

รายงานผลการดำเนินงาน

**สถานีปรับปรุงคุณภาพน้ำ
เทศบาลเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน**

ประจำเดือน ตุลาคม 2561



ผลการดำเนินงาน
สถานีปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองลำพูน

ข้อมูลทั่วไป

ที่ตั้ง	:	สถานีปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลเมืองลำพูน ชุมชนบ้านหลวย ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน 51000
ขนาด	:	มีพื้นที่ให้บริการ 6 ตารางกิโลเมตร หรือ เนื้อที่ 3,750 ไร่
งบประมาณ	:	ได้รับงบประมาณในการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย จากสำนักงานโยธาและแผนสิ่งแวดล้อม จำนวน 582,692,800 บาท ทำการก่อสร้างระบบในปีงบประมาณ 2543-2546 ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อ กรกฎาคม 2546
ประเภทระบบบำบัด	:	เป็นแบบกึ่งเท (Sequencing Batch Reactor : SBR)
ความสามารถของระบบบำบัด	:	สามารถรองรับน้ำเสียได้สูงสุด 10,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
จำนวนประชากร	:	จำนวนประชากร 13,632 คน (ข้อมูล ณ เมษายน 2552)

ผลการดำเนินงาน

การดำเนินงานบริหารจัดการ และบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย สถานีปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน ประจำเดือน ตุลาคม 2561 มีดังต่อไปนี้

1. ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ ในช่วงวันที่ 1 – 31 ตุลาคม 2561



กราฟแสดงปริมาณน้ำไหลเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบอยู่ในช่วง	1,272 – 4,368	ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบทั้งหมด มีค่าเท่ากับ	88,344.00	ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน
มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ	2,944.80	ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
เมื่อเทียบกับความสามารถของระบบที่รองรับได้	10,000 ลบ.ม./วัน	คิดเป็นร้อยละ <u>29.44</u>

2. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตารางคุณภาพน้ำประจำเดือน ตุลาคม 2561

ลำดับ	พารามิเตอร์	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน	ผ่าน/ไม่ผ่าน
		น้ำเข้า	น้ำออก		
1	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	28.97	28.48	ไม่มากกว่า 40	ผ่าน
2	ความเป็นกรด-ด่าง	6.94	7.21	5.00-9.00	ผ่าน
3	บีโอดี (มก./ล)	-	-	ไม่มากกว่า 20 มก./ล	-
4	ซีโอดี (มก./ล)	-	-	ไม่มากกว่า 120 มก./ล	-
5	SS (มก./ล)	-	-	ไม่มากกว่า 30 มก./ล	-

หมายเหตุ : คุณภาพน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยรวมผ่านมาตรฐานที่ตั้งไว้

โดยอ้างอิงจากหนังสือ “มาตรฐานคุณภาพน้ำ” ขององค์การจัดการน้ำเสีย, 2549

หมายเหตุ : ในส่วนของการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ค่า BOD , ค่า COD , ค่า SS , ค่า Fat , Oil and Grease)

จะต้องผ่านกระบวนการทำ Lab วิเคราะห์ ซึ่งจะต้องผ่านการอบรมหลักสูตรการวิเคราะห์น้ำ

2.1 คุณลักษณะน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

- ค่าออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.21 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.94
- อุณหภูมิ (Temp) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 28.97 องศาเซลเซียส
- ค่าผลรวมทั้งหมดของของแข็งที่ละลายอยู่ในน้ำ (TDS) เฉลี่ยเท่ากับ 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลดังกล่าว น้ำเสียที่เข้าสู่ระบบ มีค่าออกซิเจนละลาย(DO) เฉลี่ยเท่ากับ 6.21 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เฉลี่ยเท่ากับ 6.94 ค่าส่วนอุณหภูมิ (T) เฉลี่ยเท่ากับ 28.97 องศาเซลเซียส ค่าผลรวมทั้งหมดของของแข็งที่ละลายอยู่ในน้ำ (TDS) เฉลี่ยเท่ากับ 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร ถือว่าอยู่ในเกณฑ์ปกติ

2.2 คุณลักษณะน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

- ค่าออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.00 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.21
- อุณหภูมิ (Temp) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 28.48 องศาเซลเซียส
- ค่าผลรวมทั้งหมดของของแข็งที่ละลายอยู่ในน้ำ (TDS) เฉลี่ยเท่ากับ 0.194 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลดังกล่าว น้ำเสียที่ผ่านการบำบัด มีค่าออกซิเจนละลาย(DO) เฉลี่ยเท่ากับ 8.00 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เฉลี่ยเท่ากับ 7.21 ค่าส่วนอุณหภูมิ (T) เฉลี่ยเท่ากับ 28.48 องศาเซลเซียส ค่าผลรวมทั้งหมดของของแข็งที่ละลายอยู่ในน้ำ (TDS) เฉลี่ยเท่ากับ 0.194 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งถือว่าคุณลักษณะของน้ำผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง

2.3 คุณลักษณะน้ำจากถังปฏิบัติการ SAT 1

- ค่าออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.94 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.08
- อุณหภูมิ (Temp) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 28.54 องศาเซลเซียส
- ค่าผลรวมทั้งหมดของของแข็งที่ละลายอยู่ในน้ำ (TDS) เฉลี่ยเท่ากับ 0.194 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลดังกล่าว น้ำจากถังปฏิบัติการ SAT 1 มีค่าออกซิเจนละลาย(DO) เฉลี่ยเท่ากับ 8.94 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เฉลี่ยเท่ากับ 7.08 ค่าส่วนอุณหภูมิ (T) เฉลี่ยเท่ากับ 28.54 องศาเซลเซียส ค่าผลรวมทั้งหมดของของแข็งที่ละลายอยู่ในน้ำ (TDS) เฉลี่ยเท่ากับ 0.194 มิลลิกรัมต่อลิตร มิลลิกรัมต่อลิตร ถือว่าปกติ

2.4 คุณลักษณะน้ำจากถังปฏิบัติการ SAT 2

- ค่าออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.39 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.11
- อุณหภูมิ (Temp) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 28.42 องศาเซลเซียส
- ค่าผลรวมทั้งหมดของของแข็งที่ละลายอยู่ในน้ำ (TDS) เฉลี่ยเท่ากับ 0.195 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลดังกล่าว น้ำจากถังปฏิบัติการ SAT 2 มีค่าออกซิเจนละลาย(DO) เฉลี่ยเท่ากับ 7.39 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เฉลี่ยเท่ากับ 7.11 ค่าส่วนอุณหภูมิ (T) เฉลี่ยเท่ากับ 28.42 องศาเซลเซียส ค่าผลรวมทั้งหมดของของแข็งที่ละลายอยู่ในน้ำ (TDS) เฉลี่ยเท่ากับ 0.195 มิลลิกรัมต่อลิตร ถือว่าปกติ

ตาราง แสดงคุณภาพน้ำ ประจำเดือน.....ตุลาคม..... พ.ศ.2561.....

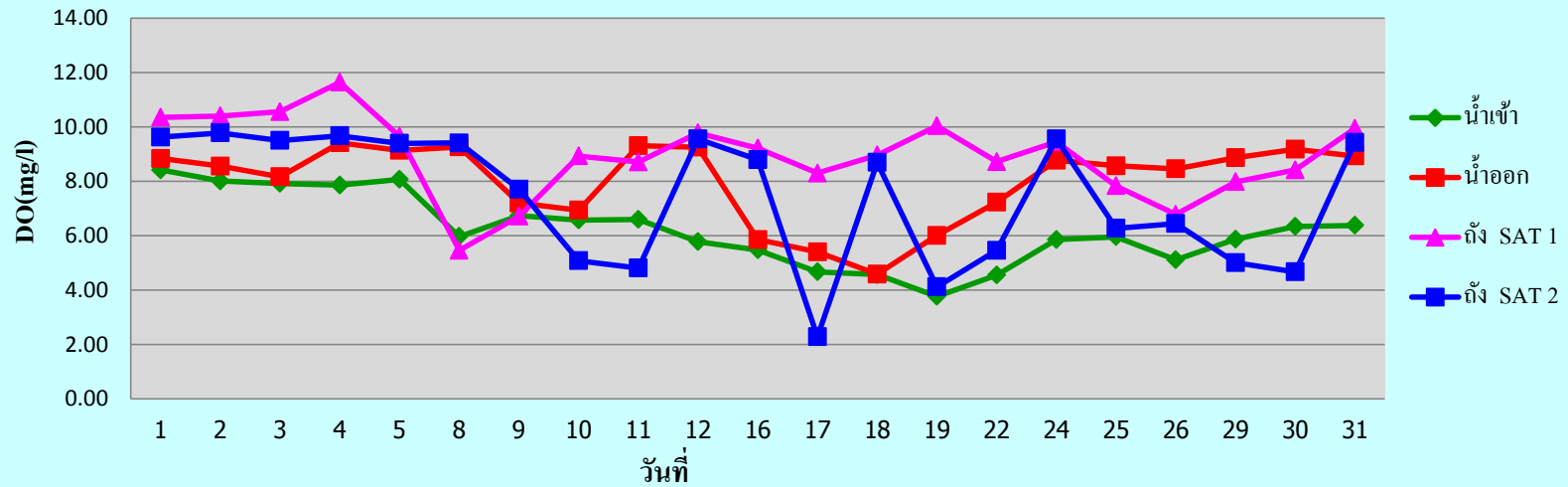
No	ว/ด/ป	เวลาเก็บ ตัวอย่าง	น้ำเข้า				น้ำออก				ถัง SAT 1				ถัง SAT 2			
			Do	pH	T	TDS	Do	pH	T	TDS	Do	pH	T	TDS	Do	pH	T	TDS
1	01/10/2561	09.40 น.	8.42	7.18	29.48	0.154	8.84	7.29	28.87	0.162	10.35	7.12	29.00	0.160	9.62	7.17	28.86	0.162
2	02/10/2561	09.36 น.	8.01	7.16	29.50	0.162	8.56	7.27	28.94	0.161	10.40	7.13	29.11	0.160	9.78	7.16	28.74	0.160
3	03/10/2561	09.20 น.	7.92	7.10	29.21	0.159	8.17	7.24	29.01	0.161	10.56	7.14	29.08	0.158	9.50	7.14	28.69	0.160
4	04/10/2561	09.10 น.	7.86	7.09	28.17	0.138	9.42	7.17	28.00	0.148	11.64	7.14	28.07	0.145	9.67	7.15	28.00	0.147
5	05/10/2561	08.49 น.	8.07	6.73	29.02	0.221	9.14	7.11	28.04	0.162	9.65	7.04	28.29	0.165	9.39	7.04	28.09	0.166
6	08/10/2561	09.00 น.	5.97	6.91	29.26	0.221	9.26	7.26	28.69	0.224	5.46	7.07	28.91	0.224	9.41	7.13	28.78	0.224
7	09/10/2561	09.09 น.	6.74	7.13	29.33	0.245	7.20	7.39	28.74	0.230	6.72	7.16	28.83	0.231	7.71	7.23	28.75	0.231
8	10/10/2561	09.01 น.	6.58	7.12	29.38	0.237	6.94	7.32	28.73	0.237	8.93	7.14	28.94	0.237	5.08	7.21	28.82	0.236
9	11/10/2561	08.51 น.	6.60	7.12	29.40	0.237	9.31	7.34	28.66	0.238	8.71	7.20	28.80	0.238	4.81	7.16	28.59	0.235
10	12/10/2561	08.54 น.	5.78	6.91	29.21	0.208	9.25	7.33	28.58	0.240	9.78	7.14	28.68	0.239	9.56	7.18	28.48	0.237
11	16/10/2561	09.03 น.	5.48	6.89	29.37	0.224	5.86	7.26	29.03	0.220	9.22	7.08	29.21	0.220	8.79	7.12	29.02	0.220
12	17/10/2561	09.35 น.	4.67	6.97	29.29	0.217	5.40	7.24	29.10	0.224	8.30	7.07	29.20	0.224	2.28	7.09	29.09	0.223
13	18/10/2561	09.02 น.	4.57	6.91	29.29	0.227	4.59	7.23	29.08	0.228	8.96	7.10	29.18	0.227	8.69	7.14	29.00	0.225
14	19/10/2561	09.22 น.	3.77	6.77	29.31	0.237	6.01	7.29	29.06	0.228	10.04	7.08	29.05	0.225	4.12	7.12	28.99	0.228
15	22/10/2561	08.20 น.	4.55	6.78	29.24	0.191	7.23	7.15	28.17	0.180	8.72	7.01	27.78	0.185	5.46	7.03	28.01	0.187
16	24/10/2561	08.40 น.	5.86	6.74	28.74	0.128	8.77	7.02	28.01	0.115	9.45	6.92	27.11	0.111	9.56	6.97	27.42	0.113
17	25/10/2561	08.50 น.	5.96	6.68	27.02	0.115	8.57	6.81	26.82	0.105	7.83	6.82	27.01	0.105	6.27	6.89	26.91	0.108
18	26/10/2561	08.40 น.	5.11	6.70	27.13	0.120	8.46	6.92	26.78	0.105	6.78	6.96	27.10	0.107	6.45	6.87	27.02	0.108
19	29/10/2561	08.10 น.	5.87	6.86	29.01	0.258	8.87	7.19	28.62	0.230	7.98	7.10	28.67	0.230	5.01	7.11	28.60	0.235
20	30/10/2561	09.24 น.	6.34	6.98	29.04	0.259	9.18	7.23	28.51	0.234	8.42	7.06	28.59	0.237	4.67	7.12	28.43	0.237
21	31/10/2561	09.30 น.	6.38	7.05	29.04	0.243	8.93	7.29	28.65	0.245	9.94	7.11	28.81	0.245	9.43	7.20	28.56	0.243

.....รัชนี วงศ์ผืน.....

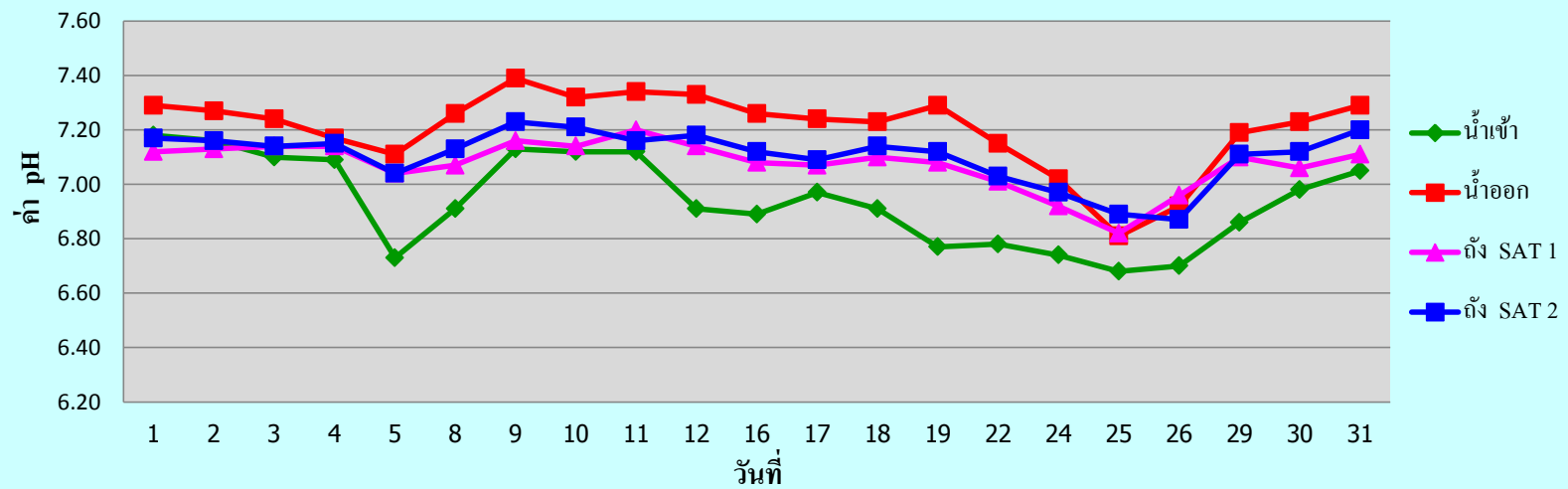
(นางสาวรัชนี วงศ์ผืน)

ผู้ตรวจเช็ค

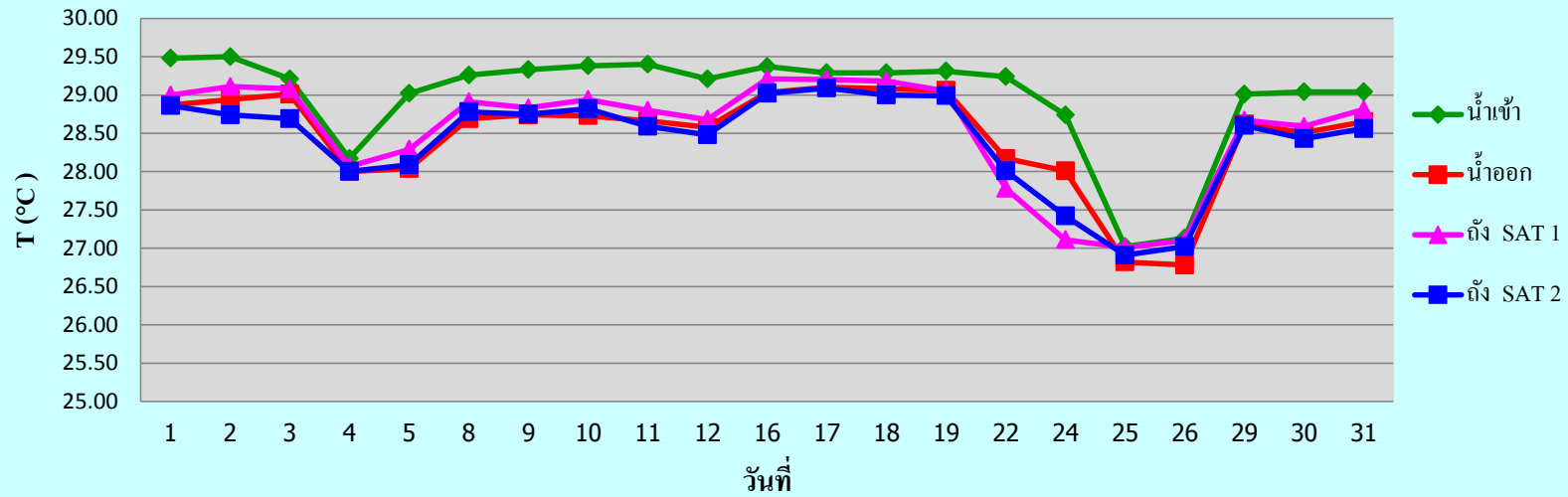
ค่า DO ของสถานีปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลเมืองลำพูน เดือน ตุลาคม 2561



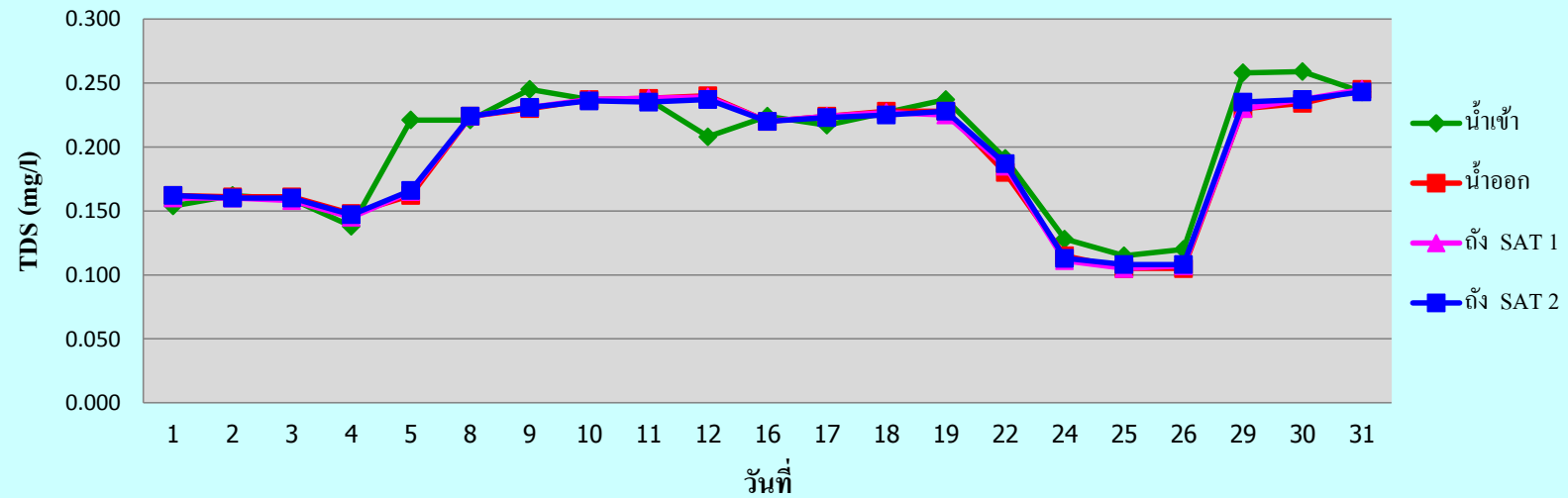
ค่า pH ของสถานีปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลเมืองลำพูน เดือน ตุลาคม 2561



ค่า อุณหภูมิของสถานีปรับคุณภาพน้ำเทศบาลเมืองลำพูน เดือน ตุลาคม 2561



ค่า TDS ของสถานีปรับคุณภาพน้ำเทศบาลเมืองลำพูน เดือน ตุลาคม 2561



ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ
 สถานีปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลเมืองลำพูน
 ประจำเดือน.....ตุลาคม.....2561

วันที่	ปริมาณน้ำไหลเข้า (ลบ.ม.ต่อวัน)	วันที่	ปริมาณน้ำไหลเข้า (ลบ.ม.ต่อวัน)
1 ต.ค. 61	2,640	16 ต.ค. 61	4,344
2 ต.ค. 61	2,616	17 ต.ค. 61	3,840
3 ต.ค. 61	2,520	18 ต.ค. 61	3,912
4 ต.ค. 61	2,424	19 ต.ค. 61	1,656
5 ต.ค. 61	2,352	20 ต.ค. 61	3,552
6 ต.ค. 61	1,608	21 ต.ค. 61	3,288
7 ต.ค. 61	1,416	22 ต.ค. 61	3,744
8 ต.ค. 61	1,272	23 ต.ค. 61	4,296
9 ต.ค. 61	1,992	24 ต.ค. 61	4,368
10 ต.ค. 61	2,064	25 ต.ค. 61	4,320
11 ต.ค. 61	1,536	26 ต.ค. 61	2,592
12 ต.ค. 61	2,808	27 ต.ค. 61	2,328
13 ต.ค. 61	2,976	28 ต.ค. 61	2,064
14 ต.ค. 61	3,744	29 ต.ค. 61	1,872
15 ต.ค. 61	3,984	30 ต.ค. 61	3,288
		31 ต.ค. 61	2,928
รวมปริมาณน้ำเข้าโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำทั้งสิ้น		88,344.00	ลบ.ม./เดือน
คิดเป็นปริมาณน้ำเข้าเฉลี่ยต่อวัน		2,944.80	ลบ.ม./วัน
ปริมาณน้ำเข้าสูงสุด		4,368.00	ลบ.ม./วัน
ปริมาณน้ำเข้าต่ำสุด		1,272.00	ลบ.ม./วัน
รวมปริมาณน้ำออกโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำทั้งสิ้น		53,006.40	ลบ.ม./เดือน
คิดเป็นปริมาณการน้ำออกเฉลี่ยต่อวัน		1,766.88	ลบ.ม./วัน
ปริมาณน้ำออกสูงสุด		2,620.80	ลบ.ม./วัน
ปริมาณน้ำออกต่ำสุด		763.20	ลบ.ม./วัน

ปริมาณไฟฟ้าและน้ำเสียเข้าสู่ระบบ เดือน ตุลาคม 2561

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณไฟฟ้ารวม (kw)
1/10/2561	2,640	82
2/10/2561	2,616	92
3/10/2561	2,520	54
4/10/2561	2,424	89
5/10/2561	2,352	72
6/10/2561	1,608	81
7/10/2561	1,416	84
8/10/2561	1,272	54
9/10/2561	1,992	46
10/10/2561	2,064	46
11/10/2561	1,536	43
12/10/2561	2,808	85
13/10/2561	2,976	81
14/10/2561	3,744	89
15/10/2561	3,984	106
16/10/2561	4,344	110
17/10/2561	3,840	126
18/10/2561	3,912	108
19/10/2561	1,656	171
20/10/2561	3,552	113
21/10/2561	3,288	107
22/10/2561	3,744	170
23/10/2561	4,296	187
24/10/2561	4,368	181
25/10/2561	4,320	120
26/10/2561	2,592	58
27/10/2561	2,328	54
28/10/2561	2,064	48
29/10/2561	1,872	158
30/10/2561	3,288	167
31/10/2561	2,928	145
รวม	88,344	2,982

ปริมาณน้ำไหลเข้าของสถานีปรับปรุงสภาพน้ำเทศบาลเมืองลำพูน เดือน ตุลาคม 2561

