

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างปีพ.ศ. 2563-2565

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปีพ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่	NO <sub>2</sub> (avg. 1 hr., ppm)		SO <sub>2</sub> (avg. 1 hr., ppm)		SO <sub>2</sub> (avg. 24 hr., ppm)		PM10 (avg. 24 hr., mg/m3)	
		ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
ชุมชนมาบขลุ่ย	15-22 มิ.ย. 63	0.001	0.010	0.011	0.012	0.011	0.011	0.012	0.020
	5-12 ต.ค. 63	0.001	0.024	0.011	0.018	0.013	0.015	0.014	0.029
	1-8 เม.ย. 64	0.006	0.048	0.011	0.012	0.012	0.012	0.014	0.041
	4-11 ต.ค. 64	<0.001	0.009	0.005	0.007	0.006	0.007	0.022	0.053
	25 เม.ย.-2 พ.ค. 65	0.001	0.012	0.002	0.004	0.002	0.003	0.030	0.047
	14-21 ต.ค. 65	<0.001	0.031	<0.001	0.014	0.002	0.005	0.036	0.087
ชุมชนบ้านหนองแพ	15-22 มิ.ย. 63	<0.001	0.021	0.016	0.023	0.018	0.019	0.021	0.036
	5-12 ต.ค. 63	0.002	0.017	0.007	0.012	0.010	0.010	0.013	0.038
	1-8 เม.ย. 64	0.008	0.024	0.007	0.015	0.007	0.013	0.019	0.042
	4-11 ต.ค. 64	<0.001	0.027	0.011	0.046	0.018	0.045	0.019	0.042
	25 เม.ย.-2 พ.ค. 65	0.003	0.049	<0.001	0.016	<0.001	0.005	0.021	0.043
	14-21 ต.ค. 65	0.001	0.019	0.001	0.001	0.001	0.001	0.021	0.050
ชุมชนชากลูกหญ้า	15-22 มิ.ย. 63	0.001	0.009	0.006	0.009	0.006	0.008	0.014	0.030
	5-12 ต.ค. 63	<0.001	0.017	0.008	0.010	0.008	0.009	0.013	0.039
	1-8 เม.ย. 64	0.006	0.023	0.008	0.018	0.011	0.014	0.025	0.046
	4-11 ต.ค. 64	<0.001	0.020	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.023	0.033
	25 เม.ย.-2 พ.ค. 65	0.001	0.040	0.028	0.048	0.044	0.047	0.037	0.055
	14-21 ต.ค. 65	0.001	0.029	0.012	0.018	0.014	0.017	0.034	0.083
มาตรฐาน		0.17 <sup>2/</sup>		0.30 <sup>3/</sup>		0.12 <sup>1/</sup>		0.12 <sup>1/</sup>	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปีพ.ศ. 2563-2565 (ต่อ)

พารามิเตอร์	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (มคก./ลบ.ม.)						ค่าเฝ้าระวัง 24 ชั่วโมง
	16-17 มิ.ย. 63	6-7 ต.ค. 63	7-8 เม.ย. 64	5-6 ต.ค. 64	26-27 เม.ย. 65	17-18 ต.ค. 65	
Vinyl Chloride	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	20
1,3-Butadiene	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	5.3
Acetaldehyde	3.3	8.8	5.2	8.3	21	5.8	860
Bromomethane	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	190
Acrolein	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	0.55
Dichloromethane	1.1	6.6	5.7	0.62	1.1	1.2	210
Acrylonitrile	1.2	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	10
Chloroform	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.29	<0.05	57
Carbon tetrachloride	<0.18	<0.18	<0.18	0.19	<0.18	<0.18	150
Benzene	1.6	1.8	1.2	1.4	0.96	1.4	7.6
1,2-Dichloroethane	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	48
Trichloroethylene	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	130
1,2-Dichloropropane	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	82
1,4-Dioxane	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	860
Tetrachloroethylene	<0.39	0.80	<0.39	<0.39	1.4	<0.39	400
1,2-Dibromoethane	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	370
1,1,2,2-Tetrachloroethane	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	83
1,4-Dichlorobenzene	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	1,100
Benzyl chloride	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	12
Carbon disulfide	4.4	0.93	13	6.3	12	7.5	100 <sup>2/</sup>

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

<sup>2/</sup> อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2560

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปีพ.ศ. 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ปล่อง	ผลการตรวจวัด			
		NOx <sup>1/</sup>	SO <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	PM <sup>1/</sup>	HCN <sup>2/</sup>
		ppm	ppm	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
16 มิ.ย. 63	ERU	3.4	<1.3	4.1	0.08
6 ต.ค. 63		1.8	<1.3	2.5	0.53
7 เม.ย. 64		1.1	<1.3	1.3	0.26
5 ต.ค. 64		2.9	<1.3	3.2	0.29
26 เม.ย. 65		2.7	<1.3	0.2	0.38
17 ต.ค. 65		<1.0	<1.3	1.4	0.27
18 มิ.ย. 63	WWI	9.8	<1.3	3.5	ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวัด
5 ต.ค. 63		5.9	<1.3	0.9	
1 เม.ย. 64		12.8	<1.3	1.3	
5 ต.ค. 64		6.1	<1.3	2.6	
26 เม.ย. 65		2.8	<1.3	1.5	
19 ต.ค. 65		15.8	<1.3	1.7	
18 มิ.ย. 63	SAR	16.9	<1.3	6.3	ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวัด
7 ต.ค. 63		13.5	<1.3	5.4	
19 พ.ค. 64		12.1	<1.3	4.3	
4 ต.ค. 64		21.4	<1.3	4.7	
27 เม.ย. 65		12.0	<1.3	3.1	
18 ต.ค. 65		16.0	<1.3	3.2	
มาตรฐาน <sup>3/</sup>	ERU	10	28	32	2 <sup>4/</sup>
	WWI	50	28	32	-
	SAR	50	28	32	-

หมายเหตุ <sup>1/</sup> ที่ความดัน 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C สภาวะแห้ง มีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ร้อยละ 7

<sup>2/</sup> ที่ความดัน 760 mmHg อุณหภูมิ 0°C สภาวะแห้ง มีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ร้อยละ 3

<sup>3/</sup> ค่าควบคุมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารอะคริโลไนไตรล์ และสารเมทิลเมตะคริเลต (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1010.8/14804 ลงวันที่ 26 ตุลาคม 2561

<sup>4/</sup> ค่าควบคุมที่ระบุไว้ใน IFC, 2007. Environmental, Health and Safety Guideline for Large Volume Petroleum-Based Organic Chemicals Manufacturing

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติการ ระหว่างปีพ.ศ. 2563-2565

วันที่	Acrylonitrile (ppm)		Acetone (ppm)			Hydrogen Cyanide (ppm)	
	หน่วยผลิต สาร AN	ถังเก็บกัก สาร AN	ถังเก็บ กักอะซิโตน	หน่วยผลิต สาร ACH	หน่วยผลิต สาร MMA	ส่วนปรับปรุง คุณภาพผลิตภัณฑ์ของ โรงงาน AN	หน่วยผลิต ACH
13 ก.พ. 63	<0.01	<0.01	0.03	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
12 มิ.ย. 63	<0.01	<0.01	0.63	0.55	0.55	<0.01	<0.01
14 ส.ค. 63	<0.01	<0.01	0.92	<0.01*	0.84*	0.03	<0.01*
27 พ.ย. 63	<0.01	0.03	0.28	<0.01	0.23	<0.01	<0.01
22 ก.พ. 64	<0.01	<0.01	0.08	<0.01	<0.01	0.07	0.09
28 พ.ค. 64	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.24	0.75
13 ก.ย. 64	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.13	0.07	0.15
20 ธ.ค. 64	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.03
30 มี.ค. 65	<0.01	<0.01	0.32	<0.01	0.21	1.38	2.0
17 พ.ค. 65	<0.01	<0.01	0.34	0.28	0.26	1.1	2.3
18 ส.ค. 65	<0.01	<0.01	0.47	0.43	0.43	0.98	1.6
25 พ.ย. 65	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01
มาตรฐาน	2 <sup>1/2/</sup>		1,000 <sup>1/</sup> , 250 <sup>2/</sup>			10 <sup>1/</sup> , C4.7 <sup>3/</sup>	

หมายเหตุ <sup>1/</sup> อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

<sup>2/</sup> อ้างอิงตาม American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH), 2020 : (TLV-TWA)

<sup>3/</sup> อ้างอิงตาม American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH), 2020 : (TLV-C)

\* ตรวจวัดวันที่ 17 ส.ค. 63

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติการ ระหว่างปีพ.ศ. 2563-2565 (ต่อ)

วันที่	Methanol (ppm)		Ammonia (ppm)		
	หน่วยผลิต MMA	ถังเก็บกักเมทานอล	ถังกักเก็บแอมโมเนีย	หน่วยผลิตสาร AN	หน่วยผลิตแอมโมเนียมซัลเฟต
13 ก.พ. 63	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
12 มิ.ย. 63	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
14 ส.ค. 63	<0.01*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
27 พ.ย. 63	<0.01	<0.01	<0.01	0.17	0.14
22 ก.พ. 64	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.10
28 พ.ค. 64	<0.01	<0.01	0.42	0.69	0.69
13 ก.ย. 64	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
20 ธ.ค. 64	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
30 มี.ค. 65	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
17 พ.ค. 65	<0.01	<0.01	0.12	0.12	0.13
18 ส.ค. 65	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.06
25 พ.ย. 65	<0.01	<0.01	0.04	0.03	0.07
มาตรฐาน	200 <sup>2/</sup>		50 <sup>1/</sup> , 25 <sup>2/</sup>		

หมายเหตุ <sup>1/</sup> อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

<sup>2/</sup> อ้างอิงตาม American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH), 2022 : (TLV-TWA)

\* ตรวจวัดวันที่ 17 ส.ค. 63

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติการ ระหว่างปีพ.ศ. 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	WBGT (°C)		
	บริเวณหน่วย ERU	บริเวณหน่วย WWI	บริเวณหน่วย SAR
14 ก.พ. 63	30.7	27.1	29.5
16 มี.ย. 63	30.9	30.9	30.7
14,31,14 ส.ค. 63	27.2	28.5	27.6
4,23,4 ธ.ค. 63	30.3	26.6	24.3
23,5,5 ก.พ. 64	32.0	30.8	26.5
24 พ.ค. 64	29.9	29.0	30.6
14 ก.ย. 64	31.1	28.5	31.2
20 ธ.ค. 64	28.9	22.4	25.0
28 มี.ค. 65	30.4	30.3	32.0
17 พ.ค. 65	31.8	29.2	31.5
29 ส.ค. 65	28.1	29.7	29.5
28 พ.ย. 65	28.2	28.6	28.6
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	34.0		

หมายเหตุ <sup>1/</sup> กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hrs, dB(A))	
	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	ชุมชนมาบชลูด
15-16 มี.ย. 63	66.9	54.8
16-17 มี.ย. 63	67.3	57.3
17-18 มี.ย. 63	66.7	56.2
18-19 มี.ย. 63	67.3	54.0
19-20 มี.ย. 63	67.4	54.8
20-21 มี.ย. 63	67.5	52.7
21-22 มี.ย. 63	67.5	59.5
5-6 ต.ค. 63	67.1	58.0
6-7 ต.ค. 63	67.1	52.9
7-8 ต.ค. 63	67.0	53.0
8-9 ต.ค. 63	67.1	52.9
9-10 ต.ค. 63	67.3	58.0
10-11 ต.ค. 63	66.1	51.7

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hrs, dB(A))	
	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	ชุมชนมาบชลุด
11-12 ต.ค. 63	66.4	56.3
1-2 เม.ย. 64	68.3	54.8
2-3 เม.ย. 64	68.1	56.0
3-4 เม.ย. 64	68.3	59.5
4-5 เม.ย. 64	67.7	59.0
5-6 เม.ย. 64	66.1	57.3
6-7 เม.ย. 64	67.3	56.7
7-8 เม.ย. 64	66.3	58.0
4-5 ต.ค. 64	68.7	55.9
5-6 ต.ค. 64	66.3	56.7
6-7 ต.ค. 64	65.7	58.2
7-8 ต.ค. 64	64.6	60.9
8-9 ต.ค. 64	69.3	59.1
9-10 ต.ค. 64	69.8	59.3
10-11 ต.ค. 64	69.9	57.2
25-26 เม.ย. 65	67.1	55.3
26-27 เม.ย. 65	67.0	57.4
27-28 เม.ย. 65	66.8	57.1
28-29 เม.ย. 65	66.8	56.6
29-30 เม.ย. 65	66.5	58.1
30 เม.ย.-1 พ.ค. 65	66.8	58.3
1-2 พ.ค. 65	66.8	56.6
19-20 ต.ค. 65	66.3	54.8
20-21 ต.ค. 65	66.6	60.0
21-22 ต.ค. 65	66.4	54.8
22-23 ต.ค. 65	67.2	54.3
23-24 ต.ค. 65	66.7	50.9
24-25 ต.ค. 65	66.7	57.2
25-26 ต.ค. 65	66.3	60.6
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	70	

หมายเหตุ <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระหว่างปีพ.ศ. 2563-2565

Date	pH	Temperature (°C)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD (mg/l)	TDS (mg/l)	TKN (mg/l as NH <sub>3</sub> -N)	Sulfide (mg/l as H <sub>2</sub> S)	Cyanide (mg/l as HCN)	Oil & Grease (mg/l)
24 ม.ค. 63	7.2	32	12	57	4.4	988	21	<0.53	ND	<3.0
14 ก.พ. 63	6.9	35	5	46	<2.0	2,096	23	ND	ND	ND
18 มี.ค. 63	6.7	25	7	60	8.2	2,364	72	0.82	ND	ND
30 เม.ย. 63	7.7	37	<5	<40	<2.0	1,412	84	ND	ND	<3.0
8 พ.ค. 63	7.0	35	5	<40	9.0	1,152	8	ND	ND	<3.0
17 มิ.ย. 63	6.3	31	<5	77	2.5	346	38	<0.53	ND	<3.0
3 ก.ค. 63	6.5	35	7	42	4.4	1,264	28	<0.53	<0.020	<3.0
7 ส.ค. 63	6.6	35	7	<40	<2.0	1,312	35	<0.53	<0.020	<3.0
3 ก.ย. 63	6.9	33	<5	<40	9.4	1,340	47	<0.53	<0.020	<3.0
2 ต.ค. 63	7.4	36	5	<40	3.0	748	15	<0.53	<0.020	<3.0
6 พ.ย. 63	6.9	34	6	44	<2.0	1,000	10	<0.53	<0.020	<3.0
4 ธ.ค. 63	7.3	31	11	44	<2.0	1,152	6	<0.53	0.020	<3.0
15 ม.ค. 64	7.0	31	<5	<40	3.1	1,904	11	<0.53	<0.020	<3.0
5 ก.พ. 64	6.4	35	6	48	2.0	2,020	23	<0.53	<0.020	<3.0
5 มี.ค. 64	6.4	37	5	41	<2.0	1,768	14	<0.53	<0.020	<3.0
2 เม.ย. 64	6.8	37	10	<40	<2.0	1,950	22	<0.53	<0.020	<3.0
19 พ.ค. 64	6.6	37	11	64	6.0	1,845	34	<0.53	<0.020	<3.0
4 มิ.ย. 64	7.0	32	<5	44	7.8	1,570	23	<0.53	<0.020	<3.0
2 ก.ค. 64	5.8	36	9	63	3.6	1,630	41	<0.53	<0.020	<3.0
30 ส.ค. 64	6.8	35	8	76	<2.0	1,960	7	<0.53	<0.020	<3.0
13 ก.ย. 64	6.9	34	7	51	5.7	1,680	21	<0.53	<0.020	<3.0
8 ต.ค. 64	6.6	32	8	43	7	1,740	18	<0.53	<0.020	<3.0

Date	pH	Temperature (°C)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD (mg/l)	TDS (mg/l)	TKN (mg/l as NH <sub>3</sub> -N)	Sulfide (mg/l as H <sub>2</sub> S)	Cyanide (mg/l as HCN)	Oil & Grease (mg/l)
5 พ.ย. 64	6.6	35	10	149	27.8	1,480	58	0.55	<0.020	<3.0
3 ธ.ค. 64	7.1	30	8	<40	<2.0	985	<5	<0.53	<0.020	<3.0
7 ม.ค. 65	6.8	31	5	<40	<2.0	2,345	8	0.8	<0.020	<3.0
ก.พ. 65	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
28 มี.ค. 65	7.3	36	6	<40	2.1	2,070	20	<0.53	<0.020	<3.0
12 เม.ย. 65	7.2	35	11	41	<2.0	1,600	11	<0.53	<0.020	<3.0
6 พ.ค. 65	7.3	36	7	48	<2.0	1,985	12	<0.50	<0.020	<3.0
2 มิ.ย. 65	7.9	34	6	60	5.1	868	21	<0.50	<0.020	<3.0
1 ก.ค. 65	7.2	36	7	<40	<2.0	2,420	29	<0.50	<0.020	<3.0
5 ส.ค. 65	7.4	35	5	<40	<2.0	2,020	28	<0.50	<0.020	<3.0
2 ก.ย. 65	7.2	34	<5	45	9.5	2,104	10	<0.50	<0.020	<3.0
7 ต.ค. 65	7.4	34	<5	<40	7.5	1,940	8	<0.50	<0.020	<3.0
4 พ.ย. 65	7.0	33	5	<40	2	2,080	9	<0.50	<0.020	<3.0
2 ธ.ค. 65	6.6	35	<5	<40	<2.0	1,864	7	<0.50	<0.020	<3.0
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.5-9.0	45	200	750	500	3,000	100	1.0	0.2	10

หมายเหตุ <sup>1/</sup> ระดับค่าสูงสุดสำหรับน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด)

- ND = Not Detected; MDL of Sulfide = 0.14 mg/l, Cyanide = 0.008 mg/l, Oil and Grease = 1.4 mg/l

- S/D = Shut Down

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปีพ.ศ. 2560-2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		pH	Acrylonitrile (mg/l)	Methyl methacrylate (mg/l)	TPH (C5-C8) (mg/l)	Antimony (mg/l)	Vanadium (mg/l)
บ่อสังเกตการณ์ที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิง (บ่อ 9)	30 ส.ค. 60	4.84	<0.002	<0.007	**	<0.01	<0.005
	13 มี.ค. 61	4.98	<0.002	<0.007	ND	0.02	<0.005
	12 มี.ค. 62	6.24	<0.002	<0.007	ND	0.02	<0.005
	19 มี.ค. 63	5.62	<0.002	<0.007	ND	<0.01	<0.005
	25 มี.ค. 64	4.28	<0.002	<0.007	<0.00004	<0.01	<0.005
	16 มี.ค. 65	4.70	<0.002	<0.007	<0.00004	<0.01	<0.005
บ่อสังเกตการณ์ที่ใช้เป็นบ่от้ายน้ำ 1 (บ่อ 4)	30 ส.ค. 60	5.1	<0.002	<0.007	**	<0.01	<0.005
	13 มี.ค. 61	4.93	<0.002	<0.007	ND	0.05	<0.005
	12 มี.ค. 62	5.63	<0.002	<0.007	ND	0.07	<0.005
	19 มี.ค. 63	5.74	<0.002	<0.007	ND	0.05	<0.005
	25 มี.ค. 64	5.25	<0.002	<0.007	<0.00004	<0.01	<0.005
	16 มี.ค. 65	5.20	<0.002	<0.007	<0.00004	0.10	0.006
บ่อสังเกตการณ์ที่ใช้เป็นบ่от้ายน้ำ 2 (บ่อ 5)	30 ส.ค. 60	6.04	<0.002	<0.007	**	<0.01	0.006
	13 มี.ค. 61	5.8	<0.002	<0.007	ND	0.03	<0.005
	12 มี.ค. 62	5.92	<0.002	<0.007	ND	0.05	<0.005
	19 มี.ค. 63	6.07	<0.002	<0.007	ND	0.03	0.005
	25 มี.ค. 64	5.89	<0.002	<0.007	<0.00004	<0.01	<0.005
	16 มี.ค. 65	5.84	<0.002	<0.007	<0.00004	0.03	0.008
มาตรฐาน*		6.5-9.2 <sup>(1)</sup>	0.1 <sup>(2)</sup>	-	1.4	1	17

**หมายเหตุ:** \* ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5 - 9.2

(2) เกณฑ์การปนเปื้อนของบริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด ที่กรมโรงงานกำหนดให้

- ND = Non-Detectable, Detection Limit = 0.100 mg/l

\*\* ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนอยู่ระหว่างรอการเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการตรวจวิเคราะห์ TPH (C5-C8) ในน้ำใต้ดิน

#### ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปีพ.ศ. 2560-2564

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ระดับ	ผลการตรวจวัด					
			pH	Acrylonitrile (mg/kg)	Methyl methacrylate (mg/kg)	TPH (C5-C8) (mg/kg)	Antimony (mg/kg)	Vanadium (mg/kg)
บ่อสังเกตการณ์ที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิง (บ่อ 9)	29 ส.ค. 60	ระดับ 7.4 ม.	5.23	<0.002	<0.007	<0.00004	<1	25
	29 ส.ค. 60	ระดับ 0.3 ม.	6.37	<0.002	<0.007	<0.00004	<1	8
	13 มี.ค. 61	ระดับ 0.3 ม.	7.18	<0.002	<0.007	<0.00004	<1	9
	25 มี.ค. 64	ระดับ 0.3 ม.	7.24	<0.002	<0.007	<0.00004	17	15
บ่อสังเกตการณ์ที่ใช้เป็นบ่อน้ำ 1 (บ่อ 4)	29 ส.ค. 60	ระดับ 8.4 ม.	5.58	<0.002	<0.007	<0.00004	<1	17
	29 ส.ค. 60	ระดับ 0.3 ม.	7.54	<0.002	<0.007	<0.00004	<1	14
	13 มี.ค. 61	ระดับ 0.3 ม.	7.97	<0.002	<0.007	<0.00004	<1	17
	25 มี.ค. 64	ระดับ 0.3 ม.	7.25	<0.002	<0.007	<0.00004	6.1	32
บ่อสังเกตการณ์ที่ใช้เป็นบ่อน้ำ 2 (บ่อ 5)	29 ส.ค. 60	ระดับ 8.2 ม.	5.48	<0.002	<0.007	<0.00004	<1	10
	29 ส.ค. 60	ระดับ 0.3 ม.	6.63	<0.002	<0.007	<0.00004	<1	3
	13 มี.ค. 61	ระดับ 0.3 ม.	7.54	<0.002	<0.007	<0.00004	<1	10
	25 มี.ค. 64	ระดับ 0.3 ม.	7.23	<0.002	<0.007	<0.00004	2.6	56
มาตรฐาน*			-	7 <sup>(1)</sup>	-	25	1,000	1,000

**หมายเหตุ:** \* ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและ น้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

<sup>(1)</sup> เกณฑ์การปนเปื้อนของบริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด ที่กรมโรงงานคำนวณให้

**ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน  
ของกลุ่มพนักงานที่ปฏิบัติงานในสภาพการทำงานที่ได้รับอันตรายจากเสียงดัง ระหว่างปีพ.ศ. 2563-2565**

วันที่ตรวจวัด	TWA 8 ชั่วโมง (dB(A))						มาตรฐาน
	AMS Operator	PGU และ AOG Operator	Cooling Tower & Metering & Flare & Refrigeration Operator	Recovery Operator	Reaction Operator	WWI Operator	
16, 25 มิ.ย. 63	78	81	74	77	83	77	85 <sup>1/</sup>
6,30 ต.ค. 63	75.0	77.8	83.0	77.0	83.5	68.0	
2 เม.ย., 11 มิ.ย. 64	82.9	80.6	80.9	83.4	83.4	82.2	
5 ต.ค.64	74.0	82.6	76.5	79.6	80.8	76.5	
26 เม.ย. 65	71.0	82.1	82.1	78.2	83.1	81.2	
20 ต.ค.,18 พ.ย. 65	79.5	79.2	78.4	73.2	79.8	75.4	

**หมายเหตุ** <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

- ดำเนินการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่พนักงานได้รับตลอดระยะเวลาทำงาน 12 ชั่วโมง แล้วนำค่ามาคำนวณระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตามที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานประกาศกำหนดไว้ โดยหากลูกจ้างได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไปต้องจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการระหว่างปีพ.ศ. 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	Leq-8 hr (dB(A))			Leq-12 hr (dB(A))			Lmax (dB(A))		
	Control room	Compressor area	Cooling tower	Control room	Compressor area	Cooling tower	Control room	Compressor area	Cooling tower
16, 17, 18 มิ.ย. 63	63	67	75	63	73	75	85.3	85.3	78.8
6,7,8 ต.ค. 63	63.1	65.6	75.9	62.5	65.2	75.5	83.7	84.1	78.7
2,5,7 เม.ย. 64	63.2	65.6	76.4	63.2	65.4	76.3	80.7	81.2	81.1
5,7,6 ต.ค. 64	62.5	66.6	76.5	62.2	66.2	76.4	77.0	83.9	82.4
26, 27, 28 เม.ย. 65	62.2	64.4	76.5	62.0	64.4	76.5	76.2	79.2	79.3
20,21,22 ต.ค. 65	63.0	64.1	75.9	62.8	64.1	76.0	78.6	74.5	79.8
มาตรฐาน*	90			87			140		

หมายเหตุ \* ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน