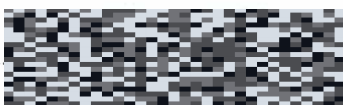
- 6 ก.ย. 2565

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
เหล็ก (Iron) *	(มก./ล.)	<0.032	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
แมงกานีส (Manganese) *	(มก./ล.)	<0.007	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
สารหนู (Arsenic) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

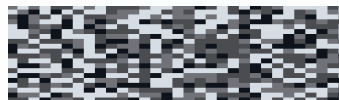
\* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ



(ผู้ทบทวน)

ลงชื่อ



(ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รายงานฉบับนี้ :

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข

วันที่..... - 6 กันยายน 2565



เลขที่รับ 8958

เลขที่ใบรายงานผล 8958-012-014

หน้า 3/3

รหัสตัวอย่าง 65-06235

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-06

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สถานที่เก็บ อาคารบริการ (ถังเก็บน้ำ)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 23/8/2565

วันที่วิเคราะห์ 23/8/2565 - 6/9/2565

วันที่ออกใบรายงาน

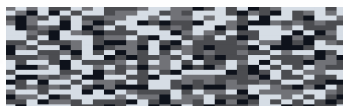
- 6 ก.ย. 2565

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

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

\* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

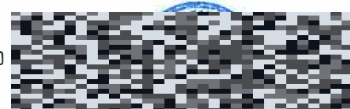
ลงชื่อ



...(ผู้ทบทวน)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ



...(ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข  
กรมอนามัย

วันที่

- 6 ก.ย. 2565

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

เลขที่รับ 8958

เลขที่ใบรายงานผล 8958-013-014

หน้า 1/3

รหัสตัวอย่าง 65-06236

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-07

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สถานที่เก็บ โขชนาการ

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 23/8/2565

วันที่วิเคราะห์ 23/8/2565 - 6/9/2565

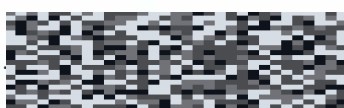
วันที่ออกใบรายงาน - 6 ก.ย. 2565

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
สีปรากฏ (Apparent Color) *	(แพลตตินัมโคบอลท์)	2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2120 B.
ความขุ่น (Turbidity) *	(เอ็นทียู)	0.48	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-H <sup>+</sup> B.
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids) *	(มก./ล.)	163	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 C.
ความกระด้าง (Hardness as CaCO <sub>3</sub> ) *	(มก./ล.)	78	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2340 C.
ซัลเฟต (Sulfate) *	(มก./ล.)	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4110 B.
คลอไรด์ (Chloride) *	(มก./ล.)	18	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4110 B.
ไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) *	(มก./ล.)	0.59	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4110 B.
ฟลูออไรด์ (Fluoride) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4110 B.
ไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B.

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

\* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ



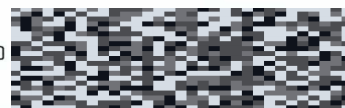
..(ผู้ทบทวน)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ



..(ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กองปฏิบัติการสาธารณสุข  
กรมอนามัย

วันที่..... - 6 ก.ย. 2565

เลขที่รับ 8958

เลขที่ใบรายงานผล 8958-013-014

หน้า 2/3

รหัสตัวอย่าง 65-06236

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-07

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สถานที่เก็บ โขนาการ

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิจิตร

วันที่รับ 23/8/2565

วันที่วิเคราะห์ 23/8/2565 - 6/9/2565

วันที่ออกใบรายงาน

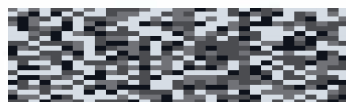
- 6 ก.ย. 2565

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
เหล็ก (Iron) *	(มก./ล.)	<0.032	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
แมงกานีส (Manganese) *	(มก./ล.)	<0.007	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
สังกะสี (Zinc) *	(มก./ล.)	0.056	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
สารหนู (Arsenic) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

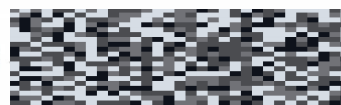
\* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ



...(ผู้ทบทวน)

ลงชื่อ



...(ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รายงานฉบับนี้ :

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข

วันที่..... - 6 ก.ย. 2565

เลขที่รับ 8958 เลขที่ใบรายงานผล 8958-013-014 หน้า 3/3  
รหัสตัวอย่าง 65-06236 สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-07  
ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา สภาพตัวอย่าง ปกติ สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น  
หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร  
สถานที่เก็บ โขนาการ  
ตำบล ท่าโพธิ์ อำเภอ เมือง จังหวัด พิษณุโลก  
วันที่รับ 23/8/2565 วันที่วิเคราะห์ 23/8/2565 - 6/9/2565 วันที่ออกใบรายงาน - 6 ก.ย. 2565

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

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

\* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ ..(ผู้ทบทวน)  
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..(ผู้อนุมัติ)  
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการพิเศษ  
กรมอนามัย

วันที่..... - 6 ก.ย. 2565

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร



เลขที่รับ 8958

เลขที่ใบรายงานผล 8958-014-014

หน้า 1/3

รหัสตัวอย่าง 65-06237

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-08

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สถานที่เก็บ อาคารสิรินธร (ถังเก็บน้ำ)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 23/8/2565

วันที่วิเคราะห์ 23/8/2565 - 6/9/2565

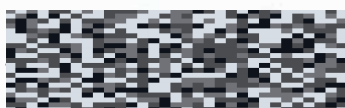
วันที่ออกใบรายงาน - 6 ก.ย. 2565

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
สีปรากฏ (Apparent Color) *	(แพลตตินัมโคบอลท์)	3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2120 B.
ความขุ่น (Turbidity) *	(เอ็นทียู)	0.64	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-H <sup>+</sup> B.
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids) *	(มก./ล.)	169	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 C.
ความกระด้าง (Hardness as CaCO <sub>3</sub> ) *	(มก./ล.)	76	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2340 C.
ซัลเฟต (Sulfate) *	(มก./ล.)	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4110 B.
คลอไรด์ (Chloride) *	(มก./ล.)	18	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4110 B.
ไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) *	(มก./ล.)	0.55	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4110 B.
ฟลูออไรด์ (Fluoride) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4110 B.
ไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B.

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

\* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ



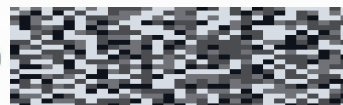
...(ผู้ทบทวน)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ



...(ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข

กรมอนามัย  
- 6 ก.ย. 2565

วันที่.....



เลขที่รับ 8958

เลขที่ใบรายงานผล 8958-014-014

หน้า 2/3

รหัสตัวอย่าง 65-06237

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-08

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สถานที่เก็บ อาคารสิรินธร (ถังเก็บน้ำ)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 23/8/2565

วันที่วิเคราะห์ 23/8/2565 - 6/9/2565

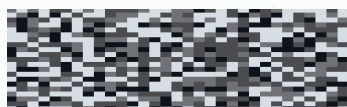
วันที่ออกรายงาน - 6 ก.ย. 2565

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
เหล็ก (Iron) *	(มก./ล.)	0.033	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
สารหนู (Arsenic) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

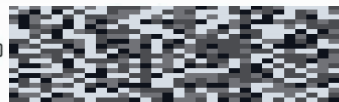
\* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ



...(ผู้ทบทวน)

ลงชื่อ



...(ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รายงานฉบับนี้ :

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

วันที่

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข  
- 6 ก.ย. 2565

เลขที่รับ 8958

เลขที่ใบรายงานผล 8958-014-014

หน้า 3/3

รหัสตัวอย่าง 65-06237

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-08

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สถานที่เก็บ อาคารสิรินธร (ถังเก็บน้ำ)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิจิตร

วันที่รับ 23/8/2565

วันที่วิเคราะห์ 23/8/2565 - 6/9/2565

วันที่ออกใบรายงาน

- 6 ก.ย. 2565

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

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

\* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ :  (ผู้ทบทวน)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ :  (ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข  
กรมอนามัย

วันที่..... - 6 ก.ย. 2565

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

เลขที่รับ 9479

เลขที่ใบรายงานผล 9479-010-014

หน้า 1/3

รหัสตัวอย่าง 66-00644

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-04

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สถานะแวดล้อมของตัวอย่าง แข็งเ็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สถานที่เก็บ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ 1 (ถังเก็บน้ำ)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิจิตร

วันที่รับ 29/11/2565

วันที่วิเคราะห์ 29/11/2565- 13/12/2565

วันที่ออกใบรายงาน

21 ธ.ค. 2565

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
สีปรากฏ (Apparent Color) *	(แพลตตินัมโคบอลท์)	3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2120 B.
ความขุ่น (Turbidity) *	(เอ็นทียู)	0.95	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2130 B.
ความเป็นกรดและด่าง (pH) *	-	8.2	In-house Method TM-CH-01 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-H + B.
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids) *	(มก./ล.)	159	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 C.
ความกระด้าง (Hardness as CaCO <sub>3</sub> ) *	(มก./ล.)	79	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2340 C.
ซัลเฟต (Sulfate) *	(มก./ล.)	15	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4110 B.
คลอไรด์ (Chloride) *	(มก./ล.)	22	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4110 B.
ไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) *	(มก./ล.)	0.63	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4110 B.
ฟลูออไรด์ (Fluoride) *	(มก./ล.)	0.13	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4110 B.
ไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-NO <sub>2</sub> B.

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

\* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ :  (ผู้ทบทวน)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ :  (ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข  
กรมอนามัย

วันที่ 21 ธ.ค. 2565

เลขที่รับ 9479

เลขที่ใบรายงานผล 9479-010-014

หน้า 2/3

รหัสตัวอย่าง 66-00644

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-04

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สถานที่เก็บ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ 1 (ถังเก็บน้ำ)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิจิตร

วันที่รับ 29/11/2565

วันที่วิเคราะห์ 29/11/2565- 13/12/2565

วันที่ออกใบรายงาน

21 ธ.ค. 2565

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
เหล็ก (Iron) *	(มก./ล.)	<0.032	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

\* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ ..(ผู้ทบทวน)

ลงชื่อ ..(ผู้อนุมัติ)

รายงานฉบับนี้ :

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข

กรมอนามัย  
วันที่..... 21 ธ.ค. 2565



เลขที่รับ 9479 เลขที่ใบรายงานผล 9479-010-014 หน้า 3/3  
รหัสตัวอย่าง 66-00644 สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-04  
ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา สภาพตัวอย่าง ปกติ สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น  
หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์  
สถานที่เก็บ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ 1 (ถังเก็บน้ำ)  
ตำบล ท่าโพธิ์ อำเภอ เมือง จังหวัด พิษณุโลก  
วันที่รับ 29/11/2565 วันที่วิเคราะห์ 29/11/2565- 13/12/2565 วันที่ออกรายงาน 21 ธ.ค. 2565

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

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

\* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ .....(ผู้ทบทวน)  
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ .....(ผู้อนุมัติ)  
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข  
กรมอนามัย  
วันที่ 21 ธ.ค. 2565

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร



เลขที่รับ 9479

เลขที่ใบรายงานผล 9479-011-014

หน้า 1/3

รหัสตัวอย่าง 66-00645

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-05

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สถานที่เก็บ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ 2 (โรงอาหาร)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 29/11/2565

วันที่วิเคราะห์ 29/11/2565- 13/12/2565

วันที่ออกใบรายงาน

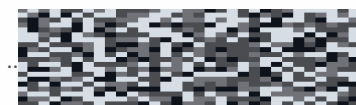
21 ธ.ค. 2565

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สีปรากฏ (Apparent Color) *	(แพลตตินัมโคบอลท์)	6	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2120 B.
ความขุ่น (Turbidity) *	(เอ็นทียู)	0.89	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2130 B.
ความเป็นกรดและด่าง (pH) *	-	8.1	In-house Method TM-CH-01 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-H + B.
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids) *	(มก./ล.)	200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 C.
ความกระด้าง (Hardness as CaCO <sub>3</sub> ) *	(มก./ล.)	80	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2340 C.
ซัลเฟต (Sulfate) *	(มก./ล.)	15	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4110 B.
คลอไรด์ (Chloride) *	(มก./ล.)	22	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4110 B.
ไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) *	(มก./ล.)	0.16	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4110 B.
ฟลูออไรด์ (Fluoride) *	(มก./ล.)	0.13	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4110 B.
ไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-NO <sub>2</sub> B.

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

\* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ .....

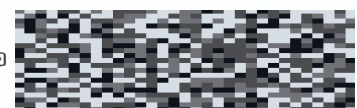


.....(ผู้ทบทวน)  
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ .....



.....(ผู้อนุมัติ)  
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข  
กรมอนามัย

วันที่.....21 ธ.ค. 2565.....

เลขที่รับ 9479

เลขที่ใบรายงานผล 9479-011-014

หน้า 2/3

รหัสตัวอย่าง 66-00645

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-05

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สถานที่เก็บ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ 2 (โรงอาหาร)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 29/11/2565

วันที่วิเคราะห์ 29/11/2565- 13/12/2565

วันที่ออกใบรายงาน 21 ธ.ค. 2565

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
เหล็ก (Iron) *	(มก./ล.)	0.035	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

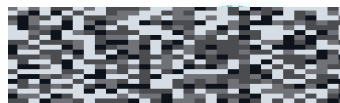
\* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

รายงานฉบับนี้ :

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ



(ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข

กรมอนามัย  
วันที่..... 21 ธ.ค. 2565 .....

เลขที่รับ 9479

เลขที่ใบรายงานผล 9479-011-014

หน้า 3/3

รหัสตัวอย่าง 66-00645

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-05

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สถานที่เก็บ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ 2 (โรงอาหาร)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 29/11/2565

วันที่วิเคราะห์ 29/11/2565- 13/12/2565

วันที่ออกใบรายงาน

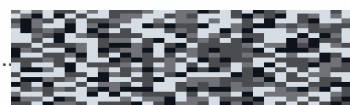
21 ธ.ค. 2565

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

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

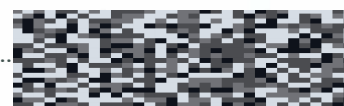
\* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ .....



นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ .....



นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข  
กรมอนามัย

วันที่.....21 ธ.ค. 2565.....

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
2. ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

เลขที่รับ 9479

เลขที่ใบรายงานผล 9479-012-014

หน้า 1/3

รหัสตัวอย่าง 66-00646

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-06

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สถานที่เก็บ อาคารบริการ (ถังเก็บน้ำ)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิจิตร

วันที่รับ 29/11/2565

วันที่วิเคราะห์ 29/11/2565- 13/12/2565

วันที่ออกใบรายงาน

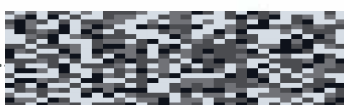
21 ธ.ค. 2565

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
สีปรากฏ (Apparent Color) *	(แพลตตินัมโคบอลท์)	4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2120 B.
ความขุ่น (Turbidity) *	(เอ็นทียู)	1.42	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2130 B.
ความเป็นกรดและด่าง (pH) *	-	8.1	In-house Method TM-CH-01 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-H + B.
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids) *	(มก./ล.)	177	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 C.
ความกระด้าง (Hardness as CaCO <sub>3</sub> ) *	(มก./ล.)	78	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2340 C.
ซัลเฟต (Sulfate) *	(มก./ล.)	13	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4110 B.
คลอไรด์ (Chloride) *	(มก./ล.)	23	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4110 B.
ไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) *	(มก./ล.)	0.75	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4110 B.
ฟลูออไรด์ (Fluoride) *	(มก./ล.)	0.14	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4110 B.
ไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-NO <sub>2</sub> B.

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

\* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ ..



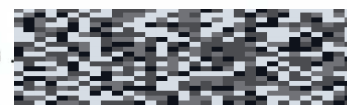
(ผู้ทบทวน)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ



(ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข  
กรมอนามัย

วันที่..... 21 ธ.ค. 2565 .....



เลขที่รับ 9479

เลขที่ใบรายงานผล 9479-012-014

หน้า 2/3

รหัสตัวอย่าง 66-00646

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-06

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สถานที่เก็บ อาคารบริการ (ถังเก็บน้ำ)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิจิตร

วันที่รับ 29/11/2565

วันที่วิเคราะห์ 29/11/2565- 13/12/2565

วันที่ออกใบรายงาน

21 ธ.ค. 2565

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
เหล็ก (Iron) *	(มก./ล.)	0.034	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
แมงกานีส (Manganese) *	(มก./ล.)	0.007	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.

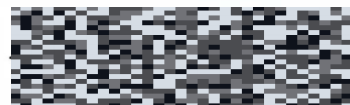
หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

\* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

รายงานฉบับนี้ :

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ



(ผู้รับผิดชอบ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข

วันที่ 21 ธ.ค. 2565

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา



เลขที่รับ 9479

เลขที่ใบรายงานผล 9479-012-014

หน้า 3/3

รหัสตัวอย่าง 66-00646

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-06

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สถานที่เก็บ อาคารบริการ (ถังเก็บน้ำ)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิจิตร

วันที่รับ 29/11/2565

วันที่วิเคราะห์ 29/11/2565- 13/12/2565

วันที่ออกใบรายงาน

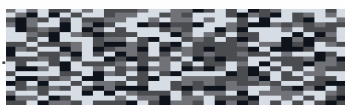
21 ธ.ค. 2565

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

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

\* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

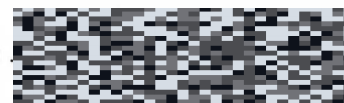
ลงชื่อ



..(ผู้ทบทวน)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ



..(ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข  
กรมอนามัย

วันที่.....21 ธ.ค. 2565.....

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

เลขที่รับ 9479

เลขที่ใบรายงานผล 9479-013-014

หน้า 1/3

รหัสตัวอย่าง 66-00647

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-07

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สถานที่เก็บ โขนาการ

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิจิตร

วันที่รับ 29/11/2565

วันที่วิเคราะห์ 29/11/2565- 13/12/2565

วันที่ออกใบรายงาน

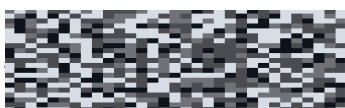
21 ธ.ค. 2565

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
สีปรากฏ (Apparent Color) *	(แพลตตินัมโคบอลต์)	3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2120 B.
ความขุ่น (Turbidity) *	(เอ็นทียู)	0.89	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2130 B.
ความเป็นกรดและด่าง (pH) *	-	8.2	In-house Method TM-CH-01 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-H + B.
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids) *	(มก./ล.)	195	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 C.
ความกระด้าง (Hardness as CaCO <sub>3</sub> ) *	(มก./ล.)	79	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2340 C.
ซัลเฟต (Sulfate) *	(มก./ล.)	15	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4110 B.
คลอไรด์ (Chloride) *	(มก./ล.)	23	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4110 B.
ไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) *	(มก./ล.)	0.68	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4110 B.
ฟลูออไรด์ (Fluoride) *	(มก./ล.)	0.13	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4110 B.
ไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-NO <sub>2</sub> B.

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

\* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ



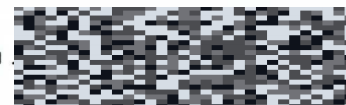
...(ผู้ทบทวน)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ



(ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข  
กรมอนามัย

วันที่ 21 ธ.ค. 2565

เลขที่รับ 9479

เลขที่ใบรายงานผล 9479-013-014

หน้า 2/3

รหัสตัวอย่าง 66-00647

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-07

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สถานะแวดล้อมของตัวอย่าง ช้ำเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สถานที่เก็บ โภชนาการ

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิจิตร

วันที่รับ 29/11/2565

วันที่วิเคราะห์ 29/11/2565- 13/12/2565

วันที่ออกใบรายงาน

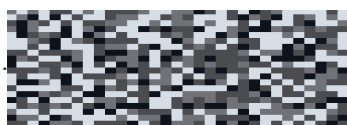
21 ธ.ค. 2565

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
เหล็ก (Iron) *	(มก./ล.)	0.034	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
แมงกานีส (Manganese) *	(มก./ล.)	<0.007	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
สังกะสี (Zinc) *	(มก./ล.)	0.053	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

\* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ ...



(ผู้ทบทวน)

รายงานฉบับนี้ :

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ



...(ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข

กรมอนามัย

วันที่.....21.....ธ.ค.....2565.....

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

เลขที่รับ 9479

เลขที่ใบรายงานผล 9479-013-014

หน้า 3/3

รหัสตัวอย่าง 66-00647

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-07

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สถานที่เก็บ โชนาการ

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 29/11/2565

วันที่วิเคราะห์ 29/11/2565- 13/12/2565

วันที่ออกใบรายงาน

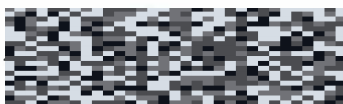
21 ธ.ค. 2565

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

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

\* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

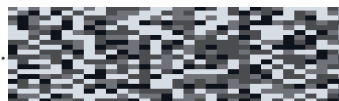
ลงชื่อ



...(ผู้ทบทวน)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ



...(ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข

กรมอนามัย

21 ธ.ค. 2565

วันที่

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร



เลขที่รับ 9479

เลขที่ใบรายงานผล 9479-014-014

หน้า 1/3

รหัสตัวอย่าง 66-00648

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-08

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สถานที่เก็บ อาคารสิรินธร (อ่างล้างมือ OR 9-10-11)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 29/11/2565

วันที่วิเคราะห์ 29/11/2565- 13/12/2565

วันที่ออกใบรายงาน

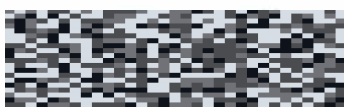
21 ธ.ค. 2565

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
สีปรากฏ (Apparent Color) *	(แพลตตินัมโคบอลท์)	3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2120 B.
ความขุ่น (Turbidity) *	(เอ็นทียู)	1.32	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2130 B.
ความเป็นกรดและด่าง (pH) *	-	8.1	In-house Method TM-CH-01 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-H <sup>+</sup> B.
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids) *	(มก./ล.)	196	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 C.
ความกระด้าง (Hardness as CaCO <sub>3</sub> ) *	(มก./ล.)	79	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2340 C.
ซัลเฟต (Sulfate) *	(มก./ล.)	15	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4110 B.
คลอไรด์ (Chloride) *	(มก./ล.)	23	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4110 B.
ไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) *	(มก./ล.)	0.68	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4110 B.
ฟลูออไรด์ (Fluoride) *	(มก./ล.)	0.13	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4110 B.
ไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) *	(มก./ล.)	ND	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B.

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

\* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ



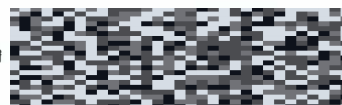
...(ผู้ทบทวน)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ



...(ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข

กรมอนามัย  
21 ธ.ค. 2565

วันที่

เลขที่รับ 9479

เลขที่ใบรายงานผล 9479-014-014

หน้า 2/3

รหัสตัวอย่าง 66-00648

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-08

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สถานที่เก็บ อาคารสิรินธร (อ่างล้างมือ OR 9-10-11)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิจิตร

วันที่รับ 29/11/2565

วันที่วิเคราะห์ 29/11/2565- 13/12/2565

วันที่ออกใบรายงาน

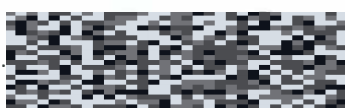
21 ธ.ค. 2565

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
เหล็ก (Iron) *	(มก./ล.)	0.065	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.
สังกะสี (Zinc) *	(มก./ล.)	0.167	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 3120 B. or Part 3125 B.

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

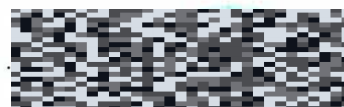
\* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ลงชื่อ



...(ผู้ทบทวน)

ลงชื่อ



...(ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข  
กรมอนามัย

วันที่..... 21 ธ.ค. 2565 .....

รายงานฉบับนี้ :

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

เลขที่รับ 9479

เลขที่ใบรายงานผล 9479-014-014

หน้า 3/3

รหัสตัวอย่าง 66-00648

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-08

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สถานที่เก็บ อาคารสิรินธร (อ่างล้างมือ OR 9-10-11)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 29/11/2565

วันที่วิเคราะห์ 29/11/2565- 13/12/2565

วันที่ออกใบรายงาน

21 ธ.ค. 2565

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

หมายเหตุ : "ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

\* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

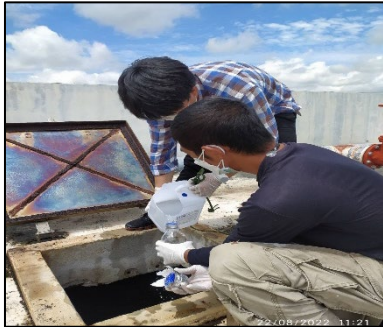
ลงชื่อ ..... (ผู้ทบทวน)  
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... (ผู้อนุมัติ)  
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข  
กรมอนามัย  
วันที่..... 21 ธ.ค. 2565

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
2. ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร





เก็บตัวอย่างเดือนสิงหาคม 2565

เก็บตัวอย่างเดือนพฤศจิกายน 2565

ภาพที่ ก-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565



ภาพที่ ก-2 การเฝ้าระวังการตรวจวัดค่าคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำประปาเป็นประจำทุกวัน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565



ภาคผนวก ข

ผลการตรวจคุณภาพน้ำเสีย



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

เลขที่รับ 8958

เลขที่ใบรายงานผล 8958-002-014

หน้า 1/2

รหัสตัวอย่าง 65-06225

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-1/2

ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สถานที่เก็บ บ่อเกรอะระบบบำบัด 1

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 23/8/2565

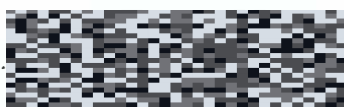
วันที่วิเคราะห์ 23/8/2565 - 6/9/2565

วันที่ออกใบรายงาน

- 6 ก.ย. 2565

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.5	In-house Method TM-CH-01 based on Standard Methods Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-H <sup>+</sup> B.
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	(มก./ล.)	396	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 C.
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	(มก./ล.)	162	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 D.
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	(มล./ล.)	4.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 F.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	(มก./ล.)	32.6	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5520 D.
ปริมาณไนโตรเจน (TKN)	(มก./ล.)	42.84	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-N <sub>org</sub> B.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	(มก./ล.)	0.41	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-S <sup>2-</sup> F.
ซีโอดี (COD)	(มก./ล.)	593	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5220 B.
บีโอดี (BOD)	(มก./ล.)	370	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5210 B.

ลงชื่อ



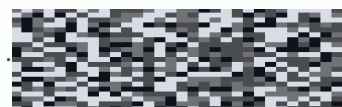
..(ผู้ทบทวน)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ



(ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข

กรมอนามัย

วันที่..... - 6 ก.ย. 2565 .....



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

หน้า 2/2

เลขที่รับ 8958

เลขที่ใบรายงานผล 8958-002-014

รหัสตัวอย่าง 65-06225

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-1/2

ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สถานที่เก็บ บ่อเกรอะระบบบำบัด 1

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 23/8/2565

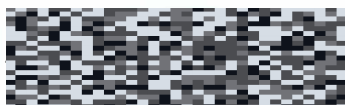
วันที่วิเคราะห์ 23/8/2565 - 6/9/2565

วันที่ออกใบรายงาน

- 6 ก.ย. 2565

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
โคลิฟอร์ม (Coliforms)	MPN/100ml	>16,000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 9221B
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100ml	>16,000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 9221E

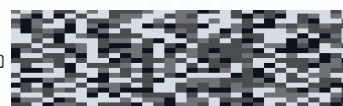
ลงชื่อ



...(ผู้ทบทวน)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ



...(ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข  
กรมอนามัย

วันที่..... - 6 ก.ย. 2565

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา



รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ  
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข  
ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 8958

เลขที่ใบรายงานผล 8958-003-014

หน้า 1/2

รหัสตัวอย่าง 65-06226

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-1/3

ประเภทตัวอย่าง น้ำทิ้ง

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สถานที่เก็บ จุดปล่อยน้ำทิ้ง ระบบบำบัด 1

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 23/8/2565

วันที่วิเคราะห์ 23/8/2565 - 6/9/2565

วันที่ออกใบรายงาน

6 ก.ย. 2565

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.1	In-house Method TM-CH-01 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-H <sup>+</sup> B.
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	(มก./ล.)	532	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 C.
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	(มก./ล.)	8	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 D.
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	(มล./ล.)	<0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 F.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	(มก./ล.)	1.4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5520 D.
ปริมาณไนโตรเจน (TKN)	(มก./ล.)	22.95	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-Norg B.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	(มก./ล.)	0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-S <sup>2-</sup> F.
ซีโอดี (COD)	(มก./ล.)	55	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5220 B.
บีโอดี (BOD)	(มก./ล.)	10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5210 B.

ลงชื่อ ..... (ผู้ทบทวน)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ ..... (ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข

- 6 ก.ย. 2565

วันที่.....





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

หน้า 2/2

เลขที่รับ 8958

เลขที่ใบรายงานผล 8958-003-014

รหัสตัวอย่าง 65-06226

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-1/3

ประเภทตัวอย่าง น้ำทิ้ง

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สถานที่เก็บ จุดปล่อยน้ำทิ้ง ระบบบำบัด 1

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิจิตร

วันที่รับ 23/8/2565

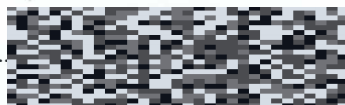
วันที่วิเคราะห์ 23/8/2565 - 6/9/2565

วันที่ออกใบรายงาน

- 6 ก.ย. 2565

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
โคลิฟอร์ม (Coliforms)	MPN/100ml	<1.8	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 9221B
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100ml	<1.8	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 9221E

ลงชื่อ



(ผู้ทบทวน)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ



(ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข  
กรมอนามัย

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

วันที่

- 6 ก.ย. 2565



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

เลขที่รับ 8958 เลขที่ใบรายงานผล 8958-005-014 หน้า 1/2  
รหัสตัวอย่าง 65-06228 สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-2/2  
ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย สภาพตัวอย่าง ปกติ สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น  
หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร  
สถานที่เก็บ บ่อเกรอะระบบบำบัด 2  
ตำบล ท่าโพธิ์ อำเภอ เมือง จังหวัด พิจิตร  
วันที่รับ 23/8/2565 วันที่วิเคราะห์ 23/8/2565 - 6/9/2565 วันที่ออกใบรายงาน - 6 ก.ย. 2565

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	In-house Method TM-CH-01 based on Standard Methods Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-H <sup>+</sup> B.
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	(มก./ล.)	452	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 C.
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	(มก./ล.)	112	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 D.
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	(มล./ล.)	<0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 F.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	(มก./ล.)	15.4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5520 D.
ปริมาณไนโตรเจน (TKN)	(มก./ล.)	78.81	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-Norg B.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	(มก./ล.)	0.48	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-S <sup>2-</sup> F.
ซีโอดี (COD)	(มก./ล.)	377	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5220 B.
บีโอดี (BOD)	(มก./ล.)	216	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5210 B.

ลงชื่อ .. (ผู้ทำทวน)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ .. (ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข  
- กรมอนามัย 2565

วันที่ ..



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

หน้า 2/2

เลขที่รับ 8958

เลขที่ใบรายงานผล 8958-005-014

รหัสตัวอย่าง 65-06228

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-2/2

ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สถานที่เก็บ บ่อเกรอะระบบบำบัด 2

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 23/8/2565

วันที่วิเคราะห์ 23/8/2565 - 6/9/2565

วันที่ออกใบรายงาน

- 6 ก.ย. 2565

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
โคลิฟอร์ม (Coliforms)	MPN/100ml	>16,000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 9221B
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100ml	>16,000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 9221E

ลงชื่อ

...(ผู้ทบทวน)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ

(ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข  
กรมอนามัย

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

วันที่..... - 6 ก.ย. 2565



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

เลขที่รับ 8958

เลขที่ใบรายงานผล 8958-006-014

หน้า 1/2

รหัสตัวอย่าง 65-06229

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-2/3

ประเภทตัวอย่าง น้ำทิ้ง

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สถานที่เก็บ จุดปล่อยน้ำทิ้งระบบบำบัด 2

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิษณุโลก

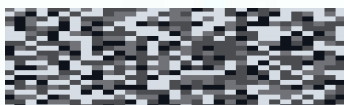
วันที่รับ 23/8/2565

วันที่วิเคราะห์ 23/8/2565 - 6/9/2565

วันที่ออกใบรายงาน - 6 ก.ย. 2565

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.0	In-house Method TM-CH-01 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-H <sup>+</sup> B.
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	(มก./ล.)	383	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 C.
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	(มก./ล.)	6	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 D.
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	(มล./ล.)	<0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 F.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	(มก./ล.)	1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5520 D.
ปริมาณไนโตรเจน (TKN)	(มก./ล.)	42.64	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-N <sub>org</sub> B.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	(มก./ล.)	0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-S <sup>2-</sup> F.
ซีโอดี (COD)	(มก./ล.)	43	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5220 B.
บีโอดี (BOD)	(มก./ล.)	2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5210 B.

ลงชื่อ



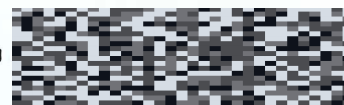
.....(ผู้ทบทวน)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ



(ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข  
กรมอนามัย 2565

วันที่.....





# รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

หน้า 2/2

เลขที่รับ 8958

เลขที่ใบรายงานผล 8958-006-014

รหัสตัวอย่าง 65-06229

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-2/3

ประเภทตัวอย่าง น้ำทิ้ง

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สถานที่เก็บ จุดปล่อยน้ำทิ้งระบบบำบัด 2

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิจิตร

วันที่รับ 23/8/2565

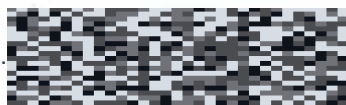
วันที่วิเคราะห์ 23/8/2565 - 6/9/2565

วันที่ออกใบรายงาน

- 6 ก.ย. 2565

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
โคลิฟอร์ม (Coliforms)	MPN/100ml	<1.8	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 9221B
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100ml	<1.8	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 9221E

ลงชื่อ



..(ผู้ทบทวน)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ



(ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์สาธารณสุขชำนาญการพิเศษ  
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข  
กรมอนามัย

รายงานฉบับนี้ :

วันที่..... - 6 ก.ย. 2565

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

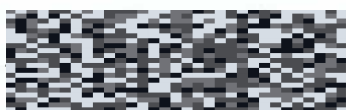


รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ  
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข  
ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000  
โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 9479 เลขที่ใบรายงานผล 9479-002-014 หน้า 1/2  
รหัสตัวอย่าง 66-00636 สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW -1/2  
ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย สภาพตัวอย่าง ปกติ สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น  
หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์  
สถานที่เก็บ บ่อเกรอะ ระบบบำบัด 1  
ตำบล ท่าโพธิ์ อำเภอ เมือง จังหวัด พิจิตร  
วันที่รับ 29/11/2565 วันที่วิเคราะห์ 29/11/2565 - 13/12/2565 วันที่ออกใบรายงาน 21 ธ.ค. 2565

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.9	In-house Method TM-CH-01 based on Standard Methods Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-H <sup>+</sup> B.
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	(มก./ล.)	417	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 C.
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	(มก./ล.)	136	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 D.
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	(มล./ล.)	2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 F.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	(มก./ล.)	54.4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5520 D.
ปริมาณไนโตรเจน (TKN)	(มก./ล.)	46.53	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-Norg B.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	(มก./ล.)	0.43	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-S <sup>2-</sup> F.
ซีโอดี (COD)	(มก./ล.)	509	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5220 B.
บีโอดี (BOD)	(มก./ล.)	303	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5210 B.

ลงชื่อ



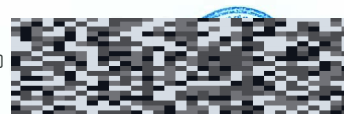
...(ผู้ทบทวน)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ



...(ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข  
กรมอนามัย

วันที่.....21 ธ.ค. 2565.....



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

หน้า 2/2

เลขที่รับ 9479

เลขที่ใบรายงานผล 9479-002-014

รหัสตัวอย่าง 66-00636

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW -1/2

ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สถานที่เก็บ บ่อเกรอะ ระบบบำบัด 1

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 29/11/2565

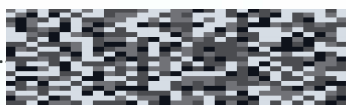
วันที่วิเคราะห์ 29/11/2565 - 13/12/2565

วันที่ออกใบรายงาน

21 ธ.ค. 2565

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
โคลิฟอร์ม (Coliforms)	MPN/100ml	>16,000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 9221B
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100ml	>16,000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 9221E

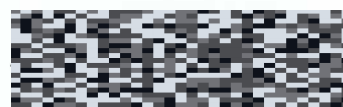
ลงชื่อ



..(ผู้ทบทวน)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ



(ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข

กรมอนามัย

วันที่ 21 ธ.ค. 2565

รายงานฉบับนี้ :

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา



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

เลขที่รับ 9479

เลขที่ใบรายงานผล 9479-003-014

หน้า 1/2

รหัสตัวอย่าง 66-00637

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW - 1/3

ประเภทตัวอย่าง น้ำทิ้ง

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สถานที่เก็บ จุดปล่อยน้ำทิ้ง ระบบบำบัด 1

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 29/11/2565

วันที่วิเคราะห์ 29/11/2565 - 13/12/2565

วันที่ออกใบรายงาน

21 ธ.ค. 2565

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.6	In-house Method TM-CH-01 based on Standard Methods Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-H <sup>+</sup> B.
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	(มก./ล.)	460	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 C.
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	(มก./ล.)	6	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 D.
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	(มล./ล.)	<0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 F.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	(มก./ล.)	1.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5520 D.
ปริมาณไนโตรเจน (TKN)	(มก./ล.)	21.59	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-Norg B.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	(มก./ล.)	0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-S <sup>2-</sup> F.
ซีโอดี (COD)	(มก./ล.)	51	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5220 B.
บีโอดี (BOD)	(มก./ล.)	5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5210 B.

ลงชื่อ.....(ผู้ทบทวน)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ.....(ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข

กรมอนามัย

21 ธ.ค. 2565

วันที่.....





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

หน้า 2/2

เลขที่รับ 9479

เลขที่ใบรายงานผล 9479-003-014

รหัสตัวอย่าง 66-00637

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW -1/3

ประเภทตัวอย่าง น้ำทิ้ง

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สถานที่เก็บ จุดปล่อยน้ำทิ้ง ระบบบำบัด 1

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 29/11/2565

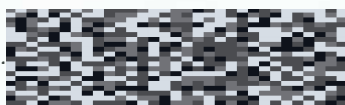
วันที่วิเคราะห์ 29/11/2565 - 13/12/2565

วันที่ออกใบรายงาน

21 ธ.ค. 2565

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
โคลิฟอร์ม (Coliforms)	MPN/100ml	<1.8	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 9221B
ฟิเคิลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100ml	<1.8	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 9221E

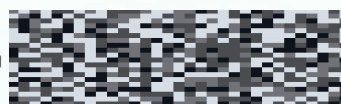
ลงชื่อ



...(ผู้ทบทวน)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ



...(ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข

กรมอนามัย

วันที่..... 21 ธ.ค. 2565

รายงานฉบับนี้ :

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

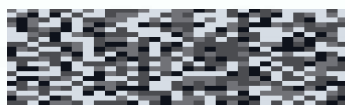


รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ  
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข  
ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000  
โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 9479 เลขที่ใบรายงานผล 9479-005-014 หน้า 1/2  
รหัสตัวอย่าง 66-00639 สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW -2/2  
ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย สภาพตัวอย่าง ปกติ สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แห้งเหิน  
หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร  
สถานที่เก็บ บ่อเกรอะ ระบบบำบัด 2  
ตำบล ท่าโพธิ์ อำเภอ เมือง จังหวัด พิษณุโลก  
วันที่รับ 29/11/2565 วันที่วิเคราะห์ 29/11/2565 - 13/12/2565 วันที่ออกใบรายงาน 21 ธ.ค. 2565

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.6	In-house Method TM-CH-01 based on Standard Methods Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-H <sup>+</sup> B.
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	(มก./ล.)	483	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 C.
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	(มก./ล.)	26	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 D.
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	(มล./ล.)	0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 F.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	(มก./ล.)	17.4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5520 D.
ปริมาณไนโตรเจน (TKN)	(มก./ล.)	85.33	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-Norg B.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	(มก./ล.)	0.13	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-S <sup>2-</sup> F.
ซีโอดี (COD)	(มก./ล.)	420	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5220 B.
บีโอดี (BOD)	(มก./ล.)	201	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5210 B.

ลงชื่อ



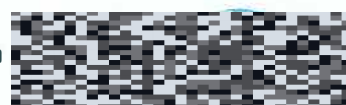
....(ผู้ทบทวน)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ



(ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข  
กรมอนามัย

วันที่ 21 ธ.ค. 2565



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

หน้า 2/2

เลขที่รับ 9479

เลขที่ใบรายงานผล 9479-005-014

รหัสตัวอย่าง 66-00639

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW -2/2

ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สถานที่เก็บ บ่อเกรอะ ระบบบำบัด 2

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิจิตร

วันที่รับ 29/11/2565

วันที่วิเคราะห์ 29/11/2565 - 13/12/2565

วันที่ออกใบรายงาน

21 ธ.ค. 2565

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
โคลิฟอร์ม (Coliforms)	MPN/100ml	>16,000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 9221B
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100ml	>16,000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 9221E

ลงชื่อ

...(ผู้ทบทวน)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ

...(ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข

21 ธ.ค. 2565

วันที่.....

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา



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

เลขที่รับ 9479

เลขที่ใบรายงานผล 9479-006-014

หน้า 1/2

รหัสตัวอย่าง 66-00640

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-2/3

ประเภทตัวอย่าง น้ำทิ้ง

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สถานที่เก็บ จุดปล่อยน้ำทิ้ง ระบบบำบัด 2

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 29/11/2565

วันที่วิเคราะห์ 29/11/2565 - 13/12/2565

วันที่ออกใบรายงาน 21 ธ.ค. 2565

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ

หน่วย

ผลการทดสอบ

วิธีใช้ทดสอบ

ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

-

8.1

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

สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

(มก./ล.)

396

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

สารแขวนลอย (Suspended Solids)

(มก./ล.)

5

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 D.

ตะกอนหนัก (Settleable Solids)

(มล./ล.)

<0.1

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 F.

น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

(มก./ล.)

0.6

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5520 D.

ปริมาณไนโตรเจน (TKN)

(มก./ล.)

48.68

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-N<sub>org</sub> B.

ซัลไฟด์ (Sulfide)

(มก./ล.)

0

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-S<sup>2-</sup> F.

ซีโอดี (COD)

(มก./ล.)

51

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5220 B.

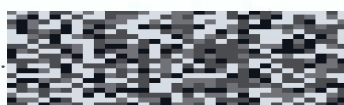
บีโอดี (BOD)

(มก./ล.)

3

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5210 B.

ลงชื่อ



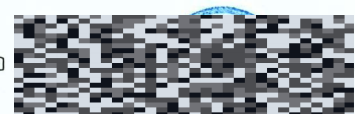
..(ผู้ทบทวน)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ



..(ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข  
กรมอนามัย

วันที่ 21 ธ.ค. 2565





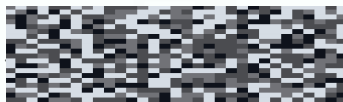
รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ  
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข  
ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000  
โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

หน้า 2/2

เลขที่รับ 9479 เลขที่ใบรายงานผล 9479-006-014  
รหัสตัวอย่าง 66-00640 สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW -2/3  
ประเภทตัวอย่าง น้ำทิ้ง สภาพตัวอย่าง ปกติ สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น  
หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร  
สถานที่เก็บ จุดปล่อยน้ำทิ้ง ระบบบำบัด 2  
ตำบล ท่าโพธิ์ อำเภอ เมือง จังหวัด พิษณุโลก  
วันที่รับ 29/11/2565 วันที่วิเคราะห์ 29/11/2565 - 13/12/2565 วันที่ออกใบรายงาน 21 ธ.ค. 2565

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
โคลิฟอร์ม (Coliforms)	MPN/100ml	13	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 9221B
ฟิเคิลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100ml	2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 9221E

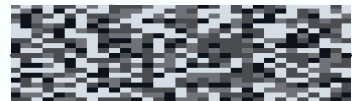
ลงชื่อ



...(ผู้ทบทวน)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ



(ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข




กรมอนามัย

21 ธ.ค. 2565

วันที่.....

รายงานฉบับนี้ :

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

	
เก็บตัวอย่างเดือนสิงหาคม 2565	เก็บตัวอย่างเดือนพฤศจิกายน 2565
ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารเดิม	
	
เก็บตัวอย่างเดือนสิงหาคม 2565	เก็บตัวอย่างเดือนพฤศจิกายน 2565
ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารใหม่	
	
เก็บตัวอย่างเดือนสิงหาคม 2565	เก็บตัวอย่างเดือนพฤศจิกายน 2565
ระบบบำบัดน้ำเสียทางการแพทย์มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	
รูปที่ ข-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565	
	
รูปที่ ข-2 การเฝ้าระวังการตรวจวัดคุณภาพในน้ำเสียและน้ำทิ้ง เป็นประจำทุกวัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565	

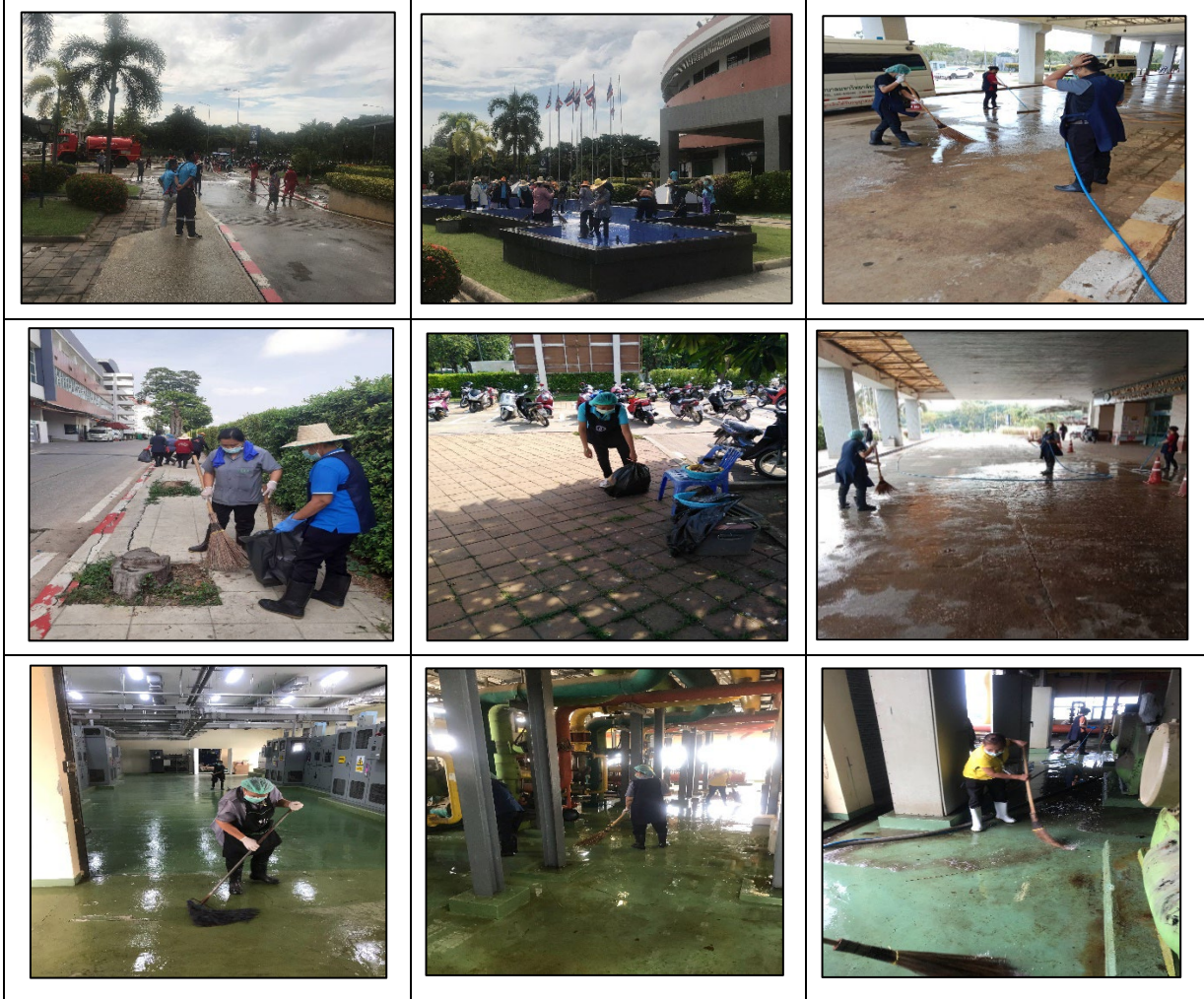
ภาคผนวก ค

การบำรุงรักษาเครื่องจักร/ระบบสาธารณูปโภค



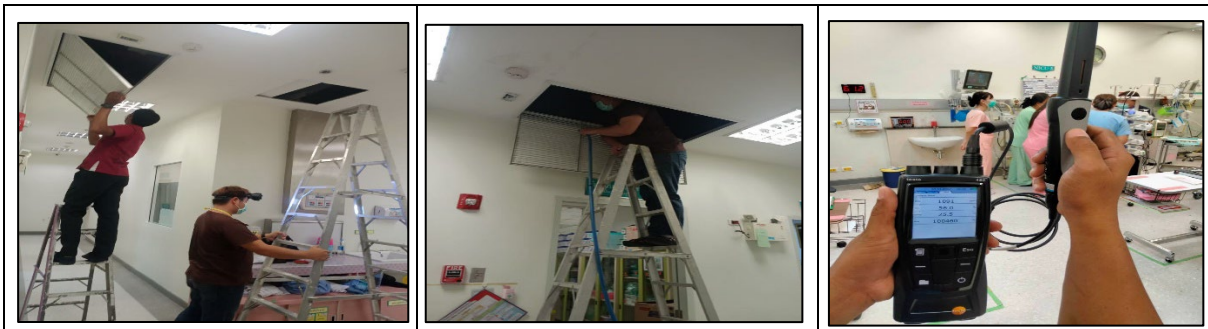


ภาพที่ ค-1 มีการตัดแต่งกิ่งรอบโรงพยาบาล ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

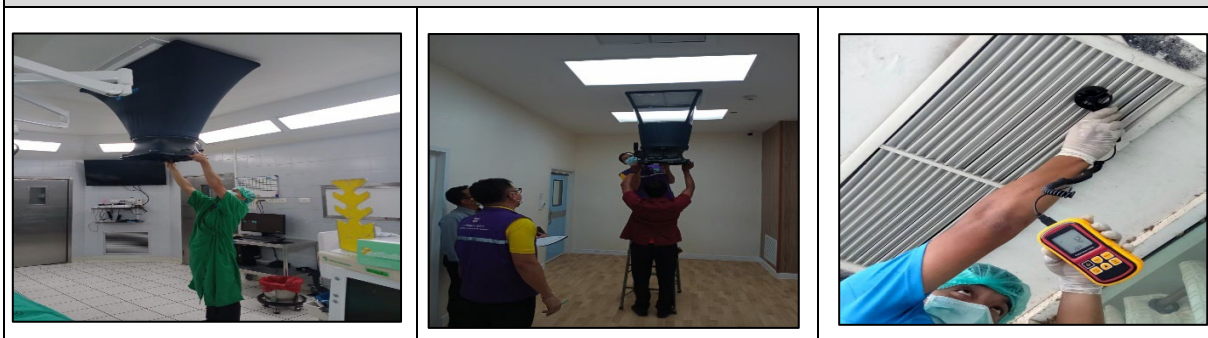


ภาพที่ ค-2 รถน้ำทำความสะอาดเส้นทางการจราจร พื้นที่จอดรถ ห้องเครื่องและพื้นที่รอบโรงพยาบาล  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565





ภาพที่ ค-3 การทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



ภาพที่ ค-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

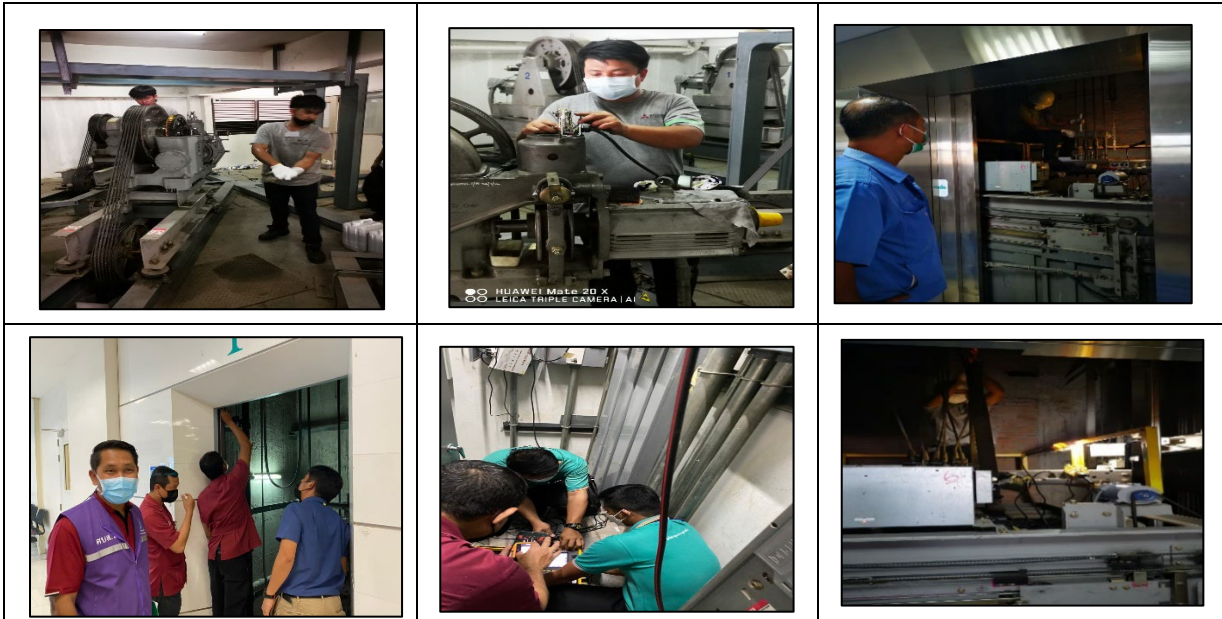


ภาพที่ ค-5 การตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



ภาพที่ ค-6 การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

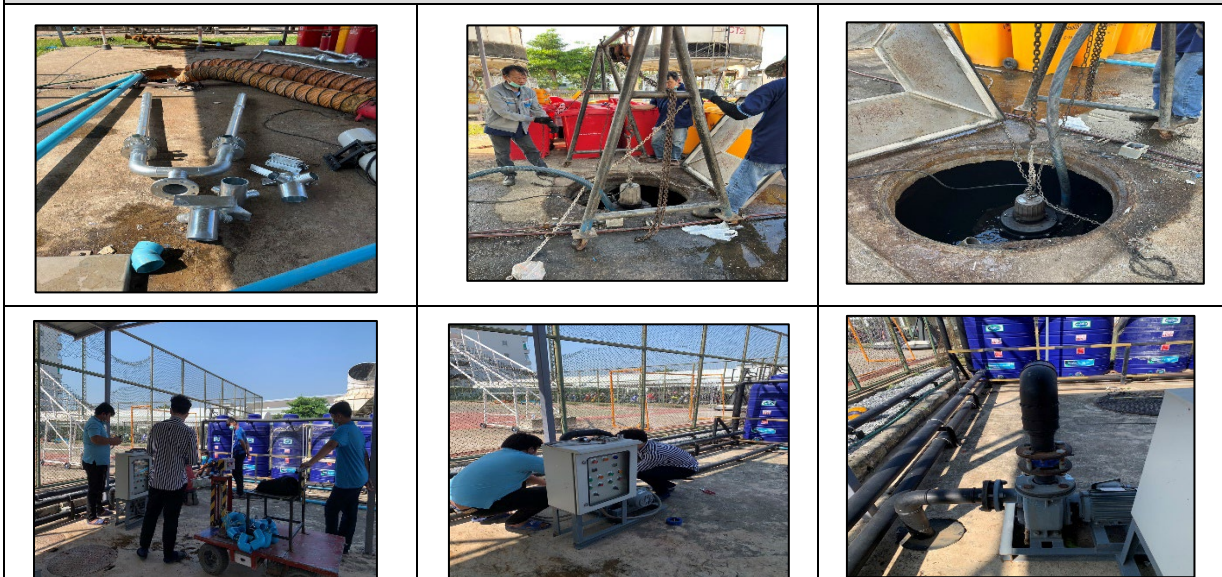




ภาพที่ ค-7 การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบลิฟต์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565



ภาพที่ ค-8 การตรวจสอบคุณภาพระบบกรวดทางไฟฟ้า ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565



ภาพที่ ค-9 การตรวจสอบการทำงานของเครื่องเติมอากาศและมีปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565





ภาพที่ ค-10 บำรุงรักษาหอระบายความร้อนระบบปรับอากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



ภาพที่ ค-11 ดูแลรักษาความสะอาดและปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณโดยรอบระบบบำบัดน้ำเสีย  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



ภาพที่ ค-12 บำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำและสูบน้ำตะกอนบ่อกักน้ำเสียและระบบระบายน้ำโดยรอบอาคาร  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



ภาพที่ ค-13 ตรวจสอบและบำรุงรักษาถังขยะให้มีความพร้อมใช้งาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

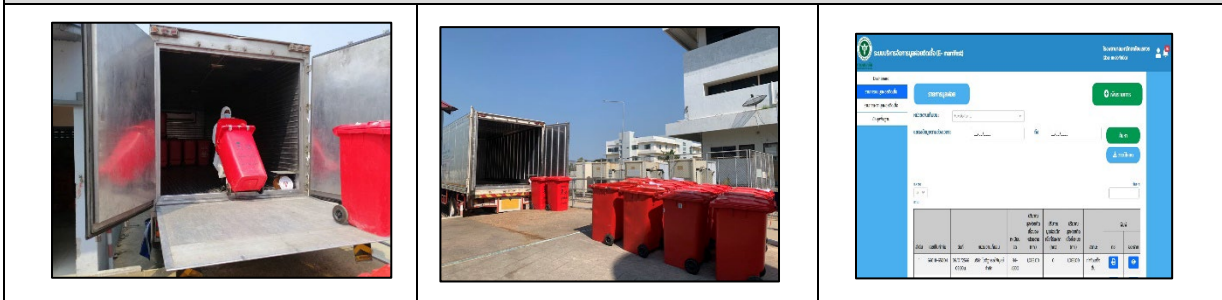




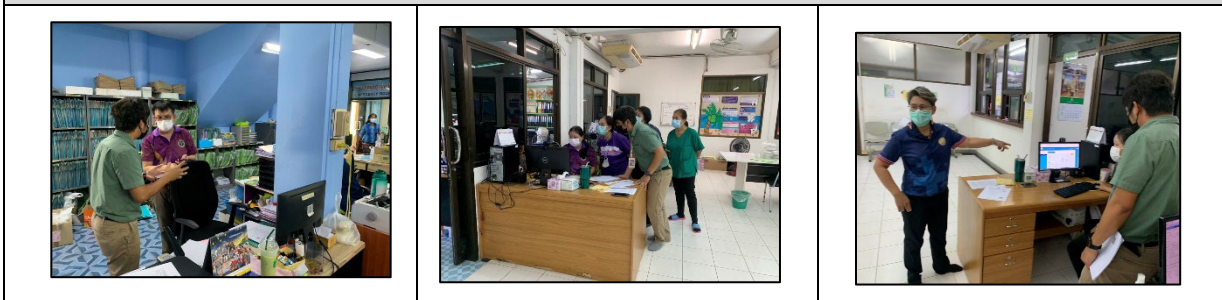
ภาพที่ ค-14 ทำความสะอาดภายในบริเวณที่พักขยะรวม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



ภาพที่ ค-15 การส่งขยะอันตรายและขยะเคมีบำบัดกับบริษัทที่รับกำจัด มีการติดตามการจัดการขยะที่ส่งกำจัดฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



ภาพที่ ค-16 การส่งกำจัดขยะติดเชื้อ และมีการติดตามการจัดการขยะที่ส่งกำจัดฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



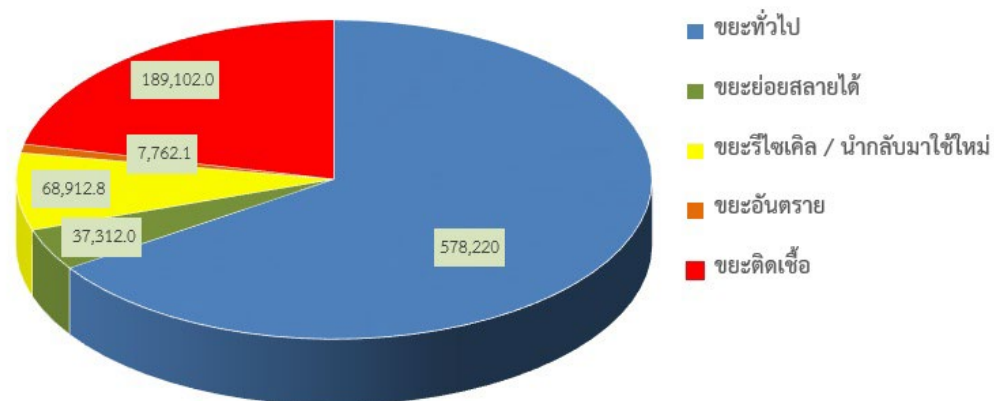
ภาพที่ ค-17 ลงพื้นที่ให้ความรู้เรื่องการจัดการขยะติดเชื้อให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมตำบล จำนวน 6 แห่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



ปริมาณน้ำหนักรายการขยะทุกประเภท ตั้งแต่เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ.2565

ที่	รายการขยะ	ปริมาณน้ำหนักรายการขยะ (กิโลกรัม)												
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	รวมทั้งหมด
1	ขยะทั่วไป	46,020	49,680	48,210	44,430	78,120	44,280	41,460	46,080	46,560	39,660	43,860	49,860	578,220
2	ขยะย่อยสลายได้	2,659.0	2,527.0	2,631.0	2,812.0	2,976.0	2,424.0	3,739.0	3,326.0	3,688.0	3,601.0	3,382.0	3,547.0	37,312.0
3	ขยะรีไซเคิล / นำกลับมาใช้ใหม่	4,844.2	5,003.1	5,232.4	5,120.2	6,063.6	4,775.8	5,089.6	2,897.0	7,620.0	6,437.5	10,084.4	5,745.0	68,912.8
4	ขยะอันตราย	500.0	500.0	500.0	480.0	450.0	500.0	500.0	1,682.1	650.0	500.0	500.0	1,000.0	7,762.1
5	ขยะติดเชื้อ	15,081.0	14,479.0	16,203.0	15,912.0	15,636.0	13,186.0	13,508.0	17,620.0	17,214.0	15,384.0	18,833.0	16,046.0	189,102.0
	รวมขยะทั้งหมด	66,445.2	69,662.1	70,145.4	65,942.2	100,269.6	62,741.8	60,557.6	68,279.1	72,044.0	61,981.5	73,277.4	72,651.0	843,996.9

ปริมาณน้ำหนักรายการขยะทุกประเภท ประจำปี 2565 (กิโลกรัม)



ภาคผนวก ง

การพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัย

3) จำนวนผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

ตีพิมพ์ระดับนานาชาติ (21)

ลำดับ	ผลงาน	IF/SJR	การนำงานวิจัยมาใช้เพื่อ การรักษาพยาบาล
1	Accelerometer-Based Navigation versus Conventional Total Knee Arthroplasty for Posttraumatic Knee Osteoarthritis. <b>CiOS Clinics in Orthopedic Surgery</b> . Dec 2022; 14(4): 522 – 529. Piti Rattanaprichavej, Artit Laoruengthana	SJR 2021=Q1	เพื่อเพิ่มศักยภาพ
2	Adductor Canal Block Combined with Interspace between the Popliteal Artery and Capsule of the Knee (iPACK) versus Periarticular Injection for Total Knee Arthroplasty. <b>CiOS Clinics in Orthopedic Surgery</b> . Dec 2022; 14(4): 514 – 521. Artit Laoruengthana, Piti Rattanaprichavej, Inthiporn Kositanurit, Chao Saenghirunvattana, Parin Samapath, Krit Pongpirul	SJR 2021=Q1	เพื่อเพิ่มศักยภาพ การรักษาผู้ป่วยโรคกระดูก และข้อ
3	Survival of Methicillin-Resistant Coagulase-Negative Staphylococci from Floor Dust. <b>Journal of International Dental and Medical Research; Diyarbakir</b> . Dec 2022; 15(1): 433-440. Chaibenjwong, Plykaew, Tasanapak, Kannipa; Sitthisak, Sutthirath; <b>Wongwan, Thaniya</b> ; Suwannakul, Suttipalin.	SJR 2021=Q3	เพื่อเพิ่มศักยภาพ การรักษาผู้ป่วยด้านอนามัย สิ่งแวดล้อม
4	Determining vertical fusion values from digital photographs of healthy eyes. <b>International Ophthalmology</b> . Dec 2022; 42(12): 3849 – 3856. Supaporn Tengtrisorn, <b>Mayuree Montriwet</b> , Kornkamon Sertsom.	SJR 2021=Q1	เพื่อเพิ่มศักยภาพ การรักษาผู้ป่วยด้าน จักษุวิทยา
5	Essential function of adaptor protein Nck1 in platelet-derived growth factor receptor signaling in human lens epithelial cells. <b>Scientific Reports</b> . Dec 2022; 12(1): 1063 (2022). Pussadee Paensuwan, Jatuporn Ngoenkam, <b>Apirath Wangteeraprasert &amp; Sutatip Pongcharoen</b>	SJR 2021=Q1	เพื่อเพิ่มศักยภาพ การรักษาผู้ป่วยด้านวิทยา ภูมิคุ้มกัน
6	Calotropis gigantea stem bark extracts inhibit liver cancer induced by diethylnitrosamine. <b>Scientific Reports</b> Dec 2022 Dec; 12(1): 12151 (2022). Suphunwadee Sawong, Dumrongsak Pekthong, Pennapha Suknoppakit , ThanwaratWinitchaikul , Worasak Kaewkong, <b>Julintorn Somran</b> , Chaidan Intapa, Supawadee Parhira& Piyarat Srisawang.	SJR 2021=Q1	เพื่อเพิ่มศักยภาพ การรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็ง ตับ
7	Lack of Nck1 protein and Nck-CD3 interaction caused the increment of lipid content in Jurkat T cells. <b>BMC Molecular and Cell Biology</b> . Dec 2022; 23(1): 36. doi: 10.1186/s12860-022-00436-3. <u>Aussanee Nuiyen</u> , Araya Rattanasri , Piyamaporn Wipa , Sittiruk Roytrakul , <b>Apirath Wangteeraprasert</b> , <b>Sutatip Pongcharoen</b> , <u>Jutaporn Ngoenkam</u>	SJR 2021=Q3	เพื่อเพิ่มศักยภาพ การรักษาผู้ป่วยด้านวิทยา ภูมิคุ้มกัน



ลำดับ	ผลงาน	IF/SJR	การนำงานวิจัยมาใช้เพื่อ การรักษาพยาบาล
8	Central Sensitisation Inventory-Thai version: translation, cross-cultural adaptation, and psychometric evaluation in chronic non-specific neck pain. <b>Disability and Rehabilitation</b> , November 2022. Wiangkham, Taweewat*; Phungwattanakul, Nattawan; Rinpol, Thidarat; Somsiri, Anata; Mainoiy, Sunita; Bannathong, Teetus; Sanso, Supamas; Kongmee, Isara; Jaiyote, Suwimol; Kuesoongnern, Satip; Sookcharoen, Pakpoom; <b>Laoruengthana, Artit</b> .	SJRQ1(2021)	เพื่อเพิ่มศักยภาพ การรักษาผู้ป่วยโรคกระดูก และข้อ
9	Nitro Dihydrocapsaicin, a Non-Pungent Capsaicin Analogue, Inhibits Cellular Senescence of Lens Epithelial Cells via Upregulation of SIRT1. <b>International Journal of Molecular Sciences</b> . November 2022; 23(22). Paensuwan, P.*; Laorob, T.; Ngoenkam, J.; Wichai, U.; <b>Pongcharoen, S.*</b> .	SJRQ1(2021)	เพื่อเพิ่มศักยภาพ การรักษาผู้ป่วยด้านวิทยา ภูมิคุ้มกัน
10	Effect of multiple analgesic pathways including local infiltration analgesia, peripheral nerve blocks, and intrathecal morphine for controlling pain after total knee arthroplasty. <b>European Journal of Orthopaedic Surgery and Traumatology</b> , 2022. <b>Toolyodpun, Siriluk</b> ; <b>Laoruengthana, Artit</b> ; <b>Kositaurit, Inthiporn*</b> ; <b>Podjanasupawun, Surachart</b> ; Saenghirunvattana, Chao; Pongpirul, Krit.	SJRQ2(2021)	เพื่อเพิ่มศักยภาพ การรักษาผู้ป่วยด้านวิสัญญี วิทยา
11	Assessment of Age-Related Changes in Normal Clivus Bone Marrow Using Clivus-to-Corpus Callosum Signal Intensity Ratio on Magnetic Resonance Imaging. <b>Journal of the Medical Association of Thailand</b> . Oct 2022; 105(10): 974 – 980. <b>Galassi W</b> , Oilmungmool N , Tinnut S , Chattrapiban T	SJR 2021=Q4	เพื่อเพิ่มศักยภาพ การรักษาผู้ป่วยโรคกระดูก และข้อ
12	The hidden financial catastrophe of chronic kidney disease under universal coverage and Thai ?Peritoneal Dialysis First Policy?. <b>Frontiers in Public Health</b> . Oct 2022; 13;10:965808. doi: 10.3389/fpubh.2022.965808. eCollection 2022. Pornpen Sangthawan, Pinkaew Klyprayong, Sarayut L. Geater, Pimwara Tanvejsilp, Sirirat Anutrakulchai, Sarinya Boongird, Pongsathorn Gojaseni, Charan Kuhiran, Pichet Lorvinitnun, Kajohnsak Noppakun, Watanyu Parapiboon, <b>Supinda Sirilak</b> , Pluemjit Tankee, Puntapong Taruangsri, Pasuree Sangsupawanich, Piyamitr Sritara, Nathorn Chaiyakunapruk* and Chagriya Kitiyakara*	SJR (2021) = Q1	เพื่อเพิ่มศักยภาพ การรักษาผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง

ลำดับ	ผลงาน	IF/SJR	การนำงานวิจัยมาใช้เพื่อ การรักษาพยาบาล
13	High-Throughput Transcriptomic Profiling Reveals the Inhibitory Effect of Hydroquinine on Virulence Factors in <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . <b>Antibiotics</b> . Oct 2022; 11(100):1436. doi: 10.3390/antibiotics11101436. Nontaporn Rattanachak , Sattaporn Weawsiangsang , Krai Daowtak , Yordhathai Thongsri , Sukunya Ross , Gareth Ross , Nungruthai Nilsri , Robert A Baldock , <b>Sutatip Pongcharoen</b> , Touchkanin Jongjitvimol , Jirapas Jongjitwimol	SJR (2021) = Q1	เพื่อเพิ่มศักยภาพ การรักษาผู้ป่วยด้าน อายุรกรรม
14	Effects of Anticholinergics on Death Rattle: A Systematic Review and Network Meta-Analysis. <b>Journal of Palliative Medicine</b> . Oct 2022. doi: 10.1089/jpm.2022.0386. <b>Watcharaporn Taburee</b> , Teerapon Dhippayom, Kittiphon Nagaviroj, Piyameth Dilokthornsakul.	SJR (2021) = Q1	เพื่อเพิ่มศักยภาพ การรักษาผู้ป่วยระยะ สุดท้าย
15	National Diagnostic Reference Levels of Procedures in Cardiac Catheterization Laboratory in Thailand: A Multi Centers Survey. <b>Journal of the Medical Association of Thailand</b> . Sep 2022: 105(9): 784 – 789. Srimahachota S, Trinavarat P, Sukwijit K, Sudchai W, Kaewta K, Chamnan M, Pitaksuteepong T, Na Nan R, Sae-oui A, Torpongpun A, Namkoch N, <b>Kupharangchotsin M</b> , Thungsuk S, Krisanachinda A	SJR (2021) = Q4	เพื่อเพิ่มศักยภาพ การรักษาผู้ป่วยด้านหัวใจ และหลอดเลือด
16	Trabeculectomy with Mitomycin C Treatment Outcomes in Secondary Glaucoma at Naresuan University Hospital. <b>Journal of the Medical Association of Thailand</b> . Aug 2022; 105(8): 724 – 728. Phruancharoen, Chatmongkol	SJR (2021) = Q4	เพื่อเพิ่มศักยภาพ การรักษาผู้ป่วยด้านจักษุ วิทยา
17	Efficacy of 2% Pilocarpine on Intraocular Pressure (IOP) Lowering Effect in Uncontrolled Primary Open Angle Glaucoma (POAG) Patients with Maximal Medication. <b>Journal of the Medical Association of Thailand</b> . Jul 2022; 105(7) : 606 – 609. Phruancharoen, Chatmongkol	SJR (2021) = Q4	เพื่อเพิ่มศักยภาพการรักษา ผู้ป่วยด้านจักษุวิทยา
18	Periarticular Injection of Ketorolac Augmenting Intravenous Administration of Ketorolac for Postoperative Pain Control: A Randomized Controlled Trial in Simultaneous Bilateral Total Knee Arthroplasty. <b>Journal of Knee. Surgery</b> . Jul 2022; 35(8): 868 - 873. Laorueangthana, A., Rattanaprichavej, P., Mahatthanatrakul, A., Tantimethanon, T., Lohitnavy, M., Pongpirul, K.	SJR (2021) = Q1	เพื่อเพิ่มศักยภาพ การรักษาผู้ป่วยโรคกระดูก และข้อ
19	Performance of Modified Pediatric Early Warning Score in General Medical Conditions and Disease Subgroups. <b>Global Pediatric Health</b> . June 2022; 9: 1-7. Chutima Phuaksaman, Paphawadee Sukboonthong,	SJR (2021) = Q2	เพื่อเพิ่มศักยภาพ การรักษาผู้ป่วยเด็ก

ลำดับ	ผลงาน	IF/SJR	การนำงานวิจัยมาใช้เพื่อ การรักษาพยาบาล
20	Inactivated COVID-19 vaccine induced acute stroke-like focal neurologic symptoms: a case series. <b>BMC Neurology</b> . June 2022; 22(1): 1-9. Duangnapa Roongpiboonsopit*, Chichaya Nithisathienchai, Wasan Akarathanawat, Krittanon Lertutsahakul	SJR (2021) = Q2	เพื่อเพิ่มศักยภาพ การรักษาผู้ป่วย ด้านหลอดเลือดสมอง

1. ร้อยละตัวชี้วัดที่บรรลุตามแผนยุทธศาสตร์  
ผลการดำเนินงาน KPI งานวิจัย ปีงบประมาณ 2565 (ก.ค. - ธ.ค.65)

	คณะแพทยศาสตร์ Strategic KPIs	เป้าหมาย	2565						หมายเหตุ
		65	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1	จำนวนงานวิจัยด้านระบบสุขภาพและด้านแพทยศาสตรศึกษา	1	0	0	0	0	0	0	
2	จำนวนงานวิจัยด้าน Immunotherapy in cancer, Precision medicine	5	0	0	0	0	1	0	
3	จำนวนงานวิจัย/นวัตกรรมด้านการดูแลผู้สูงอายุ	1	0	0	0	0	0	0	
4	มีระบบ Database, ระบบค้นแฟ้ม online, ระบบบริหารโครงการวิจัย online	done	done	done	done	done	done	done	
5	จำนวนโครงการวิจัยจาก Sponsor trial เพิ่มขึ้น	done	1	4	0	0	0	1	
6	มีระบบผู้ช่วยวิจัย, Case manager	done	done	done	done	done	done	done	
7	ห้องปฏิบัติการวิจัยมีมาตรฐานระดับชาติ/สากล	done	วันที่ 15 มี.ค.64-78 แจ้งตรวจประเมินจาก 7 หมวด ได้ 100% จำนวน 6 หมวด ได้ 87 % จำนวน 1 หมวด ค่าเฉลี่ย 98.14% การรับรองจะหมดอายุ 1 ส.ค. 2567						

	ตัวชี้วัดระดับหน่วยงาน	เป้าหมาย ปี 65	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1	ร้อยละพัฒนาระบบ Database, ระบบค้นแฟ้ม online, ระบบบริหาร	≥ 50%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	
2	จำนวนผู้ช่วยวิจัย, Case manager เพิ่มขึ้น	5 คน	5	0	2	0	0	0	
3	ร้อยละการดำเนินงานตาม ESPReL checklist	≥ 90%	87.20	87.20	87.20	87.20	88.20	88.20	
4	ร้อยละการแจ้งเตือนให้ต่ออายุโครงการวิจัยที่ผ่านการรับรองจริยธรรมการวิจัยในคนตามระยะเวลาที่กำหนด	100%	100	100	100	100	100	100	
5	ร้อยละความพึงพอใจของผู้ใช้บริการศูนย์ Bio-Stat	> 95 %	95	98.88	99	100	100	NA	
6	ร้อยละโครงการวิจัยที่สามารถปิดโครงการได้ตามสัญญา	100%	0	0	0	0	0	0	
7	จำนวนข้อร้องเรียนด้านการให้บริการเครื่องมือ	≤ 1 ครั้ง	0	0	0	0	0	0	



# วิสัยทัศน์

2565 - 2569



## โรงเรียนแพทย์ระดับโลก เพื่อสร้างสังคมที่มีสุขภาพที่ดี

To become a world-class  
medical school with commitment  
to a healthier society



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงพริยา นฤจักรพิชัย  
คณบดีคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

# พันธกิจ

2565 - 2569



**1** การผลิตบัณฑิตแห่งอนาคตที่พร้อมต่อสังคม  
แห่งผู้ประกอบการ ด้วยการจัดการเรียนการสอน  
มาตรฐานระดับโลก

To produce graduates of the future for an  
entrepreneurial society through world-class  
instruction.

**2** การสร้างผลงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ  
ระดับนานาชาติ

To achieve international recognition  
through research outcomes.

**3** การบริการสุขภาพที่มีคุณภาพมาตรฐานสากล  
และการบริการวิชาการเพื่อส่งเสริมสังคมที่มีสุขภาพะดี

To promote social well-being through  
international-standard healthcare and academic  
services.

**4** การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมโดยส่งเสริม  
การนำภูมิปัญญาท้องถิ่นที่ส่งเสริมสุขภาพะ  
มาศึกษาต่อยอด

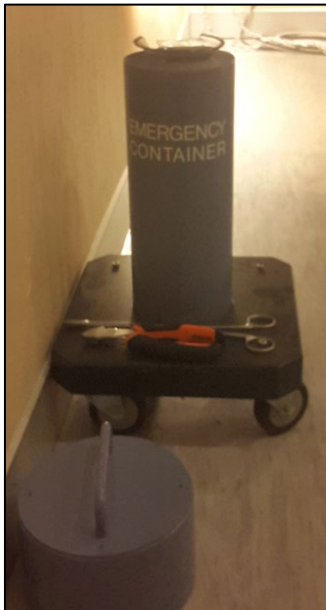
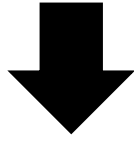
To conserve arts and culture through the  
cultivation of health-promoting local wisdom.

ภาคผนวก จ

การจัดการกากกัมมันตรังสี

## การจัดเก็บสารกัมมันตรังสี

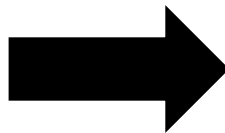
### ชนิดปิดผนึก



### เครื่องสอดใส่แร่พลังงานสูง

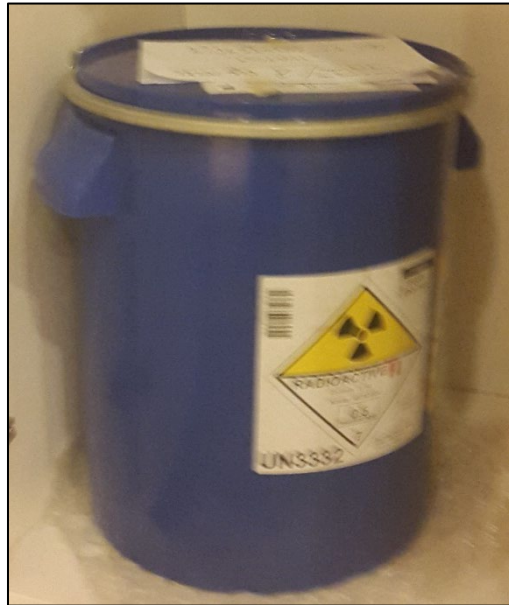
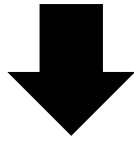
รุ่น Gammamed

ยี่ห้อ Varian





ถังจัดเก็บสารกัมมันตรังสีเก่า รอการกำจัดโดยบริษัทฯ

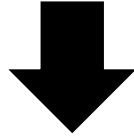


ห้องควบคุม



## ห้องใส่แร่กัมมันตรังสี

อิริเดียม – 192



ภาคผนวก จ

กิจกรรมการควบคุมป้องกันร่วมกับชุมชน

## สรุปรายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี 2565

### งานบริการปฐมภูมิและสร้างเสริมสุขภาพ

เริ่ม 1 ตุลาคม 2564 – 30 กันยายน 2565

งานบริการปฐมภูมิและสร้างเสริมสุขภาพ ประกอบด้วย 3 หน่วยงาน มีข้อมูลพื้นฐานและผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ 2565 ดังนี้

**1. หน่วยเวชปฏิบัติชุมชน** มีภารกิจด้านการบริหารจัดการเครือข่ายปฐมภูมิ ดูแลสุขภาพประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ 5 ตำบล 6 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเครือข่าย ตามหลักการเวชปฏิบัติครอบครัว บุคลากรปฏิบัติงานในโรงพยาบาล ประกอบด้วยพยาบาลวิชาชีพ จำนวน 2 คน และบุคลากรที่ปฏิบัติงานใน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเครือข่ายทั้ง 6 แห่ง ประกอบด้วย ผู้ปฏิบัติงานทันตกรรม จำนวน 2 คน พนักงานช่วยเหลือคนไข้ จำนวน 3 คน และลูกจ้างชั่วคราว (รายวัน) จำนวน 4 คน และผู้ปฏิบัติงานบริหาร จำนวน 1 คน

**2. หน่วยระบาดวิทยา** มีภารกิจด้านการเฝ้าระวังโรคและภัยสุขภาพและดำเนินการสอบสวนควบคุมโรค ไม่ให้เกิดการแพร่ระบาด บุคลากรประกอบด้วยพยาบาลวิชาชีพ จำนวน 2 คน และนักวิชาการสาธารณสุข จำนวน 2 คน

**3. หน่วยอาชีวอนามัย** มีภารกิจด้านการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของกำลังคนที่ปฏิบัติงาน คณะแพทยศาสตร์ บุคลากรประกอบด้วยพยาบาลวิชาชีพ จำนวน 2 คน และเจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป จำนวน 1 คน

### ภาระงานและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

#### 1. หน่วยเวชปฏิบัติชุมชน

##### มาตรฐานข้อที่ 2-9 การทำงานร่วมกับชุมชนมาตรฐาน รพ.สต.ติดดาว

- ประชากร UC 40,000 คน
- พัฒนาคุณภาพตามเกณฑ์ รพ.สต.ติดดาว
- บริหารเครือข่าย และสนับสนุนทรัพยากรด้านต่าง ๆ
- จัดโครงการแก้ไขปัญหสุขภาพตามแผนยุทธศาสตร์จังหวัดและรพ.มณ.
- จัดบริการเวชปฏิบัติใน รพ.สต.เครือข่าย
- บริหารจัดการด้านส่งเสริมสุขภาพตามกลุ่มวัย
- ประสานงานการส่งต่อแผนกต่าง ๆ
- จัดบริการระดับปฐมภูมิร่วมกับ รพ.สต.เครือข่าย
- ประสานภาคีวิชาต่าง ๆ เพื่อพัฒนาระบบบริการปฐมภูมิ
- งานตามนโยบายเร่งด่วน



## 2. หน่วยระบาดวิทยา

### มาตรฐานข้อที่ 2-8 การเฝ้าระวังโรคและภัยสุขภาพ

- ผู้ป่วยใน รพ.และรพ.สต.เครือข่าย 6 แห่ง
- เฝ้าระวัง ควบคุม ป้องกัน สอบสวนโรคระบาดในพื้นที่
- รายงานโรค 506,507,เฉพาะกิจ
- รายงานโปรแกรม N-TIP (คัดกรอง ขึ้นทะเบียน ติดตามกำกับ
- การรับประทานยาผู้ป่วยวัณโรค)
- รายงาน API (Covid-19)
- รายงานโปรแกรม out lab
- รายงานโปรแกรม ILI (เฝ้าระวังกลุ่มอาการคล้ายไข้หวัด)
- รายงาน Excel online (ส่งรายงานสอบสวนโรคเบื้องต้น)
- รายงานโปรแกรม DHF online
- รายงานโปรแกรม Measles Online
- รายงาน leprosy online (เฝ้าระวังโรงเรียน)

## 3. หน่วยอาชีวอนามัย

### มาตรฐานข้อที่ 1-5 บุคลากร(สุขภาพและความปลอดภัย) มาตรฐานการดำเนินงานอาชีวอนามัย ในโรงพยาบาล

- จำนวนบุคลากร 1,935 คน
- ตรวจสุขภาพประจำปี
- ตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงทางสิ่งแวดล้อม
- ตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน
- ตรวจสิ่งแวดล้อมในหน่วยงาน
- ส่งเสริมและฟื้นฟูสุขภาพบุคลากร
- วัคซีนสำหรับบุคลากร
- วัคซีนสำหรับนิสิต

### ผลการดำเนินงานด้านบริการทางการแพทย์

สนับสนุนบริการทางการแพทย์ในระดับปฐมภูมิ ได้แก่ การป้องกัน เฝ้าระวัง สอบสวนและควบคุมโรค ติดเชื้อ COVID 19 การให้บริการฉีดวัคซีนโควิด 19 และวัคซีนไข้หวัดใหญ่ประจำปี การจัดสรรงบประมาณ การพัฒนาคุณภาพตามเกณฑ์โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลติดดาวและเกณฑ์คุณภาพที่เกี่ยวข้อง รวมถึง การเชื่อมโยงระบบงานต่าง ๆ อาทิ ระบบยา ระบบIC ระบบรับ - ส่งต่อ ระบบทำความสะอาดปราศจากเชื้อ เป็นต้น ทั้งนี้ ได้ร่วมกับภาคีเครือข่ายจัดทำโครงการ/กิจกรรมที่ตอบสนองและแก้ไขปัญหาสุขภาพของบุคลากร นิสิตและประชาชนในพื้นที่ ดังนี้

## หน่วยเวชปฏิบัติชุมชน

### 1. ด้านบริหาร

1.1 บริหารจัดการเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเครือข่าย 6 แห่ง ได้แก่ การจัดส่งยาและเวชภัณฑ์ไม่ใช่ว่า วัคซีน การส่งสิ่งส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ การส่งเครื่องมือทางการแพทย์ เพื่อส่งทำปราชจากเชื้อที่งานเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อกลาง การจัดการขยะติดเชื้อ เพื่อให้การให้บริการมีประสิทธิภาพ ผู้ป่วยมีความปลอดภัย

1.2 ในช่วงการระบาดของโรคโควิด 19 บริหารจัดการ ในการจัดส่งยา เครื่องมือ อุปกรณ์ทางการแพทย์ และอาหารสำหรับผู้ป่วย เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาอย่างมีประสิทธิภาพ

1.3 บริหารจัดการด้านวัคซีน ทำแผนดำเนินงานฉีดวัคซีนใช้หัวใจใหญ่ตามฤดูกาล ร่วมกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเครือข่ายทั้ง 6 แห่ง ติดต่อประสานงานในการสนับสนุนแพทย์และรถกู้ชีพในการออกให้บริการฉีดวัคซีน และประสานงานขอรับการสนับสนุนบุคลากรงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ พร้อมอุปกรณ์มาช่วยปฏิบัติงานลงระบบ Krungthai Health Platform ในการให้บริการวัคซีนป้องกันโรค ใช้หัวใจใหญ่ตามฤดูกาล บริหารจัดการด้านบุคลากรในการให้บริการฉีดวัคซีน และการจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ ในการให้บริการ

1.4 บริหารจัดการด้านวัคซีนโควิด 19 ประชาชนกลุ่มเสี่ยงที่มีข้อจำกัดในการเดินทาง สามารถเข้ารับบริการฉีดวัคซีนในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเครือข่ายทั้ง 6 แห่งได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ปลอดภัย และครอบคลุมกลุ่มเป้าหมายตามนโยบายของกระทรวงสาธารณสุข ติดต่อประสานงานในการสนับสนุนแพทย์ และรถกู้ชีพในการออกให้บริการฉีดวัคซีน บริหารจัดการจัดส่งวัคซีนและบริหารจัดการด้านบุคลากร ในการให้บริการฉีดวัคซีน

1.5 ประสานงานส่งต่อผู้รับบริการจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเครือข่ายทั้ง 6 แห่ง เพื่อเข้ารับบริการพบแพทย์เฉพาะทางในคลินิกต่างๆ มีจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับการส่งต่อ 352 ราย

### 2. ด้านปฏิบัติการพยาบาล

2.1 กิจกรรมตรวจคัดกรองภาวะแทรกซ้อนทางเท้าและตรวจสุขภาพฟันผู้ป่วยโรคเบาหวาน ในเขตรับผิดชอบของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเครือข่าย 6 แห่ง ผลการดำเนินงาน พบว่า ร้อยละ ของผู้ป่วยโรคเบาหวานได้รับการตรวจคัดกรองภาวะแทรกซ้อนทางเท้า ร้อยละ 45.34 เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 ทำให้การตรวจคัดกรองภาวะแทรกซ้อนไม่ได้ตามเป้าหมายร้อยละ 60



2.2 ดำเนินงานชุมชนวิถีใหม่ห่างไกลโรค NCDs หมู่บ้านท่าโรงตะวันตก หมู่ 10 ตำบลวัดพริก อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก ร่วมกับชุมชนและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวัดพริก เพื่อให้มีชุมชนต้นแบบในการจัดการ และแก้ไขปัญหาโรคไม่ติดต่อเรื้อรังในพื้นที่ โดยมีกิจกรรมสำรวจและวิเคราะห์สถานการณ์โรค NCDs และปัจจัยเสี่ยงของโรค ค้นข้อมูลและทำประชาคมเพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหาโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง จัดทำโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาและสร้างมาตรการในการแก้ไขปัญหา ได้แก่ การลดเครื่องปรุงลงครึ่งหนึ่งในครัวเรือน การสำรวจความเค็มในอาหาร 50 ครัวเรือน ให้ความรู้เรื่องอาหารลดเค็ม ลดโรค รสจืด ยืดชีวิต จัดทำโครงการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมผู้ป่วยโรคเบาหวานและความดันโลหิตสูงในชุมชน ส่งเสริมการออกกำลังกายและให้ทุกบ้านปลูกผักสวนครัว และผักที่เป็นยา 5 ชนิดได้แก่ กระเทียม พื้ทะลายโจร แตงกวา ผักชีใบเลื่อย โหระพา ชุมชนจัดทำโครงการหมู่บ้านห่างไกลโรค NCD ใช้บกองทุนหลักประกันสุขภาพ 10,600 บาท

**ผลการดำเนินงาน พบว่า** ชุมชนผ่านเกณฑ์การประเมินการดำเนินงาน ชุมชนวิถีใหม่ห่างไกลโรค NCDs จากคณะกรรมการโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2565



2.3 จัดทำโครงการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมผู้ป่วยโรคเบาหวานและความดันโลหิตสูง ในพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเครือข่ายทั้ง 6 แห่ง โดยมีการจัดกิจกรรมโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแห่งละ 1 วัน

#### วัตถุประสงค์โครงการ :

- เพื่อให้ผู้ป่วยโรคเบาหวานและความดันโลหิตสูง มีความรู้เรื่องโรคและการดูแลตนเอง เพื่อควบคุมระดับน้ำตาลและระดับความดันโลหิตให้อยู่ในเกณฑ์ตามเป้าหมายของการรักษา
- เพื่อให้ผู้ป่วยโรคเบาหวานและความดันโลหิตสูง มีการปรับเปลี่ยนทัศนคติและปรับเปลี่ยน
- กิจกรรม ประกอบด้วย การให้ความรู้ และสร้างการเรียนรู้ ตามหัวข้อ
- ความรู้เรื่องโรคเบาหวานและความดันโลหิตสูง
- การใช้ยาในผู้ป่วยโรคเบาหวานและความดันโลหิตสูง
- การควบคุมอาหารและสารอาหารตรวจโซเดียมในอาหาร

- 3อ.2ส.
- การปรับแนวคิดและสร้างแรงจูงใจในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม
- การตั้งเป้าหมายในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมหลังเสร็จสิ้นโครงการมีการติดตาม ทำกลุ่ม 3 เดือน 6 เดือน และ 1 ปี

**ผลการดำเนินงาน** จัดทำโครงการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมผู้ป่วยโรคเบาหวานและความดันโลหิตสูงระหว่างวันที่ 18 - 25 กรกฎาคม 2565 มีผู้ป่วยโรคเบาหวานและความดันโลหิตสูงเข้าร่วมโครงการ จำนวน 240 คน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลละ 40 คน หลังเสร็จสิ้นโครงการมีการติดตามทุก 3 เดือน 6 เดือน และ 1 ปี

#### ตัวชี้วัดโครงการ

- ร้อยละกลุ่มเป้าหมายเข้าร่วมโครงการ ร้อยละ 100
- ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการมีความรู้และพฤติกรรมการดูแลตนเองที่เหมาะสมกับโรคเบาหวานและความดันโลหิตสูง ร้อยละ 96.16
- ร้อยละความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมายต่อการจัดโครงการร้อยละ 96.60



2.4 จัดทำโครงการตรวจคัดกรองจอประสาทตาเสื่อมในผู้ป่วยโรคเบาหวาน ระหว่างวันที่ 1 - 11 สิงหาคม 2565 ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเครือข่ายทั้ง 6 แห่ง

#### วัตถุประสงค์โครงการ :

- เพื่อให้ผู้ป่วยโรคเบาหวานที่มีระดับ HbA1C มากกว่า 7 และมีความเสี่ยงต่อการเกิดภาวะแทรกซ้อนจากโรคเบาหวานได้รับความรู้ในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการควบคุมอาหารและการปฏิบัติตัวเพื่อควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด
- เพื่อค้นหาผู้ป่วยเบาหวานที่มีภาวะจอประสาทตาเสื่อมในผู้ป่วยเบาหวาน
- เพื่อติดตามผู้ป่วยเบาหวานที่มีภาวะจอประสาทตาเสื่อมเข้ารับการรักษาอย่างเหมาะสม



## กิจกรรม

1. กิจกรรมอบรมให้ความรู้ผู้ป่วยโรคเบาหวานและการตรวจคัดกรองจอประสาทตาเสื่อมในผู้ป่วยโรคเบาหวาน
2. อบรมให้ความรู้ผู้ป่วยโรคเบาหวาน ที่มีระดับ HbA1C มากกว่า 7 ในเรื่องโรคเบาหวานกับภาวะแทรกซ้อน และการปฏิบัติตัวเพื่อควบคุมระดับน้ำตาล
3. แลกเปลี่ยนเรียนรู้เรื่องการควบคุมอาหารและการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเพื่อควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด
4. บรรยายให้ความรู้เรื่อง “ภาวะแทรกซ้อนทางตาในผู้ป่วยโรคเบาหวาน”
5. ชักประวัติ ตรวจสุขภาพเบื้องต้นผู้ป่วยโรคเบาหวาน
6. ตรวจคัดกรองจอประสาทตาโดยใช้เครื่องถ่ายภาพจอประสาทตา (Fundus Camera) และอ่านผลการตรวจโดยจักษุแพทย์ กรณีที่ไม่สามารถอ่านผลได้ ทำการขยายม่านตาและตรวจตาโดยจักษุแพทย์
7. ผู้ป่วยที่ตรวจพบความผิดปกติจะนัดเข้ารับการรักษาต่อที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร โดยจักษุแพทย์

ผลการดำเนินงาน สรุปผลการตรวจคัดกรอง ดังตาราง

รพ.สต.	ผลงาน (คน)	ผลตรวจจอประสาทตา(ราย)								
		no	mild	Mod.	severe	PDR	นัยถึง PRP ทันที DME	รวมผิดปกติ ทั้งหมด	คิดเป็น ร้อยละ	ส่งพบแพทย์ (คน)
ท่าโพธิ์	128	112	13	2	1	-	-	16	12.50	16
ท่าทอง	187	165	19	3	-	-	-	22	11.89	16
บ้านเสาหิน	147	128	15	2	2	-	-	19	12.92	17
วัดพริก	130	112	7	7	2	2	-	18	13.84	16
จ้วงาม	119	106	5	7	-	-	1	13	10.92	13
วังน้ำคู้	132	118	8	5	-	-	1	14	10.60	10
รวม	843	741	67	26	5	2	2	102	12.09	80

## ตัวชี้วัดโครงการ

- ร้อยละของผู้ป่วยเบาหวานในโครงการเข้ารับการตรวจคัดกรองจอประสาทตาเสื่อม ร้อยละ 93.66
- ผู้ป่วยเบาหวานที่เข้าร่วมโครงการมีความรู้เรื่องโรคเบาหวาน ร้อยละ 96.50
- ร้อยละของผู้ป่วยโรคเบาหวานในโครงการเข้ารับการตรวจคัดกรองจอประสาทตาเสื่อม ร้อยละ 93.66
- ร้อยละของผู้ป่วยเบาหวานที่มีภาวะจอประสาทตาเสื่อมได้รับการติดตามเพื่อเข้ารับการรักษาร้อยละ 100



2.5 จัดบริการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคโควิด-19 ในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเครือข่ายทั้ง 6 แห่ง โดยมีอาจารย์แพทย์เวชศาสตร์ครอบครัวให้การรักษและทีมพยาบาลงานบริการปฐมภูมิให้คำแนะนำในการปฏิบัติตนและให้คำปรึกษาผ่านระบบออนไลน์ในระหว่างการกักตัวที่บ้าน รวมถึงสนับสนุนยา เครื่องมือ อุปกรณ์ทางการแพทย์ เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาแบบ Home Isolation อย่างมีประสิทธิภาพ

**ผลการดำเนินงาน** พบว่า ระหว่างวันที่ 11 กุมภาพันธ์ – 31 พฤษภาคม 2565 มีผู้ป่วยโรคติดเชื้อโควิด-19 เข้ารับการรักษาในระบบ Home Isolation ทั้งหมดจำนวน 9,027 คน โดยเข้ารับบริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเครือข่ายทั้ง 6 แห่ง จำนวน 5,390 คน คิดเป็นร้อยละ 59.7 ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน 2565 ถึงวันที่ 3 กรกฎาคม 2565 มีผู้ป่วยโรคติดเชื้อโควิด-19 ในระบบ OPSI จำนวน 973 คน และระหว่างวันที่ 4 กรกฎาคม 2565 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2565 มีผู้ป่วยโรคติดเชื้อโควิด-19 ในระบบ OPD จำนวน 1,653 คน ทั้งนี้ พบว่ามีผู้ป่วยที่อาการทรุดลงได้รับการส่งต่อเข้ารับบริการในโรงพยาบาลอย่างปลอดภัยและไม่พบผู้ป่วยเสียชีวิต

2.6 บริการฉีดวัคซีนป้องกันโรคโควิด-19 สำหรับประชาชนในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จัดบริการฉีดวัคซีนป้องกันโรคโควิด - 19 เข็มกระตุ้นให้กับประชาชนกลุ่มเสี่ยงที่มีข้อจำกัดในการเดินทาง สามารถเข้ารับบริการฉีดวัคซีนในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเครือข่ายทั้ง 6 แห่ง ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ปลอดภัยและครอบคลุมกลุ่มเป้าหมายตามนโยบายของกระทรวงสาธารณสุข

**ผลการดำเนินงาน** พบว่า ในระหว่างวันที่ 20-27 พฤษภาคม 2565 ประชาชนกลุ่มเสี่ยงเข้ารับบริการฉีดวัคซีนในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเครือข่ายทั้ง 6 แห่ง จำนวน 1,199 คน และสามารถรับบริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเครือข่ายทั้ง 6 แห่ง อย่างต่อเนื่องได้ด้วยความปลอดภัย ส่งผลให้อัตราการฉีดวัคซีนโควิด 19 สำหรับประชาชนกลุ่มเสี่ยงเพิ่มขึ้นบรรลุตามเป้าหมาย





2.7 กิจกรรมฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่สำหรับประชาชนกลุ่มเสี่ยง 7 กลุ่ม ดังนี้ บุคคลที่มีอายุ 65 ปี ขึ้นไป, หญิงตั้งครรภ์อายุ 4 เดือนขึ้นไป, เด็กอายุ 6 เดือนถึง 2 ปี, ผู้ป่วยเรื้อรัง 7 กลุ่มโรค ได้แก่ ผู้พิการทางสมองที่ช่วยเหลือตนเองไม่ได้, โรคธาลัสซีเมียและผู้มีภูมิคุ้มกันบกพร่อง (รวมผู้ติดเชื้อ HIV ที่มีอาการ) และโรคอ้วน (น้ำหนัก > 100 กิโลกรัม หรือ BMI >35 กิโลกรัมต่อตารางเมตร)

**ผลการดำเนินงาน** พบว่า ได้รับการจัดสรรวัคซีนไข้หวัดใหญ่จำนวน 2,880 โดส ดำเนินการฉีดวัคซีนให้กับประชาชนกลุ่มเสี่ยงจำนวน 2,880 คน คิดเป็นร้อยละ 100 ทั้งนี้ไม่พบภาวะแทรกซ้อนที่รุนแรงจากการได้รับวัคซีนไข้หวัดใหญ่



2.8 การคัดกรองมะเร็งปากมดลูก กิจกรรมการคัดกรองมะเร็งปากมดลูกด้วยวิธี HPV DNA Test มีเป้าหมาย สำหรับสตรี อายุ 30 - 60 ปี สะสม 5 ปี ในปี 2563 – 2567 จำนวนกลุ่มเป้าหมายเริ่มต้น 6,768 คน ได้รับการตรวจคัดกรองสะสมปีที่ 3 ปี 2565 จำนวน 3,161 คน คิดเป็นร้อยละ 46.71 และประชากรกลุ่มเป้าหมายที่มีผลการคัดกรองผิดปกติ ดังนี้ ผลลบ (Negative) 3,151 คน ร้อยละ 99.68 ให้คำแนะนำการดูแลตนเองและแนะนำมารับการตรวจคัดกรองทุก 5 ปี พบเชื้อ HPV ชนิด 16 หรือ 18 ทั้งหมด 5 คน คิดเป็นร้อยละ 0.16 ได้รับการส่งต่อเพื่อทำการส่องกล้อง (Colposcopy) ที่แผนกสูติรีเวช โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร และพบเชื้อ HPV ในกลุ่ม High risk (HR) ชนิดอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ชนิด 16 หรือ 18 ทั้งหมด 5 คน ร้อยละ 0.16 ทำการตรวจทางเซลล์วิทยา (Liquid Based Cytology) เพื่อยืนยันผล หากผลการตรวจ Liquid Based Cytology ผลเป็น positive ให้ดำเนินการส่งต่อผู้ที่มีผลผิดปกติไปรับการส่องกล้อง (Colposcopy) ตามระบบของโรงพยาบาลต่อไป



2.9 การคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่และมะเร็งลำไส้ตรงด้วยวิธี Fit Test การตรวจคัดกรองโรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรง มีเป้าหมายเพื่อตรวจคัดกรองโรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรง สำหรับประชาชนอายุ 50 - 70 ปี ด้วยการตรวจหาเม็ดเลือดแดงในอุจจาระ และส่งต่อ เพื่อตรวจวินิจฉัยด้วยวิธี Colonoscopy โดยแพทย์เฉพาะทาง ผลการดำเนินงาน พบว่า กลุ่มเป้าหมายอายุ 50-70 ปี ที่ต้องได้รับการคัดกรองในปี 2565 จำนวน 941 คน (ร้อยละ 10) ได้รับการตรวจเม็ดเลือดแดงในอุจจาระ จำนวน 941 คน พบมีเม็ดเลือดแดงแฝงในอุจจาระ จำนวน 150 คน คิดเป็นร้อยละ 9.14 ทั้งนี้ ได้ส่งต่อทำนัดเพื่อพิจารณา colonoscopy ที่แผนกศัลยกรรมผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร ในลำดับต่อไป



ผลการดำเนินงานทันตกรรมในแต่ละกลุ่มเป้าหมาย

1. กลุ่มหญิงตั้งครรภ์ ออกให้บริการตรวจสุขภาพช่องปากพร้อมวางแผนการรักษาในวันจันทร์ – วันพฤหัสบดีที่แผนกสูติ-นรีเวช โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร โดยผลิตเปลี่ยนหมอนเวียนทันตบุคลากรทั้ง 5 รพ.สต.



2. กลุ่มเด็ก 0 – 2 ปี ให้บริการตรวจฟัน ทาฟลูออไรด์ และฝึกแปรงฟันแบบลงมือปฏิบัติให้กับผู้ปกครองในคลินิก WCC ทุกวันที่ 10 ของเดือน





3. กลุ่มเด็ก 6 – 12 ปี ออกให้บริการตรวจสุขภาพช่องปากและเคลือบฟลูออไรด์ที่โรงเรียน และนัดมารับบริการทันตกรรมที่ รพ.สต. ในกรณีที่ต้องได้รับการทันตกรรม



4. กลุ่มเด็กมัธยมศึกษาให้บริการตรวจสุขภาพช่องปากพร้อมให้ทันตสุขศึกษา พร้อมจัดกิจกรรมเหวี่ยงสะอาดฟันแข็งแรง ในโรงเรียนโดยทีมทันตบุคลากร



5. กลุ่มผู้ป่วยเบาหวาน ให้บริการตรวจสุขภาพช่องปากพร้อมให้คำแนะนำในวันที่มีโครงการคัดกรองผู้ป่วยเบาหวานโดยทีมทันตบุคลากร



6. กลุ่มผู้สูงอายุติดเตียง ออกให้บริการเชิงรุก เยี่ยมบ้านพร้อมทีมใน รพ.สต. ตรวจสุขภาพช่องปากพร้อมให้คำแนะนำผู้ดูแล และส่ง consult อาจารย์ทันตแพทย์ โรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทย์ รพ.มท. กรณีที่จำเป็นต้องได้รับการรักษาทางทันตกรรม



## ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดที่สำคัญ

### - หน่วยเวชปฏิบัติชุมชน

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลงาน (ร้อยละ)
1. อัตราผู้ป่วยโรคเบาหวานมีระดับ HbA1C น้อยกว่า 7	ร้อยละ 40	40.14
2. อัตราผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงควบคุมความดันโลหิตได้ดี $\leq 140/90$ mmHg	ร้อยละ 50	55.46
3. อัตราการเกิดผู้ป่วยเบาหวานรายใหม่จากกลุ่มเสี่ยง	ไม่เกิน ร้อยละ 2.05	2.12
4. ร้อยละของเด็ก 0-5 ปีที่มีพัฒนาการล่าช้าได้รับการติดตาม	ร้อยละ 90	82.91
5. ร้อยละของผู้ป่วยที่เข้าถึงบริการ stroke fast track	ร้อยละ 40	43.67
6. ร้อยละของผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิงได้รับการดูแลตาม Care plan	ร้อยละ 80	91.90
7. ร้อยละของสตรีอายุ 30 - 60 ปีที่มีผลคัดกรองมะเร็งปากมดลูกผิดปกติได้รับการ Colposcopy	ร้อยละ 90	100
<b>ตัวชี้วัดด้านทันตกรรม</b>		
1. ตรวจฟันในหญิงตั้งครรภ์และได้รับการฝึกแปรงฟันแบบลงมือปฏิบัติและ plaque control	$\geq$ ร้อยละ 75	34.09
2. บริการทันตกรรมในหญิงตั้งครรภ์	$\geq$ ร้อยละ 75	93.99
3. ฝึกทักษะผู้ปกครองในการแปรงฟันรายบุคคลโดยวิธี Hand on และตรวจฟันเด็กอายุ 0-2 ปี	$\geq$ ร้อยละ 70	56.88
4. เด็กอายุ 0-2 ปีได้รับการทาฟลูออไรด์วานิช(กลุ่มเสี่ยง)	$\geq$ ร้อยละ 50	57.25
5. เด็ก 6-12 ปี ได้รับการตรวจฟัน	$\geq$ ร้อยละ 85	72.14
6. เด็กอายุ 6-12 ปี ได้รับการบริการทันตกรรม	$\geq$ ร้อยละ 60	19.65
7. เด็กชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ได้รับการตรวจสุขภาพช่องปากและได้รับความรู้	$\geq$ ร้อยละ 85	81.74
8. ผู้ป่วยเบาหวานได้รับการตรวจคัดกรองสุขภาพช่องปาก	$\geq$ ร้อยละ 50	77.92
9. ผู้ป่วยเบาหวานได้รับบริการทันตกรรม	$\geq$ ร้อยละ 50	77.92
10. ผู้สูงอายุติดเตียงได้รับการตรวจคัดกรองสุขภาพช่องปาก	$\geq$ ร้อยละ 50	4.71

ตัวชี้วัดที่ไม่ผ่านเกณฑ์ ได้แก่ อัตราการเกิดผู้ป่วยเบาหวานรายใหม่จากกลุ่มเสี่ยง ร้อยละ 2.12 เนื่องจากสถานการณ์โควิด 19 ทำให้การติดตามกลุ่มเสี่ยงโรคเบาหวานเพื่อรับการตรวจ FBS ช้า ได้ร้อยละ 65.08 ทำให้มีจำนวนกลุ่มเสี่ยงที่ได้รับการวินิจฉัยมีจำนวนมากแต่กลุ่มเสี่ยงที่ได้รับการตรวจซ้ำมีน้อย ส่งผลให้อัตราการเกิดผู้ป่วยรายใหม่จากกลุ่มเสี่ยงมากกว่าเกณฑ์ ร้อยละของเด็ก 0-5 ปีที่มีพัฒนาการล่าช้าได้รับการติดตาม ร้อยละ 82.91 ไม่ผ่านเกณฑ์เนื่องจากช่วงการระบาดของโรคโควิด 19 ทำให้การติดตามเด็กเข้ารับบริการตรวจพัฒนาการ

ไม่ได้ตามเกณฑ์และระยะเวลาที่กำหนดในด้านการเข้าถึงบริการ stroke fast track การประชาสัมพันธ์และการเข้าถึงชุมชนเพื่อให้ความรู้เรื่อง Stroke ไม่สามารถทำได้ตามปกติ ขาดการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องอาจส่งผลให้ประชาชนขาดความรู้และเข้ารับบริการไม่ทันเวลา

ในด้านการบริการทันตกรรม ตัวชี้วัดไม่ผ่าน ได้แก่ การตรวจฟันในหญิงตั้งครรภ์ ร้อยละ 34.09 เนื่องจากสถานการณ์โควิด 19 ตั้งแต่ต้นปีงบประมาณ 2565 ไม่สามารถมาให้บริการได้ที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร และเริ่มให้บริการได้ในเดือนสิงหาคม 2565 ทำให้หญิงตั้งครรภ์ได้รับการตรวจฟันมีจำนวนน้อย การบริการทันตกรรมในนักเรียน 6-12 ปี ร้อยละ 19.65 เนื่องจากต้องทำการนัดเด็กนักเรียนมารับบริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเครือข่ายทั้ง 6 แห่ง ช่วงโควิด 19 มีการเรียนแบบออนไลน์และมีนโยบายการงดบริการทันตกรรมในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และเริ่มเปิดให้บริการได้เดือนสิงหาคม 2565 ผู้สูงอายุติดเตียงได้รับการตรวจคัดกรองสุขภาพช่องปาก ร้อยละ 4.71 เนื่องจากช่วงสถานการณ์โควิด 19 ทำให้ไม่สามารถลงพื้นที่ในการให้บริการเพื่อคัดกรองสุขภาพช่องปากกับผู้สูงอายุติดเตียงได้ บางพื้นที่ผู้สูงอายุและญาติไม่ยินยอมให้เยี่ยมบ้านผู้สูงอายุ เนื่องจากกลัวการติดเชื้อโรคโควิด 19 จากผู้ให้บริการ

### 3. ด้านวิชาการ

1. จัดอบรมเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเครือข่ายทั้ง 6 แห่งร่วมกับภาควิชาจักษุ เรื่อง การตรวจจอประสาทตาเสื่อมในผู้ป่วยโรคเบาหวานและการใช้เครื่องถ่ายภาพจอประสาทตา (Fundus Camera) วันที่ 30 เดือนพฤศจิกายน 2564





2. วิทยากรโครงการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมนักเรียนที่มีปัญหาภาวะโภชนาการท่วม เริ่มอ้วนและอ้วน ผู้เข้าร่วมโครงการ 30 คน ณ โรงเรียนวัดคู้วาริ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก วันจันทร์ที่ 29 สิงหาคม 2565



3. พัฒนาศักยภาพอาสาสมัครสาธารณสุขในพื้นที่ โดยจัดอบรมการใช้ Application Smart ในอสม. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวัดพริก และอบรมฟื้นฟูความรู้ ให้ อสม. เรื่องการประเมินความดันโลหิต และสัญญาณเตือนอาการหลอดเลือดสมอง จำนวน 70 คน



#### 4. ด้านคุณภาพ

- ผลงาน CQI และนวัตกรรม เรื่อง ภาพพริก “ชีวิต พิชิตความเค็ม” ได้คะแนน 4 คะแนน
- ผลงาน CQI เรื่อง ผลการพัฒนาชุมชนวิถีใหม่ห่างไกลโรค NCDs “หมู่บ้านท่าโรงตะวันตก หมู่ 10 ต.วัดพริก อ.เมือง จ.พิษณุโลก” ได้คะแนน 5 คะแนน

##### ผลงานที่ภาคภูมิใจ

ผลการดำเนินงานชุมชนวิถีใหม่ห่างไกลโรค NCDs หมู่บ้านท่าโรงตะวันตก หมู่ 10 ตำบลวัดพริก อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก ร่วมกับชุมชนและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวัดพริก ชุมชนผ่านเกณฑ์การประเมินการดำเนินงาน ชุมชนวิถีใหม่ห่างไกลโรค NCDs จากคณะกรรมการโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2565



## 5. โอกาสและแผนพัฒนางาน

1. พัฒนาศักยภาพอาสาสมัครสาธารณสุขในเครือข่าย ในการใช้ Application Smart ในอสม. เพื่อใช้ในการดูแลสุขภาพของประชาชนในพื้นที่
2. จัดทำโครงการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมผู้ป่วยโรคเบาหวานและโรคความดันโลหิตสูง และการส่งเสริมชุมชนลดเค็ม เพื่อควบคุมโรคเบาหวานและความดันโลหิตสูงในพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเครือข่ายทั้ง 6 แห่ง
3. พัฒนาการเข้าถึงบริการผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง เพื่อให้ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองเข้าถึงบริการได้ทันเวลามากขึ้น
4. ส่งเสริมทักษะการป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์และการตั้งครรภ์ไม่พร้อมในวัยเรียน ให้กับเด็กนักเรียนในพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเครือข่ายทั้ง 6 แห่ง

### หน่วยระบาดวิทยา

#### 1. ด้านการบริหาร

- วิเคราะห์ข้อมูลดูแนวโน้มการเกิดโรคและการระบาดของโรค
- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และพื้นที่รับผิดชอบโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในเครือข่ายของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อให้ข้อมูลย้อนกลับเกี่ยวกับสถานการณ์ของโรค
- จัดทำแผนการป้องกันและควบคุมโรคระบาดร่วมกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในเครือข่ายของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร
- ประสานและเชื่อมโยงกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก เพื่อแจ้งและรับทราบสถานการณ์การควบคุมป้องกัน การเกิดโรคต่างๆ
- ประสานและเชื่อมโยงกับสำนักงานป้องกันควบคุมโรคในกรณีที่ต้องรายงานหรือส่ง Lab เป็นกรณีพิเศษ

#### 2. ด้านปฏิบัติการพยาบาล / บริการ

##### 2.1 งานระบาดวิทยา

- การตรวจสอบการเกิดโรคหรือการระบาดจากแหล่งข้อมูลทั้งภายนอกและภายในโรงพยาบาล
- บันทึกและส่งรายงาน 506 ผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลทั้งหมด
- แก้ไขและส่งรายงาน 507 ในผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลทั้งหมด กรณีผู้ป่วยมีการเปลี่ยนแปลงการวินิจฉัยของโรค
- การวิเคราะห์ข้อมูลและประเมินสถานการณ์
- การนำเสนอข้อมูล
- เผื่อระวังควบคุมการแพร่ระบาดและส่งต่อข้อมูลการสอบสวนโรคเบื้องต้นของโรคระบาดอื่น ๆ
- การเขียนรายงานสอบสวนโรค
- สอบสวนโรคในโรงพยาบาลที่ต้องรายงานหรือส่ง Lab เป็นกรณีพิเศษ ที่ต้องประสานงานกับ สสจ. สคร. 2 พร้อมทำรายงานการสอบสวนเบื้องต้นส่งพร้อมใบนำส่ง Lab

- ลงข้อมูลใน Web board ศูนย์รายงานไข้หวัดนกสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก ในผู้ป่วยทุกรายที่มีการวินิจฉัยไข้หวัดนก / HFM / Herpangina และส่งต่อข้อมูลการสอบสวนโรคเบื้องต้นให้กับพื้นที่
- ลงข้อมูลผู้ป่วยไข้เลือดออกใน PLK DHF Online ระบบสารสนเทศโรคไข้เลือดออก ในผู้ป่วยทุกรายที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลที่มีการวินิจฉัย DF DHF DSS และส่งต่อข้อมูลการสอบสวนโรคเบื้องต้นให้กับพื้นที่
- ตรวจสอบข้อมูลการเฝ้าระวังกลุ่มอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่ จากระหัส ICD 10 3 รหัส คือ J00 ,J069 และ J029 ของผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับบริการในโรงพยาบาล รายวัน ตั้งแต่วันอาทิตย์ – วันเสาร์ รวมทั้งสิ้น 7 วัน เพื่อนำข้อมูลมาบันทึกลงในโปรแกรมเฝ้าระวังกลุ่มอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่รายสัปดาห์
- ส่งรายงานแบบรายงานเฉพาะกิจรายสัปดาห์ทุกวันพุธ โดยนับจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลและแพทย์ให้การวินิจฉัยเป็นโรค HFM และ Herpangina
- ช่วยเก็บส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการที่จำเป็นเพื่อใช้ในการยืนยันการวินิจฉัยโรคที่เกิดขึ้น

## 2.2 งานวัณโรค

- ขึ้นทะเบียนติดตามผู้ป่วยวัณโรคที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร ทั้งผู้ป่วยขึ้นทะเบียนรายใหม่และรับรักษาต่อ ในระบบรายงาน NTIP กองวัณโรค
- ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ในรพ.สต.เครือข่าย 6 แห่งเพื่อติดตามการรักษาอย่างต่อเนื่องของผู้ป่วยวัณโรคในพื้นที่
- รายงานผลการดำเนินงานทุกไตรมาสและรายงานประจำปีงบประมาณทุกปี

### 2.2.1) ข้อมูลการขึ้นทะเบียนติดตามผู้ป่วยวัณโรคประจำปีงบประมาณ 2565

ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2564 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2565 การขึ้นทะเบียนติดตามผู้ป่วยวัณโรคในการดูแลของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร มีผู้ป่วยที่อยู่การดูแลจำนวน 32 ราย ซึ่งผู้ป่วยกำลังรักษาจำนวน 19 ราย รักษาครบ 9 ราย และเสียชีวิต 2 ราย ดังตารางต่อไปนี้

ประเภทการลงทะเบียน	กำลังรักษา	รักษาหาย	รักษาครบ	ตาย	ล้มเหลว	ขาดยา	โอนออก	อื่นๆ	เปลี่ยนการวินิจฉัย	RR/MDR ก่อนเดือนที่ 5	รวม
ใหม่	14	0	7	0	0	0	0	0	1	1	23
กลับเป็นซ้ำ	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2
รับโอน	4	0	1	1	0	0	0	0	0	0	6
รักษาซ้ำหลังจากล้มเหลว	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รักษาซ้ำหลังจากขาดยา	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม	19	0	9	2	0	0	0	0	1	1	32

### 2.2.2) โครงการบริการสุขภาพผู้สูงอายุและกลุ่มเสี่ยงโดยการตรวจคัดกรองวัณโรคเชิงรุก ปี 2565

**วัตถุประสงค์** เพื่อเร่งรัดการค้นหาผู้ติดเชื้อวัณโรคในผู้สูงอายุและกลุ่มเสี่ยงเป้าหมายกิจกรรมโครงการผู้เข้าร่วมโครงการประกอบด้วยกลุ่มเสี่ยงวัณโรค ได้แก่ ผู้สัมผัสร่วมบ้าน ผู้สูงอายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไปที่มีโรคร่วมโรคเบาหวาน (HbA1C เกิน 7 หรือ FBS มากกว่า 150 mg%) โรคไตวาย โรคติดเชื้อ HIV โรคถุงลมโป่งพอง โรคมะเร็งและบุคลากรทางการแพทย์ในเครือข่ายโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร มีกลุ่มเป้าหมายทั้งสิ้นจำนวน 2,904 ราย

**ผลการดำเนินงาน พบว่า** มีกลุ่มเสี่ยงมาคัดกรองทั้งหมดจำนวน 2,841 ราย คิดเป็นร้อยละ 97.8 (ผ่านเกณฑ์ร้อยละ 90) สรุปผลการอ่านฟิล์ม พบผลฟิล์มผิดปกติเข้าได้กับวัณโรค จำนวน 9 ราย



ภาพโครงการบริการสุขภาพผู้สูงอายุและกลุ่มเสี่ยงโดยการตรวจคัดกรองวัณโรคเชิงรุก ปี 2564

### 2.3 งานเฝ้าระวังผู้ป่วยกลุ่มอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวรประจำปี 2565

ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2564 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2565 ร้อยละผู้ป่วยกลุ่มอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่เทียบกับจำนวนผู้ป่วยนอกทั้งหมด พบว่าผู้ป่วยกลุ่มอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่มากที่สุดเดือน ธันวาคม 2564 มกราคม 2565 และกุมภาพันธ์ 2565 โดยมีผู้ป่วยร้อยละ 0.71, 0.47 และ 0.34 ตามลำดับ ไม่พบการระบาดเป็นกลุ่มก้อนของผู้ป่วยกลุ่มอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่ ทั้งนี้ หน่วยระบาดวิทยา งานบริการปฐมภูมิและสร้างเสริมสุขภาพได้ประชาสัมพันธ์รณรงค์กินร้อน ช้อนกลาง ล้างมือ เพื่อลดการติดเชื้อโรคในกลุ่มอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่

### 2.4 งานสอบสวนและควบคุมโรคไข้เลือดออก

ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2564 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2565 พบว่าผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกพบมากสุดในช่วงเดือน มิถุนายน 2565 ซึ่งมีผู้ป่วยในเขตพื้นที่การดูแลจำนวน 5 ราย นอกเขตพื้นที่การดูแลจำนวน 5 ราย โดยหน่วยระบาดวิทยาได้รายงานผ่านระบบ รง 506, DHF Online และรายงานการสอบสวนโรคพร้อมแจ้งโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเครือข่าย เพื่อทำการควบคุมโรคและติดตามผู้ป่วยในพื้นที่เข้าการรักษาต่อไป

### 2.5 งานสอบสวนและควบคุมโรคมือ เท้า ปาก

ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2564 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2565 โรคมือเท้าปากในเขตพื้นที่เครือข่ายโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวรพบผู้ป่วยได้มากที่สุดช่วงเดือนมิถุนายน จำนวน 2 ราย โดยหน่วยระบาดวิทยาได้รายงานในระบบ รง 506 และรายงานเฉพาะกิจรายสัปดาห์ เพื่อแจ้งให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลกทราบ และได้เฝ้าระวังการเกิดโรคมือเท้าปากเป็นกลุ่มก้อนต่อไป

## 2.6 งานสอบสวนและควบคุมโรคมาลาเรีย

เมื่อวันอังคารที่ 28 มิถุนายน 2565 เวลาประมาณ 11.00 น. หน่วยระบาดวิทยาโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร คณะแพทยศาสตร์ ได้รับแจ้งจากหอผู้ป่วยอายุรกรรม โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่ามีผู้ป่วยไข้ หนาวสั่น หน่วยระบาดวิทยาโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร จึงได้ดำเนินการสอบสวนเพื่อควบคุมเฝ้าระวังโรค ในวันที่ 28 มิถุนายน 2565 เวลาประมาณ 11.10 น. เพื่อสอบสวนประวัติเสี่ยง

### ผลการสอบสวนโรค

ผู้ป่วยเพศชาย อายุ 54 ปี ไปเขา(ไม่ทราบอำเภอ) ที่จังหวัดน่าน 2 วันถัดมา เริ่มมีอาการไข้ หนาวสั่น รักษาตัวที่บ้านพักจังหวัดพิษณุโลก อาการไม่ดีขึ้นจึงมารักษาตัวที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร ตรวจพบ Malaria Thick film Positive และ Malaria Thin film พบเชื้อ Plasmodium falciparum หน่วยระบาดวิทยาจึงได้รายงานใน รง 506 จัดทำรายงานการสอบสวนโรค และแจ้งสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก

สำนักงานสาธารณสุขและศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลงได้ส่งทีมสอบสวนควบคุมมาที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวรเพื่อสอบสวนโรคเพิ่มเติม และได้นำส่งตรวจของผู้ป่วยไปทำการทดสอบอีกครั้ง ผลพบว่า Malaria Thick film Positive และ Malaria Thin film พบเชื้อ P.Vivax และได้ทำการควบคุมโรคในพื้นที่ต่อไป

## 2.7 งานโรคติดเชื้อโคโรนาไวรัส 2019

ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2564 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2565 จำนวนการคัดกรองโรคติดเชื้อโคโรนา (COVID19) ในผู้สัมผัสเสี่ยงสูงพบว่า ผู้สัมผัสเสี่ยงสูงมีมากที่สุดคือ เดือนมีนาคม เดือนกุมภาพันธ์ และเดือนเมษายน โดยมีผู้ป่วยจำนวน 794, 570 และ 385 รายตามลำดับ ทั้งนี้ หน่วยระบาดวิทยาได้มีการให้ความรู้ การป้องกันการติดเชื้อ การสอบสวนโรค ค้นหาผู้สัมผัสเสี่ยงสูง และส่งต่อข้อมูลให้ผู้เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อสู่ชุมชนต่อไป

### 2.7.1 กิจกรรมคัดกรองกลุ่มเสี่ยงโรคติดเชื้อโคโรนาไวรัสเชิงรุก

จุดประสงค์เพื่อคัดกรองผู้สัมผัส และกลุ่มเสี่ยงโรคติดเชื้อโคโรนาไวรัส 2019 ที่ไม่สามารถมาโรงพยาบาลได้เพื่อให้ผู้ป่วยได้กักตัว และรับการรักษาอย่างรวดเร็ว





### 2.7.2 กิจกรรมเตรียมแผนเผชิญเหตุโรคโควิด-19 สถานศึกษา

จุดประสงค์เพื่อคัดกรองผู้สัมผัสและกลุ่มเสี่ยงโรคติดเชื้อโคโรนาไวรัส 2019 ก่อนเข้าสถานศึกษา รวมทั้งให้ความรู้เกี่ยวกับแผนเผชิญเหตุหากเกิดการระบาดของโรคโควิด-19 ในสถานศึกษา



### 2.7.3 แผนเผชิญเหตุโรคโควิด-19 ในสถานศึกษาแห่งหนึ่งในเขตพื้นที่เครือข่ายโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

จุดประสงค์เพื่อคัดกรองผู้สัมผัสและกลุ่มเสี่ยงโรคติดเชื้อโคโรนาไวรัส 2019 และให้ความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติตัวตาม DMHTTA ให้คำแนะนำเกณฑ์การปิดห้องเรียน ปิดชั้นเรียน ปิดโรงเรียน และแนะนำการทำความสะอาดห้องเรียนและอาคารเรียน



### 2.7.4 กิจกรรมรับแผนเผชิญเหตุโรคโควิด-19 สนามสอบคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (กพ.)

จุดประสงค์เพื่อคัดกรองผู้สัมผัสและกลุ่มเสี่ยงโรคติดเชื้อโคโรนาไวรัส 2019 และให้ความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติตัวตาม DMHTTA และให้ความรู้เกี่ยวกับแผนเผชิญเหตุหากเกิดการระบาดของโรคโควิด-19 ในสนามสอบ



## 2.8 ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดที่สำคัญหน่วยระดับวิทยา

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลงาน (ร้อยละ)
1. ร้อยละความทันเวลาของการรายงาน รง.506	≥80	100
2. ร้อยละความทันเวลาของการสอบสวนเฉพาะราย	100	100
3. ร้อยละความสำเร็จของการรักษาวัณโรคปอด รายใหม่ (Success rate)	≥85	76.5
4. ร้อยละความทันเวลาของการรายงานการควบคุมการระบาดของโรคมือ เท้า ปาก และโรคติดเชื้อเอนเทอโรไวรัส	≥80	100
5. อัตราป่วยโรคไข้เลือดออก	<50: แส่น ประชากร	74.73: แส่น ประชากร

### การวิเคราะห์ปัญหาและแนวทางแก้ไขตัวชี้วัดที่ไม่ผ่านเกณฑ์

#### ร้อยละความสำเร็จของการรักษาวัณโรคปอด รายใหม่ (Success rate)

##### ปัญหา

- ผู้ป่วยนอกเขตมาอาศัยสิทธิ์ขึ้นทะเบียนไม่สามารถติดตามกำกับกับการกินยา และติดตามตรวจตามนัดได้
- ผู้ป่วยสูงอายุและมีโรคร่วม ทำให้เสียชีวิตจากสาเหตุอื่นแต่มีวัณโรคเป็นโรคร่วม
- ญาติหรือผู้ดูแลตัดสินใจปฏิเสธการรักษา

##### แนวทางแก้ไขตัวชี้วัดที่ไม่ผ่านเกณฑ์

- จัดตั้งทีมบุคลากรผู้ดูแลเริ่มจากจุดบริการหน้าคลินิกเพื่ออธิบายและให้ข้อมูลกับผู้ป่วยและญาติในขั้นตอนกระบวนการรักษาและการติดตามตลอดระยะเวลาการรับการรักษา ทั้งในเรื่อง ที่อยู่อาศัยขณะรักษาตัว การปฏิบัติตัว การรับประทานยา และการมาตรวจตามนัด (กรณีอยู่นอกเขตส่งขึ้นทะเบียนตามพื้นที่)

- อธิบายกระบวนการดำเนินของโรค การรักษา เพื่อให้ผู้ป่วยและญาติ มีความเข้าใจและให้ความร่วมมือในการรักษา

- เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ ลงเยี่ยมติดตามการกินยาและผลข้างเคียงจากการกินยาแบบเข้มข้นต่อเนื่อง ทุกสัปดาห์ 2 ใน 2 เดือนแรกหลังจากผู้ป่วยเริ่มยา

#### อัตราป่วยโรคไข้เลือดออก

##### ปัญหา

- ประชากรส่วนใหญ่มีการเดินทางไปหลายพื้นที่เมื่อเจ็บป่วยกลับมารักษาตามสิทธิ์หรือกลับมารักษาที่บ้าน ทำให้อัตราป่วยสูงขึ้นในเขตพื้นที่

- ผู้ป่วยบางส่วนยังไม่ตระหนักถึงการป้องกันตัวเองจากการถูกยุงกัดและการกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง

### แนวทางแก้ไขตัวชี้วัดที่ไม่ผ่านเกณฑ์

- ประสานงานสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเพื่อส่งข้อมูลไปยังพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง
- ประชาสัมพันธ์/รณรงค์การกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงกับทีมท้องที่ท้องถิ่น ประสานทีมท้องถิ่นพ่นยากำจัดยุงตัวแก่กรณีพบผู้ป่วยในพื้นที่

### 3. ด้านวิชาการ

- จัดทำฐานข้อมูลด้านระบาดวิทยา (Data management) เพื่อใช้ประเมินแนวโน้มการเกิดโรคระบาด และหาแนวทางป้องกันแก้ไข รายงานผลการดำเนินงานทุกไตรมาส และรายงานประจำปีงบประมาณทุกปี
- จัดทำ / รวบรวมข้อมูลและสถิติของการเกิดโรคระบาดอย่างครอบคลุมและต่อเนื่อง
- วิเคราะห์ข้อมูลที่ได้ เพื่อดูแนวโน้มการเกิดโรคและการระบาดของโรค
- วางแผนดำเนินการป้องกันและควบคุมโรคตามแนวโน้มที่เกิดขึ้น
- จัดทำคู่มือ แนวทางปฏิบัติงานร่วมกับคณะกรรมการทีมสหสาขาวิชาชีพ เพื่อให้เป็นแนวทางเดียวกัน
- เป็นวิทยากรในการจัดอบรมให้กับหน่วยงานภายในและภายนอกโรงพยาบาล
- มีส่วนร่วมในการทำ CQI /วิจัยในหน่วยงาน
- จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เอกสารแผ่นพับโรคต่างๆที่พบบ่อย เผยแพร่

### 4. ด้านคุณภาพ

- สามารถเขียนรายงานสอบสวนโรคได้อย่างมีคุณภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด มีรูปแบบ การเขียนรายงานถูกต้อง มีข้อเสนอแนะในการควบคุมโรคที่สอดคล้องกับผลการสอบสวน และส่งรายงานทันเวลาตามเกณฑ์ที่กำหนด รายงานฉบับสมบูรณ์ (Full report) หรือ manuscript
- การควบคุมการระบาด แบบ Disease containment หมายถึง การทำให้การแพร่ระบาดของโรคหยุดยั้งลงหรืออยู่ในเขตจำกัด โดยมีหลักการสำคัญ คือ การจัดการที่แหล่งโรคและกลุ่มเสี่ยงสูง ได้แก่

**การจัดการแหล่งโรคแพร่กระจาย (propagated source)** เป็น การป้องกันการแพร่กระจายเชื้อจากผู้ป่วย และพาหะ โดยการคัดกรองเพื่อแยกผู้ป่วยและพาหะออกจากกลุ่มคนปกติมีทั้งมาตรการ ต่อบุคคล (การแยกกัก การจัดการผู้สัมผัส) และต่อกลุ่มคนหรือชุมชนที่อาจสัมผัสโรค (การพักอยู่กับบ้าน ปิดสถานที่ฯ)

**การจัดการแหล่งโรคร่วม (common source)** โดยใช้กลวิธีเฉพาะ ตามชนิดของแหล่งโรคร่วม (เช่น อาหาร น้ำ สัตว์ฟันแทะ) ได้แก่ การ ทำลายเชื้อในสิ่งแวดล้อม การปรับปรุงสุขาภิบาลอาหารและน้ำ การปิดโรงงานอาหารที่มีความเสี่ยงสูงหรือไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

**การจัดการพาหะนำโรค** เช่น การจัดการยุง หรือแมลงนำโรค

**การป้องกันกลุ่มเสี่ยงขณะมีการระบาด** หมายถึงการดำเนินการเพื่อป้องกันการป่วยให้กับกลุ่มเสี่ยง เช่น การให้วัคซีน การให้ยาป้องกัน การให้สุขศึกษาเพื่อการปรับพฤติกรรมเสี่ยง

**การป้องกันตนเองจากการติดเชื้อและอันตรายขณะสอบสวนโรค** หมายถึง บุคลากรทราบหลักการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ (Precautions) และประยุกต์ใช้กับตนเอง ได้สามารถสวมใส่และถอดเครื่องป้องกันตนเอง (PPE) ได้อย่างถูกต้อง

### การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตัวอย่างเช่น

- การตรวจหาคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำบริโภคของชุมชน เช่น ประปาหมู่บ้าน
  - การใช้คลอรีน 2% ในน้ำดื่มแก่ประชาชน นิสิต หอพัก
  - การปรับปรุงคุณภาพน้ำทางกายภาพ เช่น การใช้สารส้ม การกรอง
  - การใช้ชุดทดสอบภาคสนามของกรมอนามัยหาการปนเปื้อนของโคลิฟอร์ม แบคทีเรียในอาหาร/น้ำดื่ม
- ภาชนะอุปกรณ์ผู้ปรุง ผู้เสิร์ฟ ผู้สัมผัสอาหาร
- การจัดการขยะติดเชื้อ
  - การจัดการแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์และแมลงนำโรคเบื้องต้นโดยใช้ปูนขาว

**สำรวจความเสี่ยงด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม** หมายถึง การสำรวจปัจจัยด้านอนามัย สิ่งแวดล้อมที่สนับสนุนให้เกิดการระบาดของแหล่งโรคร่วม เช่น สิ่งแวดล้อม ด้านอาหาร น้ำดื่ม น้ำใช้ ส้วม แหล่งเพาะพันธุ์ยุงและสัตว์นำโรค และอื่น ๆ

- สามารถสรุป วิเคราะห์เพื่อกำหนดพื้นที่ที่เป็นปัญหาหรือแหล่งรังโรคได้ชัดเจน
- สามารถใช้ชุดทดสอบทางห้องปฏิบัติการเพื่อทดสอบการปนเปื้อนในภาคสนามได้

### 5. โอกาสและแผนพัฒนางาน

- พัฒนาระบบ/ขั้นตอนการเฝ้าระวังโรคเชิงรุก
- พัฒนาการจัดเก็บข้อมูลให้เป็นหมวดหมู่และจัดทำโปรแกรมการจัดเก็บ/เรียกใช้ข้อมูลด้านระบาดวิทยาของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร (เพื่อใช้เปรียบเทียบกับข้อมูลระดับจังหวัดและระดับประเทศ)
- พัฒนาแนวทางปฏิบัติ / มาตรฐานการป้องกันโรคระบาด
- พัฒนาศักยภาพของทีมีระบาดวิทยาและบุคลากรที่เกี่ยวข้อง
- พัฒนาความรู้/มาตรการด้านระบาดวิทยาโดยใช้หลักฐานเชิงประจักษ์
- ศึกษาวิจัยงานด้านระบาดวิทยาตามปัญหาและสถานการณ์

### หน่วยอาชีวอนามัย

#### 1. ด้านการบริหาร

- การเก็บรวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อสุขภาพ รวมถึงพฤติกรรมและความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อนำมาจัดลำดับความสำคัญของปัญหา เพื่อจัดทำแผนงานฯ
- จัดทำแผนงานโครงการเสนอต่อผู้บริหารเพื่อขออนุมัติดำเนินการจัดทำโครงการ/กิจกรรมเพื่อแก้ไขปัญหาต่างๆ รวมไปถึงติดตามผลการดำเนินงานตามแผน สรุปรายงานเสนอต่อผู้บังคับบัญชาตามลำดับ ได้แก่ การตรวจสุขภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน การให้ภูมิคุ้มกันโรคที่จำเป็นด้วยวัคซีน โครงการตรวจสุขภาพประจำปี โครงการตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงจากการทำงาน โครงการตรวจประเมินความเสี่ยงสภาพแวดล้อมในการทำงาน การให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยในการทำงาน การจัดกิจกรรมสร้างเสริมสุขภาพ การเฝ้าระวัง



ป้องกัน ควบคุม สอบสวนโรคและอุบัติเหตุจากการทำงานของบุคลากรในโรงพยาบาล เป็นต้น โดยประยุกต์ใช้ความรู้และประสบการณ์มาปรับเปลี่ยนวิธีการปฏิบัติงานให้เหมาะสมกับสภาพปัญหาที่พบในโรงพยาบาล

- จัดทำคู่มือแนวปฏิบัติในการประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพจากการทำงาน จัดทำป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย ป้ายเตือน และป้ายระวังอันตรายให้กับหน่วยงานที่มีความเสี่ยง จัดทำแนวปฏิบัติในการให้บริการตรวจภูมิคุ้มกันโรคและฉีดวัคซีนป้องกันโรคไวรัสตับอักเสบบี โรคไวรัสสุกใส และวัคซีนที่จำเป็นตามฤดูกาลทั้งบุคลากรภายในคณะแพทยศาสตร์ และนิสิตสายวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยนเรศวร

- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกองค์กรในการเชื่อมโยงงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อจัดทำนโยบายด้านงานความปลอดภัย และวางแผนปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพตามกฎหมาย กฎกระทรวง พระราชบัญญัติ ระเบียบและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

## 2. ด้านปฏิบัติการพยาบาล

ปฏิบัติงานในฐานะผู้รับผิดชอบหลักในการดำเนินงานจัดให้บริการ ได้แก่ การตรวจสุขภาพก่อนเข้างาน และให้ได้รับวัคซีนสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคที่จำเป็นก่อนเข้าปฏิบัติงาน รวมทั้งบริการฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่สำหรับบุคลากร การตรวจสุขภาพประจำปี การตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง การตรวจประเมินความเสี่ยงสภาพแวดล้อมในการทำงาน การให้ความรู้ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน การจัดกิจกรรมสร้างเสริมสุขภาพ การเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุม สอบสวนโรคและอุบัติเหตุจากการทำงานของบุคลากรในโรงพยาบาล และบริการตรวจพิจารณาภูมิคุ้มกันโรคและให้วัคซีนเสริมสร้างภูมิคุ้มกันโรค สำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร โดยประยุกต์ใช้ความรู้และประสบการณ์มาปรับเปลี่ยนวิธีการปฏิบัติงานให้เหมาะสมกับสภาพปัญหาที่พบในโรงพยาบาล โดยมีรายละเอียดดังนี้

**2.1 โครงการตรวจสุขภาพประจำปีบุคลากรคณะแพทยศาสตร์ เพื่อคัดกรองภาวะสุขภาพ ค้นหาภาวะเสี่ยงต่อการเกิดโรค ให้ความรู้ในการดูแลปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ และให้การรักษาโรคอย่างเหมาะสม**

**ผลการดำเนินงาน** พบว่า มีบุคลากรที่เข้ารับการตรวจสุขภาพจำนวนทั้งหมด 1,667 คน คิดเป็นร้อยละ 96.17 บุคลากรมีการรับรู้ภาวะสุขภาพของตนเอง ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมได้อย่างเหมาะสม คิดเป็นร้อยละ 90.53 และมีผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ ได้รับการติดตามพบแพทย์ คิดเป็นร้อยละ 97.37



**2.2 การเดินเยี่ยมสำรวจประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Walk through survey occupational health)** เพื่อค้นหาข้อมูลในพื้นที่การทำงานที่มีสิ่งคุกคามสุขภาพผู้ปฏิบัติงานคณะแพทยศาสตร์ ประเมินความเสี่ยงและจัดลำดับความสำคัญของปัญหา และวางแผนแก้ไขเบื้องต้นในการจัดการกับอันตรายที่มีเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุกับผู้ปฏิบัติงาน

**ผลการดำเนินงาน** หน่วยงานที่ได้รับการประเมินความเสี่ยงจำนวน 11 หน่วยงาน พบว่า มีหน่วยงานที่มีแสงสว่างไม่พอ เสียงดัง ความร้อน สารเคมีที่ใช้มีการตกค้างในบรรยากาศการทำงาน สิ่งแวดล้อมการทำงานที่มีเชื้อจุลินทรีย์ต่าง ๆ ทำทางการทำงานที่ไม่ถูกต้องและอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยได้ดำเนินการฝึกอบรมให้ความรู้ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานแบบออนไลน์ จัดทำโปสเตอร์/แผ่นพับ วีดีโอ หรือลิงค์ QR Code รวมถึงการสาธิตท่าทาง การทำงาน การยก การเคลื่อนย้าย รวมถึงท่าทางการนั่งทำงานกับคอมพิวเตอร์อย่างถูกต้อง จัดให้บุคลากรได้รับการตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น อุปกรณ์ลดเสียง (ear plug) ที่ครอบหู (Earmuffs) ที่พยุงหลังแบบถอดสายได้ (Back Support) หน้ากากและใส่กรองสารเคมี ถุงมือกันความร้อน แว่นตา หน้ากากและเสื้อคลุมป้องกันสารคัดหลั่งจากการล้างเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ รวมถึง ป้ายสัญลักษณ์ แจ้งเตือน ระวังอันตราย เป็นต้น

ผลการประเมินความรู้ก่อน-หลังการฝึกอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของหน่วยงานตนเอง พบว่า บุคลากรมีค่าเฉลี่ยของคะแนน**สูงขึ้น**กว่าก่อนการอบรมให้ความรู้ โดยมีค่าเฉลี่ยของคะแนนก่อนอบรม 8.09 และค่าเฉลี่ยของคะแนนหลังอบรม 8.95

- คะแนนเฉลี่ยความพึงพอใจ อยู่ในเกณฑ์ของระดับความพึงพอใจ คือ **ระดับมาก**
- คะแนนค่าเฉลี่ยการประเมินความรู้ก่อนและหลังการฝึกอบรม คือ ความรู้ก่อนการฝึกอบรมอยู่ใน**ระดับ**

**ปานกลาง และหลังการฝึกอบรม ค่าเฉลี่ยความรู้ อยู่ในระดับมาก**



**2.3 โครงการการตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงจากการทำงาน** มีวัตถุประสงค์เพื่อให้บุคลากรที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพสูงได้รับความรู้และการตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงจากการทำงาน การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพการมองเห็น ตรวจสมรรถภาพปอด และตรวจสมรรถภาพทางกาย เป็นการป้องกันการเกิดโรคจากการประกอบอาชีพตามที่กฎหมายกำหนด ตลอดจนให้คำแนะนำแก้ไขปัญหาด้านสุขภาพบุคลากรในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมอย่างเหมาะสม ลดปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรคจากการทำงาน

**ผลการดำเนินงาน** การตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงจากการทำงาน จำนวน 350 คน คิดเป็นร้อยละ 95 พบว่า บุคลากรมีผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ จำนวน 258 คน คิดเป็นร้อยละ 73.71 อยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง จำนวน 92 คน คิดเป็นร้อยละ 26.29 ได้รับการติดตามให้คำแนะนำในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมตนเอง อย่างเหมาะสม คิดเป็นร้อยละ 94.23 และมีความรู้ สามารถในการป้องกันความเสี่ยงต่อการเป็นโรค จากการทำงานหรือโรคจากการประกอบอาชีพเพิ่มขึ้น คิดเป็นร้อยละ 95.83 ทั้งนี้ไม่พบบุคลากรที่เข้ารับการตรวจ สุขภาพตามความเสี่ยงจากการทำงานอยู่ในเกณฑ์ผิดปกติที่ต้องพบแพทย์



**2.4 การตรวจสุขภาพก่อนเข้างานและให้วัคซีนสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคที่จำเป็นสำหรับบุคลากร** เพื่อให้บุคลากร ผู้ป่วย และญาติปลอดภัยจากการติดเชื้อที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน โดยมีการตรวจคัดกรองภูมิคุ้มกัน ต่อโรคไวรัสตับอักเสบบี ไวรัสตับอักเสบบี ไวรัสตับอักเสบบี ไวรัสสุกใส รวมถึงประวัติการรับวัคซีนที่จำเป็น และการติดเชื้อโรคของบุคลากรที่ต้องปฏิบัติงานในหน่วยงานที่สัมผัสผู้ป่วย

**ผลการดำเนินงาน** พบว่า บุคลากรต้องเข้ารับการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน จำนวน 191 คน เข้ารับการตรวจร่างกายและวินิจฉัยจากแพทย์ จำนวน 189 คน คิดเป็นร้อยละ 98.95 โดยไม่พบการติดเชื้อโรค และโรคไวรัสตับอักเสบบีในบุคลากรก่อนเข้าปฏิบัติงาน คิดเป็นร้อยละ 100 มีภูมิคุ้มกันต่อโรคไวรัสตับอักเสบบี และโรคไวรัสสุกใส จำนวน 104 คน คิดเป็นร้อยละ 55.03 มีค่าบริการทางการแพทย์ 50 บาท/คน เป็นจำนวนเงิน 5,200 บาท ไม่มีภูมิคุ้มกันต่อโรคไวรัสตับอักเสบบี จำนวน 65 คน คิดเป็นร้อยละ 34.39 เข้ารับบริการฉีด Hepatitis B vaccine จำนวน 62 คน คิดเป็นร้อยละ 95.38 ค่าบริการฉีดวัคซีน 218 บาท/เข็ม ค่าบริการทางการแพทย์ 50 บาท/เข็ม (กำหนดให้ฉีด 3 เข็ม ระยะห่าง 0-1-6 เดือน) เป็นเงิน 49,848 บาท ซึ่งบุคลากร ขอดำเนินการฉีดเอง จำนวน 2 คน และมีปัญหาค่าใช้จ่าย จำนวน 1 คน และไม่มีภูมิคุ้มกันต่อโรคไวรัสสุกใส จำนวน 43 คน คิดเป็นร้อยละ 22.75 เข้ารับบริการฉีด Varicella vaccine จำนวน 41 คน คิดเป็นร้อยละ 95.35 ค่าบริการฉีดวัคซีน 1,098 บาท/เข็ม ค่าบริการทางการแพทย์ 50 บาท/เข็ม (กำหนดให้ฉีด 2 เข็ม ระยะห่าง 0-1 เดือน) เป็นเงิน 94,136 บาท บุคลากรขอดำเนินการฉีดเอง 1 คน และมีปัญหาค่าใช้จ่าย 1 คน

สำหรับใช้หัตถ์ใหญ่สำหรับบุคลากรทางการแพทย์ที่มีความเสี่ยงได้รับการจัดสรร จำนวน 640 คน โดยดำเนินการฉีดวัคซีนร่วมกับฝ่ายการพยาบาล จำนวน 640 คน คิดเป็นร้อยละ 100 ทั้งนี้ ไม่มีค่าใช้จ่าย ในการดำเนินการ

สำหรับวัคซีนป้องกันโรคไวรัสตับอักเสบบี (HB) ในบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข ของกรมควบคุมโรค โดยกองโรคป้องกันด้วยวัคซีน ได้จัดสรรให้บุคลากรที่มีความเสี่ยงในการปฏิบัติงาน



ที่มีการสัมผัสเลือดและสารคัดหลั่ง กำหนดให้ฉีด 3 เข็ม ระยะห่าง 0-1-6 เดือน จำนวนทั้งสิ้น 380 คน โดยเข้ารับบริการฉีดวัคซีนจำนวน 284 คน คิดเป็นร้อยละ 74.74 และกำหนดให้ฉีดกระตุ้น 1 เข็ม จำนวนทั้งสิ้น 93 คน เข้ารับบริการฉีดวัคซีน จำนวน 60 คน คิดเป็นร้อยละ 64.52 ทั้งนี้ ไม่มีค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ



**2.5 บริการตรวจพิจารณาภูมิคุ้มกันโรคและให้วัคซีนเสริมสร้างภูมิคุ้มกันโรค สำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร** มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคและลดอัตราป่วยแก่นิสิตสายวิทยาศาสตร์สุขภาพก่อนฝึกปฏิบัติงาน ให้ได้รับวัคซีนสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคไวรัสตับอักเสบบี โรคสุกใส และวัคซีนที่จำเป็นตามฤดูกาล

**ผลการดำเนินงาน** พบว่า นิสิตเข้ารับบริการเจาะเลือดตรวจภูมิคุ้มกันโรคไวรัสตับอักเสบบี จำนวน 439 คน อัตราค่าบริการตรวจ Hepatitis profile 420 บาท/คน เป็นเงิน 184,380 บาท และโรคไวรัสสุกใส จำนวน 174 คน อัตราค่าบริการตรวจ VZV, IgG 300 บาท/คน เป็นเงิน 52,200 บาท โดยได้รับการตรวจและวินิจฉัยจากแพทย์ จำนวนทั้งสิ้น 586 คน ไม่มีภูมิคุ้มกันโรคไวรัสตับอักเสบบี จำนวน 128 คน คิดเป็นร้อยละ 29.16 จำนวน และโรคสุกใส จำนวน 65 คน คิดเป็นร้อยละ 37.36 ทั้งนี้มีนิสิตเข้ารับการฉีดวัคซีนเสริมสร้างภูมิคุ้มกันโรคไวรัสตับอักเสบบี จำนวนทั้งสิ้น 128 คน อัตราค่าบริการฉีดวัคซีน 250 บาท/เข็ม (กำหนดให้ฉีด 3 เข็ม ระยะห่าง 0, 1, 6 เดือน) เป็นเงิน 96,000 บาท และโรคสุกใส จำนวนทั้งสิ้น 65 คน อัตราค่าบริการฉีดวัคซีน 1,015 บาท/เข็ม (กำหนดให้ฉีด 2 เข็ม ระยะห่าง 0, 1 เดือน) เป็นเงิน 131,950 บาท

สำหรับโครงการรณรงค์ให้วัคซีนป้องกันโรคหัด หัดเยอรมัน ในกลุ่มผู้ใหญ่ อายุ 20-50ปี พ.ศ.2564ฯ ตามแผนเร่งรัดการกำจัดโรคหัดของประเทศไทย ได้รับการจัดสรรวัคซีน จำนวน 200 คน โดยมีนิสิตทางการแพทย์และสาธารณสุข คณะพยาบาลศาสตร์ คณะสาธารณสุขศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์ และคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร แจ้งขอเข้ารับการฉีดวัคซีนป้องกันโรคหัด หัดเยอรมัน จำนวนทั้งสิ้น 180 คน เข้ารับการฉีดวัคซีนป้องกันโรคหัด หัดเยอรมัน จำนวน 123 คน คิดเป็นร้อยละ 68.33





### 3. ด้านวิชาการ

- วิทยากรบรรยายให้นิสิตหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาอาชีวอนามัยสิ่งแวดล้อมชั้นปีที่ 2 และชั้นปีที่ 3 เรื่อง การประเมินภาวะสุขภาพและการบำบัดโรคเบื้องต้น
- เป็นวิทยากรบรรยายให้นิสิตแพทย์กลุ่มที่ 1 เรื่อง 1.) งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในโรงพยาบาล และ 2.) การใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยในอาคาร
- วิทยากรบรรยายเรื่องการตรวจภูมิคุ้มกันโรคสำหรับบุคลากรและนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ในโครงการอบรมเพื่อเตรียมพร้อมก่อนขึ้นปฏิบัติงานสำหรับแพทย์เพิ่มพูนทักษะ ประจำปี 2565
- วิทยากรบรรยายให้นักศึกษาหลักสูตรสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ในโครงการจัดเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ และเสริมทักษะด้านหัตถการ
- วิทยากรบรรยายให้กับบุคลากรใหม่ ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร เกี่ยวกับเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
- วิทยากรบรรยายให้กับบุคลากรใหม่แก่แพทย์ใช้ทุน คณะแพทยศาสตร์ เรื่องการให้บริการภูมิคุ้มกันโรคแก่บุคลากรคณะแพทยศาสตร์ และนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร

### 4. ด้านคุณภาพ

- CQI เรื่องการพัฒนาระบบเข้ารับบริการตรวจสุขภาพประจำปีบุคลากรคณะแพทยศาสตร์
- CQI เรื่อง การพัฒนาระบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพประจำปีบุคลากรคณะแพทยศาสตร์
- ผู้ร่วมวิจัย/ที่ปรึกษาร่วมในโครงการวิจัย ความชุกและปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับอาการทางระบบกระดูก โครงสร้างและกล้ามเนื้อของบุคลากรสายสนับสนุน
- จัดทำคู่มือ/แนวทางปฏิบัติงานร่วมกับคณะกรรมการทีมสหสาขาวิชาชีพ เพื่อให้เป็นแนวทางเดียวกัน

### 5. โอกาสและแผนพัฒนางาน

- จัดทำแผนการดำเนินงานตามมาตรฐานการจัดบริการอาชีวอนามัยและเวชกรรมสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงพยาบาล การเฝ้าระวังสุขภาพผู้ประกอบการอาชีพตามมาตรฐานชีวิตวิถีใหม่ new normal และการพัฒนา ศูนย์สุขภาพวัยทำงาน Wellness Center รวมทั้งพัฒนาระบบการประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพและสภาพแวดล้อมในการทำงานเชิงรุก
- จัดทำแผนการจัดคลินิกอาชีวเวชกรรม การส่งเสริมและฟื้นฟูสภาพวัยทำงาน
- ศึกษาวิจัยงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- พัฒนาโปรแกรม/ Application การเข้าถึงบริการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- พัฒนาระบบงานอาชีวป้องกันและควบคุมโรค งานพิษวิทยาและเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- พัฒนาบุคลากรในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้ ทักษะ และศักยภาพในงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยในการทำงาน
- ขาดโครงสร้างอัตรากำลังและการพัฒนาศักยภาพบุคลากรที่เพียงพอสำหรับการจัดบริการด้านอาชีวอนามัย สำหรับบุคลากรในโรงพยาบาลตามมาตรฐาน

ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดที่สำคัญตามมาตรฐาน (I-5 กำลังคน และ เทียบ 4 สถาบัน) ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลงาน (ร้อยละ)
1. ร้อยละของบุคลากรที่ได้รับการตรวจสุขภาพประจำปี	ร้อยละ 90	96.17
2. ร้อยละของบุคลากรที่มีสุขภาวะอยู่ในกลุ่มปกติ	ร้อยละ 60	86.26
3. ร้อยละของบุคลากรที่มีการรับรู้ภาวะสุขภาพและสามารถปรับเปลี่ยนพฤติกรรมได้อย่างเหมาะสม	ร้อยละ 90	90.53
4. ร้อยละของบุคลากรที่มีผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ ได้รับการติดตามพบแพทย์	ร้อยละ 90	97.37
5. ร้อยละของบุคลากรที่ได้รับการตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงจากการทำงาน	ร้อยละ 90	95
6. ร้อยละของบุคลากรที่ตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงจากการทำงาน มีผลตรวจผิดปกติอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง	ร้อยละ 90	26.29
7. ร้อยละของบุคลากรที่ตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงจากการทำงาน มีผลตรวจผิดปกติอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวังได้รับการติดตาม ดูแลให้คำแนะนำในการรักษาอย่างเหมาะสม	ร้อยละ 90	94.23
8. ร้อยละของบุคลากรได้รับการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน	ร้อยละ 100	98.95*
9. ร้อยละของบุคลากรกลุ่มเสี่ยงเข้ารับบริการฉีด Hepatitis B vaccine	ร้อยละ 100	95.38**
10. ร้อยละของบุคลากรกลุ่มเสี่ยงเข้ารับบริการฉีด Varicella vaccine	ร้อยละ 100	95.35***
11. ร้อยละของบุคลากรกลุ่มเสี่ยงเข้ารับบริการฉีดไข้วัดใหญ่	ร้อยละ 100	100
12. ร้อยละของนิสิตสายวิทยาศาสตร์สุขภาพ เข้ารับบริการฉีด Hepatitis B vaccine ก่อนฝึกปฏิบัติงาน	ร้อยละ 100	100
13. ร้อยละของนิสิตสายวิทยาศาสตร์สุขภาพ เข้ารับบริการฉีด Varicella vaccine ก่อนฝึกปฏิบัติงาน	ร้อยละ 100	100
14. ร้อยละของหน่วยงานที่ได้รับประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพและสิ่งแวดล้อมในการทำงานของบุคลากร	ร้อยละ 90	90.41

ภาคผนวก ช

บุคลากร

**สถิติจำนวนบุคลากร มหาวิทยาลัยนเรศวร**

คณะ/สำนัก/วิทยาลัย	ข้าราชการ					พนักงานมหาวิทยาลัย (เงิน งบประมาณ แผ่นดิน)		พนักงานมหาวิทยาลัย(เงิน งบประมาณรายได้)		พนักงานราชการ		ลูกจ้าง  ประจำ	ผู้มีความรู้ ลูกจ้างชาวต่างประเทศ		รวมทั้งหมด  (คน)
	กลุ่ม วิชาการ	กลุ่ม บริหาร	กลุ่ม วช	กลุ่ม ชช	กลุ่ม ทั่วไป	วิชาการ	บริการ	วิชาการ	บริการ	เงิน งบประมาณ แผ่นดิน	เงิน งบประมาณ รายได้		วิชาการ	บริการ	
คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	36	1	0	1	0	53	21	0	16	2	7	0	4	0	141
คณะเภสัชศาสตร์	37	0	1	5	0	28	31	0	21	5	2	1	0	0	131
คณะแพทยศาสตร์	17	0	0	3	0	155	575	0	514	5	586	1	4	0	1860
คณะโลจิสติกส์และดิจิทัลซัพพลายเชน	0	0	0	1	0	14	4	0	8	0	2	2	2	0	33
คณะทันตแพทยศาสตร์	12	0	0	2	0	55	125	0	0	1	35	0	3	0	233
คณะนิติศาสตร์	3	0	0	0	0	25	11	0	2	0	1	0	0	0	42
คณะบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการสื่อสาร	16	0	0	0	0	65	24	0	7	4	2	1	4	0	123
คณะพยาบาลศาสตร์	5	0	0	0	0	50	18	0	7	1	14	1	0	0	96
คณะมนุษยศาสตร์	23	0	0	3	0	90	22	0	12	4	3	0	26	1	184
คณะวิทยาศาสตร์	64	1	0	5	2	94	34	0	20	11	3	4	6	2	246
คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์	38	0	0	0	1	67	26	0	14	1	10	1	1	0	159
คณะวิศวกรรมศาสตร์	39	0	1	3	2	66	30	0	8	6	6	3	2	0	166
คณะศึกษาศาสตร์	5	0	0	3	0	56	82	0	77	5	19	2	10	4	263
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ศิลปะและการออกแบบ	8	0	0	2	0	52	16	0	4	1	3	0	0	0	86
คณะสหเวชศาสตร์	7	0	0	1	0	76	31	0	17	1	4	0	0	0	137
คณะสังคมศาสตร์	6	0	0	1	0	52	22	0	12	1	2	0	4	0	100
คณะสาธารณสุขศาสตร์	0	0	0	1	0	49	26	0	7	2	4	0	4	0	93
บัณฑิตวิทยาลัย	0	1	0	3	0	0	15	0	11	3	1	1	2	0	37
วิทยาลัยเพื่อการค้นคว้าระดับรากฐาน	0	0	0	0	0	9	0	0	6	0	0	0	2	0	17
วิทยาลัยนานาชาติ	0	0	0	0	0	17	7	0	9	0	3	0	14	0	50
วิทยาลัยพลังงานทดแทนและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี	1	0	0	0	0	13	9	0	4	1	4	0	0	0	32
สำนักงานสภามหาวิทยาลัย	0	0	0	4	0	0	11	0	9	6	0	1	0	0	31
สำนักงานอธิการบดี	0	4	3	29	0	0	224	0	250	49	107	11	10	0	687
สำนักหอสมุด	0	2	2	5	0	0	15	0	19	4	2	2	0	0	51
<b>รวมบุคลากรทั้งหมด</b>	<b>317</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>72</b>	<b>5</b>	<b>1086</b>	<b>1379</b>	<b>0</b>	<b>1054</b>	<b>113</b>	<b>820</b>	<b>31</b>	<b>98</b>	<b>7</b>	<b>4998</b>
<b>รวมบุคลากร (แยกตามประเภท)</b>	<b>410</b>					<b>2465</b>		<b>1054</b>		<b>113</b>	<b>820</b>	<b>31</b>	<b>98</b>	<b>7</b>	<b>4998</b>
<b>รวมบุคลากร สายวิชาการ</b>	<b>317</b>	<b>-</b>				<b>1086</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>98</b>	<b>-</b>	<b>1501</b>
<b>รวมบุคลากร สายบริการ</b>	<b>-</b>	<b>93</b>				<b>-</b>	<b>1379</b>	<b>-</b>	<b>1054</b>	<b>113</b>	<b>820</b>	<b>31</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>3497</b>



ภาคผนวก ซ

ศักยภาพโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

## ขนาดและรูปแบบของโครงการปัจจุบัน

### ประเภทของโครงการ

โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นโรงพยาบาลขนาด 472 เตียง บริหารงานโดยคณะแพทยศาสตร์ ตั้งอยู่ภายในมหาวิทยาลัยนเรศวร สังกัดทบวงมหาวิทยาลัย

### กิจกรรมการให้บริการรักษาพยาบาล

การให้บริการในการรักษาพยาบาลเปิดดำเนินการ 8.30 น. – 16.30 น. ส่วนนอกเวลาราชการจะมีแผนกฉุกเฉินที่เปิดให้บริการ โดยรายละเอียดของคลินิกที่เปิดให้บริการในเวลาราชการ ดังนี้

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| - คลินิกอายุรกรรมโรคไต         | - คลินิกอายุรกรรมทั่วไป                         |
| - คลินิกเบาหวาน                | - คลินิกกระดูกและข้อ                            |
| - คลินิกอายุรกรรมโรคเลือด      | - คลินิกระบบทางเดินอาหาร                        |
| - คลินิกกุมารเวชกรรม           | - คลินิกทั่วไป (GP)                             |
| - คลินิกศัลยกรรมกระดูกและข้อ   | - คลินิกโรคหัวใจ (CVT, Cardio เด็ก, Cardio Med) |
| - คลินิกหู-คอ-จมูก             | - คลินิกศัลยกรรมหลอดเลือด                       |
| - คลินิกศัลยกรรมทั่วไป         | - คลินิกศัลยกรรมประสาท                          |
| - คลินิกจิตเวช                 | - คลินิกจักษุ                                   |
| - คลินิกผิวหนัง                | - คลินิกสูตินรีเวช                              |
| - คลินิกทดสอบภูมิแพ้           | - คลินิกเวชศาสตร์ฟื้นฟู                         |
| - คลินิกนิติเวช                | - คลินิกศัลยกรรมตกแต่ง                          |
| - คลินิกศัลยกรรมทางเดินปัสสาวะ | - คลินิกศัลยกรรมลำไส้ใหญ่และทวารหนัก            |
| - คลินิกอายุรกรรมระบบประสาท    | - คลินิกอายุรกรรมโรคข้อ                         |
| - คลินิกอายุรกรรมต่อมไร้ท่อ    | - คลินิกโรคมะเร็ง                               |
| - คลินิกโรคติดเชื้อ            |   |

### หมายเหตุ

นอกจากนี้ยังมีกิจกรรมการเรียนการสอน และเป็นสถานที่ฝึกปฏิบัติการของนิสิตด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ เช่น คณะแพทยศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์ เป็นต้น