

เอกสารแนบ

4

แบบบันทึกการใช้น้ำประปา และแบบบันทึกการใช้ไฟฟ้า

แบบฟอร์มสรุปการใช้น้ำประปา
โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

เดือน/ปี	ครั้งก่อน		ครั้งปัจจุบัน		ปริมาณการใช้
	วัน/เดือน/ปี	เลขมิเตอร์	วัน/เดือน/ปี	เลขมิเตอร์	น้ำประปา (ลบ.ม.)
มกราคม 2568	1/1/2568	650,355.650	1/2/2568	658,695.034	8,339.384
กุมภาพันธ์ 2568	1/2/2568	658,695.034	1/3/2568	667,305.050	8,610.016
มีนาคม 2568	1/3/2568	667,305.050	1/4/2568	676,906.034	9,600.984
เมษายน 2568	1/4/2568	676,906.034	1/5/2568	687,795.058	10,889.024
พฤษภาคม 2568	1/5/2568	687,795.058	1/6/2568	698,059.645	10,264.587
มิถุนายน 2568	1/6/2568	698,059.645	1/7/2568	709,109.040	11,049.395



ช่างเทคนิค
ผู้บันทึก



วิศวกรสิ่งแวดล้อม
ผู้ตรวจสอบ

การวิเคราะห์เปรียบเทียบค่าไฟ ของโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง .จำปีงบประมาณ 2566-2568													
เดือน	ค่าไฟฟ้าที่ใช้ งม. 66		ค่าไฟฟ้าที่ใช้ งม. 67		ค่าไฟฟ้าที่ใช้ งม. 68		หลังงานจากแสงอาทิตย์ ปี 68 (Solar rooftop)	เปรียบเทียบกับเดือนที่ผ่านมา		เปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา 66/67		เปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา 67/68	
	ผล (บาท)	ผล (บาท)	ผล (บาท)	ผล (บาท)	เพิ่ม (-)ลด (บาท)	%		เพิ่ม (-)ลด (บาท)	%	เพิ่ม (-)ลด (บาท)	%		
ตุลาคม	3,130,223.49		4,268,713.12		3,226,968.09		402,248.15	84,082.17	1.97	1,138,489.63	36.37	-1,041,745.03	-24.40
พฤศจิกายน	3,088,501.77		4,292,717.60		2,637,710.08		331,181.54	- 589,258.01	-13.73	1,204,215.83	38.99	-1,655,007.52	-38.55
ธันวาคม	2,945,663.49		4,115,252.55		2,721,016.68		321,087.15	83,306.60	2.02	1,169,589.06	39.71	-1,394,235.87	-33.88
มกราคม	2,792,769.72		3,752,873.11		2,360,064.36		367,830.31	- 360,952.32	-9.62	960,103.39	34.38	-1,392,808.75	-37.11
กุมภาพันธ์	3,489,278.28		3,086,747.38							402,530.90	-11.54		
มีนาคม	3,647,528.54		2,501,029.81							1,146,498.73	-31.43		
เมษายน	3,857,315.62		2,853,283.82							1,004,031.80	-26.03		
พฤษภาคม	4,004,860.76		3,170,616.85							834,243.91	-20.83		
มิถุนายน	4,018,334.57		3,228,195.45							790,139.12	-19.66		
กรกฎาคม	4,252,525.30		3,383,233.09							869,292.21	-20.44		
สิงหาคม	4,180,806.52		3,006,822.05							1,173,984.47	-28.08		
กันยายน	4,211,325.73		3,142,885.92							1,068,439.81	-25.37		
รวมทั้งหมด	43,619,133.79		40,802,370.75		10,945,759.21		1,422,347.15	- 782,821.56	- 1.92	(2,816,763.04)	(6.46)		
****หมายเหตุ จ่ายระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2567													

****หมายเหตุ จ่ายระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2567

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

วิศวกรไฟฟ้า

วันที่ 07 ก.พ. 2568

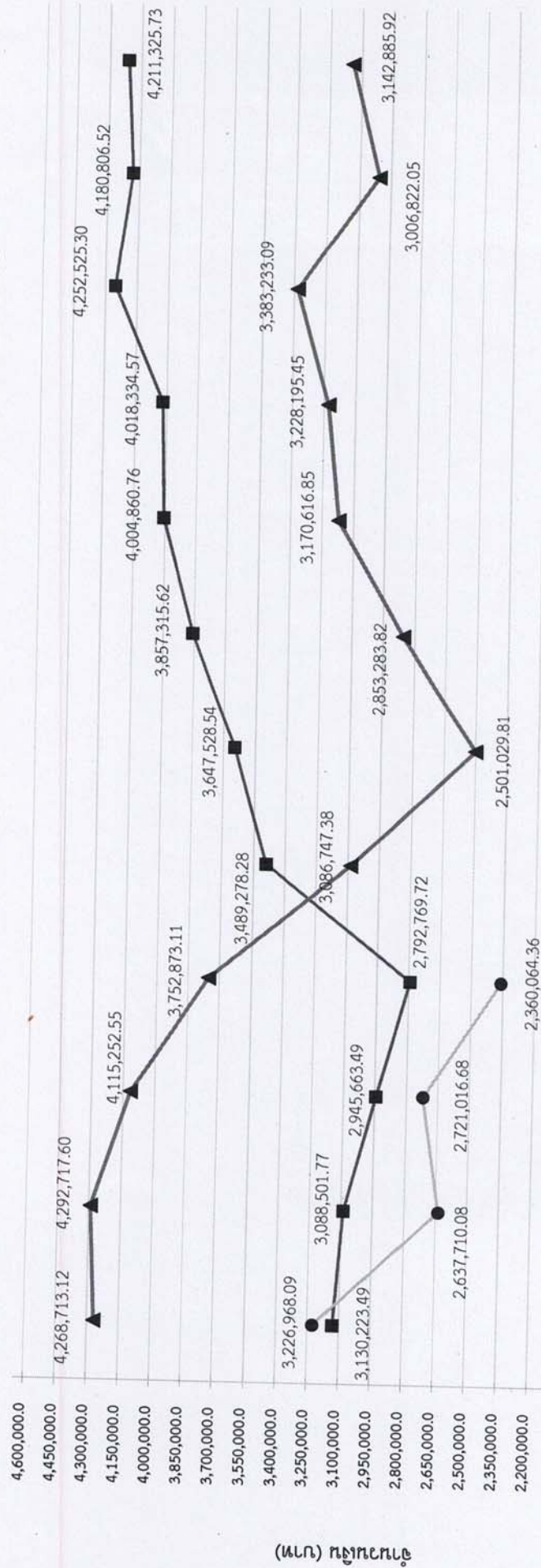
ผู้ตรวจสอบ

วันที่ 07 ก.พ. 68

หัวหน้างานอาคารสถานที่

วันที่ 20 ก.พ. 2568

การวิเคราะห์เปรียบเทียบค่าไฟฟ้าของโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566-258



(บาท) ศูนย์การแพทย์

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ค่าไฟฟ้าที่ใช้ งบป. 66	3,130,223.49	3,088,501.77	2,945,663.49	2,792,769.72	3,489,278.28	3,647,528.54	3,857,315.62	4,004,860.76	4,018,334.57	4,252,525.30	4,180,806.52	4,211,325.73
ค่าไฟฟ้าที่ใช้ งบป. 67	4,268,713.12	4,292,717.60	4,115,252.55	3,752,873.11	3,086,747.38	2,501,029.81	2,853,283.82	3,170,616.85	3,228,195.45	3,383,233.09	3,006,822.05	3,142,885.92
ค่าไฟฟ้าที่ใช้ งบป. 68	3,226,968.09	2,637,710.08	2,721,016.68	2,360,064.36								

ลงชื่อ

วิศวกรไฟฟ้า

วันที่ 07 ก.พ. 2568

ลงชื่อ

ผู้ตรวจสอบ

วันที่ 07 ก.พ. 68

ลงชื่อ

หัวหน้างานอาคารสถานที่

วันที่ 20 ก.พ. 2568

การวิเคราะห์เปรียบเทียบค่าไฟฟ้าของโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566-2568

เดือน	ค่าไฟฟ้าที่ใช้ จม. 66		ค่าไฟฟ้าที่ใช้ จม. 67		ค่าไฟฟ้าที่ใช้ จม. 68		พลังงานจากแสงอาทิตย์ ปี 68 (Solar rooftop) ช่วยลดค่าไฟฟ้า (บาท)	เปรียบเทียบกับเดือนที่ผ่านมา		เปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา 66/67		เปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา 67/68	
	ผล (บาท)		ผล (บาท)		ผล (บาท)			เพิ่ม (-) ลด (บาท)	%	เพิ่ม (-) ลด (บาท)	%	เพิ่ม (-) ลด (บาท)	%
ตุลาคม	3,130,223.49		4,268,713.12		3,226,968.09		402,248.15	84,082.17	1.97	1,138,489.63	36.37	-1,041,745.03	-24.40
พฤศจิกายน	3,088,501.77		4,292,717.60		2,637,710.08		331,181.54	589,258.01	-13.73	1,204,215.83	38.99	-1,655,007.52	-38.55
ธันวาคม	2,945,663.49		4,115,252.55		2,721,016.68		321,087.15	83,306.60	2.02	1,169,589.06	39.71	-1,394,235.87	-33.88
มกราคม	2,792,769.72		3,752,873.11		2,360,064.36		367,830.31	360,952.32	-9.62	960,103.39	34.38	-1,392,808.75	-37.11
กุมภาพันธ์	3,489,278.28		3,086,747.38		2,355,565.97		357,827.55	4,498.39	-0.15	-	-11.54	-731,181.41	-23.69
มีนาคม	3,647,528.54		2,501,029.81							1,146,498.73	-31.43		
เมษายน	3,857,315.62		2,853,283.82							1,004,031.80	-26.03		
พฤษภาคม	4,004,860.76		3,170,616.85							834,243.91	-20.83		
มิถุนายน	4,018,334.57		3,228,195.45							790,139.12	-19.66		
กรกฎาคม	4,252,525.30		3,383,233.09							869,292.21	-20.44		
สิงหาคม	4,180,806.52		3,006,822.05							1,173,984.47	-28.08		
กันยายน	4,211,325.73		3,142,885.92							1,068,439.81	-25.37		
รวมทั้งหมด	43,619,133.79		40,802,370.75		13,301,325.18		1,780,174.70	- 787,319.95	- 1.93	(2,816,763.04)	(6.46)	(6,214,978.58)	(15.23)

****หมายเหตุ จ่ายระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2567

ลงชื่อ

.....

วิศวกรไฟฟ้า

วันที่ 11 มิ.ย. 2568

ลงชื่อ

.....

ผู้ตรวจสอบ

วันที่ 18 มิ.ย. 68

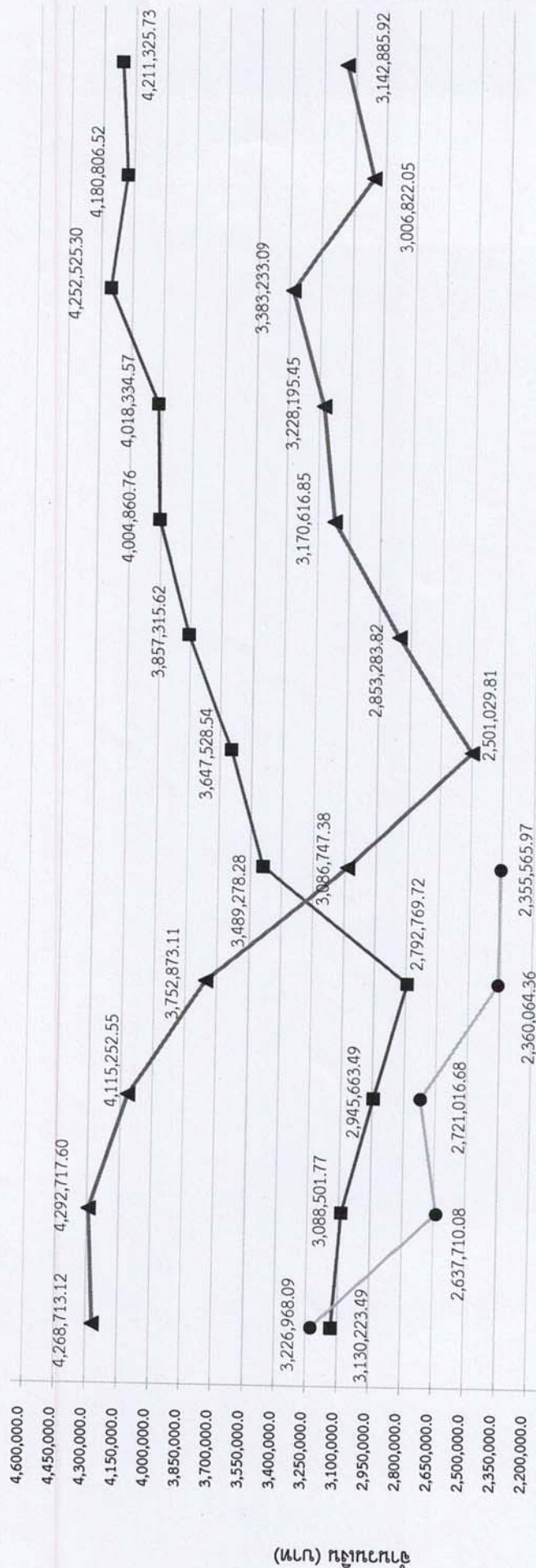
ลงชื่อ

.....

หัวหน้างานอาคารสถานที่

วันที่ 21 มิ.ย. 2568

การวิเคราะห์เปรียบเทียบค่าไฟฟ้าของโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566-258



ปีงบประมาณ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ค่าไฟฟ้าที่ใช้ งบ. 66	3,130,223.49	3,088,501.77	2,945,663.49	2,792,769.72	3,489,278.28	3,647,528.54	3,857,315.62	4,004,860.76	4,018,334.57	4,252,525.30	4,180,806.52	4,211,325.73
ค่าไฟฟ้าที่ใช้ งบ. 67	4,268,713.12	4,292,717.60	4,115,252.55	3,752,873.11	3,086,747.38	2,501,029.81	2,853,283.82	3,170,616.85	3,228,195.45	3,383,233.09	3,006,822.05	3,142,885.92
ค่าไฟฟ้าที่ใช้ งบ. 68	3,226,968.09	2,637,710.08	2,721,016.68	2,360,064.36	2,355,565.97							

ลงชื่อ.....

วันที่ 11 มิ.ย. 2568

วิศวกรไฟฟ้า

ลงชื่อ.....

วันที่ 18 มิ.ย. 2568

ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ.....

วันที่ 21 มิ.ย. 2568

หัวหน้างานอาคารสถานที่

การวิเคราะห์เปรียบเทียบค่าไฟฟ้าของโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566-2568

เดือน	ค่าไฟฟ้าที่ใช้ งปม. 66		ค่าไฟฟ้าที่ใช้ งปม. 67		ค่าไฟฟ้าที่ใช้ งปม. 68		พลังงานจากแสงอาทิตย์ ปี 68 (Solar rooftop) ช่วยลดค่าไฟฟ้า (บาท)	เปรียบเทียบกับเดือนที่ผ่านมา		เปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา 66/67		เปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา 67/68	
	ผล (บาท)		ผล (บาท)		ผล (บาท)			เพิ่ม (-)ลด (บาท)	%	เพิ่ม (-)ลด (บาท)	%	เพิ่ม (-)ลด (บาท)	%
ตุลาคม	3,130,223.49		4,268,713.12		3,226,968.09		402,248.15	84,082.17	1.97	1,138,489.63	36.37	-1,041,745.03	-24.40
พฤศจิกายน	3,088,501.77		4,292,717.60		2,637,710.08		331,181.54	589,258.01	-13.73	1,204,215.83	38.99	-1,655,007.52	-38.55
ธันวาคม	2,945,663.49		4,115,252.55		2,721,016.68		321,087.15	83,306.60	2.02	1,169,589.06	39.71	-1,394,235.87	-33.88
มกราคม	2,792,769.72		3,752,873.11		2,360,064.36		367,830.31	360,952.32	-9.62	960,103.39	34.38	-1,392,808.75	-37.11
กุมภาพันธ์	3,489,278.28		3,086,747.38		2,355,565.97		357,827.55	4,498.39	-0.15	402,530.90	-11.54	-731,181.41	-23.69
มีนาคม	3,647,528.54		2,501,029.81		2,917,153.11		433,699.34	561,587.14	22.45	1,146,498.73	-31.43	416,123.30	16.64
เมษายน	3,857,315.62		2,853,283.82							1,004,031.80	-26.03		
พฤษภาคม	4,004,860.76		3,170,616.85							834,243.91	-20.83		
มิถุนายน	4,018,334.57		3,228,195.45							790,139.12	-19.66		
กรกฎาคม	4,252,525.30		3,383,233.09							869,292.21	-20.44		
สิงหาคม	4,180,806.52		3,006,822.05							1,173,984.47	-28.08		
กันยายน	4,211,325.73		3,142,885.92							1,068,439.81	-25.37		
รวมทั้งหมด	43,619,133.79		40,802,370.75		16,218,478.29		2,213,874.04	225,732.81	- 0.55	(2,816,763.04)	(6.46)	(5,798,855.28)	(14.21)

****หมายเหตุ จ่ายระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2567

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

วิศวกรไฟฟ้า

วันที่ 08 เม.ย. 2568

ผู้ตรวจสอบ

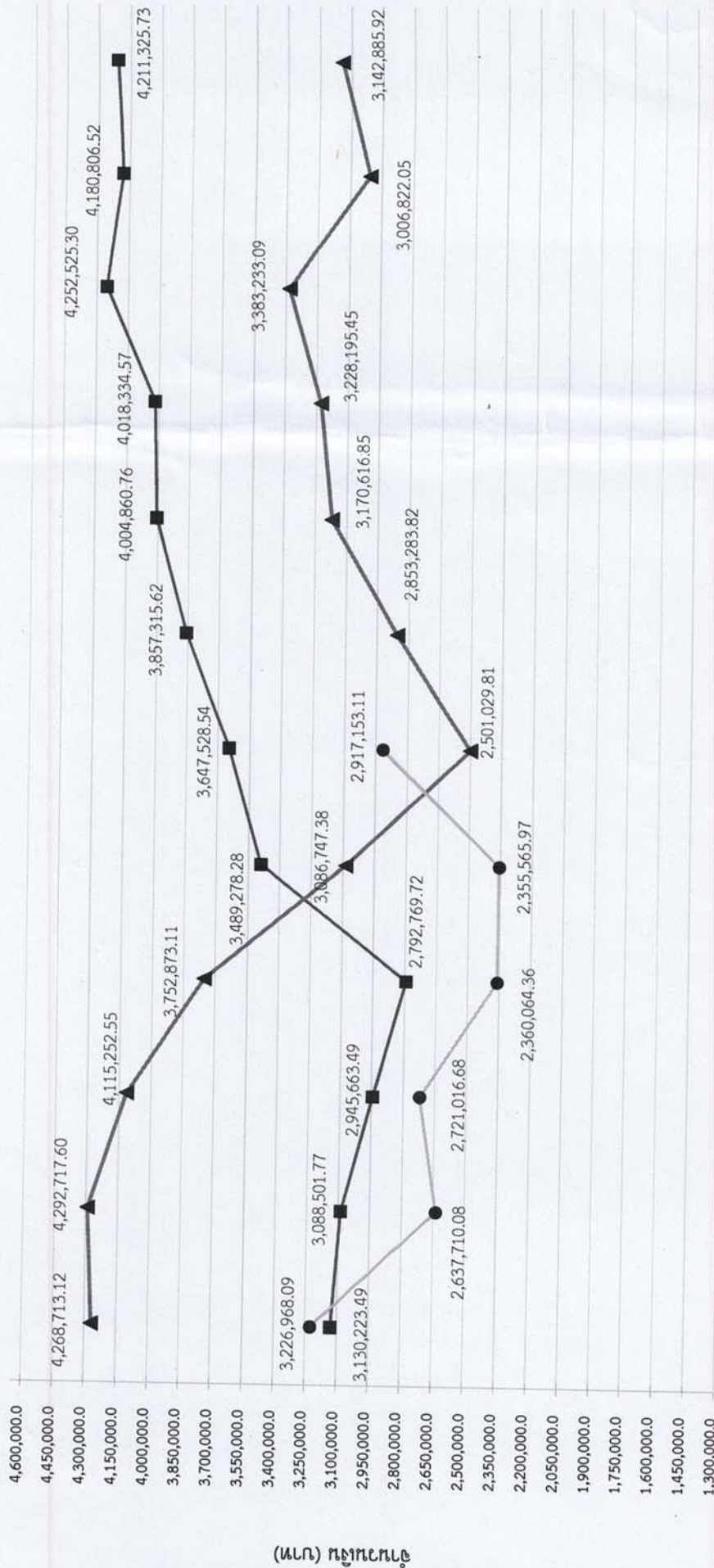
วันที่ 9 เม.ย. 68

ลงชื่อ.....

หัวหน้างานอาคารสถานที่

วันที่ 28 เม.ย. 2568

การวิเคราะห์เปรียบเทียบค่าไฟฟ้าของโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566-258



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ค่าไฟฟ้าที่ใช้ งบ. 66	3,130,223.49	2,945,663.49	2,792,769.72	3,489,278.28	3,647,528.54	3,857,315.62	4,004,860.76	4,018,334.57	4,252,525.30	4,180,806.52	4,211,325.73
ค่าไฟฟ้าที่ใช้ งบ. 67	4,268,713.12	4,292,717.60	4,115,252.55	3,752,873.11	3,086,747.38	2,501,029.81	2,853,283.82	3,228,195.45	3,383,233.09	3,006,822.05	3,142,885.92
ค่าไฟฟ้าที่ใช้ งบ. 68	3,226,968.09	2,637,710.08	2,721,016.68	2,360,064.36	2,355,565.97	2,917,153.11					

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

วิศวกรไฟฟ้า

วันที่ 10.8 เม.ย. 2568

ผู้ตรวจสอบ

วันที่ 8 เม.ย. 68

หัวหน้างานอาคารสถานที่

วันที่ 28 เม.ย. 2568

การวิเคราะห์เปรียบเทียบค่าไฟฟ้าของโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566-2568

เดือน	ค่าไฟฟ้าที่ใช้ งบประมาณ. 66		ค่าไฟฟ้าที่ใช้ งบประมาณ. 67		ค่าไฟฟ้าที่ใช้ งบประมาณ. 68		พลังงานแสงอาทิตย์ ปี 68		เปรียบเทียบกับเดือนที่ผ่านมา		เปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา 66/67		เปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา 67/68	
	ผล	(บาท)	ผล	(บาท)	ผล	(บาท)	(Solar rooftop)	(บาท)	เพิ่ม (-)ลด	%	เพิ่ม (-)ลด	%	เพิ่ม (-)ลด	%
ตุลาคม		3,130,223.49		4,268,713.12		3,226,968.09		402,248.15		1.97		1,138,489.63		36.37
พฤศจิกายน		3,088,501.77		4,292,717.60		2,637,710.08		331,181.54		-13.73		1,204,215.83		38.99
ธันวาคม		2,945,663.49		4,115,252.55		2,721,016.68		321,087.15		2.02		1,169,589.06		39.71
มกราคม		2,792,769.72		3,752,873.11		2,360,064.36		367,830.31		-9.62		960,103.39		34.38
กุมภาพันธ์		3,489,278.28		3,086,747.38		2,355,565.97		357,827.55		-0.15		402,530.90		-11.54
มีนาคม		3,647,528.54		2,501,029.81		2,917,153.21		433,699.34		22.45		1,146,498.73		-31.43
เมษายน		3,857,315.62		2,853,283.82		3,348,368.17		360,356.00		15.11		1,004,031.80		-26.03
พฤษภาคม		4,004,860.76		3,170,616.85								834,243.91		-20.83
มิถุนายน		4,018,334.57		3,228,195.45								790,139.12		-19.66
กรกฎาคม		4,252,525.30		3,383,233.09								869,292.21		-20.44
สิงหาคม		4,180,806.52		3,006,822.05								1,173,984.47		-28.08
กันยายน		4,211,325.73		3,142,885.92								1,068,439.81		-25.37
รวมทั้งหมด		43,619,133.79		40,802,370.75		19,566,846.56		2,574,230.04		0.50		205,482.25		(6.46)
												(2,816,763.04)		(13.00)

****หมายเหตุ: จ่ายระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2567

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

วิศวกรไฟฟ้า

วันที่ 08 พ.ค. 2568

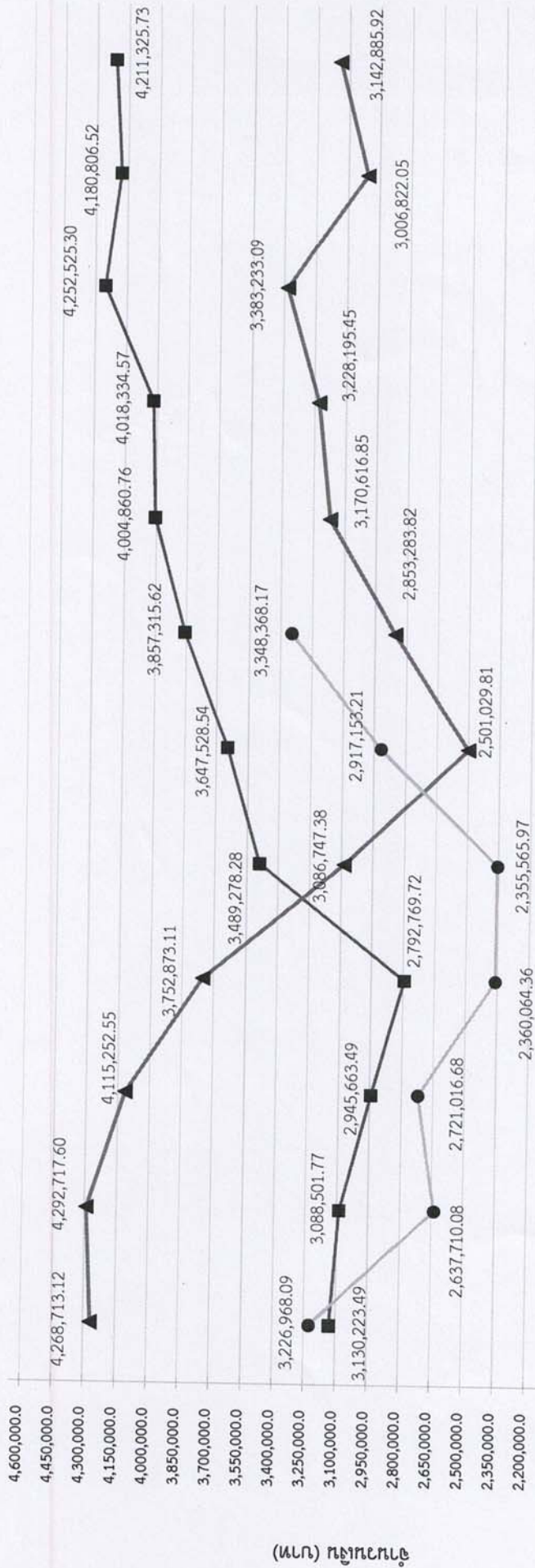
ผู้ตรวจสอบ

วันที่ 19 พ.ค. 68

หัวหน้างานอาคารสถานที่

วันที่ 23 พ.ค. 2568

การวิเคราะห์เปรียบเทียบค่าไฟฟ้าของโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566-258



(แนบ) หมายเหตุ

ปี	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ค่าไฟฟ้าที่ใช้ งบ. 66	3,130,223.49	3,088,501.77	2,945,663.49	2,792,769.72	3,489,278.28	3,647,528.54	3,857,315.62	4,004,860.76	4,018,334.57	4,252,525.30	4,180,806.52	4,211,325.73
ค่าไฟฟ้าที่ใช้ งบ. 67	4,268,713.12	4,292,717.60	4,115,252.55	3,752,873.11	3,086,747.38	2,501,029.81	2,853,283.82	3,170,616.85	3,228,195.45	3,383,233.09	3,006,822.05	3,142,885.92
ค่าไฟฟ้าที่ใช้ งบ. 68	3,226,968.09	2,637,710.08	2,721,016.68	2,360,064.36	2,355,565.97	2,917,153.21	3,348,368.17					

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

วิศวกรไฟฟ้า

วันที่ 10.8 พ.ค. 2568

ผู้ตรวจสอบ

วันที่ 19 พ.ค. 68

หัวหน้างานอาคารสถานที่

วันที่ 23 พ.ค. 2568

การวิเคราะห์เปรียบเทียบค่าไฟฟ้าของโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566-2568

เดือน	ค่าไฟฟ้าที่ใช้ งปม. 66		ค่าไฟฟ้าที่ใช้ งปม. 67		ค่าไฟฟ้าที่ใช้ งปม. 68		พลังงานจากแสงอาทิตย์ ปี 68		เปรียบเทียบกับเดือนที่ผ่านมา		เปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา 66/67		เปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา 67/68	
	ผล	(บาท)	ผล	(บาท)	ผล	(บาท)	(Solar rooftop)	ช่วยเหลือค่าไฟฟ้า (บาท)	เพิ่ม (-)ลด	%	เพิ่ม (-)ลด	%	เพิ่ม (-)ลด	%
ตุลาคม														
พฤศจิกายน	3,130,223.49		4,268,713.12		3,226,968.09		402,248.15	84,082.17		1.97	1,138,489.63	36.37	-1,041,745.03	-24.40
ธันวาคม	3,088,501.77		4,292,717.60		2,637,710.08		331,181.54	589,258.01	-	-13.73	1,204,215.83	38.99	-1,655,007.52	-38.55
มกราคม	2,945,663.49		4,115,252.55		2,721,016.68		321,087.15	83,306.60		2.02	1,169,589.06	39.71	-1,394,235.87	-33.88
กุมภาพันธ์	2,792,769.72		3,752,873.11		2,360,064.36		367,830.31	360,952.32	-	-9.62	960,103.39	34.38	-1,392,808.75	-37.11
มีนาคม	3,489,278.28		3,086,747.38		2,355,565.97		357,827.55	4,498.39	-	-0.15	402,530.90	-11.54	-731,181.41	-23.69
เมษายน	3,647,528.54		2,501,029.81		2,917,153.21		433,699.34	561,587.24		22.45	1,146,498.73	-31.43	416,123.40	16.64
พฤษภาคม	3,857,315.62		2,853,283.82		3,348,368.17		360,356.00	431,214.96		15.11	1,004,031.80	-26.03	495,084.35	17.35
มิถุนายน	4,004,860.76		3,170,616.85		3,232,746.99		433,205.62	115,621.18	-	-3.65	834,243.91	-20.83	62,130.14	1.96
กรกฎาคม	4,018,334.57		3,228,195.45								790,139.12	-19.66		
สิงหาคม	4,252,525.30		3,383,233.09								869,292.21	-20.44		
กันยายน	4,180,806.52		3,006,822.05								1,173,984.47	-28.08		
รวมทั้งหมด	4,211,325.73		3,142,885.92								1,068,439.81	-25.37		
	43,619,133.79		40,802,370.75		22,799,593.55		3,007,435.66	89,861.07		0.22	(2,816,763.04)	(6.46)	(5,241,640.69)	(12.85)

****หมายเหตุ จ้ายระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2567

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ตรวจสอบ

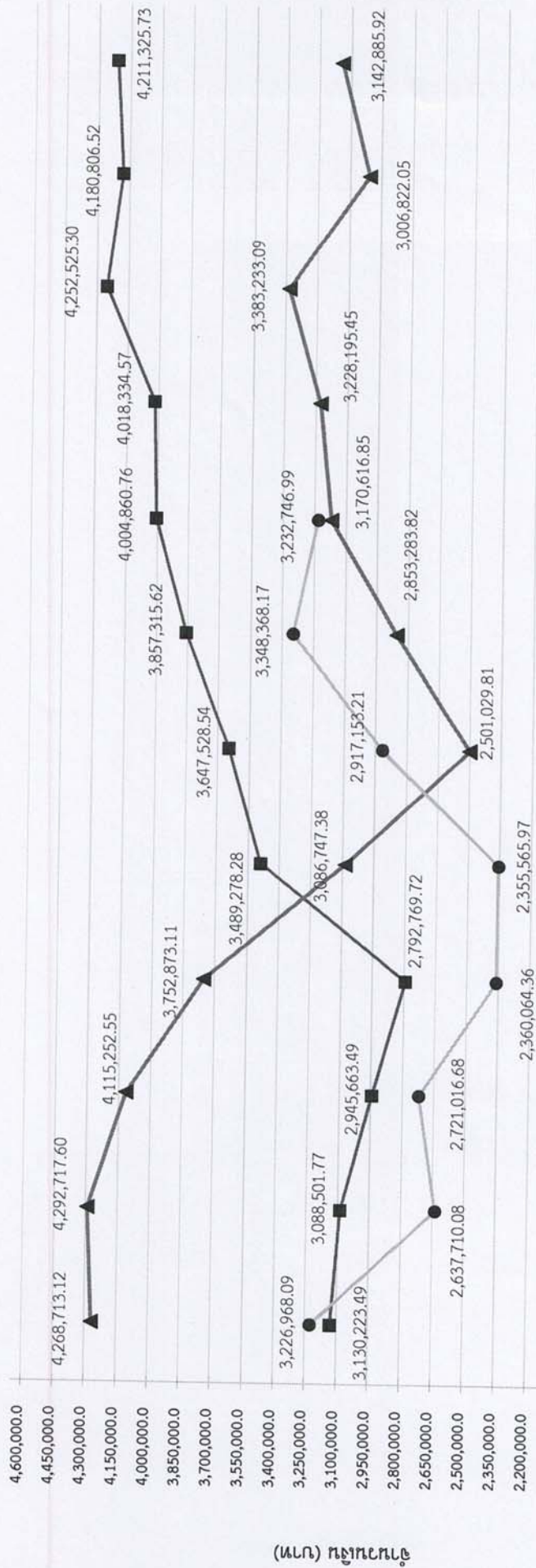
หัวหน้างานอาคารสถานที่

วันที่ 09 มิ.ย. 2568

วันที่ 13 มิ.ย. 68

วันที่ 24 มิ.ย. 2568

การวิเคราะห์เปรียบเทียบค่าไฟฟ้าของโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566-258



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ค่าไฟฟ้าที่ใช้ งปม. 66	3,088,501.77	2,945,663.49	2,792,769.72	3,489,278.28	3,647,528.54	3,857,315.62	4,004,860.76	4,018,334.57	4,252,525.30	4,180,806.52	4,211,325.73
ค่าไฟฟ้าที่ใช้ งปม. 67	4,292,717.60	4,115,252.55	3,752,873.11	3,086,747.38	2,501,029.81	2,853,283.82	3,170,616.85	3,228,195.45	3,383,233.09	3,006,822.05	3,142,885.92
ค่าไฟฟ้าที่ใช้ งปม. 68	2,637,710.08	2,721,016.68	2,360,064.36	2,355,565.97	2,355,565.97	2,355,565.97	2,355,565.97	2,355,565.97	2,355,565.97	2,355,565.97	2,355,565.97

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

วิศวกรไฟฟ้า

วันที่ 09 มิ.ย. 2568

ผู้ตรวจสอบ

วันที่ 13 มิ.ย. 68

หัวหน้างานอาคารสถานที่
วันที่ 24 มิ.ย. 2568

การวิเคราะห์เปรียบเทียบค่าไฟฟ้าของโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566-2568

เดือน	ค่าไฟฟ้าที่ใช้ งปม. 66		ค่าไฟฟ้าที่ใช้ งปม. 67		ค่าไฟฟ้าที่ใช้ งปม. 68		พลังงานจากแสงอาทิตย์ ปี 68 (Solar rooftop)		เปรียบเทียบกับเดือนที่ผ่านมา		เปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา 66/67		เปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา 67/68	
	ผล (บาท)		ผล (บาท)		ผล (บาท)		ช่วยลดค่าไฟฟ้า (บาท)		เพิ่ม (-)ลด (บาท)	%	เพิ่ม (-)ลด (บาท)	%	เพิ่ม (-)ลด (บาท)	%
ตุลาคม	3,130,223.49		4,268,713.12		3,226,968.09		402,248.15		84,082.17	1.97	1,138,489.63	36.37	-1,041,745.03	-24.40
พฤศจิกายน	3,088,501.77		4,292,717.60		2,637,710.08		331,181.54		589,258.01	-13.73	1,204,215.83	38.99	-1,655,007.52	-38.55
ธันวาคม	2,945,663.49		4,115,252.55		2,721,016.68		321,087.15		83,306.60	2.02	1,169,589.06	39.71	-1,394,235.87	-33.88
มกราคม	2,792,769.72		3,752,873.11		2,360,064.36		367,830.31		360,952.32	-9.62	960,103.39	34.38	-1,392,808.75	-37.11
กุมภาพันธ์	3,489,278.28		3,086,747.38		2,355,565.97		357,827.55		4,498.39	-0.15	402,530.90	-11.54	-731,181.41	-23.69
มีนาคม	3,647,528.54		2,501,029.81		2,917,153.21		433,699.34		561,587.24	22.45	1,146,498.73	-31.43	416,123.40	16.64
เมษายน	3,857,315.62		2,853,283.82		3,348,368.17		360,356.00		431,214.96	15.11	1,004,031.80	-26.03	495,084.35	17.35
พฤษภาคม	4,004,860.76		3,170,616.85		3,232,746.99		433,205.62		115,621.18	-3.65	834,243.91	-20.83	62,130.14	1.96
มิถุนายน	4,018,334.57		3,228,195.45		3,293,096.29		406,671.19		60,349.30	1.87	790,139.12	-19.66	64,900.84	2.01
กรกฎาคม	4,252,525.30		3,383,233.09								869,292.21	-20.44		
สิงหาคม	4,180,806.52		3,006,822.05								1,173,984.47	-28.08		
กันยายน	4,211,325.73		3,142,885.92								1,068,439.81	-25.37		
รวมทั้งหมด	43,619,133.79		40,802,370.75		26,092,689.84		3,414,106.85		150,210.37	0.37	(2,816,763.04)	(6.46)	(5,176,739.85)	(12.69)

****หมายเหตุ: จ่ายระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2567

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

วิศวกรไฟฟ้า

วันที่ 12.11.2568

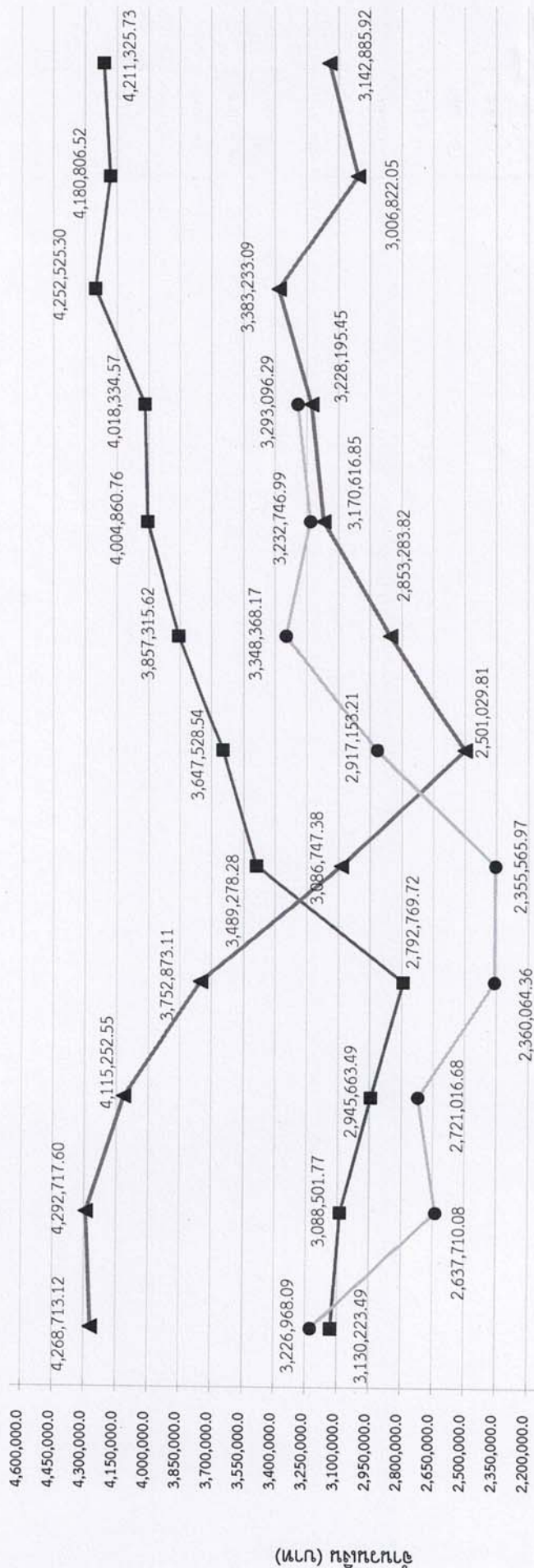
ผู้ตรวจสอบ

วันที่ 21.11.68

ผู้อำนวยการสถานที่

วันที่ 22.11.2568

การวิเคราะห์เปรียบเทียบค่าไฟฟ้าของโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566-258



(บาท) ศูนย์การแพทย์

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ค่าไฟฟ้าที่ใช้ งบประมาณ 66	3,130,223.49	3,088,501.77	2,945,663.49	2,792,769.72	3,489,278.28	3,647,528.54	3,857,315.62	4,004,860.76	4,018,334.57	4,252,525.30	4,180,806.52	4,211,325.73
ค่าไฟฟ้าที่ใช้ งบประมาณ 67	4,268,713.12	4,292,717.60	4,115,252.55	3,752,873.11	3,086,747.38	2,501,029.81	2,853,283.82	3,170,616.85	3,228,195.45	3,383,233.09	3,006,822.05	3,142,885.92
ค่าไฟฟ้าที่ใช้ งบประมาณ 68	3,226,968.09	2,637,710.08	2,721,016.68	2,360,064.36	2,355,565.97	2,917,153.21	3,348,368.17	3,232,746.99	3,293,096.29			

ลงชื่อ

วิศวกรไฟฟ้า

วันที่ 21 ก.ค. 2568

ลงชื่อ

ผู้ตรวจสอบ

วันที่ 21 ก.ค. 68

ลงชื่อ

หัวหน้างานอาคารสถานที่

วันที่ 22 ก.ค. 2568

เอกสารแนบ 5

แบบบันทึกรายละเอียดการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย



บันทึกข้อความ

หน่วยงาน งานอาคารสถานที่ โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง โทรศัพท์ 4258(ชนารดี)

ที่ อว 7731(22)/ 102

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2568

เรื่อง นำส่งรายงานผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน มกราคม 2568

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ตามที่ โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง แหล่งกำเนิดมลพิษ ตามกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวง โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ได้จัดทำรายงานผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน มกราคม พ.ศ.2568 (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) เพื่อนำส่งเทศบาลตำบลนางแลต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาลงนามในเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

รักษาการแทนหัวหน้างานอาคารสถานที่
โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

รักษาการแทน หัวหน้าฝ่ายบริหาร
โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
10 ก.พ. 2568

รักษาการแทนผู้อำนวยการ

ที่ อว ๗๗๐๐/ ๖๕๕



มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ส่งรายงานการดำเนินงานตามกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ ประจำเดือน มกราคม พ.ศ.๒๕๖๘

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลนางแล

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.๒)

ตามที่ โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ตามกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

ในการนี้ เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวง โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จึงนำส่งรายงานผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือน มกราคม พ.ศ.๒๕๖๘ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) โดยมอบหมายให้ นางสาวชนารัตติ วิกาหะ ตำแหน่ง วิศวกร โทรศัพท์ ๐-๕๓๙๑-๔๒๕๘ เป็นผู้ประสานงานในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

งานอาคารสถานที่

โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

โทร. ๐-๕๓๙๑-๔๒๕๘

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สืบตะกอนทิ้งโดยใช้รถกำจัดสิ่งปฏิกูล

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

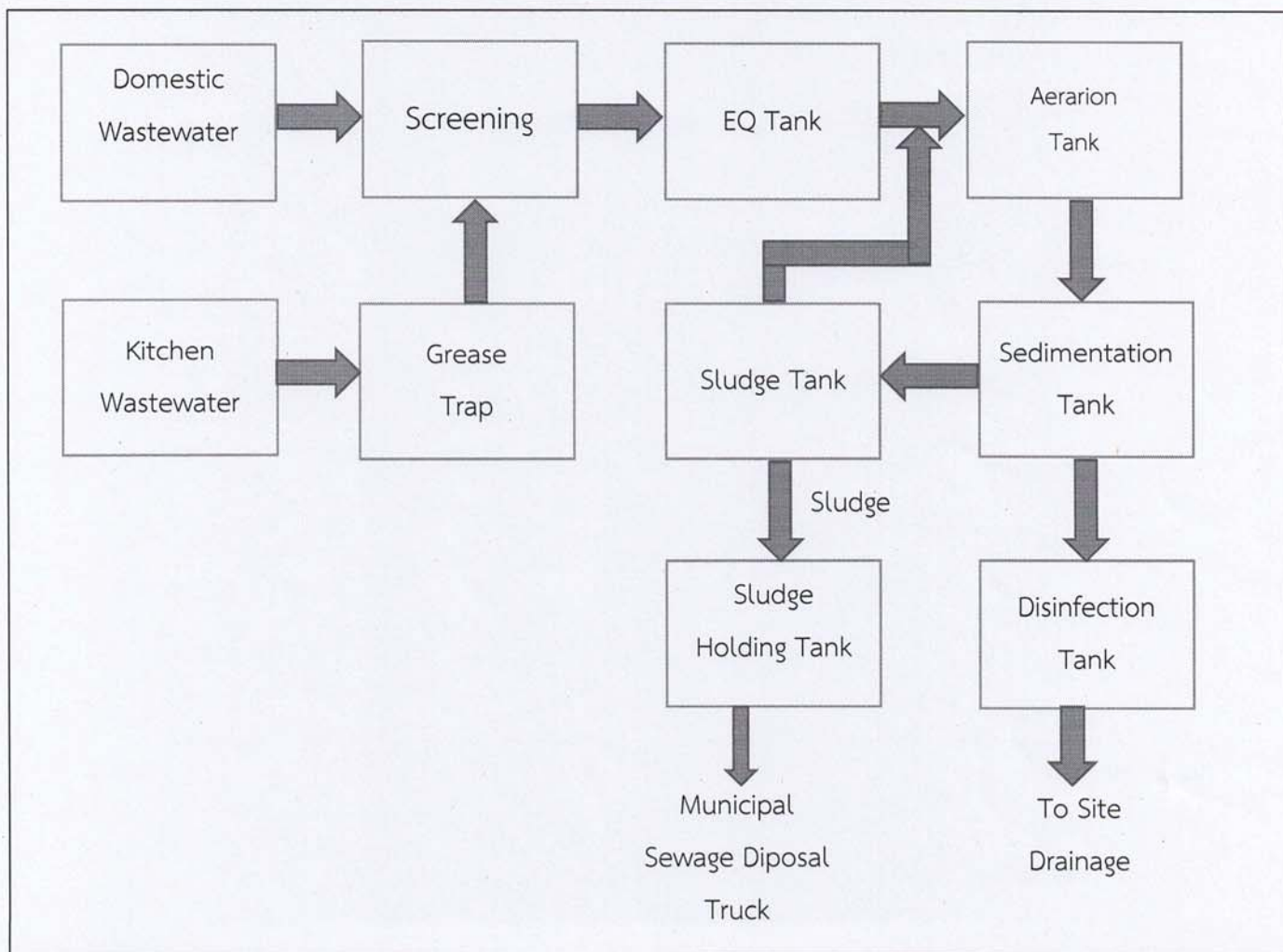
- | | |
|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 21,095.680 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 8,339.462 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 6,671.570 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน |
| | <input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน |
| | <input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ | ปริมาณ หน่วย |
| 1. คลอรีนน้ำ 10% | 40.000 กิโลกรัม |
| (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำไส้ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| อื่นๆ ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วย UV | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| อื่นๆ (2) ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด | 0.00 กิโลกรัม |
| (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | |

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ หมู่ที่ ซอย ถนน
แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ จังหวัด เชียงราย...โทรศัพท์ โทรสาร
มี...มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท...โรงพยาบาล...
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ (AS-Activated Sludge System)



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ

เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า ของระบบบำบัดน้ำเสีย (kWh)	ปริมาณน้ำใช้ใน ทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณคลอรีน ที่ใช้ (ลิตร)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบ บำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกลั่นน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลดตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องดูดตะกอนอากาศ Ejector (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ ระบบฆ่าเชื้อโรค-UV (ปกติ/ผิดปกติ)	ระบบไฟฟ้า (ปกติ/ผิดปกติ)		
1/68	662.76	133.910	107.13	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
1/68	668.16	315.443	252.35	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
1/68	682.64	216.847	173.48	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
1/68	663.68	179.410	143.53	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
1/68	658.12	310.052	248.04	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
1/68	678.36	194.020	155.22	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
1/68	735.72	152.083	121.67	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
1/68	636.40	331.237	264.99	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
1/68	682.20	266.868	213.49	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
1/68	684.00	169.932	135.95	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
1/68	669.64	364.293	291.43	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
1/68	653.28	392.900	314.32	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
1/68	673.12	271.829	217.46	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
1/68	689.56	333.114	266.49	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
1/68	687.48	165.064	132.05	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
1/68	691.28	312.948	250.36	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
1/68	707.48	233.045	186.44	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
1/68	683.04	299.705	239.76	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
1/68	655.64	197.101	157.68	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
1/68	698.44	366.834	293.47	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
1/68	702.92	435.487	348.39	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
1/68	694.96	487.540	390.03	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
1/68	702.04	227.238	181.79	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
1/68	709.96	287.095	229.68	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	

สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (kW/h)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกระยะการบำบัดของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระยะบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณคลอรีนที่ใช้ (ลิตร)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
					เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกลั่นน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลำแสง (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ Ejector (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ	ระบบไฟฟ้า (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/68	691.88	225.640	ระบาย		ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
1/68	680.64	240.031	ระบาย		ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
1/68	680.12	99.718	ระบาย		ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
1/68	665.78	253.098	ระบาย		ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
2/67	646.10	336.920	ระบาย		ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
1/68	678.80	327.264	ระบาย		ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
1/68	681.48	212.796	ระบาย		ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
	21,095.68	8,339.462		40.00	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		

TP 4- Cap.(Q_{max}) = 500 m³/d

๕๓

1. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
2. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน
3. วันที่ 11 - 18 กันยายน 2567 การประกาศสาขาสีเขียวรายดำนน้ำท่วม เนื่องจากสถานการณ์น้ำท่วม ทางโรงพยาบาลจึงดำเนินการจัดหาน้ำจากแหล่งอื่นมาใช้ งาน ซึ่งสามารถระบุปริมาณน้ำใช้ได้ ส่งผลให้ปริมาณที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียน้อยกว่าความเป็นจริง

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

นายหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

รักษาการแทนผู้อำนวยการ
โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง



บันทึกข้อความ

หน่วยงาน งานอาคารสถานที่ โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง โทรศัพท์ 4258(ชนารดี)

ที่ อว 7731(22)/ 140

วันที่ 5 มีนาคม 2568

เรื่อง นำส่งรายงานผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ตามที่ โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง แหล่งกำเนิดมลพิษ ตามกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวง โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ได้จัดทำรายงานผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) เพื่อนำส่งเทศบาลตำบลนางแลต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาลงนามในเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
- 5 มี.ค. 2568

รักษาการแทนผู้อำนวยการโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง บัญชีการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
06 มี.ค. 2568

ที่ อว ๗๗๐๐/ ๓๐๐๕



มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

๕ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ส่งรายงานการดำเนินงานตามกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลนางแล

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.๒)

ตามที่ โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ตามกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

ในการนี้ เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวง โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จึงนำส่งรายงานผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) โดยมอบหมายให้ นางสาวชนรดี วิกาหะ ตำแหน่ง วิศวกร โทรศัพท์ ๐-๕๓๙๑-๔๒๕๘ เป็นผู้ประสานงานในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

งานอาคารสถานที่
โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ :

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล :

เขต/ตำบล :

จังหวัด : เชียงราย

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป

ระบุจำนวนเตียง :

สังกัด : สังกัดมหาวิทยาลัย

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/คต/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ เจ้าของหรือผู้ครอบครอง

รักษาการแทนผู้อำนวยการ

โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

ลงชื่อ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

500.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[X] อื่นๆ ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วย UV

[X] อื่นๆ ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สืบตะกอนทิ้งโดยใช้รถกำจัดสิ่งปฏิกูล

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 14,407.600 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 9,025.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 8,122.500 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

<input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน	
<input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)	วัน
<input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย	

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1. คลอรีนน้ำ 10%

40.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบตะกอน

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

อื่นๆ ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วย UV

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

อื่นๆ (2) ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 12.00 ลบ.ม.

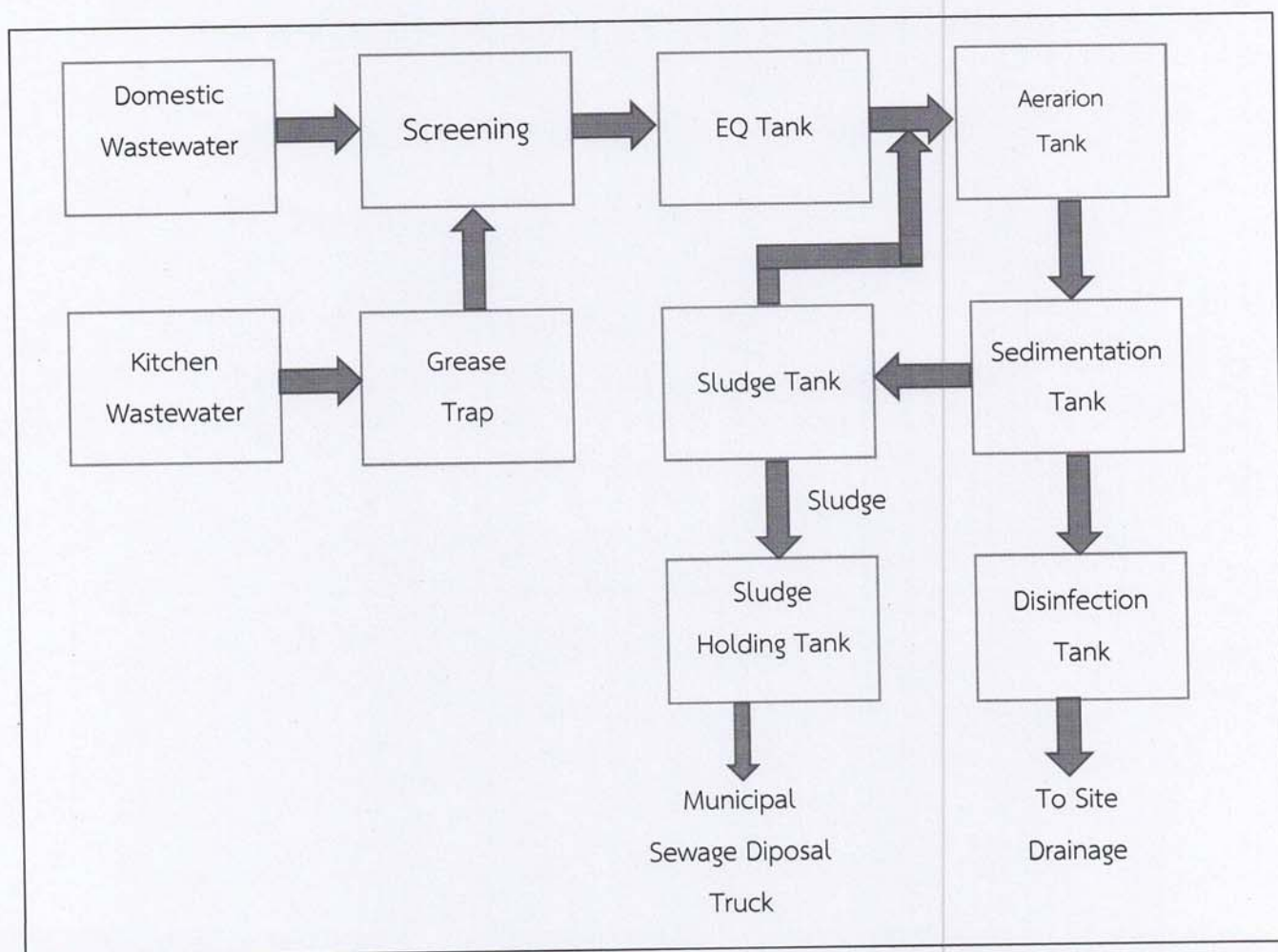
(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ หมู่ที่ ซอย ถนน
แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ จังหวัด โทรศัพท์ โทรสาร
มี...มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท...โรงพยาบาล...
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ (AS-Activated Sludge Syetem)



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณคลอรีนที่ใช้ (ลิตร)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย										ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องควบแน่นน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ			ระบบไฟฟ้า (ปกติ/ผิดปกติ)			
												ชุดเติมอากาศ -Submersible Ejector (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องฆ่าเชื้อโรค-UV (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)				
01/02/68	681.48	333.00	299.70	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ	
02/02/68	650.72	395.00	355.50	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
03/02/68	647.60	340.00	306.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
04/02/68	566.68	244.00	219.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
05/02/68	448.48	233.00	209.70	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
06/02/68	516.92	376.00	338.40	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
07/02/68	454.72	282.00	253.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
08/02/68	483.16	396.00	356.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
09/02/68	475.16	256.00	230.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
10/02/68	447.32	364.00	327.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
11/02/68	493.89	274.00	246.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
12/02/68	478.19	323.00	290.70	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
13/02/68	471.48	241.00	216.90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
14/02/68	485.92	320.00	288.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
15/02/68	479.80	306.00	275.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
16/02/68	461.92	295.00	265.50	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
17/02/68	447.32	296.00	266.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
18/02/68	478.04	387.00	348.30	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
19/02/68	479.40	322.00	289.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
20/02/68	491.92	290.00	261.00	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
21/02/68	486.24	415.00	373.50	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (kWh)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ค่าที่หักระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณคลอรีนที่ใช้ (ลิตร)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย										ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก		
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลำโพง (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ			ชุดเติมอากาศ -Submersible Ejector (ปกติ/ผิดปกติ)				ระบบฆ่าเชื้อโรค- UV (ปกติ/ผิดปกติ)	ระบบไฟฟ้า (ปกติ/ผิดปกติ)
22/02/68	952.96	422.00	379.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ			
23/02/68	445.80	341.00	306.90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ			
24/02/68	480.72	214.00	192.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ			
25/02/68	471.76	333.00	299.70	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ			
26/02/68	474.48	275.00	247.50	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ			
27/02/68	470.12	329.00	296.10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ			
28/02/68	485.40	423.00	380.70	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ			

14,407.60 9,025.00 8,122.50

WWTP 4- Cap.(Q_{max}) = 500 m³/d

หมายเหตุ 1. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน

2. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

ของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

รักษาการแทนผู้อำนวยการ

โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง



บันทึกข้อความ

หน่วยงาน งานอาคารสถานที่ โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง โทรศัพท์ 4258(ชนารดี)

ที่ อว 7731(22)/268

วันที่ 8 เมษายน 2568

เรื่อง นำส่งรายงานผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ.2568

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ตามที่ โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง แหล่งกำเนิดมลพิษ ตามกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวง โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ได้จัดทำรายงานผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ.2568 (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) เพื่อนำส่งเทศบาลตำบลนางแลต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาลงนามในเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

รักษาการแทนหัวหน้างานอาคารสถานที่
โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

หัวหน้างานทรัพยากรบุคคล
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายบริหาร
โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
- 8 เม.ย. 2568

☐ อนุมัติ

☐

รักษาการแทนผู้อำนวยการ
โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

10 8 เม.ย. 2568

ฝ่ายบริหาร
เลขที่หนังสือรับ 1311
วันที่ 5-8 เม.ย. 2568 น.

ที่ อว ๗๗๐๐/ ๔๙/๓๖



มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

๒ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง ส่งรายงานการดำเนินงานตามกฎหมายกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๘

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลนางแล

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.๒)

ตามที่ โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ตามกฎหมายซึ่งออกตามความในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

ในการนี้ เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมาย โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จึงนำส่งรายงานผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๘ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) โดยมอบหมายให้ นางสาวชนารัตติ วิกาหะ ตำแหน่ง วิศวกร โทรศัพท์ ๐-๕๓๙๑-๔๒๕๘ เป็นผู้ประสานงานในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับเอกสารแล้ว

๓๐/๖

วันที่

๑๐/๔/๖๘

รักษาการแทนผู้อำนวยการ

โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

งานอาคารสถานที่

โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

โทร. ๐-๕๓๙๑-๔๒๕๘

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

Mae Fah Luang University

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ :

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล :

เขต/ตำบล :

จังหวัด

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป

ระบุจำนวนเตียง :

สังกัด : สังกัดมหาวิทยาลัย

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดต/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

รักษาการแทนผู้อำนวยการ

ลงชื่อ โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่

หมดอายุ

ออกให้โดย

ลงชื่อ

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่

หมดอายุ

ออกให้โดย

ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

500.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบละกอน

[X] อื่นๆ ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วย UV

[X] อื่นๆ ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สืบตะกอนทิ้งโดยใช้รถกำจัดสิ่งปฏิกูล

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

14,082.360 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

9,885.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

8,896.500 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

1. คลอรีนน้ำ 10%

ปริมาณ หน่วย

40.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบตะกอน

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

อื่นๆ ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วย UV

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

อื่นๆ (2) ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 13.00 ลบ.ม.

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

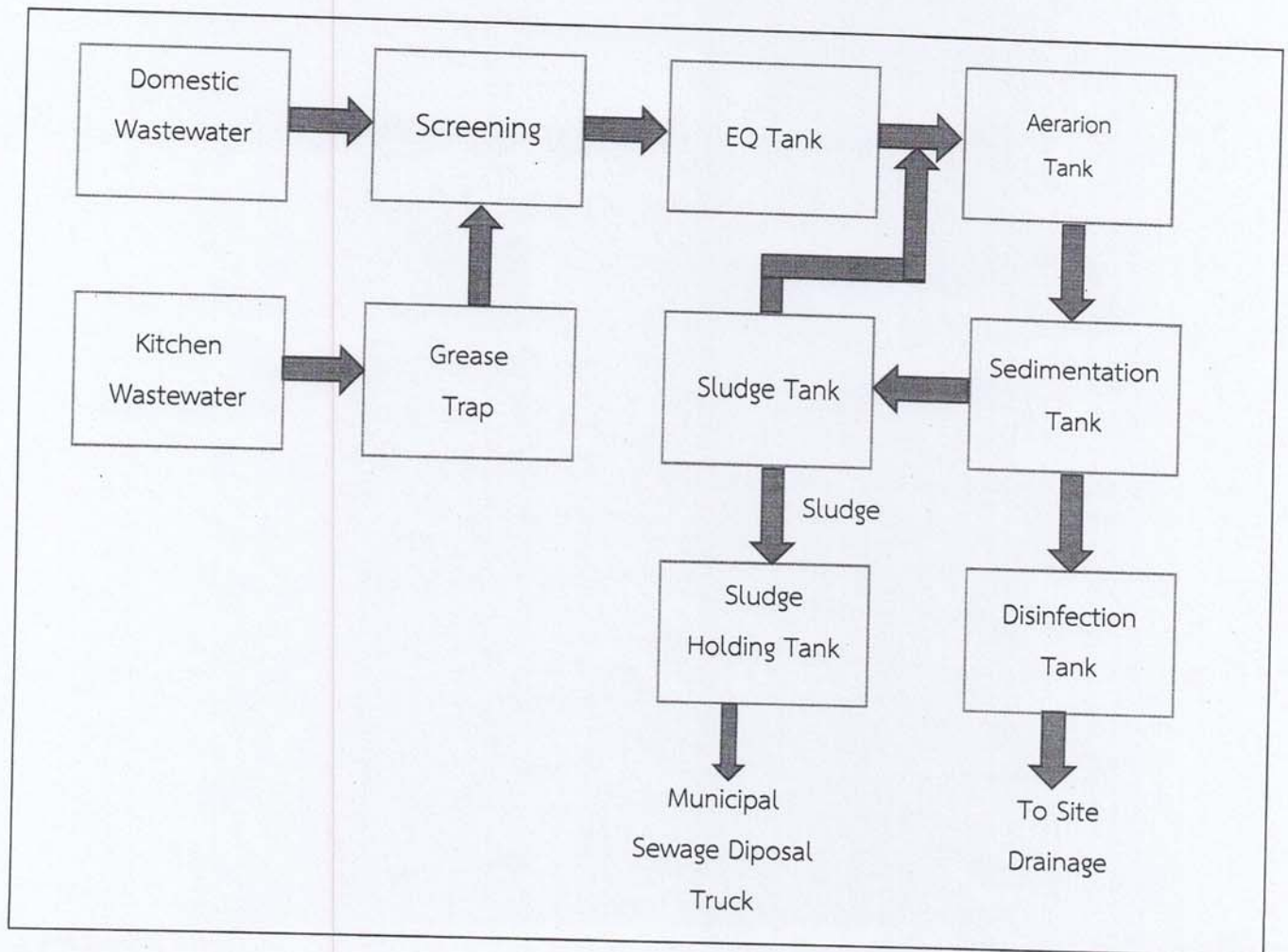
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ หมู่ที่ ซอย ถนน
แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ จังหวัด โทรศัพท์ โทรสาร
มีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท..โรงพยาบาล...
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ (AS-Activated Sludge System)



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดกำนันนิคมลพิษ

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (kWh)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกระบบ (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระยะบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียทั้งหมดในระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมออกซิเจน (ปกติ/ผิดปกติ)	ความเหมาะสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลำโพง (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ				
												ชุดเติมออกซิเจน -Submersible Ejector (ปกติ/ผิดปกติ)	ระบบฆ่าเชื้อโรค-UV (ปกติ/ผิดปกติ)			
01/03/68	458.40	186.00	167.40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำหรับ	
02/03/68	442.16	275.00	247.50	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำหรับ	
03/03/68	473.76	264.00	237.60	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำหรับ	
04/03/68	480.44	249.00	224.10	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำหรับ	
05/03/68	489.83	158.00	142.20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำหรับ	
06/03/68	460.81	278.00	250.20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำหรับ	
07/03/68	469.73	300.00	270.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำหรับ	
08/03/68	471.51	293.00	263.70	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำหรับ	
09/03/68	453.22	318.00	286.20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำหรับ	
10/03/68	482.58	137.00	123.30	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำหรับ	
11/03/68	470.48	345.00	310.50	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำหรับ	
12/03/68	481.88	318.00	286.20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำหรับ	
13/03/68	471.56	388.00	349.20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำหรับ	
14/03/68	441.56	343.00	308.70	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำหรับ	
15/03/68	396.70	423.00	380.70	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำหรับ	
16/03/68	332.50	403.00	362.70	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำหรับ	
17/03/68	390.60	314.00	282.60	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำหรับ	
18/03/68	368.89	333.00	299.70	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำหรับ	
19/03/68	413.79	340.00	306.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำหรับ	
20/03/68	479.96	312.00	280.80	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำหรับ	
21/03/68	472.60	300.00	270.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำหรับ	

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (kWh)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณคลอรีนที่ใช้ (ลิตร)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย										ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องความสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม (ปกติ/ผิดปกติ)	ชุดเติมอากาศ-Submersible Ejector (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ		ระบบไฟฟ้า (ปกติ/ผิดปกติ)			
22/03/68	469.44	310.00	279.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ	
23/03/68	458.68	138.00	124.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ	
24/03/68	453.80	436.00	392.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ	
25/03/68	469.16	407.00	366.30	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ	
26/03/68	479.28	488.00	439.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ	
27/03/68	480.08	368.00	331.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ	
28/03/68	471.64	596.00	536.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ	
29/02/67	443.24	305.00	274.50	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ	
30/03/68	483.31	266.00	239.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ	
31/03/68	470.77	294.00	264.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ	
14,082.36				9,885.00	8,896.50	40.00											13	

WWTP 4- Cap(Q_{max}) = 500 m³/d

หมายเหตุ 1. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน

2. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

...
หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

รักษา รมพรรัตน์
โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
ปฏิบัติการแผนกนิเวศน์วิทยาวิทยาสิ่งแวดล้อม



บันทึกข้อความ

ฝ่ายบริหาร
เลขที่หนังสือรับ.....18๗
วันที่ 15 พ.ค. 2568 น.

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
เลขที่ลงมือรับ.....2631

หน่วยงาน งานอาคารสถานที่ โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง โทรศัพท 4155 (พื้นที่ 2568)

ที่ อว 7731(22)/ 356

วันที่ 13 พฤษภาคม 2568

เรื่อง นำส่งรายงานผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน เมษายน พ.ศ.2568

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ตามที่ โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง แหล่งกำเนิดมลพิษ ตามกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวง โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ได้จัดทำรายงานผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน เมษายน พ.ศ.2568 (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) เพื่อนำส่งเทศบาลตำบลนางแลต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาลงนามในเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

รักษาการแทนหัวหน้างานอาคารสถานที่
โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

รักษาการแทน หัวหน้าฝ่ายบริหาร
โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
15 พ.ค. 2568

รักษาการแทนผู้อำนวยการ
โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
15 พ.ค. 2568

ที่ อว ๗๗๐๐/๖๗๔๔



มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ส่งรายงานการดำเนินงานตามกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ ประจำปี เดือน เมษายน พ.ศ.๒๕๖๘

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลนางแล

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.๒)

ตามที่ โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ตามกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

ในการนี้ เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวง โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จึงนำส่งรายงานผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำปี เดือน เมษายน พ.ศ.๒๕๖๘ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) โดยมอบหมายให้ นางสาวชนารัตติ วิกาหะ ตำแหน่ง วิศวกร โทรศัพท์ ๐-๕๓๙๑-๔๒๕๘ เป็นผู้ประสานงานในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

รักษาการแทนผู้อำนวยการ

โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

งานอาคารสถานที่

โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : หมู่ที่ : ซอย :
 ถนน : แขวง/ตำบล : เขต/ตำบล : เมืองเชียงราย
 จังหวัด : เชียงราย โทรศัพท์ : โทรสาร :
 มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป ระบุจำนวนเตียง :

สังกัด : สังกัดมหาวิทยาลัย

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมตอายุ : วว/คด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2568
 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ เจ้าของหรือผู้ครอบครอง รักษาการแทนผู้อำนวยการ

โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หมตอายุ

ออกให้โดย

ลงชื่อ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หมตอายุ

ออกให้โดย

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

500.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบละกอน

[X] อื่นๆ ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วย UV

[X] อื่นๆ ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สืบตะกอนทิ้งโดยใช้รถกำจัดสิ่งปฏิกูล

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 14,501.040 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 11,129.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 10,016.100 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ [X] ระบายทุกวัน
☐ [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
☐ [] ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. คลอรีนน้ำ 10% 60.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-------------------------------------|--|--------------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> [X] ปกติ | <input type="checkbox"/> [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> [X] ปกติ | <input type="checkbox"/> [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> [X] ปกติ | <input type="checkbox"/> [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำตะกอน | <input checked="" type="checkbox"/> [X] ปกติ | <input type="checkbox"/> [] ผิดปกติ |
| อื่นๆ ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วย UV | <input checked="" type="checkbox"/> [X] ปกติ | <input type="checkbox"/> [] ผิดปกติ |
| อื่นๆ (2) ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน | <input checked="" type="checkbox"/> [X] ปกติ | <input type="checkbox"/> [] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จดทะเบียนสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (kWh)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณคลอรีนที่ใช้ (ลิตร)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องควบคุม (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	ชุดเติมอากาศ -Submersible Ejector (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ ระบบฆ่าเชื้อโรค-UV (ปกติ/ผิดปกติ)	ระบบไฟฟ้า (ปกติ/ผิดปกติ)		
01/04/68	478.76	421.00	378.90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ
02/04/68	456.96	468.00	421.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ
03/04/68	475.20	329.00	296.10	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ
04/04/68	466.52	379.00	341.10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ
05/04/68	477.08	341.00	306.90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ
06/04/68	453.80	412.00	370.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ
07/04/68	445.96	445.00	400.50	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ
08/04/68	451.32	238.00	214.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ
09/04/68	472.80	418.00	376.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ
10/04/68	943.40	377.00	339.30	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ
11/04/68	470.92	240.00	216.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ
12/04/68	456.96	330.00	297.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ
13/04/68	451.32	396.00	356.40	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ
14/04/68	447.56	218.00	196.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ
15/04/68	444.84	213.00	191.70	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ
16/04/68	469.04	512.00	460.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ
17/04/68	483.12	389.00	350.10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ
18/04/68	485.88	271.00	243.90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ
19/04/68	464.12	429.00	386.10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ
20/04/68	472.80	390.00	351.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ
21/04/68	475.40	284.00	255.60	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ

สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (kWh)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมต่างๆของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณคลอรีนที่ใช้ (ลิตร)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย										ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องควบแน่นน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลำโพง (ปกติ/ผิดปกติ)	ชุดเติมอากาศ-Submersible Ejector (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ						
												ระบบฆ่าเชื้อโรค-UV (ปกติ/ผิดปกติ)	ระบบไฟฟ้า (ปกติ/ผิดปกติ)					
22/04/68	483.00	424.00	381.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ	
23/04/68	492.28	425.00	382.50	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
24/04/68	475.36	295.00	265.50	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
25/04/68	481.60	451.00	405.90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
26/04/68	455.20	383.00	344.70	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
27/04/68	450.16	438.00	394.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
28/04/68	471.80	249.00	224.10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
29/02/67	473.24	419.00	377.10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
30/04/68	474.64	545.00	490.50	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ

14,501.04 11,129.00 10,016.10 60.00

WWTP 4- Cap.(Q_{max}) = 500 m³/d

หมายเหตุ 1. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลอื่นๆ ในแต่ละวัน

2. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

ของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

รักษาการแทนผู้อำนวยการ

โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง



บันทึกข้อความ

ฝ่ายบริหาร
เลขที่หนังสือรับ..... 2119
วันที่ 10 มิ.ย. 2568

หน่วยงาน งานอาคารสถานที่ โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง เชียงราย 4258(เชียงราย)

ที่ อว 7731(22)/ 441

วันที่ 9 มิถุนายน 2568

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์
2960
วันที่ 11 มิ.ย. 2568

เรื่อง นำส่งรายงานผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ.2568

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ตามที่ โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง แหล่งกำเนิดมลพิษ ตามกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวง โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ได้จัดทำรายงานผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ.2568 (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) เพื่อนำส่งเทศบาลตำบลนางแลต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาลงนามในเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

รักษาการแทนหัวหน้างานอาคารสถานที่
โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

รักษาการแทน หัวหน้าฝ่ายบริหาร
โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
10 มิ.ย. 2568

สงวนลิขสิทธิ์

รักษาการแทนผู้อำนวยการ
โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

11 มิ.ย. 2568

ที่ อว ๗๗๐๐/๗/๙๕๕



มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง ส่งรายงานการดำเนินงานตามกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๘

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลนางแล

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.๒)

ตามที่ โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ตามกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

ในการนี้ เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวง โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จึงนำส่งรายงานผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๘ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) โดยมอบหมายให้ นางสาวชนารัตติ วิกาหะ ตำแหน่ง วิศวกร โทรศัพท์ ๐-๕๓๙๑-๔๒๕๘ เป็นผู้ประสานงานในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รักษาการแทนผู้อำนวยการ

โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

งานอาคารสถานที่

โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง



รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ :

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล :

เขต/ตำบล :

จังหวัด :

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป

ระบุจำนวนเตียง :

สังกัด : สังกัดมหาวิทยาลัย

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/คค/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ เจ้าของ

รักษาการแทนผู้อำนวยการ

โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทีเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

500.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) _____

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[X] อื่นๆ ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วย UV

[X] อื่นๆ ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน

[] อื่นๆ _____

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สืบตะกอนทิ้งโดยใช้รถกำจัดสิ่งปฏิกูล

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 14,457.200 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 10,620.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 9,558.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน
[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. คลอรีนน้ำ 10% 40.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ	[] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ	[] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	[X] ปกติ	[] ผิดปกติ
เครื่องสูบตะกอน	[X] ปกติ	[] ผิดปกติ
อื่นๆ ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วย UV	[X] ปกติ	[] ผิดปกติ
อื่นๆ (2) ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน	[X] ปกติ	[] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 18.00 ลบ.ม.

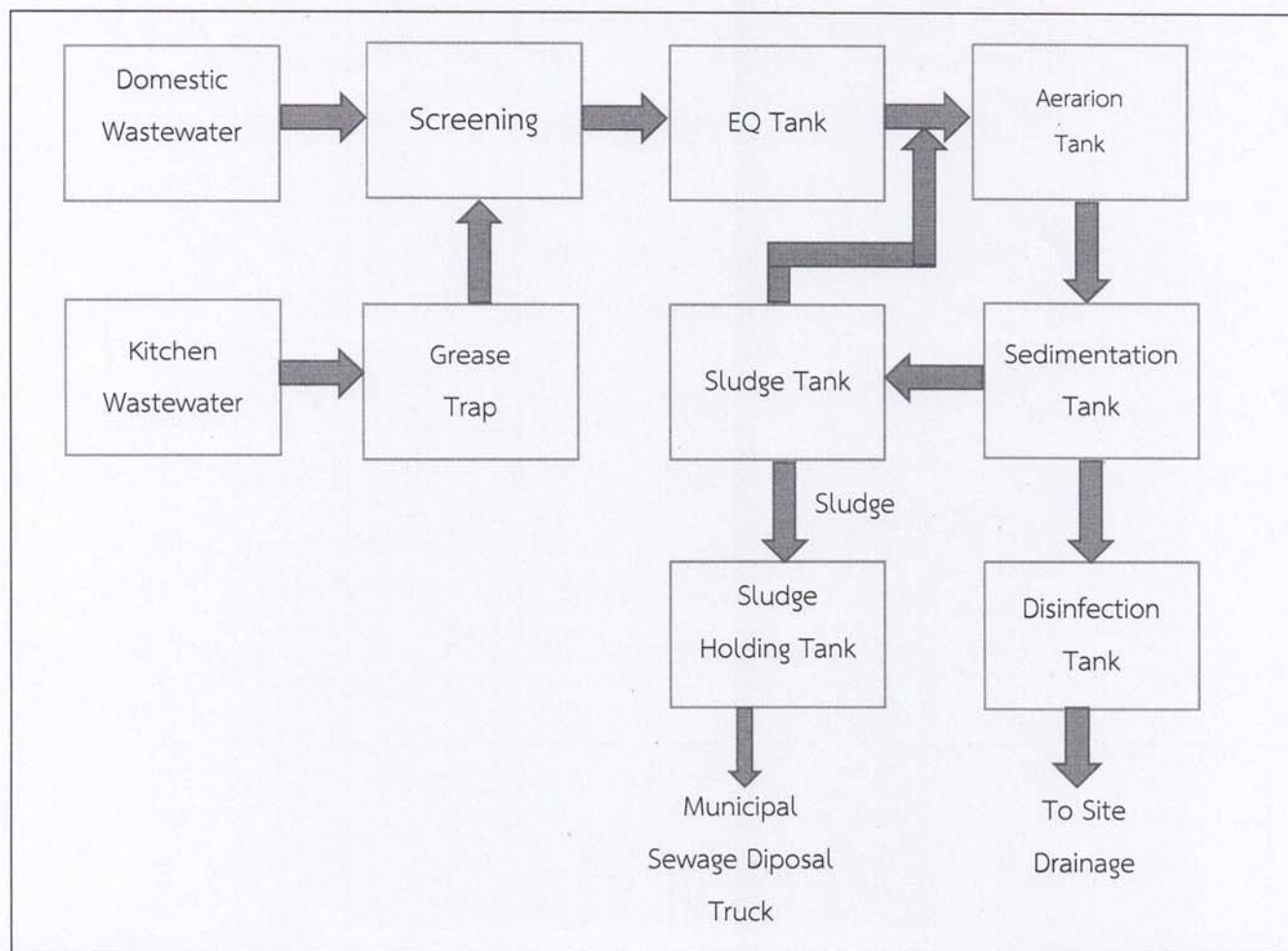
(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ หมู่ที่ ซอย ถนน
แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ จังหวัด โทรศัพท์ โทรสาร
มี...มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท...โรงพยาบาล...
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ (AS-Activated Sludge Syetem)



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (kWh)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณคลอรีนที่ใช้ (ลิตร)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ	ระบบฆ่าเชื้อโรค-UV (ปกติ/ผิดปกติ)	ระบบไฟฟ้า (ปกติ/ผิดปกติ)		
01/05/68	485.84	338.00	304.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ
02/05/68	458.32	359.00	323.10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ
03/05/68	490.60	366.00	329.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ
04/05/68	443.24	228.00	205.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ
05/05/68	453.56	384.00	345.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ
06/05/68	461.36	414.00	372.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ
07/05/68	483.24	222.00	199.80	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ
08/05/68	466.76	395.00	355.50	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ
09/05/68	451.64	409.00	368.10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ
10/05/68	469.16	384.00	345.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ
11/05/68	439.80	389.00	350.10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ
12/05/68	446.76	342.00	307.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ
13/05/68	468.92	279.00	251.10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ
14/05/68	469.56	440.00	396.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ
15/05/68	489.88	453.00	407.70	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ
16/05/68	477.08	291.00	261.90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ
17/05/68	463.12	370.00	333.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ
18/05/68	450.84	381.00	342.90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ
19/05/68	464.60	251.00	225.90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ
20/05/68	474.40	327.00	294.30	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ
21/05/68	469.60	191.00	171.90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของแหล่ง กำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสีย ที่เข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทั้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ คลอรีน ที่ใช้ (ลิตร)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิด ขึ้นจากระบบ บำบัดน้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบ	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ความเสถียร น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ดูดตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ				
												ชุดเติมอากาศ -Submersible Ejector (ปกติ/ผิดปกติ)	ระบบฆ่า เชื้อโรค- UV (ปกติ/ ผิดปกติ)			
22/05/68	472.36	354.00	318.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ไม่มี
23/05/68	461.20	373.00	335.70	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ไม่มี
24/05/68	439.44	181.00	162.90	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ไม่มี
25/05/68	441.72	357.00	321.30	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ไม่มี
26/05/68	449.76	412.00	370.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ไม่มี
27/05/68	473.20	341.00	306.90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ไม่มี
28/05/68	495.12	415.00	373.50	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ไม่มี
29/05/68	434.92	346.00	311.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ไม่มี
30/05/68	489.76	226.00	203.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ไม่มี
31/05/68	539.44	402.00	361.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ไม่มี

WWTP 4- Cap.(Q_{max}) = 500 m³/d

หมายเหตุ 1. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน

2. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

X ๕๐.

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ



บันทึกข้อความ

หน่วยงาน งานอาคารสถานที่ โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง โทรศัพท์ 4258(ชนารดี)

ที่ อว 7731(22)/538

วันที่ 4 กรกฎาคม 2568

เรื่อง นำส่งรายงานผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ.2568

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ตามที่ โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง แหล่งกำเนิดมลพิษ ตามกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวง โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ได้จัดทำรายงานผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ.2568 (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) เพื่อนำส่งเทศบาลตำบลนางแลต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาลงนามในเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

รักษาการแทนหัวหน้างานอาคารสถานที่
โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

รักษาการแทน หัวหน้าฝ่ายบริหาร

โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
- 7 ก.ค. 2568

รักษาการแทนผู้อำนวยการ
โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

๐๐ ก.ค. 2568

ฝ่ายบริหาร
เลขที่หนังสือรับ 2819
วันที่ 5-7 ก.ค. 2568 น.

ที่ อว ๗๗๐๐/



มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ส่งรายงานการดำเนินงานตามกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ ประจำปีเดือน มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๘

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลนางแล

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.๒)

ตามที่ โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ตามกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

ในการนี้ เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวง โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจึงนำส่งรายงานผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำปีเดือน มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๘ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) โดยมอบหมายให้ นางสาวชนารัตน์ วิกาหะ ตำแหน่ง วิศวกร โทรศัพท์ ๐-๕๓๙๑-๔๒๕๘ เป็นผู้ประสานงานในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

รักษาการแทนผู้อำนวยการ

โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

งานอาคารสถานที่

โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : หมู่ที่ : ซอย :
 ถนน : แขวง/ตำบล : เขต/ตำบล : เมืองเชียงราย
 จังหวัด : โทรศัพท์ : โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป ระบุจำนวนเตียง :

สังกัด : สังกัดมหาวิทยาลัย

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดยุ : วว/คต/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568
 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

รักษาการแทนผู้อำนวยการ

ลงชื่อ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ใบอนุญาตเลขที่ หมดยุ

ออกให้โดย

ลงชื่อ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หมดยุ

ออกให้โดย

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

500.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลูทิกอน

[X] อื่นๆ ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วย UV

[X] อื่นๆ ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สืบตะกอนทิ้งโดยใช้รถกำจัดสิ่งปฏิกูล

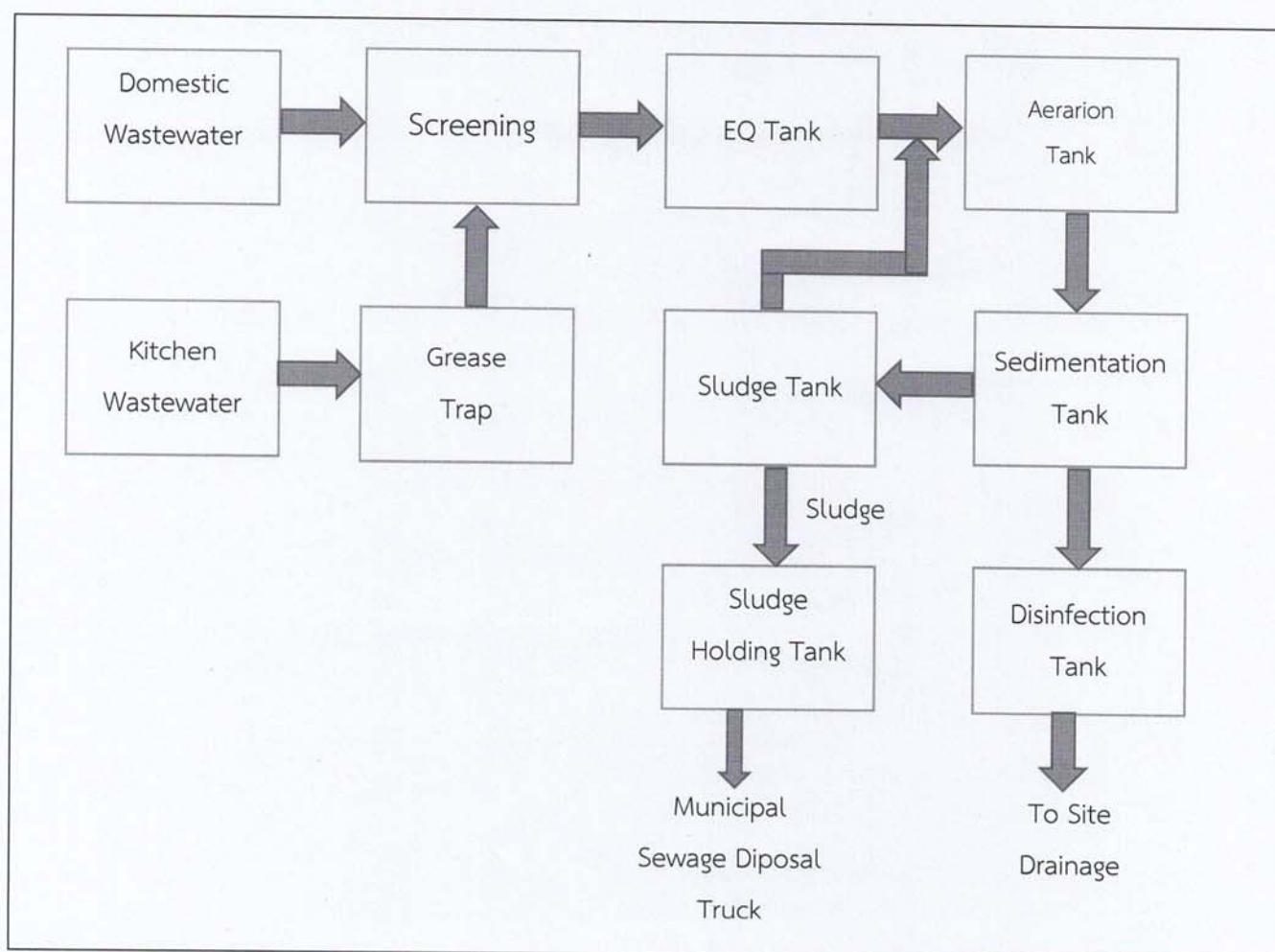
3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 20,931.960 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 11,093.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 9,983.700 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | |
|---|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน | |
| <input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | |
|------------------|-----------------|
| 1. คลอรีนน้ำ 10% | ปริมาณ หน่วย |
| | 60.000 กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-------------------------------------|--|----------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบตะกอน | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| อื่นๆ ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วย UV | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| อื่นๆ (2) ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ หมู่ที่ ซอย ถนน
แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ จังหวัด โทรศัพท์ โทรสาร ...-...
มี...มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท...โรงพยาบาล...
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ (AS-Activated Sludge System)



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (kWh)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระยะบาย/ไม่ระยะบาย)	ปริมาณคลอรีนที่ใช้ (ลิตร)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย										ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	لامมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องควบแน่นน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องควบแน่นสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลดตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	ชุดเติมอากาศ Submersible Ejector (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ	ระบบฆ่าเชื้อโรค UV (ปกติ/ผิดปกติ)	ระบบไฟฟ้า (ปกติ/ผิดปกติ)			
01/06/68	699.92	322.00	289.80	ระยะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
02/06/68	693.48	344.00	309.60	ระยะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
03/06/68	691.00	323.00	290.70	ระยะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
04/06/68	691.88	187.00	168.30	ระยะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
05/06/68	725.08	328.00	295.20	ระยะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
06/06/68	723.44	266.00	239.40	ระยะบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
07/06/68	759.41	297.00	267.30	ระยะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
08/06/68	669.99	184.00	165.60	ระยะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
09/06/68	706.72	408.00	367.20	ระยะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
10/06/68	724.56	441.00	396.90	ระยะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
11/06/68	728.00	363.00	326.70	ระยะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
12/06/68	741.12	332.00	298.80	ระยะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
13/06/68	728.56	409.00	368.10	ระยะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
14/06/68	726.84	468.00	421.20	ระยะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
15/06/68	707.04	303.00	272.70	ระยะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
16/06/68	686.60	216.00	194.40	ระยะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
17/06/68	719.92	394.00	354.60	ระยะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
18/06/68	727.04	477.00	429.30	ระยะบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
19/06/68	746.60	227.00	204.30	ระยะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
20/06/68	778.96	482.00	433.80	ระยะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ
21/06/68	639.78	397.00	357.30	ระยะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	สำราญ

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณคลอรีนที่ใช้ (ลิตร)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย										ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ		ชุดเติมอากาศ Submersible Ejector (ปกติ/ผิดปกติ)	ระบบฆ่าเชื้อโรค- UV (ปกติ/ผิดปกติ)				ระบบไฟฟ้า (ปกติ/ผิดปกติ)
22/06/68	762.30	476.00	428.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ		
23/06/68	682.68	532.00	478.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ	
24/06/68	689.20	370.00	333.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ	
25/06/68	642.04	401.00	360.90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ	
26/06/68	646.00	464.00	417.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ	
27/06/68	639.92	424.00	381.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ	
28/06/68	632.49	376.00	338.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ	
29/06/68	620.38	379.00	341.10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ	
30/06/68	601.01	503.00	452.70	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	สำราญ	

WWTP 4- Cap.(Q_{ww}max) = 500 m³/d

หมายเหตุ 1. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลอื่นๆ ในแต่ละวัน

2. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แบบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

รักษาการแทนผู้อำนวยการ

โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

เอกสารแนบ

6

แบบบันทึกการตรวจสอบระบบรางระบายน้ำ

แบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบรายงานน้ำรอบโครงการ

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งรายงานน้ำ	ปัญหาที่พบ	การแก้ไข
๑๖/๑/๖๕	ทิศตะวันออก อาคารสำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์	-	
๑๖/๑/๖๕	ทิศตะวันตก อาคารสำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์	-	
๑๖/๑/๖๕	ทิศตะวันตก อาคารศูนย์การแพทย์ฯ	-	
๑๖/๑/๖๕	ทิศตะวันตก อาคารศูนย์การแพทย์ฯ	-	

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุม

ศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
จังหวัดเชียงราย

แบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบรายงานน้ำรอบโครงการ

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งรายงานน้ำ	ปัญหาที่พบ	การแก้ไข
๑ ๒ ๖๕	ทิศตะวันออก อาคารสำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์		
๑ ๒ ๖๕	ทิศตะวันตก อาคารสำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์		
๑ ๒ ๖๕	ทิศตะวันตก อาคารศูนย์การแพทย์ฯ		
๑ ๒ ๖๕	ทิศตะวันตก อาคารศูนย์การแพทย์ฯ		

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุม

ศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

จังหวัดเชียงราย

แบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบรายงานในรอบโครงการ

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งรายงาน	ปัญหาที่พบ	การแก้ไข
10/3/๖๔	ทิศตะวันออก อาคารสำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์		
10/3/๖๔	ทิศตะวันตก อาคารสำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์		
10/3/๖๔	ทิศตะวันตก อาคารศูนย์การแพทย์ฯ		
10/3/๖๔	ทิศตะวันตก อาคารศูนย์การแพทย์ฯ		

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุม

ศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
จังหวัดเชียงราย

แบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบรายงานน้ำรอบโครงการ

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งรายงานน้ำ	ปัญหาที่พบ	การแก้ไข
๘ / 4 / ๖๕	ทิศตะวันออก อาคารสำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์	-	
๘ / 4 / ๖๕	ทิศตะวันตก อาคารสำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์	-	
๘ / 4 / ๖๕	ทิศตะวันตก อาคารศูนย์การแพทย์ฯ	-	
๘ / 4 / ๖๕	ทิศตะวันตก อาคารศูนย์การแพทย์ฯ	-	

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

บริษัท ไม่น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุม

ศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
จังหวัดเชียงราย

แบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบรายงานน้ำรอบโครงการ

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งรายงานน้ำ	ปัญหาที่พบ	การแก้ไข
8/5/69	ทิศตะวันออก อาคารสำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์	-	
9/5/69	ทิศตะวันตก อาคารสำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์	-	
9/6/69	ทิศตะวันตก อาคารศูนย์การแพทย์ฯ	-	
9/6/69	ทิศตะวันตก อาคารศูนย์การแพทย์ฯ	-	

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุม

ศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
จังหวัดเชียงราย

แบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบรายงานน้ำรอบโครงการ

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งรายงานน้ำ	ปัญหาที่พบ	การแก้ไข
14 / 6 / 68	ทิศตะวันออก อาคารสำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์	-	
14 / 6 / 68	ทิศตะวันตก อาคารสำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์	-	
14 / 6 / 68	ทิศตะวันตก อาคารศูนย์การแพทย์ฯ	-	
14 / 6 / 68	ทิศตะวันตก อาคารศูนย์การแพทย์ฯ	-	

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุม

ศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
จังหวัดเชียงราย