

## ๔.๒ การจัดการน้ำเสีย

### ๔.๓.๑๐. มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกๆ ๓ เดือน ตามมาตรฐานหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง



ศูนย์วิเคราะห์ และทดสอบผลิตภัณฑ์  
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ จ.พระนครศรีอยุธยา  
สำนักงานเลขที่ 80 หมู่ 9  
ตำบลบ้านใหม่ อ.เมืองจ.พระนครศรีอยุธยา 31100  
โทรศัพท์ 033-776034

รายงานผลการทดสอบ  
เลขที่รายงานผล : 181/2568  
วันที่ปฏิบัติงาน : 15-07/2023  
วันที่ออกรายงาน : 31 มีนาคม 2568

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลเมลา  
ที่อยู่ : 300 หมู่ 3 ตำบลอโศกพัฒนา อำเภอมะนัง จ.นครศรีธรรมราช 87250  
ข้อมูลติดต่อ : โทรศัพท์ 053-603100 ต่อ 106  
วันที่รับตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่ทำการทดสอบ : 27 กุมภาพันธ์ 31 มีนาคม 2568  
จุดเก็บตัวอย่าง : ระบาย  
ลักษณะตัวอย่าง : น้ำทิ้ง ของเหลวมีกลิ่นเหม็น มีตะกอนสีน้ำตาล บรรจุในกล่องพลาสติกชนิดหนา และบรรจุพลาสติกปิดฝา  
: จำนวน 2 แก้วตอน ปริมาตร 7 ลิตร, 1 ขวด ปริมาตร 1,500 มิลลิลิตร

ลำดับ	รายการทดสอบ	ค่าที่ทดสอบได้	หน่วย	วิธีการทดสอบ
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 องศาเซลเซียส	7.5	-	In-house method T-C1-01 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-H-8
2	ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	387	มิลลิกรัมต่อลิตร	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2540 D
3	ปริมาณของแข็งแขวนลอยที่แห้ง	43	มิลลิกรัมต่อลิตร	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2540 D
4	คลอรีนอิสระคงเหลือ*	ไม่พบ	มิลลิกรัมต่อลิตร	APHA/AWWA, 2023 (4500-Cl-1)
5	ซัลไฟด์*	ไม่พบ	มิลลิกรัมต่อลิตร	APHA/AWWA, 2023 (4500-S-1) D
6	บีโอดี*	19.9	มิลลิกรัมต่อลิตร	APHA/AWWA, 2023 (5210 B)
7	ไนโตรเจนแอมโมเนีย*	0.2	มิลลิกรัมต่อลิตร	APHA/AWWA, 2023 (4500-N-3)
8	ปริมาณรวมที่หมดออกซิเจนในไตรเจนไนทรี (TKN)*	12	มิลลิกรัมต่อลิตร	APHA/AWWA, 2023 (4500-N-4) B
9	แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมดในน้ำ	>160,000	เอ็มพียูต่อ 100 มิลลิลิตร	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 9221 B, C
10	แบคทีเรียโคลิฟอร์มที่ทนในน้ำ	>160,000	เอ็มพียูต่อ 100 มิลลิลิตร	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 9221 B, C, E

หมายเหตุ : เครื่องมือ \* หมายถึง รายการเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025  
: "ไม่พบ" หมายถึง ตรวจไม่พบ/มีปริมาณน้อยเกินไป

ผู้ตรวจรายงานผลการทดสอบ  
(นางสาวธัญญา ไชยสุโขทัย) หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ

ผู้ตรวจ  
(นายสุเมธ คุ้มแสง) หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ

รายงานผลการทดสอบฉบับนี้จัดทำขึ้นเฉพาะเพื่อรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลเท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ในการฟ้องร้องคดีทางกฎหมาย หรือใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดได้  
รายงานนี้ถือเป็นเอกสารลับและข้อมูลภายในของศูนย์วิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ฯ ขอสงวนสิทธิ์ในสิ่งที่ปรากฏ

แบบฟอร์มรายงานผล : 7-8.02 วันที่แก้ไข : 2 กันยายน 2568 หน้า 1 จาก 1



ศูนย์วิเคราะห์ และทดสอบผลิตภัณฑ์  
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ จ.พระนครศรีอยุธยา  
สำนักงานเลขที่ 80 หมู่ 9  
ตำบลบ้านใหม่ อ.เมืองจ.พระนครศรีอยุธยา 31100  
โทรศัพท์ 033-776034

รายงานผลการทดสอบ  
เลขที่รายงานผล : 62/2568  
วันที่ปฏิบัติงาน : 02-05/17/68  
วันที่ออกรายงาน : 5 สิงหาคม 2568

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลเมลา  
ที่อยู่ : 300 หมู่ 3 ตำบลอโศกพัฒนา อำเภอมะนัง จ.นครศรีธรรมราช 87250  
ข้อมูลติดต่อ : โทรศัพท์ 053-603100 ต่อ 106  
วันที่รับตัวอย่าง : 8 กรกฎาคม 2568  
วันที่ทำการทดสอบ : 8 กรกฎาคม-4 สิงหาคม 2568  
จุดเก็บตัวอย่าง : ระบาย  
ลักษณะตัวอย่าง : น้ำทิ้ง ของเหลวมีกลิ่นเหม็น มีตะกอนสีน้ำตาล บรรจุในกล่องพลาสติกชนิดหนา และบรรจุพลาสติกปิดฝา  
: จำนวน 2 แก้วตอน ปริมาตร 7 ลิตร

ลำดับ	รายการทดสอบ	ค่าที่ทดสอบได้	หน่วย	วิธีการทดสอบ
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 องศาเซลเซียส	7.0	-	In-house method T-C1-01 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-H-8
2	ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	265	มิลลิกรัมต่อลิตร	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2540 D
3	ปริมาณของแข็งแขวนลอยที่แห้ง*	17	มิลลิกรัมต่อลิตร	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2540 D
4	คลอรีนอิสระคงเหลือ*	4.7	มิลลิกรัมต่อลิตร	APHA/AWWA, 2023 (4500-Cl-1)
5	ซัลไฟด์*	ไม่พบ	มิลลิกรัมต่อลิตร	APHA/AWWA, 2023 (4500-S-1) D
6	บีโอดี*	7.4	มิลลิกรัมต่อลิตร	APHA/AWWA, 2023 (5210 B)
7	ไนโตรเจนแอมโมเนีย*	ไม่พบ	มิลลิกรัมต่อลิตร	APHA/AWWA, 2023 (4500-N-3)
8	ปริมาณรวมที่หมดออกซิเจนในไตรเจนไนทรี (TKN)*	9	มิลลิกรัมต่อลิตร	APHA/AWWA, 2023 (4500-N-4) B
9	แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมดในน้ำ	23	เอ็มพียูต่อ 100 มิลลิลิตร	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 9221 B, C
10	แบคทีเรียโคลิฟอร์มที่ทนในน้ำ	<1.8	เอ็มพียูต่อ 100 มิลลิลิตร	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 9221 B, C, E

หมายเหตุ : เครื่องมือ \* หมายถึง รายการเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025  
: "ไม่พบ" หมายถึง ตรวจไม่พบ/มีปริมาณน้อยเกินไป  
: ค่าบีโอดี <1.8 (น้อยกว่า 1.8) เอ็มพียูต่อ 100 มิลลิลิตร หมายถึง ไม่พบการเจริญของเชื้อในหลอดอาหารทดสอบ

ผู้ตรวจรายงานผลการทดสอบ  
(นางสาวธัญญา ไชยสุโขทัย) หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ

ผู้ตรวจ  
(นายสุเมธ คุ้มแสง) หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ

แบบรายงานการตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โรงพยาบาลเมลา อ่าอมะลา จ.นครศรีธรรมราช ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	ผลการตรวจ ปี2568									
				10-ม.ค.-68		31/3/2568 (ก่อนเข้าอบน้ำดื่ม)		31/3/2568 (หลังเข้าอบน้ำดื่ม)		5-ต.ค.-68		30-พ.ย.-68	
				ค่าที่ทดสอบได้	สรุปผล	ค่าที่ทดสอบได้	สรุปผล	ค่าที่ทดสอบได้	สรุปผล	ค่าที่ทดสอบได้	สรุปผล	ค่าที่ทดสอบได้	สรุปผล
1	pH	-	5 - 9	7.6	ผ่านเกณฑ์	7.5	ผ่านเกณฑ์	7.5	ผ่านเกณฑ์	7	ผ่านเกณฑ์	7.9	ผ่านเกณฑ์
3	ปริมาณของแข็งละลายน้ำ TDS	มก./ ล	ไม่เกิน 500*	354	ผ่านเกณฑ์	387	ผ่านเกณฑ์	344	ผ่านเกณฑ์	265	ผ่านเกณฑ์	827	ไม่ผ่านเกณฑ์
4	ปริมาณของแข็งแขวนลอย SS	มก./ ล	ไม่เกิน 30	27	ผ่านเกณฑ์	43	ไม่ผ่านเกณฑ์	22	ผ่านเกณฑ์	17	ผ่านเกณฑ์	14	ผ่านเกณฑ์
5	คลอรีนอิสระคงเหลือ	มก./ ล	ไม่น้อยกว่า 1	ไม่พบ	ไม่ผ่านเกณฑ์	ไม่พบ	ไม่ผ่านเกณฑ์	ไม่พบ	ผ่านเกณฑ์	4.7	ผ่านเกณฑ์	10.9	ผ่านเกณฑ์
9	ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ ล	ไม่เกิน 1	0.1	ผ่านเกณฑ์	ไม่พบ	ผ่านเกณฑ์	ไม่พบ	ผ่านเกณฑ์	ไม่พบ	ผ่านเกณฑ์	0.1	ผ่านเกณฑ์
6	BOD	มก./ ล	ไม่เกิน 20	24.7	ไม่ผ่านเกณฑ์	19.9	ผ่านเกณฑ์	19.5	ผ่านเกณฑ์	7.4	ผ่านเกณฑ์	17.2	ผ่านเกณฑ์
7	น้ำมันและไขมัน	มก./ ล	ไม่เกิน 20	0.4	ผ่านเกณฑ์	0.2	ผ่านเกณฑ์	ไม่พบ	ผ่านเกณฑ์	ไม่พบ	ผ่านเกณฑ์	ไม่พบ	ผ่านเกณฑ์
8	ปริมาณรวมที่หมดออกซิเจนในไตรเจนไนทรี (TKN)	มก./ ล	ไม่เกิน 35	48	ไม่ผ่านเกณฑ์	12	ผ่านเกณฑ์	14	ผ่านเกณฑ์	9	ผ่านเกณฑ์	35	ผ่านเกณฑ์
9	Total Coliform bacteria	MPN/ 100ml	ไม่เกิน 5,000	>160,000	ไม่ผ่านเกณฑ์	160,000	ไม่ผ่านเกณฑ์	92,000	ไม่ผ่านเกณฑ์	23	ผ่านเกณฑ์	<1.8	ผ่านเกณฑ์
10	Fecal Coliform	MPN/ 100ml	ไม่เกิน 1,000	>92,000	ไม่ผ่านเกณฑ์	160,000	ไม่ผ่านเกณฑ์	1,100	ไม่ผ่านเกณฑ์	<1.8	ผ่านเกณฑ์	<1.8	ผ่านเกณฑ์

\*=เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ

ลำดับที่ 10-11 <1.8 (น้อยกว่า 1.8) เอ็มพียูต่อ 100 มิลลิลิตร หมายถึง ไม่พบการเจริญของเชื้อในหลอดอาหารทดสอบ