



รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ทดสอบ
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

340 ถ.สุรนารายณ์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000
โทรศัพท์ 044-247390 โทรสาร 044-247390



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0359

ข้อมูลจากผู้รับบริการ

ชื่อหน่วยงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
ที่อยู่ 744 ถ.สุรนารายณ์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000
โทรศัพท์ 0 4423 3069 โทรสาร 0 4423 3070
ชื่อผู้ส่ง นางสาวอุไร แสงศิริ
ชนิดตัวอย่าง น้ำทิ้ง (อาคารสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ)
การรักษาสภาพตัวอย่าง อุณหภูมิห้อง
“ห้องปฏิบัติการไม่ได้รับผิดชอบต่อข้อมูลในส่วนที่ผู้รับบริการได้ให้ไว้”

เลขที่ตัวอย่าง/ใบรายงานผล ศวท.มร.นม.01163/2566
(อ้างอิงเลขที่ใบรายงานผล ออก ณ วันที่)

วันที่รับตัวอย่าง 10 พฤษภาคม 2566

วันที่ทดสอบ 10 - 23 พฤษภาคม 2566

วันที่รายงานผล 24 พฤษภาคม 2566

ลักษณะตัวอย่าง เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย บรรจุในภาชนะปิดสนิท
จำนวนตัวอย่าง 1 ตัวอย่าง

ผลการตรวจ / วิธีการตรวจ

พารามิเตอร์ / Parameter	วิธีทดสอบ / Method	ผลการทดสอบ / Result	หน่วย / Unit
1.ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ^a ที่ 26.1 องศาเซลเซียส	Part 4500-H ⁺ B*	7.2	-
2. บีโอดี (BOD) ^b	Part 5210 B*	28.4	mg/L
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^b (Total Suspended Solids; TSS)	Part 2540-D*	18	mg/L
4. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ^a (Total Dissolved Solids; TDS)	Part 2540-C*	313	mg/L
5. ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ^b	Part 2540-E*	0.20	mg/L
6. ทีเคเอ็น (TKN) ^b	Part 4500-N _{org} B*	32.4	mg/L
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ^b	Part 5520 D*	2.8	mg/L
8. ซัลไฟด์ (Sulfide; S ²⁻) ^b	Part 4500-S ²⁻ B*	0.4	mg/L

* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017

^a ขอบข่ายรายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025: 2017

^b นอกขอบข่ายรายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025: 2017

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชำนาญ พร้อมจันทิก)

รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์

ผู้อนุมัติผลการทดสอบ

วันที่ 24 พ.ค. 2566

สิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น และห้ามนำสำเนารายงานผลเฉพาะบางส่วนไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

เอกสารอ้างอิง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

น้ำทิ้งหมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว จนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุม การระบาย น้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ โดยให้แบ่งอาคารออกเป็น 5 ประเภท อาคารประเภท ก-ง

อาคารประเภทและลักษณะดังต่อไปนี้ ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ ในการ ปรับปรุงน้ำเสียจากอาคารให้เป็นน้ำทิ้งที่มีคุณภาพ ก่อนที่จะระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง

ประเภทอาคาร	โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้พัก รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร	หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็น ที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร
ก	ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป	-
ข	ตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง	ตั้งแต่ 250 ห้องขึ้นไป
ค	ไม่ถึง 60 ห้อง	ตั้งแต่ 50 ห้อง แต่ไม่ถึง 250 ห้อง
ง	-	ตั้งแต่ 10 ห้อง แต่ไม่ถึง 50 ห้อง

มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง	ประเภทอาคาร				
	ก	ข	ค	ง	จ
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	5-9	5-9	5-9	5-9	5-9
2. บีโอดี (BOD) ไม่เกิน (มิลลิกรัม/ลิตร)	20	30	40	50	200
3. สารแขวนลอย (TSS) ไม่เกิน (มิลลิกรัม / ลิตร)	30	40	50	50	60
4. สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน (มิลลิกรัม / ลิตร)	500	500	500	500	-
5. ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ไม่เกิน (มิลลิกรัม / ลิตร)	0.5	0.5	0.5	0.5	-
6. ทีเคเอ็น (TKN) ไม่เกิน (มิลลิกรัม / ลิตร)	35	35	40	40	-
7. น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน (มิลลิกรัม / ลิตร)	20	20	20	20	100
8. ซัลไฟด์ ไม่เกิน (มิลลิกรัม / ลิตร)	1.0	1.0	3.0	4.0	-

แปลผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้ง อาคารสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ประเภทอาคาร : อาคารประเภท ข (6) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 5,000 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 25,000 ตารางเมตร

หน่วยงานที่ดำเนินการตรวจสอบ : ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

วันที่รับตัวอย่าง 10 พฤษภาคม 2566

วันที่ทดสอบ 10 -23 พฤษภาคม 2566

วันที่รายงานผล 24 พฤษภาคม 2566

ลำดับ	พารามิเตอร์/Parameter	หน่วย/Unit	ค่ามาตรฐาน ของอาคารประเภท ข	ผลการตรวจ	แปลผล
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ^a	-	5 - 9	7.2	ผ่าน
2	บีโอดี (BOD) ^b ไม่เกินค่ามาตรฐาน	mg/L	30	28.4	ผ่าน
3	สารแขวนลอย (TSS) ไม่เกินค่ามาตรฐาน	mg/L	40	18	ผ่าน
4	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ไม่เกินค่ามาตรฐาน	mg/L	500	313	ผ่าน
5	ตะกอนหนัก ไม่เกินค่ามาตรฐาน	mg/L	0.5	0.2	ผ่าน
6	ทีเคเอ็น (TKN) ไม่เกินค่ามาตรฐาน	mg/L	35	32.4	ผ่าน
7	น้ำมันและไขมัน ไม่เกินค่ามาตรฐาน	mg/L	20	2.8	ผ่าน
8	ซิลิไฟต์ ไม่เกินค่ามาตรฐาน	mg/L	1	0.4	ผ่าน