



งานบริหารจัดการและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อดำเนินการบำบัดน้ำเสีย

เทศบาลนครอุบลราชธานี อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ผนวก 3 สรุปผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ( เดือน ตุลาคม 2563 )

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับ	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม.)	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ																					
		น้ำเสียเข้าระบบ (Influent) / ปกติอากาศ									ปอดตกตะกอน			น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (Effluent) / ปกติรับสภาพน้ำ									
		pH	Temp. (°C)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	Fat, Oil and Grease (mg/l)	Total Nitrogen (mg/n/l)	Total Phosphorus (mg/po/l)	pH	Temp. (°C)	DO (mg/l)	pH	Temp. (°C)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	Fat, Oil and Grease (mg/l)	Total Nitrogen (mg/n/l)	Total Phosphorus (mg/po/l)	
1 ต.ค. 63	16,745.00	6.72	29.00	3.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.95	29.50	4.90	-	-	-	-	-	-
2 ต.ค. 63	16,519.00	6.87	29.80	3.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.92	30.80	4.70	-	-	-	-	-	-
3 ต.ค. 63	14,832.00	6.86	29.70	3.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.89	30.20	5.00	-	-	-	-	-	-
4 ต.ค. 63	16,054.00	6.96	29.00	3.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.15	30.10	4.90	-	-	-	-	-	-
5 ต.ค. 63	14,963.00	7.11	28.60	3.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.35	30.20	4.50	-	-	-	-	-	-
6 ต.ค. 63	14,777.00	6.87	28.80	2.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.08	30.10	4.60	-	-	-	-	-	-
7 ต.ค. 63	14,913.00	6.75	28.60	3.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.12	29.80	5.00	-	-	-	-	-	-
8 ต.ค. 63	13,719.00	7.22	27.90	3.50	13.23	70.30	4.50	4.40	6.03	0.35	-	-	-	-	7.41	28.50	5.40	8.38	46.06	6.00	0.80	0.39	0.21
9 ต.ค. 63	16,835.00	7.08	28.50	3.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.20	28.80	5.10	-	-	-	-	-	-
10 ต.ค. 63	16,938.00	7.20	28.00	3.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.17	30.00	5.00	-	-	-	-	-	-
11 ต.ค. 63	17,469.00	7.18	27.80	2.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.22	28.50	5.20	-	-	-	-	-	-
12 ต.ค. 63	27,663.00	7.01	28.10	3.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.28	29.80	5.30	-	-	-	-	-	-
13 ต.ค. 63	20,551.00	7.65	23.30	3.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.87	23.00	5.60	-	-	-	-	-	-
14 ต.ค. 63	15,582.00	6.92	27.10	3.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.38	26.90	4.50	-	-	-	-	-	-
15 ต.ค. 63	17,692.00	7.42	27.60	3.30	18.00	46.00	16.00	-	-	-	-	-	-	-	7.24	27.40	5.10	15.90	39.00	17.20	-	-	-
16 ต.ค. 63	16,188.00	6.95	27.40	3.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.31	27.50	4.50	-	-	-	-	-	-
17 ต.ค. 63	20,011.00	7.10	26.90	3.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.12	27.20	5.00	-	-	-	-	-	-
18 ต.ค. 63	20,172.00	7.50	26.20	3.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.46	26.50	5.60	-	-	-	-	-	-
19 ต.ค. 63	17,583.00	7.84	26.00	3.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.63	26.40	5.40	-	-	-	-	-	-
20 ต.ค. 63	16,258.00	7.54	26.50	3.60	18.50	48.00	19.00	-	-	-	-	-	-	-	8.05	26.50	5.20	16.10	33.00	22.00	-	-	-
21 ต.ค. 63	15,573.00	7.82	26.60	2.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.19	26.50	4.90	-	-	-	-	-	-
22 ต.ค. 63	15,188.00	7.99	25.60	2.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.32	26.10	5.10	-	-	-	-	-	-
23 ต.ค. 63	15,196.00	7.78	26.50	3.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.05	25.80	4.70	-	-	-	-	-	-
24 ต.ค. 63	14,016.00	7.87	25.70	2.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.02	26.20	5.00	-	-	-	-	-	-
25 ต.ค. 63	15,271.00	7.45	26.00	2.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.10	26.40	4.90	-	-	-	-	-	-
26 ต.ค. 63	14,801.00	7.59	25.50	3.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

สำเนาถูกต้อง  
 ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๓  
 ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๓  
 ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๓

งานบริหารจัดการและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อดำเนินการบำบัดน้ำเสีย  
 เทศบาลนครอุบลราชธานี อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี  
 หมวด 3 สรุปผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ( เดือน ตุลาคม 2563 )

ลำดับ	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม.)	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ																								
		น้ำเสียเข้าระบบ (Influent )/บ่อเติมอากาศ									บ่อกักตะกอน			น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ( Effluent )/ปรับสภาพน้ำ												
		pH	Temp. (°C)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	Fat, Oil and Grease (mg/l)	Total Nitrogen (mg/ni/l)	Total Phosphorus (mg/po/l)	pH	Temp. (°C)	DO (mg/l)	pH	Temp. (°C)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	Fat, Oil and Grease (mg/l)	Total Nitrogen (mg/ni/l)	Total Phosphorus (mg/po/l)				
27 ต.ค. 63	14,261.00	8.80	26.70	2.80	17.50	70.00	23.00	-	-	-	-	-	-	-	-	7.63	25.70	4.70	16.90	54.00	17.00	-	-	-		
28 ต.ค. 63	29,459.00	8.49	24.10	3.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.23	25.20	4.80	-	-	-	-	-	-	-	
29 ต.ค. 63	20,217.00	8.93	24.70	3.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.28	24.90	4.40	-	-	-	-	-	-	-	
30 ต.ค. 63	17,542.00	8.08	26.00	3.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.30	25.60	4.80	-	-	-	-	-	-	-	
31 ต.ค. 63	14,859.00	7.88	26.60	3.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.35	26.10	5.00	-	-	-	-	-	-	-	
Avg.	17,156.35	7.47	27.06	3.25	16.81	58.58	15.63	4.40	6.03	0.35	-	-	-	-	-	7.59	27.49	4.97	14.32	43.02	15.55	0.80	0.39	0.21	-	
Statistic																										
Avg	17,156.35	7.47	27.06	3.25	16.81	58.58	15.63	4.40	6.03	0.35	-	-	-	-	-	7.59	27.49	4.97	14.32	43.02	15.55	0.80	0.39	0.21	-	
min	13,719.00	6.72	23.30	2.60	13.23	46.00	4.50	4.40	6.03	0.35	-	-	-	-	-	6.89	23.00	4.40	8.38	33.00	6.00	0.80	0.39	0.21	-	
max	29,459.00	8.93	29.80	3.90	18.50	70.30	23.00	4.40	6.03	0.35	-	-	-	-	-	8.35	30.80	5.60	16.90	54.00	22.00	0.80	0.39	0.21	-	
Flow																										
m3/month	531,847.00																									
m3/day	17,156.35																									
%	77.98																									

สำเนาถูกต้อง  
 ๕ มิถุนายน ๒๕๖๓  
 วิศวกรรมการควบคุมฟิวเตอร์

สรุปปริมาณน้ำเสีย


ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ เทศบาลนครอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔


ดำเนินงานโดย สำนักงานจัดการน้ำเสียสาขาอุบลราชธานี องค์การจัดการน้ำเสีย กระทรวงมหาดไทย

ลำดับที่	เดือน	ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ (ลบ.ม./วัน)			ปริมาณน้ำเสียเข้าสะสม (ลบ.ม./เดือน)	หมายเหตุ
		ต่ำสุด	สูงสุด	ค่าเฉลี่ย		
๑	๑-๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๓	๑๓,๗๑๙.๐๐	๒๙,๔๕๙.๐๐	๑๗,๑๕๖.๐๐	๕๓๑,๘๔๗.๐๐	
รวมปริมาณน้ำเสียเข้าระบบฯ ๑ เดือนมีค่าเท่ากับ					๕๓๑,๘๔๗.๐๐	

ผู้บันทึก

  
 (นายศักดิ์สิทธิ์ชัย บุญสรรค์)  
 นายช่างไฟฟ้า

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

  
 (นายสุภณัฐ หนูแก้ว)  
 วิศวกร ๕ / สำนักงานจัดการน้ำเสียสาขาอุบลราชธานี

สำเนาถูกต้อง


  
 วนิชกมล ชีระพัฒน์  
 ศึกษานิเทศก์


สรุปผลการดำเนินงานตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำ  
 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ เทศบาลนครอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี  
 ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ - ๓๑ กันยายน ๒๕๖๔  
 ดำเนินงานโดย สำนักงานจัดการน้ำเสียสาขาอุบลราชธานี องค์การบริหารน้ำเสีย กระทรวงมหาดไทย

ลำดับที่	ว/ค/ป	น้ำเสียเข้าระบบบำบัด									น้ำที่ออกจากระบบบำบัด									หมายเหตุ
		pH	Temp (เซลเซียส)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	Fat, Oil and Grease (mg/l)	Total Nitrogen (mg/n/l)	Total Phosphorus (mg/po/l)	pH	Temp (เซลเซียส)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	Fat, Oil and Grease (mg/l)	Total Nitrogen (mg/n/l)	Total Phosphorus (mg/po/l)	
๑	๑-๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๓	๗.๕๗	๒๗.๐๖	๓.๒๕	๑๖.๘๑	๕๘.๕๘	๑๕.๖๓	๕.๕๐	๖.๐๓	๐.๓๕	๗.๕๔	๒๗.๔๔	๕.๙๗	๑๕.๓๒	๔๓.๐๒	๓๕.๕๕	๐.๘๐	๐.๓๔	๐.๒๓	Cell A
		มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน (ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)									๕.๕-๙.๐			ไม่เกิน ๒๐		ไม่เกิน ๓๐	ไม่เกิน ๕	ไม่เกิน ๒๐	ไม่เกิน ๒	
		มาตรฐานน้ำทิ้งจากอุตสาหกรรม									๕-๙	ไม่เกิน ๔๐		ไม่เกิน ๒๐	ไม่เกิน ๓๒๐	ไม่เกิน ๕๐	ไม่เกิน ๕	ไม่เกิน ๓๐๐		
		มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)									๕-๙			ไม่เกิน ๒๐		ไม่เกิน ๓๐	ไม่เกิน ๒๐	ไม่เกิน ๓๕		
		มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ ๓ เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ									๗-๘.๕		ไม่ต่ำกว่า ๔							

หมายเหตุ อ้างอิงจาก

- ค่ามาตรฐานการควบคุมน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน (ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) เรื่องกำหนดมาตรฐานการควบคุมน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน
- ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากอุตสาหกรรม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒ (พ.ศ.๒๕๓๔) เรื่องกำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลว ๗ พฤศจิกายน ๒๕๔๘
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๗ (พ.ศ.๒๕๔๔) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล

ผู้บันทึก   
 (นายศุภณัฐ หนูแก้ว)  
 วิศวกร ๕ / สำนักงานจัดการน้ำเสียสาขาอุบลราชธานี

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ   
 (นายไพโรส เตชะมะ)  
 วิชาการผู้จัดการสำนักงานจัดการน้ำเสียสาขาอุบลราชธานี

**สำเนาถูกต้อง**

  
 วิศวกร ๕  
 วิศวกรรมการควบคุมสิ่งแวดล้อม