



บันทึกข้อความ

กองการวิจัยและนวัตกรรม

รับที่ 4114

วันที่ 25 ต.ค. 2565

เวลา.....

ส่วนราชการ สำนักงานอธิการบดี กองอาคารสถานที่ งานความปลอดภัยและการจัดการของเสีย โทร. ๘๐๐๙

ที่ อว ๐๖๐๓.๐๑.๑๕(๖)/๐๖๔๒

วันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอส่งข้อมูลผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

เรียน ผู้อำนวยการกองการวิจัยและนวัตกรรม

ตามที่ กองการวิจัยและนวัตกรรม งานจัดการมาตรฐานและเครือข่าย ได้จัดทำบันทึกข้อความ เลขที่ อว ๐๖๐๓.๐๑.๑๓(๑)/๒๐๖๘ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๕ เรื่อง ขอกความอนุเคราะห์ข้อมูลการจัดการของเสียอันตรายของมหาวิทยาลัยนเรศวรในปีงบประมาณ ๒๕๖๔ เนื่องจากมีความประสงค์ขอข้อมูลผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบมาตรฐาน ESPReL ในองค์ประกอบที่ ๔ เรื่องการจัดการระบบบำบัดน้ำทิ้งทั่วไปและน้ำทิ้งปนเปื้อนสารเคมี ดังเอกสารแนบ ๑ นั้น

ในการนี้ กองอาคารสถานที่ งานความปลอดภัยและการจัดการของเสีย จึงขอส่งข้อมูลผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงเวลาระหว่างเดือนเมษายน ๒๕๖๔ ถึงเดือนกันยายน ๒๕๖๕ ดังเอกสารแนบ ๒ เพื่อให้กองการวิจัยและนวัตกรรมได้นำข้อมูลไปใช้ในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของมหาวิทยาลัยนเรศวร ประจำปี 2564

| ลำดับ | ดัชนีวัดคุณภาพน้ำ | ค่าตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง | หน่วย | ค่าที่ทดสอบได้ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------------------------|----------------------------|-------|----------------|--------|---------|--------|----------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|-----------|--------|---------|--------|--|--|
| | | | | เมษายน | | พฤษภาคม | | มิถุนายน | | กรกฎาคม | | สิงหาคม | | กันยายน | | ตุลาคม | | พฤศจิกายน | | ธันวาคม | | | |
| | | | | น้ำเข้า | น้ำออก | น้ำเข้า | น้ำออก | น้ำเข้า | น้ำออก | น้ำเข้า | น้ำออก | น้ำเข้า | น้ำออก | น้ำเข้า | น้ำออก | น้ำเข้า | น้ำออก | น้ำเข้า | น้ำออก | น้ำเข้า | น้ำออก | | |
| 1 | พีเอช | 5-9 | - | 7.32 | 7.06 | 7.01 | 7.35 | 7.43 | 9 | 7.66 | 7.88 | 7.56 | 7.76 | 7.16 | 7.32 | 7.37 | 7.58 | 7.52 | 6.93 | 7.23 | 6.95 | | |
| 2 | บีโอดี | ไม่เกิน 20 | mg/L | 20.5 | 5.2 | 22 | 8.2 | 53 | 3.85 | 88 | 3.71 | 22 | 4.44 | 59 | 1 | 27 | 4.33 | 5 | 1.75 | 27.5 | 1.5 | | |
| 3 | ของแข็งแขวนลอย | ไม่เกิน 30 | mg/L | 30 | 10 | 38.5 | 8 | 106 | 36 | 175.4 | 9.4 | 120.5 | 6.97 | 538 | 10 | 152 | 0.36 | 0.08 | 0.9 | 13 | 7 | | |
| 4 | ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด | *ไม่เกิน 500 | mg/L | 303 | 550 | 377.5 | 452 | 414 | 430 | 693.6 | 339.6 | 424.5 | 379.33 | 288 | 360 | 242 | 566.64 | 375.9 | 384.1 | 433 | 510 | | |
| 5 | ของแข็งตกตะกอนได้ | ไม่เกิน 0.5 | mg/L | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | 0.2 | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | 5 | ไม่พบ | 1.5 | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | | |
| 6 | โซเดียมและแอมโมเนียม | ไม่เกิน 20 | mg/L | 15.3 | 11.6 | 6.67 | 5 | 6 | 3.6 | 17 | 7 | 56 | 16.7 | 100 | 2 | 22 | 12 | 31 | 26 | 3.67 | 2 | | |
| 7 | เจดราฟอสเฟตรวม | ไม่เกิน 35 | mg/L | 44.8 | 10.1 | 45.9 | 7.28 | 36.9 | 7.28 | 30.8 | 19.6 | 38.1 | 10.1 | 98 | 4.48 | 16.8 | 1.12 | 30.2 | 7.84 | 30.2 | 8.96 | | |
| 8 | ซัลเฟต | ไม่เกิน 1.0 | mg/L | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | | |

หมายเหตุ 1 : อ้างอิงผลทดสอบคุณภาพน้ำเสียภายในระบบบำบัดโดยห้องมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

หมายเหตุ 2 : สัญลักษณ์ (*) หมายถึงเป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ

หมายเหตุ 3 : ตัวเลขที่ยึดและขีดเส้นใต้ หมายถึงความน่าเชื่อถือค่าว่า ค่าดังกล่าวไม่ผ่านมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก

ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียนในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประจำปี 2565

| ลำดับ | ดัชนีวัดคุณภาพน้ำ | ค่าตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง | หน่วย | ค่าที่ทดสอบได้ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------------------------|----------------------------|-------|----------------|--------|------------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|----------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| | | | | มกราคม | | กุมภาพันธ์ | | มีนาคม | | เมษายน | | พฤษภาคม | | มิถุนายน | | กรกฎาคม | | สิงหาคม | | กันยายน | |
| | | | | น้ำเข้า | น้ำออก | น้ำเข้า | น้ำออก | น้ำเข้า | น้ำออก | น้ำเข้า | น้ำออก | น้ำเข้า | น้ำออก | น้ำเข้า | น้ำออก | น้ำเข้า | น้ำออก | น้ำเข้า | น้ำออก | น้ำเข้า | น้ำออก |
| 1 | พีเอช | 5-9 | - | 3.57 | 7.09 | 7.34 | 7.05 | 7.56 | 7.28 | 6.92 | 6.95 | 6.5 | 7.35 | 6.91 | 7.1 | 7.66 | 7.41 | 7.75 | 7.71 | 7.73 | 7.45 |
| 2 | บีโอดี | ไม่เกิน 20 | mg/L | 13.2 | 3.42 | 129.5 | 7.95 | 20.7 | 3.4 | 5.8 | 7.6 | 18 | 1.5 | 20 | 5 | 12.5 | 122 | 19 | 1.9 | 5.83 | 1.2 |
| 3 | ของแข็งแขวนลอย | ไม่เกิน 30 | mg/L | 110 | 13 | 335 | 4 | 96 | 6.4 | 75.5 | 18 | 140 | 13 | 70.5 | 15.7 | 210 | 20 | 292 | 28 | 37 | 7 |
| 4 | ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด | *ไม่เกิน 500 | mg/L | 1.046 | 512 | 642 | 483 | 384 | 469.6 | 342.5 | 338 | 223 | 304 | 181.5 | 462.3 | 166 | 336 | 243 | 254 | 225 | 350 |
| 5 | ของแข็งตกตะกอนได้ | ไม่เกิน 0.5 | mg/L | 0.1 | ไม่พบ | 8 | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | 1.8 | ไม่พบ | 4 | ไม่พบ | 0.2 | ไม่พบ | 0.8 | ไม่พบ | 0.8 | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ |
| 6 | ไนโตรเจนแอมโมเนียม | ไม่เกิน 20 | mg/L | 13 | 9.2 | 24.5 | 3.8 | 5.33 | 2.33 | 44 | 0.4 | 41.5 | 4.5 | 37.3 | 18.3 | 41.5 | 19 | 76 | 11 | 6 | 1.3 |
| 7 | เจดาคัลไบไดรเจน | ไม่เกิน 35 | mg/L | 32.7 | 12.6 | 26.9 | 11.2 | 19 | 5.04 | 15.1 | 5.04 | 18.5 | 3.92 | 15.7 | 1.68 | 35.5 | 4.48 | 4.48 | 1.12 | 16.2 | 10.6 |
| 8 | คลอไรด์ | ไม่เกิน 1.0 | mg/L | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ |

หมายเหตุ 1 : อ้างอิงผลทดสอบคุณภาพน้ำเสียนในระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125จ วันที่ 29 ธันวาคม 2548

หมายเหตุ 2 : สัญลักษณ์ (*) หมายถึงเป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ

หมายเหตุ 3 : ตัวเลขที่เขียนและขีดเส้นใต้ หมายถึงค่าที่ต่างจากมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก