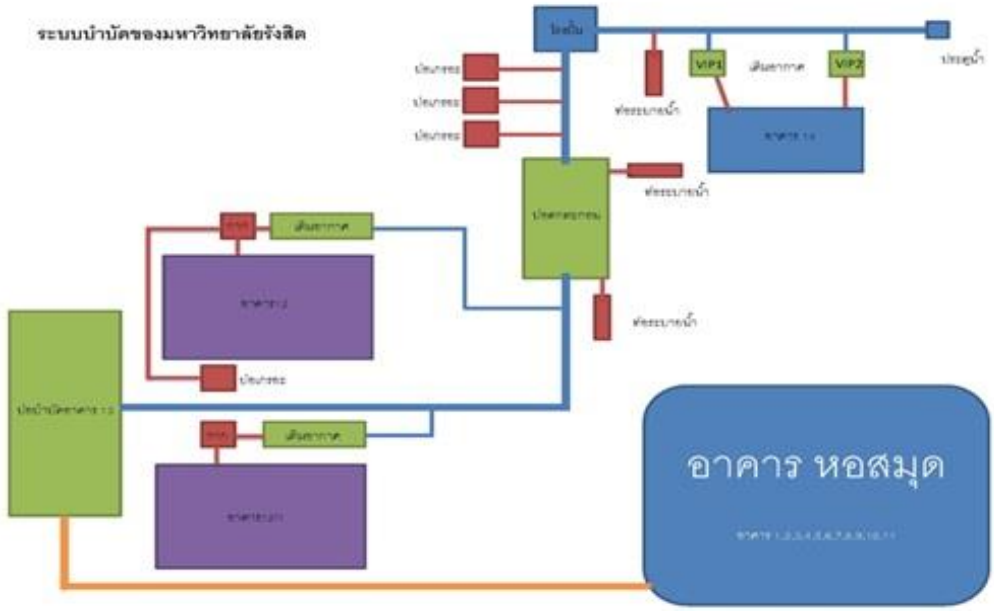
10. ระบบบำบัดน้ำเสียของมหาวิทยาลัยรังสิต

การจัดการระบบบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัยก่อนลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย มีการดูแลและควบคุมการทิ้งสารเคมีต่างๆ ให้ถูกต้องและมีความปลอดภัยเพื่อลดความเข้มข้นของน้ำเสียที่เกิดจากสารเคมี

ปัญหาน้ำเสียภายในอาคารสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยรังสิต ส่วนใหญ่จะมาจากการใช้ชีวิตประจำวัน ได้แก่การซักล้าง การทำความสะอาด และน้ำเสียจากห้องสุขา น้ำเสียทั้งหมดจะไหลผ่านท่อระบายน้ำทิ้งและถูกส่งไปบำบัดที่บ่อระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)



ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : มหาวิทยาลัยรังสิต

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 52/347 หมู่ที่ : 7 ซอย : -

ถนน : พหลโยธิน แขวง/ตำบล : หลักหก เขต/ตำบล : เมืองปทุมธานี

จังหวัด : ปทุมธานี โทรศัพท์ : 029972222 โทรสาร : 025339688

มี : นายธรรมศักดิ์ รุจิระยรรยง เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงเรียน/สถาบันอุดมศึกษา

ประเภทย่อย : ประเภท ก. ตั้งแต่ 25,000 ตารางเมตร ระบุจำนวน ตาราง :

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 1275/2524 ออกให้โดย : สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดปทุ หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กันยายน พ.ศ. 2561 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายธรรมศักดิ์ รุจิระยรรยง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) 2,000.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำข้างถนนในหมู่บ้านเมืองเอก

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 8,640.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 60,656.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 48,524.800 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ประจำเดือน ตุลาคม 2561

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ

1. บ่อบำบัดตึก13
2. บ่อระบายน้ำทิ้งหลังตึก14

สถานที่ บ่อบำบัดน้ำเสีย มหาวิทยาลัยรังสิต

หน่วยงานวิเคราะห์ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

1. วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ 5 ตุลาคม 2561
2. วันที่ทดลอง 10 ตุลาคม 2561
3. วันที่รายงานผล 11 ตุลาคม 2561
4. ภาชนะบรรจุน้ำ จำนวน 2 กระบอก
5. ผู้เก็บตัวอย่างน้ำ ...นพพล.....

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์		
			จุดที่ 1	จุดที่ 2	
1. ค่าความเป็นกรดและด่าง(pH)		5 - 9	8	8	
2. บีโอดี (BOD)	มก./ล (mg/l)	20	35	10	
3. ปริมาณของแข็ง (Solids)					
3.1 ค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids)	มก./ล (mg/l)	30	18	30	
3.2 ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล (ml/l)	0.5	< 0.1	< 0.1	
3.3 ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	มก./ล (mg/l)	500	203	157	
4. ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล (mg/l)	1	-	-	-
5. ไนโตรเจน (Nitrogen) (TKN)	มก./ล (mg/l)	35	12	11	
6. น้ำมันและไขมัน (Fat oil and Grease)	มก./ล (mg/l)	20	-	-	-

.....
(น.ส.แอนจิรา เจริญวงศ์)
ผู้วิเคราะห์

.....
(ผศ.ดร.สมพงษ์ หิรัญมาศสุวรรณ)
ผู้ตรวจสอบการวิเคราะห์

.....
(นายยุทธภูมิ แสนโสม)
งานสิ่งแวดล้อม