

รายงานผลการดำเนินงาน

สถานีปรับปรุงคุณภาพน้ำ

เทศบาลเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

ประจำเดือน พฤศจิกายน 2562



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 พฤศจิกายน 2562 มีดังต่อไปนี้

1. ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ ในช่วงวันที่ 1 – 30 พฤศจิกายน 2562



กราฟแสดงปริมาณน้ำไหลเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบอยู่ในช่วง	1,080 - 2,064	ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบทั้งหมด มีค่าเท่ากับ	47,712.00	ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน
มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ	1,590.40	ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
เมื่อเทียบกับความสามารถของระบบที่รองรับได้	10,000 ลบ.ม./วัน	คิดเป็นร้อยละ <u>15.90</u>

2. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตารางคุณภาพน้ำประจำเดือน พฤศจิกายน 2562

ลำดับ	พารามิเตอร์	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน	ผ่าน/ไม่ผ่าน
		น้ำเข้า	น้ำออก		
1	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	26.92	26.96	ไม่มากกว่า 40	ผ่าน
2	ความเป็นกรด-ด่าง	7.85	7.85	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 7.44 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.85
- อุณหภูมิ (Temp) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 26.92 องศาเซลเซียส
- ค่าผลรวมทั้งหมดของของแข็งที่ละลายอยู่ในน้ำ (TDS) เฉลี่ยเท่ากับ 0.125 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลดังกล่าว น้ำเสียที่เข้าสู่ระบบ มีค่าออกซิเจนละลาย(DO) เฉลี่ยเท่ากับ 7.44 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เฉลี่ยเท่ากับ 7.85 ค่าส่วนอุณหภูมิ (T) เฉลี่ยเท่ากับ 26.92 องศาเซลเซียส ค่าผลรวมทั้งหมดของของแข็งที่ละลายอยู่ในน้ำ (TDS) เฉลี่ยเท่ากับ 0.125 มิลลิกรัมต่อลิตร ถือว่าอยู่ในเกณฑ์ปกติ

2.2 คุณลักษณะน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

- ค่าออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.65 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.85
- อุณหภูมิ (Temp) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 26.96 องศาเซลเซียส
- ค่าผลรวมทั้งหมดของของแข็งที่ละลายอยู่ในน้ำ (TDS) เฉลี่ยเท่ากับ 0.123 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลดังกล่าว น้ำเสียที่ผ่านการบำบัด มีค่าออกซิเจนละลาย(DO) เฉลี่ยเท่ากับ 7.65 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เฉลี่ยเท่ากับ 7.85 ค่าส่วนอุณหภูมิ (T) เฉลี่ยเท่ากับ 26.96 องศาเซลเซียส ค่าผลรวมทั้งหมดของของแข็งที่ละลายอยู่ในน้ำ (TDS) เฉลี่ยเท่ากับ 0.123 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งถือว่าคุณลักษณะของน้ำผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง

2.3 คุณลักษณะน้ำจากถังปฏิบัติการ SAT 1

- ค่าออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.75 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.58
- อุณหภูมิ (Temp) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 27.06 องศาเซลเซียส
- ค่าผลรวมทั้งหมดของของแข็งที่ละลายอยู่ในน้ำ (TDS) เฉลี่ยเท่ากับ 0.118 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลดังกล่าว น้ำจากถังปฏิบัติการ SAT 1 มีค่าออกซิเจนละลาย(DO) เฉลี่ยเท่ากับ 7.75 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เฉลี่ยเท่ากับ 7.58 ค่าส่วนอุณหภูมิ (T) เฉลี่ยเท่ากับ 27.06 องศาเซลเซียส ค่าผลรวมทั้งหมดของของแข็งที่ละลายอยู่ในน้ำ (TDS) เฉลี่ยเท่ากับ 0.118 มิลลิกรัมต่อลิตร มิลลิกรัมต่อลิตร ถือว่าปกติ

2.4 คุณลักษณะน้ำจากถังปฏิบัติการ SAT 2

- ค่าออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.65 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.76
- อุณหภูมิ (Temp) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 27.00 องศาเซลเซียส
- ค่าผลรวมทั้งหมดของของแข็งที่ละลายอยู่ในน้ำ (TDS) เฉลี่ยเท่ากับ 0.112 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลดังกล่าว น้ำจากถังปฏิบัติการ SAT 2 มีค่าออกซิเจนละลาย(DO) เฉลี่ยเท่ากับ 7.65 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เฉลี่ยเท่ากับ 7.76 ค่าส่วนอุณหภูมิ (T) เฉลี่ยเท่ากับ 27.00 องศาเซลเซียส ค่าผลรวมทั้งหมดของของแข็งที่ละลายอยู่ในน้ำ (TDS) เฉลี่ยเท่ากับ 0.112 มิลลิกรัมต่อลิตร ถือว่าปกติ

ตาราง แสดงคุณภาพน้ำ ประจำเดือน.....พฤศจิกายน..... พ.ศ.2562....

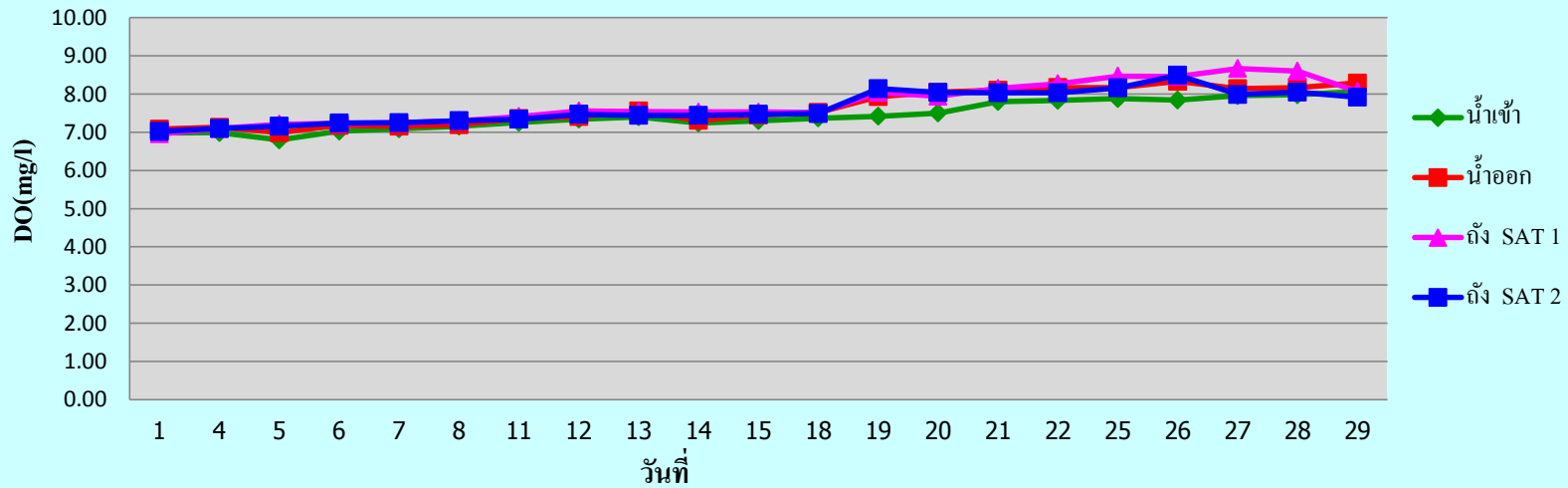
No	ว/ด/ป	เวลาที่บ ตัวอย่าง	น้ำเข้า				น้ำออก				ถัง SAT 1				ถัง SAT 2			
			Do	pH	T	TDS	Do	pH	T	TDS	Do	pH	T	TDS	Do	pH	T	TDS
1	01/11/2562	09.19 น.	6.98	7.80	27.20	0.130	7.08	7.76	27.28	0.132	6.96	7.30	27.80	0.125	7.02	7.65	27.68	0.130
2	04/11/2562	08.50 น.	6.99	7.92	27.29	0.128	7.13	7.80	27.55	0.130	7.10	7.98	27.86	0.122	7.10	7.84	27.66	0.124
3	05/11/2562	09.25 น.	6.80	8.21	27.12	0.114	6.99	7.93	27.64	0.086	7.21	8.02	27.94	0.085	7.16	7.96	27.64	0.086
4	06/11/2562	08.55 น.	7.03	7.95	27.54	0.119	7.18	7.89	27.60	0.122	7.23	7.61	27.69	0.120	7.24	7.92	27.60	0.118
5	07/11/2562	09.03 น.	7.09	7.89	27.62	0.116	7.16	7.85	27.52	0.118	7.25	7.50	27.62	0.113	7.25	7.80	27.54	0.111
6	08/11/2562	09.30 น.	7.16	7.96	27.60	0.120	7.20	7.90	27.40	0.116	7.30	7.63	27.42	0.113	7.30	7.68	27.50	0.097
7	11/11/2562	09.51 น.	7.26	8.03	26.98	0.122	7.36	8.00	26.95	0.114	7.41	7.94	27.38	0.111	7.34	7.67	26.96	0.089
8	12/11/2562	09.25 น.	7.34	7.70	26.99	0.117	7.41	7.95	26.75	0.113	7.56	7.44	27.03	0.111	7.47	7.85	26.81	0.111
9	13/11/2562	08.35 น.	7.40	7.73	27.36	0.118	7.56	7.90	27.20	0.112	7.54	7.43	27.26	0.112	7.44	7.86	27.05	0.111
10	14/11/2562	09.33 น.	7.24	7.80	27.57	0.110	7.31	7.84	27.40	0.109	7.53	7.51	27.59	0.097	7.44	7.87	27.48	0.083
11	15/11/2562	09.00 น.	7.30	7.85	27.58	0.110	7.45	7.86	27.48	0.110	7.53	7.50	27.60	0.098	7.47	7.86	27.56	0.094
12	18/11/2562	08.30 น.	7.37	7.88	27.62	0.111	7.52	7.84	27.53	0.114	7.52	7.48	27.45	0.110	7.49	7.85	27.50	0.098
13	19/11/2562	09.28 น.	7.42	7.83	26.94	0.109	7.93	7.80	26.91	0.105	8.04	7.30	26.78	0.135	8.14	7.65	27.08	0.137
14	20/11/2562	08.35 น.	7.50	7.80	27.17	0.110	8.05	7.83	27.07	0.119	7.94	7.33	27.20	0.138	8.04	7.73	27.00	0.119
15	21/11/2562	08.40 น.	7.80	7.85	27.08	0.130	8.10	7.83	26.92	0.127	8.15	7.30	27.06	0.130	8.03	7.68	26.89	0.110
16	22/11/2562	09.45 น.	7.83	7.89	26.12	0.133	8.17	7.84	26.56	0.135	8.27	7.25	26.41	0.127	8.03	7.67	26.75	0.096
17	25/11/2562	09.35 น.	7.88	7.87	26.09	0.190	8.17	7.88	26.56	0.150	8.47	7.77	26.39	0.099	8.16	7.84	26.29	0.100
18	26/11/2562	09.43 น.	7.84	7.86	26.10	0.162	8.33	7.76	26.20	0.135	8.46	7.79	26.33	0.122	8.49	7.61	26.24	0.135
19	27/11/2562	09.22 น.	7.96	7.72	25.65	0.119	8.14	7.74	25.95	0.134	8.67	7.76	25.20	0.135	7.99	7.63	25.62	0.137
20	28/11/2562	08.25 น.	7.98	7.70	25.93	0.120	8.17	7.74	26.02	0.133	8.60	7.75	26.10	0.133	8.05	7.64	26.20	0.135
21	29/11/2562	09.30 น.	8.07	7.63	25.85	0.135	8.29	7.86	25.70	0.159	8.07	7.50	26.25	0.136	7.92	7.70	26.04	0.133

.....รัชนี วงศ์ผืน.....

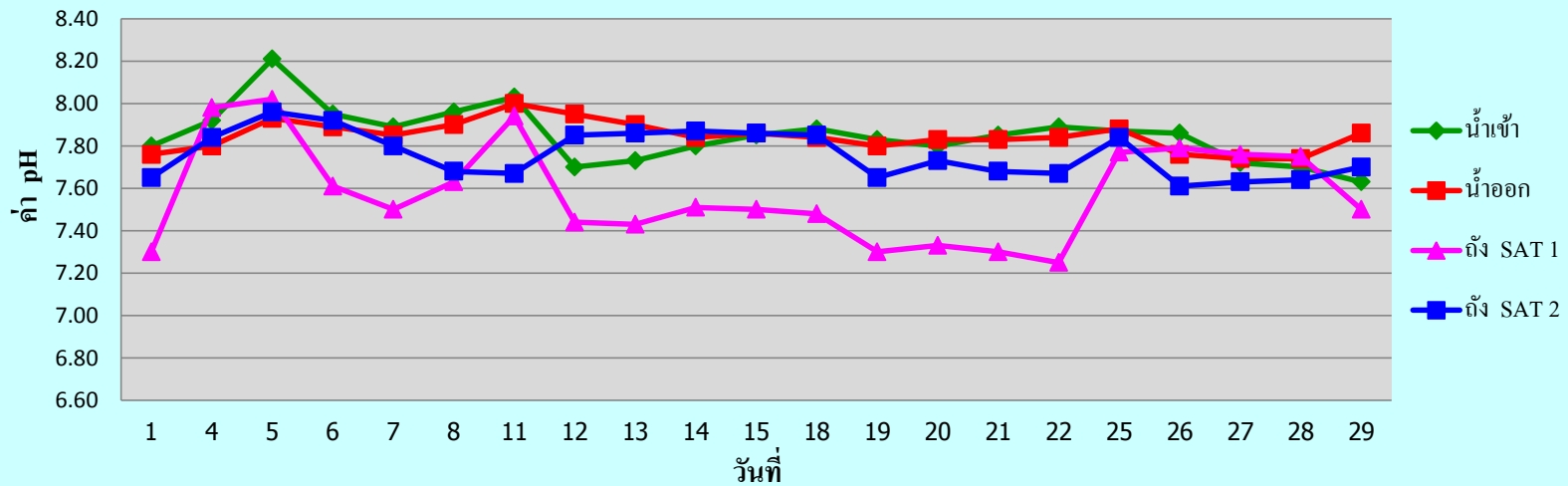
(นางสาวรัชนี วงศ์ผืน)

ผู้ตรวจเช็ค

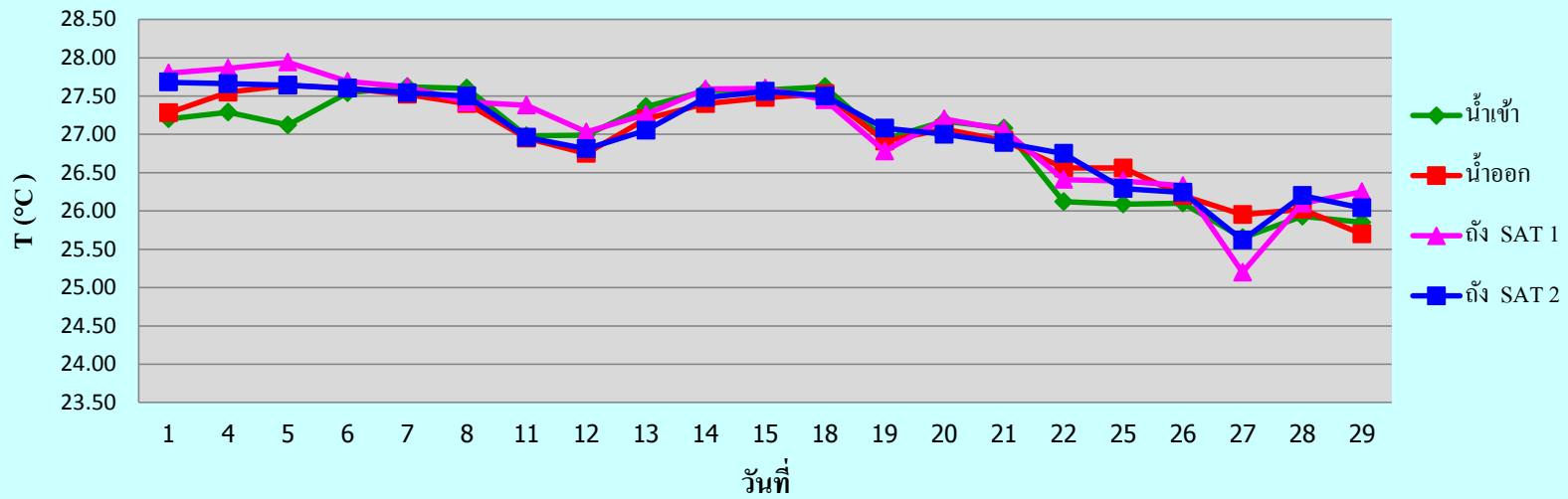
ค่า DO ของสถานีปรับคุณภาพน้ำเทศบาลเมืองลำพูน เดือน พฤศจิกายน 2562



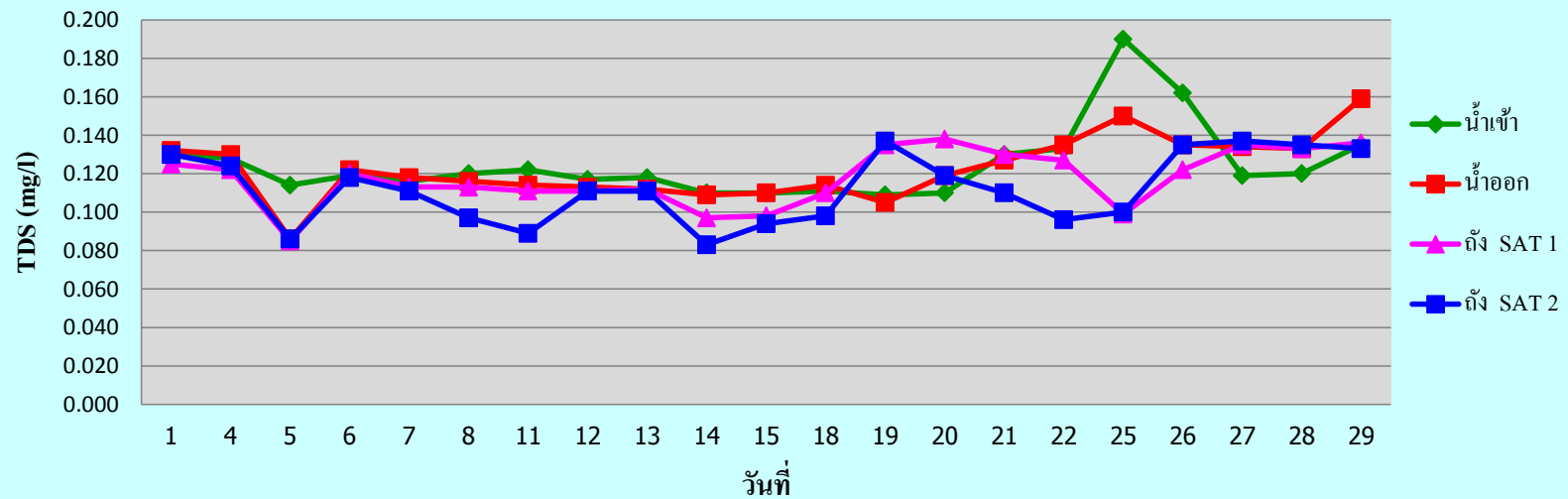
ค่า pH ของสถานีปรับคุณภาพน้ำเทศบาลเมืองลำพูน เดือน พฤศจิกายน 2562



ค่า อุณหภูมิของสถานีปรับคุณภาพน้ำเทศบาลเมืองลำพูน เดือน พฤศจิกายน 2562



ค่า TDS ของสถานีปรับคุณภาพน้ำเทศบาลเมืองลำพูน เดือน พฤศจิกายน 2562



ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ
สถานีปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลเมืองลำพูน
ประจำเดือน.....พฤศจิกายน.....2562

วันที่	ปริมาณน้ำไหลเข้า (ลบ.ม.ต่อวัน)	วันที่	ปริมาณน้ำไหลเข้า (ลบ.ม.ต่อวัน)
1 พ.ย. 62	1,368	16 พ.ย. 62	1,632
2 พ.ย. 62	1,296	17 พ.ย. 62	1,728
3 พ.ย. 62	1,200	18 พ.ย. 62	1,680
4 พ.ย. 62	1,200	19 พ.ย. 62	1,632
5 พ.ย. 62	1,152	20 พ.ย. 62	1,680
6 พ.ย. 62	1,080	21 พ.ย. 62	1,608
7 พ.ย. 62	1,080	22 พ.ย. 62	1,632
8 พ.ย. 62	1,200	23 พ.ย. 62	1,680
9 พ.ย. 62	1,632	24 พ.ย. 62	1,728
10 พ.ย. 62	1,656	25 พ.ย. 62	1,800
11 พ.ย. 62	1,728	26 พ.ย. 62	1,848
12 พ.ย. 62	1,656	27 พ.ย. 62	1,680
13 พ.ย. 62	2,064	28 พ.ย. 62	1,872
14 พ.ย. 62	1,968	29 พ.ย. 62	1,824
15 พ.ย. 62	1,608	30 พ.ย. 62	1,800
รวมปริมาณน้ำเข้าโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำทั้งสิ้น		47,712.00	ลบ.ม./เดือน
คิดเป็นปริมาณน้ำเข้าเฉลี่ยต่อวัน		1,590.40	ลบ.ม./วัน
ปริมาณน้ำเข้าสูงสุด		2,064.00	ลบ.ม./วัน
ปริมาณน้ำเข้าต่ำสุด		1,080.00	ลบ.ม./วัน
รวมปริมาณน้ำออกโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำทั้งสิ้น		38,169.60	ลบ.ม./เดือน
คิดเป็นปริมาณการน้ำออกเฉลี่ยต่อวัน		1,272.32	ลบ.ม./วัน
ปริมาณน้ำออกสูงสุด		1,651.20	ลบ.ม./วัน
ปริมาณน้ำออกต่ำสุด		864.00	ลบ.ม./วัน

ปริมาณไฟฟ้าและน้ำเสียเข้าสู่ระบบ เดือน พฤศจิกายน 2562

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณไฟฟ้ารวม (kw)
1/11/2562	1,368	35
2/11/2562	1,296	31
3/11/2562	1,200	35
4/11/2562	1,200	24
5/11/2562	1,152	35
6/11/2562	1,080	35
7/11/2562	1,080	33
8/11/2562	1,200	34
9/11/2562	1,632	33
10/11/2562	1,656	30
11/11/2562	1,728	37
12/11/2562	1,656	24
13/11/2562	2,064	43
14/11/2562	1,968	50
15/11/2562	1,608	48
16/11/2562	1,632	36
17/11/2562	1,728	32
18/11/2562	1,680	28
19/11/2562	1,632	36
20/11/2562	1,680	28
21/11/2562	1,608	31
22/11/2562	1,632	31
23/11/2562	1,680	22
24/11/2562	1,728	32
25/11/2562	1,800	26
26/11/2562	1,848	46
27/11/2562	1,680	57
28/11/2562	1,872	39
29/11/2562	1,824	37
30/11/2562	1,800	146
รวม	47,712	1,154

ปริมาณน้ำไหลเข้าของสถานีปรับคุณภาพน้ำเทศบาลเมืองลำพูน เดือน พฤศจิกายน 2562

