

รายงานผลการวัดทัศนทางลม

ณ เวลาขณะเกิดคลื่นเหม็น

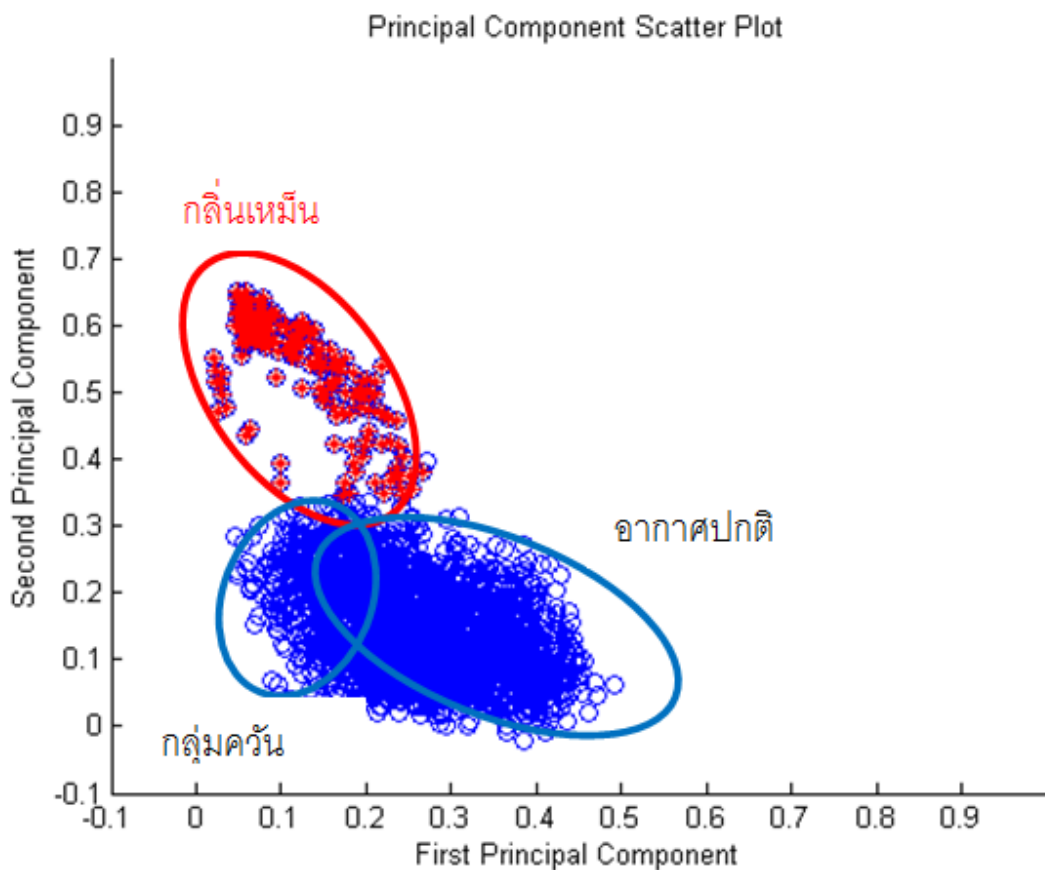
อาคารสว่างคนิเวศ

01 สิงหาคม 2559 ถึง 12 กุมภาพันธ์ 2560

รายละเอียดก๊าซเซนเซอร์ระบบจุ่มอิเล็กทรอนิกส์

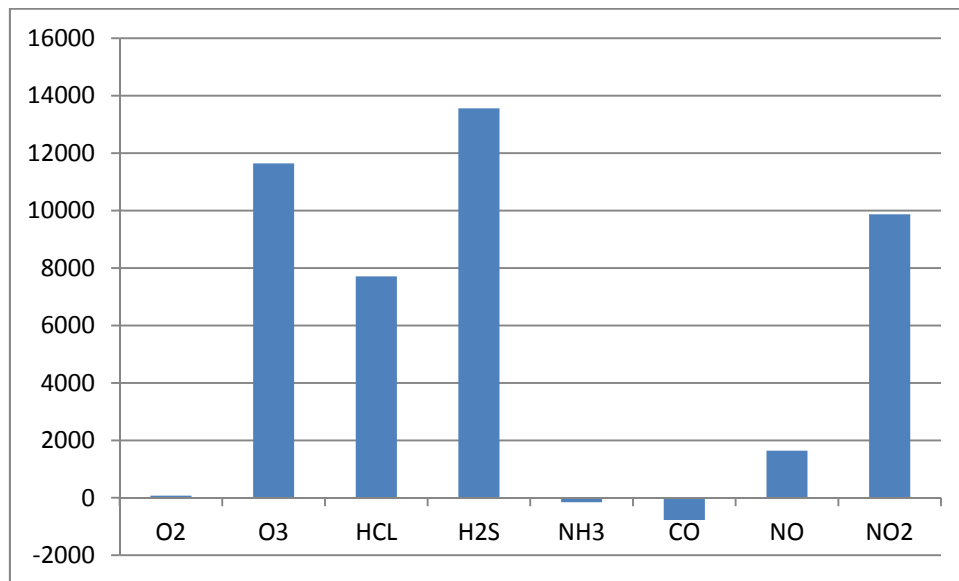
ระบบจุ่มอิเล็กทรอนิกส์ใช้ ก๊าซเซนเซอร์ชนิดเคมีไฟฟ้าทั้งหมด 8 ชนิด ได้แก่

1. ออกซิเจนก๊าซเซนเซอร์ (O₂)
2. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์(SO₂)
3. ไฮโดรเจนคลอไรด์ ก๊าซเซนเซอร์ (HCL)
4. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ ก๊าซเซนเซอร์ (H₂S)
5. แอมโมเนียก๊าซเซนเซอร์ (NH₃)
6. คาร์บอนมอนอกไซด์ ก๊าซเซนเซอร์ (CO)
7. ไนโตรเจนมอนอกไซด์ก๊าซเซนเซอร์ (NO)
8. ไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซเซนเซอร์ (NO₂)



กลิ่นเหม็น

จากการวิเคราะห์กลิ่น ณ อาคารสว่างนิเวศ เซ็นเซอร์ที่สามารถวัดกลิ่นได้จะมีลักษณะ ดังนี้คือ

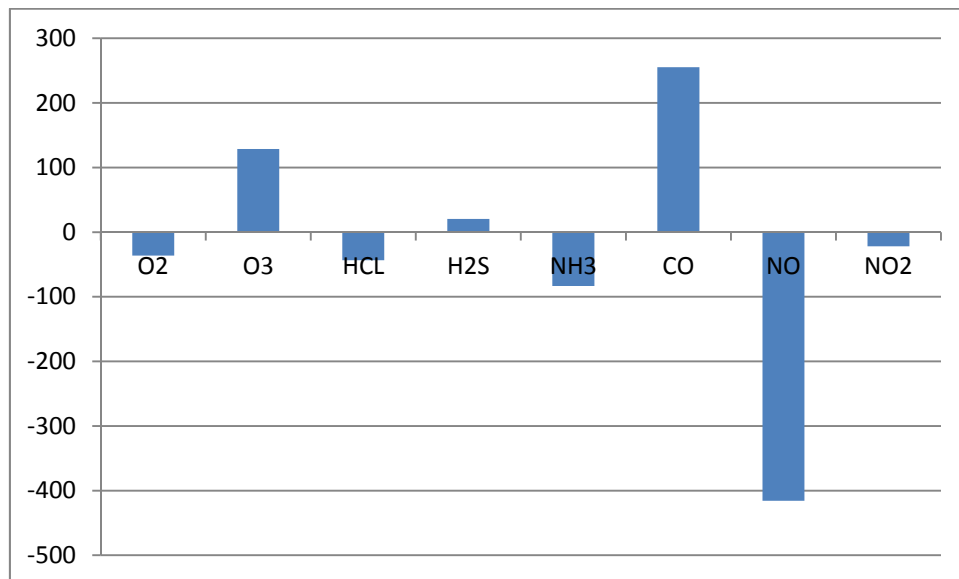


เซ็นเซอร์ Sensitivity ณ วันที่ 10 ก.พ. 2558 (วัดกลิ่นได้สูงสุด)

****หมายเหตุ O3 => SO2**

จาก Sensor sensitivity ของก๊าซเซ็นเซอร์ในจุ่มกอิเล็กทรอนิกส์ ที่สามารถวัดได้นั้น จะเห็นได้ว่า ในกลิ่นเหม็นที่ทำการวัดได้นั้นมี ก๊าซโอโซน ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนมอนอกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เพิ่มขึ้นจากอากาศปกติที่สามารถวัดได้ชัดเจน หากกลิ่นมีระดับความแรงลดลง ก๊าซเหล่านี้จะลดลงตามสัดส่วน หรือ กลิ่นมีระดับความแรงเพิ่มขึ้น ก๊าซเหล่านี้จะเพิ่มขึ้นตามอัตราส่วนเช่นกัน

กลุ่มควัน

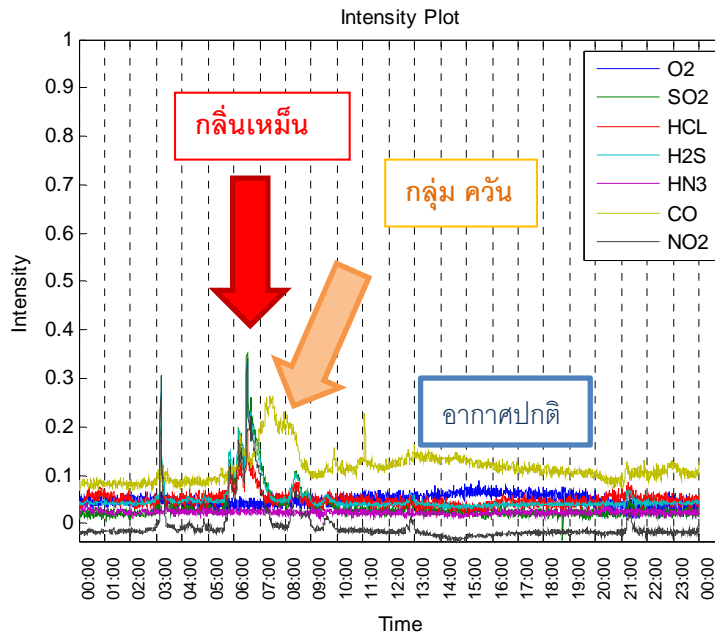


****หมายเหตุ O3 => SO2**

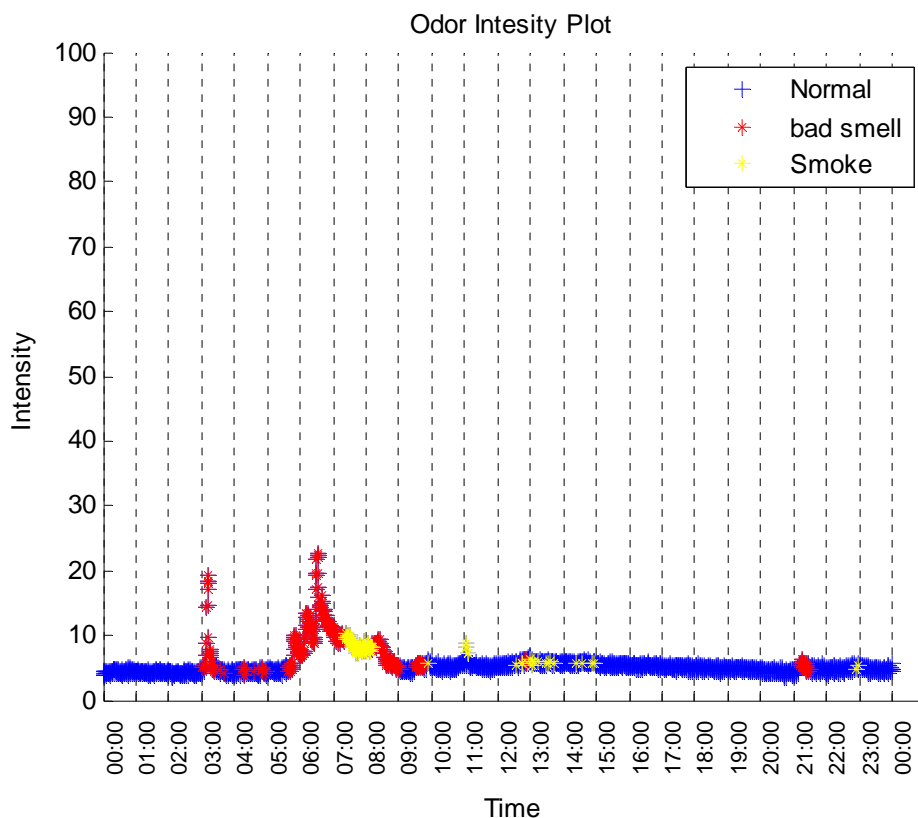
จาก Sensor sensitivity ของก๊าซเซนเซอร์ในจุ่มอิเล็กทรอนิกส์ ที่สามารถวัดได้นั้น จะเห็นได้ว่า ใน กลุ่มควันนั้นจะเกิดปฏิกิริยากับเซนเซอร์ที่เพิ่มขึ้นจากอากาศปกติ คือ โอโซน และ คาร์บอนมอนอกไซด์ และปฏิกิริยากับเซนเซอร์ที่ลดลงจากอากาศปกติ คือ ก๊าซ ไนโตรเจนมอนอกไซด์ ออกซิเจน ไฮโดรเจนคลอไรด์

จุ่มกิโลอิเล็กทรอนิกส์ กับ การวิเคราะห์กลิ่น

ค่า Sensitivity ของแต่ละเซนเซอร์ในวันที่ 10 ก.พ. 2558 (วัดกลิ่นได้สูงสุด)



เมื่อนำ Sensitivity ของแต่ละเซนเซอร์มาคำนวณทางคณิตศาสตร์เพื่อวิเคราะห์ผลของกลิ่นกลิ่นจะสามารถวัดได้ดังรูป โดยแบ่งความแรงของกลิ่น ไว้ 100 ระดับ



สรุปผลการวัดตั้งแต่วันที่ 01 สิงหาคม 2559 ถึง 12 กุมภาพันธ์ 2560

เดือนสิงหาคม 59 ช่วงที่มีกลิ่นจะเป็นเวลากลางคืนประมาณ 00.00 น.- 05.00 น. และมีในช่วง 21.00-22.00น. เป็นส่วนน้อยในบางวัน ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่เกิดการพัดพากลิ่นจะสถานที่ใด สถานที่หนึ่งทางทิศตะวันออกเฉียงใต้การวัดเพิ่มเติมสามารถดูได้จากผลการวัดในแต่ละเดือน

เดือนกันยายน 59 ช่วงที่มีกลิ่นจะเป็นเวลากลางคืนประมาณ 00.00 น.- 06.00 น. และมีบ้างในช่วง 08.00-09.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ทำให้เกิดการพัดพากลิ่นจะสถานที่ใด สถานที่หนึ่งทางทิศตะวันออกเฉียงใต้การวัดเพิ่มเติมสามารถดูได้จากผลการวัดในแต่ละเดือน

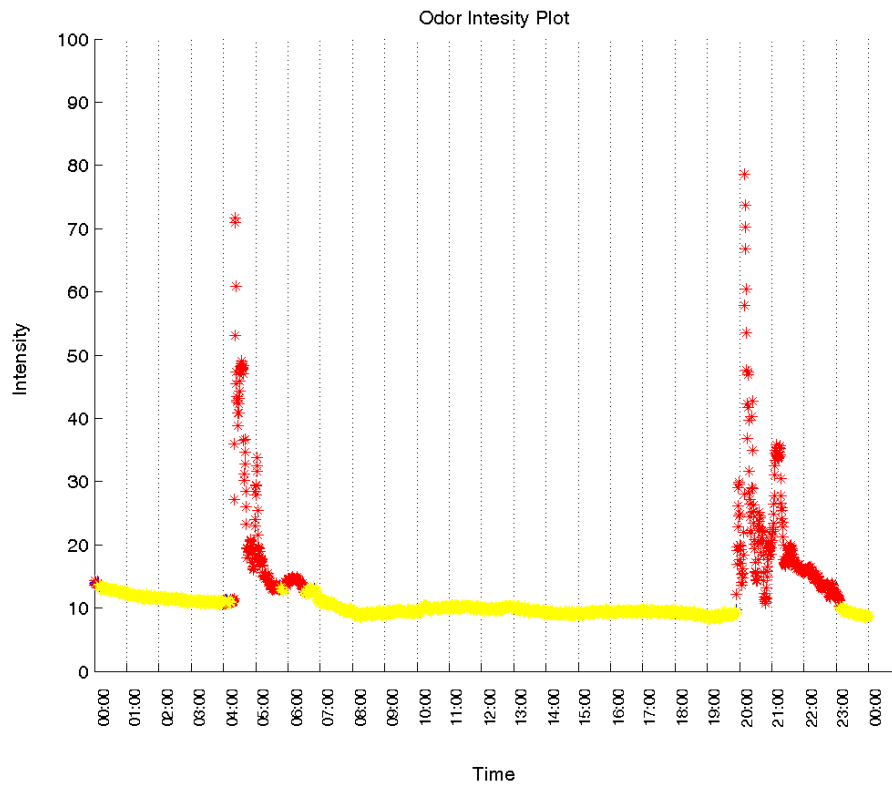
เดือนตุลาคม 59 ช่วงที่มีกลิ่นจะเป็นเวลากลางคืนประมาณ 00.00 น.- 06.00 น. และ ในช่วงเย็น 18.00-20.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ทำให้เกิดการพัดพากลิ่นจะสถานที่ใด สถานที่หนึ่งทางทิศตะวันออกเฉียงใต้การวัดเพิ่มเติมสามารถดูได้จากผลการวัดในแต่ละเดือน

เดือนพฤศจิกายน 59 ช่วงที่มีกลิ่นจะเป็นเวลาช่วงเช้าในวันที่ 05 และ 17 กลิ่นค่อนข้างรุนแรงและลมสงบและมีทิศทางมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และทิศเหนือ ช่วงที่มีกลิ่นจะเป็นเวลากลางคืนประมาณ 00.00 น.- 06.00 น. และ ในช่วงเย็น 18.00-20.00 น.

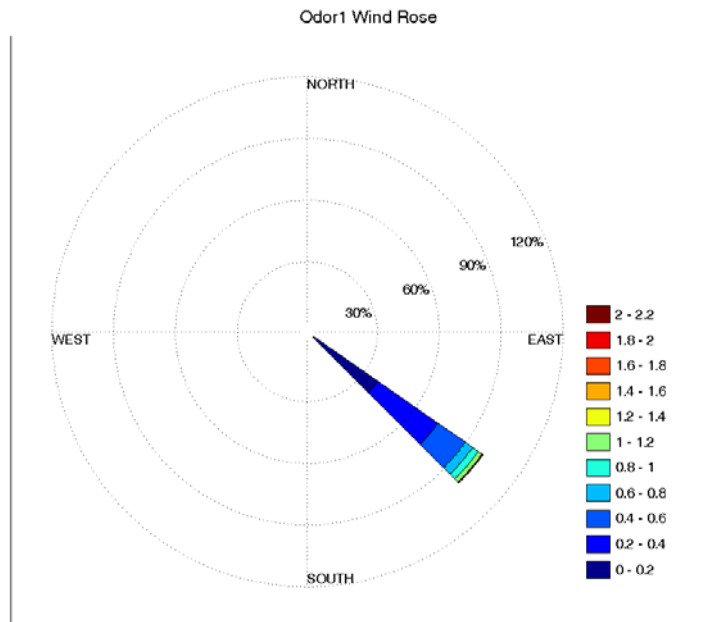
เดือนธันวาคม 59 ช่วงที่มีกลิ่นจะเป็นเวลากลางคืนในวันที่ 11 ,12 และ 13 กลิ่นค่อนข้างรุนแรงและลมสงบและมีทิศทางมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และทิศเหนือ ช่วงที่มีกลิ่นจะเป็นเวลากลางคืนประมาณ 00.00 น.- 06.00 น. และ ในช่วงเย็น 18.00-20.00 น.

เดือนมกราคม ช่วงที่มีกลิ่นจะเป็นเวลากลางคืนถึงเช้ามืด มีทิศทางมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ช่วงที่มีกลิ่นจะเป็นเวลากลางคืนประมาณ 00.00 น.- 06.00 น. และ ในช่วงเย็น 18.00-20.00 น.

กุมภาพันธ์ ช่วงที่มีกลิ่นจะเป็นเวลากลางคืนถึงเช้ามืด มีทิศทางมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ช่วงที่มีกลิ่นจะเป็นเวลากลางคืนเช้ามืดประมาณ 05.00-09.00 น. และ ในช่วงเย็น 19.00 น.- 23.00 น.



ช่วงเวลาการเกิดกลิ่นเหม็นวันที่ 2017-02-06



ทิศทางและความเร็วลมขณะก่อน 3 ชม.และขณะเกิดกลิ่นเหม็นวันที่ 2017-02-06

ปฏิทินแสดงวันที่สามารถตรวจวัคซีนได้ในแต่ละวัน

ตั้งแต่เดือน สิงหาคม 2559 – กุมภาพันธ์ 2560

2016 Calendar

January						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

February						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29					

March						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

April						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
				1	2	
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

May						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

June						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

July						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
				1	2	
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

August						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

September						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

October						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

November						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

December						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

วันที่สามารถตรวจวัดกลิ่นเหม็นในอากาศได้

Calendar 2017 Canada

January						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

February						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28				

March						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

วันที่สามารถตรวจวัดคลื่นเหม็นในอากาศได้

April						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

May						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

June						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

July						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

August						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

September						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

October						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

November						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

December						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						