

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปีพ.ศ. 2560-2563

สถานีตรวจวัด	วันที่	NO ₂ (avg. 1 hr., ppm)		SO ₂ (avg. 1 hr., ppm)		SO ₂ (avg. 24 hr., ppm)		PM10 (avg. 24 hr., mg/m ³)	
		ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
ชุมชนมาบชลูด	18-25 เม.ย. 60	0.001	0.009	<0.001	0.018	0.002	0.006	ไม่ได้กำหนด ให้ตรวจวัด	
	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 60	<0.001	0.010	<0.001	0.005	0.001	0.002		
	23-30 เม.ย. 61	<0.001	0.025	0.002	0.017	0.002	0.004		
	12-19 ต.ค. 61	<0.001	0.039	0.012	0.026	0.013	0.016		
	3-10 เม.ย. 62	<0.001	0.004	0.006	0.008	0.007	0.008	0.030	0.047
	22-29 พ.ย. 62	0.001	0.015	0.005	0.007	0.006	0.006	0.052	0.077
	15-22 มี.ย. 63	0.001	0.010	0.011	0.012	0.011	0.011	0.012	0.020
ชุมชน บ้านหนองแพบ	18-25 เม.ย. 60	<0.001	0.010	0.001	0.010	0.001	0.002	ไม่ได้กำหนด ให้ตรวจวัด	
	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 60	0.004	0.027	0.001	0.002	0.001	0.002		
	23-30 เม.ย. 61	<0.001	0.012	0.001	0.002	0.002	0.002		
	12-19 ต.ค. 61	<0.001	0.017	0.005	0.008	0.006	0.006		
	3-10 เม.ย. 62	0.001	0.024	0.001	0.002	0.001	0.002	0.017	0.033
	22-29 พ.ย. 62	0.009	0.024	0.003	0.009	0.005	0.007	0.039	0.059
	15-22 มี.ย. 63	<0.001	0.021	0.016	0.023	0.018	0.019	0.021	0.036
ชุมชน ซากลูกหญ้า	18-25 เม.ย. 60	<0.001	0.013	0.019	0.037	0.021	0.024	ไม่ได้กำหนด ให้ตรวจวัด	
	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 60	0.002	0.024	0.002	0.003	0.003	0.003		
	23-30 เม.ย. 61	<0.001	0.007	0.014	0.017	0.015	0.016		
	12-19 ต.ค. 61	0.004	0.023	0.018	0.025	0.022	0.022		
	3-10 เม.ย. 62	0.001	0.029	0.012	0.017	0.013	0.016	0.026	0.039
	22-29 พ.ย. 62	0.002	0.028	0.002	0.015	0.003	0.006	0.051	0.072
	15-22 มี.ย. 63	0.001	0.009	0.006	0.009	0.006	0.008	0.014	0.030
มาตรฐาน		0.17 ^{2/}		0.30 ^{3/}		0.12 ^{1/}		0.12 ^{1/}	

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปีพ.ศ. 2560-2563 (ต่อ)

พารามิเตอร์	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ค่าสูงสุดที่ตรวจพบ (มคก./ลบ.ม.))							ค่าเฝ้าระวัง 24 ชั่วโมง ^{1/}	ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}
	18-25 เม.ย. 60	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 60	23-30 เม.ย. 61	12-19 ต.ค. 61	5-6 เม.ย. 62	25-26 พ.ย. 62	16-17 มิ.ย. 63		
Vinyl Chloride	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	20	-
1,3-Butadiene	<0.07	1.2	0.49	1.2	0.4	<0.07	<0.07	5.3	-
Acetaldehyde	0.65	5.4	7.1	19	8.5	8.5	3.3	860	-
Bromomethane	<0.08	<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	<0.18	0.55	-
Dichloromethane	1.10	9.6	9.0	33	1.4	2.6	1.1	210	-
Acrylonitrile	<0.15	<0.15	0.48	<0.15	<0.15	<0.15	1.2	10	-
Chloroform	0.77	0.39	1.3	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	57	-
Carbon tetrachloride	0.99	0.5	4.0	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	150	-
Benzene	0.19	1.2	1.3	4.2	1.0	2.0	1.6	7.6	-
1,2-Dichloroethane	<0.09	0.48	4.8	1.4	<0.09	<0.09	<0.09	48	-
Trichloroethylene	<0.23	<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	<0.19	82	-
1,4-Dioxane	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	860	-
Tetrachloroethylene	1.10	2.4	6.8	5.6	<0.39	<0.39	<0.39	400	-
1,2-Dibromoethane	<0.51	<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	<0.64	83	-
1,4-Dichlorobenzene	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	1100	-
Benzyl chloride	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	12	-
Carbon disulfide	6.10	5.2	15	36	1.1	6.2	4.4	-	100

หมายเหตุ :^{1/} อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในระยะเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

^{2/} อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2560

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปีพ.ศ. 2560-2563

วันที่ตรวจวัด	ปล่อง	ผลการตรวจวัด			
		NOx ^{1/}	SO ₂ ^{1/}	PM ^{1/}	HCN ^{2/}
		ppm	ppm	mg/m ³	mg/m ³
21 เม.ย. 60	ERU	2.5	<1.3	3.3	0.49
28 พ.ย. 60		<1.0	<1.3	2.6	1.03
25 เม.ย. 61		2.0	<1.3	0.2	0.72
17 ต.ค. 61		2.6	<1.3	0.9	0.82
5 เม.ย. 62		1.5	<1.3	3.2	0.524
25 พ.ย. 62		5.6	<1.3	1.5	1.11
16 มิ.ย. 63		3.4	<1.3	4.1	0.08
21 เม.ย. 60	WWI	2.8	<1.3	3.7	ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวัด
27 พ.ย. 60		4.3	<1.3	0.4	
24 เม.ย. 61		5.1	<1.3	1.3	
16 ต.ค. 61		7.1	<1.3	1.6	
4 เม.ย. 62		8.3	<1.3	2.0	
22 พ.ย. 62		6.1	<1.3	1.8	
18 มิ.ย. 63		9.8	<1.3	3.5	
20 เม.ย. 60	SAR	<1.0	<1.3	4.2	ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวัด
1 ธ.ค. 60		3.1	<1.3	30.9*	
29 ธ.ค. 60		-	-	1.2	
23 เม.ย. 61		6.3	<1.3	3.5	
12 ต.ค. 61		12.4	<1.3	3.2	
3 เม.ย. 62		15.8	<1.3	6.3	
26 พ.ย. 62		24.2	<1.3	3.6	
18 มิ.ย. 63		16.9	<1.3	6.3	
มาตรฐาน ^{3/}	ERU	10	28	32	2 ^{4/}
	WWI	50	28	32	
	SAR	50	28	32	

หมายเหตุ ^{1/} ที่ความดัน 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C สภาวะแห้ง มีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ร้อยละ 7

^{2/} ที่ความดัน 760 mmHg อุณหภูมิ 0°C สภาวะแห้ง มีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ร้อยละ 3

^{3/} ค่าควบคุมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารอะคริโลไนไตรล์ และสารเมทิลเมตาคริเลต (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1010.8/14804 ลงวันที่ 26 ตุลาคม 2561

^{4/} ค่าควบคุมที่ระบุไว้ใน IFC, 2007. Environmental, Health and Safety Guideline for Large Volume Petroleum-Based Organic Chemicals Manufacturing

* โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษอากาศ พบว่า ประสิทธิภาพของตัวกรอง (Filter) ลดลง และได้ดำเนินการซ่อมบำรุง พร้อมทั้งตรวจวัดซ้ำเมื่อวันที่ 29 ธ.ค. 60 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าลดลงและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติการ ระหว่างปีพ.ศ. 2560-2563

วันที่	Acrylonitrile (ppm)		Acetone (ppm)			Hydrogen Cyanide (ppm)	
	หน่วยผลิต สาร AN	ถังเก็บกัก สาร AN	ถังเก็บ ก๊ออะซิโตน	หน่วยผลิต สาร ACH	หน่วยผลิต สาร MMA	ส่วนปรับปรุง คุณภาพผลิตภัณฑ์ของ โรงงาน AN	หน่วยผลิต ACH
16 ก.พ. 60	<0.05	<0.05	<0.50	<0.50	<0.50	<0.001	<0.001
12 พ.ค. 60	<0.05	<0.05	<0.50	<0.50	<0.50	<0.001	<0.001
10 ส.ค. 60	0.07	0.19	<0.50	<0.50	<0.50	<0.001	<0.001
9 พ.ย. 60	<0.05	0.12	<3	<3	<3	<0.001	<0.001
13 ก.พ. 61	<0.01	<0.01	8.0	2.3	<0.01	<0.01	<0.01
7 พ.ค. 61	<0.01	0.78	0.46	0.35	0.08	<0.01	<0.01
17 ส.ค. 61	<0.01	<0.01	0.88	0.11	0.38	0.02	0.07
12 พ.ย. 61	<0.01	<0.01	0.88	<0.01	0.42	<0.01	<0.01
22 ก.พ. 62	<0.01	<0.01	0.46	0.63	0.51	<0.01	<0.01
2 พ.ค. 62	<0.01	<0.01	0.23	0.06	<0.01	<0.01	<0.01
8 ส.ค. 62	<0.01	<0.01	0.28	0.31	0.41	0.02	<0.01
20 พ.ย. 62	<0.01	<0.01	0.05	0.01	0.02	<0.01	<0.01
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
มาตรฐาน	2 ^{1/2/}		1,000 ^{1/} , 250 ^{2/}			10 ^{1/} , C4.7 ^{3/}	

หมายเหตุ ^{1/} อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

^{2/} อ้างอิงตาม American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH), 2019 : (TLV-TWA)

^{3/} อ้างอิงตาม American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH), 2019 : (TLV-C)

* ตรวจวัดวันที่ 18 ส.ค. 59

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติการ ระหว่างปีพ.ศ. 2560-2563 (ต่อ)

วันที่	Methanol (ppm)		Ammonia (ppm)			
	หน่วยผลิต MMA	ถังเก็บกัก เมทานอล	หน่วยนำ ซัลเฟตกลับคืน ของ MMA	ถังกักเก็บ แอมโมเนีย	หน่วยผลิตสาร AN	หน่วยผลิต แอมโมเนียม ซัลเฟต
16 ก.พ. 60	<2.00	<2.00	0.14	0.14	0.17	ไม่ได้กำหนด ให้ตรวจวัด
12 พ.ค. 60	<2.00	<2.00	0.22	0.17	<0.01	
10 ส.ค. 60	<2.00	<2.00	0.22	<0.14	0.16	
9 พ.ย. 60	<0.50	<0.50	0.19*	0.14	0.19	
13 ก.พ. 61	<0.01	<0.01	0.20	0.27	0.20	
7 พ.ค. 61	<0.01	<0.01	0.39	0.04	0.07	
17 ส.ค. 61	<0.01	<0.01	0.60	0.40	0.36	
12 พ.ย. 61	<0.01	<0.01	0.01	0.03	<0.01	
22 ก.พ. 62	<0.01	<0.01	ยกเลิก จุดตรวจวัด	0.24	0.19	0.17
2 พ.ค. 62	<0.01	<0.01		0.05	0.03	0.02
8 ส.ค. 62	<0.01	<0.01		0.03	<0.01	<0.01
20 พ.ย. 62	<0.01	<0.01		0.02	0.02	<0.01
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
มาตรฐาน	200 ^{2/}		50 ^{1/} , 25 ^{2/}			

หมายเหตุ ^{1/} อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

^{2/} อ้างอิงตาม American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH), 2019 : (TLV-TWA)

* ตรวจวัดวันที่ 13 พ.ย. 60

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติการ ระหว่างปีพ.ศ. 2560-2563

วันที่ตรวจวัด	WBGT (°C)		
	บริเวณหน่วย ERU	บริเวณหน่วย WWI	บริเวณหน่วย SAR
15 ก.พ. 60	29.8	28.0	25.7
11 พ.ค. 60	33.8	31.3	29.6
8 ส.ค. 60	29.6	28.0	30.1
8,8,14 พ.ย. 60	30.2	27.3	28.9
6,9,6 ก.พ. 61	29.5	25.8	24.3
2 พ.ค. 61	30.8	28.7	31.1
15 ส.ค. 61	29.8	27.8	30.4
7 พ.ย. 61	32.4	31.3	28.7
8 ก.พ. 62	30.9	27.4	29.6
3 พ.ค. 62	31.4	30.4	32.5
9 ส.ค. 62	29.6	29.6	29.8
25 พ.ย. 62	32.2	31.3	28.8
14 ก.พ. 63	30.7	27.1	29.5
16 มิ.ย. 63	30.9	30.9	30.7
มาตรฐาน ^{1/}	34.0		

หมายเหตุ ^{1/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไประหว่างปีพ.ศ. 2560-2563

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	ชุมชนมาบชลุด
18-19 เม.ย. 60	69.1	55.8
19-20 เม.ย. 60	69.5	53.5
20-21 เม.ย. 60	69.2	55.8
21-22 เม.ย. 60	68.7	54.0
22-23 เม.ย. 60	69.4	52.2
23-24 เม.ย. 60	68.5	54.0
24-25 เม.ย. 60	68.5	54.4
26-27 ก.ย. 60	68.8	59.9
27-28 ก.ย. 60	68.6	62.2
28-29 ก.ย. 60	68.5	60.4
29-30 ก.ย. 60	68.5	62.5

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	ชุมชนมาบชลุด
30 ก.ย.-1 ต.ค. 60	68.6	60.0
1-2 ต.ค. 60	68.3	62.2
2-3 ต.ค. 60	67.8	62.7
23-24 เม.ย. 61	68.2	59.3
24-25 เม.ย. 61	68.4	54.1
25-26 เม.ย. 61	68.3	52.9
26-27 เม.ย. 61	68.0	54.3
27-28 เม.ย. 61	68.1	56.2
28-29 เม.ย. 61	64.0	58.8
29-30 เม.ย. 61	66.5	56.2
12-13 ต.ค. 61	67.4	55.2
13-14 ต.ค. 61	67.0	59.1
14-15 ต.ค. 61	67.4	55.5
15-16 ต.ค. 61	68.0	53.3
16-17 ต.ค. 61	67.9	55.9
17-18 ต.ค. 61	67.7	58.5
18-19 ต.ค. 61	67.3	53.2
3-4 เม.ย. 62	68.2	54.8
4-5 เม.ย. 62	68.3	56.1
5-6 เม.ย. 62	68.1	57.7
6-7 เม.ย. 62	68.1	59.5
7-8 เม.ย. 62	68.0	56.0
8-9 เม.ย. 62	68.1	56.0
9-10 เม.ย. 62	68.2	58.3
4-5 ต.ค. 62	67.9	53.5
5-6 ต.ค. 62	67.5	58.4
6-7 ต.ค. 62	66.9	57.3
7-8 ต.ค. 62	67.2	57.0
8-9 ต.ค. 62	67.2	57.0
9-10 ต.ค. 62	67.7	53.0
10-11 ต.ค. 62	69.1	54.5
15-16 มิ.ย. 63	66.9	54.8
16-17 มิ.ย. 63	67.3	57.3
17-18 มิ.ย. 63	66.7	56.2

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	ชุมชนมาบชลุด
18-19 มิ.ย. 63	67.3	54.0
19-20 มิ.ย. 63	67.4	54.8
20-21 มิ.ย. 63	67.5	52.7
21-22 มิ.ย. 63	67.5	59.5
มาตรฐาน ^{1/}	70	

หมายเหตุ ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระหว่างปีพ.ศ. 2560-2563

Date	pH	Temperature	SS	COD	BOD	TDS	TKN	Sulfide	Cyanide	Oil & Grease
14 ก.ค. 60	6.1	35	8	42	2.5	1,670	10	ND	<0.020	ND
11 ส.ค. 60	6.9	37	8	85	21.7	2,015	41	<0.53	ND	ND
8 ก.ย. 60	6.6	33	6	65	10.2	1,751	40	<0.53	ND	ND
20 ต.ค. 60	5.8	30	9	68	7.3	2,232	42	ND	ND	ND
10 พ.ย. 60	6.5	32	8	101	5.6	2,030	68	<0.53	ND	ND
8 ธ.ค. 60	6.2	34	7	66	23.9	2,618	23	<0.53	ND	ND
19 ม.ค. 61	6.6	34	10	78	26.2	2,134	52	<0.53	ND	ND
9 ก.พ. 61	8.1	34	6	56	2.5	1,616	34	ND	<0.020	ND
9 มี.ค. 61	6.6	34	10	<40	3.5	1,928	33	ND	ND	ND
20 เม.ย. 61	6.7	36	8	<40	6.9	1,640	43	ND	ND	ND
18 พ.ค. 61	7.3	34	8	55	7.2	1,870	30	<0.53	ND	ND
19 มิ.ย. 61	6.5	36	6	74	7.4	1,825	30	<0.53	ND	ND
11 ก.ค. 61	7.0	34	7	60	<2.0	1,960	67	<0.53	ND	ND
8 ส.ค. 61	6.7	36	7	78	26.4	2,460	45	<0.53	ND	ND
14 ก.ย. 61	6.3	35	6	56	9.1	1,880	43	ND	ND	ND
12 ต.ค. 61	6.8	36	7	67	21.8	2,075	60	<0.53	<0.020	ND
9 พ.ย. 61	6.7	36	9	103	26.6	1,935	65	<0.53	ND	ND
14 ธ.ค. 61	6.5	36	8	54	9.0	2,085	49	<0.53	<0.020	ND
11 ม.ค. 62	6.6	36	5	60	12.1	2,090	35	<0.53	ND	ND

Date	pH	Temperature	SS	COD	BOD	TDS	TKN	Sulfide	Cyanide	Oil & Grease
8 ก.พ. 62	7.1	34	6	<40	4.2	1,996	54	ND	ND	ND
8 มี.ค. 62	6.3	37	11	55	6.4	1,876	28	<0.53	ND	ND
12 เม.ย. 62	7.1	38	7	41	5	2,156	25	ND	ND	ND
3 พ.ค. 62	7.1	39	8	49	<2.0	2,036	40	<0.53	ND	ND
28 มิ.ย. 62	7.1	35	9	52	9.8	1,816	32	<0.53	ND	ND
12 ก.ค. 62	7.0	36	7	42	9.8	1,856	32	ND	ND	ND
9 ส.ค. 62	7.3	36	6	<40	<2.0	1,892	58	ND	<0.020	ND
13 ก.ย. 62	7.2	38	<5	51	<2.0	1,716	64	ND	ND	ND
31 ต.ค. 62	7.2	36	10	47	4.0	2,024	69	ND	ND	ND
11 พ.ย. 62	7.2	36	5	<40	3.1	1,960	19	ND	ND	ND
4 ธ.ค. 62	6.8	34	6	<40	4.5	1,540	34	<0.53	ND	<3.0
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
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	45	200	750	500	3,000	100	1.0	0.2	10

หมายเหตุ ^{1/} 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

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินระหว่างปีพ.ศ. 2560-2563

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
บ่อสังเกตการณ์ที่ใช้เป็นบ่อท้ายน้ำ 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
บ่อสังเกตการณ์ที่ใช้เป็นบ่อท้ายน้ำ 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
มาตรฐาน*		6.5-9.2 ⁽¹⁾	0.1 ⁽²⁾	-	1.4	1	17

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

⁽¹⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อท้ายน้ำที่ใช้ ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5 - 9.2

⁽²⁾ เกณฑ์การปนเปื้อนของบริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด ที่กรมโรงงานกำหนดไว้

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

** ห่วงปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนอยู่ระหว่างรอการเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการตรวจวิเคราะห์ TPH (C5-C8) ในน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพดินระหว่างปีพ.ศ. 2560-2561

พารามิเตอร์	หน่วย	บ่อสังเกตการณ์ที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิง (บ่อ 9)			บ่อสังเกตการณ์ที่ใช้เป็นบ่อท้ายน้ำ 1 (บ่อ 4)			บ่อสังเกตการณ์ที่ใช้เป็นบ่อท้ายน้ำ 2 (บ่อ 5)			มาตรฐาน*
		29 ส.ค. 60	29 ส.ค. 60	13 มี.ค. 61	29 ส.ค. 60	29 ส.ค. 60	13 มี.ค. 61	29 ส.ค. 60	29 ส.ค. 60	13 มี.ค. 61	
		ระดับ 7.4 ม.	ระดับ 0.3 ม.	ระดับ 0.3 ม.	ระดับ 8.4 ม.	ระดับ 0.3 ม.	ระดับ 0.3 ม.	ระดับ 8.2 ม.	ระดับ 0.3 ม.	ระดับ 0.3 ม.	
pH	-	5.23	6.37	7.18	5.58	7.54	7.97	5.48	6.63	7.54	-
Acrylonitrile	mg/kg	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	7 ⁽¹⁾
Methyl methacrylate	mg/kg	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	-
TPH (C5-C8)	mg/kg	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	25
Antimony	mg/kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1000
Vanadium	mg/kg	25	8	9	17	14	17	10	3	10	1000

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

⁽¹⁾ เกณฑ์การปนเปื้อนของบริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด ที่กรมโรงงานกำหนดให้

**ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน
ของกลุ่มพนักงานที่ปฏิบัติงานในสภาพการทำงานที่ได้รับอันตรายจากเสียงดังระหว่างปีพ.ศ. 2560-2563**

วันที่ตรวจวัด	TWA 8 ชั่วโมง (dBA)						มาตรฐาน
	AMS Operator	PGU และ AOG Operator	Cooling Tower & Metering & Flare & Refrigeration Operator	Recovery Operator	Reaction Operator	WWI Operator	
17 ก.พ. 60	73.4	74.9	80.1	78.4	83.6	82.4	90 ^{1/}
11,31 พ.ค. 60	67.7	83.3	69.0	80.3	77.9	70.4	
9 ส.ค. 60	66.8	70.8	74.1	74.1	77.6	78.2	
9 พ.ย. 60	74.5	81.3	74.5	79.1	82.0	75.5	
8 ก.พ. 61	76.0	67.1	71.0	68.8	79.3	80.6	
30 พ.ค. 61	75	84	81	77	83	82	85 ^{2/}
16,30 ส.ค. 61	81	82	80	81	83	83	
12 พ.ย. 61	79	81	77	77	75	79	
5 เม.ย. 62	83	82	82	84	83	83	
11, 25, 31 ต.ค. 62	78	82	82	83	80	79	
16, 25 มิ.ย. 63	78	81	74	77	83	77	85 ^{2/}

หมายเหตุ ^{1/} กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการระหว่างปีพ.ศ. 2560-2563

วันที่ตรวจวัด	Leq-8 hr (dBA)			Leq-12 hr (dBA)			Lmax (dBA)		
	Control room	Compressor area	Cooling tower	Control room	Compressor area	Cooling tower	Control room	Compressor area	Cooling tower
17 ก.พ., 31 มี.ค., 17 ก.พ. 60	62.1	65.6	77.2	62.0	65.6	77.1	79.2	83.3	80.1
9,12,11 พ.ค. 60	65.5	64.8	77.4	64.5	64.8	77.5	82.6	73.5	80.3
9,8,10 ส.ค. 60	63.5	67.6	77.8	63.5	67.7	77.8	82.6	74.7	80.9
9,8,10 พ.ย. 60	65.2	74.0	76.3	64.0	72.6	76.3	87.6	93.0	98.3
14, 16, 15 ก.พ. 61	61.6	67.4	75.4	61.4	67.3	75.4	75.9	75.5	78.7
3,4,30 พ.ค. 61	61	66	76	61	66	76	82.7	78.3	96.6
20,17,16 ส.ค. 61	60	71	76	59	71	76	76.4	79.5	80.4
9, 8, 7 พ.ย. 61	62	64	76	62	64	76	79.7	81.1	93.6
4, 5, 8 เม.ย. 62	63	69	76	63	68	76	78.3	86.6	79.5
8, 9, 10 ต.ค. 62	62	73	76	62	72	76	80.1	90.9	80.2
16, 17, 18 มิ.ย. 63	63	67	75	63	73	75	85.3	85.3	78.8
มาตรฐาน*	90			87			140		

หมายเหตุ * ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน