



ภาคผนวก 15
การตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม





ภาคผนวก 15-1
ใบรายงานผลการวิเคราะห์การตรวจวัด
คุณภาพอากาศโดยทั่วไป





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. AR654(1)-AR654(7)/10/22

Report No. 2210/497

129/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : PP 4 Plant วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 ตุลาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 27 ตุลาคม 2565
จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 27 ตุลาคม-3 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 4 พฤศจิกายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเกษม สีมพล
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณพื้นที่โครงการ PP4							ค่ามาตรฐาน
			เดือนตุลาคม 2565							
			19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.073	0.065	0.037	0.034	0.039	0.053	0.068	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.031	0.026	0.016	0.014	0.017	0.022	0.029	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. AR189(1)-AR189(7)/09/22
R-Pro-0911-1/2020

Report No. 2209/267

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน : PP Plant วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 13 กันยายน 2565
จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 13-20 กันยายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ชเอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 21 กันยายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพุทธจักร มีบุญ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด							ค่ามาตรฐาน
			เดือนกันยายน 2565							
			5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.043	0.046	0.030	0.048	0.045	0.069	0.054	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.018	0.021	0.016	0.020	0.018	0.027	0.024	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ



Ref. No. AR190(1)-AR190(7)/09/22
R-Pro-0911-1/2020

Report No. 2209/267

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน : PP Plant
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ชเอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพุทธจักร มีบุญ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 กันยายน 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 13 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 13-20 กันยายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 21 กันยายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวัดมาบชลูด							ค่ามาตรฐาน
			เดือนกันยายน 2565							
			5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.076	0.054	0.064	0.050	0.056	0.062	0.082	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.032	0.024	0.026	0.022	0.024	0.026	0.034	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท



Ref. No. AR191(1)-AR191(7)/09/22

Report No. 2209/267

R-Pro-0911-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน : PP Plant
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง 21150
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพุทธจักร มีบุญ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 กันยายน 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 13 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 13-20 กันยายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 21 กันยายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวัดโสภณ							ค่ามาตรฐาน
			เดือนกันยายน 2565							
			5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.053	0.064	0.045	0.050	0.054	0.057	0.059	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.022	0.035	0.020	0.024	0.033	0.032	0.032	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Ref. No. AR192(1)-AR192(7)/09/22

Report No. 2209/267

R-Pro-0911-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลิโพรพิลีน : PP Plant
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง 21150
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพุทธจักร มีบุญ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 กันยายน 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 13 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 13-20 กันยายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 21 กันยายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณสถานคุ้มครองสิ่งแวดล้อมแห่งแรกของ							ค่ามาตรฐาน
			เดือนกันยายน 2565							
			5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.082	0.061	0.079	0.053	0.063	0.060	0.052	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.043	0.025	0.045	0.022	0.026	0.024	0.022	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/3

RM0076/10/65

129/10/65

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน : PP Plant วันที่ตรวจวัด : 19-26 ตุลาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 31 ตุลาคม 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณพื้นที่โครงการ PP 4				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	0.595	0.595	-	-	-
NNE (11°-34°)	2.381	1.786	-	-	-
NE (34°-56°)	17.857	4.762	-	-	-
ENE (56°-79°)	1.190	-	-	-	-
E (79°-102°)	5.952	2.381	-	-	-
ESE (102°-124°)	2.976	6.548	-	-	-
SE (124°-146°)	5.357	1.190	-	-	-
SSE (146°-169°)	3.571	-	-	-	-
S (169°-191°)	8.929	1.190	-	-	-
SSW (191°-214°)	4.762	2.381	-	-	-
SW (214°-236°)	11.313	0.595	-	-	-
WSW (236°-259°)	2.381	-	-	-	-
W (259°-281°)	5.952	2.381	-	-	-
WNW (281°-304°)	0.595	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	1.190	-	-	-
NNW (326°-349°)	1.190	-	-	-	-
Total	75.001	24.999	0.000	0.000	0.000
Calm (< 1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/3

RM0076/10/65

129/10/65

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน : PP Plant วันที่ตรวจวัด : 19-26 ตุลาคม 2565
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 31 ตุลาคม 2565
 อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ PP 4							
	เดือนตุลาคม 2565							
	19-20		20-21		21-22		22-23	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
10:00-11:00	6.4	ESE	6.4	ESE	4.8	SSE	3.2	SE
11:00-12:00	6.4	ESE	8.0	E	3.2	E	6.4	SE
12:00-13:00	8.0	ESE	4.8	ENE	4.8	NE	6.4	S
13:00-14:00	4.8	ESE	4.8	ENE	4.8	NE	4.8	SSW
14:00-15:00	4.8	ESE	4.8	SE	3.2	SSE	6.4	SSW
15:00-16:00	6.4	E	1.6	E	3.2	SSW	6.4	SSW
16:00-17:00	3.2	SW	1.6	NE	4.8	SW	4.8	SSW
17:00-18:00	3.2	SW	3.2	SSE	4.8	SE	3.2	SW
18:00-19:00	4.8	W	1.6	WSW	3.2	E	1.6	S
19:00-20:00	1.6	NNW	1.6	W	4.8	NE	1.6	E
20:00-21:00	1.6	NNW	3.2	SW	4.8	ESE	3.2	NE
21:00-22:00	3.2	NE	1.6	SW	6.4	NE	3.2	NE
22:00-23:00	1.6	NE	1.6	S	4.8	NE	1.6	NNE
23:00-00:00	3.2	E	3.2	S	3.2	SSE	1.6	NE
00:00-01:00	6.4	ESE	1.6	S	4.8	S	4.8	NE
01:00-02:00	6.4	ESE	4.8	SSE	4.8	SE	3.2	NE
02:00-03:00	4.8	NE	3.2	E	3.2	S	3.2	NE
03:00-04:00	8.0	NNE	3.2	NE	4.8	S	1.6	NE
04:00-05:00	8.0	NNE	4.8	NE	1.6	S	1.6	NE
05:00-06:00	6.4	NNE	3.2	NNE	1.6	NNE	3.2	NE
06:00-07:00	8.0	NE	4.8	NE	3.2	NE	3.2	NE
07:00-08:00	6.4	NE	4.8	NNE	1.6	NE	1.6	E
08:00-09:00	8.0	NE	3.2	E	1.6	E	6.4	E
09:00-10:00	6.4	ESE	3.2	NE	3.2	SE	6.4	ESE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.7		28.6		28.2		28.9	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.52		757.80		757.75		757.45	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

วันที่ออกรายงานฉบับนี้คือวันที่ 31 ตุลาคม 2565 โดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4376-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

3/3

RM0076/10/65

129/10/65

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน : PP Plant วันที่ตรวจวัด : 19-26 ตุลาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 31 ตุลาคม 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ PP 4					
	เดือนตุลาคม 2565					
	23-24		24-25		25-26	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
10:00-11:00	8.0	ESE	4.8	SW	6.4	ESE
11:00-12:00	6.4	ESE	6.4	SE	4.8	S
12:00-13:00	4.8	ESE	3.2	S	6.4	S
13:00-14:00	4.8	SSW	3.2	SSW	6.4	E
14:00-15:00	3.2	SW	4.8	SW	4.8	SW
15:00-16:00	6.4	SSW	4.8	SSW	6.4	SSW
16:00-17:00	4.8	SSE	3.2	SSW	4.8	SSW
17:00-18:00	4.8	ESE	3.2	W	3.2	SW
18:00-19:00	3.2	NE	4.8	W	1.6	SW
19:00-20:00	1.6	NE	1.6	W	3.2	S
20:00-21:00	1.6	NE	1.6	W	3.2	S
21:00-22:00	6.4	NE	3.2	SW	4.8	SW
22:00-23:00	6.4	NE	1.6	S	1.6	S
23:00-00:00	1.6	NE	3.2	SW	3.2	SE
00:00-01:00	1.6	NE	3.2	WSW	6.4	W
01:00-02:00	3.2	NE	1.6	WSW	8.0	N
02:00-03:00	1.6	E	3.2	W	6.4	NE
03:00-04:00	3.2	SE	1.6	WSW	6.4	NE
04:00-05:00	4.8	SE	4.8	WNW	4.8	N
05:00-06:00	3.2	SE	4.8	W	8.0	NW
06:00-07:00	4.8	S	3.2	W	8.0	W
07:00-08:00	3.2	SW	1.6	SW	6.4	NW
08:00-09:00	6.4	SW	4.8	SW	8.0	W
09:00-10:00	4.8	W	4.8	SW	8.0	W
อุณหภูมิเฉลี่ย ($^{\circ}\text{C}$)	29.6		29.9		30.8	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.87		756.80		757.65	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น



RY0052/09/65

R-Pro-0911-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน : PP Plant วันที่ตรวจวัด : 5-12 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 16 กันยายน 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด							
	เดือนกันยายน 2565							
	5-6		6-7		7-8		8-9	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
15:00-16:00	1.6	W	3.2	W	1.6	WSW	1.6	W
16:00-17:00	1.6	W	1.6	WSW	3.2	W	1.6	SW
17:00-18:00	1.6	WNW	1.6	WSW	3.2	WSW	3.2	W
18:00-19:00	1.6	W	3.2	WSW	4.8	WSW	3.2	W
19:00-20:00	3.2	NW	1.6	W	4.8	SSE	1.6	SW
20:00-21:00	1.6	W	3.2	WSW	3.2	SSE	1.6	W
21:00-22:00	3.2	WNW	3.2	WSW	3.2	WNW	3.2	W
22:00-23:00	3.2	WNW	1.6	WSW	1.6	W	1.6	NW
23:00-00:00	1.6	WSW	1.6	W	1.6	WSW	1.6	NNE
00:00-01:00	4.8	E	1.6	W	1.6	WSW	3.2	WNW
01:00-02:00	1.6	ENE	1.6	WSW	3.2	W	3.2	SW
02:00-03:00	1.6	ENE	3.2	W	1.6	W	1.6	WSW
03:00-04:00	3.2	ENE	1.6	W	3.2	W	1.6	WSW
04:00-05:00	3.2	E	1.6	W	3.2	WNW	3.2	WSW
05:00-06:00	1.6	WSW	1.6	WSW	1.6	W	3.2	W
06:00-07:00	1.6	WNW	3.2	WSW	3.2	W	1.6	SW
07:00-08:00	1.6	NNE	1.6	WSW	1.6	WSW	3.2	SW
08:00-09:00	3.2	WNW	1.6	W	1.6	W	4.8	SW
09:00-10:00	1.6	WNW	3.2	W	3.2	WSW	3.2	WSW
10:00-11:00	4.8	WNW	1.6	WSW	1.6	WSW	1.6	SW
11:00-12:00	4.8	WSW	1.6	WNW	1.6	W	1.6	WSW
12:00-13:00	3.2	SSE	1.6	WSW	3.2	WSW	1.6	WSW
13:00-14:00	1.6	SW	3.2	WSW	4.8	WSW	3.2	S
14:00-15:00	1.6	SE	1.6	W	1.6	W	3.2	WSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	27.4		26.0		26.2		27.7	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.52		757.80		757.75		757.45	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0052/09/65

R-Pro-0911-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน : PP Plant วันที่ตรวจวัด : 5-12 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 16 กันยายน 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด					
	เดือนกันยายน 2565					
	9-10		10-11		11-12	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
15:00-16:00	1.6	WSW	1.6	E	3.2	W
16:00-17:00	3.2	WSW	3.2	WSW	3.2	W
17:00-18:00	3.2	SW	1.6	WSW	3.2	WSW
18:00-19:00	1.6	WSW	1.6	WSW	1.6	WSW
19:00-20:00	1.6	SW	1.6	WSW	3.2	W
20:00-21:00	3.2	WSW	3.2	WNW	3.2	W
21:00-22:00	3.2	S	3.2	SW	1.6	SW
22:00-23:00	1.6	SW	3.2	S	3.2	W
23:00-00:00	1.6	SSW	4.8	W	3.2	SSE
00:00-01:00	1.6	SW	4.8	WSW	1.6	E
01:00-02:00	1.6	SW	3.2	WSW	1.6	E
02:00-03:00	1.6	WSW	3.2	W	3.2	NE
03:00-04:00	3.2	W	1.6	W	1.6	WNW
04:00-05:00	1.6	W	1.6	W	3.2	W
05:00-06:00	3.2	W	3.2	NNE	3.2	WSW
06:00-07:00	4.8	NNE	1.6	W	1.6	WSW
07:00-08:00	3.2	NE	3.2	NE	3.2	NE
08:00-09:00	3.2	N	1.6	NNE	3.2	NE
09:00-10:00	1.6	WSW	1.6	NW	1.6	S
10:00-11:00	1.6	WSW	1.6	WNW	3.2	SSE
11:00-12:00	1.6	S	1.6	WNW	3.2	W
12:00-13:00	3.2	S	3.2	WSW	1.6	W
13:00-14:00	1.6	WSW	1.6	WSW	1.6	WSW
14:00-15:00	1.6	SW	1.6	W	1.6	W
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.5		28.4		27.0	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.87		756.80		757.65	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0052/09/65

R-Pro-0911-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน : PP Plant วันที่ตรวจวัด : 5-12 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 16 กันยายน 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดมาบชลุ							
	เดือนกันยายน 2565							
	5-6		6-7		7-8		8-9	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
11:00-12:00	1.6	SW	3.2	W	3.2	NW	6.4	WNW
12:00-13:00	1.6	SW	1.6	SW	3.2	NW	3.2	SW
13:00-14:00	1.6	W	3.2	WSW	1.6	NW	4.8	WSW
14:00-15:00	3.2	SW	1.6	WSW	1.6	WSW	4.8	WSW
15:00-16:00	3.2	SW	1.6	W	1.6	WSW	1.6	WNW
16:00-17:00	1.6	WSW	1.6	WSW	3.2	NW	1.6	SW
17:00-18:00	1.6	WSW	1.6	WNW	1.6	WNW	1.6	NW
18:00-19:00	3.2	NW	3.2	WNW	3.2	WSW	3.2	WNW
19:00-20:00	3.2	WSW	4.8	S	1.6	W	3.2	WNW
20:00-21:00	3.2	WSW	3.2	SW	1.6	W	1.6	NNW
21:00-22:00	4.8	WNW	3.2	WSW	3.2	NNW	1.6	NNW
22:00-23:00	3.2	WNW	1.6	W	3.2	WSW	3.2	N
23:00-00:00	3.2	WNW	1.6	NW	3.2	WSW	1.6	N
00:00-01:00	1.6	NW	1.6	NW	1.6	W	1.6	NE
01:00-02:00	1.6	NW	3.2	NW	1.6	WNW	1.6	NE
02:00-03:00	3.2	NNW	3.2	NW	3.2	WNW	3.2	NNW
03:00-04:00	3.2	NNW	4.8	NNW	3.2	NNW	3.2	NNW
04:00-05:00	1.6	NW	4.8	SW	4.8	NNE	1.6	N
05:00-06:00	1.6	NNW	1.6	WSW	3.2	NNE	3.2	NE
06:00-07:00	1.6	NNW	1.6	WNW	1.6	NNE	3.2	NE
07:00-08:00	3.2	NE	1.6	SW	3.2	NNW	3.2	NE
08:00-09:00	3.2	N	1.6	SW	3.2	NNW	1.6	NNW
09:00-10:00	1.6	NW	3.2	WNW	3.2	WSW	1.6	NNW
10:00-11:00	3.2	WNW	3.2	WNW	1.6	W	1.6	WSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.6		26.3		25.3		26.3	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	755.06		756.28		756.55		756.25	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น



RY0052/09/65

R-Pro-0911-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลิโพรพิลีน : PP Plant วันที่ตรวจวัด : 5-12 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 16 กันยายน 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดมาบชูลุด					
	เดือนกันยายน 2565					
	9-10		10-11		11-12	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
11:00-12:00	3.2	NW	4.8	WSW	3.2	NW
12:00-13:00	3.2	SW	3.2	WSW	4.8	NNW
13:00-14:00	4.8	WNW	1.6	SSW	4.8	NNW
14:00-15:00	4.8	NW	3.2	WNW	4.8	NNW
15:00-16:00	1.6	WNW	1.6	NW	6.4	NW
16:00-17:00	3.2	NNW	3.2	NW	4.8	NW
17:00-18:00	3.2	WSW	3.2	NW	4.8	NW
18:00-19:00	3.2	NW	1.6	W	3.2	NW
19:00-20:00	1.6	WNW	1.6	SW	3.2	WNW
20:00-21:00	1.6	NW	1.6	WSW	3.2	WNW
21:00-22:00	3.2	WSW	3.2	WNW	4.8	W
22:00-23:00	4.8	S	3.2	WNW	3.2	W
23:00-00:00	3.2	WSW	4.8	N	3.2	WNW
00:00-01:00	3.2	WNW	3.2	N	3.2	WNW
01:00-02:00	1.6	SSW	1.6	NNW	1.6	SW
02:00-03:00	1.6	WNW	1.6	N	1.6	NW
03:00-04:00	1.6	WNW	1.6	N	3.2	NW
04:00-05:00	3.2	NW	3.2	NNE	3.2	WSW
05:00-06:00	3.2	NW	3.2	NNE	1.6	NW
06:00-07:00	1.6	NW	3.2	N	1.6	NW
07:00-08:00	1.6	NW	1.6	N	3.2	NNW
08:00-09:00	1.6	NNE	1.6	N	1.6	NW
09:00-10:00	3.2	NW	1.6	NNW	1.6	NW
10:00-11:00	3.2	NW	3.2	NW	1.6	N
อุณหภูมิเฉลี่ย ($^{\circ}\text{C}$)	28.6		28.2		27.4	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	755.14		755.07		755.37	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น



RY0052/09/65

R-Pro-0911-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลิโพรพิลีน : PP Plant วันที่ตรวจวัด : 5-12 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 16 กันยายน 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดโสภณ							
	เดือนกันยายน 2565							
	5-6		6-7		7-8		8-9	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
14:00-15:00	6.4	W	4.8	SE	6.4	SW	8.0	WSW
15:00-16:00	6.4	SE	1.6	ESE	6.4	W	6.4	W
16:00-17:00	4.8	SE	3.2	WSW	4.8	W	4.8	WSW
17:00-18:00	6.4	ESE	1.6	SE	4.8	W	3.2	WSW
18:00-19:00	4.8	SE	1.6	WSW	4.8	SW	3.2	WSW
19:00-20:00	1.6	SE	3.2	SE	3.2	WSW	3.2	W
20:00-21:00	3.2	SE	4.8	SE	1.6	N	4.8	W
21:00-22:00	4.8	W	4.8	SSW	1.6	W	4.8	W
22:00-23:00	1.6	SE	4.8	WSW	1.6	NNE	3.2	WSW
23:00-00:00	1.6	ESE	6.4	W	6.4	SW	3.2	N
00:00-01:00	1.6	ESE	4.8	W	6.4	W	4.8	NNE
01:00-02:00	3.2	N	4.8	WSW	6.4	W	4.8	NNE
02:00-03:00	3.2	N	1.6	W	3.2	W	3.2	N
03:00-04:00	4.8	N	1.6	N	3.2	SW	1.6	NNE
04:00-05:00	6.4	ENE	3.2	N	1.6	SW	1.6	NNE
05:00-06:00	4.8	NNE	1.6	SW	1.6	W	3.2	NNW
06:00-07:00	3.2	N	3.2	W	1.6	W	1.6	ENE
07:00-08:00	3.2	ESE	6.4	W	3.2	NNW	3.2	ENE
08:00-09:00	1.6	ENE	6.4	W	1.6	WSW	4.8	ENE
09:00-10:00	1.6	N	6.4	SW	3.2	W	1.6	SW
10:00-11:00	1.6	N	1.6	NW	4.8	W	3.2	SSW
11:00-12:00	3.2	NNE	3.2	N	8.0	W	3.2	W
12:00-13:00	4.8	ESE	1.6	W	8.0	WSW	4.8	SE
13:00-14:00	6.4	ESE	3.2	W	9.7	WSW	4.8	WSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	27.0		26.1		26.2		27.4	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	755.57		755.87		756.35		756.94	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ เป็นอันขาด



RY0052/09/65

R-Pro-0911-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน : PP Plant วันที่ตรวจวัด : 5-12 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 16 กันยายน 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดโสมณ					
	เดือนกันยายน 2565					
	9-10		10-11		11-12	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
14:00-15:00	1.6	W	3.2	NW	1.6	W
15:00-16:00	1.6	N	1.6	N	4.8	WSW
16:00-17:00	3.2	SE	3.2	ESE	3.2	W
17:00-18:00	8.0	ESE	3.2	WSW	1.6	NNW
18:00-19:00	6.4	SE	1.6	WNW	3.2	W
19:00-20:00	3.2	SSE	4.8	ESE	3.2	W
20:00-21:00	3.2	SSW	3.2	W	3.2	W
21:00-22:00	3.2	SSE	1.6	WNW	1.6	WSW
22:00-23:00	3.2	SE	1.6	WNW	1.6	WSW
23:00-00:00	3.2	SE	1.6	SSW	1.6	WSW
00:00-01:00	3.2	SSE	3.2	SSW	3.2	SW
01:00-02:00	4.8	SE	4.8	N	3.2	ESE
02:00-03:00	3.2	SE	3.2	NNW	1.6	SE
03:00-04:00	4.8	SW	4.8	W	1.6	N
04:00-05:00	1.6	SW	3.2	NNW	4.8	WSW
05:00-06:00	1.6	WSW	3.2	NNW	3.2	WSW
06:00-07:00	1.6	SW	1.6	NNW	1.6	WSW
07:00-08:00	3.2	SW	1.6	W	4.8	ENE
08:00-09:00	4.8	NNW	3.2	NNW	3.2	ENE
09:00-10:00	1.6	N	1.6	NNW	1.6	NNE
10:00-11:00	3.2	W	1.6	NNE	1.6	NNW
11:00-12:00	3.2	W	1.6	WNW	1.6	NNW
12:00-13:00	1.6	W	3.2	NNW	4.8	W
13:00-14:00	3.2	NNW	3.2	N	3.2	ESE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.1		28.3		27.7	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.88		756.79		756.28	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0052/09/65

R-Pro-0911-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลิโพรพิลีน : PP Plant วันที่ตรวจวัด : 5-12 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 16 กันยายน 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณสถานคุ้มครองสวัสดิภาพเด็กระยอง							
	เดือนกันยายน 2565							
	5-6		6-7		7-8		8-9	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
11:00-12:00	3.2	WSW	1.6	WSW	3.2	N	8.0	W
12:00-13:00	3.2	W	1.6	W	4.8	W	6.4	WSW
13:00-14:00	1.6	WSW	1.6	W	4.8	W	8.0	WSW
14:00-15:00	1.6	WSW	3.2	SSE	3.2	WSW	6.4	WSW
15:00-16:00	3.2	SW	3.2	SW	4.8	WSW	3.2	SW
16:00-17:00	1.6	WSW	4.8	W	3.2	WSW	1.6	WSW
17:00-18:00	1.6	WSW	4.8	W	4.8	SW	1.6	WNW
18:00-19:00	3.2	WNW	3.2	W	3.2	WSW	3.2	WSW
19:00-20:00	3.2	NW	4.8	WSW	3.2	W	4.8	W
20:00-21:00	1.6	W	3.2	W	4.8	SW	4.8	SW
21:00-22:00	3.2	WSW	1.6	W	4.8	NNE	3.2	WSW
22:00-23:00	1.6	SE	1.6	WSW	1.6	W	1.6	N
23:00-00:00	1.6	SE	1.6	WSW	4.8	W	1.6	NW
00:00-01:00	3.2	E	3.2	SW	3.2	W	1.6	NNW
01:00-02:00	3.2	NE	4.8	WNW	1.6	WNW	3.2	NNW
02:00-03:00	3.2	NE	3.2	NW	1.6	NW	1.6	W
03:00-04:00	1.6	NNE	1.6	NNW	1.6	NW	3.2	SW
04:00-05:00	3.2	NNE	3.2	WSW	3.2	NW	4.8	SW
05:00-06:00	4.8	NNE	1.6	WSW	4.8	NNW	4.8	W
06:00-07:00	4.8	SSE	1.6	WNW	3.2	NNW	3.2	WSW
07:00-08:00	3.2	SSE	3.2	WSW	1.6	W	4.8	WSW
08:00-09:00	1.6	N	3.2	W	1.6	W	3.2	NNW
09:00-10:00	3.2	WNW	4.8	W	3.2	WNW	1.6	W
10:00-11:00	3.2	WSW	1.6	WNW	3.2	W	1.6	WSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	27.2		26.8		26.9		28.4	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.35		756.53		756.50		756.30	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0052/09/65

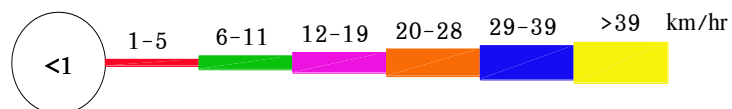
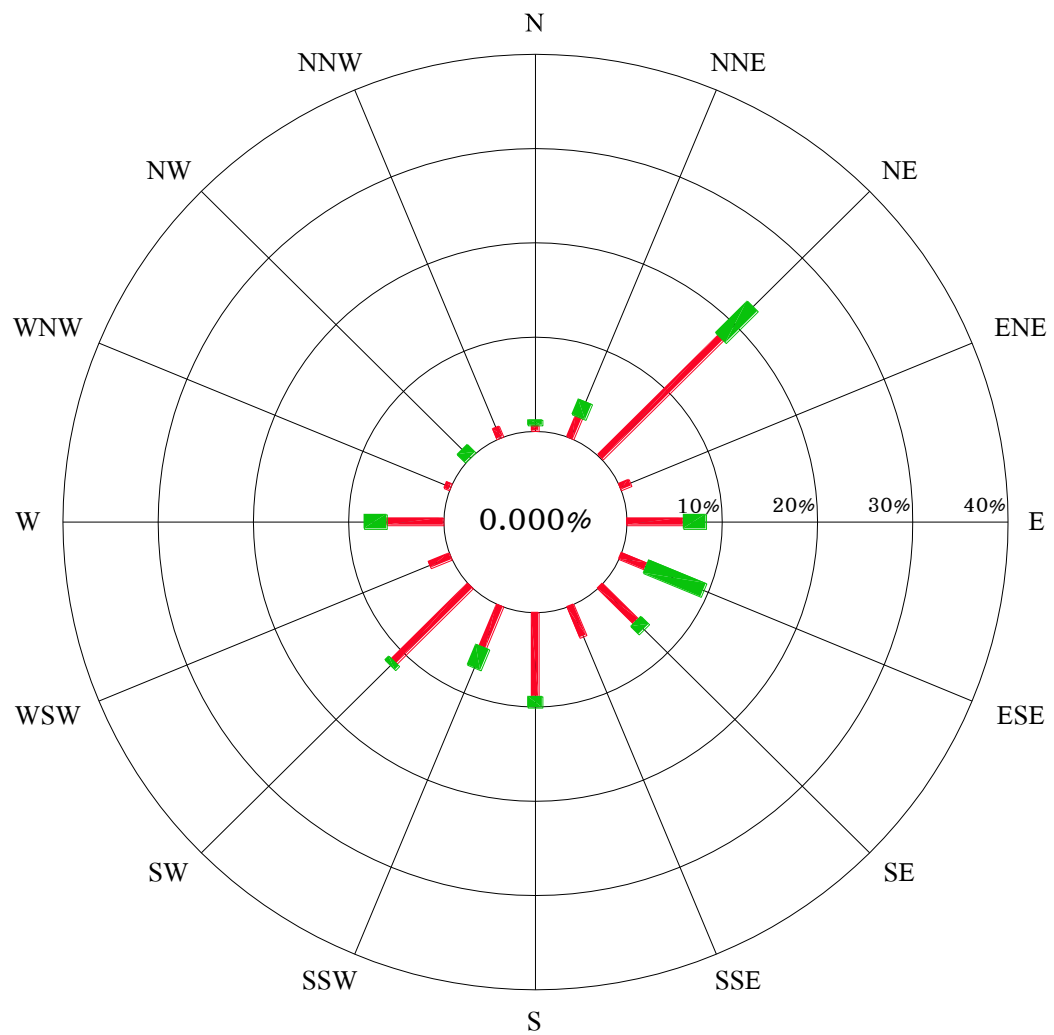
R-Pro-0911-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

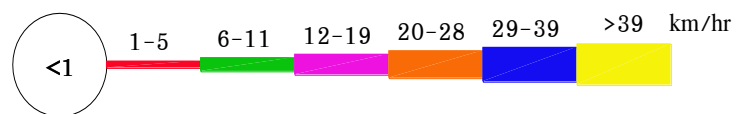
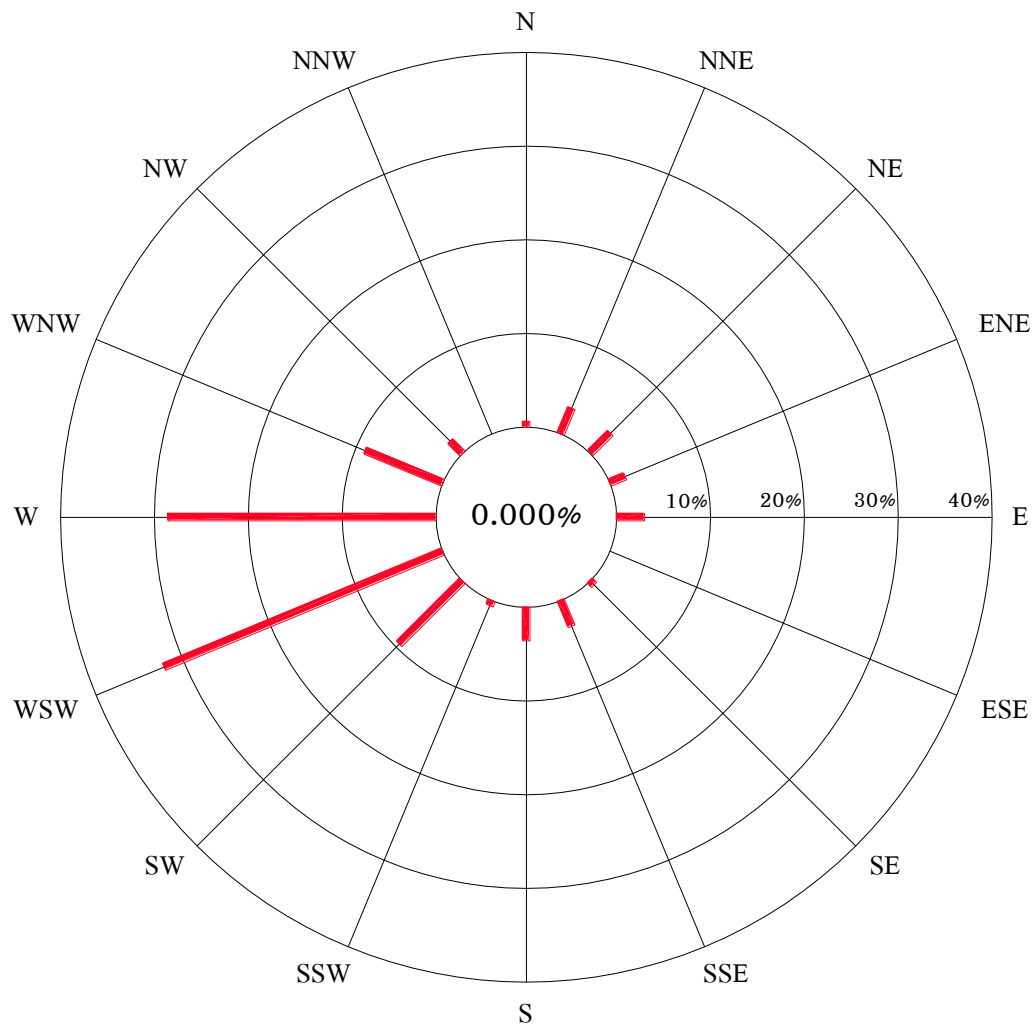
โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน : PP Plant วันที่ตรวจวัด : 5-12 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 16 กันยายน 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณสถานคุ้มครองสิ่งแวดล้อมเกาะของ					
	เดือนกันยายน 2565					
	9-10		10-11		11-12	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
11:00-12:00	4.8	W	4.8	W	4.8	WNW
12:00-13:00	4.8	W	3.2	NW	3.2	NW
13:00-14:00	4.8	W	1.6	NNW	3.2	NNE
14:00-15:00	4.8	WNW	3.2	W	4.8	WNW
15:00-16:00	1.6	NNW	1.6	NW	6.4	WNW
16:00-17:00	1.6	NNW	1.6	NW	6.4	NW
17:00-18:00	3.2	W	3.2	WNW	4.8	NW
18:00-19:00	3.2	W	1.6	NW	3.2	WSW
19:00-20:00	1.6	WNW	1.6	W	1.6	WSW
20:00-21:00	3.2	W	1.6	W	1.6	W
21:00-22:00	4.8	WSW	3.2	W	1.6	SW
22:00-23:00	4.8	W	3.2	SW	3.2	W
23:00-00:00	3.2	W	1.6	W	6.4	WNW
00:00-01:00	1.6	WSW	3.2	WSW	3.2	NE
01:00-02:00	3.2	SSE	3.2	N	1.6	W
02:00-03:00	1.6	WNW	4.8	NNE	1.6	N
03:00-04:00	3.2	W	3.2	NNE	1.6	WSW
04:00-05:00	4.8	W	1.6	NNW	4.8	WSW
05:00-06:00	3.2	WNW	1.6	NNE	1.6	WSW
06:00-07:00	1.6	N	1.6	NNE	1.6	WNW
07:00-08:00	3.2	NNE	3.2	NNE	1.6	WNW
08:00-09:00	3.2	N	1.6	N	3.2	WSW
09:00-10:00	3.2	NNW	3.2	NNE	1.6	NW
10:00-11:00	4.8	W	3.2	NNW	1.6	NW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.1		29.7		27.6	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.25		756.28		756.30	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

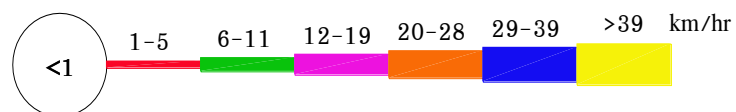
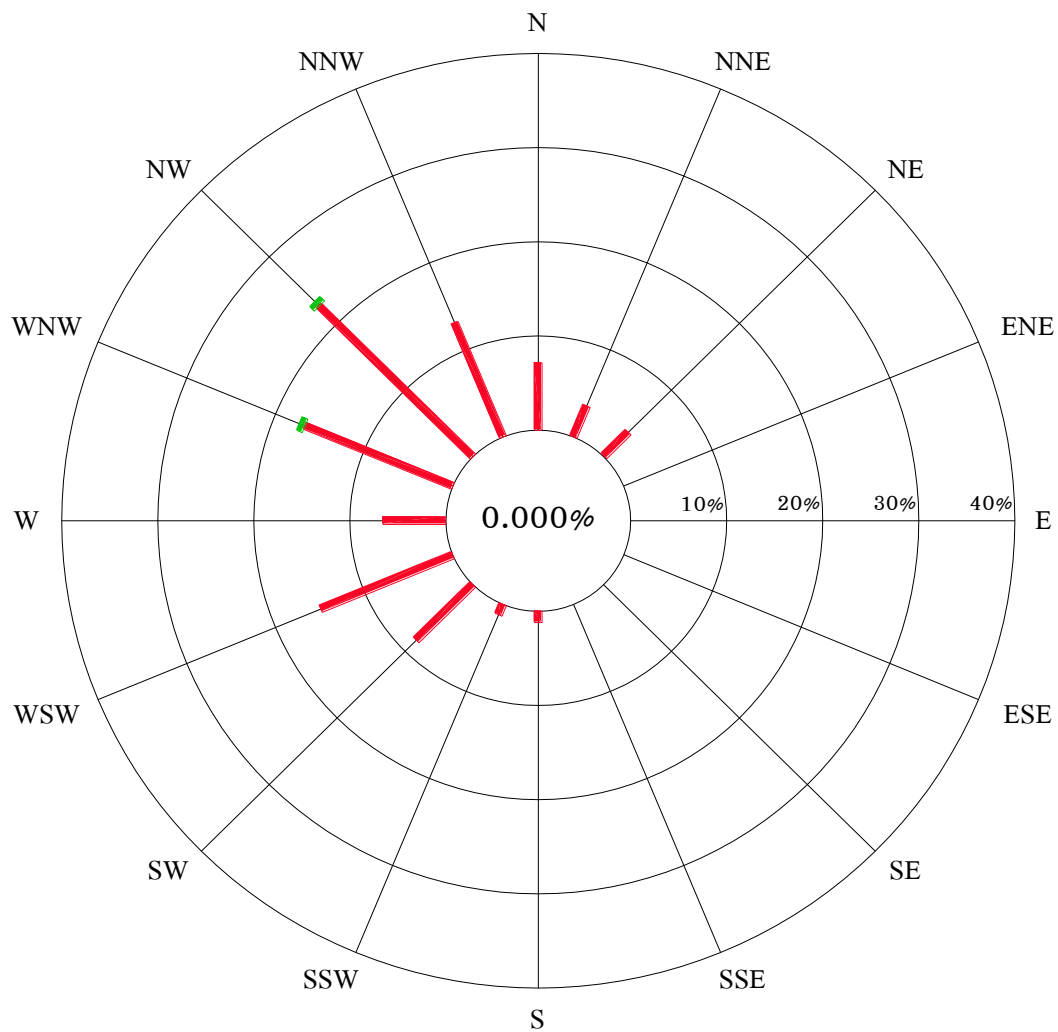
ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



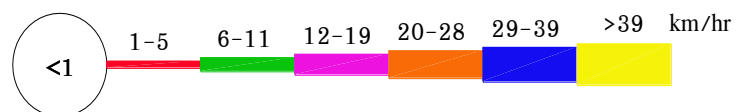
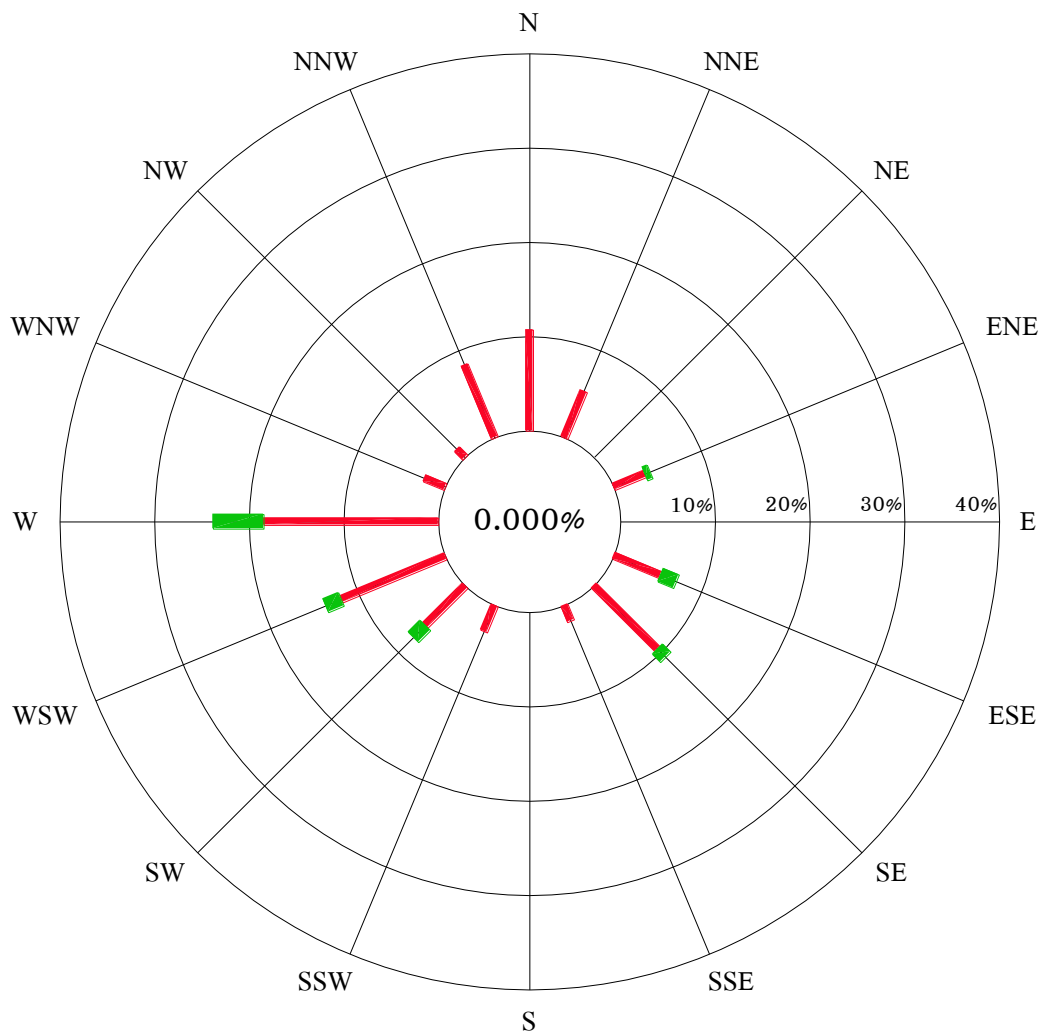
ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ PP 4
ระหว่างวันที่ 19-26 ตุลาคม 2565



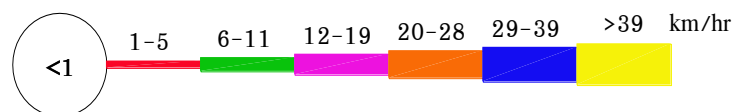
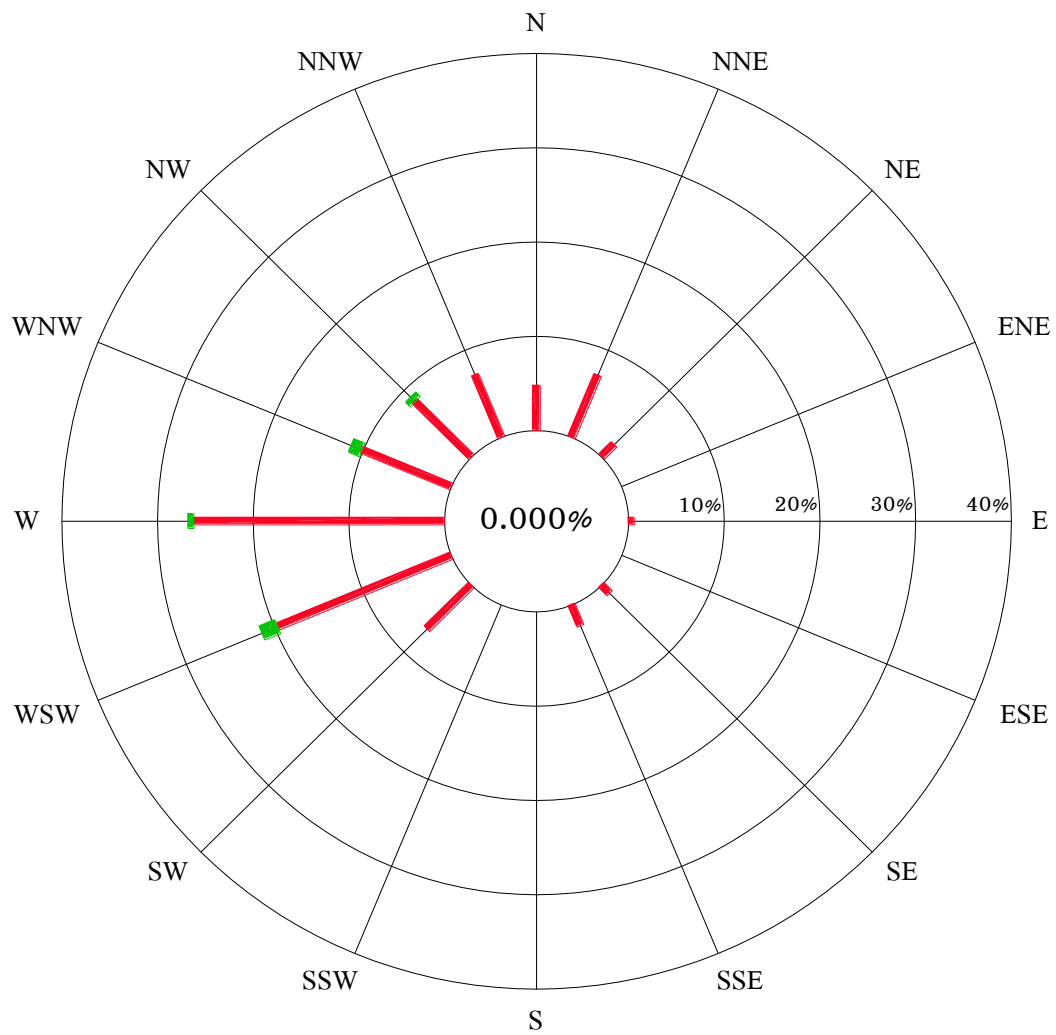
ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ระหว่างวันที่ 5-12 กันยายน 2565



ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดมาบชูด
ระหว่างวันที่ 5-12 กันยายน 2565



ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดโสภณ
ระหว่างวันที่ 5-12 กันยายน 2565



ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานคุ้มครองสวัสดิภาพเด็กกระยอง
ระหว่างวันที่ 5-12 กันยายน 2565



ภาคผนวก 15-2
ใบรายงานผลการวิเคราะห์การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป





RM0103/11/65

321/10/65

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตสารโพลีโพรพิลีน : PP Plant วันที่ตรวจวัด : 4-11 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 16 พฤศจิกายน 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ								ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565								
	4-5		5-6		6-7		7-8		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
15:00-16:00	63.8	57.9	62.4	57.7	62.8	55.6	61.9	58.7	-
16:00-17:00	61.9	58.4	62.9	57.8	64.0	57.6	63.1	59.5	-
17:00-18:00	61.1	58.1	62.0	59.0	63.2	60.0	63.8	60.0	-
18:00-19:00	61.0	58.0	62.0	59.1	61.3	60.2	63.4	60.2	-
19:00-20:00	60.9	58.2	63.1	59.7	64.8	60.0	62.9	60.1	-
20:00-21:00	60.2	58.7	63.7	59.8	61.4	59.2	61.7	60.3	-
21:00-22:00	60.5	59.5	63.3	60.2	60.5	59.0	61.6	59.0	-
22:00-23:00	61.3	59.3	62.6	60.1	60.1	58.5	60.2	59.2	-
23:00-00:00	60.7	59.0	61.8	59.3	59.7	58.1	61.5	59.0	-
00:00-01:00	61.7	59.5	61.1	59.0	59.2	58.0	61.1	59.9	-
01:00-02:00	60.7	59.2	60.4	59.2	59.8	58.3	60.9	59.2	-
02:00-03:00	60.8	59.6	61.4	59.0	59.5	58.5	61.6	59.0	-
03:00-04:00	60.6	59.1	61.0	59.4	59.8	58.2	61.8	59.3	-
04:00-05:00	60.8	59.0	60.8	59.8	59.3	58.0	60.5	59.5	-
05:00-06:00	61.0	60.0	61.3	59.9	59.3	58.1	60.9	59.8	-
06:00-07:00	62.2	60.5	61.7	59.2	62.6	59.5	65.1	61.1	-
07:00-08:00	64.6	60.9	60.4	59.0	62.5	59.6	63.8	61.0	-
08:00-09:00	63.0	60.3	60.8	59.8	64.7	59.8	64.4	60.3	-
09:00-10:00	61.7	59.9	64.8	60.8	64.4	60.4	63.8	60.4	-
10:00-11:00	62.5	59.4	63.7	60.9	62.3	59.4	63.8	59.8	-
11:00-12:00	62.0	59.2	64.3	60.2	63.3	59.5	62.8	60.2	-
12:00-13:00	62.3	58.6	63.8	60.4	62.1	57.7	61.8	59.0	-
13:00-14:00	63.2	58.8	62.3	60.0	62.9	57.5	63.0	58.9	-
14:00-15:00	64.0	59.5	63.0	60.5	62.0	59.1	62.3	57.4	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	61.9	-	62.5	-	62.1	-	62.6	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	93.2	-	90.8	-	98.4	-	91.9	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	67.7	-	68.1	-	67.0	-	68.4	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_562/22				03 November 2022				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-R24		ACO		6236		00192036		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	94.1				94.0				

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



RM0103/11/65

321/10/65

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตสารโพลีโพรพิลีน : PP Plant วันที่ตรวจวัด : 4-11 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 16 พฤศจิกายน 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ						ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565						
	8-9		9-10		10-11		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
15:00-16:00	63.1	57.1	63.6	57.6	63.0	57.8	-
16:00-17:00	62.4	57.5	61.3	56.8	61.6	57.3	-
17:00-18:00	61.8	57.4	63.1	57.5	62.3	57.0	-
18:00-19:00	60.3	57.9	62.0	58.7	63.0	57.4	-
19:00-20:00	61.4	58.1	62.8	59.0	61.2	57.6	-
20:00-21:00	60.5	58.9	63.1	58.8	61.1	58.1	-
21:00-22:00	61.6	59.3	61.8	59.4	59.5	58.2	-
22:00-23:00	60.5	59.1	60.9	59.2	59.6	58.1	-
23:00-00:00	60.5	59.0	60.6	59.0	59.3	58.3	-
00:00-01:00	61.4	58.5	60.8	59.3	61.2	58.2	-
01:00-02:00	60.5	58.2	60.7	59.1	59.3	58.0	-
02:00-03:00	60.5	59.0	60.8	59.0	60.0	58.5	-
03:00-04:00	60.5	59.1	60.3	59.3	59.9	58.1	-
04:00-05:00	60.6	59.3	60.6	58.0	60.5	59.3	-
05:00-06:00	60.7	59.5	60.7	59.3	60.5	59.0	-
06:00-07:00	63.1	60.9	64.0	60.3	61.6	59.8	-
07:00-08:00	63.5	60.7	62.8	60.7	62.8	60.4	-
08:00-09:00	62.9	60.5	63.7	60.6	64.2	60.2	-
09:00-10:00	63.3	60.3	61.8	59.7	63.4	59.4	-
10:00-11:00	63.4	60.0	63.7	59.8	66.1	60.4	-
11:00-12:00	64.7	60.1	63.3	59.2	62.6	58.5	-
12:00-13:00	61.9	59.6	61.6	58.7	61.3	58.0	-
13:00-14:00	62.4	59.3	62.3	58.8	60.4	57.6	-
14:00-15:00	61.2	58.2	62.7	58.2	62.0	59.3	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	62.0	-	62.2	-	61.9	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	89.5	-	95.2	-	91.8	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	67.6	-	67.9	-	67.1	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_562/22			03 November 2022			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-R24	ACO	6236	00192036			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.1			94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RM0103/11/65

321/10/65

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตสารโพลีโพรพิลีน : PP Plant วันที่ตรวจวัด : 4-11 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 16 พฤศจิกายน 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้								ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565								
	4-5		5-6		6-7		7-8		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
12:00-13:00	66.3	65.6	67.3	66.8	66.6	66.0	66.8	66.4	-
13:00-14:00	66.7	65.8	67.8	66.7	66.4	66.1	67.3	66.9	-
14:00-15:00	67.2	66.3	67.5	66.8	66.7	66.2	67.5	66.5	-
15:00-16:00	67.3	66.1	67.6	66.9	66.6	66.0	67.5	66.9	-
16:00-17:00	67.0	66.5	67.5	66.1	67.6	66.3	67.8	66.3	-
17:00-18:00	67.1	66.1	66.8	66.4	68.4	67.5	67.5	67.0	-
18:00-19:00	66.9	66.5	67.0	66.5	68.0	67.3	67.5	66.5	-
19:00-20:00	67.1	66.7	67.2	66.7	67.8	67.4	67.4	66.2	-
20:00-21:00	67.4	66.9	67.7	67.0	67.8	67.1	67.3	66.9	-
21:00-22:00	67.5	67.0	67.8	66.2	67.6	66.8	67.4	66.7	-
22:00-23:00	67.6	66.9	67.4	66.0	67.5	66.5	67.4	66.9	-
23:00-00:00	67.5	67.0	67.2	66.7	67.3	66.3	67.4	67.0	-
00:00-01:00	67.7	67.2	67.2	66.2	67.2	66.8	68.1	67.1	-
01:00-02:00	67.8	67.1	67.1	66.6	67.3	66.9	69.9	68.4	-
02:00-03:00	67.8	67.2	67.2	66.4	67.4	66.7	71.9	68.0	-
03:00-04:00	67.9	67.3	67.1	66.2	67.6	67.0	70.9	67.0	-
04:00-05:00	67.8	67.0	67.1	66.1	67.6	67.1	68.4	66.2	-
05:00-06:00	67.6	67.1	67.2	66.6	67.5	67.0	67.5	66.0	-
06:00-07:00	68.0	67.4	67.1	66.2	67.6	67.1	67.6	67.0	-
07:00-08:00	68.2	67.2	67.0	66.5	67.5	66.2	67.6	66.5	-
08:00-09:00	69.0	67.3	67.2	66.3	67.0	66.6	67.4	66.9	-
09:00-10:00	67.9	67.1	67.0	66.0	67.1	66.1	67.3	66.2	-
10:00-11:00	67.9	66.9	66.4	65.8	67.5	66.8	67.5	66.0	-
11:00-12:00	67.4	66.8	66.5	65.9	67.2	66.5	66.9	66.3	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	67.6	-	67.2	-	67.4	-	68.1	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	86.8	-	83.1	-	85.0	-	83.7	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	74.1	-	73.6	-	73.8	-	75.3	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_562/22				03 November 2022				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-R42		ACO		6236		00192054		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	94.1				94.0				

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RM0103/11/65

321/10/65

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตสารโพลีโพรพิลีน : PP Plant วันที่ตรวจวัด : 4-11 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 16 พฤศจิกายน 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้						ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565						
	8-9		9-10		10-11		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
12:00-13:00	66.8	66.3	68.6	66.3	66.3	65.6	-
13:00-14:00	66.9	66.1	68.2	66.5	66.1	65.5	-
14:00-15:00	66.9	66.3	67.4	66.4	66.6	65.9	-
15:00-16:00	66.9	66.0	67.1	66.7	66.7	66.1	-
16:00-17:00	66.8	66.3	67.1	66.5	66.7	66.3	-
17:00-18:00	67.1	66.4	67.3	66.8	66.8	66.0	-
18:00-19:00	67.0	66.6	67.3	66.1	66.9	66.4	-
19:00-20:00	67.0	66.1	67.3	66.9	67.2	66.7	-
20:00-21:00	66.9	66.0	67.6	67.1	67.2	66.8	-
21:00-22:00	67.7	66.9	67.8	67.3	67.3	66.9	-
22:00-23:00	67.5	66.2	67.8	67.0	67.2	66.7	-
23:00-00:00	67.3	66.0	67.8	67.1	67.2	66.5	-
00:00-01:00	67.5	66.8	67.7	67.2	67.2	66.7	-
01:00-02:00	67.4	66.9	67.8	67.3	67.7	67.1	-
02:00-03:00	67.4	66.2	68.0	67.4	68.6	67.9	-
03:00-04:00	67.6	67.0	68.2	67.6	68.3	67.4	-
04:00-05:00	67.4	66.2	68.4	67.9	67.9	67.3	-
05:00-06:00	67.4	66.9	68.2	67.8	67.9	67.3	-
06:00-07:00	67.8	66.5	68.3	67.5	67.7	67.2	-
07:00-08:00	67.4	66.9	68.6	68.2	67.6	67.0	-
08:00-09:00	67.4	66.8	68.9	67.0	67.5	66.9	-
09:00-10:00	67.9	66.7	67.6	66.4	67.6	62.0	-
10:00-11:00	67.1	66.5	66.8	65.9	63.3	62.2	-
11:00-12:00	67.6	66.3	66.5	65.8	63.5	62.1	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	67.3	-	67.8	-	67.1	-	ไม่เกิน 70.0
L_{max} [dB(A)]	89.4	-	89.2	-	88.5	-	ไม่เกิน 115.0
L_{dn} [dB(A)]	73.8	-	74.4	-	74.0	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_562/22			03 November 2022			
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.		
	ACO-R42	ACO	6236		00192054		
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.1			94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น



RM0103/11/65

321/10/65

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตสารโพลีโพรพิลีน : PP Plant วันที่ตรวจวัด : 4-11 พฤศจิกายน 2565
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 16 พฤศจิกายน 2565
 อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ชเอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก								ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565								
	4-5		5-6		6-7		7-8		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
14:00-15:00	66.1	65.5	65.9	65.2	65.5	65.0	66.3	65.7	-
15:00-16:00	66.1	65.4	65.9	65.3	65.8	64.9	66.2	65.6	-
16:00-17:00	66.2	65.4	66.0	65.2	67.0	65.2	66.2	65.6	-
17:00-18:00	66.4	65.6	66.1	65.3	67.6	66.6	66.1	65.5	-
18:00-19:00	66.1	65.4	66.4	65.6	69.0	68.2	66.1	65.3	-
19:00-20:00	66.2	65.6	66.9	66.0	69.2	68.6	66.0	65.5	-
20:00-21:00	66.3	65.6	68.1	66.7	69.7	66.0	66.1	65.5	-
21:00-22:00	66.6	65.9	68.2	67.2	67.4	66.7	66.3	65.8	-
22:00-23:00	66.4	65.7	67.5	65.0	67.2	66.7	66.3	65.4	-
23:00-00:00	66.5	65.8	66.6	65.6	67.4	66.8	65.8	65.3	-
00:00-01:00	66.2	65.5	66.8	65.6	67.2	66.7	68.8	66.7	-
01:00-02:00	66.4	65.7	66.3	65.4	67.3	66.7	69.0	66.0	-
02:00-03:00	66.5	65.8	66.0	65.2	67.4	66.8	68.6	65.9	-
03:00-04:00	66.8	66.1	66.0	65.4	67.6	66.8	69.2	66.8	-
04:00-05:00	66.7	66.0	66.1	65.3	67.3	66.7	68.5	65.8	-
05:00-06:00	66.7	66.0	66.0	65.3	67.4	66.9	66.3	65.5	-
06:00-07:00	66.8	66.3	66.1	65.4	67.2	66.6	69.9	65.4	-
07:00-08:00	66.8	66.1	66.1	65.3	66.9	65.9	70.2	67.9	-
08:00-09:00	66.7	66.0	65.9	65.2	66.5	65.8	71.0	68.0	-
09:00-10:00	66.4	65.7	65.8	65.0	66.4	65.7	70.2	68.6	-
10:00-11:00	66.3	65.6	65.5	64.9	66.5	65.0	70.6	69.2	-
11:00-12:00	66.1	65.4	65.7	65.0	66.0	65.3	71.4	69.6	-
12:00-13:00	66.0	65.3	65.6	65.0	65.8	65.2	71.0	69.9	-
13:00-14:00	66.1	65.2	65.8	64.9	66.4	65.6	71.2	69.1	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	66.4	-	66.4	-	67.3	-	68.7	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	88.1	-	87.8	-	92.5	-	84.0	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	72.9	-	72.8	-	73.7	-	74.8	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_562/22				03 November 2022				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-R29		ACO		6236		00192041		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	94.0				94.0				

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น



RM0103/11/65

321/10/65

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตสารโพลีโพรพิลีน : PP Plant วันที่ตรวจวัด : 4-11 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 16 พฤศจิกายน 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก						ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565						
	8-9		9-10		10-11		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
14:00-15:00	70.0	68.0	64.4	63.8	65.9	64.7	-
15:00-16:00	69.8	66.5	64.8	64.0	66.4	65.0	-
16:00-17:00	68.6	64.0	67.9	64.2	65.6	64.9	-
17:00-18:00	65.2	64.4	68.4	64.3	65.6	65.0	-
18:00-19:00	65.4	64.6	64.8	64.3	65.5	64.9	-
19:00-20:00	65.0	64.6	64.7	64.1	65.7	65.1	-
20:00-21:00	65.0	64.5	64.7	64.1	65.8	65.1	-
21:00-22:00	65.2	64.5	65.0	64.5	65.5	64.9	-
22:00-23:00	65.0	64.5	65.2	64.7	65.5	64.9	-
23:00-00:00	65.2	64.7	65.2	64.6	65.7	65.1	-
00:00-01:00	65.4	64.6	65.1	64.6	65.7	65.1	-
01:00-02:00	65.3	64.7	65.3	64.7	66.0	65.4	-
02:00-03:00	65.1	64.6	65.4	65.0	66.5	65.9	-
03:00-04:00	65.4	64.7	65.8	65.2	66.4	65.6	-
04:00-05:00	65.3	64.5	66.0	65.5	66.3	65.3	-
05:00-06:00	65.2	64.7	65.9	65.3	66.3	65.6	-
06:00-07:00	65.3	64.5	66.7	65.4	66.0	65.4	-
07:00-08:00	65.2	64.6	68.5	64.8	65.9	65.2	-
08:00-09:00	65.0	64.5	66.0	65.1	65.8	65.1	-
09:00-10:00	65.1	64.1	65.5	64.6	65.6	65.0	-
10:00-11:00	64.7	64.1	65.0	64.5	65.6	64.9	-
11:00-12:00	65.4	64.2	65.2	64.4	65.6	64.8	-
12:00-13:00	66.3	64.8	65.0	64.3	66.0	64.9	-
13:00-14:00	65.1	64.1	64.9	64.2	66.0	65.2	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	66.1	-	65.8	-	65.9	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	88.0	-	88.7	-	94.5	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	71.9	-	72.1	-	72.4	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_562/22			03 November 2022			
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.		
	ACO-R29	ACO	6236		00192041		
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.0			94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RM0103/11/65

321/10/65

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตสารโพลีโพรพิลีน : PP Plant วันที่ตรวจวัด : 4-11 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 16 พฤศจิกายน 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก								ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565								
	4-5		5-6		6-7		7-8		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
10:00-11:00	63.6	60.0	62.4	59.1	63.5	55.9	67.3	59.5	-
11:00-12:00	63.0	60.2	61.7	58.5	61.0	56.1	64.6	59.6	-
12:00-13:00	63.8	59.2	61.9	57.2	59.3	54.2	62.5	58.4	-
13:00-14:00	64.3	60.3	62.2	57.3	60.6	55.7	62.7	57.6	-
14:00-15:00	64.2	60.6	61.9	57.9	60.6	56.0	61.7	57.5	-
15:00-16:00	63.4	59.1	61.6	57.0	59.4	55.2	65.4	59.9	-
16:00-17:00	64.0	60.0	61.2	57.0	62.0	57.0	65.0	60.8	-
17:00-18:00	63.0	59.3	64.5	57.4	63.3	58.4	65.4	61.1	-
18:00-19:00	63.7	58.5	61.1	55.8	61.1	56.6	65.4	60.2	-
19:00-20:00	63.9	59.1	59.7	55.2	61.8	56.6	63.1	57.6	-
20:00-21:00	64.4	59.4	60.1	55.2	60.2	56.7	62.1	57.9	-
21:00-22:00	65.0	59.6	58.7	54.8	58.8	56.1	60.8	58.2	-
22:00-23:00	62.0	59.2	58.1	54.8	58.6	56.0	62.2	55.5	-
23:00-00:00	61.0	58.7	58.7	56.0	58.3	55.5	59.5	56.2	-
00:00-01:00	62.0	57.1	58.0	55.8	57.4	55.2	59.5	56.2	-
01:00-02:00	59.3	56.3	57.8	55.8	56.7	54.7	59.3	55.1	-
02:00-03:00	58.9	55.5	58.1	56.1	57.1	55.3	59.1	54.8	-
03:00-04:00	59.1	55.3	57.3	55.7	57.2	55.2	60.6	57.0	-
04:00-05:00	58.9	55.8	57.0	54.5	57.7	56.0	63.9	58.7	-
05:00-06:00	59.6	57.9	57.9	56.0	58.7	56.9	63.3	57.9	-
06:00-07:00	63.9	59.1	62.6	55.8	63.5	57.6	62.0	57.1	-
07:00-08:00	65.0	60.6	63.7	58.0	64.5	59.0	61.5	56.8	-
08:00-09:00	63.3	59.0	64.1	57.2	63.7	57.8	62.0	56.6	-
09:00-10:00	62.7	58.1	61.7	56.8	62.8	58.3	62.3	58.0	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	63.0	-	61.1	-	61.0	-	63.1	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	99.7	-	92.7	-	93.5	-	96.0	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	67.9	-	65.8	-	65.9	-	68.3	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_562/22				03 November 2022				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-R34		ACO		6236		00192046		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	94.1				94.0				

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RM0103/11/65

321/10/65

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตสารโพลีโพรพิลีน : PP Plant วันที่ตรวจวัด : 4-11 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 16 พฤศจิกายน 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก						ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565						
	8-9		9-10		10-11		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
10:00-11:00	61.8	57.9	64.8	56.9	61.5	57.2	-
11:00-12:00	63.3	57.9	62.0	56.9	62.4	57.1	-
12:00-13:00	61.1	56.1	61.3	57.5	62.1	57.2	-
13:00-14:00	62.0	56.0	61.8	58.0	62.6	57.7	-
14:00-15:00	62.6	58.0	62.0	57.0	62.4	58.5	-
15:00-16:00	62.3	57.4	60.4	55.7	61.4	57.9	-
16:00-17:00	63.3	58.7	60.2	55.6	61.8	57.1	-
17:00-18:00	63.7	59.1	59.9	55.4	61.9	57.9	-
18:00-19:00	63.7	59.2	60.7	56.5	62.3	58.1	-
19:00-20:00	63.2	56.9	61.1	55.8	62.2	59.0	-
20:00-21:00	64.1	58.8	61.1	57.8	61.5	58.3	-
21:00-22:00	61.5	57.7	59.0	56.4	60.3	57.8	-
22:00-23:00	61.0	57.7	59.7	56.8	59.4	56.5	-
23:00-00:00	60.2	56.6	59.6	57.2	59.7	55.6	-
00:00-01:00	62.9	56.4	58.9	56.6	59.6	54.8	-
01:00-02:00	59.3	56.0	58.4	56.3	57.3	55.8	-
02:00-03:00	59.0	56.0	58.7	56.6	57.6	55.7	-
03:00-04:00	58.3	55.5	58.7	56.3	57.4	55.4	-
04:00-05:00	58.8	56.0	59.6	56.6	57.3	55.0	-
05:00-06:00	60.1	57.7	59.6	57.4	58.6	55.8	-
06:00-07:00	63.4	58.1	60.9	56.7	62.4	56.6	-
07:00-08:00	64.3	59.3	64.5	59.6	64.0	58.4	-
08:00-09:00	64.2	57.4	63.6	57.6	62.4	57.4	-
09:00-10:00	61.8	56.3	61.7	57.0	62.3	57.8	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	62.2	-	61.1	-	61.2	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	92.5	-	92.7	-	90.8	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	67.5	-	66.3	-	66.1	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_562/22			03 November 2022			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-R34	ACO	6236	00192046			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.1			94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น



RM0103/11/65

321/10/65

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน : PP Plant วันที่ตรวจวัด : 4-11 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 16 พฤศจิกายน 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด								ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565								
	4-5		5-6		6-7		7-8		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
11:00-12:00	56.9	54.9	56.6	54.9	56.2	54.5	56.9	54.8	-
12:00-13:00	57.4	55.5	56.7	54.7	55.5	53.8	56.6	54.9	-
13:00-14:00	58.0	56.0	57.0	55.1	55.9	54.0	57.8	55.5	-
14:00-15:00	58.2	56.1	57.0	55.0	56.2	53.3	56.4	54.6	-
15:00-16:00	57.9	55.9	56.3	54.3	57.1	53.1	56.6	54.7	-
16:00-17:00	56.9	55.0	56.5	54.6	62.8	54.3	56.3	54.2	-
17:00-18:00	56.4	54.1	57.8	55.1	64.1	55.6	56.1	54.1	-
18:00-19:00	58.0	54.0	56.4	54.6	59.7	56.1	58.0	55.3	-
19:00-20:00	55.7	53.9	55.9	53.8	56.6	55.2	56.5	55.0	-
20:00-21:00	56.0	54.6	57.1	55.0	56.4	54.9	56.1	54.9	-
21:00-22:00	57.1	55.8	57.5	55.5	57.0	55.1	56.6	55.1	-
22:00-23:00	56.1	55.1	56.0	54.8	56.9	55.6	56.1	54.8	-
23:00-00:00	55.6	54.6	56.0	54.6	57.3	56.0	55.9	54.7	-
00:00-01:00	55.9	54.8	56.1	54.4	56.3	55.1	56.4	55.2	-
01:00-02:00	55.6	54.5	54.9	53.5	56.4	55.3	56.6	55.2	-
02:00-03:00	55.3	54.3	55.2	53.7	56.9	55.4	56.5	55.3	-
03:00-04:00	55.6	54.3	54.8	53.4	56.4	55.2	56.4	54.8	-
04:00-05:00	56.0	54.6	59.0	53.8	58.9	55.0	61.5	54.8	-
05:00-06:00	60.8	55.0	61.9	55.2	60.4	55.3	61.7	55.0	-
06:00-07:00	58.0	55.9	57.6	54.8	57.4	55.7	58.5	55.2	-
07:00-08:00	57.8	56.1	55.8	54.2	57.2	55.7	57.6	55.5	-
08:00-09:00	57.4	55.6	56.6	54.2	56.8	54.8	58.1	55.6	-
09:00-10:00	57.6	55.7	56.8	55.1	56.8	55.0	58.7	56.5	-
10:00-11:00	57.5	55.3	56.8	55.1	57.4	54.9	58.0	55.5	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	57.2	-	57.0	-	58.3	-	57.6	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	82.0	-	85.8	-	85.2	-	88.2	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	63.4	-	63.8	-	64.2	-	64.6	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_562/22				03 November 2022				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-R48		ACO		6236		00192060		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	94.0				94.0				

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น



RM0103/11/65

321/10/65

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน : PP Plant วันที่ตรวจวัด : 4-11 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 16 พฤศจิกายน 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด						ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565						
	8-9		9-10		10-11		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
11:00-12:00	57.2	55.1	57.4	55.3	56.4	54.4	-
12:00-13:00	56.9	54.8	59.1	54.1	55.6	53.5	-
13:00-14:00	56.9	55.3	59.5	54.7	55.8	54.0	-
14:00-15:00	55.9	52.7	59.1	51.8	56.0	53.0	-
15:00-16:00	54.7	53.3	59.1	52.4	57.6	53.3	-
16:00-17:00	54.6	53.4	59.6	53.0	58.1	54.2	-
17:00-18:00	55.7	53.3	59.8	52.0	55.8	52.9	-
18:00-19:00	54.4	52.5	61.2	52.7	55.2	52.7	-
19:00-20:00	54.8	53.2	60.0	54.5	55.2	53.3	-
20:00-21:00	54.7	53.4	58.7	54.8	55.7	54.3	-
21:00-22:00	53.8	52.4	58.3	55.1	56.3	55.0	-
22:00-23:00	54.6	53.2	58.3	54.3	56.4	55.2	-
23:00-00:00	55.9	54.4	57.9	54.2	56.5	54.7	-
00:00-01:00	56.0	54.5	57.8	54.3	55.0	53.7	-
01:00-02:00	55.8	54.4	57.6	54.4	55.0	53.5	-
02:00-03:00	56.3	54.7	57.3	54.0	55.6	54.1	-
03:00-04:00	59.8	54.6	56.6	54.3	55.5	53.9	-
04:00-05:00	56.5	54.9	57.2	54.4	59.6	54.4	-
05:00-06:00	60.4	55.7	57.5	54.8	60.8	54.6	-
06:00-07:00	57.7	56.0	57.4	55.1	56.6	54.7	-
07:00-08:00	58.3	56.7	57.5	56.0	57.4	55.8	-
08:00-09:00	58.0	56.2	59.3	56.3	57.9	56.4	-
09:00-10:00	57.7	56.0	59.7	55.7	58.2	56.5	-
10:00-11:00	58.0	56.1	58.1	55.0	57.8	56.3	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	56.8	-	56.5	-	57.0	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	83.2	-	82.9	-	81.8	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	63.7	-	63.2	-	63.6	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_562/22			03 November 2022			
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.		
	ACO-R48	ACO	6236		00192060		
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.0			94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น



RM0103/11/65

321/10/65

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน : PP Plant วันที่ตรวจวัด : 4-11 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 16 พฤศจิกายน 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดโสมณ								ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565								
	4-5		5-6		6-7		7-8		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
15:00-16:00	54.5	48.8	54.9	47.5	50.7	47.6	57.6	53.3	-
16:00-17:00	54.8	50.4	53.7	48.1	64.4	56.8	57.9	53.7	-
17:00-18:00	56.1	51.6	52.4	48.3	63.2	56.0	56.5	52.7	-
18:00-19:00	55.9	51.6	54.1	49.7	56.7	54.2	55.9	52.9	-
19:00-20:00	54.9	50.8	54.6	48.6	58.6	55.6	55.9	52.3	-
20:00-21:00	54.7	49.6	55.5	49.3	57.1	54.7	55.7	51.4	-
21:00-22:00	52.8	48.3	53.6	48.9	55.1	49.2	53.2	49.5	-
22:00-23:00	52.2	47.8	52.1	47.7	53.5	49.0	53.2	48.1	-
23:00-00:00	52.2	47.0	51.1	46.5	51.6	47.6	50.9	47.7	-
00:00-01:00	51.1	46.5	49.5	45.2	51.5	48.8	49.9	47.3	-
01:00-02:00	49.6	45.8	48.3	44.9	50.2	48.3	53.6	47.6	-
02:00-03:00	50.4	45.6	48.7	45.2	50.5	47.5	54.8	48.6	-
03:00-04:00	50.2	46.3	47.8	44.6	49.6	46.3	49.2	47.1	-
04:00-05:00	48.7	45.9	48.5	46.0	51.9	47.0	48.9	45.3	-
05:00-06:00	50.4	46.1	51.6	49.0	54.3	52.2	51.6	46.7	-
06:00-07:00	55.2	51.9	60.8	53.1	57.5	53.6	55.9	52.8	-
07:00-08:00	55.4	52.4	57.8	50.3	57.6	53.5	58.2	53.7	-
08:00-09:00	60.0	53.4	54.2	48.3	58.9	52.4	58.0	53.5	-
09:00-10:00	58.3	51.0	52.6	46.7	57.3	52.1	57.4	50.5	-
10:00-11:00	59.0	51.1	52.3	47.0	56.1	50.3	57.9	53.7	-
11:00-12:00	57.4	50.3	53.7	47.2	55.0	50.0	55.6	50.4	-
12:00-13:00	55.1	49.2	52.6	45.2	53.6	49.0	57.8	50.6	-
13:00-14:00	59.0	51.5	50.6	45.0	55.3	51.1	59.4	54.4	-
14:00-15:00	58.9	51.5	50.0	45.0	57.1	51.4	57.8	52.7	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	55.6	-	53.7	-	57.2	-	56.0	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	86.8	-	85.0	-	86.7	-	86.5	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	59.3	-	59.9	-	60.8	-	60.1	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_562/22				03 November 2022				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-R13		ACO		6236		00172041		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	94.0				94.0				

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น



RM0103/11/65

321/10/65

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน : PP Plant วันที่ตรวจวัด : 4-11 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 16 พฤศจิกายน 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดโสมณ						ค่ามาตรฐาน		
	เดือนพฤศจิกายน 2565								
	8-9		9-10		10-11				
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]			
15:00-16:00	55.3	50.6	51.5	46.3	51.9	49.3	-		
16:00-17:00	52.4	47.1	56.6	51.0	51.4	48.0	-		
17:00-18:00	52.1	47.4	0.0	52.5	51.9	47.5	-		
18:00-19:00	57.1	49.3	57.5	52.9	49.5	46.2	-		
19:00-20:00	52.3	48.7	54.4	52.1	49.5	46.4	-		
20:00-21:00	51.0	49.2	54.5	50.7	49.3	47.5	-		
21:00-22:00	57.0	49.8	53.3	48.6	52.6	48.4	-		
22:00-23:00	54.0	48.0	52.3	49.0	52.2	47.5	-		
23:00-00:00	54.4	48.9	52.8	48.2	53.2	47.6	-		
00:00-01:00	53.4	48.5	53.5	46.5	49.7	46.6	-		
01:00-02:00	51.6	47.5	54.5	46.4	52.3	47.1	-		
02:00-03:00	50.0	46.3	54.9	45.6	49.1	47.4	-		
03:00-04:00	49.8	46.3	56.5	45.8	49.6	48.0	-		
04:00-05:00	50.3	46.8	57.3	48.4	50.4	48.6	-		
05:00-06:00	50.7	46.5	57.4	48.3	51.6	48.5	-		
06:00-07:00	55.5	52.2	55.7	52.3	55.8	52.5	-		
07:00-08:00	56.7	53.6	56.8	53.6	56.6	53.3	-		
08:00-09:00	58.0	52.0	61.3	51.8	57.6	50.9	-		
09:00-10:00	56.1	51.8	59.1	52.9	57.3	51.0	-		
10:00-11:00	56.8	50.0	60.3	52.3	57.5	50.3	-		
11:00-12:00	54.5	50.2	56.2	49.4	56.7	49.9	-		
12:00-13:00	53.3	49.2	62.1	49.3	53.0	49.2	-		
13:00-14:00	56.3	52.6	58.5	48.2	57.1	50.4	-		
14:00-15:00	56.5	51.9	58.5	48.2	59.6	52.0	-		
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	54.7	-	55.2	-	54.4	-	ไม่เกิน 70.0		
L _{max} [dB(A)]	85.7	-	88.8	-	84.7	-	ไม่เกิน 115.0		
L _{dn} [dB(A)]	59.6	-	59.3	-	59.1	-	-		
-	Sound Level Meter Data							-	
	Calibrate Sheet No.: Noise R_562/22				03 November 2022				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-R13		ACO		6236		00172041		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	94.0				94.0				

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น



RM0103/11/65

321/10/65

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน : PP Plant วันที่ตรวจวัด : 4-11 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 16 พฤศจิกายน 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดมาบชุล								ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565								
	4-5		5-6		6-7		7-8		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
12:00-13:00	47.6	42.8	47.3	41.4	49.4	43.2	53.8	47.9	-
13:00-14:00	50.5	47.4	45.1	41.4	52.7	44.8	57.7	52.8	-
14:00-15:00	57.2	52.9	47.0	43.5	54.6	47.2	60.4	55.3	-
15:00-16:00	55.7	48.7	47.1	41.3	54.2	50.8	64.4	59.4	-
16:00-17:00	53.5	46.2	47.9	44.5	60.0	52.0	63.7	59.0	-
17:00-18:00	49.5	45.0	49.6	46.1	61.3	54.7	63.4	58.6	-
18:00-19:00	51.2	46.9	50.9	47.3	55.0	49.5	63.1	57.6	-
19:00-20:00	49.9	45.5	48.6	46.7	54.1	51.2	60.4	54.9	-
20:00-21:00	49.2	44.7	48.2	44.8	53.8	48.9	59.3	53.3	-
21:00-22:00	48.4	45.8	45.7	43.4	51.2	48.9	57.6	51.1	-
22:00-23:00	47.1	45.0	46.4	44.6	49.4	47.9	57.1	50.7	-
23:00-00:00	48.2	45.1	45.0	42.3	48.9	46.3	54.4	48.6	-
00:00-01:00	46.2	43.8	44.4	42.3	47.3	45.6	54.6	49.8	-
01:00-02:00	46.2	43.1	44.7	42.7	46.8	45.6	52.7	47.7	-
02:00-03:00	47.1	44.7	45.7	40.7	54.4	53.2	50.9	46.4	-
03:00-04:00	45.2	40.9	43.1	40.6	55.4	52.8	50.8	46.2	-
04:00-05:00	48.7	44.2	45.5	42.8	53.3	46.8	52.6	48.4	-
05:00-06:00	49.7	44.8	51.6	47.3	50.9	47.9	55.7	49.7	-
06:00-07:00	49.9	46.6	50.3	46.5	51.2	48.2	53.5	50.1	-
07:00-08:00	47.3	45.4	49.3	44.4	60.6	52.8	54.0	49.3	-
08:00-09:00	46.6	43.5	46.9	41.4	57.7	49.7	52.1	45.5	-
09:00-10:00	48.7	43.5	47.8	41.6	53.4	48.7	51.9	46.2	-
10:00-11:00	46.4	43.0	47.1	41.4	58.1	50.7	53.8	47.8	-
11:00-12:00	46.1	42.2	45.0	39.7	52.1	44.5	52.5	47.2	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	50.3	-	47.6	-	55.4	-	58.5	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	82.9	-	81.4	-	87.9	-	88.8	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	55.0	-	53.7	-	59.3	-	61.9	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_562/22				03 November 2022				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-R13		ACO		6236		00172041		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	94.0				94.0				

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น



RM0103/11/65

321/10/65

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน : PP Plant วันที่ตรวจวัด : 4-11 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 16 พฤศจิกายน 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดมาบตาพุด						ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565						
	8-9		9-10		10-11		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
12:00-13:00	54.3	47.8	50.4	43.0	54.0	46.6	-
13:00-14:00	54.9	47.6	55.1	45.0	53.9	46.9	-
14:00-15:00	53.2	47.3	58.9	49.8	56.3	49.7	-
15:00-16:00	54.2	48.0	59.9	52.1	55.7	48.0	-
16:00-17:00	56.2	50.5	55.4	46.8	51.1	46.7	-
17:00-18:00	53.6	48.3	54.4	48.8	52.8	46.3	-
18:00-19:00	55.5	52.6	53.7	52.2	55.5	51.1	-
19:00-20:00	58.5	54.8	53.6	52.2	56.0	50.5	-
20:00-21:00	55.9	53.7	50.5	47.4	55.0	46.0	-
21:00-22:00	54.4	48.6	52.0	45.7	49.8	46.2	-
22:00-23:00	50.3	46.3	50.8	44.5	49.5	45.8	-
23:00-00:00	47.4	45.8	50.7	43.9	47.4	43.9	-
00:00-01:00	47.0	44.9	51.1	42.1	47.5	43.3	-
01:00-02:00	46.1	43.8	51.1	41.6	45.4	41.3	-
02:00-03:00	47.1	45.6	51.9	41.6	44.9	41.8	-
03:00-04:00	45.9	43.0	51.1	42.6	44.2	43.0	-
04:00-05:00	49.5	46.0	55.1	44.6	46.7	43.5	-
05:00-06:00	54.5	48.3	51.7	47.8	50.1	45.0	-
06:00-07:00	54.0	50.6	50.9	48.5	54.9	47.3	-
07:00-08:00	57.0	49.6	52.5	48.3	52.1	48.3	-
08:00-09:00	55.4	47.0	50.5	46.0	51.3	45.9	-
09:00-10:00	53.5	50.4	56.2	45.6	50.6	46.1	-
10:00-11:00	60.1	51.5	52.2	46.6	48.8	44.0	-
11:00-12:00	52.3	43.7	54.1	44.9	53.0	45.5	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	54.4	-	53.2	-	52.4	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	88.0	-	87.1	-	82.4	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	58.1	-	56.4	-	56.6	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_562/22			03 November 2022			
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.		
	ACO-R13	ACO	6236		00172041		
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.0			94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น



RM0103/11/65

321/10/65

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน : PP Plant วันที่ตรวจวัด : 4-11 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 16 พฤศจิกายน 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณสถานคุ้มครองสวัสดิภาพเด็กระยอง								ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565								
	4-5		5-6		6-7		7-8		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
14:00-15:00	52.1	49.5	50.6	49.1	48.3	45.7	57.6	52.8	-
15:00-16:00	52.8	51.0	50.3	46.2	48.0	45.3	53.0	49.0	-
16:00-17:00	53.7	51.7	51.2	49.0	54.7	50.5	51.4	48.1	-
17:00-18:00	51.7	48.9	52.0	49.1	63.5	58.0	53.8	51.8	-
18:00-19:00	52.6	49.8	52.0	49.2	58.9	54.0	58.5	56.1	-
19:00-20:00	53.2	49.6	51.5	49.4	55.6	51.8	59.8	56.7	-
20:00-21:00	50.5	48.5	49.4	48.2	55.8	51.7	57.3	54.7	-
21:00-22:00	51.6	47.7	49.8	47.2	53.2	48.5	55.1	51.7	-
22:00-23:00	49.6	46.5	47.7	45.7	52.7	49.1	52.5	48.7	-
23:00-00:00	48.0	45.3	46.3	44.9	53.0	51.6	54.8	50.1	-
00:00-01:00	48.9	45.3	46.7	43.6	53.4	51.1	55.7	52.8	-
01:00-02:00	46.7	44.5	44.2	41.9	54.0	51.0	57.0	54.0	-
02:00-03:00	45.9	44.1	44.7	41.9	56.5	52.1	54.5	48.1	-
03:00-04:00	46.2	43.5	42.8	41.4	55.6	50.8	52.5	47.0	-
04:00-05:00	46.0	43.6	44.5	41.6	53.6	47.9	51.9	48.3	-
05:00-06:00	47.6	44.3	47.9	43.3	54.2	51.2	53.0	50.0	-
06:00-07:00	50.8	47.6	48.6	46.1	55.0	51.7	53.2	51.1	-
07:00-08:00	50.0	48.0	49.3	46.0	51.9	49.8	54.6	50.2	-
08:00-09:00	50.9	47.2	47.3	44.9	51.6	48.0	51.4	48.8	-
09:00-10:00	50.8	47.4	47.7	45.9	50.0	47.1	50.5	47.5	-
10:00-11:00	49.6	46.8	47.9	45.6	48.9	46.9	49.8	47.0	-
11:00-12:00	50.1	47.2	48.0	45.7	48.7	45.7	50.6	47.6	-
12:00-13:00	51.5	47.5	48.8	46.6	50.3	48.1	50.1	46.4	-
13:00-14:00	52.1	49.9	48.7	46.5	54.8	50.1	48.9	46.5	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	50.7	-	48.9	-	55.1	-	54.6	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	83.3	-	85.7	-	91.7	-	85.3	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	55.2	-	53.4	-	61.0	-	60.7	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_562/22				03 November 2022				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-R13		ACO		6236		00172041		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	94.0				94.0				

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RM0103/11/65

321/10/65

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน : PP Plant วันที่ตรวจวัด : 4-11 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 16 พฤศจิกายน 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณสถานคุ้มครองสวัสดิภาพเด็กระยอง						ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565						
	8-9		9-10		10-11		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
14:00-15:00	50.5	48.1	49.7	46.7	52.6	50.7	-
15:00-16:00	51.7	49.4	53.4	47.6	52.4	50.4	-
16:00-17:00	52.7	50.6	55.3	50.2	52.2	50.2	-
17:00-18:00	52.6	50.6	52.1	50.2	52.1	49.5	-
18:00-19:00	55.5	53.9	50.8	50.8	51.6	50.0	-
19:00-20:00	56.0	54.2	52.0	52.8	51.4	49.9	-
20:00-21:00	55.6	51.1	58.8	49.3	50.9	48.5	-
21:00-22:00	52.0	49.2	52.3	47.8	49.6	47.9	-
22:00-23:00	51.3	48.9	50.7	46.4	53.4	48.5	-
23:00-00:00	49.3	47.5	50.5	45.6	52.0	47.8	-
00:00-01:00	49.8	47.6	51.9	44.8	48.1	45.9	-
01:00-02:00	48.7	46.3	51.5	44.1	47.7	44.6	-
02:00-03:00	47.8	45.4	51.4	43.2	48.3	45.1	-
03:00-04:00	47.0	44.5	49.6	43.4	49.7	43.5	-
04:00-05:00	47.7	44.6	53.0	44.1	48.6	46.0	-
05:00-06:00	50.8	47.1	50.4	46.5	51.7	48.9	-
06:00-07:00	53.4	49.9	52.1	49.2	55.4	49.5	-
07:00-08:00	52.0	49.7	51.9	49.3	54.2	49.6	-
08:00-09:00	51.5	48.3	51.5	48.0	52.7	48.9	-
09:00-10:00	49.9	47.5	52.7	47.8	51.9	48.3	-
10:00-11:00	50.7	47.9	54.4	48.0	50.6	47.9	-
11:00-12:00	49.1	45.7	55.7	47.4	49.8	47.1	-
12:00-13:00	47.7	44.4	53.4	46.5	49.5	46.8	-
13:00-14:00	48.0	45.2	56.0	48.8	50.2	47.7	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	51.7	-	51.0	-	51.5	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	81.7	-	81.6	-	83.1	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	56.8	-	55.7	-	57.8	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise R_562/22			03 November 2022			
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.		
	ACO-R13	ACO	6236		00172041		
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.0			94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ภาคผนวก 15-3
กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม





ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

- ๒ -

“(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) จาตุรนต์ ฉายแสง

(นายจาตุรนต์ ฉายแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๔๗



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๔๐)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงโดยทั่วไป” หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๘๐๔ ของคณะกรรมการมาตรฐานระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๐

พลเอก ชวลิต ยงใจยุทธ

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๗ ง วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๔๐)



ประกาศนิกมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560
เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียส่วนกลาง
ในนิคมอุตสาหกรรม





ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ กป/อ /๒๕๖๐

เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๐ (๔) แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๙ ข้อ ๑๗ และข้อ ๒๙ ของข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๕๑ ผู้ว่าการจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๗๘/๒๕๕๔ เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๔

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“นิคมอุตสาหกรรม” หมายความว่า นิคมอุตสาหกรรมที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งประกอบด้วยเขตอุตสาหกรรมทั่วไปหรือเขตประกอบการเสรีหรือทั้งสองเขต

“น้ำเสีย” หมายความว่า น้ำที่ผ่านการใช้แล้วทุกชนิดที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการหรือกิจกรรมอื่นในนิคมอุตสาหกรรม

“ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง” หมายความว่า สิ่งอำนวยความสะดวกในการดำเนินงานของผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมที่ได้จัดให้มีไว้สำหรับบำบัดน้ำเสียจากการประกอบกิจการหรือกิจกรรมอื่นในนิคมอุตสาหกรรม

“ระบบระบายน้ำเสีย” หมายความว่า ระบบของท่อ พร้อมทั้งส่วนประกอบต่างๆ สำหรับรวบรวมและระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

“ระบบระบายน้ำฝน” หมายความว่า ระบบของท่อหรือรางระบาย พร้อมทั้งส่วนประกอบต่างๆ สำหรับรวบรวมและระบายน้ำฝน

“ผู้ประกอบการ” หมายความว่า ผู้ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบอุตสาหกรรมหรือการบริการหรือพาณิชย์กรรมในนิคมอุตสาหกรรม

ข้อ ๓ ระบบระบายน้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมจะต้องดำเนินการออกแบบก่อสร้างระบบระบายน้ำตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(๑) ท่อระบายน้ำเสียต้องเป็นระบบท่อปิด

(๒) ระบบระบายน้ำเสียต้องแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด

(๓) ต้องมีบ่อตรวจคุณภาพน้ำ (INSPECTION MANHOLE) อย่างน้อย ๑ บ่อภายในสถานประกอบกิจการ ก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง

(๔) ต้องมีบ่อเก็บกักขนาดเหมาะสมเพียงพอที่จะปรับปรุงคุณลักษณะของน้ำเสียให้คงที่ในกรณีที่มีคุณลักษณะเปลี่ยนแปลงมากในช่วงเวลาหนึ่งก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง

(๕) จะต้องมีการสูบน้ำปิด - เปิด ก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง

(๖) การเชื่อมต่อท่อน้ำเสียเข้าท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง จะต้องต่อท่อจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ (INSPECTION MANHOLE) ของสถานประกอบกิจการ เชื่อมกับบ่อกักน้ำเสีย (MANHOLE) ที่ กนอ. ได้จัดเตรียมไว้ให้ โดยต้องเชื่อมรอยต่อให้สนิทเพื่อป้องกันน้ำซึมเข้า - ออก

ข้อ ๔ ห้ามมิให้ผู้ประกอบการระบายสารที่มีผลต่อการระบายและการบำบัดน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม เช่น สารที่มีความหนืดสูง สารที่จับหรือตกตะกอนในท่อระบายแล้วทำให้อุดตัน หรือวัสดุที่ทำให้เกิดตะกอนแคลเซียมคาร์ไบด์ (Calcium Carbide Sludge) หรือสารตัวทำละลาย (Solvent) เป็นต้น

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ตั้งแต่ ๕.๕ ถึง ๙.๐

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน ๔๕ องศาเซลเซียส

(๓) สี (Color) ไม่เกิน ๖๐๐ เอิตีเอ็มไอ

(๔) กลิ่น (Odor) ต้องไม่เป็นที่พึงรังเกียจ

(๕) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS) ไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เวลา ๕ วัน ไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๗๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) ซัลไฟด์ (Sulfide) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ไฮยาไนด์ (Cyanides HCN) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) สารประกอบฟีนอล (Phenols Compound) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ต้องตรวจไม่พบ

(๑๖) ทิกเคิล (Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ฟลูออไรด์ (Fluoride) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘) สารซักฟอก (Surfactants) ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) โลหะหนัก มีค่าดังนี้

- (๑๙.๑) สังกะสี (Zinc) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๙.๒) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๙.๓) โครเมียมไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๙.๔) สารหนู (Arsenic) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๙.๕) ทองแดง (Copper) ไม่เกิน ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๙.๖)ปรอท (Mercury) ไม่เกิน ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๙.๗) แคดเมียม (Cadmium) ไม่เกิน ๐.๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๙.๘) แบเรียม (Barium) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๙.๙) ซีลีเนียม (Selenium) ไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๙.๑๐) ตะกั่ว (Lead) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๙.๑๑) นิกเกิล (Nickel) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๙.๑๒) แมงกานีส (Manganese) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๙.๑๓) เงิน (Silver) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๙.๑๔) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ไม่เกิน ๑๐.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๖ การตรวจสอบค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำเสียตามข้อ ๕ ให้เป็นไปตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมหรือกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด หรือให้เป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Work Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา แล้วแต่กรณี ก็ได้

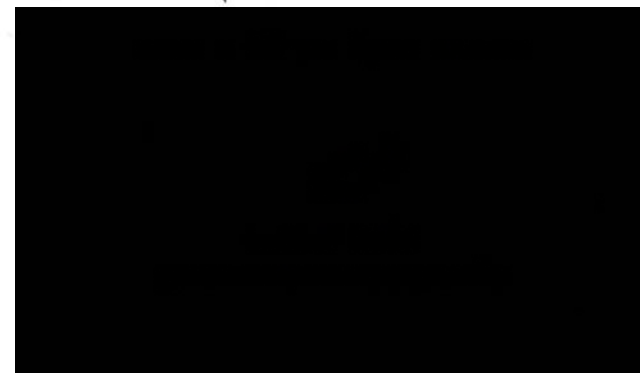
การตรวจวัดหรือตรวจวิเคราะห์ตามวรรคหนึ่ง ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานของราชการว่า มีความสามารถในการตรวจวัดหรือตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียในพารามิเตอร์นั้น

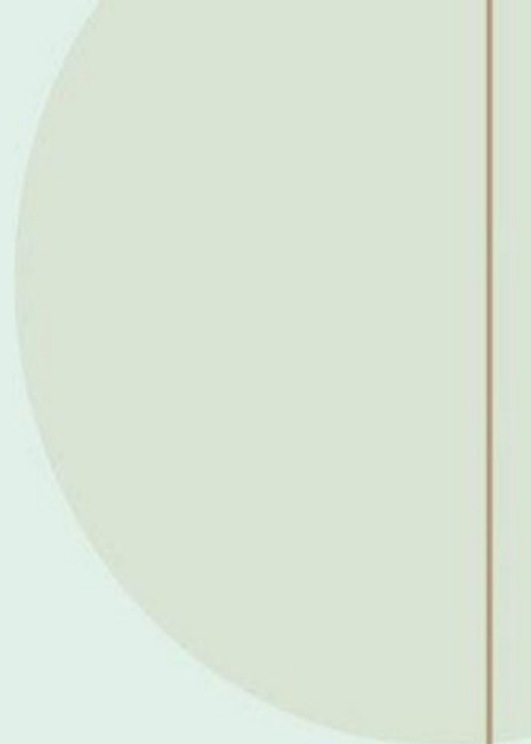
ข้อ ๗ มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ เว้นแต่ในกรณีในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้กำหนดไว้แตกต่างกับประกาศนี้ ก็ให้ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว

กรณีนิคมอุตสาหกรรมใดได้จัดทำบัญชีฐานข้อมูลการระบายน้ำเสียไว้ ให้กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้แตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ก็ได้ ทั้งนี้ ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และได้รับอนุญาตจาก กนอ. ก่อน

ข้อ ๘ กรณีมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ หรือไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผู้ประกอบการจะต้องก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียของสถานประกอบการของตนให้มีคุณลักษณะตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศนี้หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ก่อนระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป





ภาคผนวก 15-4
เอกสารสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร : 02-935-4370-72 Fax : (02) 513-4221 E-mail : sales@spscon.com, www.spscon.com

High Volume Air Sampler Calibration Report

Calibration Method : Multipoint Orifice Flow Transfer Standard

Model : TE 5025A

S/N : 3095

Calibration Data

High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate (ft ³ /min)	R ²
B35	B35	16/02/2022	y = 1.274x-9.241	0.999
B36	B36	15/02/2022	y = 1.132x-3.625	0.996
B37	B37	04/02/2022	y = 1.157x+2.640	0.999
B38	B38	15/02/2022	y = 1.1432x-2.720	0.999
B39	B39	07/02/2022	y = 1.256x-7.614	1.000
B40	B40	15/02/2022	y = 1.175x-4.385	0.998
B41	B41	07/02/2022	y = 1.133x-1.951	0.998
B42	B42	04/02/2022	y = 1.127x-1.985	1.000
B43	B43	16/02/2022	y = 1.089x+0.223	0.996
B44	B44	03/02/2022	y = 1.339x-11.636	0.997
R01	R01	02/02/2022	y = 1.196x-5.960	0.996
R02	R02	09/02/2022	y = 1.175x-5.572	1.000
R03	R03	02/02/2022	y = 1.187x-6.283	0.995
R04	R04	07/02/2022	y = 1.100x-1.352	0.997
R05	R05	09/02/2022	y = 1.238x-8.500	0.997
R06	R06	01/02/2022	y = 1.328x-11.118	0.996
R07	R07	07/02/2022	y = 1.039x+1.507	0.995
R08	R08	04/02/2022	y = 1.141x-3.942	0.997
R09	R09	01/02/2022	y = 1.192x-5.710	0.997
R10	R10	09/02/2022	y = 1.194x-5.807	1.000
R11	R11	01/02/2022	y = 1.054x+0.098	0.996
R12	R12	04/02/2022	y = 1.171x-5.349	0.996
R13	R13	04/02/2022	y = 1.114x-1.755	0.999
R14	R14	07/02/2022	y = 1.100x-0.965	0.997
R15	R15	14/02/2022	y = 1.047x+1.073	0.995
R16	R16	09/02/2022	y = 1.129x-3.642	0.999
R17	R17	03/02/2022	y = 1.198x-5.739	1.000
R18	R18	02/02/2022	y = 1.268x-9.241	0.998
R19	R19	03/02/2022	y = 1.216x-5.626	0.999

C



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
/ Soi Phlao yothin 24, Phatolayothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-1370-72, Fax : (662) 513-4721, E-mail : sps@sps.co.th www.sps.co.th

High Volume PM-10 Air Sampler Calibration Report

Calibration Method : Multipoint Orifice Flow Transfer Standard

Model : TE 5025A

S/N : 3095

Calibration Data

High Volume PM-10 Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate (ft ³ /min)	R ²
R01	R01	04/02/2022	y = 1.238x-7.598	0.995
R02	R02	11/02/2022	y = 1.161x-3.899	0.996
R03	R03	04/02/2022	y = 1.154x+2.827	0.998
R04	R04	06/02/2022	y = 1.116x-1.752	0.995
R05	R05	07/02/2022	y = 1.125x-2.487	0.995
R06	R06	10/02/2022	y = 1.321x-9.065	0.998
R07	R07	04/02/2022	y = 1.138x-1.986	0.996
R08	R08	03/02/2022	y = 1.160x-3.759	0.996
R09	R09	10/02/2022	y = 1.209x-6.918	0.995
R10	R10	04/02/2022	y = 1.114x-1.889	0.995
R11	R11	03/02/2022	y = 1.272x-7.597	1.000
R12	R12	03/02/2022	y = 1.153x-3.385	0.995
R13	R13	02/02/2022	y = 1.207x-4.913	0.996
R14	R14	01/02/2022	y = 1.183x-3.660	0.996
R15	R15	02/02/2022	y = 1.247x-7.741	0.999
R16	R16	02/02/2022	y = 1.238x-6.677	0.996
R17	R17	01/02/2022	y = 1.203x-5.310	0.998
R18	R18	04/02/2022	y = 1.148x-3.211	0.998
R19	R19	04/02/2022	y = 1.220x-6.839	0.997
R20	R20	03/02/2022	y = 1.161x-5.047	0.997



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

High Volume Air Sampler Calibration Report

Calibration Method : Multipoint Orifice Flow Transfer Standard

Model : TE 5025A

S/N : 3095

Calibration Data

High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate (ft ³ /min)	R ²
B01	B01	04/05/2022	$y = 1.313x - 9.642$	0.999
B02	B02	02/05/2022	$y = 1.062x + 2.593$	1.000
B03	B03	04/05/2022	$y = 1.045x + 0.757$	0.998
B04	B04	04/05/2022	$y = 1.161x - 3.677$	0.996
B05	B05	02/05/2022	$y = 1.218x - 6.416$	1.000
B06	B06	04/05/2022	$y = 1.235x - 6.768$	0.998
B07	B07	06/05/2022	$y = 1.178x - 5.564$	0.999
B08	B08	02/05/2022	$y = 1.222x - 6.991$	1.000
B09	B09	04/05/2022	$y = 1.240x - 6.649$	0.996
B10	B10	04/05/2022	$y = 1.091x + 0.142$	0.995
B11	B11	04/05/2022	$y = 1.120x - 2.107$	1.000
B12	B12	02/05/2022	$y = 1.102x - 1.916$	0.996
B13	B13	03/05/2022	$y = 1.187x - 5.240$	0.999
B14	B14	06/05/2022	$y = 1.290x - 9.276$	0.998
B15	B15	03/05/2022	$y = 1.093x - 0.919$	0.999
B16	B16	04/05/2022	$y = 1.223x - 6.745$	0.999
B17	B17	03/05/2022	$y = 1.172x - 3.414$	0.998
B18	B18	04/05/2022	$y = 1.259x - 8.700$	1.000
B19	B19	03/05/2022	$y = 1.307x - 10.268$	0.999
B20	B20	02/05/2022	$y = 1.232x - 7.260$	0.999
B21	B21	04/05/2022	$y = 1.209x - 7.461$	0.996
B22	B22	02/05/2022	$y = 1.239x - 7.827$	0.999
B23	B23	03/05/2022	$y = 1.227x - 6.159$	0.999
B24	B24	03/05/2022	$y = 1.075x - 0.925$	0.997
B25	B25	04/05/2022	$y = 0.997x + 2.795$	0.998
B26	B26	04/05/2022	$y = 1.185x - 5.015$	0.998
B27	B27	06/05/2022	$y = 1.148x - 5.099$	0.996
B28	B28	04/05/2022	$y = 1.221x - 6.454$	1.000
B29	B29	02/05/2022	$y = 1.181x - 5.705$	0.995
B30	B30	04/05/2022	$y = 1.136x - 3.406$	0.999
B31	B31	04/05/2022	$y = 1.114x - 1.568$	0.999
B32	B32	04/05/2022	$y = 1.249x - 6.749$	1.000
B33	B33	06/05/2022	$y = 1.195x - 4.397$	0.996
B34	B34	04/05/2022	$y = 1.222x - 7.759$	0.999



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

High Volume Air Sampler Calibration Report

Calibration Method : Multipoint Orifice Flow Transfer Standard

Model : TE 5025A

S/N : 3095

Calibration Data

High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate (ft ³ /min)	R ²
B35	B35	02/05/2022	$y = 1.345x - 12.323$	0.999
B36	B36	03/05/2022	$y = 1.154x - 4.565$	0.999
B37	B37	04/05/2022	$y = 1.139x - 2.122$	0.996
B38	B38	06/05/2022	$y = 1.126x - 2.401$	0.999
B39	B39	02/05/2022	$y = 1.188x - 5.455$	0.998
B40	B40	06/05/2022	$y = 1.156x - 3.823$	0.995
B41	B41	06/05/2022	$y = 1.187x - 6.052$	0.997
B42	B42	04/05/2022	$y = 1.063x + 0.537$	0.998
B43	B43	04/05/2022	$y = 1.258x - 9.645$	0.998
B44	B44	03/05/2022	$y = 1.252x - 9.964$	0.999
R01	R01	02/05/2022	$y = 1.220x - 6.992$	0.999
R02	R02	10/05/2022	$y = 1.121x - 3.616$	0.997
R03	R03	02/05/2022	$y = 1.161x - 5.046$	0.999
R04	R04	06/05/2022	$y = 1.115x - 1.773$	0.999
R05	R05	06/05/2022	$y = 1.217x - 7.663$	0.998
R06	R06	04/05/2022	$y = 1.245x - 8.155$	0.996
R07	R07	06/05/2022	$y = 1.042x + 1.155$	0.995
R08	R08	04/05/2022	$y = 1.220x - 6.674$	0.998
R09	R09	04/05/2022	$y = 1.192x - 5.710$	0.997
R10	R10	10/05/2022	$y = 1.209x - 6.199$	0.999
R11	R11	02/05/2022	$y = 1.101x - 2.414$	0.999
R12	R12	10/05/2022	$y = 1.209x - 6.618$	0.995
R13	R13	10/05/2022	$y = 1.158x - 3.923$	0.999
R14	R14	06/05/2022	$y = 1.128x - 2.065$	0.999
R15	R15	04/05/2022	$y = 1.014x + 2.496$	0.998
R16	R16	04/05/2022	$y = 1.159x - 5.442$	0.997
R17	R17	10/05/2022	$y = 1.203x - 5.717$	0.999
R18	R18	02/05/2022	$y = 1.325x - 12.252$	0.997
R19	R19	03/05/2022	$y = 1.246x - 7.147$	0.998
R20	R20	04/05/2022	$y = 1.230x - 7.354$	0.999



ระดับเสียงในสถานประกอบการ

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-64/0528

MTC No. EEL. BP. 17/0564

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : S.P.S. Consulting Services Service Co.,Ltd.

Address : 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Road, Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.
: Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :

Description : Sound Calibrator

Manufacturer : ACO

Model : 2127

Serial No. : 130006

Ambient Environment

Temperature : $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 15) \%$

Ambient Pressure : $(101.325 \pm 1.500) \text{ kPa}$

Standards used : 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.
2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.
3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.
4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.
5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.
6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N 4106495.
7. Condenser Microphone Bruel&Kjaer 4180 S/N 2889871.

Calibration Procedure: CP-102-04 based on IEC 60942-2003; The sound pressure level generated by sound calibrator under test shall be measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 6 May 2021

Date of Calibration : 15 May 2021

1 / 2

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand

Tel. (66) 0 2577 9000

Fax. (66) 0 2577 9009

E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand

Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116

Fax. (66) 0 2323 9165

E-mail : mtc@tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand

Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217

Fax. (66) 0 2579 8592

E-mail : sumalee@tistr.or.th

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-64/0528

MTC No. EEL. BP. 17/0564

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20 μ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 μ Pa, Corrected to Reference Conditions: 101.325 kPa, 23.0 °C and 50 %RH.

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	93.96	-0.04	± 0.10	± 0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	999.9	-0.1	± 1.5	$\pm 1.0\%$

3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1.26	± 0.50	$\pm 3.0\%$

Calib

Date

Date of Issue : 18 May 2021

Ref : 2011264050601894002

End of Certificate

2 / 2

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th



Noise R_118/22

Sound Level Meter Calibration Report

Acoustic Calibrator Data

Brand	ACO	Number	AC 03/56
Model	2127	Serial No.	130006
Calibration Range	94 dB, 1000 Hz	Last Calibration	15 May 2021
		Due Date	15 May 2022

Calibration Data

Sound Level Meter Data				Calibration Data		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	Date	Actual Reading [dB]	
					Before Adjustment	After Adjustment
ACO-R10	ACO	6236	00172037	23 March 2022	94.1	94.0
ACO-R15	ACO	6236	00172062	23 March 2022	94.0	94.0
ACO-R20	ACO	6236	00182003	23 March 2022	94.0	94.0
ACO-R21	ACO	6236	00182004	23 March 2022	94.1	94.0
ACO-R22	ACO	6236	00182010	23 March 2022	94.0	94.0
ACO-R24	ACO	6236	00192036	23 March 2022	94.0	94.0
ACO-R32	ACO	6236	00192044	23 March 2022	94.0	94.0
ACO-R34	ACO	6236	00192046	23 March 2022	94.1	94.0
ACO-R37	ACO	6236	00192049	23 March 2022	94.0	94.0
ACO-R42	ACO	6236	00192054	23 March 2022	94.0	94.0
ACO-R45	ACO	6236	00192057	23 March 2022	94.0	94.0
ACO-R48	ACO	6236	00192060	23 March 2022	94.1	94.0
						94.0

Polypropylene resin production plant project (4th extension) of HMC Polymers Company Limited (Construction period)

Work No. 2021-009388 การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4)

ระหว่างวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2565 ถึง 1 มิถุนายน พ.ศ.2565

รายการใบรับรองสอบเทียบเครื่องมือหลักประจำห้องปฏิบัติการสำหรับวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

No.	Instrument/Equipment	Parameter	Manufacturer	Model/Serial No.	Calibrator	Certification No.	Date of Calibration	Due date of Calibration*	Remark
Laboratory Instrument/Equipments. (Water Quality Analysis)									
1	Analytical Balance (Readability 0.1 mg)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM10)	Mettler-Toledo	AB204-S / 1128312528	Mettler-Toledo (Thailand) Ltd.	TH2058-097-040722- ACC-TH	7 Apr 22	6 Apr 23	-
2	Analytical Balance (Readability 0.1 mg)	ฝุ่นละอองรวม	Mettler-Toledo	AB204-S/FACT / B108115858	Mettler-Toledo (Thailand) Ltd.	TH2058-098-040722- ACC-TH	7 Apr 22	6 Apr 23	-

Due Date of Calibration* : Schedule the program once a year at least once a year.

Mettler-Toledo (Thailand) Ltd.
846/4 - 846/5 Lasalle Rd., Bangna Tai Sub-District
Bangna District, Bangkok 10260
+66 2723 0382
MT-TH.ServiceSupport@mt.com



Accuracy Calibration Certificate

Customer

Company: United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
Address: 3 Soi Udom Suk 41, Sukhumvit Rd., Bang Chak
City: Phra Khanong Contact: Suwit Chotnok
Zip / Postal: 10260
State / Province: Bangkok
Order Number: 

Weighing Device

Manufacturer: Mettler Toledo Instrument Type: Weighing Instrument
Model: AB204-S/FACT Asset Number: UAE.AIR.016/2555
Serial No.: B108115858 Terminal Model: N/A
Building: N/A Terminal Serial No.: N/A
Floor: 2 Terminal Asset No.: N/A
Room: Balance Room 2 (206)

Range	Max. Capacity	Readability (d)
1	220 g	0.0001 g

Procedure

Calibration Guideline: EURAMET cg-18 v. 4.0 (11/2015)
METTLER TOLEDO Work Instruction: CP/W002/20

This calibration certificate contains measurements for As Found and As Left calibrations.
The sensitivity/span of the weighing instrument was adjusted before As Found and As Left calibrations with a built-in weight.
In accordance with EURAMET cg-18 (11/2015), the test loads were selected to reflect the specific use of the weighing device or to accommodate specific calibration conditions.

	Temperature		Humidity
As Found	Start: 22.6 °C	End: 22.1 °C	Start: 56.0 %
As Left	Start: 22.3 °C	End: 22.4 °C	Start: 46.2 %

As Found Calibration Date: 07-Apr-2022
As Left Calibration Date: 07-Apr-2022
Issue Date: 08-Apr-2022

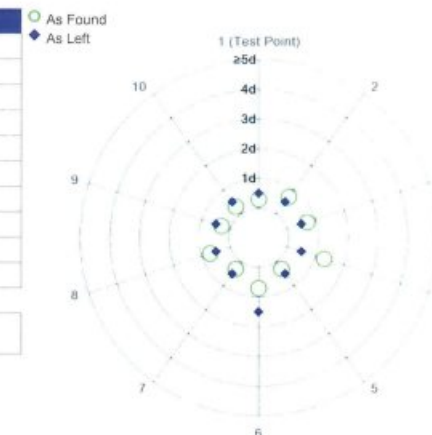
Measurement Results

Repeatability

Test Load: 100 g

	As Found	As Left
1	100.0005 g	99.9999 g
2	100.0004 g	100.0000 g
3	100.0004 g	99.9999 g
4	100.0006 g	100.0000 g
5	100.0005 g	99.9999 g
6	100.0004 g	99.9998 g
7	100.0005 g	100.0000 g
8	100.0004 g	100.0000 g
9	100.0005 g	100.0000 g
10	100.0005 g	100.0000 g

Standard Deviation	0.00007 g	0.00007 g
--------------------	-----------	-----------



The "d" in the graph represents the readability of the range/interval in which the test was performed.

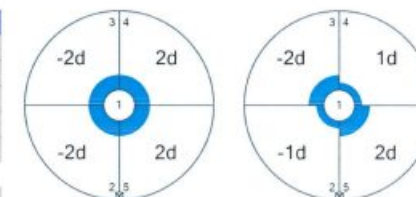
The results of this graph are based upon the absolute values of the differences from the mean value.

Eccentricity

Test Load: 100 g

Position	As Found	As Left
1	100.0005 g	100.0000 g
2	100.0003 g	99.9999 g
3	100.0003 g	99.9998 g
4	100.0007 g	100.0001 g
5	100.0007 g	100.0002 g

Maximum Deviation	0.0002 g	0.0002 g
-------------------	----------	----------



As Found

As Left

The "d" in the graph represents the readability of the range/interval in which the test was performed.

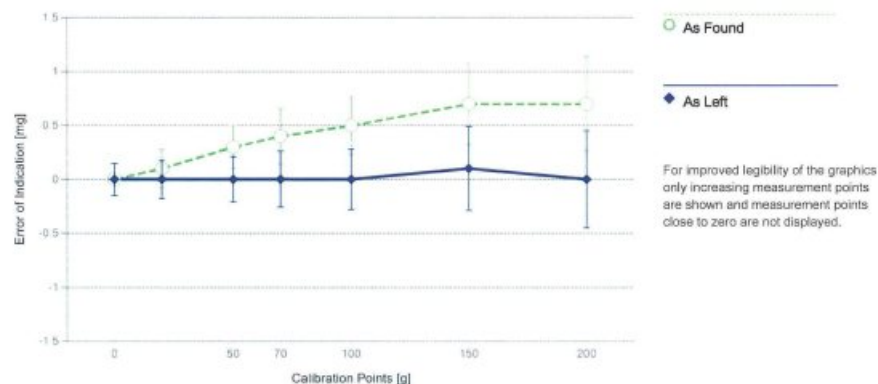
Error of Indication

As Found

	Reference Value	Indication	Error of Indication	Expanded Uncertainty	k
1	0.0000 g	0.0000 g	0.0000 g	0.15 mg	2
2	0.1000 g	0.1001 g	0.0001 g	0.16 mg	2
3	1.0000 g	0.9999 g	-0.0001 g	0.16 mg	2
4	5.0000 g	5.0000 g	0.0000 g	0.16 mg	2
5	10.0000 g	10.0001 g	0.0001 g	0.17 mg	2
6	20.0000 g	20.0001 g	0.0001 g	0.18 mg	2
7	50.0000 g	50.0003 g	0.0003 g	0.20 mg	2
8	70.0001 g	70.0005 g	0.0004 g	0.26 mg	2
9	100.0000 g	100.0005 g	0.0005 g	0.27 mg	2
10	150.0000 g	150.0007 g	0.0007 g	0.38 mg	2
11	200.0001 g	200.0008 g	0.0007 g	0.44 mg	2

As Left

	Reference Value	Indication	Error of Indication	Expanded Uncertainty	k
1	0.0000 g	0.0000 g	0.0000 g	0.15 mg	2
2	0.1000 g	0.1000 g	0.0000 g	0.16 mg	2
3	1.0000 g	0.9999 g	-0.0001 g	0.17 mg	2
4	5.0000 g	5.0000 g	0.0000 g	0.17 mg	2
5	10.0000 g	10.0000 g	0.0000 g	0.17 mg	2
6	20.0000 g	20.0000 g	0.0000 g	0.18 mg	2
7	50.0000 g	50.0000 g	0.0000 g	0.21 mg	2
8	70.0001 g	70.0001 g	0.0000 g	0.26 mg	2
9	100.0000 g	100.0000 g	0.0000 g	0.28 mg	2
10	150.0000 g	150.0001 g	0.0001 g	0.39 mg	2
11	200.0001 g	200.0001 g	0.0000 g	0.45 mg	2



The uncertainty stated is the expanded uncertainty at calibration obtained by multiplying the standard combined uncertainty by the coverage factor k – which can be larger than 2 according to EURAMET cg-18. The value of the measurand lies within the assigned range of values with a probability of approximately 95%.

The user is responsible for maintaining environmental conditions and the settings of the weighing instrument when it was calibrated.

Test Equipment

All weights used for metrological testing are traceable to national or international standards. The weights were calibrated and certified by an accredited calibration laboratory.

Weight Set 1: OIML E2

Weight Set No.: WS80 Date of Issue: 23-Feb-2022
Certificate Number: C208581631 Calibration Due Date: 14-Aug-2023

Thermo Hygrometer

Equipment No.: IN161 Date of Issue: 14-Jun-2021
Certificate Number: 21H1220 Calibration Due Date: 01-Jun-2022

Remarks

FACT adjustment functionality activated

Value of the built-in weight adjusted

Equipment condition: Good

Next calibration according to customer's procedure

Calibration data not decide by calibration laboratory

Test weight by Filter pan : 1 g = 1.0000 g, 3 g = 3.0000 g, 5 g = 5.0000 g

End of Accredited Section

The information below and any attachments to this calibration certificate are not part of the accredited calibration.

Measurement Uncertainty of the Weighing Instrument in Use

Stated is the expanded uncertainty with $k=2$ in use. The formula shall be used for the estimation of the uncertainty under consideration of the errors of indication. The value R represents the net load indication in the unit of measure of the device.

Temperature coefficient for the evaluation of the measurement uncertainty in use: $2.5 \cdot 10^{-6} / K$

Temperature range on site for the evaluation of the measurement uncertainty in use: $3 K$

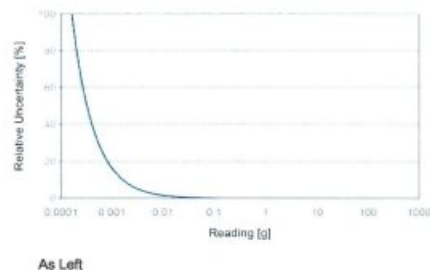
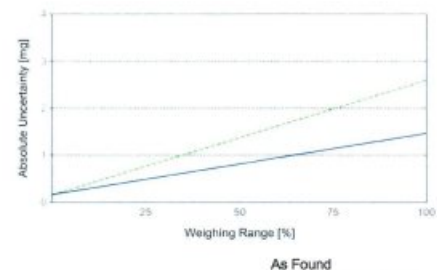
Linearization of Uncertainty Equation

Range			As Found	As Left
d	Max			
1	0.0001 g	220 g	$U_1 = 0.16 \text{ mg} + 0.0111 \text{ mg/g} \cdot R$	$U_1 = 0.16 \text{ mg} + 0.00592 \text{ mg/g} \cdot R$

To optimize the stability of the linearization, besides of the zero load only increasing measurement points with a test load of 5% of the measurement range or larger are taken for the calculation of the linear equation.

Absolute and Relative Measurement Uncertainty in Use for Various Net Indications (Examples)

Net Indication	As Found		As Left	
0.0220 g	0.16 mg	0.73%	0.16 mg	0.73%
0.2200 g	0.16 mg	0.074%	0.16 mg	0.073%
2.2000 g	0.18 mg	0.0084%	0.17 mg	0.0079%
22.0000 g	0.40 mg	0.0018%	0.29 mg	0.0013%
220.0000 g	2.6 mg	0.0012%	1.5 mg	0.00066%



Mettler-Toledo (Thailand) Ltd.

846/4 - 846/5 Lasalle Rd., Bangna Tai Sub-District
Bangna District, Bangkok 10260
+66 2723 0382
MT-TH.ServiceSupport@mt.com



Accuracy Calibration Certificate

Customer

Company: United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
Address: 3 Soi Udom Suk 41, Sukhumvit Rd., Bang Chak
City: Phra Khanong Contact: Suwit Chotnok
Zip / Postal: 10260
State / Province: Bangkok
Order Number: 0552425906

Weighing Device

Manufacturer: Mettler Toledo Instrument Type: Weighing Instrument
Model: AB204-S Asset Number: UAE.AIR.019/2550
Serial No.: 1128312528 Terminal Model: N/A
Building: N/A Terminal Serial No.: N/A
Floor: 2 Terminal Asset No.: N/A
Room: Balance Room 2 (206)

Range	Max. Capacity	Readability (d)
1	220 g	0.0001 g

Procedure

Calibration Guideline: EURAMET cg-18 v. 4.0 (11/2015)
METTLER TOLEDO Work Instruction: CP/W002/20

This calibration certificate contains measurements for As Found calibration. No As Left calibration was performed because the device was not modified after As Found calibration. Therefore, results for As Left correspond to As Found.

The sensitivity/span of the weighing instrument was adjusted before calibration with a built-in weight.

In accordance with EURAMET cg-18 (11/2015), the test loads were selected to reflect the specific use of the weighing device or to accommodate specific calibration conditions.

	Temperature		Humidity	
As Found	Start: 22.5 °C	End: 21.4 °C	Start: 56.1 %	End: 63.2 %

As Found Calibration Date: 07-Apr-2022
As Left Calibration Date: N/A
Issue Date: 08-Apr-2022

Calibrator: Sirawit Chamchan
Approved Signatory: Kassakorn Tassanachaisakul
☒ Kassakorn Tassanachaisakul
☐ Santi Jitniyom
☐ Surachet Sukkate

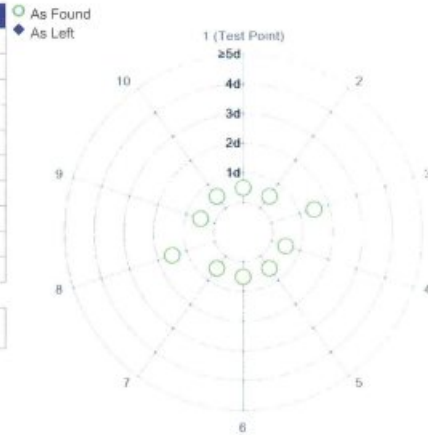
Measurement Results

Repeatability

Test Load: 100 g

	As Found	As Left
1	99.9999 g	N/A
2	100.0000 g	N/A
3	99.9998 g	N/A
4	100.0000 g	N/A
5	99.9999 g	N/A
6	100.0000 g	N/A
7	99.9999 g	N/A
8	100.0001 g	N/A
9	99.9999 g	N/A
10	100.0000 g	N/A

Standard Deviation	0.00008 g	N/A
--------------------	-----------	-----



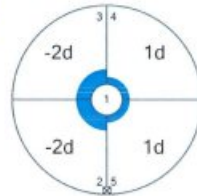
The "d" in the graph represents the readability of the range/interval in which the test was performed.
The results of this graph are based upon the absolute values of the differences from the mean value.

Eccentricity

Test Load: 100 g

Position	As Found	As Left
1	100.0000 g	N/A
2	99.9998 g	N/A
3	99.9998 g	N/A
4	100.0001 g	N/A
5	100.0001 g	N/A

Maximum Deviation	0.0002 g	N/A
-------------------	----------	-----



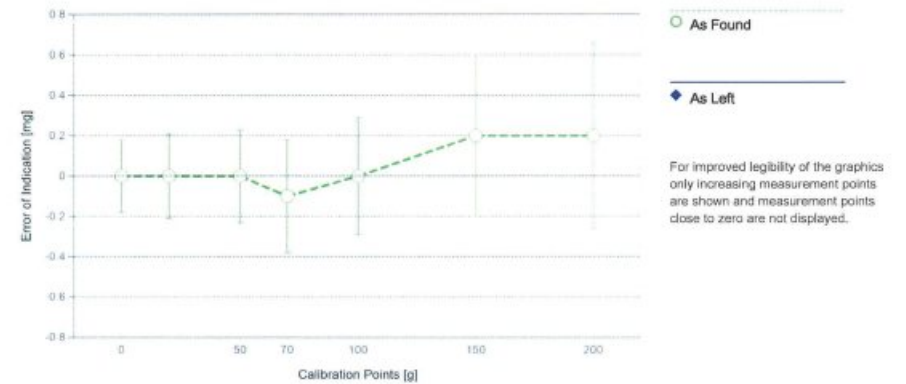
As Found

The "d" in the graph represents the readability of the range/interval in which the test was performed.

Error of Indication

As Found

	Reference Value	Indication	Error of Indication	Expanded Uncertainty	k
1	0.0000 g	0.0000 g	0.0000 g	0.18 mg	2
2	0.1000 g	0.1000 g	0.0000 g	0.19 mg	2
3	1.0000 g	0.9999 g	-0.0001 g	0.19 mg	2
4	5.0000 g	5.0000 g	0.0000 g	0.19 mg	2
5	10.0000 g	9.9999 g	-0.0001 g	0.20 mg	2
6	20.0000 g	20.0000 g	0.0000 g	0.21 mg	2
7	50.0000 g	50.0000 g	0.0000 g	0.23 mg	2
8	70.0001 g	70.0000 g	-0.0001 g	0.28 mg	2
9	100.0000 g	100.0000 g	0.0000 g	0.29 mg	2
10	150.0000 g	150.0002 g	0.0002 g	0.40 mg	2
11	200.0001 g	200.0003 g	0.0002 g	0.46 mg	2



The uncertainty stated is the expanded uncertainty at calibration obtained by multiplying the standard combined uncertainty by the coverage factor k – which can be larger than 2 according to EURAMET cg-18. The value of the measurand lies within the assigned range of values with a probability of approximately 95%.

The user is responsible for maintaining environmental conditions and the settings of the weighing instrument when it was calibrated.

Test Equipment

All weights used for metrological testing are traceable to national or international standards. The weights were calibrated and certified by an accredited calibration laboratory.

Weight Set 1: OIML E2

Weight Set No.:	WS80	Date of Issue:	23-Feb-2022
Certificate Number:	C208581631	Calibration Due Date:	14-Aug-2023

Thermo Hygrometer

Equipment No.:	IN161	Date of Issue:	14-Jun-2021
Certificate Number:	21H1220	Calibration Due Date:	01-Jun-2022

Remarks

Equipment condition: Good
Next calibration according to customer's procedure
Calibration data not decide by calibration laboratory
Test weight by Filter pan : 1 g = 0.9999 g, 3 g = 3.0000 g, 5 g = 5.0000 g

End of Accredited Section

The information below and any attachments to this calibration certificate are not part of the accredited calibration.

Measurement Uncertainty of the Weighing Instrument in Use

Stated is the expanded uncertainty with $k=2$ in use. The formula shall be used for the estimation of the uncertainty under consideration of the errors of indication. The value R represents the net load indication in the unit of measure of the device.

Temperature coefficient for the evaluation of the measurement uncertainty in use: $3.0 \cdot 10^{-6} / K$

Temperature range on site for the evaluation of the measurement uncertainty in use: 3 K

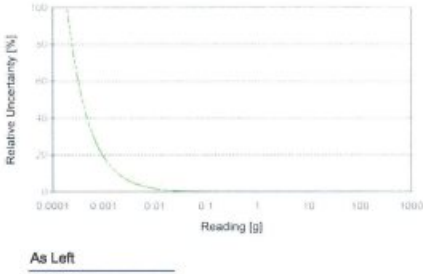
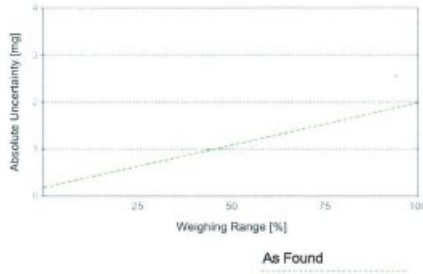
Linearization of Uncertainty Equation

Range			As Found	As Left
	d	Max		
1	0.0001 g	220 g	$U_1 = 0.19 \text{ mg} + 0.00817 \text{ mg/g} \cdot R$	N/A

To optimize the stability of the linearization, besides of the zero load only increasing measurement points with a test load of 5% of the measurement range or larger are taken for the calculation of the linear equation.

Absolute and Relative Measurement Uncertainty in Use for Various Net Indications (Examples)

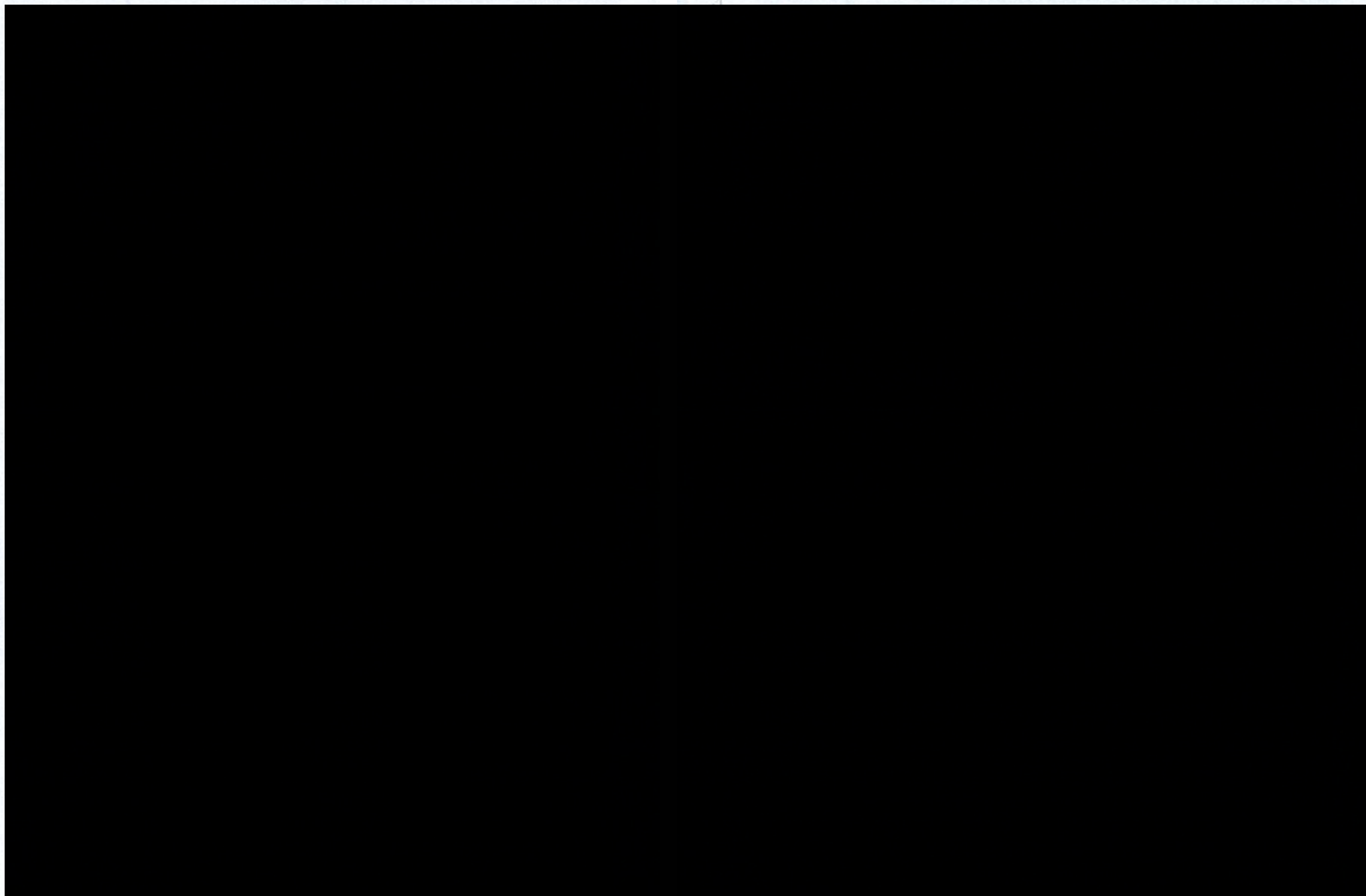
Net Indication	As Found		As Left	
0.0220 g	0.19 mg	0.86%	N/A	N/A
0.2200 g	0.19 mg	0.087%	N/A	N/A
2.2000 g	0.21 mg	0.0095%	N/A	N/A
22.0000 g	0.37 mg	0.0017%	N/A	N/A
220.0000 g	2.0 mg	0.00090%	N/A	N/A





ภาคผนวก 15-5
หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน







รายชื่อเอกสาร



ที่ อภ

เรื่อง

เรียน

อ้างถึง

สิ่งที่ส

ทะเบียน

แขวง

หนังสือ

จำนวน

และดี

รับขึ้น

กรมโ

ซึ่งคำ

กองวิ

กลุ่ม

โทร. ๕

โทรส

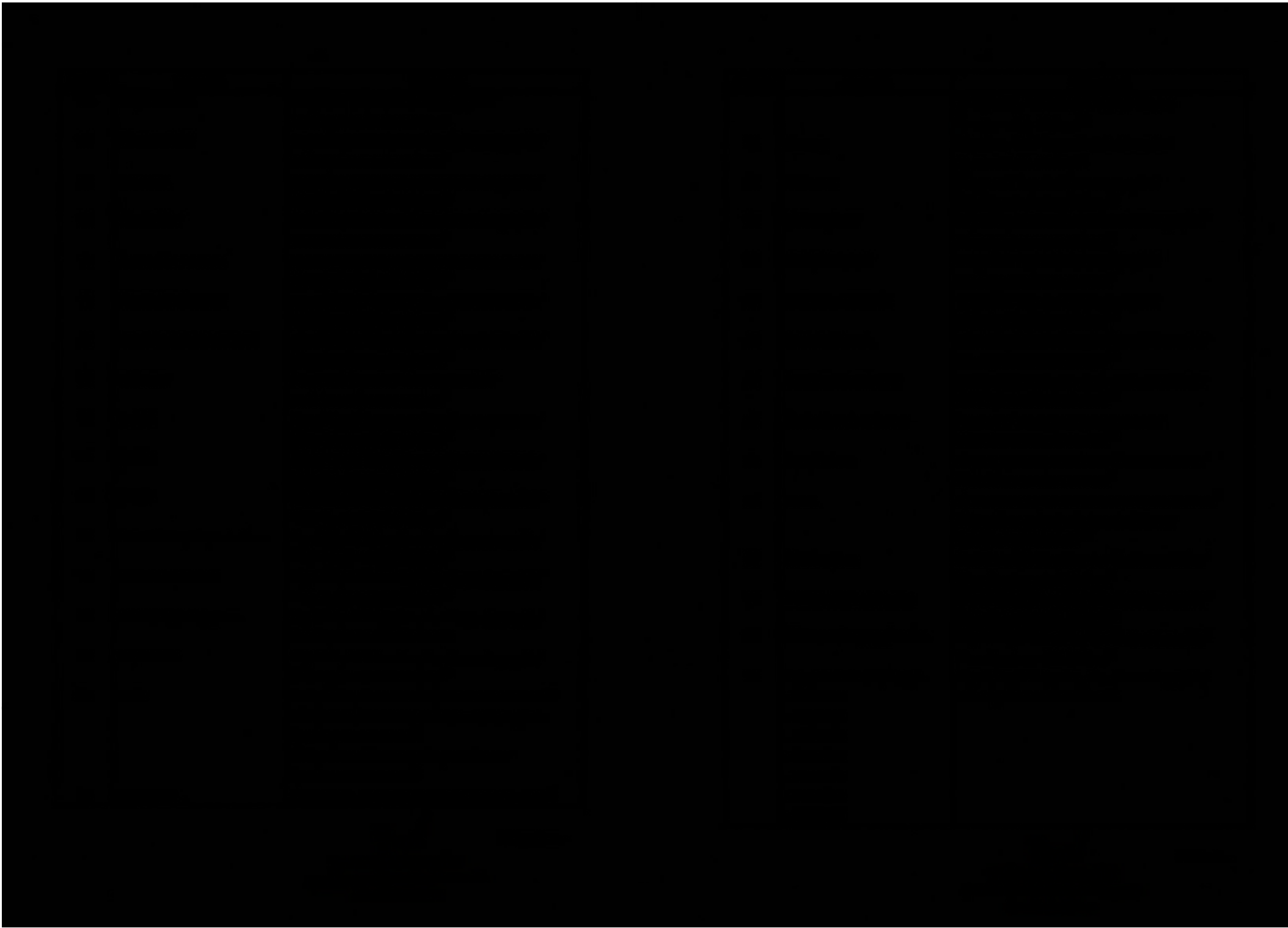
เอกสาร
บริษัท
ที่ อ
ช. ๕

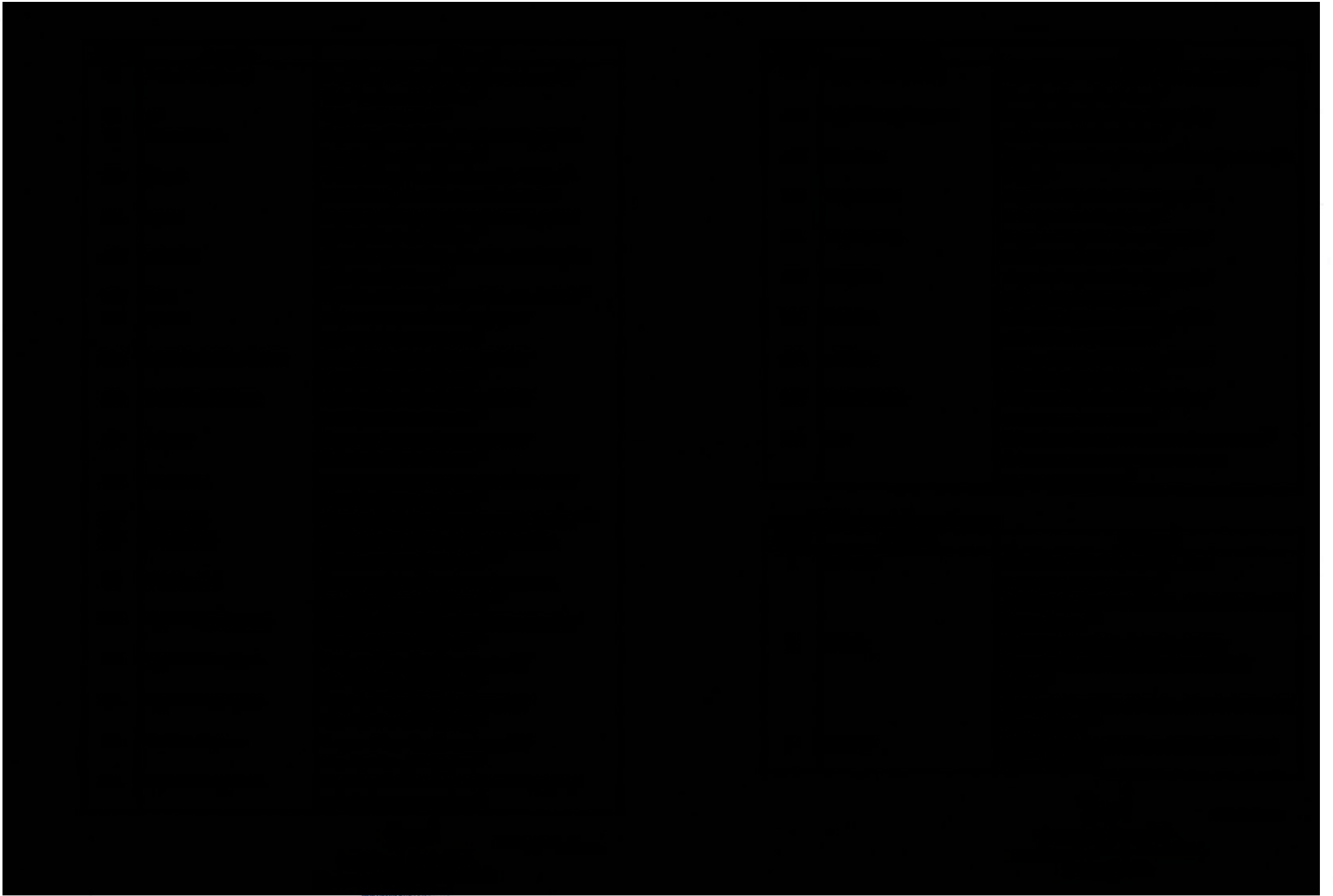




















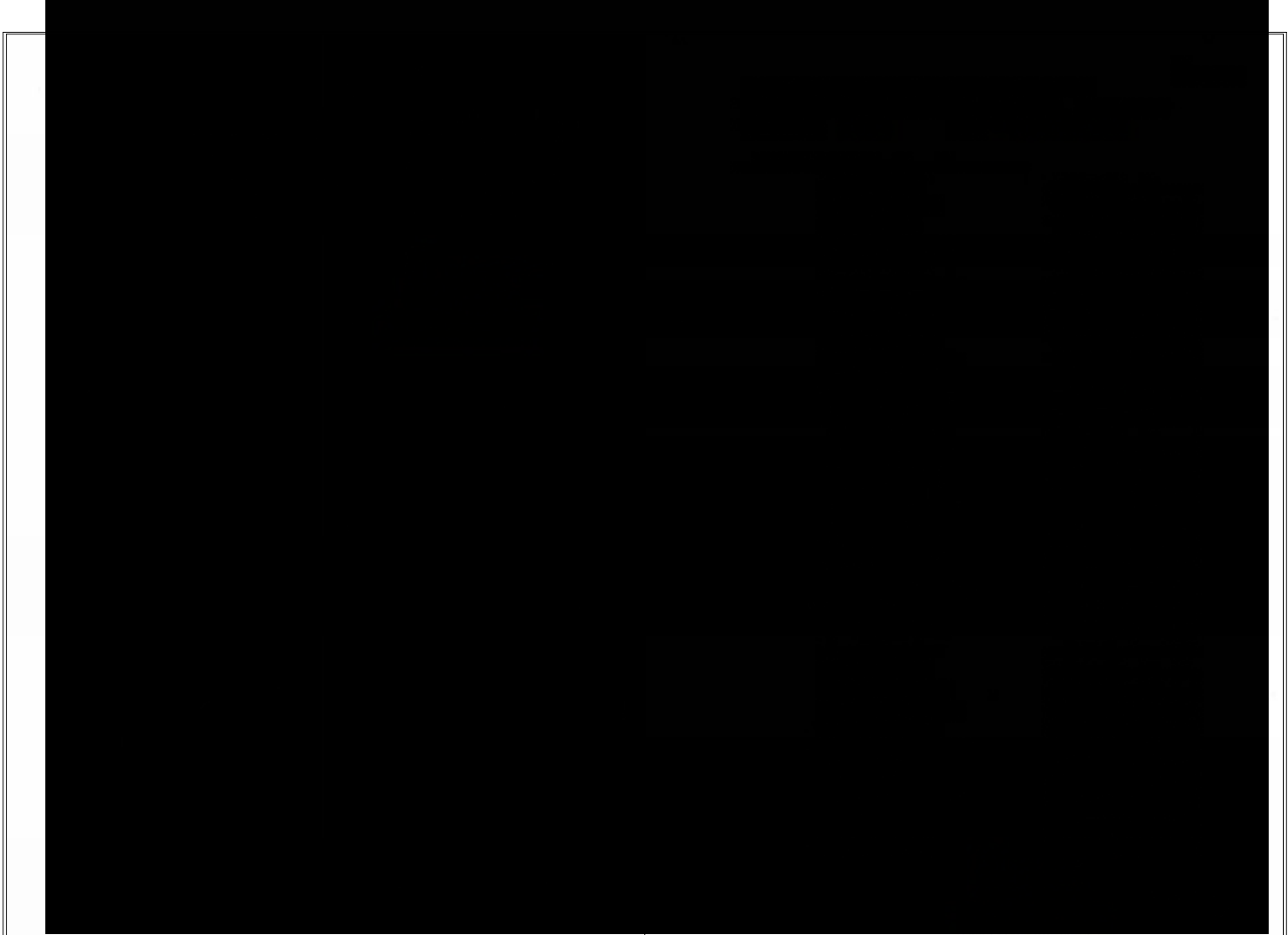
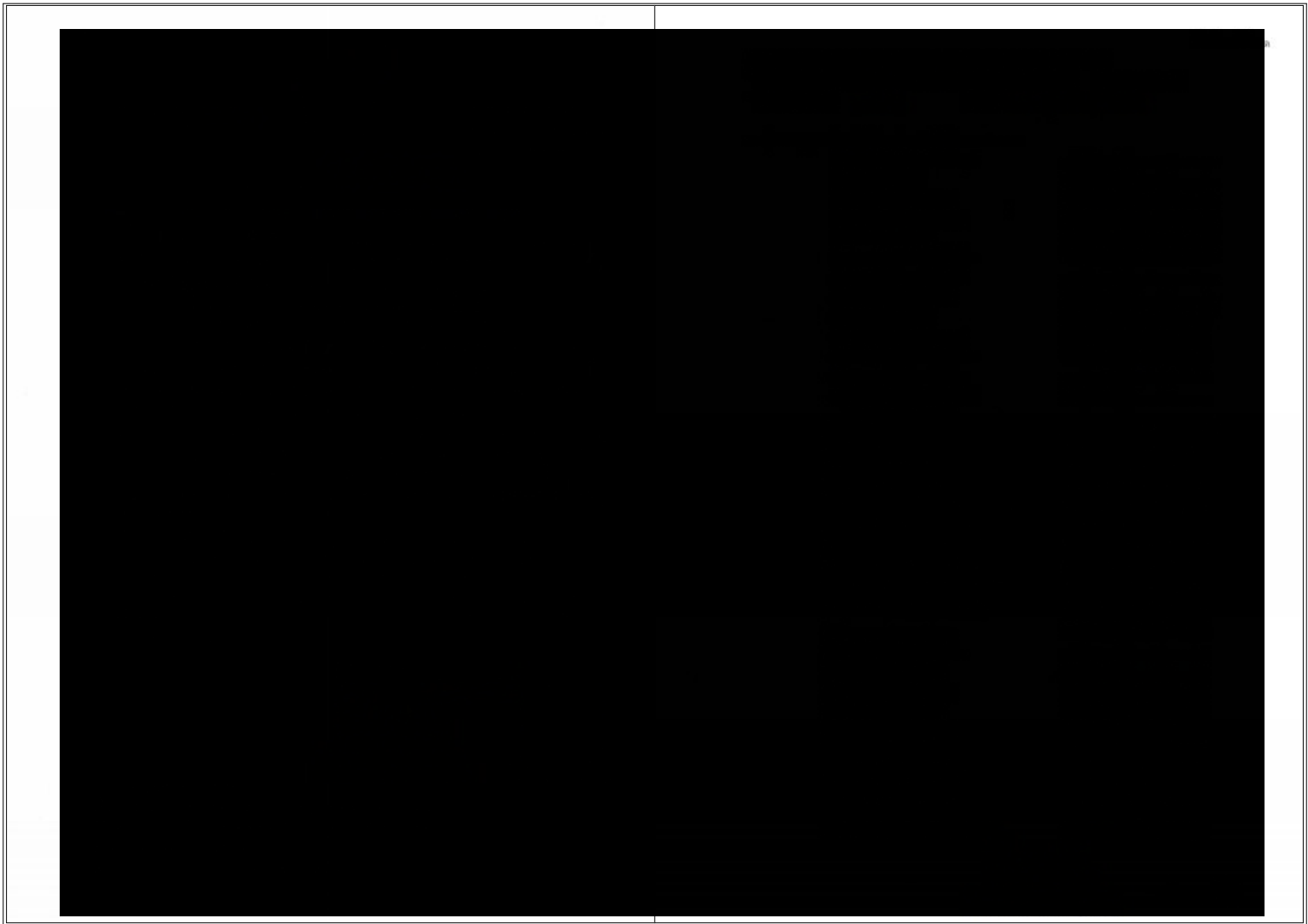












เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูโนเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๕๕
ที่ กก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๘๗๕ ลงวันที่ ๐๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอข่าอสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 46 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Barium	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
4	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
5	β -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
6	δ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
7	γ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[4]
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
10	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4] 2) Closed Reflux, Colorimetric Method ^[4] 3) Open Reflux, Titrimetric Method ^[4]
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
15	Cyanide	1) Distillation, Colorimetric Method ^[4] 2) Flow Injection Analysis Method ^[4]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
17	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
18	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
19	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
20	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
21	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
22	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
23	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
25	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
26	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
27	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[4] 2) DPD Ferrous Titrimetric Method ^[4]
28	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
29	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
30	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method ^[4] 2) Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]
31	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
32	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
34	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
35	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4] 2) Soxhlet Extraction Method ^[4]
37	pH	Electrometric Method ^[4]
38	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
40	Sulfide	1) Iodometric Method ^[4] 2) Methylene Blue Method ^[4]
41	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[4]
42	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]
43	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method ^[4]
44	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[4]
45	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
46	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] 2.7.10

4 Anthracene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
8	Barium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
9	Benz(a)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
14	Benzo(a)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] 2.7.10

15 Benzo(g,h,i)perylene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] 2.7.10

30 Chlorodibromomethane...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
35	Chromium (VI)	1) Colorimetric Method ^[4] 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method ^[4]
36	Chrysene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] 2.7.10

42 Dibenzo(a,h)anthracene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
54	1,2-Dichloropopane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ <i>ตรวจ</i>

58 Diethyl phthalate...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
67	Fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
68	Fluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ <i>ตรวจ</i>

70 Heptachlor epoxide...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
74	α-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
75	β-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
76	γ-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ <i>ตรวจ</i>

82 Manganese...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
89	2-Methylnaphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
91	Naphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ <i>ตรวจ</i>

96 Polychlorinated Biphenyls...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
98	pH	Electrometric Method ⁽⁴⁾
99	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

108 Toxaphene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
109	TPH (C ₆ - C ₈)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^(11,21) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^(11,21)
110	TPH (C ₉₋₈ - C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(9,21)
111	TPH (C ₉₋₁₆ - C ₃₀)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(9,21)
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

124 p-Xylene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 25 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
3	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽³⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
4	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ⁽³⁾
5	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽³⁾
6	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽³⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
8	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽³⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
9	Cresol	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽³⁾

10 Dioxins/Furans...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ⁽³⁾
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽³⁾
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽³⁾
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ⁽³⁾
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽³⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽³⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽³⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
18	Opacity	Ringelmann's Method ⁽¹⁾
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ⁽³⁾ 2) Instrumental Analyzer Method ⁽³⁾
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁽³⁾ 2) Instrumental Analyzer Method ⁽³⁾
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁽³⁾
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ⁽³⁾
24	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
25	Xylene	1) Bag Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽³⁾ 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽³⁾

สิ่งปฏิกูล...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,9,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,6,13) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,13) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,6,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,9,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,6,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) <i>วิธีใหม่</i>

3) Digestion,...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Chromium (III)	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13) 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^(2,6,14,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^(2,6,13,16) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,14,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,13,16)
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(2,16) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8,16)
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,6,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,9,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
14	DOD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,9,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) <i>วิธีใหม่</i>

15 DDE...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,9,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,9,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,9,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,9,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,9,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,6,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,9,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,17) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) <i>วิธีใหม่</i>

3) Digestion,...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Methoxychlor	3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁸⁾ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13) 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁹⁾
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,6,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,9,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) <i>วิธีใหม่</i>

- 2,2',4,5,5'...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	- 2,2',4,5,5'- Pentachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,9,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) Electrometric Method ^(21,32) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
	- 2,3,3',4',6'- Pentachlorobiphenyl	
	- 2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl	
	- 2,2',3,4,5,5'- Hexachlorobiphenyl	
	- 2,2',3,5,5',6'- Hexachlorobiphenyl	
	- 2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl	
	- 2,2',3,3',4,4',5'- Heptachlorobiphenyl	
	- 2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl	
	- 2,2',3,4,4',5',6'- Heptachlorobiphenyl	
	- 2,2',3,4',5,5',6'- Heptachlorobiphenyl	
	- 2,2',3,3',4,4',5,5',6'- Nonachlorobiphenyl	
	Pentachlorophenol	
	pH	
	Selenium	

30 Silver...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,9,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
33	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,12,25) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,6,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)

สิ้น จำนวน 125 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)

3 Aldrin...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
4	Anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
9	Benzo(a)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
13	Benzoic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
14	Benzo(a)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)

15 Benzo(g,h,i)perylene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
22	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
24	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
28	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)

31 Chloroform...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
34	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,8,13,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,8,13,14)
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8,14)
36	Chrysene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,26) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(28,29,30)
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²⁷⁾
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
41	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)

43 Di-n-butyl phthalate...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
43	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
54	1,2-Dichloropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
58	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)

60 2,4-Dinitrophenol...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
61	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
62	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
63	Di-n-Octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
67	Fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
68	Fluorene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)

71 Hexachlorobenzene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
71	Hexachlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
74	α-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
75	β-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
76	γ-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
77	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
78	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
80	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)

83 Mercury...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
96	<p>Polychlorinated Biphenyls</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 <p>Polychlorinated Biphenyls</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5'-Trichlorobiphenyl - 2,4',5'-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6'-Heptachlorobiphenyl 	<p>1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method^[10,23]</p> <p>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method^[10,24]</p> <p>Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method^[10,23]</p>

- 2,2',3,4',5,5',6...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
115	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
116	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)

3. สมาคมวิศวกรรม...

1. กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549, เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเช่า
ครุภัณฑ์เรือบินในอากาศยานที่ระบายออกจากท้องของหนวี่นโรรังชีวีกรัฟซึ่งเคยเป็นเชือเพลิง,
ราชกิจจานุเบกษา, 4 ธันวาคม 2549, เน้นที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ก.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548, เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, ราชกิจจานุเบกษา, 25 มกราคม 2549, เน้นที่ 123 ตอนพิเศษ 114 ก.

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
5. United States Environmental Protection Agency. *Standards of Performance for New Stationary Sources*. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
6. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. SW-846, 1997.
7. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils*. SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium*. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste 3. Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction*. SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction*. SW-846 Method 3550C, 2007.
11. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge and Trap for Aqueous Samples*. SW-846 Method 5030C, 2003.
12. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed System Purge and Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Sample*. SW-846 Method 5035A, 2000.
13. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry*. SW-846 Method 6010D, 2014.
14. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry*. SW-846 Method 7000B, 2007.
15. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride)*. SW-846 Method 7061A, 1992. *พิมพ์*

16. United States...

16. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric)*. SW-846 Method 7196A, 1992.
17. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold Vapor Technique)*. SW-846 Method 7470A, 1994.
18. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)*. SW-846 Method 7471B, 1998.
19. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry*. SW-846 Method 7473, 2007.
20. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction)*. SW-846 Method 7742, 1994.
21. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID*. SW-846 Method 8015D, 2003.
22. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography*. SW-846 Method 8081B, 2007.
23. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography*. SW-846 Method 8082A, 2007.
24. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons*. SW-846 Method 8100, 1980.
25. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry*. SW-846 Method 8260D, 2018.
26. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry*. SW-846 Method 8270E, 2018.
27. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chlorinated Herbicides by GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization*. SW-846 Method 8151A, 1996. *พิมพ์*

28. United States...

28. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide : Distillation*. SW-846 Method 9010C, 2004.
29. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils*. SW-846 Method 9013A, 2014.
30. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures*. SW-846 Method 9014, 2014.
31. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement*. SW-846 Method 9040C, 2004.
32. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH*. SW-846 Method 9045D, 2004. *พิมพ์*