



ที่ ทส ๐๓๑๒/ ๘๒๙๗

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๑ (เชียงใหม่)  
๑๑๘/๔ หมู่ ๒ ถนนอนุสาวรีย์สิงห์  
ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๓๐๐

๒๑ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน เทศบาลเมืองลำพูน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองลำพูน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการทดสอบตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๑ (เชียงใหม่) ได้ลงพื้นที่เพื่อติดตามประเมินผล ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนของเทศบาลเมืองลำพูน เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่และได้ดำเนินการ เก็บตัวอย่างน้ำเข้าและน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนของเทศบาลเมืองลำพูน เมื่อวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๕ นั้น

ในการนี้ จึงขอรายงานผลการทดสอบตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนเทศบาลเมือง ลำพูน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประดิษฐ์ สีใส)

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๑

ส่วนแผนสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๕๓๒๑ ๘๐๓๒-๔ ต่อ ๒๐๑

โทรสาร ๐ ๕๓๒๑ ๘๐๓๒-๔ ต่อ ๑๐๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ epo01.pcd@gmail.com

No Gift Policy ทส. โปร่งใสและเป็นธรรม

วิสัยทัศน์ คพ. : น้ำต้องสะอาด อากาศต้องบริสุทธิ์ หยุดปัญหามลพิษเพื่อสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชน



สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 1 (เชียงใหม่)  
118/4 ถ.อนุสาวรีย์สิงห์ ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300  
โทรศัพท์ (053) - 218032-4 ต่อ 501 โทรสาร ต่อ 102



## รายงานผลการทดสอบ

\*\*หน่วยงานที่ส่ง ส่วนแผนสิ่งแวดล้อม

\*\*ที่อยู่ 118/4 หมู่ที่ 2 ถ.อนุสาวรีย์สิงห์ ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300

\*\*โทรศัพท์/โทรสาร 053-218032-4 ต่อ 703 โทรสาร ต่อ 102

\*\*ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย (น้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน)

\*\*โครงการ/งาน ติดตามประเมินผลประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชนและระบบบำบัดน้ำเสียแบบกลุ่มอาคาร

\*\*ผู้ส่ง นางจันทร์สุดา รุ่งเรืองวงศ์

เลขที่ใบรับตัวอย่าง 39/2566

รหัสตัวอย่าง 6512130112

วันที่ทดสอบตัวอย่าง 13 - 18/12/2565

วันที่รับตัวอย่าง 13/12/2565

\*\*จุดเก็บตัวอย่าง LP 01

\*\*สภาพตัวอย่าง น้ำสีใส มีตะกอน มีกลิ่น

ลำดับ	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน	หน่วย	วิธีทดสอบ
1	**ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	8.82	5.5-9.0	-	Electrometric Method
2	*ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	8.3	ไม่เกิน 30	mg/L	Dried at 103-105 °C (Gravimetric Method) Part 2540D
3	*บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	6.80	ไม่เกิน 20	mg/L	5 Day BOD test (Azide Modification)
4	*น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)	8.33	ไม่เกิน 5	mg/L	Soxhlet Extraction Method
5	*ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus, TP)	1.48	ไม่เกิน 2	mgTP/L	Ascorbic Acid Method

หมายเหตุ : 1. เป็นรายการที่ไม่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025 : 2017

2. ND หมายถึง NOT DETECTED (ตรวจไม่พบ) ; &gt; หมายถึง มากกว่า ; &lt; หมายถึง น้อยกว่า ;

≥ หมายถึง มากกว่าหรือเท่ากับ ; ≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ

3. รายงานนี้รับรองผลการทดสอบเฉพาะตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

4. เป็นข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า ห้องปฏิบัติการจะไม่รับรองข้อมูลนั้น

5. วิธีทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 20176. ระบุการเบี่ยงเบน - วิธีการทดสอบ  ตามระเบียบการให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ (FS 7.1-02) นอกเหนือระเบียบการให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ ระบุ.....

ลงชื่อ

ผู้ทวนสอบผลการทดสอบ

ลงชื่อ

ผู้อนุมัติผลการทดสอบ

(นางจิตติมา จิยะวรรณ)

(นางสาวโสภา สงคราม)

ปฏิบัติงานแทนผู้จัดการด้านวิชาการ

ผู้อำนวยการส่วนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม

วันที่...27...เดือน ธันวาคม...พ.ศ. 2565...

วันที่...27...เดือน ธันวาคม...พ.ศ. 2565...

รายงานผลการทดสอบ

\*\*หน่วยงานที่ส่ง ส่วนแผนสิ่งแวดล้อม

\*\*ที่อยู่ 118/4 หมู่ที่ 2 ถ.อนุสาวรีย์สิงห์ ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300

\*\*โทรศัพท์/โทรสาร 053-218032-4 ต่อ 703 โทรสาร ต่อ 102

\*\*ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย (น้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน)

\*\*โครงการ/งาน ติดตามประเมินผลประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชนและระบบบำบัดน้ำเสียแบบกลุ่มอาคาร

\*\*ผู้ส่ง นางจันทร์สุดา รุ่งเรืองวงศ์

เลขที่ใบรับตัวอย่าง 39/2566

รหัสตัวอย่าง 6512130113

วันที่ทดสอบตัวอย่าง 13 - 18/12/2565

วันที่รับตัวอย่าง 13/12/2565

\*\*จุดเก็บตัวอย่าง LP 02

\*\*สภาพตัวอย่าง น้ำสีใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

ลำดับ	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน	หน่วย	วิธีทดสอบ
1	**ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	9.31	5.5-9.0	-	Electrometric Method
2	ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	14	ไม่เกิน 30	mg/L	Dried at 103-105 °C (Gravimetric Method) Part 2540D
3	*บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	2.63	ไม่เกิน 20	mg/L	5 Day BOD test (Azide Modification)
4	*น้ำมันและไขมัน (Fat , Oil and Grease)	13.92	ไม่เกิน 5	mg/L	Soxhlet Extraction Method
5	*ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus, TP)	1.77	ไม่เกิน 2	mgTP/L	Ascorbic Acid Method

หมายเหตุ : 1. เป็นรายการที่ไม่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025 : 2017

2. ND หมายถึง NOT DETECTED (ตรวจไม่พบ) ; > หมายถึง มากกว่า ; < หมายถึง น้อยกว่า ;

> หมายถึง มากกว่าหรือเท่ากับ ; < หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ

3. รายงานนี้รับรองผลการทดสอบเฉพาะตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำหิ้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

4. เป็นข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า ห้องปฏิบัติการจะไม่รับรองข้อมูลนั้น

5. วิธีทดสอบอ้างอิงตาม Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017

6. ระบุการเบี่ยงเบน - วิธีการทดสอบ  ตามระเบียบการให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ (FS 7.1-02)

นอกเหนือระเบียบการให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ ระบุ.....

ลงชื่อ

(นางฐิติมา จิยะวรรณันท์)

ปฏิบัติงานแทนผู้จัดการด้านวิชาการ

วันที่...27...เดือน...ธันวาคม...พ.ศ. 2565...

ผู้ทวนสอบผลการทดสอบ

ลงชื่อ

(นางสาวโสภา สงคราม)

ผู้อำนวยการส่วนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม

วันที่...27...เดือน...ธันวาคม...พ.ศ. 2565...

ผู้อนุมัติผลการทดสอบ

ทำเครื่องหมาย ✓ ใน parameter ที่มีการตรวจสอบ

\* ตรวจโดย : โปรตระบู่ที่มีการตรวจสอบเอง หรือส่งตัวอย่างน้ำให้หน่วยงานใดตรวจสอบ

\*\* ค่าใช้จ่าย/ครั้ง ในการตรวจสอบ

## 2. ข้อมูลคุณภาพน้ำเสียเข้าระบบบำบัด และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด

Parameter	2561		2562		2563		2564		2565	
	น้ำเข้า	น้ำทิ้ง	น้ำเข้า	น้ำทิ้ง	น้ำเข้า	น้ำทิ้ง	น้ำเข้า	น้ำทิ้ง	น้ำเข้า	น้ำทิ้ง
pH			7.58	7.87	7.34	7.56	8.66	8.74	7.26	7.63
BOD			165	48.95	17.75	13.20	10.25	5.68	9.32	8.48
ของแข็งแขวนลอย (TSS)			6.30	6.15	20	13	24	<10	7.14	44
น้ำมันและไขมัน			3	ND	5	1	2.61	3.49	4.27	3.49
ไนโตรเจนทั้งหมด			1.73	1.07	1.20	1.17	1.13	1.22	0	0
ฟอสฟอรัสทั้งหมด			7.0	6.7	3.9	4.9	8.2	8.7	0.49	0.51

## 3. ท่านมีปัญหาเกี่ยวกับการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้งจากระบบบำบัด หรือไม่อย่างไร

ไม่มีปัญหาอุปสรรคเกี่ยวกับการตรวจสอบคุณภาพน้ำ

มีปัญหาอุปสรรคเกี่ยวกับการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ดังนี้

ไม่มีคู่มือ หรือแนวทางการปฏิบัติที่กำหนดเกี่ยวกับการตรวจสอบคุณภาพน้ำ

มีคู่มือ/แนวทางฯ แต่ไม่สามารถตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ตาม ที่กำหนด เนื่องจาก

[ ] ขาดแคลนงบประมาณสำหรับการตรวจสอบคุณภาพน้ำ

[ / ] ขาดแคลนบุคลากรที่ทำหน้าที่ตรวจสอบคุณภาพน้ำ/เก็บตัวอย่างน้ำ

[ / ] ขาดแคลนอุปกรณ์/สารเคมี สำหรับใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำ อุปกรณ์ที่ตรวจสอบมีครบและสารเคมีบางตัวน่าจะหมดอายุการใช้งานเนื่องจากไม่ได้ใช้งานมาหลายปี

[ ] อื่น ๆ .....

ปัญหา อื่น ๆ .....

๑. ในส่วนของการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ค่า BOD , ค่า COD , ค่า SS , ค่า Fat , Oil and Grease, ไนโตรเจนทั้งหมด, ฟอสฟอรัสทั้งหมด ) ไม่มีการได้ตรวจคุณภาพน้ำนั้นมันจะต้องผ่านกระบวนการทำ Lab วิเคราะห์ ซึ่งไม่มีบุคลากรที่ทำหน้าที่ตรวจสอบคุณภาพน้ำ/เก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์ และที่สถานีปรับคุณภาพน้ำ มีห้อง Lab มีการ Support ในการตรวจคุณภาพ แต่ขาดบุคลากร ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำ