

ผลการทดสอบข้อมูลพยากรณ์ดัชนีความร้อน 1 วัน และ 3 วัน ล่วงหน้า กับข้อมูลดัชนีความร้อนที่คำนวณจากค่าอุณหภูมิเฉลี่ยและความชื้นสัมพัทธ์ที่ตรวจวัดจาก data logger ในพื้นที่ สถานีอำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา

วันที่	ดัชนีความร้อน (data logger)	ดัชนีความร้อน (พยากรณ์ 1 วัน)	ดัชนีความร้อน (พยากรณ์ 3 วัน)		Bias 1 วัน	Bias 3 วัน	RMSE 1 วัน	RMSE 3 วัน	MAE 1 วัน	MAE 3 วัน
1/3/2019	27.61	29.81	27.34		-2.20	0.27	4.85	0.07	2.20	0.27
2/3/2019	27.31	27.45	28.14		-0.14	-0.83	0.02	0.68	0.14	0.83
3/3/2019	27.19	29.06	29.03		-1.87	-1.84	3.50	3.39	1.87	1.84
4/3/2019	27.27	28.09	28.18		-0.82	-0.91	0.68	0.83	0.82	0.91
5/3/2019	27.78	28.08	27.96		-0.30	-0.18	0.09	0.03	0.30	0.18
6/3/2019	28.93	28.49	28.6		0.44	0.33	0.19	0.11	0.44	0.33
7/3/2019	28.89	29.1	29.29		-0.21	-0.40	0.04	0.16	0.21	0.40
8/3/2019	28.74	28.42	28.78		0.32	-0.04	0.10	0.00	0.32	0.04
9/3/2019	29.92	28.22	28.94		1.70	0.98	2.89	0.96	1.70	0.98
10/3/2019	27.91	29.56	28.64		-1.65	-0.73	2.73	0.53	1.65	0.73
11/3/2019	26.42	30.13	30.97		-3.71	-4.55	13.75	20.69	3.71	4.55
12/3/2019	26.25	29.57	30.13		-3.32	-3.88	11.02	15.05	3.32	3.88
13/3/2019	26.90	31.84	31.53		-4.94	-4.63	24.41	21.44	4.94	4.63
14/3/2019	26.55	30.75	31.84		-4.20	-5.29	17.62	27.96	4.20	5.29
15/3/2019	26.29	31.05	30.95		-4.76	-4.66	22.61	21.67	4.76	4.66
16/3/2019	28.33	29.95	30.14		-1.62	-1.81	2.64	3.29	1.62	1.81
17/3/2019	29.82	29.58	29.69		0.24	0.13	0.06	0.02	0.24	0.13
18/3/2019	29.33	30.86	29.92		-1.53	-0.59	2.35	0.35	1.53	0.59
19/3/2019	29.95	29.94	29.92		0.01	0.03	0.00	0.00	0.01	0.03
20/3/2019	29.91	29.59	29.35		0.32	0.56	0.11	0.32	0.32	0.56
21/3/2019	29.55	29.8	29.62		-0.25	-0.07	0.06	0.01	0.25	0.07

วันที่	ดัชนีความร้อน (data logger)	ดัชนีความร้อน (พยากรณ์ 1 วัน)	ดัชนีความร้อน (พยากรณ์ 3 วัน)		Bias 1 วัน	Bias 3 วัน	RMSE 1 วัน	RMSE 3 วัน	MAE 1 วัน	MAE 3 วัน
22/3/2019	27.89	31.75	30.74		-3.86	-2.85	14.87	8.10	3.86	2.85
23/3/2019	27.26	32.08	32.43		-4.82	-5.17	23.22	26.72	4.82	5.17
24/3/2019	27.71	30.56	31.08		-2.85	-3.37	8.15	11.39	2.85	3.37
25/3/2019	29.41	30.5	32.35		-1.09	-2.94	1.19	8.66	1.09	2.94
26/3/2019	32.40	31.19	31.49		1.21	0.91	1.47	0.83	1.21	0.91
27/3/2019	32.25	27.88	28.62		4.37	3.63	19.11	13.19	4.37	3.63
28/3/2019	30.09	29.2	28.37		0.89	1.72	0.78	2.94	0.89	1.72
29/3/2019	28.24	33.34	32.53		-5.10	-4.29	26.00	18.39	5.10	4.29
30/3/2019	27.08	31.83	32.16		-4.75	-5.08	22.56	25.80	4.75	5.08
31/3/2019	28.61	30.93	30.39		-2.32	-1.78	5.37	3.16	2.32	1.78
1/4/2019	28.58	30.26	30.26		-1.68	-1.68	2.81	2.81	1.68	1.68
2/4/2019	30.46	30.7	31.21		-0.24	-0.75	0.06	0.56	0.24	0.75
3/4/2019	31.36	29.69	30.67		1.67	0.69	2.80	0.48	1.67	0.69
4/4/2019	29.99	31.53	31.68		-1.54	-1.69	2.38	2.86	1.54	1.69
5/4/2019	30.30	35.34	35.41		-5.04	-5.11	25.41	26.12	5.04	5.11
6/4/2019	31.68	35.42	33.42		-3.74	-1.74	13.95	3.01	3.74	1.74
7/4/2019	31.77	31.81	31.42		-0.04	0.35	0.00	0.12	0.04	0.35
8/4/2019	31.94	31.96	32.15		-0.02	-0.21	0.00	0.04	0.02	0.21
9/4/2019	31.01	32.05	32.83		-1.04	-1.82	1.08	3.31	1.04	1.82
10/4/2019	31.48	32.16	33.89		-0.68	-2.41	0.46	5.82	0.68	2.41
11/4/2019	31.36	34.58	34.01		-3.22	-2.65	10.35	7.01	3.22	2.65
12/4/2019	31.16	33.06	35.27		-1.90	-4.11	3.62	16.91	1.90	4.11
13/4/2019	31.51	32.31	33.89		-0.80	-2.38	0.64	5.67	0.80	2.38

วันที่	ดัชนีความร้อน (data logger)	ดัชนีความร้อน (พยากรณ์ 1 วัน)	ดัชนีความร้อน (พยากรณ์ 3 วัน)		Bias 1 วัน	Bias 3 วัน	RMSE 1 วัน	RMSE 3 วัน	MAE 1 วัน	MAE 3 วัน
14/4/2019	32.34	31.95	32.39		0.39	-0.05	0.15	0.00	0.39	0.05
15/4/2019	33.01	35.5	34.26		-2.49	-1.25	6.22	1.57	2.49	1.25
16/4/2019	34.69	35.99	36.26		-1.30	-1.57	1.69	2.46	1.30	1.57
17/4/2019	33.57	34.94	34.97		-1.37	-1.40	1.88	1.96	1.37	1.40
18/4/2019	32.66	35.83	34.33		-3.17	-1.67	10.04	2.79	3.17	1.67
19/4/2019	34.06	34.95	34.22		-0.89	-0.16	0.80	0.03	0.89	0.16
20/4/2019	34.01	35.18	34.17		-1.17	-0.16	1.37	0.03	1.17	0.16
21/4/2019	32.41	33.92	34.19		-1.51	-1.78	2.27	3.15	1.51	1.78
22/4/2019	32.19	33.77	33.16		-1.58	-0.97	2.50	0.95	1.58	0.97
23/4/2019	33.12	34.06	34.83		-0.94	-1.71	0.89	2.93	0.94	1.71
24/4/2019	32.32	36.22	35.26		-3.90	-2.94	15.24	8.67	3.90	2.94
25/4/2019	31.08	35.03	35.19		-3.95	-4.11	15.61	16.90	3.95	4.11
26/4/2019	32.34	35.69	37.71		-3.35	-5.37	11.25	28.89	3.35	5.37
27/4/2019	34.64	33.06	33.5		1.58	1.14	2.48	1.29	1.58	1.14
28/4/2019	34.57	33.51	32.02		1.06	2.55	1.12	6.50	1.06	2.55
29/4/2019	33.90	33.9	34.32		0.00	-0.42	0.00	0.18	0.00	0.42
30/4/2019	32.83	33.92	34.13		-1.09	-1.30	1.19	1.70	1.09	1.30
14/4/2019	32.34	31.95	32.39		0.39	-0.05	0.15	0.00	0.39	0.05
					-88.78	-92.03	6.08	6.42	117.17	118.59
				เฉลี่ย	-1.46	-1.51	2.47	2.53	1.92	1.94
				ค่าต่ำสุด	-5.10	-5.37	0.00002	0.0008	0.005	0.028
				ค่าสูงสุด	4.37	3.63	26.00	28.89	5.10	5.37

ผลการทดสอบข้อมูลพยากรณ์ดัชนีความร้อน 1 วัน และ 3 วัน ล่วงหน้า กับข้อมูลดัชนีความร้อนที่คำนวณจากค่าอุณหภูมิเฉลี่ยและความชื้นสัมพัทธ์ที่ตรวจวัดจาก data logger ในพื้นที่ สถานีอำเภอสอง จังหวัดแพร่

วันที่	ดัชนีความร้อน (data logger)	ดัชนีความร้อน (พยากรณ์ 1 วัน)	ดัชนีความร้อน (พยากรณ์ 3 วัน)		Bias 1 วัน	Bias 3 วัน	RMSE 1 วัน	RMSE 3 วัน	MAE 1 วัน	MAE 3 วัน
1/3/2019	30.85	29.23	30.61		1.62	0.24	2.62	0.06	1.62	0.24
2/3/2019	29.54	30.41	29.46		-0.87	0.08	0.76	0.01	0.87	0.08
3/3/2019	28.82	31.03	30.26		-2.21	-1.44	4.91	2.09	2.21	1.44
4/3/2019	29.13	29.36	29.92		-0.23	-0.79	0.05	0.62	0.23	0.79
5/3/2019	28.94	28.99	29.81		-0.05	-0.87	0.00	0.75	0.05	0.87
6/3/2019	28.86	29.81	30.14		-0.95	-1.28	0.91	1.65	0.95	1.28
7/3/2019	29.74	30.95	30.62		-1.21	-0.88	1.47	0.78	1.21	0.88
8/3/2019	31.21	30.14	30.71		1.07	0.50	1.15	0.25	1.07	0.50
9/3/2019	31.01	30.14	30.97		0.87	0.04	0.76	0.00	0.87	0.04
10/3/2019	29.05	30.6	29.41		-1.55	-0.36	2.39	0.13	1.55	0.36
11/3/2019	27.47	29.38	30.48		-1.91	-3.01	3.65	9.07	1.91	3.01
12/3/2019	27.10	29.84	30.52		-2.74	-3.42	7.50	11.69	2.74	3.42
13/3/2019	27.51	31.95	32.64		-4.44	-5.13	19.69	26.28	4.44	5.13
14/3/2019	27.65	30.24	32.3		-2.59	-4.65	6.70	21.60	2.59	4.65
15/3/2019	29.38	32.25	31.15		-2.87	-1.77	8.25	3.14	2.87	1.77
16/3/2019	31.00	31.34	32.28		-0.34	-1.28	0.12	1.64	0.34	1.28
17/3/2019	33.62	32.57	32.49		1.05	1.13	1.11	1.28	1.05	1.13
18/3/2019	33.31	32.24	32.57		1.07	0.74	1.15	0.55	1.07	0.74
19/3/2019	31.59	31.7	32.76		-0.11	-1.17	0.01	1.36	0.11	1.17
20/3/2019	34.19	32.12	30.83		2.07	3.36	4.27	11.27	2.07	3.36
21/3/2019	31.49	30.94	30.82		0.55	0.67	0.30	0.44	0.55	0.67

วันที่	ดัชนีความร้อน (data logger)	ดัชนีความร้อน (พยากรณ์ 1 วัน)	ดัชนีความร้อน (พยากรณ์ 3 วัน)		Bias 1 วัน	Bias 3 วัน	RMSE 1 วัน	RMSE 3 วัน	MAE 1 วัน	MAE 3 วัน
22/3/2019	28.79	31.83	32.39		-3.04	-3.60	9.23	12.95	3.04	3.60
23/3/2019	28.64	32.88	34.42		-4.24	-5.78	18.00	33.44	4.24	5.78
24/3/2019	29.56	32.48	32.66		-2.92	-3.10	8.50	9.58	2.92	3.10
25/3/2019	33.36	32.1	34.42		1.26	-1.06	1.59	1.12	1.26	1.06
26/3/2019	35.52	32.53	32.3		2.99	3.22	8.95	10.38	2.99	3.22
27/3/2019	35.60	29.12	31.22		6.48	4.38	41.99	19.19	6.48	4.38
28/3/2019	34.23	29.01	26.83		5.22	7.40	27.30	54.83	5.22	7.40
29/3/2019	31.54	33.77	33.69		-2.23	-2.15	4.99	4.64	2.23	2.15
30/3/2019	29.17	33.17	32.69		-4.00	-3.52	16.03	12.42	4.00	3.52
31/3/2019	31.22	33.08	33.08		-1.86	-1.86	3.47	3.47	1.86	1.86
1/4/2019	32.32	31.21	31.21		1.11	1.11	1.22	1.22	1.11	1.11
2/4/2019	34.70	32.02	32.45		2.68	2.25	7.17	5.05	2.68	2.25
3/4/2019	34.69	32.88	33.64		1.81	1.05	3.27	1.10	1.81	1.05
4/4/2019	35.28	32.88	33.27		2.40	2.01	5.75	4.03	2.40	2.01
5/4/2019	34.65	32.88	32.86		1.77	1.79	3.14	3.21	1.77	1.79
6/4/2019	34.95	33.1	33.94		1.85	1.01	3.43	1.02	1.85	1.01
7/4/2019	35.99	32.17	33.9		3.82	2.09	14.58	4.36	3.82	2.09
8/4/2019	34.42	34.26	35.09		0.16	-0.67	0.03	0.45	0.16	0.67
9/4/2019	33.92	33.95	33.65		-0.03	0.27	0.00	0.07	0.03	0.27
10/4/2019	34.89	34.19	33.34		0.70	1.55	0.48	2.39	0.70	1.55
11/4/2019	33.35	35.18	35.54		-1.83	-2.19	3.33	4.78	1.83	2.19
12/4/2019	34.53	32.68	34		1.85	0.53	3.42	0.28	1.85	0.53
13/4/2019	36.04	33.93	34.27		2.11	1.77	4.43	3.12	2.11	1.77

วันที่	ดัชนีความร้อน (data logger)	ดัชนีความร้อน (พยากรณ์ 1 วัน)	ดัชนีความร้อน (พยากรณ์ 3 วัน)		Bias 1 วัน	Bias 3 วัน	RMSE 1 วัน	RMSE 3 วัน	MAE 1 วัน	MAE 3 วัน
14/4/2019	36.88	34.13	35.64		2.75	1.24	7.54	1.53	2.75	1.24
15/4/2019	38.22	37.22	35.58		1.00	2.64	0.99	6.95	1.00	2.64
16/4/2019	40.39	35.87	37.52		4.52	2.87	20.45	8.25	4.52	2.87
17/4/2019	42.07	35.09	36.7		6.98	5.37	48.77	28.88	6.98	5.37
18/4/2019	37.37	35.52	35.34		1.85	2.03	3.41	4.11	1.85	2.03
19/4/2019	38.44	35.34	34.87		3.10	3.57	9.64	12.78	3.10	3.57
20/4/2019	37.20	34.71	36.42		2.49	0.78	6.21	0.61	2.49	0.78
21/4/2019	36.20	34.82	35.18		1.38	1.02	1.92	1.05	1.38	1.02
22/4/2019	34.54	35.09	35.26		-0.55	-0.72	0.30	0.52	0.55	0.72
23/4/2019	36.37	36.58	35.94		-0.21	0.43	0.05	0.18	0.21	0.43
24/4/2019	38.31	38.97	38.03		-0.66	0.28	0.44	0.08	0.66	0.28
25/4/2019	36.51	37.29	38.38		-0.78	-1.87	0.60	3.49	0.78	1.87
26/4/2019	36.25	35.18	37.22		1.07	-0.97	1.14	0.95	1.07	0.97
27/4/2019	37.92	34.83	37.11		3.09	0.81	9.56	0.66	3.09	0.81
28/4/2019	37.10	36.32	36.09		0.78	1.01	0.61	1.02	0.78	1.01
29/4/2019	38.48	35.6	35.67		2.88	2.81	8.30	7.90	2.88	2.81
30/4/2019	32.83	33.27	34.56		-0.44	-1.73	0.20	3.00	0.44	1.73
14/4/2019	36.88	34.13	35.64		2.75	1.24	7.54	1.53	2.75	1.24
					31.53	6.77	6.20	6.06	121.25	117.30
				เฉลี่ย	0.52	0.11	2.49	2.46	1.99	1.92
				ค่าต่ำสุด	-4.44	-5.78	0.00089	0.0016	0.030	0.040
				ค่าสูงสุด	6.98	7.40	48.77	54.83	6.98	7.40

ผลการทวนสอบข้อมูลพยากรณ์ดัชนีความร้อน 1 วัน และ 3 วัน ล่วงหน้า กับข้อมูลดัชนีความร้อนที่คำนวณจากค่าอุณหภูมิเฉลี่ยและความชื้นสัมพัทธ์ที่ตรวจวัดจาก data logger ในพื้นที่ สถานีอำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง

วันที่	ดัชนีความร้อน (data logger)	ดัชนีความร้อน (พยากรณ์ 1 วัน)	ดัชนีความร้อน (พยากรณ์ 3 วัน)		Bias 1 วัน	Bias 3 วัน	RMSE 1 วัน	RMSE 3 วัน	MAE 1 วัน	MAE 3 วัน
1/3/2019	26.58	31.31	30.86		-4.73	-4.28	22.35	18.30	4.73	4.28
2/3/2019	26.32	29.53	29.26		-3.21	-2.94	10.28	8.62	3.21	2.94
3/3/2019	26.36	30.1	29.53		-3.74	-3.17	13.97	10.03	3.74	3.17
4/3/2019	26.40	29.82	29.88		-3.42	-3.48	11.72	12.13	3.42	3.48
5/3/2019	26.57	28.83	29.41		-2.26	-2.84	5.09	8.04	2.26	2.84
6/3/2019	27.16	30.14	29.41		-2.98	-2.25	8.90	5.08	2.98	2.25
7/3/2019	27.71	30.71	30.25		-3.00	-2.54	9.01	6.46	3.00	2.54
8/3/2019	28.27	30.37	30.71		-2.10	-2.44	4.42	5.97	2.10	2.44
9/3/2019	28.91	30.59	30.72		-1.68	-1.81	2.83	3.28	1.68	1.81
10/3/2019	27.05	30.48	29.86		-3.43	-2.81	11.78	7.91	3.43	2.81
11/3/2019	25.68	29.61	30.17		-3.93	-4.49	15.45	20.17	3.93	4.49
12/3/2019	25.78	30.39	30.85		-4.61	-5.07	21.24	25.69	4.61	5.07
13/3/2019	26.04	30.87	31.63		-4.83	-5.59	23.32	31.23	4.83	5.59
14/3/2019	25.95	31.94	32.85		-5.99	-6.90	35.89	47.62	5.99	6.90
15/3/2019	26.30	32.3	32.16		-6.00	-5.86	36.05	34.39	6.00	5.86
16/3/2019	27.75	32.31	32.37		-4.56	-4.62	20.81	21.36	4.56	4.62
17/3/2019	28.84	33.95	33.03		-5.11	-4.19	26.11	17.55	5.11	4.19
18/3/2019	28.70	32.53	32.69		-3.83	-3.99	14.69	15.94	3.83	3.99
19/3/2019	29.32	31.7	31.56		-2.38	-2.24	5.68	5.04	2.38	2.24
20/3/2019	28.52	30.94	31.27		-2.42	-2.75	5.88	7.59	2.42	2.75
21/3/2019	28.32	31.71	31.29		-3.39	-2.97	11.49	8.81	3.39	2.97

วันที่	ดัชนีความร้อน (data logger)	ดัชนีความร้อน (พยากรณ์ 1 วัน)	ดัชนีความร้อน (พยากรณ์ 3 วัน)		Bias 1 วัน	Bias 3 วัน	RMSE 1 วัน	RMSE 3 วัน	MAE 1 วัน	MAE 3 วัน
22/3/2019	26.81	31.42	32.06		-4.61	-5.25	21.29	27.60	4.61	5.25
23/3/2019	26.87	32.4	32.83		-5.53	-5.96	30.63	35.58	5.53	5.96
24/3/2019	27.49	32.27	32.27		-4.78	-4.78	22.82	22.82	4.78	4.78
25/3/2019	28.84	31.94	32.76		-3.10	-3.92	9.63	15.39	3.10	3.92
26/3/2019	31.33	33.42	33.47		-2.09	-2.14	4.36	4.58	2.09	2.14
27/3/2019	31.50	30.13	30.61		1.37	0.89	1.87	0.79	1.37	0.89
28/3/2019	29.70	30.47	31.23		-0.77	-1.53	0.60	2.35	0.77	1.53
29/3/2019	28.16	31.29	32.95		-3.13	-4.79	9.80	22.95	3.13	4.79
30/3/2019	27.14	32.9	32.42		-5.76	-5.28	33.19	27.89	5.76	5.28
31/3/2019	28.07	32.9	33.34		-4.83	-5.27	23.37	27.82	4.83	5.27
1/4/2019	27.60	31.26	32.73		-3.66	-5.13	13.38	26.29	3.66	5.13
2/4/2019	29.46	32.92	35.86		-3.46	-6.40	11.99	40.99	3.46	6.40
3/4/2019	30.06	33.7	33.42		-3.64	-3.36	13.26	11.30	3.64	3.36
4/4/2019	29.35	34.08	33.96		-4.73	-4.61	22.40	21.28	4.73	4.61
5/4/2019	29.57	34.43	34		-4.86	-4.43	23.63	19.63	4.86	4.43
6/4/2019	30.52	34.16	35.25		-3.64	-4.73	13.25	22.38	3.64	4.73
7/4/2019	31.11	33.08	33.37		-1.97	-2.26	3.88	5.11	1.97	2.26
8/4/2019	29.44	33.12	33.6		-3.68	-4.16	13.57	17.33	3.68	4.16
9/4/2019	29.85	33.8	34.34		-3.95	-4.49	15.58	20.13	3.95	4.49
10/4/2019	30.26	34.75	34.01		-4.49	-3.75	20.17	14.07	4.49	3.75
11/4/2019	30.34	34.71	35.84		-4.37	-5.50	19.12	30.28	4.37	5.50
12/4/2019	30.54	34.88	35.03		-4.34	-4.49	18.83	20.15	4.34	4.49
13/4/2019	30.75	35.12	35.52		-4.37	-4.77	19.07	22.72	4.37	4.77

วันที่	ดัชนีความร้อน (data logger)	ดัชนีความร้อน (พยากรณ์ 1 วัน)	ดัชนีความร้อน (พยากรณ์ 3 วัน)		Bias 1 วัน	Bias 3 วัน	RMSE 1 วัน	RMSE 3 วัน	MAE 1 วัน	MAE 3 วัน
14/4/2019	30.81	34.3	35.26		-3.49	-4.45	12.21	19.84	3.49	4.45
15/4/2019	31.51	36.22	35.93		-4.71	-4.42	22.21	19.56	4.71	4.42
16/4/2019	31.60	36.73	36.88		-5.13	-5.28	26.36	27.92	5.13	5.28
17/4/2019	33.55	36.1	37.19		-2.55	-3.64	6.52	13.27	2.55	3.64
18/4/2019	32.72	36.73	35.54		-4.01	-2.82	16.04	7.93	4.01	2.82
19/4/2019	33.51	35.26	34.55		-1.75	-1.04	3.08	1.09	1.75	1.04
20/4/2019	33.30	37	36.02		-3.70	-2.72	13.70	7.41	3.70	2.72
21/4/2019	29.94	36.04	38.01		-6.10	-8.07	37.26	65.19	6.10	8.07
22/4/2019	30.13	35.4	36.16		-5.27	-6.03	27.76	36.35	5.27	6.03
23/4/2019	32.37	37.8	36.56		-5.43	-4.19	29.49	17.56	5.43	4.19
24/4/2019	32.48	36.99	37.23		-4.51	-4.75	20.38	22.60	4.51	4.75
25/4/2019	31.68	38.5	38.85		-6.82	-7.17	46.47	51.37	6.82	7.17
26/4/2019	31.78	34.88	38.5		-3.10	-6.72	9.62	45.17	3.10	6.72
27/4/2019	33.56	34.36	35.1		-0.80	-1.54	0.65	2.39	0.80	1.54
28/4/2019	32.85	34.74	34.26		-1.89	-1.41	3.58	1.99	1.89	1.41
29/4/2019	32.38	34.96	35.77		-2.58	-3.39	6.64	11.47	2.58	3.39
30/4/2019	33.48	34.89	36.07		-1.41	-2.59	1.99	6.71	1.41	2.59
14/4/2019	30.81	34.3	35.26		-3.49	-4.45	12.21	19.84	3.49	4.45
15/4/2019	31.51	36.22	35.93		-4.71	-4.42	22.21	19.56	4.71	4.42
				เฉลี่ย	-225.31	-243.64	20.14	23.72	228.04	245.41
				ค่าต่ำสุด	-4.69	-5.08	4.49	4.87	4.75	5.11
				ค่าสูงสุด	-6.82	-8.07	0.597	0.789	0.773	0.889

ผลการทวนสอบข้อมูลพยากรณ์ดัชนีความร้อน 1 วัน และ 3 วัน ล่วงหน้า กับข้อมูลดัชนีความร้อนที่คำนวณจากค่าอุณหภูมิเฉลี่ยและความชื้นสัมพัทธ์ที่ตรวจวัดจาก data logger ในพื้นที่ สถานีอำเภอสบปราบ จังหวัดลำปาง

วันที่	ดัชนีความร้อน (data logger)	ดัชนีความร้อน (พยากรณ์ 1 วัน)	ดัชนีความร้อน (พยากรณ์ 3 วัน)		Bias 1 วัน	Bias 3 วัน	RMSE 1 วัน	RMSE 3 วัน	MAE 1 วัน	MAE 3 วัน
14/3/2019	27.39	31.94	32.85		-4.55	-5.46	20.73	29.84	4.55	5.46
15/3/2019	28.87	32.3	32.16		-3.43	-3.29	11.75	10.81	3.43	3.29
16/3/2019	30.13	32.31	32.37		-2.18	-2.24	4.76	5.03	2.18	2.24
17/3/2019	31.39	33.95	33.03		-2.56	-1.64	6.53	2.67	2.56	1.64
18/3/2019	31.73	32.53	32.69		-0.80	-0.96	0.63	0.92	0.80	0.96
19/3/2019	30.15	31.7	31.56		-1.55	-1.41	2.39	1.98	1.55	1.41
20/3/2019	30.91	30.94	31.27		-0.03	-0.36	0.00	0.13	0.03	0.36
21/3/2019	29.08	31.71	31.29		-2.63	-2.21	6.90	4.87	2.63	2.21
22/3/2019	28.54	31.42	32.06		-2.88	-3.52	8.30	12.39	2.88	3.52
23/3/2019	28.04	32.4	32.83		-4.36	-4.79	19.00	22.93	4.36	4.79
24/3/2019	29.17	32.27	32.27		-3.10	-3.10	9.62	9.62	3.10	3.10
25/3/2019	30.75	31.94	32.76		-1.19	-2.01	1.43	4.06	1.19	2.01
26/3/2019	33.25	33.42	33.47		-0.17	-0.22	0.03	0.05	0.17	0.22
27/3/2019	33.16	30.13	30.61		3.03	2.55	9.19	6.51	3.03	2.55
28/3/2019	31.39	30.47	31.23		0.92	0.16	0.86	0.03	0.92	0.16
29/3/2019	30.06	31.29	32.95		-1.23	-2.89	1.52	8.36	1.23	2.89
30/3/2019	28.15	32.9	32.42		-4.75	-4.27	22.59	18.26	4.75	4.27
31/3/2019	29.54	32.9	33.34		-3.36	-3.80	11.29	14.44	3.36	3.80
1/4/2019	29.12	31.26	32.73		-2.14	-3.61	4.59	13.06	2.14	3.61
2/4/2019	31.89	32.92	35.86		-1.03	-3.97	1.07	15.78	1.03	3.97
3/4/2019	32.73	33.7	33.42		-0.97	-0.69	0.94	0.48	0.97	0.69

วันที่	ดัชนีความร้อน (data logger)	ดัชนีความร้อน (พยากรณ์ 1 วัน)	ดัชนีความร้อน (พยากรณ์ 3 วัน)		Bias 1 วัน	Bias 3 วัน	RMSE 1 วัน	RMSE 3 วัน	MAE 1 วัน	MAE 3 วัน
4/4/2019	31.58	34.08	33.96		-2.50	-2.38	6.27	5.68	2.50	2.38
5/4/2019	31.97	34.43	34		-2.46	-2.03	6.06	4.13	2.46	2.03
6/4/2019	32.53	34.16	35.25		-1.63	-2.72	2.65	7.39	1.63	2.72
7/4/2019	33.47	33.08	33.37		0.39	0.10	0.15	0.01	0.39	0.10
8/4/2019	30.31	33.12	33.6		-2.81	-3.29	7.89	10.82	2.81	3.29
9/4/2019	32.13	33.8	34.34		-1.67	-2.21	2.80	4.89	1.67	2.21
10/4/2019	32.49	34.75	34.01		-2.26	-1.52	5.09	2.30	2.26	1.52
11/4/2019	32.13	34.71	35.84		-2.58	-3.71	6.63	13.73	2.58	3.71
12/4/2019	33.62	34.88	35.03		-1.26	-1.41	1.58	1.98	1.26	1.41
13/4/2019	34.07	35.12	35.52		-1.05	-1.45	1.09	2.09	1.05	1.45
14/4/2019	33.31	34.3	35.26		-0.99	-1.95	0.98	3.81	0.99	1.95
15/4/2019	34.13	36.22	35.93		-2.09	-1.80	4.36	3.23	2.09	1.80
16/4/2019	34.19	36.73	36.88		-2.54	-2.69	6.44	7.23	2.54	2.69
17/4/2019	34.58	36.1	37.19		-1.52	-2.61	2.31	6.82	1.52	2.61
18/4/2019	35.71	36.73	35.54		-1.02	0.17	1.04	0.03	1.02	0.17
19/4/2019	34.55	35.26	34.55		-0.71	0.00	0.51	0.00	0.71	0.00
20/4/2019	35.02	37	36.02		-1.98	-1.00	3.93	1.00	1.98	1.00
21/4/2019	33.81	36.04	38.01		-2.23	-4.20	4.96	17.62	2.23	4.20
22/4/2019	30.82	35.4	36.16		-4.58	-5.34	20.96	28.49	4.58	5.34
23/4/2019	33.03	37.8	36.56		-4.77	-3.53	22.72	12.44	4.77	3.53
24/4/2019	34.24	36.99	37.23		-2.75	-2.99	7.58	8.95	2.75	2.99
25/4/2019	34.34	38.5	38.85		-4.16	-4.51	17.34	20.37	4.16	4.51
26/4/2019	34.91	34.88	38.5		0.03	-3.59	0.00	12.85	0.03	3.59

วันที่	ดัชนีความร้อน (data logger)	ดัชนีความร้อน (พยากรณ์ 1 วัน)	ดัชนีความร้อน (พยากรณ์ 3 วัน)		Bias 1 วัน	Bias 3 วัน	RMSE 1 วัน	RMSE 3 วัน	MAE 1 วัน	MAE 3 วัน
27/4/2019	35.55	34.36	35.1		1.19	0.45	1.42	0.20	1.19	0.45
28/4/2019	35.78	34.74	34.26		1.04	1.52	1.09	2.32	1.04	1.52
29/4/2019	34.46	34.96	35.77		-0.50	-1.31	0.25	1.72	0.50	1.31
30/4/2019	35.76	34.89	36.07		0.87	-0.31	0.75	0.10	0.87	0.31
					-83.49	-102.03	5.85	7.55	98.45	111.96
				เฉลี่ย	-1.74	-2.13	2.42	2.75	2.05	2.33
				ค่าต่ำสุด	-4.77	-5.46	0.0010	0.000003	0.0314	0.0018
				ค่าสูงสุด	3.03	2.55	22.72	29.84	4.77	5.46