

รายงานผลการดำเนินงาน

สถานีปรับปรุงคุณภาพน้ำ

เทศบาลเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2563



ผลการดำเนินงาน
สถานีปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองลำพูน

ข้อมูลทั่วไป

ที่ตั้ง	:	สถานีปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลเมืองลำพูน ชุมชนบ้านหลวย ตำบลโนเมือง 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 กุมภาพันธ์ 2563 มีดังต่อไปนี้

1. ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ ในช่วงวันที่ 1-29 กุมภาพันธ์ 2563



กราฟแสดงปริมาณน้ำไหลเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบอยู่ในช่วง 1,680 – 2,256 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
 ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 56,064 .00 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน
 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2,002.29 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
 เมื่อเทียบกับความสามารถของระบบที่รองรับได้ 10,000 ลบ.ม./วัน คิดเป็นร้อยละ 20.02

2. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตารางคุณภาพน้ำประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2563

ลำดับ	พารามิเตอร์	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน	ผ่าน/ไม่ผ่าน
		น้ำเข้า	น้ำออก		
1	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	24.39	24.05	ไม่มากกว่า 40	ผ่าน
2	ความเป็นกรด-ด่าง	8.00	8.03	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

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.00
- อุณหภูมิ (Temp) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 24.39 องศาเซลเซียส
- ค่าออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.29 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าผลรวมทั้งหมดของของแข็งที่ละลายอยู่ในน้ำ (TDS) เฉลี่ยเท่ากับ 0.205 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลดังกล่าว น้ำเสียที่เข้าสู่ระบบ มีค่าออกซิเจนละลาย(DO)เฉลี่ยเท่ากับ 8.29 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนค่าอุณหภูมิ (T) เฉลี่ยเท่ากับ 24.39 องศาเซลเซียส และค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เฉลี่ยเท่ากับ 8.00 ค่าผลรวมทั้งหมดของของแข็งที่ละลายอยู่ในน้ำ (TDS) เฉลี่ยเท่ากับ 0.205 มิลลิกรัมต่อลิตร ถือว่าอยู่ในเกณฑ์ปกติ

2.2 คุณลักษณะน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

- ค่าออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.49 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.03
- อุณหภูมิ (Temp) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 24.05 องศาเซลเซียส
- ค่าผลรวมทั้งหมดของของแข็งที่ละลายอยู่ในน้ำ (TDS) เฉลี่ยเท่ากับ 0.203 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลดังกล่าว น้ำเสียที่ผ่านการบำบัด ค่าออกซิเจนละลาย (DO) เฉลี่ยเท่ากับ 8.49 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เฉลี่ยเท่ากับ 8.03 มีค่าอุณหภูมิเฉลี่ย (T) เท่ากับ 24.05 องศาเซลเซียส ค่าผลรวมทั้งหมดของของแข็งที่ละลายอยู่ในน้ำ (TDS) เฉลี่ยเท่ากับ 0.203 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งถือว่าคุณลักษณะของน้ำผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง

2.3 คุณลักษณะน้ำจากถังปฏิบัติการ SAT 1

- ค่าออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.72 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.68
- อุณหภูมิ (Temp) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 24.81 องศาเซลเซียส
- ค่าผลรวมทั้งหมดของของแข็งที่ละลายอยู่ในน้ำ (TDS) เฉลี่ยเท่ากับ 0.189 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลดังกล่าว น้ำจากถังปฏิบัติการ SAT 1 ค่าออกซิเจนละลาย (DO) เฉลี่ยเท่ากับ 8.72 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เฉลี่ยเท่ากับ 7.68 มีค่าอุณหภูมิ (T) เฉลี่ยเท่ากับ 24.81 องศาเซลเซียส ค่าผลรวมทั้งหมดของของแข็งที่ละลายอยู่ในน้ำ (TDS) เฉลี่ยเท่ากับ 0.189 มิลลิกรัมต่อลิตร ถือว่าปกติ

2.4 คุณลักษณะน้ำจากถังปฏิบัติการ SAT 2

- ค่าออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.73 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.93
- อุณหภูมิ (Temp) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 24.33 องศาเซลเซียส
- ค่าผลรวมทั้งหมดของของแข็งที่ละลายอยู่ในน้ำ (TDS) เฉลี่ยเท่ากับ 0.192 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลดังกล่าว น้ำจากถังปฏิบัติการ SAT 2 มีค่าออกซิเจนละลาย (DO) เฉลี่ยเท่ากับ 8.73 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เฉลี่ยเท่ากับ 7.93 มีค่าอุณหภูมิ (T) เฉลี่ยเท่ากับ 24.33 องศาเซลเซียส และค่าผลรวมทั้งหมดของของแข็งที่ละลายอยู่ในน้ำ (TDS) เฉลี่ยเท่ากับ 0.192 มิลลิกรัมต่อลิตร ถือว่าปกติ

ตาราง แสดงคุณภาพน้ำ ประจำเดือน.....กุมภาพันธ์..... พ.ศ.2563.....

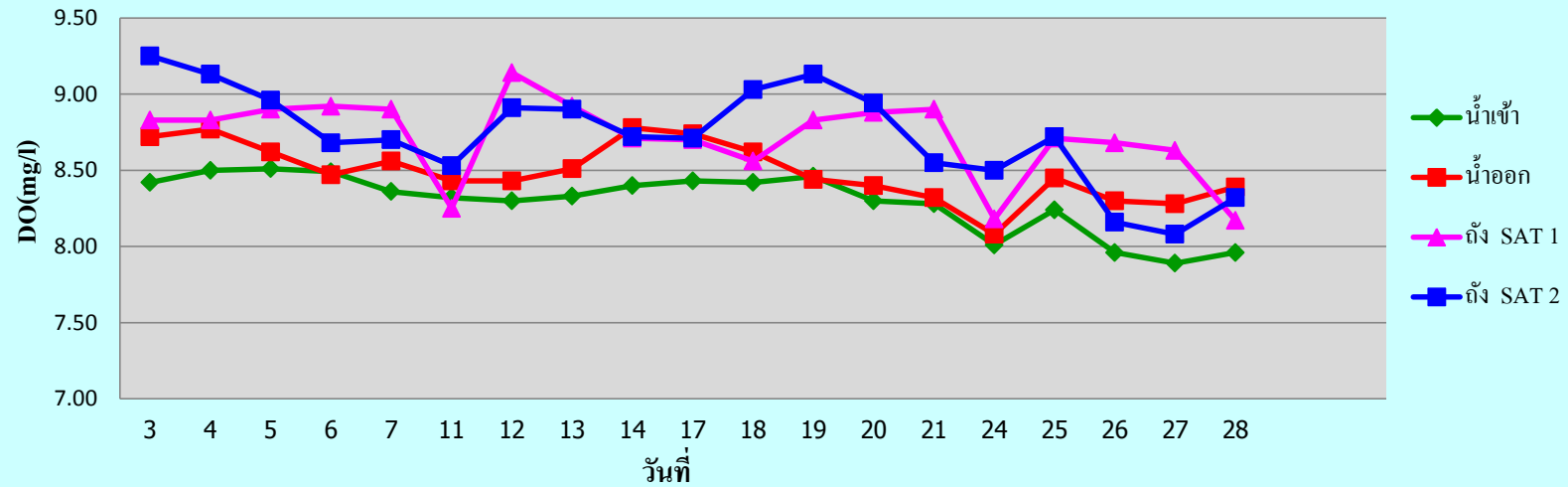
No	ว/ต/ป	เวลาเก็บ ตัวอย่าง	น้ำเข้า				น้ำออก				ถัง SAT 1				ถัง SAT 2			
			Do	pH	T	TDS	Do	pH	T	TDS	Do	pH	T	TDS	Do	pH	T	TDS
1	03/02/2563	09.23 น.	8.42	7.89	23.11	0.140	8.72	8.06	23.02	0.136	8.83	7.75	23.91	0.179	9.25	7.72	23.17	0.166
2	04/02/2563	09.44 น.	8.50	7.92	23.36	0.182	8.77	8.00	23.12	0.188	8.83	7.46	23.76	0.187	9.13	7.87	23.46	0.188
3	05/02/2563	08.40 น.	8.51	7.94	23.30	0.185	8.62	8.01	23.20	0.189	8.90	7.60	23.74	0.185	8.96	7.90	23.50	0.186
4	06/02/2563	08.58 น.	8.49	7.96	23.26	0.186	8.47	8.03	23.25	0.188	8.92	7.67	23.72	0.182	8.68	7.96	23.55	0.188
5	07/02/2563	08.55 น.	8.36	7.90	23.37	0.188	8.56	8.04	23.30	0.187	8.90	7.66	23.70	0.183	8.70	7.95	23.50	0.189
6	11/02/2563	09.40 น.	8.32	7.81	24.24	0.210	8.43	8.07	24.37	0.142	8.25	7.57	25.15	0.195	8.53	7.90	24.61	0.200
7	12/02/2563	09.11 น.	8.30	7.92	24.50	0.216	8.43	7.92	23.95	0.254	9.14	7.58	24.18	0.193	8.91	7.84	23.97	0.148
8	13/02/2563	08.25 น.	8.33	7.90	24.56	0.211	8.51	7.90	24.08	0.198	8.92	7.58	24.20	0.192	8.90	7.87	24.11	0.150
9	14/02/2563	09.14 น.	8.40	7.98	24.54	0.198	8.78	7.96	23.80	0.197	8.71	7.54	25.27	0.138	8.72	7.91	24.57	0.204
10	17/02/2563	08.20 น.	8.43	7.96	24.57	0.198	8.74	7.95	24.03	0.196	8.70	7.55	25.30	0.158	8.71	7.57	24.55	0.208
11	18/02/2563	08.55 น.	8.42	7.98	24.50	0.211	8.62	8.03	24.12	0.213	8.56	7.77	25.55	0.199	9.03	8.00	24.08	0.217
12	19/02/2563	08.56 น.	8.46	8.01	24.48	0.210	8.44	8.04	24.11	0.208	8.83	7.56	25.55	0.192	9.13	7.89	24.71	0.221
13	20/02/2563	08.55 น.	8.30	8.10	24.60	0.224	8.40	8.08	24.48	0.216	8.88	8.02	25.11	0.197	8.94	8.06	24.68	0.180
14	21/02/2563	08.57 น.	8.28	8.16	24.67	0.227	8.32	8.11	24.54	0.211	8.90	8.25	24.89	0.205	8.55	8.10	24.69	0.161
15	24/02/2563	09.13 น.	8.01	8.10	25.11	0.226	8.08	8.13	24.43	0.223	8.18	7.68	25.22	0.157	8.50	8.05	24.91	0.229
16	25/02/2563	09.15 น.	8.24	8.06	25.20	0.228	8.45	8.06	24.63	0.226	8.71	7.51	25.12	0.210	8.72	7.94	24.70	0.169
17	26/02/2563	09.20 น.	7.96	8.10	25.27	0.210	8.30	8.08	24.76	0.226	8.68	7.60	25.50	0.214	8.16	8.05	25.08	0.210
18	27/02/2563	09.20 น.	7.89	8.13	25.35	0.217	8.28	8.08	24.84	0.227	8.63	7.65	25.61	0.217	8.08	8.10	25.13	0.215
19	28/02/2563	09.42 น.	7.96	8.15	25.38	0.220	8.39	8.05	24.89	0.226	8.17	7.83	25.98	0.211	8.32	8.05	25.31	0.218

.....รัชณี วงศ์ผืน.....

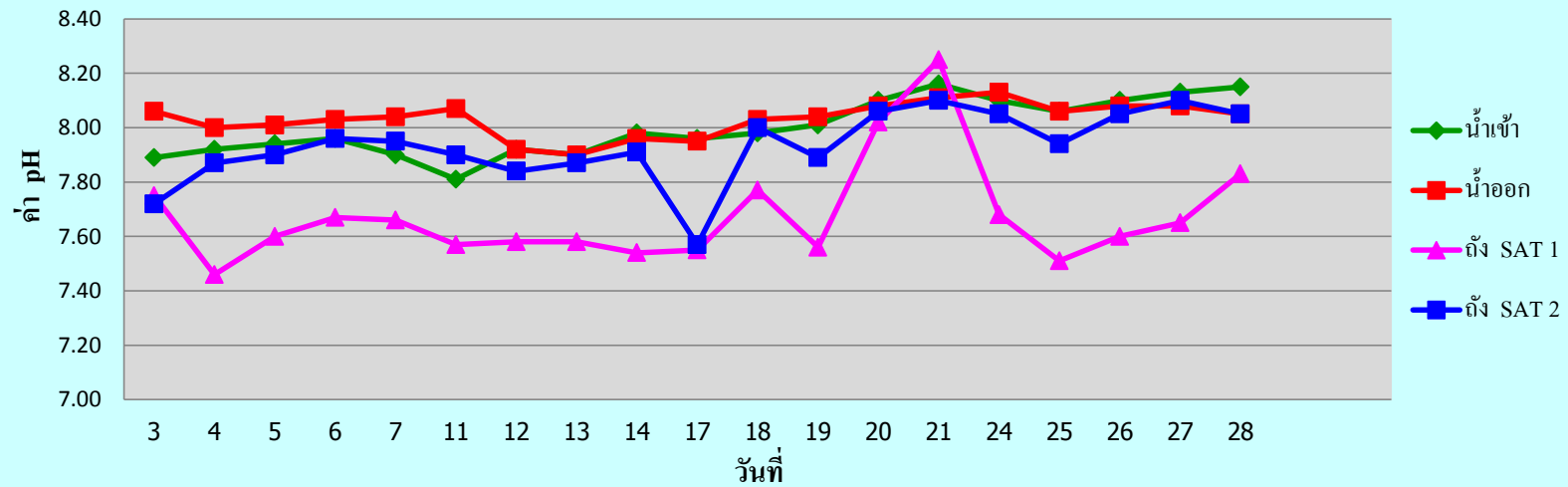
(นางสาวรัชณี วงศ์ผืน)

ผู้ตรวจเช็ค

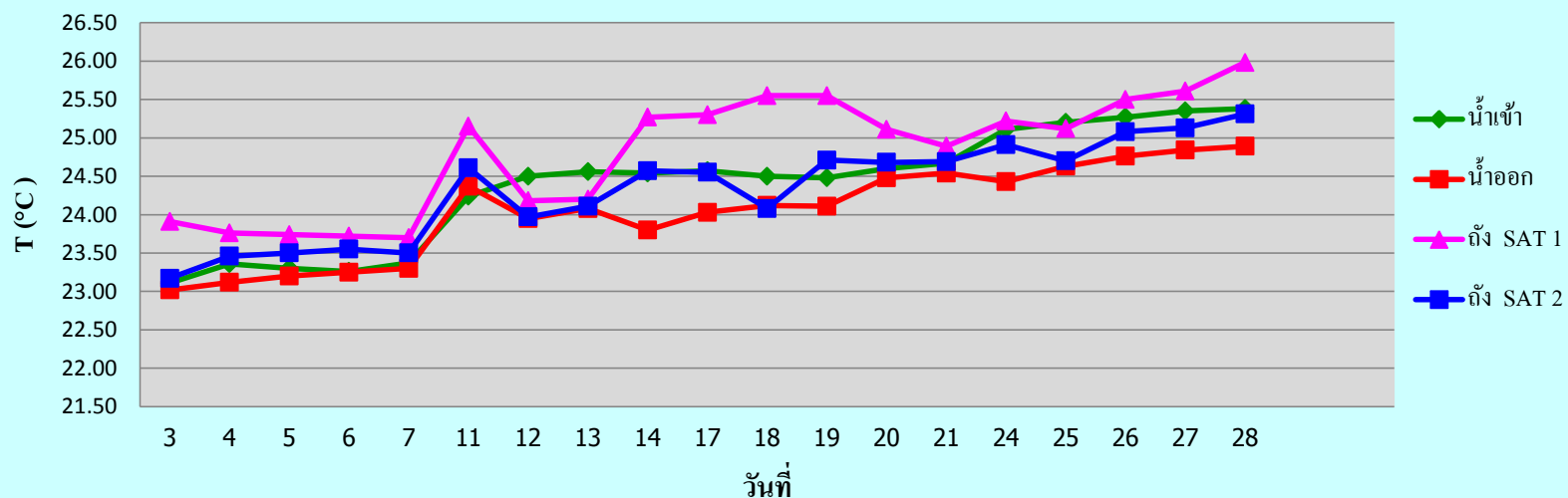
ค่า DO ของสถานีปรับคุณภาพน้ำเทศบาลเมืองลำพูน เดือน กุมภาพันธ์ 2563



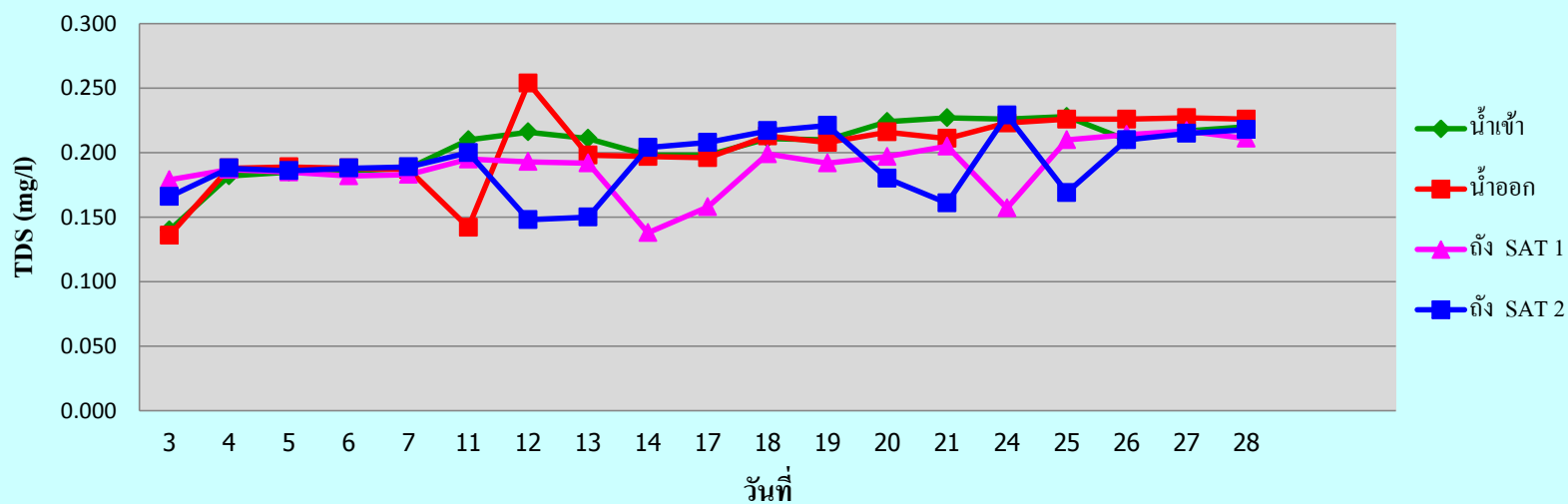
ค่า pH ของสถานีปรับคุณภาพน้ำเทศบาลเมืองลำพูน เดือน กุมภาพันธ์ 2563



ค่า อุณหภูมิของสถานีปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลเมืองลำพูน เดือน กุมภาพันธ์ 2563



ค่า TDS ของสถานีปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลเมืองลำพูน เดือน กุมภาพันธ์ 2563



ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ
 สถานีปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลเมืองลำพูน
 ประจำเดือน.....กุมภาพันธ์.....2563

วันที่	ปริมาณน้ำไหลเข้า (ลบ.ม.ต่อวัน)	วันที่	ปริมาณน้ำไหลเข้า (ลบ.ม.ต่อวัน)
1 ก.พ. 63	1,680	16 ก.พ. 63	1,824
2 ก.พ. 63	1,776	17 ก.พ. 63	1,872
3 ก.พ. 63	1,800	18 ก.พ. 63	1,920
4 ก.พ. 63	1,848	19 ก.พ. 63	1,968
5 ก.พ. 63	1,824	20 ก.พ. 63	2,256
6 ก.พ. 63	1,800	21 ก.พ. 63	2,040
7 ก.พ. 63	1,776	22 ก.พ. 63	2,160
8 ก.พ. 63	1,800	23 ก.พ. 63	2,184
9 ก.พ. 63	1,824	24 ก.พ. 63	2,208
10 ก.พ. 63	1,800	25 ก.พ. 63	2,160
11 ก.พ. 63	1,848	26 ก.พ. 63	2,088
12 ก.พ. 63	1,776	27 ก.พ. 63	2,064
13 ก.พ. 63	1,872	28 ก.พ. 63	2,112
14 ก.พ. 63	1,800	29 ก.พ. 63	2,136
15 ก.พ. 63	1,848		
รวมปริมาณน้ำเข้าสถานีปรับปรุงคุณภาพน้ำทั้งสิ้น		56,064.00	ลบ.ม./เดือน
คิดเป็นปริมาณน้ำเข้าเฉลี่ยต่อวัน		2,002.29	ลบ.ม./วัน
ปริมาณน้ำเข้าสูงสุด		2,256.00	ลบ.ม./วัน
ปริมาณน้ำเข้าต่ำสุด		1,680.00	ลบ.ม./วัน
รวมปริมาณน้ำออกสถานีปรับปรุงคุณภาพน้ำทั้งสิ้น		44,851.20	ลบ.ม./เดือน
คิดเป็นปริมาณการนำออกเฉลี่ยต่อวัน		1,601.83	ลบ.ม./วัน
ปริมาณน้ำออกสูงสุด		1,804.80	ลบ.ม./วัน
ปริมาณน้ำออกต่ำสุด		1,344.00	ลบ.ม./วัน

ปริมาณไฟฟ้าและน้ำเสียเข้าสู่ระบบ เดือน กุมภาพันธ์ 2563

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณไฟฟ้ารวม (kw)
1/2/2563	1,680	13
2/2/2563	1,776	16
3/2/2563	1,800	26
4/2/2563	1,848	41
5/2/2563	1,824	29
6/2/2563	1,800	33
7/2/2563	1,776	21
8/2/2563	1,800	28
9/2/2563	1,824	25
10/2/2563	1,800	25
11/2/2563	1,848	38
12/2/2563	1,776	35
13/2/2563	1,872	21
14/2/2563	1,800	19
15/2/2563	1,848	25
16/2/2563	1,824	31
17/2/2563	1,872	20
18/2/2563	1,920	19
19/2/2563	1,968	20
20/2/2563	2,256	19
21/2/2563	2,040	21
22/2/2563	2,160	17
23/2/2563	2,184	20
24/2/2563	2,208	22
25/2/2563	2,160	21
26/2/2563	2,088	18
27/2/2563	2,064	20
28/2/2563	2,112	32
29/2/2563	2,136	27
รวม	56,064	702

ปริมาณน้ำไหลเข้าของสถานีปรับคุณภาพน้ำเทศบาลเมืองลำพูน เดือน กุมภาพันธ์ 2563

