



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน สำนักงานมหาวิทยาลัย กองอาคารสถานที่และสาธารณูปโภค โทร.๔๓๑๗๑

ที่ อว ๘๓๙๒(๘)/ ๑๐๕ วันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง ขอส่งข้อมูลสรุปผลการบำบัดน้ำเสียมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรียน รองอธิการบดี (รองศาสตราจารย์ประเสริฐ ฤกษ์เกรียงไกร)

สรุปเรื่อง ด้วย หน่วยกำจัดการน้ำเสีย งานบริการสาธารณูปโภคและซ่อมบำรุง ใคร่ขอจัดส่งข้อมูลสรุปผลการบำบัดน้ำเสียมหาวิทยาลัยฯ จำนวน ๓ ระบบ (สวนดอก แม่เหียะ และเชิงดอย) ประจำเดือนมกราคม ๒๕๖๔ ดังนี้

๑. ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๑ (สวนดอก)

- อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน (ตามเอกสารดังแนบ)

๒. ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๒ (แม่เหียะ)

- น้ำเสียเข้าระบบบำบัดในปริมาณน้อย ปัจจุบันเป็นการเพาะเลี้ยงเชื้อภายในระบบฯ ด้วยอาหารบางส่วน และน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วยังคงหมุนเวียนอยู่ภายในระบบฯ (ตามเอกสารดังแนบ)

๓. โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (เชิงดอย)

- อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน

กฎ/ระเบียบ/ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๕๓ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ ๑๒๗ ตอนพิเศษ ๖๙ง ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๕๓

ข้อเสนอเพื่อพิจารณา จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ.

(นางกัญญ์ศินี สุประดิษฐ์)
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปชำนาญการ

ข้อสั่งการ

ทราบ

ข้อสั่งการอื่น ๆ

(นายสุวิทย์ สิริสุทธิ)

ช่างเทคนิคชำนาญงาน

หัวหน้างานบริการสาธารณูปโภคและซ่อมบำรุง

๑๐ ก.พ. ๒๕๖๔

๑๑ ก.พ. ๒๕๖๔

(นายนิคม บัววังโป่ง)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปโภค

๑๑ ก.พ. ๒๕๖๔

ทราบ/รวมเรื่องที่หน่วยงาน

(นายสุวิทย์ สิริสุทธิ)

ช่างเทคนิคชำนาญงาน

๑๕ ก.พ. ๒๕๖๔ หัวหน้างานบริการสาธารณูปโภคและซ่อมบำรุง

งานบริการสาธารณูปโภค (รองศาสตราจารย์ประเสริฐ ฤกษ์เกรียงไกร)
รองอธิการบดี
ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

15 ก.พ. 64
15/2/64



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ หน่วยกำจัดน้ำเสีย งานบริการสาธารณูปโภคและซ่อมบำรุง โทร. ๔๓๑๗๑
ที่ อว. ๘๓๙๒(๘)/ ๐๓๒๕ วันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔
เรื่อง ขอส่งผลการบำบัดน้ำเสีย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔


เรียน หัวหน้างานบริการสาธารณูปโภคและซ่อมบำรุง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย :
๑. ข้อมูลการบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๑ (สวนดอก) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑.๑ สรุปผลวิเคราะห์น้ำเสียมีปริมาณไขมันปะปนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๑ (สวนดอก)
 ๒. ข้อมูลการบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๒ (แม่เหียะ) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 ๓. ข้อมูลการบำบัดน้ำเสีย โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (เชียงดอย) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ด้วย หน่วยกำจัดน้ำเสีย ขอส่งข้อมูล สรุปผลการบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน มกราคม พ.ศ.๒๕๖๔ ของ ระบบบำบัดน้ำเสีย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน ๓ ระบบ (สวนดอก แม่เหียะ และ เชียงดอย) ซึ่งมีข้อมูล ดังนี้

๑. ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๑ (สวนดอก) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย รวมของชุมชน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๕๓ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ ๑๒๗ ตอนพิเศษ ๖๙ ง วันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๕๓ ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้
๒. ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๒ (แม่เหียะ) น้ำเสียเข้าระบบบำบัดฯ น้อย ปัจจุบันเพาะเลี้ยงเชื้อภายในระบบฯ ด้วยอาหารบางส่วน น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วยังคงหมุนเวียนอยู่ในระบบฯ ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้
๓. โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (เชียงดอย) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย รวมของชุมชน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๕๓ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ ๑๒๗ ตอนพิเศษ ๖๙ ง วันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๕๓ ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป


(นายชูพงศ์ สิทธิศักดิ์)
วิศวกร รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าหน่วยกำจัดน้ำเสีย

รายงานผลการบำบัดน้ำเสีย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี ๒๕๖๔
 โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำ (เชิงดอย) : ชีตความสามารถของระบบฯ ๑๐,๐๐๐ ลิบ.ม. / วัน

เดือน	มกราคม ๒๕๖๔	หมายเหตุ
ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม.)	12,717.81 ลบ.ม.	กฎกระทรวงสาธารณสุขธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศ ราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๑๒๒ ตอน ๑๒๕ ง วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘ มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๘
ปริมาณกระแสไฟฟ้า (หน่วย)	489.147 ลบ.ม./ วัน 69,746.58 หน่วย	
ปริมาณตะกอนส่วนเกิน(บ่อย : ลบ.ม.)	2,249.890 หน่วย / วัน 0.00 ลบ.ม.	
รายการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
pH	6.605	5.0 - 9.0
BOD : Biochemical Oxygen Demand (mg/L.)	7.834	ไม่เกิน 20 mg/L.
SS: Suspended Solids (mg/L.)	16.550	ไม่เกิน 30 mg/L.
Fat, Oil and Grease (mg/L.)	1.375	ไม่เกิน 20 mg/L.
TP : Total Phosphorus (mg/L.)	1.821	ไม่เกิน 2.0 mg. / L.
TKN (mg/L.)	7.042	ไม่เกิน 35 mg. / L.
TSS : Settleable Solids (mg/L.)	0.100	ไม่เกิน 0.5 mg. / L.
TDS : Total Dissolved Solids (mg/L.)	367.000	ไม่เกิน 500 mg. / L.
Sulfide (mg/L.)	0	ไม่เกิน 1.0 mg. / L.
Color Measurement in ADMI (การวัดค่าสี)	96.500	ไม่เกิน 300 ADMI
TOTAL CLIFORM (CFU/100 mL.)	-	ไม่เกิน 5,000 MPN / 100 mL.
FAECAL CLIFORM (CFU/100 mL.)	-	ไม่เกิน 1,000 MPN / 100 mL.
การฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีนแก๊ส		
ปริมาณที่ใช้/เดือน (kg.)	-	มีกำหนดในประกาศกระทรวงฯ
คลอรีนตกค้าง (ppm.)	-	ไม่เกิน 0.3 ppm.

หมายเหตุ :

อ.อ.อ.อ.อ.

(นางสาวรัตนพร อ้นแจ็ก)

นักวิทยาศาสตร์

ผู้ตรวจสอบการตรวจวิเคราะห์

อ.อ.อ.อ.

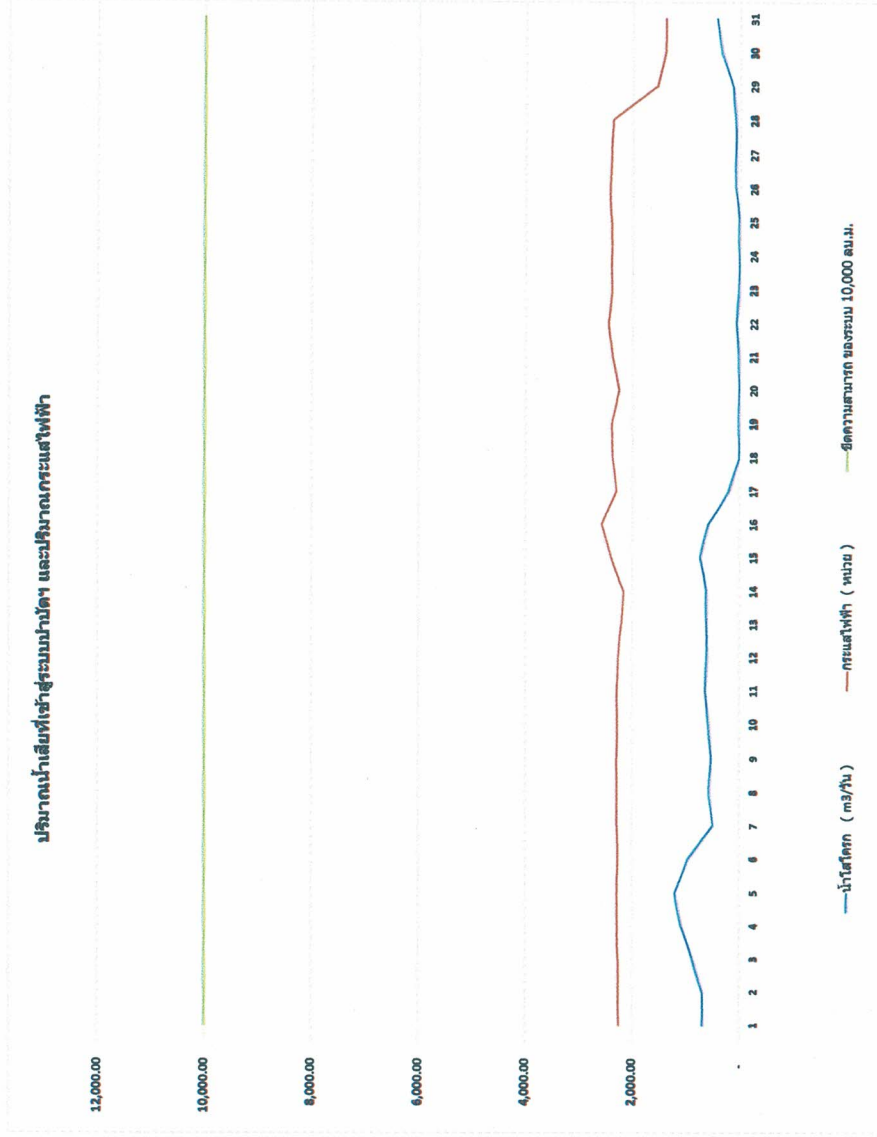
(นายจิรวัฒน์ พันธุ์บุญปลูก)

นักวิทยาศาสตร์

ผู้ตรวจสอบการตรวจวิเคราะห์

โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (เชิงตอย) ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

วันที่	น้ำเสียตก (ม ³ /ลบ.)	กระแสไฟฟ้า (หน่วย)	ขีดความสามารถ 10,000 ลบ.ม.	ปริมาณน้ำประปา
1	671.87	2,261.04	10,000.00	0.00
2	682.58	2,263.36	10,000.00	0.10
3	870.72	2,270.62	10,000.00	0.10
4	1,078.54	2,291.98	10,000.00	0.70
5	1,201.19	2,289.50	10,000.00	0.20
6	949.43	2,276.78	10,000.00	12.30
7	487.78	2,287.56	10,000.00	0.80
8	555.34	2,302.53	10,000.00	13.60
9	521.17	2,293.34	10,000.00	14.20
10	566.42	2,291.49	10,000.00	23.90
11	636.34	2,293.77	10,000.00	14.30
12	592.45	2,273.42	10,000.00	18.10
13	613.64	2,212.70	10,000.00	16.00
14	605.90	2,173.12	10,000.00	10.70
15	726.64	2,404.89	10,000.00	14.20
16	576.16	2,580.36	10,000.00	24.20
17	193.70	2,310.13	10,000.00	20.30
18	-	2,374.35	10,000.00	1.40
19	-	2,399.98	10,000.00	13.70
20	-	2,252.52	10,000.00	6.20
21	-	2,383.55	10,000.00	0.90
22	60.86	2,457.43	10,000.00	0.40
23	-	2,396.34	10,000.00	0.50
24	-	2,395.42	10,000.00	0.30
25	-	2,409.34	10,000.00	5.80
26	70.15	2,440.50	10,000.00	1.10
27	76.90	2,408.47	10,000.00	0.70
28	75.46	2,386.25	10,000.00	13.10
29	136.07	1,553.70	10,000.00	12.00
30	332.60	1,415.98	10,000.00	14.00
31	435.90	1,396.16	10,000.00	14.20
รวม	น้ำเสียตก	ไฟฟ้า		น้ำประปา
	12717.81	69746.58		268.00
เฉลี่ย	489.147	2249.890		8.65



หมายเหตุ :

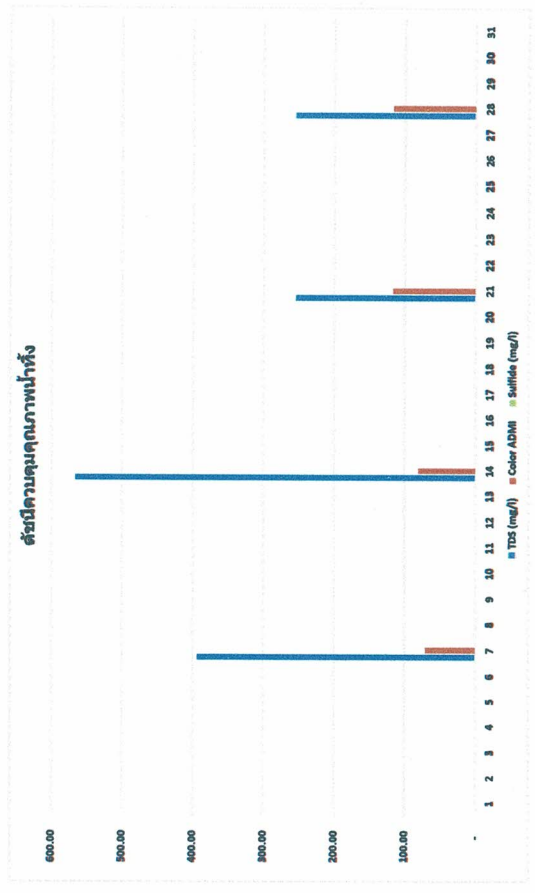
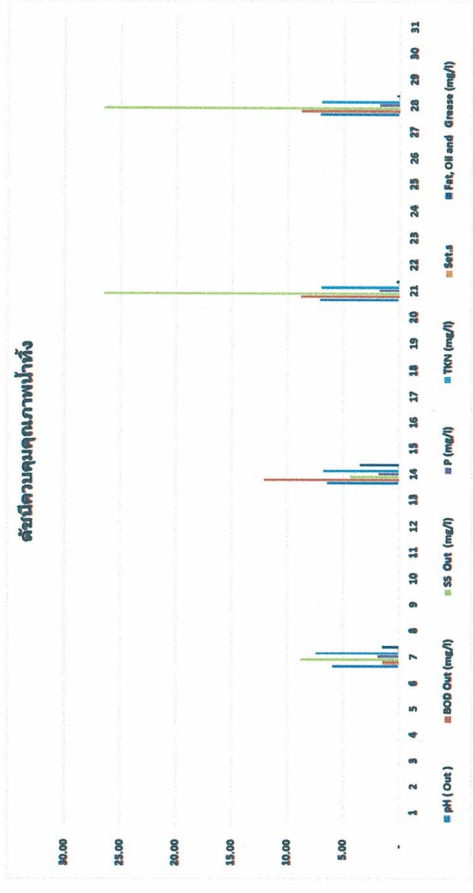
วิมลอรพวิ.
(นางระพีภัฏษา อ้นนิตย์)
นักวิทยาศาสตร์
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์
ศ.ก.พ.-๖๔

จิรวิมล
(นายจิรวัฒน์ หันบุญชูเอก)
นักวิทยาศาสตร์
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์
ศ.ก.พ.-๖๔

พ.พ.อ.
(นายพูนพิศ สอนัดดี)
วิศวกร ศึกษาดูงานพิเศษ
หัวหน้าหน่วยงานวิจัย
ศ.ก.พ.-๖๔

โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (เชิงตอย) ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

วันที่	pH (Out)	BOD Out (mg/l)	SS Out (mg/l)	P (mg/l)	TKN (mg/l)	Set.s	Fet, Oil and Grease (mg/l)	TDS (mg/l)	Color ADMI	Sulfide (mg/l)
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	5.92	1.50	8.80	1.90	7.42	0.10	1.50	394.00	71.00	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	6.40	12.17	4.40	1.84	6.77	0.10	3.50	566.00	81.00	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	7.05	8.84	26.50	1.78	6.99	0.10	0.25	254.00	117.00	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	7.05	8.84	26.50	1.78	6.99	0.10	0.25	254.00	117.00	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	pH	BOD	SS	P	TKN	Set.s	Fet, Oil	TDS	Color (ADMI)	Sulfide
	5.0-9.0	ไม่เกิน 20 mg./l.	ไม่เกิน 30 mg./l.	ไม่ 1.5 mg./l.	ไม่เกิน 35 mg./l.	ไม่เกิน 0.5 mg./l.	ไม่เกิน 20 mg./l.	ไม่เกิน 800 mg./l.	ไม่เกิน 300 mg./l.	ไม่พบบน
	6.605	7.834	16.550	1.821	7.042	0.10	1.375	367.000	96.500	-



หมายเหตุ :

วิวัฒน์พงษ์
(นางสาววิมลพร อิมฉีก)
นักวิทยาศาสตร์
ผู้ตรวจสอบการวิเคราะห์
ร.ท.ท.-๒๐๕

จิรัชกร
(นายจิรัชกร หันบุญอุปถ)
นักวิทยาศาสตร์
ผู้ตรวจสอบการวิเคราะห์
ร.ท.ท.-๒๐๕

พงษ์
(นายพงษ์ อิมฉีก)
วิศวกร วิชาการในตำแหน่ง
หัวหน้าหน่วยกักจัดน้ำเสีย
ร.ท.ท.-๒๐๕



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน _____ สำนักงานมหาวิทยาลัย กองอาคารสถานที่และสาธารณูปโภค โทร.๔๓๑๗๑

ที่ อว ๘๓๙๒(๘)/ ๑๕๗ วันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอส่งข้อมูลสรุปผลการบำบัดน้ำเสียมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรียน รองอธิการบดี (รองศาสตราจารย์ประเสริฐ ฤกษ์เกรียงไกร)

สรุปเรื่อง ด้วย หน่วยกำจัดน้ำเสีย งานบริการสาธารณูปโภคและซ่อมบำรุง ใคร่ขอจัดส่งข้อมูลสรุปผลการบำบัดน้ำเสีย มหาวิทยาลัยฯ จำนวน ๓ ระบบ (สวนดอก แม่เหียะ และเชิงดอย) ประจำเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ดังนี้

ที่	ระบบบำบัด	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
๑	ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๑ (สวนดอก)	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัด น้ำเสียรวมของชุมชน	ตามเอกสารดัดแนบ
๒	ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๒ (แม่เหียะ)	น้ำเสียเข้าระบบบำบัดในปริมาณน้อย ปัจจุบันเป็นการเพาะเลี้ยงเชื้อ ภายนอกในระบบฯ ด้วยอาหารบางส่วน และน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ยังคงหมุนเวียนอยู่ภายในระบบฯ	ตามเอกสารดัดแนบ
๓	โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (เชิงดอย)	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัด น้ำเสียรวมของชุมชน	ตามเอกสารดัดแนบ

กฎ/ระเบียบ/ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๕๓ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ ๑๒๗ ตอนพิเศษ ๖๙ง ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๕๓

ข้อเสนอเพื่อพิจารณา จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ.

(นางกัญญ์ศินี สุประดิษฐ์)
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปชำนาญการ

ขอสั่งการ

- ทราบ
- ขอสั่งการอื่น ๆ

(นายประสิทธิ์ แยกอ้อย)

ช่างอิเล็กทรอนิกส์ชำนาญงาน รักษาการแทน
หัวหน้างานบริการสาธารณูปโภคและซ่อมบำรุง

๑๙ มี.ค. ๒๕๖๔

(นายนิคม บัววังโป่ง)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปโภค

๑๐ มี.ค. ๒๕๖๔

๑๐ มี.ค. ๒๕๖๔
(รองศาสตราจารย์ประเสริฐ ฤกษ์เกรียงไกร)
รองอธิการบดี

งานบริการสาธารณูปโภคฯ รับผิดชอบงานรองอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

11/3/64

ทราบ/รวมเรื่องที่หน่วยฯ

(นายประสิทธิ์ แยกอ้อย)

ช่างอิเล็กทรอนิกส์ชำนาญงาน รักษาการแทน
หัวหน้างานบริการสาธารณูปโภคและซ่อมบำรุง

๑๑ มี.ค. ๒๕๖๔



บันทึกข้อความ

งานบริการสาธารณสุขโรค
และซ่อมบำรุง
กองอาคารสถานที่
และสาธารณสุขโรค
เลขรับ.....
วันที่ - ๙ มิ.ค. ๒๕๖๔
เวลา..... 14.20 น.

ส่วนราชการ หน่วยกำจัดน้ำเสีย งานบริการสาธารณสุขโรคและซ่อมบำรุง โทร. ๔๓๑๗๑
ที่ อว. ๘๓๙๒(๘)/ ๐๓๕๕ วันที่ มีนาคม ๒๕๖๔
เรื่อง ขอส่งผลการบำบัดน้ำเสีย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

เรียน หัวหน้างานบริการสาธารณสุขโรคและซ่อมบำรุง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย :
๑. ข้อมูลการบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๑ (สวนดอก) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑.๑ สรุปผลวิเคราะห์น้ำเสียมีปริมาณไขมันปะปนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๑ (สวนดอก)
 ๒. ข้อมูลการบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๒ (แม่เหียะ) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 ๓. ข้อมูลการบำบัดน้ำเสีย โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (เชียงดอย) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ด้วย หน่วยกำจัดน้ำเสีย ขอส่งข้อมูล สรุปผลการบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๔ ของ ระบบบำบัดน้ำเสีย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน ๓ ระบบ (สวนดอก แม่เหียะ และ เชียงดอย) ซึ่งมีข้อมูล ดังนี้

๑. ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๑ (สวนดอก) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๕๓ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ ๑๒๗ ตอนพิเศษ ๖๙ ง วันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๕๓ ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้
๒. ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๒ (แม่เหียะ) น้ำเสียเข้าระบบบำบัดฯ น้อย ปัจจุบันเพาะเลี้ยงเชื้อภายในระบบฯ ด้วยอาหารบางส่วน น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วยังคงหมุนเวียนอยู่ในระบบฯ ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้
๓. โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (เชียงดอย) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๕๓ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ ๑๒๗ ตอนพิเศษ ๖๙ ง วันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๕๓ ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ชพงศ์
(นายชพงศ์ สิทธิศักดิ์)
วิศวกร รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าหน่วยกำจัดน้ำเสีย

รายงานผลการบำบัดน้ำเสีย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี ๒๕๖๔
 โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (เชิงดอย) : ชีตความสามารถของระบบฯ ๑๐,๐๐๐ ลบ.ม. / วัน

เดือน	กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔	หมายเหตุ
ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม.)	12,563.88 ลบ.ม. 448.710 ลบ.ม./ วัน	กฎกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๑๒๒ ตอน ๑๒๕ ง วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘ มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๘
ปริมาณกระแสไฟฟ้า (หน่วย)	41,219.80 หน่วย 1,472.136 หน่วย / วัน	
ปริมาณตะกอนส่วนเกิน(ปุ๋ย : ลบ.ม.)	0.00 ลบ.ม.	
รายการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
pH	6.760	5.0 - 9.0
BOD : Biochemical Oxygen Demand (mg/L.)	12.445	ไม่เกิน 20 mg./L.
SS: Suspended Solids (mg./L.)	5.800	ไม่เกิน 30 mg./L.
Fat, Oil and Grease (mg./L.)	1.417	ไม่เกิน 20 mg./L.
TP : Total Phosphorus (mg./L.)	1.788	ไม่เกิน 2.0 mg. /L.
TKN (mg./L.)	5.949	ไม่เกิน 35 mg. /L.
TSS : Settleable Solids (mg./L.)	0.100	ไม่เกิน 0.5 mg. /L.
TDS :Total Dissolved Solids (mg./L.)	467.333	ไม่เกิน 500 mg. /L.
Sulfide (mg./L.)	0	ไม่เกิน 1.0 mg. /L.
Color Measurement in ADMI (การวัดค่าสี)	127.333	ไม่เกิน 300 ADMI
TOTAL CLIFORM (CFU/100 ml.)	-	ไม่เกิน 5,000 MPN / 100 mL.
FAECAL CLIFORM (CFU/100 ml.)	-	ไม่เกิน 1,000 MPN / 100 mL.
การฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีนแก๊ส		
ปริมาณที่ใช้/เดือน (kg.)	100	มีกำหนดในประกาศกระทรวงฯ
คลอรีนตกค้าง (ppm.)	0.3	ไม่เกิน 0.3 ppm.

หมายเหตุ :

วิภาดาพร

(นางสาวรัตนพร อ้นแจ็ก)
นักวิทยาศาสตร์

ผู้ตรวจสอบการตรวจวิเคราะห์

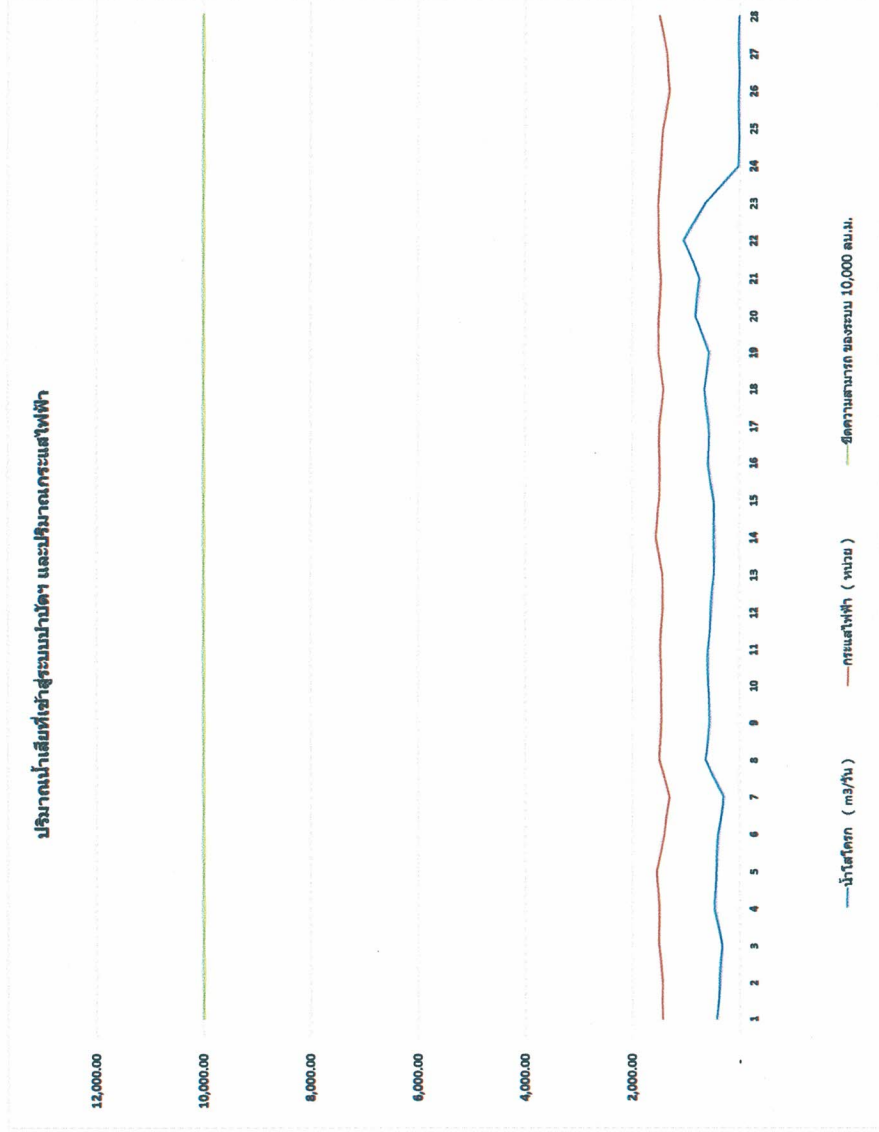
จิระวิทย์

(นายจิระวัฒน์ พันธุ์บุญปลูก)
นักวิทยาศาสตร์

ผู้ตรวจสอบการตรวจวิเคราะห์

ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๓ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (เชิงคอก) ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

วันที่	น้ำเสียตก (m ³ /วัน)	กระแสน้ำฟ้า (หน่วย)	ขีดความสามารถ 10,000 ลบ.ม.	ปริมาณน้ำประปา
1	416.77	1,448.51	10,000.00	14.10
2	367.33	1,452.03	10,000.00	12.20
3	324.86	1,510.71	10,000.00	21.20
4	456.79	1,507.79	10,000.00	12.60
5	431.92	1,552.06	10,000.00	34.65
6	391.71	1,418.20	10,000.00	9.00
7	288.62	1,320.57	10,000.00	17.20
8	639.88	1,504.53	10,000.00	7.70
9	544.26	1,474.65	10,000.00	7.50
10	582.20	1,465.13	10,000.00	4.20
11	582.80	1,491.21	10,000.00	26.20
12	526.50	1,452.93	10,000.00	10.00
13	478.47	1,441.95	10,000.00	10.50
14	460.24	1,576.07	10,000.00	10.90
15	479.59	1,507.87	10,000.00	18.60
16	583.42	1,498.92	10,000.00	9.30
17	565.28	1,509.82	10,000.00	18.00
18	656.35	1,424.48	10,000.00	10.00
19	552.57	1,525.10	10,000.00	16.50
20	823.30	1,513.41	10,000.00	11.00
21	737.61	1,473.30	10,000.00	17.90
22	1,034.85	1,524.26	10,000.00	8.80
23	638.56	1,520.02	10,000.00	23.80
24	-	1,483.48	10,000.00	21.30
25	-	1,435.46	10,000.00	7.10
26	-	1,319.42	10,000.00	10.10
27	-	1,370.25	10,000.00	7.30
28	-	1,497.68	10,000.00	0.80
รวม	น้ำเสียตก	น้ำฟ้า		น้ำประปา
	12563.68	41219.80		378.45
เฉลี่ย	448.710	1472.136		13.52



หมายเหตุ : วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2564 เวลา 16.00 -16.25 น. เจ้าหน้าที่เทคนิคภาคสนามที่สถานีถัง กายัน โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (เชิงคอก) วันที่ 24 - 28 กุมภาพันธ์ 2564 ส่วนน้ำเข้าระบบบำบัดฯ สาขาคอก

วิฑูรย์ อภิบาล
(นางสาววิฑูรย์ อภิบาล)
นักวิทยาศาสตร์
ผู้ตรวจสอบการวิเคราะห์
๑๓.๓.๖๔

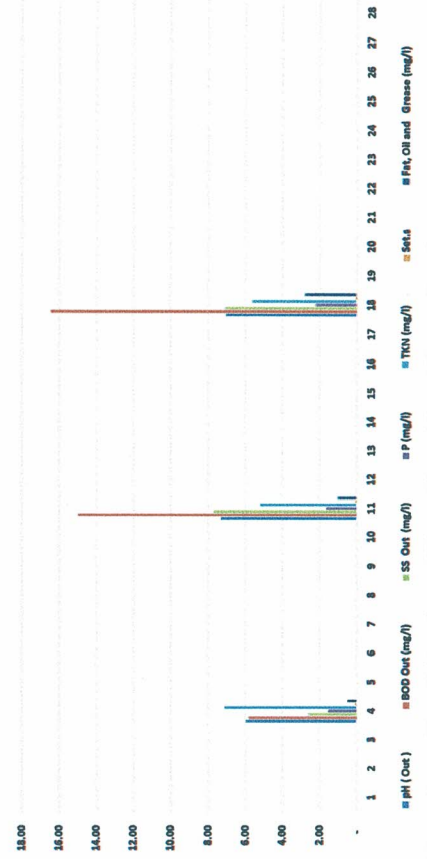
วิฑูรย์ อภิบาล
(นางสาววิฑูรย์ อภิบาล)
นักวิทยาศาสตร์
ผู้ตรวจสอบการวิเคราะห์
๑๓.๓.๖๔

วิฑูรย์ อภิบาล
(นางสาววิฑูรย์ อภิบาล)
นักวิทยาศาสตร์
ผู้ตรวจสอบการวิเคราะห์
๑๓.๓.๖๔

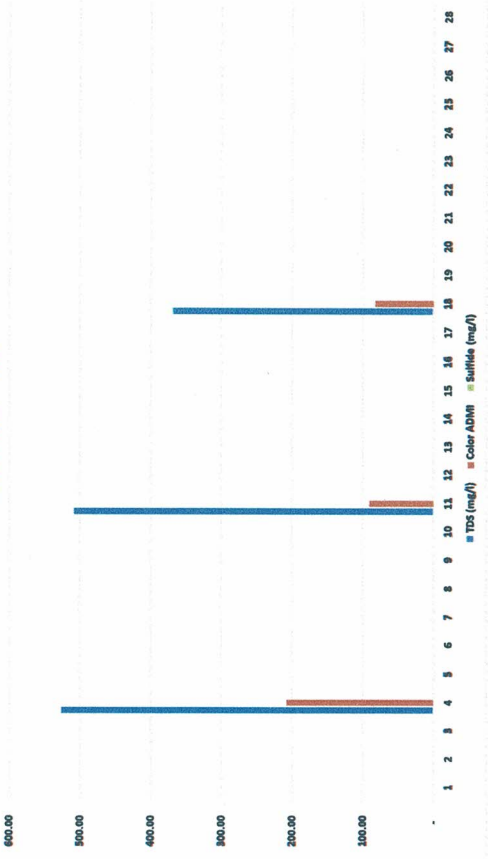
ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๓ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (เชิงตอย) ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

วันที่	pH (Out)	BOD Out (mg/l)	SS Out (mg/l)	P (mg/l)	TKN (mg/l)	Sett.S	Fat, Oil and Grease (mg/l)	TDS (mg/l)	Color ADMI	Sulfide (mg/l)
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	5.94	5.84	2.60	1.52	7.11	0.10	0.50	526.00	208.00	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	7.31	15.00	7.70	1.64	5.17	0.10	1.00	508.00	91.00	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	7.03	16.50	7.10	2.20	5.58	0.10	2.75	368.00	83.00	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	pH 5.0-9.0	BOD 20 mg./l. ไม่เกิน 35 mg./l.	SS 30 mg./l. ไม่เกิน 30 mg./l.	P (mg/l) ไม่เกิน 1.5	TKN 35 mg./l. ไม่เกิน 35 mg./l.	Sett.S 0.5 mg./l. ไม่เกิน 0.5 mg./l.	Fat, Oil 20 mg./l. ไม่เกิน 20 mg./l.	TDS 500 mg./l. ไม่เกิน 500 mg./l.	Color ADMI 300 mg./l. ไม่เกิน 300 mg./l.	Sulfide ไม่เกิน 1.0
	6.760	12.445	5.800	1.788	5.949	0.10	1.417	467.333	127.333	-

ดัชนีตามคุณภาพน้ำทั้ง



ดัชนีตามคุณภาพน้ำทั้ง



หมายเหตุ :

วิมลจิว.
(นางสาววิมลพร ชัยนิตย์)
นักวิทยาศาสตร์
ผู้ตรวจสอบปริมาณสารพิษ
ศ.บ.ค.-๖๔

จิระธร.
(นายจิระวัฒน์ พันธุ์บุญญานุกูล)
นักวิทยาศาสตร์
ผู้ตรวจสอบปริมาณสารพิษ
ศ.บ.ค.-๖๔

สุพจน์.
(นายสุพจน์ ลิขสิทธิ์)
วิศวกร รับผิดชอบด้านช่าง
ผู้ควบคุมฝ่ายช่างน้ำเสีย
ศ.บ.ค.-๖๔



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน _____ สำนักงานมหาวิทยาลัย กองอาคารสถานที่และสาธารณูปโภค โทร.๔๓๑๗๑

ที่ อว ๘๓๙๒(๘)/ ๖๖๖ _____ วันที่ _____ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอส่งข้อมูลสรุปผลการบำบัดน้ำเสียมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรียน รองอธิการบดี (รองศาสตราจารย์ประเสริฐ ฤกษ์เกรียงไกร)

สรุปเรื่อง ด้วย หน่วยกักน้ำเสีย งานบริการสาธารณูปโภคและซ่อมบำรุง ขอจัดส่งข้อมูลสรุปผลการบำบัดน้ำเสีย มหาวิทยาลัยฯ จำนวน ๓ ระบบ (สวนดอก แม่เหียะ และเชิงดอย) ประจำเดือนมีนาคม ๒๕๖๔ ดังนี้

ที่	ระบบบำบัด	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
๑	ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๑ (สวนดอก)	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน	ตามเอกสารดัดแนบ
๒	ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๒ (แม่เหียะ)	น้ำเสียเข้าระบบบำบัดในปริมาณน้อย ปัจจุบันเป็นการเพาะเลี้ยงเชื้อภายในระบบฯ ด้วยอาหารบางส่วน และน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วยังคงหมุนเวียนอยู่ภายในระบบฯ	ตามเอกสารดัดแนบ
๓	โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (เชิงดอย)	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน	ตามเอกสารดัดแนบ

กฎ/ระเบียบ/ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๕๓ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ ๑๒๗ ตอนพิเศษ ๖๙ ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๕๓

ขอเสนอเพื่อพิจารณา จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ.

(นางกัญญ์ศินี สุประดิษฐ์)
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปชำนาญการ

ข้อสั่งการ

ทราบ

ข้อสั่งการอื่น ๆ

(นายสุวิทย์ สิริสุทธิ)

ช่างเทคนิคชำนาญงาน

หัวหน้างานบริการสาธารณูปโภคและซ่อมบำรุง

- ๗ เม.ย. ๒๕๖๔

- ๙ เม.ย. ๒๕๖๔

(รองศาสตราจารย์ประเสริฐ ฤกษ์เกรียงไกร)
รองอธิการบดี

ปฏิบัติกรแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

(นายนิคม บัววังโป่ง)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปโภค

- ๙ เม.ย. ๒๕๖๔

ทราบ/รวมเรื่องที่หน่วยงาน

(นายสุวิทย์ สิริสุทธิ)

ช่างเทคนิคชำนาญงาน

หัวหน้างานบริการสาธารณูปโภคและซ่อมบำรุง

๑๙ เม.ย. ๒๕๖๔

งานบริการสาธารณูปโภคและซ่อมบำรุง

๑๑/๒/๖๔

๑๒/๖๔



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ หน่วยกำจัดน้ำเสีย งานบริการสาธารณูปโภคและซ่อมบำรุง โทร. ๔๓๑๗๑
ที่ อว. ๘๓๙๒(๘)/ ๐๓๖๐ วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๔
เรื่อง ขอส่งผลการบำบัดน้ำเสีย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔


เรียน หัวหน้างานบริการสาธารณูปโภคและซ่อมบำรุง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย :
๑. ข้อมูลการบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๑ (สวนดอก) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑.๑ สรุปผลวิเคราะห์น้ำเสียมีปริมาณไขมันปะปนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๑ (สวนดอก)
 ๒. ข้อมูลการบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๒ (แม่เหียะ) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 ๓. ข้อมูลการบำบัดน้ำเสีย โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (เชียงดอย) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ด้วย หน่วยกำจัดน้ำเสีย ขอส่งข้อมูล สรุปผลการบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๔ ของ ระบบบำบัดน้ำเสีย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน ๓ ระบบ (สวนดอก แม่เหียะ และ เชียงดอย) ซึ่งมีข้อมูล ดังนี้

๑. ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๑ (สวนดอก) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๕๓ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ ๑๒๗ ตอนพิเศษ ๖๙ ง วันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๕๓ ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้
๒. ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๒ (แม่เหียะ) น้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดฯ น้อย ปัจจุบันเพาะเลี้ยงเชื้อภายในระบบฯ ด้วยอาหารบางส่วน น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วยังคงหมุนเวียนอยู่ในระบบฯ ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้
๓. โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (เชียงดอย) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๕๓ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ ๑๒๗ ตอนพิเศษ ๖๙ ง วันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๕๓ ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป


(นายชูพงศ์ สิทธิศักดิ์)
วิศวกร รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าหน่วยกำจัดน้ำเสีย

รายงานผลการบำบัดน้ำเสีย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔
 โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำ (เชิงตอย) : ชีตความสามารถของระบบฯ ≈ ๑๐,๐๐๐ ลบ.ม. / วัน

เดือน	มีนาคม ๒๕๖๔	หมายเหตุ
ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม.)	15,066.81 ลบ.ม.	กฤกษ์พรพรพวิทยการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่ จากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๑๒๒ ตอน ๑๒๕ ง วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘ มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๘
ปริมาณกระแสไฟฟ้า (หน่วย)	486.026 ลบ.ม./ วัน	
ปริมาณตะกอนส่วนเกิน(ปุย : ลบ.ม.)	40,139.87 หน่วย	
	1,294.834 หน่วย / วัน	
	0.00 ลบ.ม.	
รายการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
pH	5.257	5.0 - 9.0
BOD : Biochemical Oxygen Demand (mg/L.)	10.918	ไม่เกิน 20 mg./L.
SS: Suspended Solids (mg/L.)	9.400	ไม่เกิน 30 mg./L.
Fat, Oil and Grease (mg/L.)	0.833	ไม่เกิน 20 mg./L.
TP : Total Phosphorus (mg./L.)	0.874	ไม่เกิน 2.0 mg. / L.
TKN (mg./L.)	7.202	ไม่เกิน 35 mg. / L.
TSS : Settleable Solids (mg./L.)	0.100	ไม่เกิน 0.5 mg. / L.
TDS : Total Dissolved Solids (mg./L.)	468.667	ไม่เกิน 500 mg. / L.
Sulfide (mg/L.)	0	ไม่เกิน 1.0 mg. / L.
Color Measurement in ADMI (การวัดค่าสี)	93.333	ไม่เกิน 300 ADMI
TOTAL CLIFORM (CFU/100 ml.)	-	ไม่เกิน 5,000 MPN / 100 mL
FAECAL CLIFORM (CFU/100 ml.)	-	ไม่เกิน 1,000 MPN / 100 mL
การฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีนแก๊ส		
ปริมาณที่ใช้/เดือน (kg.)	100	มีข้อกำหนดในประกาศกระทรวงฯ
คลอรีนตกค้าง (ppm.)	0.3	ไม่เกิน 0.3 ppm.

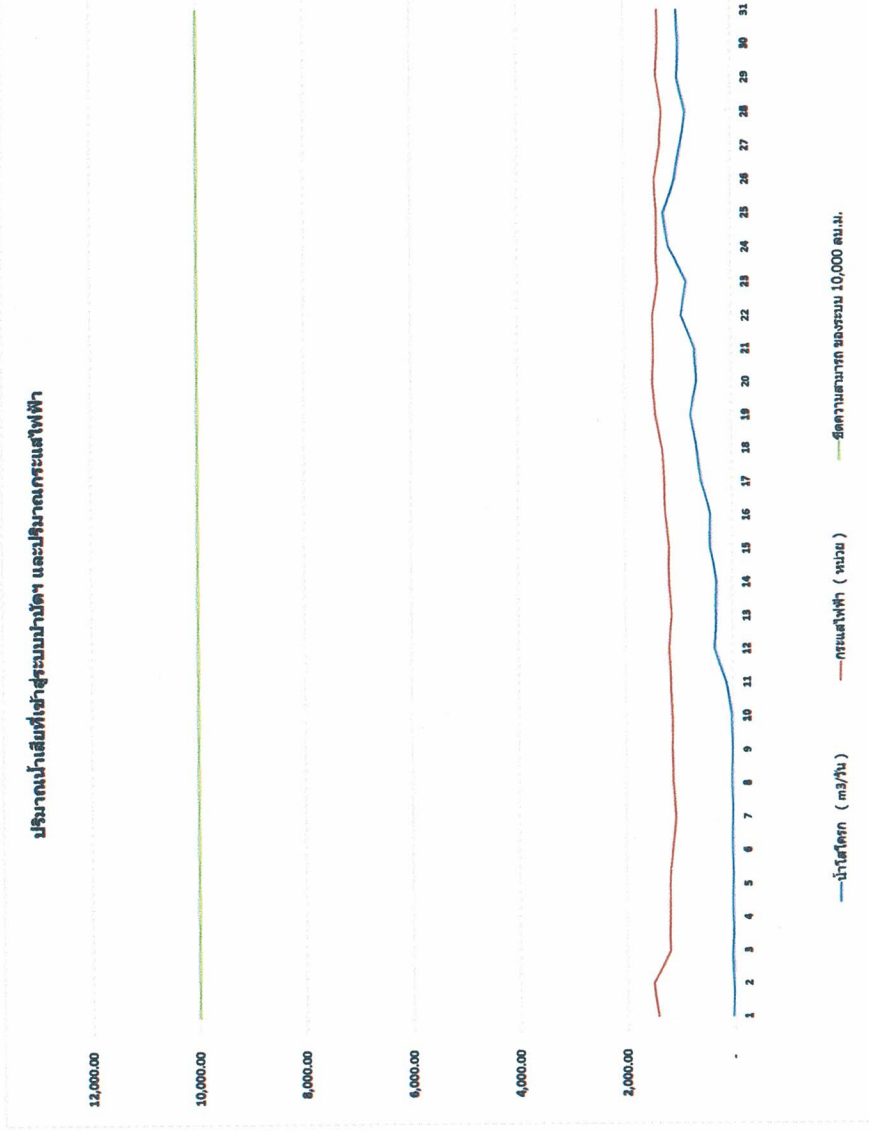
หมายเหตุ :

วิศกรจ.อ.
 (นางสาวรัตนพร อ้นเจ็ก)
 นักวิทยาศาสตร์
 ผู้ตรวจสอบการตรวจวิเคราะห์

วิศกรจ.อ.
 (นายจิวัฒน์ พันธุ์บุญปลูก)
 นักวิทยาศาสตร์
 ผู้ตรวจสอบการตรวจวิเคราะห์

ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๓ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (เชิงตอย) ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

วันที่	น้ำไหลออก (ม ³ /วัน)	กรรมสิทธิ์น้ำ (หน่วย)	ขีดความสามารถ ของระบบ 10,000 ลิตร.	ปริมาณ น้ำประปา
1	-	1,432.48	10,000.00	14.10
2	-	1,515.41	10,000.00	13.70
3	20.41	1,204.00	10,000.00	14.70
4	-	1,209.92	10,000.00	13.20
5	-	1,201.52	10,000.00	7.10
6	-	1,150.89	10,000.00	19.10
7	-	1,080.47	10,000.00	11.00
8	-	1,133.28	10,000.00	19.80
9	-	1,136.36	10,000.00	9.00
10	-	1,146.19	10,000.00	12.50
11	122.55	1,160.86	10,000.00	14.30
12	323.64	1,198.75	10,000.00	27.70
13	302.10	1,142.96	10,000.00	23.30
14	284.70	1,193.15	10,000.00	29.90
15	401.77	1,186.29	10,000.00	16.20
16	394.57	1,249.31	10,000.00	20.60
17	555.41	1,270.42	10,000.00	18.60
18	645.71	1,303.62	10,000.00	1.00
19	751.43	1,430.95	10,000.00	0.80
20	648.36	1,479.88	10,000.00	1.00
21	670.10	1,465.03	10,000.00	0.10
22	932.90	1,471.49	10,000.00	1.10
23	825.52	1,379.70	10,000.00	0.40
24	1,160.11	1,403.60	10,000.00	0.80
25	1,253.73	1,398.07	10,000.00	0.90
26	1,043.35	1,435.25	10,000.00	0.30
27	934.86	1,331.18	10,000.00	0.20
28	835.13	1,298.42	10,000.00	0.20
29	994.64	1,393.41	10,000.00	1.00
30	958.77	1,371.39	10,000.00	0.40
31	1,007.05	1,365.61	10,000.00	0.50
รวม	น้ำไหลออก	ไฟฟ้า		น้ำประปา
	15,066.81	40,139.87		293.50
เฉลี่ย	486.026	1,294.834		9.47



หมายเหตุ : วันที่ 24 มีนาคม 2564 เปลี่ยนเครื่อง (Ch.) หัวบดทราย #21-68

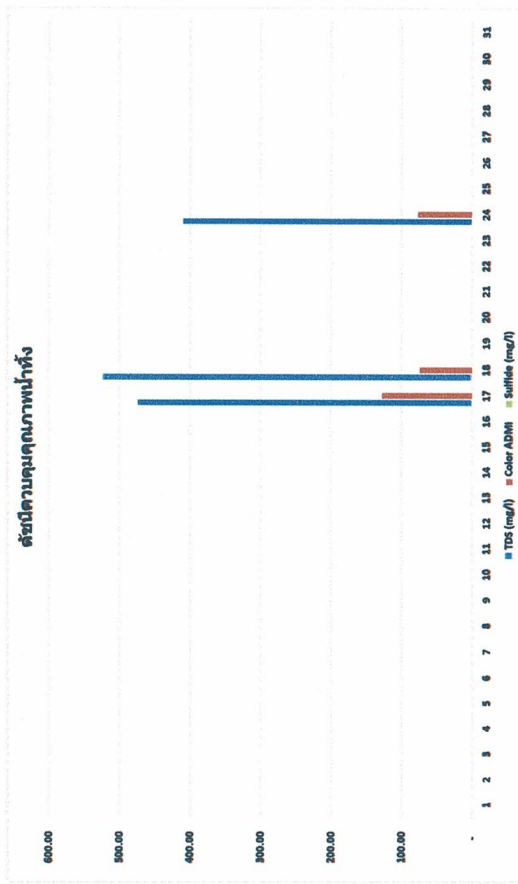
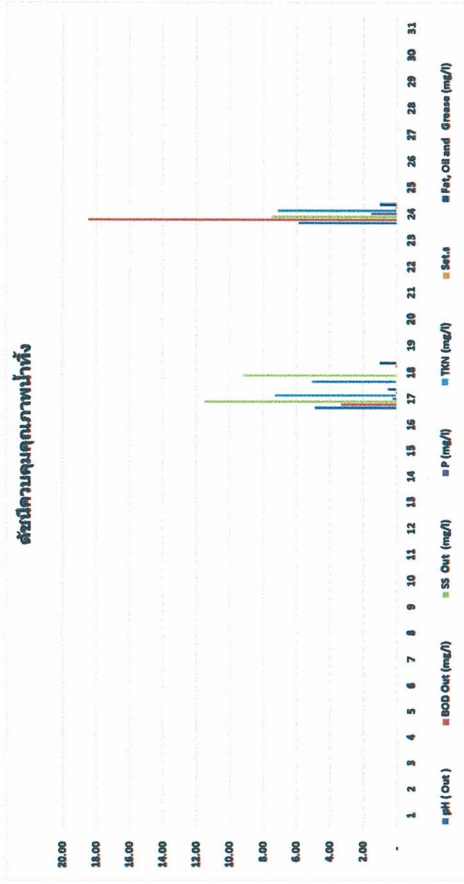
วิมลพร. (นางกรรณิการ์ อัมมิ่ง) นักวิทยาศาสตร์ ผู้ตรวจสอบการวิเคราะห์ #ป.บ.บ.๖๔

จิระธร. (นายชินวัฒน์ พันธุ์บุญเกิด) นักวิทยาศาสตร์ ผู้ตรวจสอบการวิเคราะห์ #ป.บ.บ.๖๔

พญก (นายสุเทพ ลิขสิทธิ์) วิศวกร ศึกษารับฟังแผน จัดทำแผนปฏิบัติงาน #ป.บ.บ.๖๔

ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๓ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (เชิงคอก) ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

วันที่	pH (Out)	BOD Out (mg/l)	SS Out (mg/l)	P (mg/l)	TKN (mg/l)	Settle	Fat, Oil and Grease (mg/l)	TDS (mg/l)	Color ADME	Sulfide (mg/l)
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	4.88	3.34	11.50	0.22	7.28	0.10	0.50	474.00	128.00	-
18	5.01	-	9.20	-	-	0.10	1.00	522.00	75.00	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	5.88	18.50	7.50	1.53	7.13	0.10	1.00	410.00	77.00	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	pH	BOD	SS	P	TKN	Settle	Fat, Oil	TDS	Color	Sulfide
	5.0-9.0	20 mg./l.	30 mg./l.	2 mg./l.	35 mg./l.	0.5 mg./l.	20 mg./l.	500 mg./l.	300 mg./l.	ไม่พบ
	5.257	10,918	9,400	0.874	7,202	0.10	0.833	466,657	93,333	-



หมายเหตุ :

วิศวะกร. (นางสาววิมลพร อัมมรัตน์) วิศวกร (ผู้ตรวจการนิเทศ) ๑๙-๒๒-๖๔

วิศวะกร. (นายธีรวัฒน์ พันธ์บุญฤกษ์) วิศวกร (ผู้ตรวจการนิเทศ) ๑๙-๒๒-๖๔

วิศวะกร. (นายสุวิทย์ สิริศักดิ์) วิศวกร (ผู้ตรวจการนิเทศ) ๑๙-๒๒-๖๔



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน สำนักงานมหาวิทยาลัย กองอาคารสถานที่และสาธารณูปโภค โทร.๔๓๑๗๑

ที่ อว ๘๓๙๒(๘)/ ๖๕๕ วันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอส่งข้อมูลสรุปผลการบำบัดน้ำเสียมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรียน รองอธิการบดี (รองศาสตราจารย์ประเสริฐ ฤกษ์เกรียงไกร)

สรุปเรื่อง ด้วย หน่วยกำจัดน้ำเสีย งานบริการสาธารณูปโภคและซ่อมบำรุง ใคร่ขอจัดส่งข้อมูลสรุปผลการบำบัดน้ำเสีย มหาวิทยาลัยฯ จำนวน ๓ ระบบ (สวนดอก แม่เหียะ และเชิงดอย) ประจำปีเดือนเมษายน ๒๕๖๔ ดังนี้

ที่	ระบบบำบัด	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
๑	ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๑ (สวนดอก)	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน	ตามเอกสารดัดแนบ
๒	ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๒ (แม่เหียะ)	น้ำเสียเข้าระบบบำบัดในปริมาณน้อย ปัจจุบันเป็นการเพาะเลี้ยงเชื้อภายในระบบฯ ด้วยอาหารบางส่วน และน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วยังคงหมุนเวียนอยู่ภายในระบบฯ	ตามเอกสารดัดแนบ
๓	โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (เชิงดอย)	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน	ตามเอกสารดัดแนบ

กฎ/ระเบียบ/ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๕๓ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ ๑๒๗ ตอนพิเศษ ๖๔ง ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๕๓

ข้อเสนอเพื่อพิจารณา จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ.

(นางกัญญ์ศินี สุประดิษฐ์)
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปชำนาญการ

ข้อสั่งการ

ทราบ

ข้อสั่งการอื่น ๆ

(นายสุวิทย์ สิริสุทธิ)

ช่างเทคนิคชำนาญงาน

หัวหน้างานบริการสาธารณูปโภคและซ่อมบำรุง

- ๗ พ.ค. ๒๕๖๔

(นายนิคม บัววังโป่ง)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปโภค

(รองศาสตราจารย์ ประเสริฐ ฤกษ์เกรียงไกร)

รองอธิการบดี

ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ทราบ/รวมเรื่องที่หน่วยฯ

(นายสุวิทย์ สิริสุทธิ)

ช่างเทคนิคชำนาญงาน

หัวหน้างานบริการสาธารณูปโภคและซ่อมบำรุง

๑๒ พ.ค. ๒๕๖๔

งานบริการสาธารณูปโภคฯ ๑๑ พ.ค. ๒๕๖๔



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ หน่วยกำจัดน้ำเสีย งานบริการสาธารณสุขโรคและซ่อมบำรุง โทร. ๔๓๑๗๑
ที่ อว. ๘๓๙๒(๘)/ ๐๓๗๘ วันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔
เรื่อง ขอส่งผลการบำบัดน้ำเสีย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำเดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔

เรียน หัวหน้างานบริการสาธารณสุขโรคและซ่อมบำรุง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย :
๑. ข้อมูลการบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๑ (สวนดอก) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑.๑ สรุปผลวิเคราะห์น้ำเสียมีปริมาณไขมันปะปนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๑ (สวนดอก)
 ๒. ข้อมูลการบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๒ (แม่เหียะ) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 ๓. ข้อมูลการบำบัดน้ำเสีย โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (เชิงดอย) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ด้วย หน่วยกำจัดน้ำเสีย ขอส่งข้อมูล สรุปผลการบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน เมษายน พ.ศ.๒๕๖๔ ของ ระบบบำบัดน้ำเสีย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน ๓ ระบบ (สวนดอก แม่เหียะ และ เชิงดอย) ซึ่งมีข้อมูล ดังนี้

๑. ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๑ (สวนดอก) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๕๓ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ ๑๒๗ ตอนพิเศษ ๖๙ ง วันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๕๓ ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้
๒. ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๒ (แม่เหียะ) น้ำเสียเข้าระบบบำบัดฯ น้อย ปัจจุบันเพาะเลี้ยงเชื้อภายในระบบฯ ด้วยอาหารบางส่วน น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วยังคงหมุนเวียนอยู่ในระบบฯ ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้
๓. โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (เชิงดอย) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๕๓ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ ๑๒๗ ตอนพิเศษ ๖๙ ง วันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๕๓ ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป



(นายชูพงศ์ สิทธิศักดิ์)
วิศวกร รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าหน่วยกำจัดน้ำเสีย

รายงานผลการบำบัดน้ำเสีย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี ๒๕๖๔
 โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (เชิงดอย) : ชีตความสามารถของระบบฯ ≈ ๑๐,๐๐๐ ลบ.ม. / วัน

เดือน	เมษายน ๒๕๖๔	หมายเหตุ
ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม.)	16,026.08 ลบ.ม.	กฏกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศ ราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๑๒๒ ตอน ๑๒๕ ง วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘ มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๘
ปริมาณกระแสไฟฟ้า (หน่วย)	534.203 ลบ.ม./ วัน	
ปริมาณตะกอนส่วนเกิน (ปู : ลบ.ม.)	38,068.65 หน่วย	
	1,268.955 หน่วย / วัน	
	0.00 ลบ.ม.	
ผลการวิเคราะห์		
pH	5.987	ประกาศ ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ ๑๒๗ ตอนพิเศษ ๖๙ ง วันที่ ๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๓
BOD : Biochemical Oxygen Demand (mg/L.)	4.445	มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๓
SS: Suspended Solids (mg/L.)	6.400	
Fat, Oil and Grease (mg/L.)	2.833	
TP : Total Phosphorus (mg/L.)	1.368	
TKN (mg/L.)	6.484	
TSS : Settleable Solids (mg/L.)	0.1	
TDS :Total Dissolved Solids (mg/L.)	380.667	
Sulfide (mg/L.)	0	
Color Measurement in ADMI (การวัดค่าสี)	68.667	
TOTAL CLIFORM (CFU/100 ml.)	-	
FAECAL CLIFORM (CFU/100 ml.)	-	
การฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีนแก๊ส		
ปริมาณที่ใส่/เดือน (kg.)	100	
คลอรีนตกค้าง (ppm.)	0.3	

หมายเหตุ :

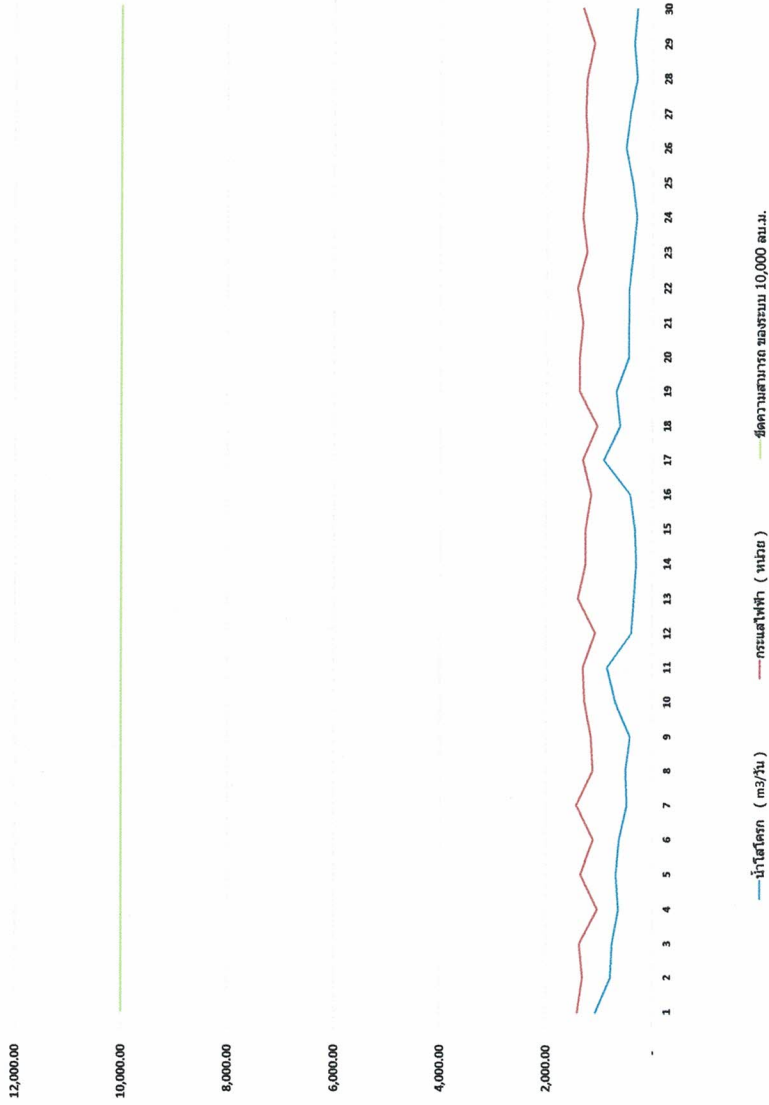
วิไลพรใจจิ. (นางสาวรัตนพร อันเจ็ก)
 นักวิทยาศาสตร์
 ผู้ตรวจสอบการตรวจวิเคราะห์

วิไลพรใจจิ. (นายจิรวัดน์ พันธุ์บุญปลูก)
 นักวิทยาศาสตร์
 ผู้ตรวจสอบการตรวจวิเคราะห์

ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๓ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (เชิงตอย) ประจำเดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔

วันที่	น้ำไหลออก (m ³ /วัน)	กระแสน้ำไฟฟ้า (หน่วย)	ขีดความสามารถ ของระบบ 10,000 ลบ.ม.	ปริมาณ น้ำประปา
1	1,074.28	1,412.90	10,000.00	1.40
2	796.02	1,320.39	10,000.00	0.40
3	764.13	1,377.81	10,000.00	0.60
4	643.92	1,044.22	10,000.00	0.10
5	692.72	1,355.69	10,000.00	0.60
6	632.49	1,117.34	10,000.00	0.10
7	485.95	1,433.75	10,000.00	1.20
8	514.30	1,123.28	10,000.00	0.80
9	424.80	1,164.02	10,000.00	0.40
10	703.70	1,284.24	10,000.00	0.10
11	859.05	1,312.39	10,000.00	0.20
12	404.52	1,086.02	10,000.00	0.20
13	353.23	1,407.38	10,000.00	0.00
14	315.93	1,266.84	10,000.00	0.10
15	335.33	1,266.47	10,000.00	0.00
16	424.79	1,164.48	10,000.00	0.60
17	928.60	1,319.55	10,000.00	0.10
18	617.57	1,044.92	10,000.00	0.10
19	691.80	1,384.97	10,000.00	0.70
20	459.61	1,377.24	10,000.00	0.70
21	460.40	1,321.07	10,000.00	0.30
22	450.96	1,421.72	10,000.00	0.70
23	370.92	1,246.68	10,000.00	0.40
24	306.86	1,327.53	10,000.00	0.10
25	384.53	1,279.58	10,000.00	0.20
26	515.11	1,232.97	10,000.00	0.40
27	434.91	1,279.33	10,000.00	0.30
28	306.77	1,252.36	10,000.00	0.30
29	363.23	1,115.77	10,000.00	0.70
30	309.65	1,327.74	10,000.00	0.80
รวม	น้ำไหลออก	ไฟฟ้า		น้ำประปา
	16,026.08	38,068.65		12.60
เฉลี่ย	534.203	1,268.955		0.42

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ และปริมาณกระแสไฟฟ้า



น้ำไหลออก (m³/วัน) กระแสไฟฟ้า (หน่วย) ขีดความสามารถ ของระบบ 10,000 ลบ.ม.

หมายเหตุ : วันที่ 11 เมษายน 2564 เวลา 20.57 - 21.35 น. ฟ้าฟ้ามืด
 วันที่ 16 เมษายน 2564 เวลา 20.30 น. เปลี่ยนถ่าน (C) หมายเลขที่ #22221

โสมภรณ์ อ. (นางสาวกัญฉกร อิ่มเล็ก) นันทิยา พานศรี ผู้ตรวจสอบการวิเคราะห์ ๑๙.๓.๖๔

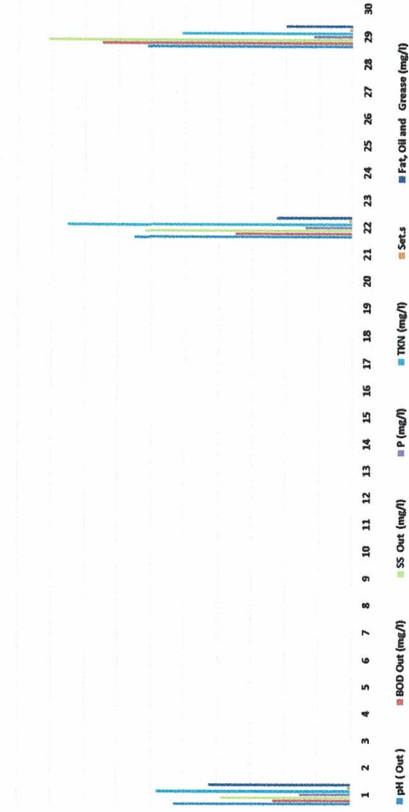
สุวิมล (นายสุวิมล พันธุ์บุญฤกษ์) นันทิยา พานศรี ผู้ตรวจสอบการวิเคราะห์ ๑๙.๓.๖๔

พ.น.บ. (นายพูนพิศ ลิขสิทธิ์) อัคร รัชการณัฐพันธ์ หัวหน้าช่างจัดน้ำเสีย ๑๙.๓.๖๔

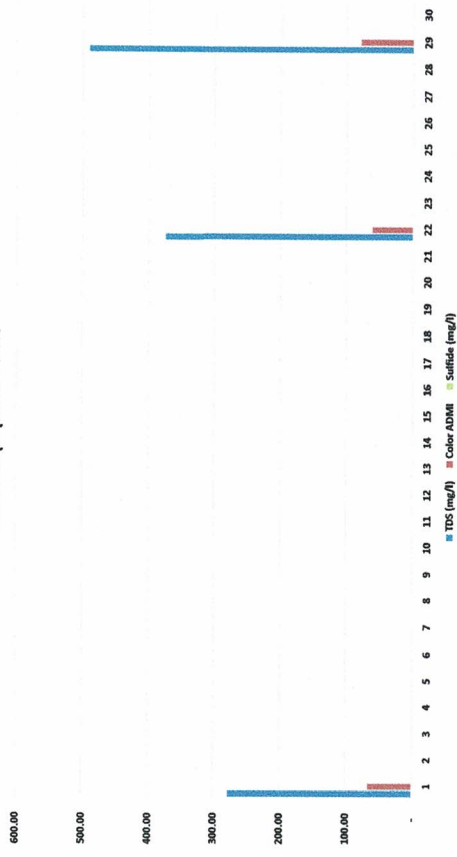
ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๓ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (เชิงตอย) ประจำเดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔

วันที่	pH (Out)	BOD Out (mg/l)	SS Out (mg/l)	P (mg/l)	TKN (mg/l)	Set.s	Fat, Oil and Grease (mg/l)	TDS (mg/l)	Color ADMI	Sulfide (mg/l)
1	5.30	2.34	3.90	1.53	5.82	0.10	4.25	278.00	66.00	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	6.52	3.50	6.20	1.40	8.52	0.10	2.25	374.00	61.00	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	6.14	7.50	9.10	1.17	5.11	0.10	2.00	490.00	79.00	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	pH	BOD	SS	P	TKN	Set.s	Fat, Oil	TDS	Color (ADMI)	Sulfide
	5.0-9.0	20 mg./l.	30 mg./l.	2 mg./l.	35 mg./l.	0.5 mg./l.	20 mg./l.	500 mg./l.	300 mg./l.	10 mg./l.
	5.987	4.445	6.400	1.368	6.484	0.10	2.833	380.667	68.667	-

ดัชนีความคุณภาพน้ำทั้ง



ดัชนีความคุณภาพน้ำทั้ง



วิมลพร อึ้งเจ็ก
(นางสาววิมลพร อึ้งเจ็ก)
นักวิทยาศาสตร์
ผู้ตรวจสอบการวิเคราะห์
พ.ศ.๒๕๖๔

วิมลพร อึ้งเจ็ก
(นางสาววิมลพร อึ้งเจ็ก)
นักวิทยาศาสตร์
ผู้ตรวจสอบการวิเคราะห์
พ.ศ.๒๕๖๔

พ.ศ.๒๕๖๔
(นางสาววิมลพร อึ้งเจ็ก)
นักวิทยาศาสตร์
ผู้ตรวจสอบการวิเคราะห์
พ.ศ.๒๕๖๔

หมายเหตุ :



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน สำนักงานมหาวิทยาลัย กองอาคารสถานที่และสาธารณูปโภค โทร.๔๓๑๗๑

ที่ อว ๘๓๙๒(๘)/ ๖๘๖ วันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอส่งข้อมูลสรุปผลการบำบัดน้ำเสียมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรียน รองอธิการบดี (รองศาสตราจารย์ประเสริฐ ฤกษ์เกรียงไกร)

สรุปเรื่อง ด้วย หน่วยกำจัดน้ำเสีย งานบริการสาธารณูปโภคและซ่อมบำรุง ใคร่ขอจัดส่งข้อมูลสรุปผลการบำบัดน้ำเสีย มหาวิทยาลัยฯ จำนวน ๓ ระบบ (สวนดอก แม่เหียะ และเชิงดอย) ประจำเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๔ ดังนี้

ที่	ระบบบำบัด	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
๑	ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๑ (สวนดอก)	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน	ตามเอกสารดัดแนบ
๒	ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๒ (แม่เหียะ)	น้ำเสียเข้าระบบบำบัดในปริมาณน้อย ปัจจุบันเป็นการเพาะเลี้ยงเชื้อภายในระบบฯ ด้วยอาหารบางส่วน และน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วยังคงหมุนเวียนอยู่ในระบบฯ	ตามเอกสารดัดแนบ
๓	โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (เชิงดอย)	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน	ตามเอกสารดัดแนบ

กฎ/ระเบียบ/ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๕๓ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ ๑๒๗ ตอนพิเศษ ๖๙ง ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๕๓

ข้อเสนอเพื่อพิจารณา จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ.

(นางกัญญ์ศินี สุประดิษฐ์)
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปชำนาญการ

ขอสั่งการ

ทราบ

ขอสั่งการอื่น ๆ

(นายสุวิทย์ สิริสุทธิ)

ช่างเทคนิคชำนาญงาน

หัวหน้างานบริการสาธารณูปโภคและซ่อมบำรุง

๒ มิถุนายน ๒๕๖๔

(นายนิคม บัววังโปง)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปโภค

๒ มิ.ย. ๒๕๖๔

(รองศาสตราจารย์ ประเสริฐ ฤกษ์เกรียงไกร)
รองอธิการบดี

ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๕ มิ.ย. ๒๕๖๔

ทราบ/รวมเรื่องที่หน่วยฯ

(นายสุวิทย์ สิริสุทธิ)

ช่างเทคนิคชำนาญงาน

หัวหน้างานบริการสาธารณูปโภคและซ่อมบำรุง

๗ มิ.ย. ๒๕๖๔

งานบริการสาธารณูปโภคฯ

๗ มิ.ย. ๒๕๖๔
๗/๖/๖๔



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ หน่วยกำจัดน้ำเสีย งานบริการสาธารณูปโภคและซ่อมบำรุง โทร. ๔๓๑๗๑
ที่ อว. ๘๓๙๒ (๘) / ๐๓๗๗ วันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๔
เรื่อง ขอส่งผลการบำบัดน้ำเสีย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

เรียน หัวหน้างานบริการสาธารณูปโภคและซ่อมบำรุง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย :
๑. ข้อมูลการบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๑ (สวนดอก) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑.๑ สรุปผลวิเคราะห์น้ำเสียมปริมาณไขมันปะปนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๑ (สวนดอก)
 ๒. ข้อมูลการบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๒ (แม่เหียะ) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 ๓. ข้อมูลการบำบัดน้ำเสีย โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (เชียงดอย) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ด้วย หน่วยกำจัดน้ำเสีย ขอส่งข้อมูล สรุปผลการบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๔ ของ ระบบบำบัดน้ำเสีย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน ๓ ระบบ (สวนดอก แม่เหียะ และ เชียงดอย) ซึ่งมีข้อมูล ดังนี้

๑. ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๑ (สวนดอก) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๕๓ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ ๑๒๗ ตอนพิเศษ ๖๙ ง วันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๕๓ ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้
๒. ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๒ (แม่เหียะ) น้ำเสียเข้าระบบบำบัดฯ น้อย ปัจจุบันเพาะเลี้ยงเชื้อภายในระบบฯ ด้วยอาหารบางส่วน น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วยังคงหมุนเวียนอยู่ในระบบฯ ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้
๓. โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (เชียงดอย) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๕๓ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ ๑๒๗ ตอนพิเศษ ๖๙ ง วันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๕๓ ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายชูพงศ์ สิทธิศักดิ์)
วิศวกร รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าหน่วยกำจัดน้ำเสีย

รายงานผลการบำบัดน้ำเสีย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปีเดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔
ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๓ (เชิงดอย) : ขีดความสามารถของระบบฯ ≈ ๑๐,๐๐๐ ลบ.ม. / วัน

เดือน	พฤษภาคม ๒๕๖๔	หมายเหตุ
ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม.)	14,820.000 ลบ.ม. 478.065 ลบ.ม./ วัน	กฎกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศ ราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๑๒๒ ตอน ๑๒๕ ง วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๔ มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๔
ปริมาณกระแสไฟฟ้า (หน่วย)	36,101.620 หน่วย 1,164.568 หน่วย / วัน	
ปริมาณตะกอนส่วนเกิน(บั่ย : ลบ.ม.)	0.000 ลบ.ม.	
รายการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
pH	7.125	ประกาศ ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ ๑๒๗ ตอนพิเศษ ๖๙ ง วันที่ ๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๓ มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๔๓
BOD : Biochemical Oxygen Demand (mg./L.)	ไม่เกิน 20 mg./L.	
SS: Suspended Solids (mg./L.)	ไม่เกิน 30 mg./L.	
Fat, Oil and Grease (mg./L.)	ไม่เกิน 20 mg./L.	
TP : Total Phosphorus (mg./L.)	ไม่เกิน 2.0 mg. /L.	
TKN (mg./L.)	ไม่เกิน 35 mg. /L.	
TSS : Settleable Solids (mg./L.)	ไม่เกิน 0.5 mg. /L.	
TDS :Total Dissolved Solids (mg./L.)	ไม่เกิน 500 mg. /L.	
Sulfide (mg./L.)	ไม่เกิน 1.0 mg. /L.	
Color Measurement in ADMI (การวัดค่าสี)	ไม่เกิน 300 ADMI	
TOTAL CLIFORM (CFU/100 mL)	ไม่เกิน 5,000 MPN / 100 mL.	
FAECAL CLIFORM (CFU/100 mL)	ไม่เกิน 1,000 MPN / 100 mL.	
การฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีนแก๊ส		
ปริมาณที่ใช้/เดือน (kg.)	มีกำหนดในประกาศกระทรวงฯ	
คลอรีนตกค้าง (ppm.)	ไม่เกิน 0.3 ppm.	

หมายเหตุ :

ส่วน

(นางสาวตรีพร อ้นเจ็ก)

นักวิทยาศาสตร์

ผู้ตรวจสอบการตรวจวิเคราะห์

ศิริวรรณ

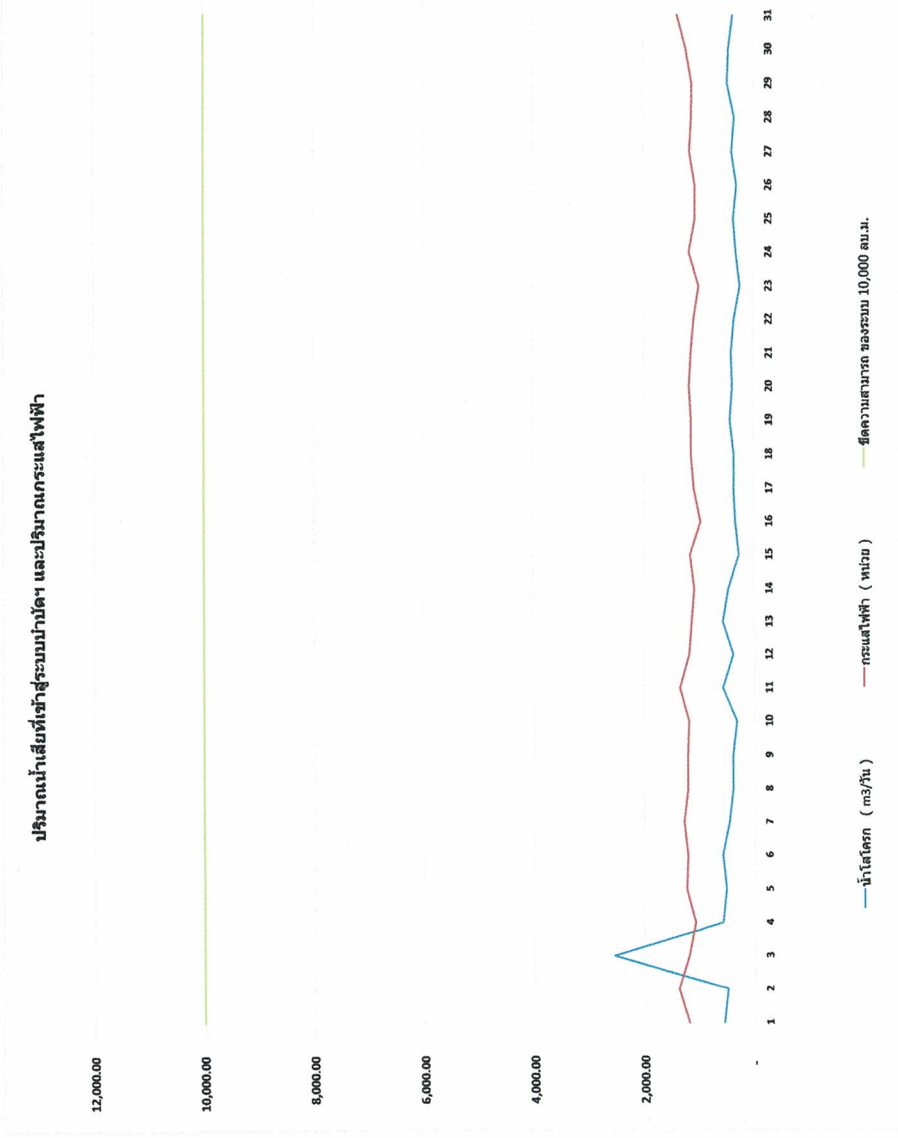
(นายจิรวัฒน์ พันธุ์บุญปลูก)

นักวิทยาศาสตร์

ผู้ตรวจสอบการตรวจวิเคราะห์

ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๓ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (เชิงตอย) ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

วันที่	น้ำไหลออก (m ³ /วัน)	กระแสไฟฟ้า (หน่วย)	ขีดความสามารถ ของระบบ 10,000 ลบ.ม.	ปริมาณ น้ำประปา
1	555.43	1,196.00	10,000.00	0.10
2	484.96	1,383.30	10,000.00	-
3	2,552.58	1,197.39	10,000.00	0.50
4	572.27	1,081.41	10,000.00	1.40
5	511.01	1,236.42	10,000.00	0.60
6	573.49	1,213.59	10,000.00	0.60
7	448.88	1,279.11	10,000.00	2.40
8	380.41	1,211.31	10,000.00	-
9	378.79	1,208.56	10,000.00	0.10
10	311.00	1,185.94	10,000.00	0.10
11	560.92	1,352.11	10,000.00	0.50
12	373.48	1,179.63	10,000.00	0.90
13	559.85	1,130.60	10,000.00	0.90
14	464.17	1,085.10	10,000.00	-
15	269.30	1,164.47	10,000.00	0.90
16	331.67	969.23	10,000.00	0.10
17	360.14	1,094.04	10,000.00	1.20
18	356.22	1,136.09	10,000.00	0.90
19	427.58	1,137.91	10,000.00	0.80
20	384.48	1,172.38	10,000.00	0.60
21	405.39	1,138.17	10,000.00	3.10
22	347.94	1,086.81	10,000.00	1.20
23	236.77	991.06	10,000.00	2.30
24	310.57	1,165.28	10,000.00	0.70
25	359.23	1,055.28	10,000.00	0.40
26	296.08	1,057.06	10,000.00	0.10
27	386.68	1,154.69	10,000.00	1.80
28	338.75	1,121.00	10,000.00	0.10
29	469.90	1,118.19	10,000.00	0.50
30	444.20	1,221.79	10,000.00	0.30
31	367.86	1,377.73	10,000.00	0.80
รวม	น้ำไหลออก 14,820.00	ไฟฟ้า 36,101.62		น้ำประปา 23.90
เฉลี่ย	478.065	1,164.568		0.85



หมายเหตุ : วันที่ 3 พฤษภาคม 2564 งดทดลอง ทำน้ำดื่มจากน้ำประปาตามปกติ

วันที่ 4 พฤษภาคม 2564 เวลา 10.00 น. เปลี่ยนเครื่อง (C2) หมายเลข #22335

วันที่ 21 พฤษภาคม 2564 เวลา 10.41 น. เปลี่ยนเครื่อง (C2) หมายเลข #32711

Jan.

(นางสาววิมลพร อิ่มแจ้ง)

นักวิทยาศาสตร์

ผู้ตรวจสอบการวิเคราะห์

๕-๖-๖๔

ASOJA

(นายจรัสชัย พิทักษ์อุปถัมภ์)

นักวิทยาศาสตร์

ผู้ตรวจสอบการวิเคราะห์

๕-๖-๖๔

Jan.

(นายสุพจน์ ลิกทิกัก)

วิศวกร วิชาการระดับชำนาญ

ชำนาญงานที่งานน้ำเสีย

๕-๖-๖๔

ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๓ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (เชิงตอย) ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

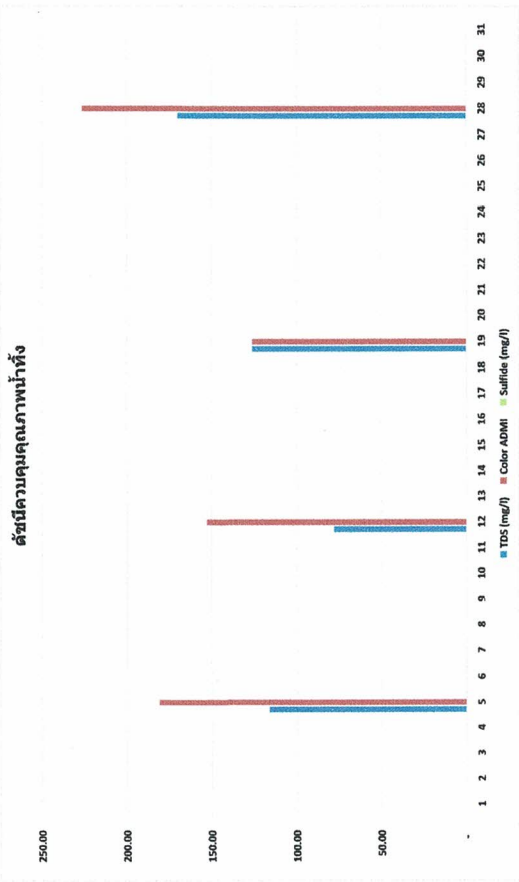
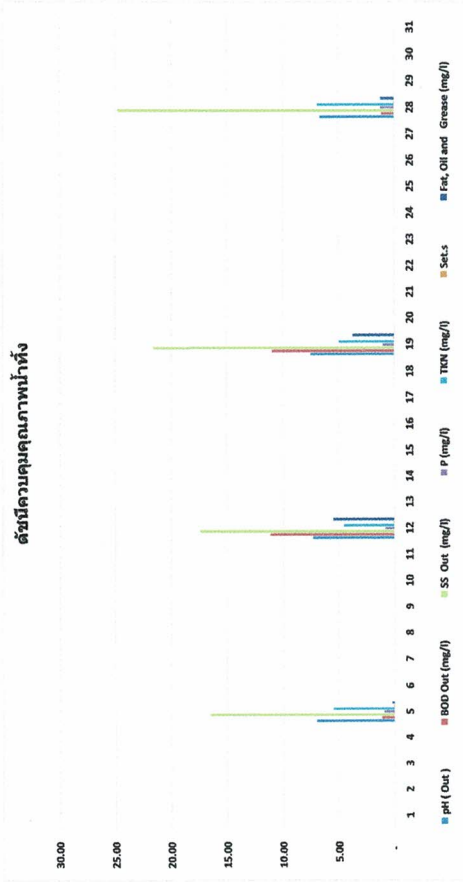
วันที่	pH (Out.)	BOD Out (mg/l)	SS Out (mg/l)	P (mg/l)	TKN (mg/l)	Setls	Fat, Oil and Grease (mg/l)	TDS (mg/l)	Color ADMI	Sulfide (mg/l)
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	7.00	1.17	16.50	0.95	5.50	0.10	0.25	116.00	181.00	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	7.32	11.17	17.40	0.86	4.57	0.10	5.50	78.00	153.00	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	7.51	11.00	21.60	1.04	4.98	0.10	3.75	126.00	126.00	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	6.67	1.17	24.80	1.23	6.92	0.10	1.25	170.00	226.00	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	pH	BOD	SS	P	TKN	Setls	Fat, Oil	TDS	Color	Sulfide
	5.0-9.0	ไม่เกิน 20 mg./L	ไม่เกิน 30 mg./L	ไม่เกิน 2 mg./L	ไม่เกิน 35 mg./L	ไม่เกิน 0.5 mg./L	ไม่เกิน 20 mg./L	ไม่เกิน 500 mg./L	ไม่เกิน 300 mg./L	ไม่เกิน 171-500
	7.125	6.125	20.075	1.021	5.491	0.10	2.688	122.500	171.500	0

หมายเหตุ :

อิน
(นางสาววิไลพร อิ่มแจ้ง)
นักวิทยาศาสตร์
ผู้ตรวจเอกภพภิบาล
๔๕.๖.๖๔

วิไลพร
(นางสาววิไลพร อิ่มแจ้ง)
นักวิทยาศาสตร์
ผู้ตรวจเอกภพภิบาล
๔๕.๖.๖๔

วิไลพร
(นางสาววิไลพร อิ่มแจ้ง)
นักวิทยาศาสตร์
ผู้ตรวจเอกภพภิบาล
๔๕.๖.๖๔





บันทึกข้อความ

ส่วนงาน สำนักงานมหาวิทยาลัย กองอาคารสถานที่และสาธารณูปโภค โทร.๔๓๑๗๑
 ที่ อว ๘๓๙๒(๘)/ มท๗ วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๔
 เรื่อง ขอส่งข้อมูลสรุปผลการบำบัดน้ำเสียมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรียน รองอธิการบดี (รองศาสตราจารย์ประเสริฐ ฤกษ์เกรียงไกร)

สรุปเรื่อง ด้วย หน่วยกำจัดน้ำเสีย งานบริการสาธารณูปโภคและซ่อมบำรุง ใคร่ขอจัดส่งข้อมูลสรุปผลการบำบัดน้ำเสีย มหาวิทยาลัยฯ จำนวน ๓ ระบบ (สวนดอก แม่เหียะ และเชิงดอย) ประจำเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ดังนี้

ที่	ระบบบำบัด	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
๑	ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๑ (สวนดอก)	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน	ตามเอกสารตั้งแนบ
๒	ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๒ (แม่เหียะ)	น้ำเสียเข้าระบบบำบัดในปริมาณน้อย ปัจจุบันเป็นการเพาะเลี้ยงเชื้อภายในระบบฯ ด้วยอาหารบางส่วน และน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วยังคงหมุนเวียนอยู่ภายในระบบฯ	ตามเอกสารตั้งแนบ
๓	โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (เชิงดอย)	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน	ตามเอกสารตั้งแนบ

กฎ/ระเบียบ/ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๕๓ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ ๑๒๗ ตอนพิเศษ ๖๙ ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๕๓

ขอเสนอเพื่อพิจารณา จึ่งเรียนมาเพื่อโปรดทราบ.



(นางกัญญ์ศินี สุประดิษฐ์)
 เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปชำนาญการ

ขอสั่งการ

ทราบ

ขอสั่งการอื่นๆ

(นายสุวิทย์ สิริสุทธิ)

ช่างเทคนิคชำนาญงาน

หัวหน้างานบริการสาธารณูปโภคและซ่อมบำรุง

๕ กรกฎาคม ๒๕๖๔

(นายนิคม บัววังโป่ง)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปโภค

- ๖ ก.ค. ๒๕๖๔

(รองศาสตราจารย์ ประเสริฐ ฤกษ์เกรียงไกร)

รองอธิการบดี

ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

- ๖ ก.ค. ๒๕๖๔

ทราบ/รวมเรื่องที่หน่วยงาน

(นายสุวิทย์ สิริสุทธิ)

ช่างเทคนิคชำนาญงาน

หัวหน้างานบริการสาธารณูปโภคและซ่อมบำรุง

- ๖ ก.ค. ๒๕๖๔

งานบริการสาธารณูปโภคฯ





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ หน่วยกำจัดน้ำเสีย งานบริการสาธารณสุขโคกและซ่อมบำรุง โทร. ๔๓๑๗๑
ที่ อว. ๘๓๙๒ (๘) / ๐๘๒๑ วันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๔
เรื่อง ขอส่งผลการบำบัดน้ำเสีย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

เรียน หัวหน้างานบริการสาธารณสุขโคกและซ่อมบำรุง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย :
๑. ข้อมูลการบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๑ (สวนดอก) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑.๑ สรุปผลวิเคราะห์น้ำเสียมีปริมาณไขมันปะปนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๑ (สวนดอก)
 ๒. ข้อมูลการบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๒ (แม่เหียะ) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 ๓. ข้อมูลการบำบัดน้ำเสีย โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (เชียงดอย) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ด้วย หน่วยกำจัดน้ำเสีย ขอส่งข้อมูล สรุปผลการบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๔ ของ ระบบบำบัดน้ำเสีย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน ๓ ระบบ (สวนดอก แม่เหียะ และ เชียงดอย) ซึ่งมีข้อมูล ดังนี้

๑. ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๑ (สวนดอก) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๕๓ ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ ๑๒๗ ตอนพิเศษ ๖๔ ง วันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๕๓ ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้
๒. ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๒ (แม่เหียะ) น้ำเสียเข้าระบบบำบัดฯ น้อย ปัจจุบันเพาะเลี้ยงเชื้อภายในระบบฯ ด้วยอาหารบางส่วน น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วยังคงหมุนเวียนอยู่ในระบบฯ ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้
๓. โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (เชียงดอย) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๕๓ ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ ๑๒๗ ตอนพิเศษ ๖๔ ง วันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๕๓ ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

๕
หญิง

(นายชูพงศ์ สิทธิศักดิ์)
วิศวกร รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าหน่วยกำจัดน้ำเสีย

รายงานผลการบำบัดน้ำเสีย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปีเดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔
ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๓ (เชิงตอย) : ชีตความสามารถของระบบฯ ≈ ๑๐,๐๐๐ ลบ.ม. / วัน

เดือน	มิถุนายน ๒๕๖๔	หมายเหตุ
ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม.)	21,498.82 ลบ.ม.	กฎกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาน ประกาศ ราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๑๒๒ ตอน ๑๒๕ ง วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘ มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๘ ประกาศ ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ ๑๒๗ ตอนพิเศษ ๖๙ ง วันที่ ๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๓ มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกาศ ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ ๑๑๑ ตอน ๑๖ ง วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗ มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๓๗
ปริมาณกระแสไฟฟ้า (หน่วย)	716.627 ลบ.ม./ วัน 40,425.600 หน่วย 1,347.520 หน่วย / วัน	
ปริมาณตะกอนส่วนเกิน(ปุ๋ย : ลบ.ม.)	0.000 ลบ.ม.	
รายการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
pH	6.726	
BOD : Biochemical Oxygen Demand (mg/L.)	3.767	
SS: Suspended Solids (mg/L.)	16.480	
Fat, Oil and Grease (mg/L.)	2.550	
TP : Total Phosphorus (mg/L.)	0.881	
TKN (mg/L.)	6.076	
TSS : Settleable Solids (mg/L.)	0.100	
TDS :Total Dissolved Solids (mg/L.)	409.200	
Sulfide (mg/L.)	0.000	
Color Measurement in ADMI (การวัดค่าสี)	134.800	
TOTAL CLIFORM (CFU/100 ml.)	2.000	
FAECAL CLIFORM (CFU/100 ml.)	2.000	
การฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีนแก๊ส		
ปริมาณที่ใช้/เดือน (kg.)	200	
คลอรีนตกค้าง (ppm.)	0.3	

หมายเหตุ :

dn-

(นางสาวรัตนพร อ้นแจ็ก)
นักวิทยาศาสตร์
ผู้ตรวจสอบการตรวจวิเคราะห์

๖๖๖๖๖

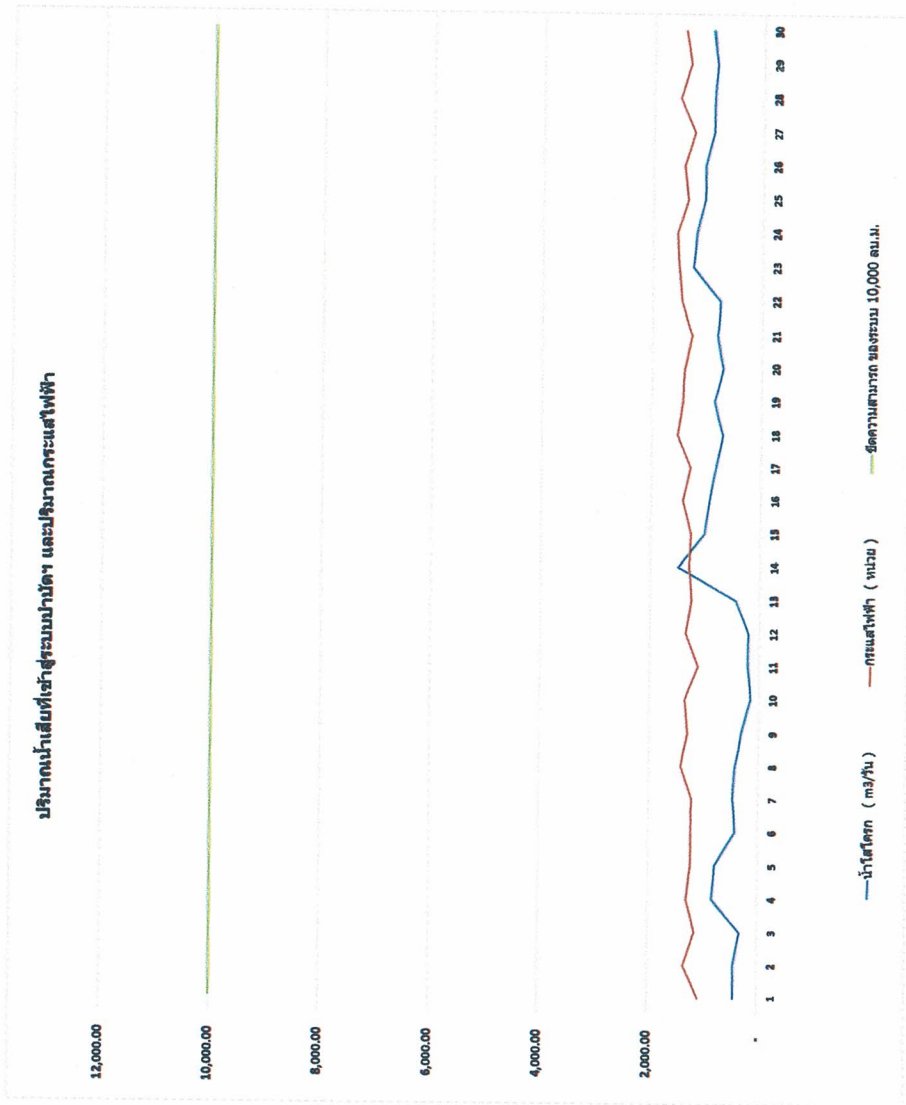
(นายจิรวุฒิ พันธุ์บุญปลูก)

นักวิทยาศาสตร์

ผู้ตรวจสอบการตรวจวิเคราะห์

ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๓ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (เชิงตอย) ประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

วันที่	น้ำไหลออก (m ³ /วิน)	กระแสไฟฟ้า (หน่วย)	ขีดความสามารถ ของระบบ 10,000 ลบ.ม.	ปริมาณ น้ำประปา
1	427.02	1,083.15	10,000.00	1.10
2	422.77	1,356.40	10,000.00	0.90
3	325.11	1,156.75	10,000.00	0.20
4	818.86	1,309.49	10,000.00	0.30
5	785.17	1,233.22	10,000.00	0.20
6	411.03	1,238.93	10,000.00	0.30
7	461.00	1,223.96	10,000.00	1.80
8	415.71	1,429.72	10,000.00	17.50
9	313.34	1,309.25	10,000.00	3.40
10	147.62	1,367.51	10,000.00	0.60
11	193.33	1,128.56	10,000.00	0.60
12	197.07	1,349.58	10,000.00	0.80
13	423.98	1,260.29	10,000.00	0.70
14	1,498.00	1,298.39	10,000.00	4.90
15	1,008.46	1,285.49	10,000.00	0.70
16	934.19	1,426.28	10,000.00	0.70
17	807.09	1,297.68	10,000.00	9.90
18	696.16	1,539.12	10,000.00	18.40
19	844.14	1,444.02	10,000.00	18.20
20	700.97	1,418.70	10,000.00	1.30
21	805.10	1,286.13	10,000.00	1.60
22	754.98	1,477.89	10,000.00	0.30
23	1,264.92	1,530.74	10,000.00	1.30
24	1,199.29	1,571.78	10,000.00	0.40
25	1,053.71	1,375.74	10,000.00	0.40
26	1,043.58	1,450.64	10,000.00	0.70
27	903.32	1,260.63	10,000.00	0.80
28	887.39	1,532.37	10,000.00	0.40
29	847.71	1,340.00	10,000.00	0.70
30	907.80	1,443.21	10,000.00	0.20
รวม	น้ำไหลออก	ไฟฟ้า		น้ำประปา
	21,496.82	40,425.60		89.30
เฉลี่ย	716.627	1,347.520		2.977



หมายเหตุ : วันที่ 2 มิถุนายน 2564 เวลา 09.00 - 16.00 น. บริษัทเชียงใหม่คอบูท จำกัด ขึ้นทะเบียนรถบรรทุกขนส่งขยะ 1 และ 2
 วันที่ 9 มิถุนายน 2564 เปลี่ยนคลอรีน (Cl₂) หมายเลขถัง #22336
 วันที่ 14, 17 และ 18 มิถุนายน 2564 เวลา 09.00 - 16.00 น. บริษัทเชียงใหม่คอบูท จำกัด ขึ้นทะเบียนรถบรรทุกขนส่งขยะ 3
 วันที่ 15 มิถุนายน 2564 เวลา 01.07 - 03.10 น. ทำหัตถ์
 วันที่ 23 มิถุนายน 2564 เปลี่ยนคลอรีน 4 ตามไฟฉาย ทำถังคลอรีนใบละ 50กก/30 และ MESS ตามคำนำใบ บริษัทเชียงใหม่คอบูท จำกัด เวลา 12.00 น.
 วันที่ 24 มิถุนายน 2564 เวลา 07.16 - 07.42 น. ทำหัตถ์
 วันที่ 27 มิถุนายน 2564 เปลี่ยนคลอรีน (Cl₂) หมายเลขถัง #21769

ด.ช. (นางสาวอริษา อึ้งอัมย์) นักวิทยาศาสตร์ ผู้ควบคุมการวิเคราะห์ ๕-ก.ค.-๖๔

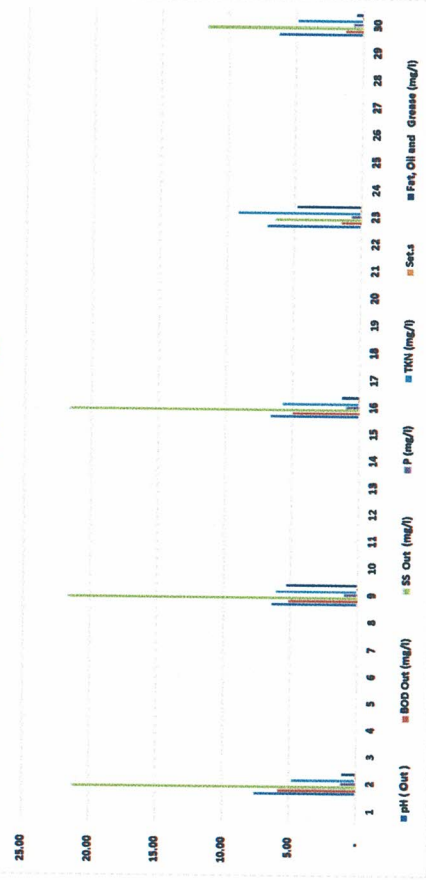
จ.ร.อ. (นายธีรวัฒน์ พันธุ์ชูญกุล) นักวิทยาศาสตร์ ผู้ควบคุมการวิเคราะห์ ๕-ก.ค.-๖๔

บ.น.อ. (นายชูชีพ สิทธิศักดิ์) วิศวกร วิศวกรในตำแหน่ง หัวหน้าหน่วยทำน้ำเสีย ๕-ก.ค.-๖๔

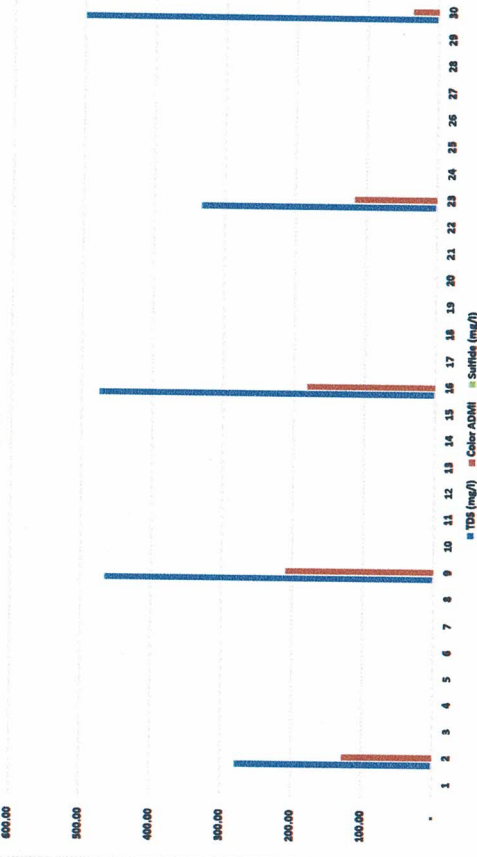
ระบบบำบัดน้ำเสียที่ ๓ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (เชิงตอย) ประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

วันที่	pH (Out)	BOD Out (mg/l)	SS Out (mg/l)	P (mg/l)	TKN (mg/l)	Set.s	Fat, Oil and Greasse (mg/l)	TDS (mg/l)	Color ADMI	Sulfide (mg/l)
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	7.55	5.83	21.20	1.09	4.72	0.10	1.00	278.00	128.00	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	6.35	5.17	21.60	0.98	6.00	0.10	5.25	464.00	210.00	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	6.56	5.00	21.60	0.95	5.66	0.10	1.25	474.00	182.00	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	6.94	1.50	6.40	0.68	9.16	0.10	4.75	332.00	117.00	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	6.23	1.33	11.60	0.70	4.94	0.10	0.50	498.00	37.00	-
รวม	pH	BOD	SS	P	TKN	Set.s	Fat, Oil	TDS	Color (ADMI)	Sulfide
	5.0-9.0	ไม่เกิน 20 mg./l.	30 mg./l.	2 mg./l.	35 mg./l.	0.5 mg./l.	20 mg./l.	500 mg./l.	300 mg./l.	1 mg./l.
	6.726	3.767	16.480	0.681	6.076	0.100	2.550	499.200	134.800	0

ดัชนีวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



ดัชนีวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



นางสาววิมลพร ชัยกิจ
นักวิทยาศาสตร์
ผู้ตรวจผลการวิเคราะห์
๕-ก.ค.-๖๔

นายธีรวัฒน์ พันธ์บุญบุษยา
นักวิทยาศาสตร์
ผู้ตรวจผลการวิเคราะห์
๕-ก.ค.-๖๔

นางสาวศุภมาส ชาติศิริ
วิศวกร วิชาการในตำแหน่ง
หัวหน้าหน่วยกำกับดูแล
๕-ก.ค.-๖๔