



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ภาคผนวก 8

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ภาคผนวก 8-1

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
(อาคารควบคุม CCR 1,2,3)
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 Soi Phatayothin 24, Phatayothin Rd., Jompor, Chulachet, Bangkok 10000
Tel: (662) 299-4355-72 Fax: (662) 113-4221 Email: sale@spson.com, www.spson.com

Ref. No. A063413-A063471/024

146/2/57

Report No. 2410/335

1/1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง
ภายในบริเวณแยกสะพานข้ามคลอง
พื้นที่โครงการ : 21-28 ตุลาคม 2567
พื้นที่วัดความ : 28 ตุลาคม 2567
พื้นที่ตรวจวัด : 28 ตุลาคม 11 พฤศจิกายน 2567
พื้นที่ตรวจวัด : 11 พฤศจิกายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	ชนิดแก้ววัด	วิธีการวัด	บริเวณที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างห้วยกระเจา (อาคารควบคุม CCR 1,2,3) จุดที่ 47 P 733289 E, 1407398 N						ค่ามาตรฐาน
			11-22	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28	
Total Suspended Particulate	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.053	0.052	0.058	0.055	0.048	0.047	ไม่เกิน 0.35
PM ₁₀	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.028	0.027	0.032	0.032	0.024	0.023	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัด : ตรวจวัดค่าได้ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน

ขั้นตอนการรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลยังไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาวกัญญา นันทวิทย์
ผู้ควบคุมตรวจวัด
11 / 11 67

..... End of Report

E1208-521-01-03-04-05-06-07



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 Soi Phatayothin 24, Phatayothin Rd., Jompor, Chulachet, Bangkok 10000
Tel: (662) 299-4355-72 Fax: (662) 113-4221 Email: sale@spson.com, www.spson.com

Ref. No. 2410/10/67

146/2/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง
ภายในบริเวณแยกสะพานข้ามคลอง
พื้นที่โครงการ : 21-28 ตุลาคม 2567
พื้นที่วัดความ : 28 ตุลาคม 2567
พื้นที่ตรวจวัด : 28 ตุลาคม 11 พฤศจิกายน 2567
พื้นที่ตรวจวัด : 11 พฤศจิกายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed	บริเวณที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างห้วยกระเจา (อาคารควบคุม CCR 1,2,3) จุดที่ 47 P 733289 E, 1407398 N					
	Percent of Wind Speed (%)					
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze	
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/h)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/h)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/h)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/h)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/h)	
Wind Direction						
N (349°-11°)	30.954	11.310	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	13.095	4.762	-	-	-	-
NE (34°-56°)	16.667	9.324	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	2.976	1.190	-	-	-	-
E (79°-102°)	0.595	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	1.190	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	1.190	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	0.935	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	5.357	0.935	-	-	-	-
Total	70.834	29.166	0.000	0.000	0.000	0.000
Cam	0.000					
<0.3 m/s (<1 km/h)						

ผลการตรวจวัด : ตรวจวัดค่าได้ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน
ขั้นตอนการรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลยังไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาวกัญญา นันทวิทย์
ผู้ควบคุมตรวจวัด
30 / 10 / 67

RS-0046/0007

FM210/16/67
16/2/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณรอบอ่าง
ภายในโครงการเขื่อนราษีไศล
พื้นที่โครงการ : อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อที่อยู่ศึกษา : บริเวณ เขื่อนราษีไศล
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 21-28 ตุลาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 30 ตุลาคม 2567

เวลา	บริเวณที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างเขื่อนราษีไศล (อาคารควบคุม CCR 1,2,3) พิกัด 47 P 733209 E, 1407398 N											
	เดือนตุลาคม 2567											
	21-22			22-23			23-24			24-25		
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
	m/s	km/hr	m/s	km/hr	m/s	km/hr	m/s	km/hr	m/s	km/hr	m/s	km/hr
13:00-1400	0.9	1.2	N	2.7	1.7	S	0.9	3.2	N	0.9	3.2	NNE
14:00-1500	0.9	1.2	N	3.1	11.3	S	0.9	3.2	NE	1.3	4.8	NNE
15:00-1600	0.9	1.2	NNE	2.2	1.0	NNE	1.3	6.4	ENE	1.3	4.8	N
16:00-1700	1.3	4.8	NE	1.8	6.4	NNE	2.2	8.0	N	0.9	3.2	N
17:00-1800	0.9	1.2	NE	1.3	4.8	ENE	1.3	6.4	N	0.9	3.2	NE
18:00-1900	1.8	6.4	ENE	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	N	0.9	3.2	NE
19:00-2000	0.9	1.2	N	0.9	3.2	NNE	0.3	1.6	N	0.4	1.6	N
20:00-2100	0.4	1.6	NNE	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	N	0.4	1.6	N
21:00-2200	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	N	1.3	4.8	N	0.9	3.2	N
22:00-2300	0.9	1.2	NNE	0.4	1.6	N	0.9	3.2	ENE	0.9	3.2	N
23:00-0000	0.9	1.2	NNE	0.4	1.6	N	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	N
00:00-0100	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	N	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	NE
01:00-0200	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	N	0.4	1.6	NNE
02:00-0300	0.4	1.6	N	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	N	0.4	1.6	NNE
03:00-0400	0.9	3.2	N	0.4	1.6	NNE	0.9	3.2	N	0.9	3.2	NNE
04:00-0500	0.9	3.2	N	0.4	1.6	NNE	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	N
05:00-0600	0.9	3.2	N	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	N	1.3	4.8	N
06:00-0700	1.3	4.8	NNE	0.9	3.2	NNE	1.3	6.4	NW	1.8	6.4	N
07:00-0800	0.9	3.2	N	0.9	3.2	NNE	2.2	8.0	N	2.2	8.0	N
08:00-0900	0.9	3.2	ENE	1.8	6.4	NNE	2.2	8.0	N	2.2	8.0	NE
09:00-1000	1.8	6.4	NE	0.9	3.2	NNE	1.3	6.4	N	1.8	6.4	NE
10:00-1100	2.2	1.0	N	1.8	6.4	N	1.3	6.4	N	0.9	3.2	NNE
11:00-1200	2.2	1.0	NNE	2.2	8.0	N	0.9	3.2	N	1.8	6.4	N
12:00-1300	2.7	1.7	NNE	1.8	6.4	N	0.9	3.2	N	2.2	8.0	NNE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.5			27.6			29.4			32.1		
ความชื้น												
ความเร็วลมเฉลี่ย (km/hr)	157.00			757.25			757.06			756.69		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			แจ่มใส มีเมฆ			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดมีผลเป็นของทางราชการใช้สำหรับการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทในลายลักษณ์อักษร

นางสาวธิดา วัฒนศิริ
(นางสาวธิดา วัฒนศิริ)
ผู้ตรวจงานเทคนิค
30 / 10 / 67

FM210/16/67
16/2/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณอ่าง
ภายในโครงการเขื่อนราษีไศล
พื้นที่โครงการ : อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อที่อยู่ศึกษา : บริเวณ เขื่อนราษีไศล
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 21-28 ตุลาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 30 ตุลาคม 2567

เวลา	บริเวณที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างเขื่อนราษีไศล (อาคารควบคุม CCR 1,2,3) พิกัด 47 P 733209 E, 1407398 N											
	เดือนตุลาคม 2567											
	25-26			26-27			27-28					
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
	m/s	km/hr	m/s	km/hr	m/s	km/hr	m/s	km/hr	m/s	km/hr	m/s	km/hr
13:00-1400	0.9	3.2	NE	1.8	1.4	NE	1.8	6.4	NE	1.8	6.4	NE
14:00-1500	0.9	3.2	NE	0.9	1.2	NNE	0.9	3.2	N	0.9	3.2	N
15:00-1600	1.8	6.4	NE	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	N
16:00-1700	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	N
17:00-1800	1.8	6.4	NNE	1.8	6.4	NNE	1.8	6.4	NNE	1.8	6.4	N
18:00-1900	0.9	3.2	NNE	2.2	1.0	N	2.2	8.0	NE	2.2	8.0	NE
19:00-2000	0.9	3.2	NNE	2.7	1.7	NNE	1.8	6.4	NE	1.8	6.4	NE
20:00-2100	0.9	3.2	NE	2.7	1.7	NE	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	NE
21:00-2200	0.9	3.2	NE	1.8	1.4	NE	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	NNE
22:00-2300	0.4	1.6	NE	0.9	1.2	NNE	0.4	1.6	N	0.4	1.6	N
23:00-0000	0.4	1.6	NE	1.3	1.8	NNE	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	N
00:00-0100	0.4	1.6	NNE	0.9	1.2	NNE	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	N
01:00-0200	0.9	3.2	E	1.3	1.8	NE	0.4	1.6	N	0.4	1.6	N
02:00-0300	0.9	3.2	NE	0.9	1.2	NNE	0.4	1.6	N	0.4	1.6	N
03:00-0400	0.4	1.6	ENE	0.9	1.2	NNE	0.4	1.6	N	0.4	1.6	N
04:00-0500	0.4	1.6	N	1.3	1.8	N	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	NNE
05:00-0600	0.9	3.2	NE	1.8	1.4	NE	0.9	3.2	N	0.9	3.2	N
06:00-0700	0.9	3.2	NNE	1.3	1.8	NE	1.3	4.8	N	1.3	4.8	N
07:00-0800	1.8	6.4	N	0.9	1.2	NE	1.8	6.4	N	1.8	6.4	N
08:00-0900	2.2	8.0	NE	0.4	1.6	NE	2.2	8.0	N	2.2	8.0	N
09:00-1000	2.7	9.7	NE	0.4	1.6	NE	2.2	8.0	N	2.2	8.0	N
10:00-1100	2.2	8.0	NE	0.9	1.2	NE	1.8	6.4	NNE	1.8	6.4	NNE
11:00-1200	1.8	6.4	NE	0.9	1.2	NE	1.3	4.8	N	1.3	4.8	N
12:00-1300	1.3	4.8	NE	0.9	1.2	NE	0.9	3.2	N	0.9	3.2	N
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.5			31.5			29.3					
ความชื้น												
ความเร็วลมเฉลี่ย (km/hr)	755.93			756.8			757.12					
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าครึ้ม มีเมฆ					

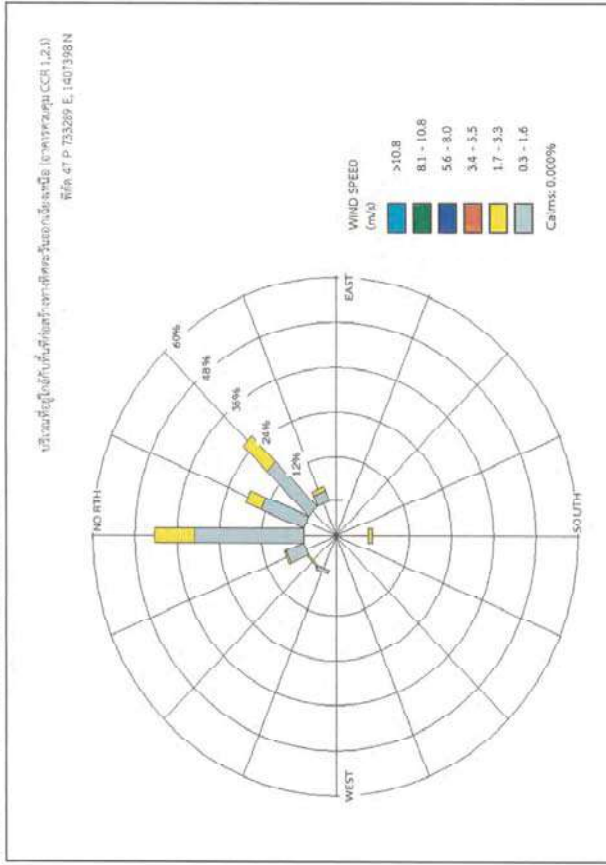
ผลการตรวจวัดมีผลเป็นของทางราชการใช้สำหรับการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทในลายลักษณ์อักษร

นางสาวธิดา วัฒนศิริ
(นางสาวธิดา วัฒนศิริ)
ผู้ตรวจงานเทคนิค
30 / 10 / 67

พลา10/10/67
 146/2/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ศาลาพักผ่อนหินงูเห่าและระบบก่อสร้าง
 วันที่ตรวจวัด : 21-28 ตุลาคม 2567
 สถานที่ : ภายในโครงการเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง
 ชนิดเครื่องการ : อากาศนิรภัยของ สิ่งแวดล้อม
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ม.พี.เอส. จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสท์ลิง เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดนี้จะเป็นเอกสารประกอบเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท

Datin Thirum
 นางสาวทิน ทวีศรี
 ผู้ประสานงานเอกสารลูกค้า
 30/10/67



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้
(อาคารควบคุม CCR 5,6)
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

RN210/10/67
14/2/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะหลัง
พื้นที่โครงการ : อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอส.พี.เอส. จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-28 ตุลาคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 28 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 28 ตุลาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 11 พฤศจิกายน 2567

Wind Speed	พื้นที่ที่ใช้เก็บพื้นที่สำหรับติดตั้งสถานีตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม CCR 5.0				
	พิกัด 4: P 732529 E, 1405582 N				
	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)
Wind Direction	4762	36108	1766	-	-
N (348°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	0.595	4.762	1.766	-	-
NE (34°-56°)	-	13.395	1.766	-	-
E (56°-79°)	-	4.762	-	-	-
E (79°-102°)	0.595	13.395	0.555	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	1.190	-	-	-
NW (304°-326°)	1.190	10714	1.190	-	-
NNW (326°-349°)	0.595	1.190	-	-	-
Total	7737	85716	6.547	0.000	0.000
Cam	0.000				
<0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมพื้นที่สำหรับติดตั้งสถานีตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม CCR 5.0
พื้นที่ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมพื้นที่สำหรับติดตั้งสถานีตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม CCR 5.0

นายสาวิตรี พงษ์ศิริ
ผู้ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม
30 / 10 / 67

Ref. No. A043513-A043577/10/21
14/2/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะหลัง
พื้นที่โครงการ : อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอส.พี.เอส. จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณที่ใช้เก็บพื้นที่สำหรับติดตั้งสถานีตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม CCR 5.0									
			พิกัด 4: P 732529 E, 1405582 N									
			เดือนตุลาคม 2567									
Total Suspended Particulate	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28	ค่ามาตรฐาน		
			0.029	0.032	0.031	0.035	0.026	0.032	0.027	ไม่เกิน 0.3		
PM ₁₀	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.013	0.017	0.016	0.021	0.013	0.017	0.014	ไม่เกิน 0.12		

หมายเหตุ : ปะเกศผลการวิเคราะห์ผลวิเคราะห์พื้นที่ 28 พ.ค. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมพื้นที่สำหรับติดตั้งสถานีตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม CCR 5.0
พื้นที่ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมพื้นที่สำหรับติดตั้งสถานีตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม CCR 5.0

นายสาวิตรี พงษ์ศิริ
ผู้ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม
11 / 11 / 67

----- End of Report -----

RM210/10/67
146/2/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณรอบสถานี
ภายในบริเวณท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
จัดโครงการ : สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร
ข้อที่ผู้จัดทำ : บริษัท เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสท์ลิง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 21-28 ตุลาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 30 ตุลาคม 2567

วันที่ตรวจวัด : 21-28 ตุลาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 30 ตุลาคม 2567

เงินที่ใช้ปฏิบัติงานเพื่อเก็บค่าจ้างและค่าวัสดุอื่น ๆ (รวมค่าขนส่ง) CCR 5.0
พื้นที่ 41 P 732529 E 1405582 N

เงินที่ใช้ปฏิบัติงานเพื่อเก็บค่าจ้างและค่าวัสดุอื่น ๆ (รวมค่าขนส่ง) CCR 5.0
พื้นที่ 41 P 732529 E 1405582 N

เวลา	เดือนตุลาคม 2567											
	11-21		22-23		23-24		24-25					
	WS m/s	WD km/hr	WS m/s	WD km/hr	WS m/s	WD km/hr	WS m/s	WD km/hr				
14:00-15:00	0.9	3.2	N	4.0	11.5	NW	2.7	9.7	N	3.1	11.3	E
15:00-16:00	2.2	8.0	N	2.7	9.7	NW	2.7	9.7	N	3.1	11.3	E
16:00-17:00	2.7	9.7	N	2.2	8.0	N	2.7	9.7	N	3.1	11.3	ENE
17:00-18:00	2.7	9.7	WNW	1.8	6.4	N	2.7	9.7	N	3.1	11.3	E
18:00-19:00	1.8	6.4	NW	0.9	3.2	N	2.2	8.0	NNE	2.7	9.7	E
19:00-20:00	1.8	6.4	NW	0.9	3.2	N	2.7	9.7	NE	3.1	11.3	E
20:00-21:00	1.3	4.8	NW	2.2	8.0	N	2.2	8.0	NE	2.2	8.0	NE
21:00-22:00	1.3	4.8	NW	2.2	8.0	NW	2.1	8.0	N	1.8	6.4	E
22:00-23:00	2.7	9.7	NW	2.2	8.0	N	2.1	8.0	N	2.7	9.7	ENE
23:00-00:00	2.2	8.0	NW	1.8	6.4	N	1.8	6.4	N	2.7	9.7	NE
00:00-01:00	2.2	8.0	WNW	0.9	3.2	N	2.2	8.0	N	2.2	8.0	NE
01:00-02:00	2.2	8.0	NW	0.9	3.2	N	2.1	8.0	NE	2.2	8.0	ENE
02:00-03:00	2.7	9.7	NW	0.9	3.2	NNW	2.1	8.0	NE	2.2	8.0	E
03:00-04:00	2.2	8.0	NW	1.8	6.4	NNW	2.7	9.7	NNE	2.2	8.0	E
04:00-05:00	2.2	8.0	NW	1.8	6.4	NW	2.2	8.0	NNE	1.8	6.4	E
05:00-06:00	2.7	9.7	NW	1.8	6.4	N	2.1	8.0	NE	1.8	6.4	E
06:00-07:00	2.2	8.0	NW	1.8	6.4	N	2.2	8.0	N	2.2	8.0	NNE
07:00-08:00	2.2	8.0	NW	1.8	6.4	N	2.2	8.0	N	2.2	8.0	NE
08:00-09:00	2.2	8.0	N	2.2	8.0	N	2.7	9.7	N	1.8	6.4	N
09:00-10:00	2.7	9.7	N	2.7	9.7	N	1.3	4.8	N	2.2	8.0	N
10:00-11:00	2.7	9.7	N	2.7	9.7	N	2.2	8.0	N	2.2	8.0	N
11:00-12:00	2.2	8.0	N	2.2	8.0	NW	1.3	4.8	NNE	2.7	9.7	N
12:00-13:00	2.2	8.0	N	1.8	6.4	NW	1.3	4.8	NE	2.2	8.0	N
13:00-14:00	2.2	8.0	NW	2.2	8.0	N	2.7	9.7	NE	2.7	9.7	N
สรุปเฉลี่ย ทิศทางลม ความถี่	29.5			27.2			29.1			32.0		
ทิศทางลม ความเร็ว (km/hr)	757.0			757.34			756.10			756.56		
ทิศทางลม	พัดไม่แรง			พัดไม่แรง			พัดไม่แรง			พัดไม่แรง		

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
พื้นที่โดยรอบท่าอากาศยานสุวรรณภูมิเพื่อเก็บค่าจ้างและค่าวัสดุอื่น ๆ (รวมค่าขนส่ง) CCR 5.0
พื้นที่ 41 P 732529 E 1405582 N

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
พื้นที่โดยรอบท่าอากาศยานสุวรรณภูมิเพื่อเก็บค่าจ้างและค่าวัสดุอื่น ๆ (รวมค่าขนส่ง) CCR 5.0
พื้นที่ 41 P 732529 E 1405582 N

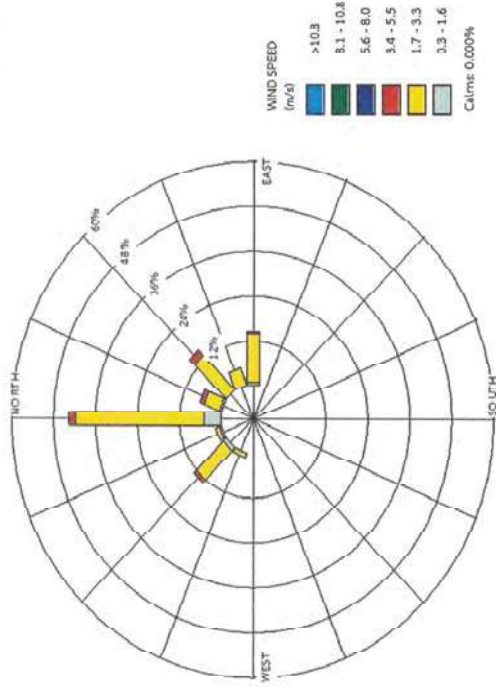
RM210710/67
146/257

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง
พื้นที่โครงการ : ภายในแปลงเกษตรกรรมสวนของ
ผู้ว่าราชการ : อำเภอเมืองยะลา จังหวัดยะลา
ผู้ว่าราชการ : บริษัท เอ็นบีจี จำกัด
ผู้ว่าราชการ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 21-28 ตุลาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 30 ตุลาคม 2567

พิกัดที่ตั้งจุดเก็บข้อมูล : (พิกัดพิกัดแผนที่) (พิกัดพิกัดแผนที่) (พิกัดพิกัดแผนที่)
พิกัด : 7 732329 E, 146558 N



เอกสารนี้เป็นรายงานฉบับร่าง ซึ่งยังไม่ผ่านการตรวจสอบ
ข้อมูลและรายละเอียดต่างๆ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

Dahn Thungm
(นางสาวดาณีน ทองดี)
ผู้ควบคุมงานเอกสารโครงการ
30/10/67



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
บริเวณริมรั้วโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองด้านที่ติดกับ
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

RM210/1C/67
14/6/2/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง
ภายในโรงงานผลิตขนมขบเคี้ยว
พื้นที่โครงการ : อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ม.ที. จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 21-28 ตุลาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 30 ตุลาคม 2567

Wind Speed	บริเวณนิคมโรงงานแปรรูปอาหารทะเลชนิดแช่แข็งปลาหมึกแช่แข็งจำนวน 17 เขต พิกัด 47 P 732610 E, 1407078 N				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air (1-5 km/h)	Light Breeze 17-33 m/s (6-11 km/h)	Gentle Breeze 3.4-5.5 m/s (12-19 km/h)	Moderate Breeze 5.4-8.0 m/s (20-28 km/h)	Fresh Breeze 8.1-10.8 m/s (29-38 km/h)
Wind Direction					
N (349°-11°)	15.073	8.129	-	-	-
NNE (11°-34°)	18.452	4.167	0.555	-	-
NE (34°-56°)	11.318	8.129	1.110	-	-
ENE (56°-79°)	0.595	0.995	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	1.786	3.571	0.595	-	-
WSW (236°-259°)	7.738	-	-	-	-
W (259°-281°)	5.952	1.786	-	-	-
WNW (281°-304°)	2.976	-	-	-	-
NW (304°-326°)	1.190	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	2.976	0.595	-	-	-
Total	69.048	28.172	2.360	0.000	0.000
Calm	0.000				
<0.3 m/s (<1 km/h)	0.000				

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมจะแสดงผลที่ได้จากการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามใช้ข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเป็นข้อมูลอ้างอิงในการตัดสินใจ

Dan Thuy
(นางสาวธัญญา พงษ์)

ผู้รับรองรายงานผลการตรวจวัด
30/10/67

Ref. No. A84351-A84351(TV)10-24
14/6/2/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง
ภายในโรงงานผลิตขนมขบเคี้ยว
พื้นที่โครงการ : อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ม.ที. จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุเมธศักดิ์ จันทร์เจริญทรัพย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-28 ตุลาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 ตุลาคม 2567
วันที่ตรวจวัด : 28 ตุลาคม 11 พฤศจิกายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 11 พฤศจิกายน 2567

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทาง	บริเวณนิคมโรงงานแปรรูปอาหารทะเลชนิดแช่แข็งปลาหมึกแช่แข็งจำนวน 17 เขต พิกัด 47 P 732610 E, 1407078 N					
			ตามบันทึกผลการตรวจวัด					
			21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27
Total Suspended Particulate	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.041	0.027	0.030	0.035	0.025	0.033
PM ₁₀	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.016	0.013	0.015	0.021	0.014	0.020

หมายเหตุ : ปะเกศผลการเก็บตัวอย่างทั้งหมดวันที่ 28 พ.ค. 2567 เนื่องจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดจะแสดงผลที่ได้จากการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามใช้ข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเป็นข้อมูลอ้างอิงในการตัดสินใจ

(นางสาวธัญญา พงษ์)
ผู้รับรองรายงานผลการตรวจวัด
11/11/67

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10000
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Joripot, Chachasat, Bangkok 10000
Tel: (661) 895-4375-72 Fax: (662) 313-421 Email: sales@spsconsulting.com, www.spsconsulting.com

RM210/10/67
: 146/2/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โครงการศึกษาศักยภาพของพื้นที่ก่อสร้าง
สถานที่ : บ้านใหม่กู่แก้ว
จุดตั้งโครงการ : บ้านใหม่กู่แก้ว
ชื่อพื้นที่ศึกษา : บ้านใหม่กู่แก้ว
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณบริเวณบ้านใหม่กู่แก้วโครงการพัฒนาศักยภาพพื้นที่บ้านใหม่กู่แก้วพื้นที่ประมาณ 17 ไร่											
ทิศ 4° P 7326.0 E, 140°078 N											
เดือนตุลาคม 2567											
เวลา	21-22			22-23			23-24			24-25	
	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS
	m/s	km/hr	m/s	km/hr	m/s	km/hr	m/s	km/hr	m/s	km/hr	m/s
11:00-12:00	1.3	4.8	N	2.7	9.7	NE	4.0	14.5	NE		
12:00-13:00	1.3	4.8	W	1.3	4.8	N	1.3	4.8	NE	2.2	8.0
13:00-14:00	3.6	12.9	SW	1.8	6.4	NNE	2.2	8.0	NE	1.8	6.4
14:00-15:00	3.1	11.3	SW	3.6	12.9	NNE	2.7	9.7	NE	2.2	8.0
15:00-16:00	2.7	9.7	SW	1.3	4.8	NE	2.2	8.0	N	3.1	11.3
16:00-17:00	2.2	8.0	SW	0.9	3.2	NE	1.3	4.8	NNE	2.2	8.0
17:00-18:00	0.9	3.2	W	0.4	1.6	N	0.9	3.2	N	1.8	6.4
18:00-19:00	0.4	1.6	N	0.9	3.2	WNNW	0.9	3.2	NNE		
19:00-20:00	0.4	1.6	N	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	NNE	0.9	3.2
20:00-21:00	0.9	3.2	W	0.4	1.6	NNW	0.1	1.6	NNE	0.9	3.2
21:00-22:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	NNW	0.1	1.6	NNE	0.9	3.2
22:00-23:00	0.9	3.2	W	0.9	3.2	NNW	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2
23:00-00:00	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	NNW	0.9	3.2	NNE	0.4	1.6
00:00-01:00	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	NNE	0.4	1.6
01:00-02:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	N	0.9	3.2	NNE	0.4	1.6
02:00-03:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	N	1.3	4.8	NNE	0.9	3.2
03:00-04:00	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	N	1.3	4.8	NNE	0.9	3.2
04:00-05:00	0.4	1.6	NNW	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2
05:00-06:00	0.9	3.2	N	0.9	3.2	NNE	1.3	4.8	NNE	0.9	3.2
06:00-07:00	0.9	3.2	NNW	1.3	4.8	NNE	1.3	4.8	NNE	0.4	1.6
07:00-08:00	0.9	3.2	N	0.4	1.6	NE	1.3	4.8	NNE	0.9	3.2
08:00-09:00	0.9	3.2	N	1.3	4.8	NNE	2.2	8.0	NNE	0.4	1.6
09:00-10:00	1.3	4.8	NNE	3.1	11.3	NE	3.1	11.3	NNE	0.9	3.2
10:00-11:00	1.3	4.8	NNE	3.1	11.3	NE	4.0	14.5	NE	1.3	4.8
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.0			26.7			28.7			32.1	
ความถี่											
ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย (mm)	756.98			757.31			757.15			756.42	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง มีเมฆ			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง	

เอกสารตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมจะถือว่าใช้ได้หากตรวจวัดในวัน
วันที่มีค่าความเร็วลมเฉลี่ยหรือค่าความเร็วลมไม่ได้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดโดยกรมอุตุนิยมวิทยา

Dan Thanyan
(นางสาวธนิน ทองศิริ)
ผู้ตรวจรายงานผลการตรวจวัด
30 / 10 / 67

RS/445/21/007

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10000
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Joripot, Chachasat, Bangkok 10000
Tel: (661) 895-4375-72 Fax: (662) 313-421 Email: sales@spsconsulting.com, www.spsconsulting.com

RM210/10/67
: 146/2/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โครงการศึกษาศักยภาพของพื้นที่ก่อสร้าง
สถานที่ : บ้านใหม่กู่แก้ว
จุดตั้งโครงการ : บ้านใหม่กู่แก้ว
ชื่อพื้นที่ศึกษา : บ้านใหม่กู่แก้ว
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณบริเวณบ้านใหม่กู่แก้วโครงการพัฒนาศักยภาพพื้นที่บ้านใหม่กู่แก้วพื้นที่ประมาณ 17 ไร่											
ทิศ 4° P 7326.0 E, 140°078 N											
เดือนตุลาคม 2567											
เวลา	25-26			26-27			27-28				
	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS		
	m/s	km/hr	m/s	km/hr	m/s	km/hr	m/s	km/hr	m/s		
11:00-12:00	1.3	4.8	W	1.8	6.4	W	2.2	8.0	N		
12:00-13:00	1.3	4.8	NNW	2.2	8.0	N	2.2	8.0	N		
13:00-14:00	1.8	6.4	NNW	1.7	6.4	N	2.7	9.7	N		
14:00-15:00	1.3	4.8	N	2.7	9.7	NE	2.2	8.0	N		
15:00-16:00	1.3	4.8	N	2.2	8.0	NE	2.2	8.0	N		
16:00-17:00	1.8	6.4	N	2.2	8.0	NE	1.3	4.8	W		
17:00-18:00	1.8	6.4	N	2.2	8.0	NE	0.4	1.6	NNE		
18:00-19:00	1.3	4.8	N	1.3	4.8	NE	0.4	1.6	NNE		
19:00-20:00	0.9	3.2	WSW	1.3	4.8	NE	0.9	3.2	NNE		
20:00-21:00	0.9	3.2	SW	1.3	4.8	NE	0.9	3.2	NNE		
21:00-22:00	0.9	3.2	SW	1.3	4.8	NE	1.3	4.8	NE		
22:00-23:00	0.9	3.2	NE	2.7	9.7	SW	1.3	4.8	WSW		
23:00-00:00	0.4	1.6	N	2.7	9.7	SW	0.4	1.6	WSW		
00:00-01:00	0.9	3.2	N	1.8	6.4	SW	0.4	1.6	SW		
01:00-02:00	0.4	1.6	N	1.8	6.4	W	0.4	1.6	WSW		
02:00-03:00	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	N	0.9	3.2	N		
03:00-04:00	0.9	3.2	NNW	0.4	1.6	N	1.3	4.8	NNE		
04:00-05:00	0.9	3.2	NNW	0.4	1.6	W	2.2	8.0	NNE		
05:00-06:00	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	W	1.3	4.8	NNE		
06:00-07:00	0.4	1.6	N	0.4	1.6	NNW	1.3	4.8	ENE		
07:00-08:00	0.4	1.6	N	0.9	3.2	WSW	1.3	4.8	NE		
08:00-09:00	0.4	1.6	NNW	0.9	3.2	WSW	2.2	8.0	NNE		
09:00-10:00	1.3	4.8	W	1.8	6.4	W	2.7	9.7	NNE		
10:00-11:00	1.3	4.8	W	2.2	8.0	N	2.2	8.0	NNE		
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.3			31.1			28.8				
ความถี่											
ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย (mm)	755.79			716.61						757.03	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง						ฟ้าโปร่ง มีเมฆ	

เอกสารตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมจะถือว่าใช้ได้หากตรวจวัดในวัน
วันที่มีค่าความเร็วลมเฉลี่ยหรือค่าความเร็วลมไม่ได้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดโดยกรมอุตุนิยมวิทยา

Dan Thanyan
(นางสาวธนิน ทองศิริ)
ผู้ตรวจรายงานผลการตรวจวัด
30 / 10 / 67

RS/445/21/007



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10000
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jitapok, Chusabha, Bangkok 10900
Tel: (662) 935-4375-72 fax: (662) 113-4211 E-mail: sales@spscon.com, www.spscon.com

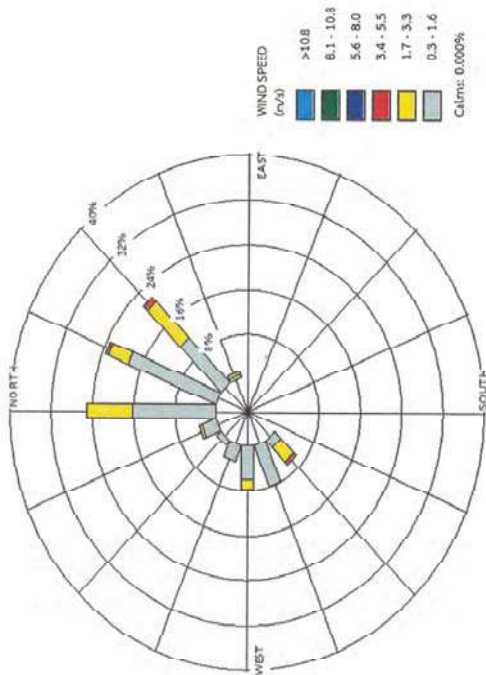
RM210/10/67
146/2/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ศาลเจ้าคุณเทพารักษ์มณฑลระยอง
พื้นที่โครงการ : ภายใต้งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อผู้ว่าจ้าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ผู้ว่าจ้าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 21-28 ตุลาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 30 ตุลาคม 2567

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ที่ตั้ง 47 P 732310 E, 140708 N



ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้จากการตรวจวัด
ทั้งหมดจะรายงานผลตรวจวัดและรายงานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Don Thongin
นางสาวดอน ทองถิ่น
ผู้ประสานงานโครงการ
30 / 10 / 67



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ภาคผนวก 8-2

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง
บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
(อาคารควบคุม CCR 1,2,3)
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10500
Tel : (662) 398-4192-3 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscs.com, www.spscs.com

RA/210/10/67
146/2/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

บริเวณอาคารพาณิชย์ที่อยู่ติดกับพื้นที่ก่อสร้างทางรถไฟสายตะวันออกฝั่งซ้าย (อาคารพาณิชย์) CCR 12.3 พิกัด 47 P 733288 E, 407112 N					
เสียงรบกวน 2567					
21-22					
ข้อมูล	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	66.8
	14:00-14:05	67.4	66.6	66.6	
	14:05-14:10	67.5	66.8	66.8	
	14:10-14:15	67.6	66.9	66.9	
	14:15-14:20	67.6	66.7	66.7	
	14:20-14:25	68.0	66.9	66.9	
	14:25-14:30	67.8	66.9	66.9	
	14:30-14:35	67.5	66.8	66.8	
	14:35-14:40	68.0	66.8	66.8	
	14:40-14:45	67.8	66.8	66.8	
	14:45-14:50	67.9	66.9	66.9	
	14:50-14:55	67.8	66.9	66.9	
	14:55-15:00	68.4	67.0	67.0	
	L _{eq} 24 hr [dB(A)]	67.4	คำนวณหา L _{eq} 24 hr		
L _p 24 hr [dB(A)]	66.5				
L _{max} [dB(A)]	81.7	คำนวณหา L _{max}		ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L _{min} dB(A)]	73.7				
Sound Level Meter Data					
Calibrate Sheet No. : Noise R 1242/24		Model		20 October 2004	
SLM No. :		Brand		Serial No.	
ACO-R45		ACO		00120351	
Before Adjustment		Actual Reading [dB]		After Adjustment	
94.0				93.9	

หมายเหตุ:

คำนวณหา L_{eq} = โปรแกรมประมวลผลข้อมูลเสียง ใช้ตามค่าที่เป็นการประมาณและระดับเสียงที่ได้จากการประมาณเสียงที่ใช้งาน พ.ศ. 2558
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือวัดระดับเสียง
เครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบคือ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Dan Thong
(นางสาวดาริน ทองศิริ)

ผู้ตรวจรายงานผลการตรวจวัด
30/10/67

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10500
Tel : (662) 398-4192-3 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscs.com, www.spscs.com

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ข้อมูลทั่วไป						
บริเวณอาคารพาณิชย์ที่อยู่ติดกับพื้นที่ก่อสร้างทางรถไฟสายตะวันออกฝั่งซ้าย (อาคารพาณิชย์) CCR 12.3 พิกัด 47 P 733288 E, 407112 N						
เสียงรบกวน 2567						
22-23						
วันที่	L _{eq} 5 min [dBA]	L _{eq} 1 hr [dBA]	L _{eq} 5 min [dBA]	L _{eq} 1 hr [dBA]	L _{eq} 1 hr [dBA]	
	14:00-14:05	66.9	66.5	66.5	66.7	
	14:05-14:10	67.2	66.8	66.8		
	14:10-14:15	67.3	66.7	66.7		
	14:15-14:20	67.5	66.9	66.9		
	14:20-14:25	67.2	66.7	66.7		
	14:25-14:30	67.3	66.8	66.8		
	14:30-14:35	67.4	66.8	66.8		
	14:35-14:40	67.3	66.8	66.8		
	14:40-14:45	67.1	66.7	66.7		
	14:45-14:50	67.4	66.7	66.7		
	14:50-14:55	67.0	66.5	66.5		
	14:55-15:00	67.1	66.6	66.6		
	L _{eq} 24 hr [dBA]	67.5	คำนวณหา L _{eq} 24 hr			ไม่เกิน 70.0 dBA
	L _p 24 hr [dBA]	66.8				
L _{max} [dBA]	84.3	คำนวณหา L _{max}		ไม่เกิน 115.0 dBA		
L _{min} [dBA]	73.8					
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise R 1242/24						
SLM No.	ACO-R45	Brand	ACO	Model	20 October 2004	
Before Adjustment						
Actual Reading [dB]						
After Adjustment						
94.0						
93.5						

หมายเหตุ:

คำนวณหา L_{eq} = โปรแกรมประมวลผลข้อมูลเสียง ใช้ตามค่าที่เป็นการประมาณและระดับเสียงที่ได้จากการประมาณเสียงที่ใช้งาน พ.ศ. 2558
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือวัดระดับเสียง
เครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบคือ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Dan Thong
(นางสาวดาริน ทองศิริ)

ผู้ตรวจรายงานผลการตรวจวัด
30/10/67



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยเทศบาล 21 ถนนเทศบาล แขวงเทศบาล เขตปทุมธานี 10900
Thailand Tel: 0623394707 E-mail: info@sps.co.th, www.sps.co.th

7/7

RM210/10/67
146/2/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

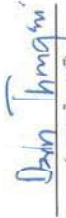
บริเวณอาคารพาณิชย์ที่ติดกับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันออกของที่ดิน (จากทางรูป) CCR 12.5 ซัด. 47 P 733288 E. 1407112 N					เสียงตาม 2567	
10871					23-34	
	$L_{eq} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]	$L_{eq} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]		
14:00-14:05	66.6		66.0			
14:05-14:10	64.7		66.1			
14:10-14:15	66.7		66.1			
14:15-14:20	66.7		66.0			
14:20-14:25	66.6		65.9			
14:25-14:30	61.4		66.0	65.9		
14:30-14:35	64.5	66.8	65.8			
14:35-14:40	66.6		66.0			
14:40-14:45	64.5		65.8			
14:45-14:50	66.7		65.9			
14:50-14:55	64.9		65.9			
14:55-15:00	61.5		65.7			
$L_{eq} 24 \text{ hr}$ [dB(A)]	61.1	คำนวณจาก $L_{eq} 24 \text{ hr}$		ไม่เกิน 70.0 dB(A)		
$L_{eq} 24 \text{ hr}$ [dB(A)]	64.1			ไม่เกิน 115.0 dB(A)		
L_{max} [dB(A)]	81.5	คำนวณจาก L_{max}				
L_{min} [dB(A)]	71.7					
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise R 124/24						
20 October 2014						
SLM No.		Brand		Model		
ACO-R45		ACO		6236		
Serial No.				00190057		
Before adjustment		Actual Reading [dB]		After Adjustment		
94.0				93.5		

หมายเหตุ:

คำนวณตาม = ประกอบการตรวจสอบตาม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงตามกรมและระดับเสียงที่เกิดจากอุปกรณ์เสียงในงาน พ.ศ. 2558
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องมือที่ใช้การสอบเทียบได้ใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N 150006

ผลการตรวจวัดนี้ใช้เพื่อเฉพาะเท่านั้นสำหรับการตรวจวัด

พื้นที่ศึกษาบริเวณอาคารพาณิชย์ข้างล่างนี้ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวตงเจียง ทองชัย)
ผู้ตรวจรายงานผลการตรวจวัด
20/10/67

RM210/10/67



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยเทศบาล 21 ถนนเทศบาล แขวงเทศบาล เขตปทุมธานี 10900
Thailand Tel: 0623394707 E-mail: info@sps.co.th, www.sps.co.th

7/7

RM210/10/67
146/2/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

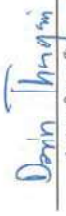
บริเวณอาคารพาณิชย์ที่ติดกับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันออกของที่ดิน (จากทางรูป) CCR 12.5 ซัด. 47 P 733288 E. 1407112 N					เสียงตาม 2567	
10871					24-35	
$L_{eq} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]	$L_{eq} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]			
14:00-14:05	67.3	66.1				
14:05-14:10	67.3	66.1				
14:10-14:15	67.0	66.0				
14:15-14:20	67.0	65.9				
14:20-14:25	67.1	65.8				
14:25-14:30	67.2	66.1				
14:30-14:35	67.4	66.1	67.3			
14:35-14:40	67.0	65.9				
14:40-14:45	67.1	66.1				
14:45-14:50	67.4	66.3				
14:50-14:55	67.5	66.2				
14:55-15:00	67.8	66.3				
$L_{eq} 24 \text{ hr}$ [dB(A)]	67.0	คำนวณจาก $L_{eq} 24 \text{ hr}$		ไม่เกิน 70.0 dB(A)		
$L_{eq} 24 \text{ hr}$ [dB(A)]	66.2			ไม่เกิน 115.0 dB(A)		
L_{max} [dB(A)]	87.0	คำนวณจาก L_{max}				
L_{min} [dB(A)]	73.2					
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise R 124/24						
20 October 2014						
SLM No.: Brand						
Model						
ACO-R45						
ACO 6236						
Serial No.						
00190057						
Before adjustment						
Actual Reading [dB]						
94.0						
After Adjustment						
93.9						

หมายเหตุ:

คำนวณตาม = ประกอบการตรวจสอบตาม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงตามกรมและระดับเสียงที่เกิดจากอุปกรณ์เสียงในงาน พ.ศ. 2558
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องมือที่ใช้การสอบเทียบได้ใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N 150006

ผลการตรวจวัดนี้ใช้เพื่อเฉพาะเท่านั้นสำหรับการตรวจวัด

พื้นที่ศึกษาบริเวณอาคารพาณิชย์ข้างล่างนี้ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวตงเจียง ทองชัย)
ผู้ตรวจรายงานผลการตรวจวัด
20/10/67

RM210/10/67

RM210710/67
14.6/2/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ข้อมูลสถานที่ตั้งพื้นที่ที่มีการวัดระดับเสียง (จากภาพแนบ) CCR 12.3 พัด 47 P 733288 E. 1407112 N					
เสียงรบกวน 2567					
ประเภท	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	
(4:00-14:25)	66.8		65.8		
(4:00-14:10)	64.7		65.7		
(4:10-14:15)	61.0		65.8		
(4:15-14:20)	61.5		66.1		
(4:20-14:25)	61.7		65.9		
(4:25-14:30)	61.2	67.1	65.8		65.9
(4:30-14:35)	61.3		65.8		
(4:35-14:40)	61.1		65.9		
(4:40-14:45)	61.0		65.9		
(4:45-14:50)	61.1		66.0		
(4:50-14:55)	61.0		66.0		
(4:55-15:00)	66.9		65.9		
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	61.2		ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
L _{max} 24 hr [dB(A)]	66.3				ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L _{max} [dB(A)]	92.0		ค่ามาตรฐาน L _{max}		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L _{eq} [dB(A)]	71.7				
Sound Level Meter Data					
Calibrate Sheet No. Noise R 124/24					20 October 2014
SLM No.			Brand	Model	Serial No.
ACO-R45			ACO	6236	00192057
Before Adjustment		Actual Reading [dB]		After Adjustment	
14.0				93.5	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากอุปกรณ์เสียงในงาน พ.ศ. 2558
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องมือที่ใช้การสอบเทียบได้แก่ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะข้อมูลที่ได้จากการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Dahn Thongph
(นางสาวดาริน ทองศิริ)
ผู้ตรวจรายงานผลการตรวจวัด
30/10/67

RM210710/67
14.6/2/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ข้อมูลสถานที่ตั้งพื้นที่ที่มีการวัดระดับเสียง (จากภาพแนบ) CCR 12.3 พัด 47 P 733288 E. 1407112 N					
เสียงรบกวน 2567					
ประเภท	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	
(4:00-14:25)	67.3		66.6		
(4:00-14:10)	67.1		66.5		
(4:10-14:15)	67.3		66.7		
(4:15-14:20)	67.3		66.7		
(4:20-14:25)	67.3		66.6		
(4:25-14:30)	67.3	67.1	66.6		66.6
(4:30-14:35)	67.6		66.7		
(4:35-14:40)	67.4		66.7		
(4:40-14:45)	67.2		66.6		
(4:45-14:50)	67.2		66.5		
(4:50-14:55)	66.9		66.5		
(4:55-15:00)	66.8		66.4		
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	67.1		ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
L _{max} 24 hr [dB(A)]	66.3				ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L _{max} [dB(A)]	81.8		ค่ามาตรฐาน L _{max}		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L _{eq} [dB(A)]	73.4				
Sound Level Meter Data					
Calibrate Sheet No. Noise R 124/24					20 October 2014
SLM No.			Brand	Model	Serial No.
ACO-R45			ACO	6236	00192057
Before Adjustment		Actual Reading [dB]		After Adjustment	
14.0				93.5	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากอุปกรณ์เสียงในงาน พ.ศ. 2558
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องมือที่ใช้การสอบเทียบได้แก่ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะข้อมูลที่ได้จากการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Dahn Thongph
(นางสาวดาริน ทองศิริ)
ผู้ตรวจรายงานผลการตรวจวัด
30/10/67

RM210710/67

1467/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ณ วันที่ 27-08-2567							
เวลา	27-08						
	$L_{eq} 5min$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 hr$ [dB(A)]	$L_{eq} 5 min$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 hr$ [dB(A)]			
4:00-4:05	67.2	67.5	66.1	66.3			
4:05-4:10	66.8		65.8				
4:10-4:15	67.5		66.2				
4:15-4:20	68.3		66.2				
4:20-4:25	67.9		66.2				
4:25-4:30	65.0		66.3				
4:30-4:35	67.9		66.3				
4:35-4:40	67.4		66.4				
4:40-4:45	66.2		66.5				
4:45-4:50	67.8		66.3				
4:50-4:55	67.7	67.5	66.3	66.3			
4:55-4:57	67.5		66.4				
$L_{eq} 24 hr$ [dB(A)]	67.1	ค่ามาตรฐาน $L_{eq} 24 hr$	ไม่เกิน 70.0 dB(A)				
$L_{eq} 24 hr$ [dB(A)]	66.1						
L_{max} [dB(A)]	87.4	ค่ามาตรฐาน L_{max}	ไม่เกิน 115.0 dB(A)				
L_{min} [dB(A)]	73.4						
Sound Level Meter Data							
Calibrate Sheet No.	Noise R 124/24	Model	23 October 2014				
SLM No.		Brand					
ACOR45	ACO	Model	6236				
		Serial No.	00191057				
Before adjustment			After Adjustment				
14.0			93.5				

หมายเหตุ:


ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและชนิดเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2558

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดเคลื่อนที่

คำอธิบายเกี่ยวกับการแก้ไขค่าที่ได้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N 130006

ผลการตรวจวัดนี้ถือเป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นายดatta ธิงฟาย)
ผู้ตรวจรายงานผลการตรวจวัด
30/10/67



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง
บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้
(อาคารควบคุม CCR 5,6)
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

RM210/10/67

14/6/27/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ปริมาณการจราจรเฉลี่ยต่อชั่วโมงที่สถานีวัดเสียงบริเวณถนนมิตรภาพ (สถานีวัดเสียง) CCB 5/1 วันที่ 4 กรกฎาคม 2567							
สถานี	เสียงตามสาย 2567						
	$L_{eq} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]	$L_{eq} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]			
15:00-15:05	65.6	66.0	65.1	65.2	65.2		
15:05-15:10	65.5		65.1				
15:10-15:15	65.6		65.2				
15:15-15:20	65.7		65.2				
15:20-15:25	65.6		65.3				
15:25-15:30	65.7		65.3				
15:30-15:35	65.7		65.2				
15:35-15:40	65.6		65.2				
15:40-15:45	67.0		66.3				
15:45-15:50	66.6		66.1				
15:50-15:55	66.7		66.2				
15:55-16:00	66.4		65.9				
$L_{eq} 24 \text{ hr}$ [dB(A)]	66.4	ค่ามาตรฐาน $L_{eq} 24 \text{ hr}$				ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
$L_p 24 \text{ hr}$ [dB(A)]	66.8						
L_{max} [dB(A)]	80.0	ค่ามาตรฐาน L_{max}				ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L_{min} [dB(A)]	7.7						
Sound Level Meter Data							
Calibrate Sheet No.: Noise R 1242/04							
20 October 2024							
SLM No.		Brand				Model	
ACO-R44		ACO				4236	
Before Adjustment [dB]		After Adjustment				Serial No.	
13.9		93.9		00190054			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2568

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือที่ใช้ทำการสอบเทียบได้ใช้ Acoustic Calibrator, ACO Model 2127 S/N 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

พื้นที่ที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงทั้งหมดนี้ไม่ได้มีข้อมูลจากบริษัทในเขตเดียวกัน

Dan Thong
(นางสาวดาริน ทองดี)
ผู้ตรวจรายงานผลการตรวจวัด
30/10/67

RM210/10/67

14/6/27/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

บ้านเลขที่ 2567					
วันที่		2563			
$L_{eq} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]	$L_{eq} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]		
15:00-15:05	65.7	65.3	65.3		
15:05-15:10	65.6	65.2	65.2		
15:10-15:15	65.5	65.0	65.0		
15:15-15:20	65.6	65.1	65.1		
15:20-15:25	65.6	65.2	65.2		
15:25-15:30	65.8	65.3	65.3		
15:30-15:35	66.0	65.6	65.6		
15:35-15:40	66.0	65.5	65.5		
15:40-15:45	66.0	65.6	65.6		
15:45-15:50	66.2	65.7	65.7		
15:50-15:55	66.2	65.7	65.7		
15:55-16:00	66.3	65.9	65.9		
$L_{eq} 24 \text{ hr}$ [dB(A)]	66.2	ค่ามาตรฐาน $L_{eq} 24 \text{ hr}$		ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
$L_p 24 \text{ hr}$ [dB(A)]	66.0				
L_{max} [dB(A)]	85.1	ค่ามาตรฐาน L_{max}		ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L_{min} [dB(A)]	72.9				
Sound Level Meter Data					
Calibrate Sheet No.: Noise R 1242/04 20 October 2024					
SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
ACO-R44	ACO	4236	00190956		
Before Adjustment [dB]			After Adjustment		
13.9			93.9		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2568

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือที่ใช้ทำการสอบเทียบได้ใช้ Acoustic Calibrator, ACO Model 2127 S/N 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

พื้นที่ที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงทั้งหมดนี้ไม่ได้มีข้อมูลจากบริษัทในเขตเดียวกัน

Dan Thong
(นางสาวดาริน ทองดี)
ผู้ตรวจรายงานผลการตรวจวัด
30/10/67



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอย พหลโยธิน 24 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000
Tel : (662) 939-4700-73 Fax : (662) 931-4221 E-mail : sales@spscs.com, www.spscs.com

RM210/10/67

146/2/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ข้อมูลสถานที่ : 25-74				
บริเวณอาคารพาณิชย์อยู่ติดกับพื้นที่ก่อสร้างอาคารพาณิชย์ (อาคารพาณิชย์ CCR 5.6 ซิตี 47 F 732525 E, 1406584 N				
เวลา	$L_{eq} 5 min$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 hr$ [dB(A)]	$L_{eq} 5 min$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 hr$ [dB(A)]
15:00-15:15	65.4		64.9	
15:00-15:10	65.4		64.9	
15:10-15:15	65.5		65.0	
15:15-15:20	65.4		64.9	
15:20-15:25	65.4		64.9	
15:25-15:30	65.3		64.8	
15:30-15:35	65.4		65.0	
15:35-15:40	65.4		65.0	
15:40-15:45	65.3		64.8	
15:45-15:50	65.4		64.8	
15:50-15:55	65.6		65.0	
15:55-16:00	65.5		65.0	
$L_{eq} 24 hr$ [dB(A)]	66.3	ค่ามาตรฐาน $L_{eq} 24 hr$		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
$L_{eq} 24 hr$ [dB(A)]	66.0			
L_{max} [dB(A)]	74.4	ค่ามาตรฐาน L_{max}		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L_{eq} [dB(A)]	72.0			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise R 424/74	20 October 2004			
SLM No.	Model			
Brand	ACO			
ACO-R44	2236			
Serial No.	00192054			
Before Adjustment	After Adjustment			
93.9	93.9			

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการจราจรและระดับเสียงที่เกิดจากประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2558

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือวัดระดับเสียง

เครื่องมือที่ใช้การสอบเทียบคือ Acoustic Calibrator, ACO, Model: 2127, S/N: 130006

ผลการตรวจวัดนี้ครอบคลุมเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

พื้นที่ที่ตรวจวัดและตรวจวัดเสียงบางส่วนไม่ได้ครอบคลุมจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Dahn Thongam
(นางสาวดาริน ทองคำ)
ผู้ตรวจรายงานผลการตรวจวัด
30/10/67



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอย พหลโยธิน 24 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000
Tel : (662) 939-4700-73 Fax : (662) 931-4221 E-mail : sales@spscs.com, www.spscs.com

RM210/10/67

146/2/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ข้อมูลสถานที่ : 24-25				
บริเวณอาคารพาณิชย์อยู่ติดกับพื้นที่ก่อสร้างอาคารพาณิชย์ (อาคารพาณิชย์ CCR 5.3 ซิตี 47 F 732525 E, 1406581 N				
เวลา	$L_{eq} 5 min$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 hr$ [dB(A)]	$L_{eq} 5 min$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 hr$ [dB(A)]
15:00-15:05	63.3		64.8	
15:05-15:10	63.2		64.7	
15:10-15:15	63.3		64.6	
15:15-15:20	63.2		64.8	
15:20-15:25	63.2		64.8	
15:25-15:30	63.4		64.8	
15:30-15:35	63.3		64.8	
15:35-15:40	63.2		64.7	
15:40-15:45	63.2		64.7	
15:45-15:50	63.2		64.6	
15:50-15:55	63.2		64.7	
15:55-16:00	63.3		64.8	
$L_{eq} 24 hr$ [dB(A)]	63.9	ค่ามาตรฐาน $L_{eq} 24 hr$		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
$L_{eq} 24 hr$ [dB(A)]	63.6			
L_{max} [dB(A)]	72.0	ค่ามาตรฐาน L_{max}		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L_{eq} [dB(A)]	72.6			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise R 424/74	20 October 2004			
SLM No.	Model			
Brand	ACO			
ACO-R44	2236			
Serial No.	00192054			
Before Adjustment	After Adjustment			
93.9	93.9			

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการจราจรและระดับเสียงที่เกิดจากประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2558

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือวัดระดับเสียง

เครื่องมือที่ใช้การสอบเทียบคือ Acoustic Calibrator, ACO, Model: 2127, S/N: 130006

ผลการตรวจวัดนี้ครอบคลุมเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

พื้นที่ที่ตรวจวัดและตรวจวัดเสียงบางส่วนไม่ได้ครอบคลุมจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Dahn Thongam
(นางสาวดาริน ทองคำ)
ผู้ตรวจรายงานผลการตรวจวัด
30/10/67

RM210/10/67
14/6/2/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด 25-26					
ปริมาณการจราจรที่เข้าสู่พื้นที่ซึ่งก่อให้เกิดการก่อกวนระดับเสียงได้ (การจราจรแบบ CCR 5.6 พิกัด 47 P 735523 E, 1465594 N					
สถานี	$L_{eq} 5 min$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 hr$ [dB(A)]	$L_{eq} 5 min$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 hr$ [dB(A)]	
15:00-15:05	65.9	65.7	65.4	65.3	
15:05-15:10	65.8		65.3		
15:10-15:15	65.9		65.3		
15:15-15:20	66.0		65.5		
15:20-15:25	66.7		65.3		
15:25-15:30	65.9		65.4		
15:30-15:35	65.8		65.4		
15:35-15:40	65.6		65.1		
15:40-15:45	65.8		65.3		
15:45-15:50	65.6		65.1		
15:50-15:55	65.3	64.9	64.9	64.8	
15:55-16:00	65.3		64.8		
$L_{eq} 24 hr$ [dB(A)]	65.8				
$L_{eq} 24 hr$ [dB(A)]	65.3	คำนวณตาม $L_{eq} 24 hr$			
L_{max} [dB(A)]	74.2	คำนวณตาม L_{max}			
L_{min} [dB(A)]	72.4	-			
Sound Level Meter Data					
Calibrate Sheet No.: Noise R. 024/24					
20 October 2004					
SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
ACO-R64	ACO	6236	00190056		
Before adjustment		Actual Reading [dB]	After Adjustment		
93.9			93.9		

หมายเหตุ:
คำนวณตาม = ปริมาณการจราจรตามกรมจราจร กรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดค่าการประเมินการก่อกวนระดับเสียงที่เกิดจากการจราจรภายในกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2558
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินระดับเสียงใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N 130006

ผลการตรวจวัดมีระยะเวลาเพียงช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเอกชนเจ้าของข้อมูล

Danh Thang
(นางสาวดาริน พงศ์ศรี)
ผู้เขียนรายงานผลการตรวจวัด
30/10/67

RM210/10/67
14/6/2/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด 26-27					
ปริมาณการจราจรที่เข้าสู่พื้นที่ซึ่งก่อให้เกิดการก่อกวนระดับเสียงได้ (การจราจรแบบ CCR 5.6 พิกัด 47 P 735523 E, 1465594 N					
สถานี	เสียงรบกวน 26-27				
	$L_{eq} 5 min$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 hr$ [dB(A)]	$L_{eq} 5 min$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 hr$ [dB(A)]	
15:00-15:05	65.0	65.4	64.5	64.8	
15:05-15:10	65.2		64.7		
15:10-15:15	65.6		64.8		
15:15-15:20	65.2		64.6		
15:20-15:25	65.3		64.7		
15:25-15:30	65.6		64.9		
15:30-15:35	65.4		64.8		
15:35-15:40	65.5		64.9		
15:40-15:45	65.6		65.0		
15:45-15:50	65.7		65.1		
15:50-15:55	65.5	65.0	65.0	64.8	
15:55-16:00	65.6		65.0		
$L_{eq} 24 hr$ [dB(A)]	65.2		65.0		
$L_{eq} 24 hr$ [dB(A)]	64.7	คำนวณตาม $L_{eq} 24 hr$			
L_{max} [dB(A)]	81.1	คำนวณตาม L_{max}			
L_{min} [dB(A)]	71.5	-			
Sound Level Meter Data					
Calibrate Sheet No.: Noise R. 024/24					
20 October 2004					
SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
ACO-R64	ACO	6236	00190056		
Before Adjustment		Actual Reading [dB]	After Adjustment		
93.9			93.9		

หมายเหตุ:
คำนวณตาม = ปริมาณการจราจรตามกรมจราจร กรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดค่าการประเมินการก่อกวนระดับเสียงที่เกิดจากการจราจรภายในกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2558
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินระดับเสียงใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N 130006

ผลการตรวจวัดมีระยะเวลาเพียงช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเอกชนเจ้าของข้อมูล

Danh Thang
(นางสาวดาริน พงศ์ศรี)
ผู้เขียนรายงานผลการตรวจวัด
30/10/67

30/210/10/67
146/2/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

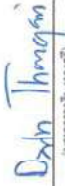
ประเภท	บริเวณอาคารศูนย์บริการพื้นที่ก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงใหม่ (เฉพาะกรณี) CCR 3.6 พัด 47 P 73.525 E, 146.558 N			
	เดือนพฤษภาคม 2567			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]
15:00-15:05	64.4	66.2	66.0	65.4
15:05-15:10	64.3		66.0	
15:10-15:15	64.3		66.0	
15:15-15:20	64.4		65.5	
15:20-15:25	64.5		65.4	
15:25-15:30	64.5		65.3	
15:30-15:35	64.4		65.4	
15:35-15:40	64.0		65.5	
15:40-15:45	63.8		65.5	
15:45-15:50	63.7		65.4	
15:50-15:55	63.7	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr	65.3	ไม่เกิน 70.0 dB(A)
15:55-16:00	63.9		65.3	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	64.8			
L _{eq} 24 hr (dB(A))	64.9			
L _{max} [dB(A)]	72.8	ค่ามาตรฐาน L _{max}		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L _{min} [dB(A)]	72.1			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.	Noise R 324/24			20 October 2014
SLM No.		Brand	Model	Serial No.
ACOR64	ACO	ACO	6236	00191056
Before Adjustment		Actual Reading [dB]		After Adjustment
+3.9				-93.5

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2558
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือการวัดระดับเสียง
เครื่องมือที่ใช้การสอบเทียบได้แก่ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N 130006

ผลการตรวจวัดนี้ถือเป็นเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ดำเนินการ


(นางสาวดาริน ทองคำ)
ผู้รับรายงานผลการตรวจวัด
30 / 10 / 67



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง
บริเวณริมรั้วโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองด้านที่ติดกับ
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

RM210/10/67

:44/2/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

บริเวณพื้นที่โรงแรมกีฬา ด้านทิศใต้กับสวนสาธารณะ 17 รายละเอียด พิกัด 47P 73555 E, 106095 N					
เสียงจาก 2567					
เวลา	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	
21:22					
11:08-11:09	70.0		69.8		
11:09-11:10	70.0		68.9		
11:10-11:11	65.7		68.7		
11:11-11:12	70.1		69.0		
11:12-11:13	70.0		68.9		
11:13-11:14	65.5		68.7		
11:14-11:15	70.1		68.8		
11:15-11:16	70.1		68.8		
11:16-11:17	70.3		68.8		
11:17-11:18	70.1		68.8		
11:18-11:19	70.1		68.8		
11:19-11:20	70.1		68.8		
11:20-11:21	70.1		68.8		
11:21-11:22	70.1		68.8		
11:22-11:23	70.1		68.8		
11:23-11:24	70.1		68.8		
11:24-11:25	70.1		68.8		
11:25-11:26	70.1		68.8		
11:26-11:27	70.1		68.8		
11:27-11:28	70.1		68.8		
11:28-11:29	70.1		68.8		
11:29-11:30	70.1		68.8		
11:30-11:31	70.1		68.8		
11:31-11:32	70.1		68.8		
11:32-11:33	70.1		68.8		
11:33-11:34	70.1		68.8		
11:34-11:35	70.1		68.8		
11:35-11:36	70.1		68.8		
11:36-11:37	70.1		68.8		
11:37-11:38	70.1		68.8		
11:38-11:39	70.1		68.8		
11:39-11:40	70.1		68.8		
11:40-11:41	70.1		68.8		
11:41-11:42	70.1		68.8		
11:42-11:43	70.1		68.8		
11:43-11:44	70.1		68.8		
11:44-11:45	70.1		68.8		
11:45-11:46	70.1		68.8		
11:46-11:47	70.1		68.8		
11:47-11:48	70.1		68.8		
11:48-11:49	70.1		68.8		
11:49-11:50	70.1		68.8		
11:50-11:51	70.1		68.8		
11:51-11:52	70.1		68.8		
11:52-11:53	70.1		68.8		
11:53-11:54	70.1		68.8		
11:54-11:55	70.1		68.8		
11:55-11:56	70.1		68.8		
11:56-11:57	70.1		68.8		
11:57-11:58	70.1		68.8		
11:58-11:59	70.1		68.8		
11:59-12:00	70.1		68.8		
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	68.8		ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	68.8				
L _{max} [dB(A)]	92.0		ค่ามาตรฐาน L _{max}		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L _{min} [dB(A)]	74.5				
Sound Level Meter Data					
Calibrate Sheet No.: Noise R 324/24					20 October 2024
SLM No.					
Brand					
ACO					
ACO-R48					
Node					
6236					
Actual Reading [dB]					
Before Adjustment	75.9				
After Adjustment	93.9				

หมายเหตุ

คำนวณฐาน = ปกติค่าตรวจวัดค่าตามเงื่อนไข กำหนดค่าตามเงื่อนไขการตรวจวัดตามเงื่อนไขที่กำหนดในการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2568

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือวัดระดับเสียง

เครื่องมือที่ใช้ทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO Model 1127 S/N 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะเงื่อนไขที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวัดทั้งหมดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทไทยคอนซัลติ้งเซอร์วิส จำกัด

Dan Thangin
(นางสาวธน วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการแผนกวิศวกรรม
30/10/67

RSE05024-CT

7/7

RM210/10/67

:44/2/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

บริเวณพื้นที่โรงแรมกีฬา ด้านทิศใต้กับสวนสาธารณะ 17 รายละเอียด พิกัด 47P 73555 E, 106095 N					
เสียงจาก 247					
เวลา	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	
22:23					
11:00-11:01	68.0		67.3		
11:01-11:02	69.4		68.6		
11:02-11:03	69.1		68.6		
11:03-11:04	70.0		68.7		
11:04-11:05	70.2		68.6		
11:05-11:06	70.0		68.6		
11:06-11:07	69.9		68.5		
11:07-11:08	70.1		68.6		
11:08-11:09	69.1		68.6		
11:09-11:10	70.3		68.8		
11:10-11:11	70.0		68.7		
11:11-11:12	69.6		68.8		
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	69.7		ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	68.4		ค่ามาตรฐาน L _{eq}		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L _{max} [dB(A)]	88.4				
L _{min} [dB(A)]	74.0				
Sound Level Meter Data					
Calibrate Sheet No.: Noise R 324/24					20 October 2024
SLM No.					
Brand					
ACO					
ACO-R48					
Node					
6236					
Actual Reading [dB]					
Before Adjustment	75.9				
After Adjustment	93.9				

หมายเหตุ

คำนวณฐาน = ปกติค่าตรวจวัดค่าตามเงื่อนไข กำหนดค่าตามเงื่อนไขการตรวจวัดตามเงื่อนไขที่กำหนดในการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2568

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือวัดระดับเสียง

เครื่องมือที่ใช้ทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO Model 1127 S/N 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะเงื่อนไขที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวัดทั้งหมดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทไทยคอนซัลติ้งเซอร์วิส จำกัด

Dan Thangin
(นางสาวธน วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการแผนกวิศวกรรม
30/10/67

RSE05024-CT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยเทศบาล 21 ถนนเทศบาล กรุงเทพมหานคร 10000
Tel : (662) 939-9707, Fax : (662) 513-4221 E-mail : sales@sps.com, www.sps.com

7/7

RA210/10/67

14.6/27.67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด					
เสียงรบกวน 2667					
ความถี่	$L_{eq} 5 min$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 hr$ [dB(A)]	$L_{eq} 5 min$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 hr$ [dB(A)]	
11:00-11:05	76.1		68.2		
11:05-11:10	69.0		67.7		
11:10-11:15	64.5		67.4		
11:15-11:20	66.4		67.4		
11:20-11:25	66.3		67.3		
11:25-11:30	68.0		67.1		
11:30-11:35	69.9		67.6		
11:35-11:40	66.1		67.5		
11:40-11:45	66.6		67.4		
11:45-11:50	69.0		67.6		
11:50-11:55	64.2		67.4		
11:55-12:00	69.9		67.6		
$L_{eq} 24 hr$ [dB(A)]	69.4		ค่ามาตรฐาน $L_{eq} 24 hr$		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
$L_{eq} 24 hr$ [dB(A)]	68.2		ค่ามาตรฐาน $L_{eq} 24 hr$		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
$L_{eq} [dB(A)]$	71.9				
Sound Level Meter Data					
Calibrate Sheet No.: Noise R 324/24	20 October 2024				
SLM No.		Brand		Model	
ACO-R48		ACO		6236	
Before Adjustment		Actual Reading [dB]		After Adjustment	
23.9				93.9	

หมายเหตุ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือวัดระดับเสียง

เครื่องใช้ทำการสอบเทียบโดย Acoustic Calibrator, ACO Model 1127 S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ทั้งนี้ค่ามาตรฐานการตรวจวัดเสียงส่วนใหญ่ไม่ได้ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมภายนอก

Dan Thang
(นางสาวธัญ พงษ์ศิริ)

ผู้ตรวจรายงานผลการวิเคราะห์
30/10/67

R8104594ACT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยเทศบาล 21 ถนนเทศบาล กรุงเทพมหานคร 10000
Tel : (662) 939-9707, Fax : (662) 513-4221 E-mail : sales@sps.com, www.sps.com

7/7

RA210/10/67

14.6/27.67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด					
เสียงรบกวน 2467					
ความถี่	$L_{eq} 5 min$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 hr$ [dB(A)]	$L_{eq} 5 min$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 hr$ [dB(A)]	
11:00-11:05	68.2		67.0		
11:05-11:10	68.2		67.0		
11:10-11:15	68.1		66.9		
11:15-11:20	68.1		67.0		
11:20-11:25	68.0		67.1		
11:25-11:30	67.8		66.9		
11:30-11:35	68.1		67.0		
11:35-11:40	69.2		68.2		
11:40-11:45	69.7		67.0		
11:45-11:50	67.9		66.6		
11:50-11:55	67.7		66.9		
11:55-12:00	68.1		67.2		
$L_{eq} 24 hr$ [dB(A)]	68.5		ค่ามาตรฐาน $L_{eq} 24 hr$		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
$L_{eq} 24 hr$ [dB(A)]	67.4		ค่ามาตรฐาน $L_{eq} 24 hr$		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
$L_{eq} [dB(A)]$	81.7				
$L_{eq} [dB(A)]$	74.6				
Sound Level Meter Data					
Calibrate Sheet No.: Noise R 324/24	20 October 2024				
SLM No.		Brand		Model	
ACO-R48		ACO		6236	
Before Adjustment		Actual Reading [dB]		After Adjustment	
23.9				93.9	

หมายเหตุ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือวัดระดับเสียง

เครื่องใช้ทำการสอบเทียบโดย Acoustic Calibrator, ACO Model 1127 S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ทั้งนี้ค่ามาตรฐานการตรวจวัดเสียงส่วนใหญ่ไม่ได้ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมภายนอก

Dan Thang
(นางสาวธัญ พงษ์ศิริ)

ผู้ตรวจรายงานผลการวิเคราะห์
30/10/67

R8104594ACT

10/210/10/67

14.6/2/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

บริเวณพื้นที่โครงการฯ ตั้งอยู่ที่ถนนสุขุมวิท กม. 17 ระยะ พิกัด 47 P 725555 E, 1466955 N					
เสียงจากถนน 26.67					
เวลา	$L_{eq} 5 min$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 hr$ [dB(A)]	$L_{eq} 5 min$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 hr$ [dB(A)]	
11:00-11:05	67.8		66.8		
11:05-11:10	68.1		66.7		
11:10-11:15	67.8		66.8		
11:15-11:20	67.6		66.7		
11:20-11:25	67.7		66.7		
11:25-11:30	67.9		66.8		66.8
11:30-11:35	67.8	67.8	66.7		
11:35-11:40	67.8		66.9		
11:40-11:45	67.8		66.8		
11:45-11:50	67.7		66.8		
11:50-11:55	68.0		66.9		
11:55-12:00	68.0		66.9		
$L_{eq} 24 hr$ [dB(A)]	68.3	ค่ามาตรฐาน $L_{eq} 24 hr$		ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
$L_{eq} 24 hr$ [dB(A)]	67.8				
L_{max} [dB(A)]	84.9	ค่ามาตรฐาน L_{max}		ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L_{min} [dB(A)]	71.9				
Sound level Meter Data					
Calibrate Sheet No.-Noise R	524/24	Model		20 October 2024	
S/LM No		Brand		Serial No.	
ACO-R03		ACO	6236	00150069	
Before Adjustment: 93.9 After Adjustment: 93.9					

หมายเหตุ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการจราจรและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับเสียง
เครื่องวัดเสียงทดสอบใช้โดย Acoustic Calibrator, ACO, Model 1127, S/N. 139006

ผลการตรวจวัดมีร่องรอยของช่วงเวลาที่ผิดปกติการวัดดังนี้

พื้นที่ที่ค่ามาตรฐานการตรวจวัดเกินค่าที่กำหนดไว้หรือไม่ได้ระบุผู้ตรวจวัดให้เป็นลายลักษณ์อักษร

Dadr Thungm
(นางสาวดาริน พงศรี)
ผู้ตรวจรายงานผลการวิเคราะห์
30/10/67

10/210/10/67

14.6/2/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

บริเวณพื้นที่โครงการฯ ตั้งอยู่ที่ถนนสุขุมวิท กม. 17 ระยะ พิกัด 47 P 735555 E, 1466955 N					
เสียงจากถนน 26.67					
เวลา	$L_{eq} 5 min$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 hr$ [dB(A)]	$L_{eq} 5 min$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 hr$ [dB(A)]	
11:00-11:05	69.2		68.1		
11:05-11:10	69.3		68.3		
11:10-11:15	69.1		68.2		
11:15-11:20	69.4		68.3		
11:20-11:25	71.3		68.3		
11:25-11:30	69.2		68.2		68.3
11:30-11:35	69.4	69.3	68.4		
11:35-11:40	69.4		68.5		
11:40-11:45	69.3		68.4		
11:45-11:50	69.2		68.3		
11:50-11:55	69.2		68.2		
11:55-12:00	69.1		68.3		
$L_{eq} 24 hr$ [dB(A)]	69.1	ค่ามาตรฐาน $L_{eq} 24 hr$		ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
$L_{eq} 24 hr$ [dB(A)]	68.0				
L_{max} [dB(A)]	93.0	ค่ามาตรฐาน L_{max}		ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L_{min} [dB(A)]	73.8				
Sound level Meter Data					
Calibrate Sheet No.-Noise R	524/24	Model		20 October 2024	
S/LM No		Brand		Serial No.	
ACO-R03		ACO	6236	00150069	
Before Adjustment: 93.9 After Adjustment: 93.9					

หมายเหตุ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการจราจรและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับเสียง
เครื่องวัดเสียงทดสอบใช้โดย Acoustic Calibrator, ACO, Model 1127, S/N. 139006

ผลการตรวจวัดมีร่องรอยของช่วงเวลาที่ผิดปกติการวัดดังนี้

พื้นที่ที่ค่ามาตรฐานการตรวจวัดเกินค่าที่กำหนดไว้หรือไม่ได้ระบุผู้ตรวจวัดให้เป็นลายลักษณ์อักษร

Dadr Thungm
(นางสาวดาริน พงศรี)
ผู้ตรวจรายงานผลการวิเคราะห์
30/10/67

RM210/10/67

146/2/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

บริษัท ส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด				
บริษัท ส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด 2557				
27-08				
เมตร	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]
11.06-11.05	65.4		68.3	
11.05-11.10	65.5		68.3	
11.10-11.15	65.2		68.0	
11.15-11.20	65.2		68.0	
11.20-11.25	65.2		67.9	
11.25-11.30	65.1	69.3	68.0	68.1
11.30-11.35	65.4		68.1	
11.35-11.40	65.8		68.3	
11.40-11.45	65.3		68.2	
11.45-11.50	65.3		68.2	
11.50-11.55	65.1		68.1	
11.55-12.00	65.3		68.2	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	65.0	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
L _p 24 hr [dB(A)]	67.7			
L _{max} [dB(A)]	87.1	ค่ามาตรฐาน L _{max}		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L _{min} [dB(A)]	75.5			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise R 324/24				20 October 2024
SLM No.		Model		Serial No.
ACC-R48		ACO	6236	00192066
Before Adjustment		Actual Reading [dB]		After Adjustment
25.9				93.9

หมายเหตุ


ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงจากยานพาหนะและเครื่องมือจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2558

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือที่ใช้ในการสอบเทียบได้แก่ Acoustic Calibrator, ACO Model 2127 S/N. 138006

ผลการตรวจวัดนี้ครอบคลุมเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจเท่านั้น

วันที่จัดทำรายงานผลการตรวจวัดฉบับสมบูรณ์นี้ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

 (นางสาวดอญ อินงาม)
ผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิค
30/10/67



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง
บริเวณริมชุมชนบ้านพลง
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

PM210/11/67

1467/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ข้อมูลการวัดระดับเสียง ณ พิกัด E. 407450 N				
อาคารเลขที่ 257				
เวลา	21-22			
	$L_{eq} 5min$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 hr$ [dB(A)]	$L_{eq} 5 min$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 hr$ [dB(A)]
	56.9		56.2	
	57.6		55.3	
	58.5		56.3	
	56.2		56.6	
	55.3		56.5	
	55.0		56.2	
	57.4	56.4	55.0	56.2
	51.8		55.6	
51.0		56.0		
51.5		57.2		
51.2		56.9		
51.0		56.3		
$L_{eq} 24 hr$ [dB(A)]	56.9	$L_{eq} 24 hr$		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
$L_p 24 hr$ [dB(A)]	54.1			
L_{max} [dB(A)]	94.6	L_{max}		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L_{min} [dB(A)]	61.9			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise R 124/24		20 October 2024		
SLM No.	Model	Serial No.		
ACO-Reg	ACO	6236	001902054	
Before Adjustment	Actual Reading [dB]	After Adjustment		
23.9		93.9		

หมายเหตุ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15(พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ดำเนินการตรวจวัดเท่านั้น

พื้นที่ค่ามาตรฐานตามพระราชบัญญัติฉบับนี้ไม่ได้มีอยู่ตามกฎหมายบังคับเป็นลายลักษณ์อักษร

Dan Thangm
(นางสาวจันทน์ พงษ์ศรี)
ผู้ประสานงานผลการตรวจวัด
30/10/67

PM210/10/67

1467/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

บริเวณจุดตรวจวัด				
เสียงตามสาย 2127				
เสียงตามสาย 2127				
เวลา	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]
15:00-15:05	54.0		54.2	
15:05-15:10	51.5		53.4	
15:10-15:15	55.9		53.8	
15:15-15:20	56.6		54.0	
15:20-15:25	57.4		54.4	
15:25-15:30	54.9		54.3	
15:30-15:35	57.2		54.3	
15:35-15:40	54.3	56.5	54.2	
15:40-15:45	54.8		54.4	
15:45-15:50	54.0		54.2	
15:50-15:55	54.3		54.2	
15:55-16:00	54.3		53.5	
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	57.0	ค่ามาตรฐาน L_{eq} 24 hr		
L_p 24 hr [dB(A)]	54.0			
L_{max} [dB(A)]	92.8	ค่ามาตรฐาน L_{max}		
L_{min} [dB(A)]	61.2			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise R 124/24		20 October 2024		
SLM No.	Model	Serial No.		
ACO-Reg	ACO	6236	001902054	
Before Adjustment	Actual Reading [dB]	After Adjustment		
23.9		93.9		

หมายเหตุ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15(พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ดำเนินการตรวจวัดเท่านั้น

พื้นที่ค่ามาตรฐานตามพระราชบัญญัติฉบับนี้ไม่ได้มีอยู่ตามกฎหมายบังคับเป็นลายลักษณ์อักษร

Dan Thangm
(นางสาวจันทน์ พงษ์ศรี)
ผู้ประสานงานผลการตรวจวัด
30/10/67

RA/210/10/67
14/6/27/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องชั่งน้ำหนักเครื่องวัดระดับเสียง 2536				
สถานีวัดระดับเสียง 2536				
สถานี	$L_{eq} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]	$L_{eq} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]
15:00-15:05	54.5		53.5	
15:05-15:10	54.4		54.0	
15:10-15:15	55.2		53.4	
15:15-15:20	54.3		53.9	
15:20-15:25	54.2		54.2	
15:25-15:30	54.1		54.3	
15:30-15:35	55.6		53.4	
15:35-15:40	55.1		53.2	
15:40-15:45	55.6		52.7	
15:45-15:50	55.9		53.3	
15:50-15:55	57.2		54.4	
15:55-16:00	57.8		53.5	
$L_{eq} 24 \text{ hr}$ [dB(A)]	56.7	ค่ามาตรฐาน $L_{eq} 24 \text{ hr}$		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
$L_{eq} 24 \text{ hr}$ [dB(A)]	53.9			
L_{max} [dB(A)]	88.8	ค่ามาตรฐาน L_{max}		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L_{min} [dB(A)]	62.7			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise R 624/24				20 October 2024
S/N No.		Model		Serial No.
ACO-1041		ACO	4236	0012025
Before Adjustment		Actual Reading [dB]		After Adjustment
93.9				93.9

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงในท้องถิ่น
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องวัดเสียงใช้มาตรฐานเทียบได้กับ Acoustic Calibrator, ACC, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

พื้นที่วัดค่ามาตรฐานเสียงตรวจวัดเพียงส่วนหนึ่งไม่ได้หมายความว่าพื้นที่ทั้งหมดของพื้นที่เป็นลักษณะเดียวกัน

Dahn Thongin
(นางสาวดาริน ทองดี)
ผู้ตรวจรายงานผลการตรวจวัด
30/10/67

RA/210/10/67
14/6/27/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องชั่งน้ำหนักเครื่องวัดระดับเสียง 2547				
สถานีวัดระดับเสียง 2547				
สถานี	$L_{eq} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]	$L_{eq} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]
15:00-15:05	56.1		53.0	
15:05-15:10	56.6		54.2	
15:10-15:15	54.2		55.3	
15:15-15:20	54.8		56.0	
15:20-15:25	58.4		53.8	
15:25-15:30	56.9	57.1	54.3	55.7
15:30-15:35	54.8		54.3	
15:35-15:40	54.8		53.7	
15:40-15:45	55.9		53.6	
15:45-15:50	55.9		52.8	
15:50-15:55	56.4		53.3	
15:55-16:00	55.6		53.3	
$L_{eq} 24 \text{ hr}$ [dB(A)]	57.0	ค่ามาตรฐาน $L_{eq} 24 \text{ hr}$		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
$L_{eq} 24 \text{ hr}$ [dB(A)]	53.7			
L_{max} [dB(A)]	93.4	ค่ามาตรฐาน L_{max}		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L_{min} [dB(A)]	62.7			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise R 524/04				20 October 2024
S/N No.		Model		Serial No.
ACO-1041		ACO	4236	00190056
Before Adjustment		Actual Reading [dB]		After Adjustment
93.9				93.9

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงในท้องถิ่น
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องวัดเสียงใช้มาตรฐานเทียบได้กับ Acoustic Calibrator, ACO Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

พื้นที่วัดค่ามาตรฐานเสียงตรวจวัดเพียงส่วนหนึ่งไม่ได้หมายความว่าพื้นที่ทั้งหมดของพื้นที่เป็นลักษณะเดียวกัน

Dahn Thongin
(นางสาวดาริน ทองดี)
ผู้ตรวจรายงานผลการตรวจวัด
30/10/67

8/12/10/10/67

146/27/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ข้อมูลสถานที่ตรวจวัด				
แจ้งตรวจวัดตามเลข สก.ก. พ. 13381 E. 1407950 ม				
ข้อมูลตาม 2467				
27/28				
เวลา	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]
15:00-15:05	57.0	57.8	56.6	56.3
15:05-15:10	57.6		56.3	
15:10-15:15	57.6		56.1	
15:15-15:20	57.3		56.1	
15:20-15:25	57.7		56.4	
15:25-15:30	54.4		56.9	
15:30-15:35	54.2		56.8	
15:35-15:40	57.8		56.3	
15:40-15:45	57.4		56.2	
15:45-15:50	57.8		56.9	
15:50-15:55	54.2		57.2	
15:55-16:00	54.3		57.1	
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	54.8	คำนวณจาก L_{eq} 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
L_{90} 24 hr [dB(A)]	50.7			
L_{max} [dB(A)]	84.1	ค่ามาตรฐาน L_{max}		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L_{min} [dB(A)]	61.2			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No. Noise R 324/24				
20 October 2024				
S/N No.	Brand	Model	Serial No.	
ACO-R62	ACO	4236	00190054	
Before Adjustment		Actual Reading [dB]	After Adjustment	
25.9		93.3		

หมายเหตุ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงมหาดไทยฉบับที่ 15 พ.ศ. 2500 ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับเสียงไว้

วิธีการวัด = เครื่องมือตรวจวัดแบบเคลื่อนที่

เครื่องมือที่ใช้ทดสอบเป็น Acoustic Calibrator, ACO Model 1127 S/A 130006

ผลการตรวจวัดนี้ถือเป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเอส.พี.เอส.เซอร์วิส


(นางสาวธัน ทังอิน)

ผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิค

30 / 10 / 67



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ภาคผนวก 8-3

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ที่ เอก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔.๓.๒๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ค่อยหยุดหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอมพิวเตอร์ เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงใบอนุญาตและชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๔ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอมพิวเตอร์ เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๑๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ต้องการโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอมพิวเตอร์ เซอร์วิส จำกัด ค่อยหยุดหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๔ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ที่ไม่น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน
อุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้
สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งนี้เว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

จร. ๓๖๙

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเลือกยี่ห้อสินค้า
ผู้ตรวจราชการกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเลือกยี่ห้อสินค้า

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๐๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dew.mol.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”

เอกสารแบบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอมพิวเตอร์ เซอร์วิส จำกัด

ที่ เอก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔.๓.๒๕ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๔ ราย

- ๑) นายชลิต เพ็ญระยับ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๒๖
- ๒) นางสาวไฉดา ประสาทพร ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๒๓
- ๓) นางสาวชนันต์ดา มะโรงศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๒๔
- ๔) นางสาวชนันท์ ธีรรัฐเศรษฐ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๒๕
- ๕) นางสาวกวิสา วรณชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๒๖
- ๖) นางสาวเบญจรัตน์ หอมกลิ่น ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๒๗
- ๗) นางสาวชนันท์ หอมรินทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๒๘
- ๘) นายอนุชา จาณาธรรมนิต ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๒๙
- ๙) นางสาวณิธิ สิมกาทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๓๐
- ๑๐) นายวิฑูรย์ โนนชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๓๑
- ๑๑) นางสาวเพ็ญภา วิชาสรัทธะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๓๒
- ๑๒) นางสาววันชัยพัฒน์ หลานเคษฐา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๓๓
- ๑๓) นางสาวณัฐพร นาคะกุลพัฒนา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๓๔
- ๑๔) นางสาวอริสรา ไขยยาว ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๓๕
- ๑๕) นายวรวิทย์ เหล่าตระกูล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๓๖
- ๑๖) นางสาวลลิตาพร ภานุกุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๓๗
- ๑๗) นายชิน ลอแมะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๓๘
- ๑๘) นายเกษม สิมพาส ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๓๙
- ๑๙) นางสาววรารักษ์ เครื่องมังกร ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๔๐
- ๒๐) นายปริญญา พัทธมย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๔๑
- ๒๑) นายอดุลย์ แสงกล่อม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๔๒
- ๒๒) นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๔๓
- ๒๓) นางสาวสุจินดา วิสาสิทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๔๔
- ๒๔) นางสาวสุภาวดี แสงทวีสุข ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๔๕
- ๒๕) นางสาวขวัญภา ทองมพ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๔๖
- ๒๖) นางสาวจรัมภ์ นันทวิสิทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๔๗
- ๒๗) นายสมประสงค์ มั่งมี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๔๘
- ๒๘) นางสาวจิตติพร พูลพวง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๔๙
- ๒๙) นางสาวดาริน ทองศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๕๐
- ๓๐) นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๕๑
- ๓๑) นางสาววราภรณ์ ชัยสิทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๕๒
- ๓๒) นายอนุชา โดญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๕๓
- ๓๓) นายสมชาย ธนาวิไลเศรษฐ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๕๔
- ๓๔) นายพีระ เดชอุดม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๕๕

จร. ๓๖๙

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับทออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เออริส จำกัด

ที่ ถก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕ ๓ ๒ ๑ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย

๑) นางสาวณัฏฐา มิ่งระพา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๑
๒) นายสิทธิเมธ ตรีบุตรดา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๕
๓) นางสาววรรณพร พรหมพิมาย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๘
๔) นางสาวอรพรรณ บุญदान้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๙
๕) นางสาวนุศรัตน์ ศิลชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๐
๖) นายรัฐนาถกรณ์ ยศเรึงศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๑
๗) นางสาวนิชา กรดเต็ม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๒
๘) นายอุดมศักดิ์ จันทระวิทย์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๓
๙) นางสาวสิริมากร ขาวทะเล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๔
๑๐) นางสาววิมล คินต์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๕
๑๑) นางสาวยุพพร บุตรศรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๖
๑๒) นายเทพพิทักษ์ โกลน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๗
๑๓) นายภาณุวิชญ์ ชูสิงห์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๘
๑๔) นางสาวมณฑก บุญไชยเม้ง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๙
๑๕) นางสาวราชนก ภูจิต	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๐
๑๖) นางสาวนฤชา ช้างแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๑
๑๗) นางสาวนภสรณ แสงทับทิม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๒
๑๘) นายเจริญ โพธิ์จำ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๓
๑๙) นายธิดันท์ เรืองรัมย์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๔
๒๐) นางสาวจิตสุภา สติคราม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๕
๒๑) นายสรายุทธ พรหมกระโทก	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๖
๒๒) ว่าที่ร้อยตรีพิระพงษ์ สุพรรณศรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๗
๒๓) นางสาวจิราพร ตาสจรัส	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๘
๒๔) นางสาวกัญรัตน์ สานแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๙
๒๕) นางสาวสุวรรณา กรอนกลาง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๐
๒๖) นางสาวศิริวรรณ เจริญเทียม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๑
๒๗) นางสาวนันทา รักวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๒
๒๘) นายยศธณ คงแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๓
๒๙) นายพิสิษฐ์ วรรณทัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๔
๓๐) นายวิมล อยู่สุข	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๕
๓๑) นายชาญชัย เกาจิตร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๖
๓๒) นายกิตติ ช่วยวัน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๗
๓๓) นายปิยวัฒน์ สิมมา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๘
๓๔) นายณัฏพงษ์ สีเอเล็ก	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๙
๓๕) นายสิทธิศักดิ์ คำวงษา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๐

31/10/2566

๓๖) นายกิตติพงษ์...

๓๖) นายกิตติพงษ์ แสงวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๑
๓๗) นางสาวอาทิตย์ โกลน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๒
๓๘) นางสาวไฉรินทร์ สัตย์เชื้อ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๓
๓๙) นางสาวปิยะมณ เนื่อทอง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๔
๔๐) นางสาวนันทา ทุมสิดา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๕
๔๑) นางสาวกรรมา เรืองศรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๖
๔๒) นางสาวณภาพรณ สันโคกลุง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๗
๔๓) นางสาวณณิ แก้วมก	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๘
๔๔) นางสาวชนิตา แสงทอง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๙
๔๕) นายอัญญาพัฒน์ นิรมาย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๕๐
๔๖) นายชญานนท์ ขัติสุวรรณ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๕๑
๔๗) นายอริยะ วงษ์นตร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๕๒

31/10/2566

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอมพิวเตอร์ เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๑๑

ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ขอขานำสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๓๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 62 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(a)
2	Aldicarb Sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(a)
3	Aldicarb Sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(a)
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
5	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
6	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
7	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
8	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
9	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
10	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
11	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^(a) 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^(a)
12	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)

3๓๕

13 Carbaryl...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(a)
14	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(a)
15	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric method ^(a) 2) Closed Reflux, Colorimetric method ^(a) 3) Closed Reflux, Titrimetric Method ^(a)
16	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
17	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
18	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^(a)
19	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
20	Cyanide	Distillation, Colorimetric method ^(a)
21	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
22	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
23	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
24	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
25	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)

3๓๕

26 Endosulfan II...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
26	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
27	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
28	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
29	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
30	Formaldehyde	Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
31	Free Chlorine	Distillation, Colorimetric Method ⁽³⁾ 1) Iodometric Method ⁽⁶⁾ 2) DPD Colorimetric Method ⁽⁴⁾
32	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
33	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
34	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ⁽⁴⁾
35	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
36	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
37	Malathion	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
38	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
39	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
		<i>Sumol</i>

40 Methiocarb...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
41	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
42	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
43	Methyl parathion	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
44	1-Naphthol	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
45	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
46	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ⁽⁴⁾ 2) Soxhlet Extraction Method ⁽⁴⁾
47	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
48	pH	Electrometric Method ⁽⁴⁾
49	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽⁴⁾ 2) Distillation, Direct Photometric Method ⁽⁴⁾
50	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
51	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
52	Settleable Solids	Settleable Solids Method ⁽⁴⁾
53	Sulfide	1) Iodometric method ⁽⁴⁾ 2) Methylene blue method ⁽⁴⁾
54	Temperature	Laboratory and Field Methods ⁽⁴⁾
55	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ⁽⁴⁾
		<i>Sumol</i>

56 Total Kjeldahl Nitrogen...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
56	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^(a)
57	Total Phosphorous	Digestion, Colorimetric Method ^(a)
58	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^(a)
59	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
60	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^(a)
61	Turbidity	Nephelometric Method ^(a)
62	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^(a)
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)

8 Barium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^(a)
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^(a)
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
23	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^(a)

24 Carbazole...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^(a)
34	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method, Colorimetric Method; Calculation ^(a)
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^(a)
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^(a)

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
39	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
40	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
41	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
44	1,2-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
45	1,3-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
46	1,4-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
57	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)

3700

70 Heptachlor epoxide....

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

3700

83 Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^(a)
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB-1016 - PCB-1221 - PCB-1232	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)



- PCB-1242 -

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	- PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
97	Pentachlorophenol	Electrometric method ^(a) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
98	pH	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^(a) 2) Distillation, Direct Photometric Method ^(a)
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
100	Phenol	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
101	Pyrene	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
102	Selenium	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
103	Silver	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
109	TPH (C ₅ -C ₆)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^{(1),(2)}
110	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{(a),(2)}
111	TPH (C ₁₀ -C ₃₃)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{(a),(2)}



112 1,2,4-Trichlorobenzene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, 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 Spectrometric 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	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, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ⁽⁴⁾

อากาศเสีย...

Emad

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 28 รายการ

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

10 Cresol...

Emad

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]
11	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ^[5]
12	Hydrogen Chloride	1) Adsorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
13	Hydrogen Fluoride	1) Adsorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
17	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
19	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
20	Oxides of Nitrogen	1) Adsorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
21	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]

22 Sulfur Dioxide...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Sulfur Dioxide	1) Adsorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
23	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
24	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
25	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
26	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
27	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
28	Xylene	1) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5] 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[5]

สัมปฏันธ์หรือวัสดุที่ไม่ได้แล้ว จำนวน 38 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acrylonitrile	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,13,27] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,27]
2	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]

3 Antimony...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.15) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15)
4	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.17) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.15) 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.17) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15)
5	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15)
6	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15)
7	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.15) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15)

8 Chlordane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.28) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)
9	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.15) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15)
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(1.16) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8.16)
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.15) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15)
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.15) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15)

3mg/L

13 2,4-D...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,26) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽²⁶⁾
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,9,23) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,9,23) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,9,23) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,9,23) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,9,23) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,9,23)

final

2) Soxhlet Extraction...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
20	Kepone	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,26) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,28)
21	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,13) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15)
22	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,28) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,28)
23	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,19) 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁰⁾
24	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,9,23) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
25	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,28) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)

final

26 Molybdenum...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
26	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.15) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15)
27	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.15) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15)
28	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.28) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)
29	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.28) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)
30	pH	Electrometric Method ^(12.33)

31 Selenium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.11) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.15) 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.21) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15)
32	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.15) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15)
33	Silver	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.26) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁸⁾
34	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15)
35	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.28) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)

36 Trichloroethylene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(7,13,27) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,27)
37	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15)
38	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,15) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15)

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,27)
3	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
5	Antimony	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15)

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,17) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15)
7	Atrazine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,25)
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15)
9	Benz(a)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,27)
11	Benzo(b)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
12	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
13	Benzoic acid	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
14	Benzo(a)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
15	Benzo(g,h,i)perylene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15)
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28)
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,27)
20	Bromofarm	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,27)

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,27)
22	Butyl benzyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24)
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,18) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15)
24	Carbazole	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,27)
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,27)
27	Chlordane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,27)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,27)
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,27)
32	2-Chlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15)
34	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion Colorimetric Method; Calculation ^(7,14,15,18)



35 Chromium (VI),...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(6,18)
36	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(29,30,31)
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁶⁾
39	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
40	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
41	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
42	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
43	Di-n-butyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
44	1,2-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
45	1,3-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
46	1,4-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,27)
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,27)
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,27)



52 trans-1,2-Dichloroethylene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,27)
53	2,4-Dichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,27)
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,27)
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,27)
57	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
58	Diethyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28)
59	2,4-Dimethylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
60	2,4-Dinitrophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
61	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
62	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
63	Di-n-Octyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28)
64	Endosulfan	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
65	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,27)
67	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)

3 mg

68 Fluorene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
68	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
69	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
70	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
71	Hexachlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,27)
74	α -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
75	β -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
76	γ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
77	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
78	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
80	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15)

3 mg

82 Manganese...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15)
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁰⁾
84	Methanol	Equilibrium Headspace, Gas chromatographic Method ^(12,21)
85	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28)
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,27)
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,27)
88	2-Methylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
89	2-Methylnaphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,27)
91	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,27)
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15)
93	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,27)
94	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)

96 Polychlorinated...

96 Polychlorinated...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
97	Pentachlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
98	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
99	Phenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
100	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
101	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,21)
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15)
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,27)
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,27)
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,27)
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,27)
107	Toxaphene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
108	TPH (C ₅ -C ₆)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^(14,27)

109 TPH (C₅-C₁₀)

109 TPH (C₅-C₁₀)

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
109	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
110	TPH (C ₁₀ -C ₃₅)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,27)
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,27)
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,27)
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,27)
115	2,4,5-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
116	2,4,6-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,27)
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15)
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,27)
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,27)
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,27)
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,27)
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,27)
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,27)

125 Zinc...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15)

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548, เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, ราชกิจจานุเบกษา, 25 มกราคม 2549, เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 114.
- กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549, เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเข้มข้นที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงงานที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง, ราชกิจจานุเบกษา, 4 ธันวาคม 2549, เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย, คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย, พิมพ์ครั้งที่ 4, กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
- United States Environmental Protection Agency, Standards of Performance for New Stationary Sources, 40 CFR 60, Appendix A, 2023.
- United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, SW-846, 2014.
- 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.
- United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium, SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, Soxhlet Extraction, SW-846 Method 3540C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, Ultrasonic Extraction, SW-846 Method 3550C, 2007.

12. United States...

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A**, 2014.
13. 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.
14. 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 Samples. SW-846 Method 5035A**, 2002.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B**, 2007.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A**, 1992.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A**, 1992.
19. 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.
20. 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**, 2007.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Gaseous Hydride), SW-846 Method 7741A**, 1994.
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003. *Small*

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B**, 2007.
24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Phthalate Esters by Gas Chromatography with Electron Capture Detection (GC/ECD). SW-846 Method 8061A**, 1996.
25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography. SW-846 Method 8141B**, 2007.
26. 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.
27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D**, 2018.
28. 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.
29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C**, 2004.
30. 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.
31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric. SW-846 Method 9014**, 2014.
32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.
33. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004. *Small*



ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๒๐๗๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๒ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๕ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ถืออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วมีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย
๑) นางสาวกสิวิรา วรรณชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๓-ค-๐๐๐๐๐
๒) นางสาวณิธิ์ สิมาก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๓-ค-๐๐๑๑๑
๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย
นายทิสันธุ์ วรรณชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๓-จ-๐๐๓๔๔
๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสืออายุใช้แทนเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันทีเว็บไซต์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายพรยศ กลิ่นกรอง)
นายอรรถ ฤทธิสารการพัฒน์
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและประเมินผลกระทบโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๒ ต่อ ๒๑๕๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dew.mail.go.th



อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเสริฐใจก้าวหน้า ร่มกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
เลขทะเบียน ๖-๐๑๑๓
ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๒๐๗๒ ลงวันที่ ๐๕ มิถุนายน ๒๕๖๗

ขอใบสำเนาสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓ รายการ

ต้น จำนวน ๑ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method สำเนา

เอกสารอ้างอิง

1. 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 Samples. SW-846 Method 5035A, 2002.
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.



ที่ อภ ๐๓๓๐(๑)/ ๒๕๖๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

เรียน กรรมการผู้ตรวจการ บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๘ แนบ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร แจ้งขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษในสิ่งปฏิภูลหรือ
วัสดุที่ไม่ใช้แล้วของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นให้เปลี่ยนแปลงดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นางสาวจินดาพร การกุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๔
๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นางสาวณิชา กรดเต็ม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๑๓๔
๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ได้แก่
๑) นางสาวอารยา เสงประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๕๓
๒) นางสาวชนมณัฐ แสนทาก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๕๔
๓) นางสาวไทยสิริ ปัญญากุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๕๕
๔) นายอนุชา สมใจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๕๖
๕) นายพิชานนท์ อินบิรัก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๕๗
๖) นายสภาพร วิเศษหมั่น ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๕๘

๔. ให้ยกเลิกของเข้ารายการสารมลพิษในสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามรายการ
เอกสารแนบท้ายหนังสืออยู่รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อภ ๐๓๓๐(๑)/๒๕๖๑๑
ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

๕. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในสิ่งปฏิภูลหรือ
วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๘ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิง
วิธีวิเคราะห์สารมลพิษ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

-๒-

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมีผลต่ออายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือยื่นคำขอรับเข้าใช้ตึกกรมโรงงาน
อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๐๒๓๓

(นายศิระ จันทร์นิค)

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์
ปฏิบัติการการทะเบียนสิ่งผิดกฎหมายอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์โรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๑๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๑๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารเคมี
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๑๑
ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๖๖ ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๕

ขอแนบสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๘ รายการ

สิ่งปลูกสรหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว 38 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acrylonitrile	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,3) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,3)
2	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,3,19) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,3,19)
3	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2,12) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2,11) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2,12) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2,11)
4	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2,13) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2,11) 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2,13) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2,11)
5	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2,11) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2,11)
6	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2,11) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2,11)
7	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2,12) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2,11) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2,12) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2,11)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
8	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,3,20) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,3,20)
9	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2,12) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2,11) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2,12) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2,11)
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(1,14) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(1,14)
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2,12) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2,11) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2,12) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2,11)
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2,12) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2,11) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2,12) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2,11)
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,21)
14	DDO	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,3,19) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,3,19)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.5.19) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(6.19)
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.5.19) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(6.19)
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.5.19) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(6.19)
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.5.19) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(6.19)
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.5.19) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(6.19)
20	Kepon	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.5.20) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(7.20)
21	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.2.12) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3.2.11) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3.12) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3.11)
22	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.5.20) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(6.20)
23	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.15) 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁶⁾
24	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.5.19) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(6.19)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
25	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.5.20) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(6.19)
26	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.2.12) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.2.11) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3.12) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3.11)
27	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.2.12) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.2.11) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3.12) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3.11)
28	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.5.20) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(6.20)
29	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.5.20) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(6.20)
30	pH	Electrometric Method ^(28.29)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
31	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2,17) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2,11) 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,17) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,11)
32	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2,12) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2,11) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,12) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,11)
33	Silver	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽²²⁾ 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2,11) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,11)
34	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2,11) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,11)
35	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,5,20) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(6,20)
36	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,23) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,23)
37	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2,11) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,11)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
38	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2,12) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2,11) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,12) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,11)

เอกสารอ้างอิง

1. กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, พ.ศ. 2566. คู่มือการจัดการสิ่งแวดล้อมทางทะเล. 31 พฤษภาคม 2566. เล่ม 140 ตอนพิเศษ 126 4.
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 2014.
3. 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.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A, 2014.
9. 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.
10. 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 Samples. SW-846 Method 5035A, 2002.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B**, 2007.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A**, 1992.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A**, 1992.
15. 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.
16. 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**, 2007.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Gaseous Hydride), SW-846 Method 7741A**, 1994.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B**, 2007.
20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Phthalate Esters by Gas Chromatography with Electron Capture Detection (GC/ECD). SW-846 Method 8061A**, 1996.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography. SW-846 Method 8141B**, 2007.
22. 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.
23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D**, 2018.

End

24. 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.
25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C**, 2004.
26. 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.
27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric. SW-846 Method 9014**, 2014.
28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.
29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

End

ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๓๘๕๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
๒๕๖๗

๑๘ เมษายน

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
อ้างถึง คำขอขออนุมัติเปลี่ยนแปลงบุคลากร และขออนุมัติของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามที่ข้าพเจ้าได้ถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๐๑๑๑ สถาบันที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว เห็นว่าสมควรให้ดำเนินการปฏิบัติตามระเบียบที่
จำนวน ๒ ราย ได้แก่

- ๑) นางสาวสิรินารถ ขาวทะเล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๑๔
- ๒) นางสาวบุญณี แก้วนา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๔๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายพรยศ กลิ่นกรอง)
นายแพทย์ ผู้ตรวจราชการ
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๔๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๔๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๑๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabak@dw.mai.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๔๖๐๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
อ้างถึง คำขอขออนุมัติเปลี่ยนแปลงบุคลากร และขออนุมัติของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ตามที่ข้าพเจ้าได้ถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๐๑๑๑ สถาบันที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว เห็นว่าสมควรให้ดำเนินการปฏิบัติตามระเบียบที่

จำนวน ๒ ราย

- ๑) นางสาวจิราพร ตาสงวัธน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๒๘
- ๒) นายภิตติพงษ์ แสงวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๔๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายพรยศ กลิ่นกรอง)
นายแพทย์ ผู้ตรวจราชการ
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๔๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๔๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๑๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabak@dw.mai.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





ที่ อ ก ๐๓๐๔(๑)/ ๘๖๑๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๒ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอเขียนใบเสนอราคา/ขออายุเปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอแนบรายละเอียดของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้อยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑) นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๔

๒) นางสาววราภรณ์ ภูวด

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๐

๓) นายพิชานนท์ อินทร

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๕๗

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๔

๒) นางสาววราภรณ์ ภูวด

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๔

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จึงหมดอายุพร้อมหนังสืออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรต กัณฺธิรชง)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนายุทธศาสตร์โรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิเคราะห์วิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๕๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๕๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabha@dhw.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประสพศุภผลให้เกื้อหนุน ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมเชิงนวัตกรรม"





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ภาคผนวก 8-4

เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางสรุปรายการเอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือเก็บตัวอย่าง
และเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	เครื่องมือเก็บตัวอย่าง ชื่อเครื่องมือ	เครื่องมือตรวจวัด ชื่อเครื่องมือ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ TSP	High Volume Air Sampler Rec. No. R01, R02, R03	Digital Balance
PM ₁₀	High Volume PM ₁₀ Air Sampler Rec. No. R02, R03, R05	Digital Balance
2. ระดับเสียงในบรรยากาศ L _{eq} 5 min, L _{eq} 1 hr, L _{eq} 24 hr, L _{max} , L _{dn} และ L ₉₀	Acoustic Calibrator Sound Level Meter No. ACO-R42, R44, R45, R48	-

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7/31, Mahayajinda 14, Phrasanghae, Bangkok 10900
Tel: (662) 599-0972 Fax: (662) 599-4221 E-mail: sales@spsc.com, www.spsc.com

High Volume Air Sampler Calibration Report

Calibration Method: Multipoint Drift/Fow Transfer Standard		Model: TE 5025A	S/N: 3611
Calibration Data			
High Volume Air Sampler Data		Calibration Data	
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate (ft ³ /min)
B35	B35	15/08/2024	y = 1.186x - 3.384
B36	B36	15/08/2024	y = 1.216x - 3.178
B37	B37	16/08/2024	y = 1.196x - 3.291
B38	B38	16/08/2024	y = 1.176x - 3.169
B39	B39	16/08/2024	y = 1.206x - 1.884
B40	B40	15/08/2024	y = 1.192x - 3.238
B41	B41	15/08/2024	y = 1.176x - 2.205
B42	B42	15/08/2024	y = 1.141x - 0.385
B43	B43	12/08/2024	y = 1.173x - 1.595
B44	B44	12/08/2024	y = 1.167x - 1.577
R01	R01	12/08/2024	y = 1.177x - 4.285
R02	R02	12/08/2024	y = 1.216x - 5.757
R03	R03	12/08/2024	y = 1.198x - 6.621
R04	R04	18/08/2024	y = 1.176x - 2.838
R05	R05	18/08/2024	y = 1.186x - 4.669
R06	R06	11/08/2024	y = 1.203x - 5.684
R07	R07	11/08/2024	y = 1.115x - 0.237
R08	R08	11/08/2024	y = 1.073x - 1.881
R09	R09	11/08/2024	y = 1.186x - 1.865
R10	R10	12/08/2024	y = 1.171x - 3.610
R11	R11	12/08/2024	y = 1.201x - 4.470
R12	R12	12/08/2024	y = 1.167x - 3.984
R13	R13	16/08/2024	y = 1.171x - 3.661
R14	R14	16/08/2024	y = 1.194x - 2.635
R15	R15	12/08/2024	y = 1.207x - 6.878
R16	R16	12/08/2024	y = 1.212x - 6.360
R17	R17	05/08/2024	y = 1.194x - 4.223
R18	R18	05/08/2024	y = 1.151x - 2.849
R19	R19	05/08/2024	y = 1.172x - 3.442
R20	R20	05/08/2024	y = 1.188x - 3.473

Calibrated by :

Abul Dargham
(Mr. Abul Dargham)

Approved by :

Peera Detudom
(Mr. Peera Detudom)



QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Lakson, Bangkok 10160
Tel: (662) 421-5402, (662) 441-0152-3, Fax: (662) 809-4514
www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 24M2227
REFERENCE No : 7248-1

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
MODEL : XS105DJ
SERIAL No : 1126422905
ID No : BA0550
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM
SUBMITTED BY : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PLAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD.,
JOMPOL, CHA TUCHAK, BANGKOK 10900

CALIBRATED BY :

ATSAWIN Y

CALIBRATION DATE :

08-Mar-24

APPROVED BY :

FONGSAK J.

ISSUED DATE :

14-Mar-24

RECEIVED DATE :

08-Mar-24

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL, EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.



QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

235 Tachakarn 63/2 Road, Laksong, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

www.jcalibration.com

CERTIFICATE No: 24M2227

PAGE: 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE MODEL : XS105DU
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO S/N : 1126422965
ID No : EA06/50 RECEIVED DATE : 08-Mar-24
AIR PRESSURE : 1010mbar ± 1mbar CALIBRATION DATE : 08-Mar-24
AMBIENT TEMPERATURE : 25°C ± 1°C C RELATIVE HUMIDITY : 53 %RH ± 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY ACCORDING TO UKAS LAB 14 EDITION 6:2015 BY USING KNOWN WEIGHT STANDARD WEIGHT. THE BALANCE WAS NOT ADJUSTED BEFORE CALIBRATION. THE BALANCE HAS NO ZERO TRACKING FUNCTION. REPEATABILITY WAS MEASURED BY USING 10 REPEATED MEASUREMENTS. LINEARITY WAS MEASURED COVERING 10 POINTS, EVENLY SPREAD OVER THE RANGE. THE INSTRUMENT WAS SET ZERO BEFORE PERFORMING THE LINEARITY TEST. GIFT-CENTER LOADING WAS MEASURED BY USING STANDARD WEIGHTS PLACED ON THE PAN AND MOVED TO VARIOUS POSITIONS ON THE PAN.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS:-

INSRUMENT MODEL SERIAL No CERTIFICATE No DUE DATE
1) STANDARD WEIGHT SET E2 QK3-151 M2020138 02-Feb-25
2) STANDARD WEIGHT E2 1-843 M2020148 02-Feb-25

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-

* NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH CENTRAL BUREAU OF WEIGHTS & MEASURES

RESULT OF CALIBRATION - WITHOUT ADJUSTMENT

1. ZERO SETTING FUNCTION: NORMAL
2. TARE FUNCTION: NORMAL
3. REPEATABILITY OF READING AT 200g WAS 0.00005 g
4. DEPARTURE FROM NOMINAL VALUE/ LINEARITY

NOMINAL VALUE (g)	BALANCE READING (g)	CORRECTION (g)	UNCERTAINTY (g)
0.00	0.00000	0.00000	0.000065
0.02	0.02001	-0.00001	0.000065
0.10	0.10002	-0.00002	0.000066
0.20	0.20001	-0.00001	0.000066
0.50	0.50001	-0.00001	0.000065
1.00	1.00003	-0.00003	0.000066
2.00	2.00001	-0.00001	0.000067
5.00	5.00001	-0.00001	0.000068
10.00	9.99994	0.00006	0.000070
20.00	20.00008	-0.00008	0.000078
50.00	50.0000	0.0000	0.00013
100.00	100.0001	-0.0001	0.00019
120.00	120.0001	-0.0001	0.00022

5. OFF-CENTER LOADING ERROR



POINT	READING (g)
1	50.0000
2	50.0000
3	50.0000
4	50.0000
5	50.0000
OFF-CENTER LOADING	0.0000

NOTE: THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMERS PLACE AT LABORATORY AREA. THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k=2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

F-G010 REV/03

ระดับเสียงในบรรยากาศ



Request No. 21-67/0304

MTC No. EEL. BP. 109/0267

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : S.P.S. Consulting 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
Sri IC, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Mueng, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :

Description : Sound Calibrator
Manufacturer : ACO
Model : 2127
Serial No. : 130006
Ambient Environment
Temperature : (23 ± 3) °C
Relative Humidity : (55 ± 15) %
Ambient Pressure : (101.325 ± 1.500) kPa

Standards used :

1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DE-193A S/N 122037.
2. Measuring Amplifier Briel&Kjaer 2636 S/N 1537-84.
3. Programmable Attenuator Tanagawa 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 B&K 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 : 22 Feb. 2024

Date of Calibration : 4 Mar. 2024

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.

FMBL-MTC.002 Rev.4

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2571 9000
Fax. (66) 0 2571 9009
E-mail : runpa@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office Laboratory
Sri IC, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2321 1672-89 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2321 9165
E-mail : mtg@tistr.or.th

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



Request No. 21-67/0304

MTC No. EEL. BP. 109/0267

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, 23.9 °C and 50 % RH.

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC 60942-2003 Class 2
1/2 inch Briel&Kjaer 4180	93.85	-0.15	± 0.10	±0.75 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC 60942-2003 Class 2
1/2 inch Briel&Kjaer 4180	999.9	-0.1	± 1.5	±2.0%

3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC 60942-2003 Class 2
1/2 inch Briel&Kjaer 4180	1.65	± 0.50	±4.0%

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :
(Mr. Weernachai Dsechaiyae)

Approved by :

(Mr. Prawat Klunpa)
Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory
Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 4 Mar. 2024

Date of Issue : 5 Mar. 2024

Ref : 201126702200795001

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.

FMBL-MTC.002 Rev.4

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2571 9000
Fax. (66) 0 2571 9009
E-mail : runpa@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office Laboratory
Sri IC, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2321 1672-89 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2321 9165
E-mail : mtg@tistr.or.th

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

Note R_624/24

Sound Level Meter Calibration Report

Acoustic Calibrator Data					
Brand	ACO	Number	AC 03/16		
Model	2127	Serial No.	150005		
Calibration Range	14 dB, 1000 Hz		Last Calibration	01 March 2024	
			Due Date	01 March 2025	
Calibration Data					
Sound Level Meter Data				Calibration Data	
S/N No.	Brand	Model	Serial No.	Date	Actual Reading [dB] Before Adjustment After Adjustment
ACC-R42	ACC	6136	00192534	20 October 2021	91.9 91.9
ACC-R44	ACC	6136	00192556	20 October 2021	91.9 91.9
ACC-R44	ACC	6136	00192537	20 October 2021	94.0 91.9
ACC-R44	ACC	6136	00192550	20 October 2021	91.9 91.9
Acoustic Certified Value : Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR)				93.85 ± 0.10 dB	

Calibrated by :


(Mr. Aradu Dangskorn)

Approved by :


(Mr. Peera Denudom)