

ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
ก๊าซและไอ

PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี)

ปี 2566

เดือนสิงหาคม



TET

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0 2373 7799 โทรสาร 0 2373 7979



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานก๊าซและไอ

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี)		
ชนิดก๊าซและไอ	Hexane, Ethylene, Propylene		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายธนบดี มะลีย	บริษัท	เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวกมลลักษณ์ ตีมงคล	เลขทะเบียน	0201-03-2564-0003
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	หน่วยงาน	QH1
เจ้าของพื้นที่	นายเอกชัย แก้วปราณีต	หน่วยงาน	PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี)
ประเภทของตัวอย่าง			
แบบพื้นที่			

รายละเอียดของเครื่องมือ

ยี่ห้อ	Gilian
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	BDX II
หมายเลขเครื่อง	20180802094, 20180806027, 20180802098, 20180806025

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	21 สิงหาคม 2566
อุณหภูมิ / ความดัน	30 °C / บรรยากาศปกติ (757 mm. Hg.)
สอบเทียบอัตราการไหลของอากาศที่	ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBRATION)
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)	0.08 ลิตร/นาที
ปริมาตรอากาศทั้งหมด (ลิตร)	4.7 ลิตร
วิธีเก็บตัวอย่าง	NIOSH 1500, ASTM D2712
วิธีการวิเคราะห์	GC/FID Method
อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) :	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ, ACGIH-TLV (TWA) ของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	8	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)

รายละเอียดการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมฯ ที่เป็นก๊าซและไอ ฟุ้งที่ PLHD (HDPE) (เอชดีพีเอ)

ชนิดก๊าซและไอ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่วิเคราะห์ได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์เทียบกับมาตรฐาน
Hexane	21 ส.ค. 66	10.00-11.00	บริเวณ Poly	0.045	500 ⁽¹⁾ /50 ⁽²⁾	/
Hexane	21 ส.ค. 66	10.00-11.00	บริเวณ Poly : คุณพลกฤต ยิ้มประติษฐ์	0.221	500 ⁽¹⁾ /50 ⁽²⁾	/
Hexane	21 ส.ค. 66	10.00-11.00	บริเวณ Work up	0.089	500 ⁽¹⁾ /50 ⁽²⁾	/
Hexane	21 ส.ค. 66	10.00-11.00	บริเวณ Work up : คุณอำนาจ อินโนเจิก	0.355	500 ⁽¹⁾ /50 ⁽²⁾	/
Ethylene	21 ส.ค. 66	10.00-11.00	บริเวณ Poly	<0.10	200 ⁽²⁾	/
Ethylene	21 ส.ค. 66	10.00-11.00	บริเวณ Work up	<0.10	200 ⁽²⁾	/
Propylene	21 ส.ค. 66	10.00-11.00	บริเวณ Poly	<0.10	500 ⁽²⁾	/
Propylene	21 ส.ค. 66	10.00-11.00	บริเวณ Work up	<0.10	500 ⁽²⁾	/

หมายเหตุ : เครื่องจักร Normal Operate

*= [/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อเสนอแนะ

[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อเสนอแนะ

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ : มาตรฐานของ ACGIH-TLV (TWA)

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอ พื้นที่ PLHD (HDPE) (เอชดีพีเอ)



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
ก๊าซและไอ

PLHD (UHPE) (ยูเอชพีอี)

ปี 2566

เดือน สิงหาคม



TET

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0 2373 7799 โทรสาร 0 2373 7979



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานอนุภาค

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	PLHD (UHPE) (ยูเอชพีอี)		
ชนิดอนุภาค	Hexane		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายเกียรติศักดิ์ วันดี	บริษัท	Thai Environmental Technic Limited
ผู้รับรองรายงาน	นายเจอ แซ่หว่า	เลขทะเบียน	0201-03-2564-0003
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบขึ้น	หน่วยงาน	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายทวีศักดิ์ บุญมา	หน่วยงาน	PLHD (UHPE) (ยูเอชพีอี)
ประเภทของตัวอย่าง			
แบบพื้นที่			

รายละเอียดของเครื่องมือ

ยี่ห้อ	Gillian
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	BDX II
หมายเลขเครื่อง	20180803003, 20180806018

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	21 สิงหาคม 2566
อุณหภูมิ / ความดัน	30 °C / บรรยากาศปกติ (757.00 mm.Hg.)
สอบเทียบอัตราการไหลของอากาศที่	ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBRATION)
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)	0.08 ลิตร/นาที
ปริมาตรอากาศทั้งหมด (ลิตร)	4.8 ลิตร
วิธีเก็บตัวอย่าง	NIOSH 1500
วิธีการวิเคราะห์	GC/FID Method

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ), ACGIH-TLV (TWA)

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	2	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง
(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)			

รายละเอียดการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมที่เป็นอนุภาค พื้นที่ PLHD (UHP) (ยูเอชพีอี)

ชนิดก๊าซและไอ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง(น.)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่วิเคราะห์ได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์ที่เทียบกับมาตรฐาน
Hexane	21 ส.ค. 66	10.20-11.20	บริเวณ Poly/H11.3 B	<0.023	500 ⁽¹⁾ /50 ⁽²⁾	/
Hexane	21 ส.ค. 66	10.20-11.20	บริเวณ Power Drying (14D531)	<0.023	500 ⁽¹⁾ /50 ⁽²⁾	/

หมายเหตุ : เครื่องจักร Normal Operate

*= [/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่ปฏิบัติตามข้อเสนอแนะ

[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่ปฏิบัติตามข้อเสนอแนะ

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

(2) มาตรฐานของ ACGIH (TLV-TWA)

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอ ฟีนที่ PLHD (UHPE) (ยูเอชพีอี)



แบบ กก.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ก๒๑๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๓

อนุญาตให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๕๓๗๐๐๘๕๖๑

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑/๖ ซอยรวมถ้ำแห่ง ๑๔๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในกรณีเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒๑ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กว.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๑๒-๑๗-๒๕๖๔-๑๑๑๓

อนุญาตให้ บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๕๓๗๑๑๔๕๗๑

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑/๑ ซอยร่วมศิริ แขวง ๑๕๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความ
เข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากรหรือวิทยากร จำนวน ๘ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
ก๊าซและไอ

PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี)

ปี 2566

เดือนพฤศจิกายน



TET

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0 2373 7799 โทรสาร 0 2373 7979



แบบรายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงานก๊าซและไอ

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี)		
ชนิดก๊าซและไอ	Hexane, Ethylene, Propylene		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายธนบดี มะล้าย	บริษัท	Thai Environmental Technic Limited
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวกมลลักษณ์ ตีมงคล	เลขทะเบียน	0201-03-2564-0003
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	หน่วยงาน	QH1
เจ้าของพื้นที่	นายเอกชัย แก้วปรานต์	หน่วยงาน	PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี)
ประเภทของตัวอย่าง			
แบบพื้นที่			

รายละเอียดของเครื่องมือ

ยี่ห้อ	Gilian
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	BDX II
หมายเลขเครื่อง	20151102096/20151102088/20151003023/20151003020/20151102097/20151003003

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	27 พฤศจิกายน 2566
อุณหภูมิ / ความดัน	32 °C / บรรยากาศปกติ (757 mm. Hg.)
สอบเทียบอัตราการไหลของอากาศที่	ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBRATION)
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)	0.08 ลิตร/นาที
ปริมาตรอากาศทั้งหมด (ลิตร)	4.7 ลิตร
วิธีเก็บตัวอย่าง	NIOSH 1500, ASTM D2712
วิธีการวิเคราะห์	GC/FID Method

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ), ACGIH-TLV (TWA)

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	8	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง
(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)			

รายละเอียดการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมฯ ที่เป็นก๊าซและไอ พื้นที่ PLHD (HDPE) (เอชดีพีโอ)

ชนิดก๊าซและไอ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่วิเคราะห์ได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์เทียบกับมาตรฐาน
Hexane	27 พ.ย. 66	10.00-11.00	บริเวณ Poly	<0.023	500 ^[1] /50 ^[2]	/
Hexane	27 พ.ย. 66	10.00-11.00	บริเวณ Poly : คุณภัทรพงศ์ แก้วทอง	<0.023	500 ^[1] /50 ^[2]	/
Hexane	27 พ.ย. 66	10.00-11.00	บริเวณ Work up	0.037	500 ^[1] /50 ^[2]	/
Hexane	27 พ.ย. 66	10.00-11.00	บริเวณ Work up : คุณมานพ เล็กรัตน์	<0.023	500 ^[1] /50 ^[2]	/
Ethylene	27 พ.ย. 66	10.00-11.00	บริเวณ Poly	<0.10	200 ^[2]	/
Ethylene	27 พ.ย. 66	10.00-11.00	บริเวณ Work up	<0.10	200 ^[2]	/
Propylene	27 พ.ย. 66	10.00-11.00	บริเวณ Poly	<0.10	500 ^[2]	/
Propylene	27 พ.ย. 66	10.00-11.00	บริเวณ Work up	<0.10	500 ^[2]	/

หมายเหตุ : เครื่องจักร Normal Operate

*= [/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อเสนอแนะ

[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อเสนอแนะ

ค่ามาตรฐาน^[1] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ค่ามาตรฐาน^[2] : มาตรฐานของ ACGIH-TLV (TWA)

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอ พื้นที่ PLHD (HDPE) (เอชดีพีเอ)



แบบ กภ.บญ
ฉฉ.ศคส

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๑๑-๑๓-๒๕๖๕-๐๐๐๓

อนุญาตให้.....บริษัท เทคโนโลยีสถิตวาลไทย จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๑๓๒๕๕๓๗๐๐๘๕๗๑.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๔๖ ซอยรามคำแหง ๑๔๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎหมายว่า
กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒๑ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ ภ.บ.ญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๑๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๑๐๓

อนุญาตให้.....บริษัท เทคนิกล้างและซ่อมไทย จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๓๑๕๕๓๗๐๘๘๕๗๓.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๖ ซอยรามคำแหง ๑๕๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความ
เข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากรหรือวิทยากร จำนวน ๘ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
ก๊าซและไอ

PLHD (UHPE) (ยูเอชพีอี)

ปี 2566

เดือน พฤศจิกายน 2566



TET

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0 2373 7799 โทรสาร 0 2373 7979



แบบรายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงานก๊าซและไอ

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	PLHD (UHPE) (ยูเอชพีอี)		
ชนิดอนุภาค	Hexane		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายเกียรติศักดิ์ วันดี	บริษัท	Thai Environmental Technic Limited
ผู้รับรองรายงาน	นายเจอ แซ่หว่า	เลขทะเบียน	0201-03-2564-0003
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบขึ้น	หน่วยงาน	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายทวีศักดิ์ บุญมา	หน่วยงาน	PLHD (UHPE) (ยูเอชพีอี)
ประเภทของตัวอย่าง			
แบบพื้นที่			

รายละเอียดของเครื่องมือ

ยี่ห้อ	Gillian
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	BDX II
หมายเลขเครื่อง	20151002112, 20151003007

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	27 พฤศจิกายน 2566
อุณหภูมิ / ความดัน	32 °C / บรรยากาศปกติ (757.00 mm.Hg.)
สอบเทียบอัตราการไหลของอากาศที่	ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBRATION)
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)	0.08 ลิตร/นาที
ปริมาตรอากาศทั้งหมด (ลิตร)	4.8 ลิตร
วิธีเก็บตัวอย่าง	NIOSH 1500
วิธีการวิเคราะห์	GC/FID Method

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ), ACGIH-TLV (TWA)

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	2	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง
(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)			

ส่วนที่ 2

รายละเอียดการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมมาที่ก๊าซและไอ พื้นที่ PLHD (UHPE) (ยูเอชพีอี)

ชนิดก๊าซและไอ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง(น.)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่วิเคราะห์ได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์ที่เทียบกับมาตรฐาน
Hexane	27 พ.ย. 66	10.00-11.00	บริเวณ Poly	0.051	500 ⁽¹⁾ /50 ⁽²⁾	/
Hexane	27 พ.ย. 66	10.00-11.00	บริเวณ Power Drying	0.060	500 ⁽¹⁾ /50 ⁽²⁾	/

หมายเหตุ : เครื่องจักร Normal Operate

* = [/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่ไปตามข้อเสนอนะ

[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อเสนอแนะ

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้จำกัดความเข้มข้นสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 เพื่อจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

(2) มาตรฐานของ ACGIH (TLV-TWA)

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอ ฟุ้งที่ PLHD (UHPE) (ยูเอชพีอี)



แบบ กภ.บญ
บิต.พท

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๓

อนุญาตให้ บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๕๓๗๐๐๘๕๗๑
ตั้งอยู่ เลขที่ ๑/๖ ซอยรวมถ้ำนาง ๑๔๔ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖. ในกรณีเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒๑ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ ก.ก.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๓-๐๓-๑๕๖๔-๐๑๐๓

อนุญาตให้.....บริษัท เทคนิกล้างแวล้อมไทย จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๓๒๕๕๓๗๒๐๘๕๗๒๑.....

ตั้งอยู่เลขที่๓๕๖ ซอยรวมคำแหง ๑๔๕ แขวงสีหะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความ
เข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากรหรือวิทยากร จำนวน ๘ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
อนุภาค

PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี)

ปี 2566

เดือนกันยายน



TET

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0 2373 7799 โทรสาร 0 2373 7979



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานอนุภาค

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี)		
ชนิดอนุภาค	Respirable Dust, Carbon Black		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายธนบดี มะลัย	บริษัท	Thai Environmental Technic Limited
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวกมลลักษณ์ ตีมงคล	เลขทะเบียน	0201-03-2564-0003
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	หน่วยงาน	QHII
เจ้าของพื้นที่	นายเอกชัย แก้วปราณีต	หน่วยงาน	PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี)
ประเภทของตัวอย่าง			
แบบพื้นที่			

รายละเอียดของเครื่องมือ

ยี่ห้อ	Gilian
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	BDX II
หมายเลขเครื่อง	20151002108, 20151002112, 20151003007

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	21 กันยายน 2566
อุณหภูมิ / ความดัน	33 °C / บรรยากาศปกติ (756 mm. Hg.)
สอบเทียบอัตราการไหลของอากาศที่	ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBRATION)
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)	1.7 ลิตร/นาที, 1.9 ลิตร/นาที
ปริมาตรอากาศทั้งหมด (ลิตร)	204 ลิตร, 240 ลิตร
วิธีเก็บตัวอย่าง	NIOSH 0600, NIOSH 5000
วิธีการวิเคราะห์	Gravimetric Method

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) :	ACGIH-TLV (TWA)
	OSHA (TWA)

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	3	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง

รายละเอียดการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมฯ ที่เป็นอนุภาค พื้นที่ PLHD (HDPE) (เอชดีพีเอ)

ชนิดอนุภาค	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่วิเคราะห์ได้ (mg/m ³)	มาตรฐาน (mg/m ³)	ผลการวิเคราะห์ที่เทียบกับมาตรฐาน
Respirable Dust	21 ก.ย. 66	10.00-12.00	บริเวณ H.13 ชั้น 2	<0.010 mg/m ³	3 ^[1] /5 ^[2] mg/m ³	/
Respirable Dust	21 ก.ย. 66	10.00-12.00	บริเวณ H.13 ชั้น 3	<0.010 mg/m ³	3 ^[1] /5 ^[2] mg/m ³	/
Carbon Black	21 ก.ย. 66	10.00-12.00	บริเวณ หน่วย CB	<0.001 mg/m ³	3 ^[1] /3.5 ^[2] mg/m ³	/

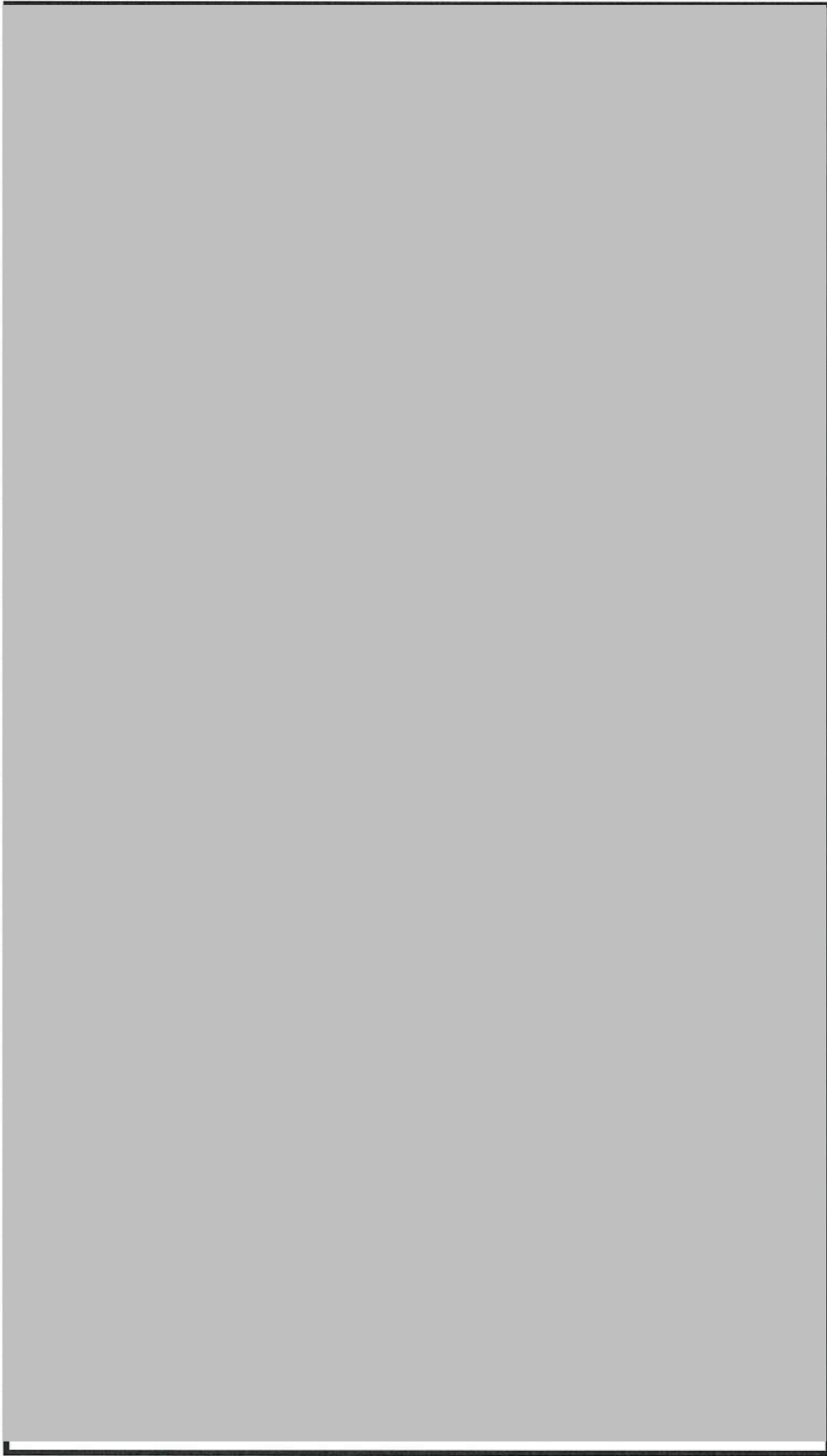
หมายเหตุ : เครื่องจักร Normal Operate

* = [/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อเสนอแนะ

[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อเสนอแนะ

ค่ามาตรฐาน^[1] : มาตรฐานของ ACGIH-TLV (TWA)

ค่ามาตรฐาน^[2] : มาตรฐานของ OSHA (TLV-TWA)



แผนผังแสดงจุดตรวจวัด พื้นที่ PLHD (HDPE) (เอชดีพีโอ)



แบบ ก.ภ.บญ
มี.ศ. ๒๕๖๓

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๑๑-๑๑๓-๒๕๖๔-๑๑๑๓

อนุญาตให้.....บริษัท เขตนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๒๕๕๓๗๐๐๘๕๗๑.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑/๖ ซอยรามคำแหง ๑๔๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร.....
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในภาวณวิเทศ.จัดการ.และตัวในภาวณความปลอดภัย.อาชีวอนามัย.และสภาพแวดล้อม
ในภาวณวิเทศ.เกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๖๓ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒๑ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ ภ.บ.ญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๑๒-๑๓-๒๕๖๔-๑๑๑๓

อนุญาตให้ บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๑๑๒๕๕๓๗๐๐๘๕๗๑

ตั้งอยู่ เลขที่ ๖/๖ ซอยรวมหัวแหลม ๑๔๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในกรณีเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความ
เข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากรหรือวิทยากร จำนวน ๘ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
อนุภาค

PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี)

ปี 2566

เดือนพฤศจิกายน



TET

บริษัท เทคนิกล้างแวล้อมไทย จำกัด

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0 2373 7799 โทรสาร 0 2373 7979



แบบรายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงานอนุภาค

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี)		
ชนิดอนุภาค	Respirable Dust		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายธนบดี มะลีย์	บริษัท	Thai Environmental Technic Limited
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวกมลลักษณ์ ตีมงคล	เลขทะเบียน	0201-03-2564-0003
ผู้ควบคุม	นายพัฒน์พงษ์ ขอบชื่น	หน่วยงาน	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายเอกชัย แก้วปรานิด	หน่วยงาน	PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี)
ประเภทของตัวอย่าง			
แบบพื้นที่			

รายละเอียดของเครื่องมือ

ยี่ห้อ	Gilian
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	BDX II
หมายเลขเครื่อง	20151003042

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	27 พฤศจิกายน 2566
อุณหภูมิ / ความดัน	32 °C / บรรยากาศปกติ (757 mm. Hg.)
สอบเทียบอัตราการไหลของอากาศที่	ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBRATION)
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)	1.7 ลิตร/นาที
ปริมาตรอากาศทั้งหมด (ลิตร)	204 ลิตร
วิธีเก็บตัวอย่าง	NIOSH 0600
วิธีการวิเคราะห์	Gravimetric Method

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) : OSHA (TWA)

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	1	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง

รายละเอียดการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมฯ ที่เป็นอนุภาค พื้นที่ PLHD (HDPE) (เอชดีพี)

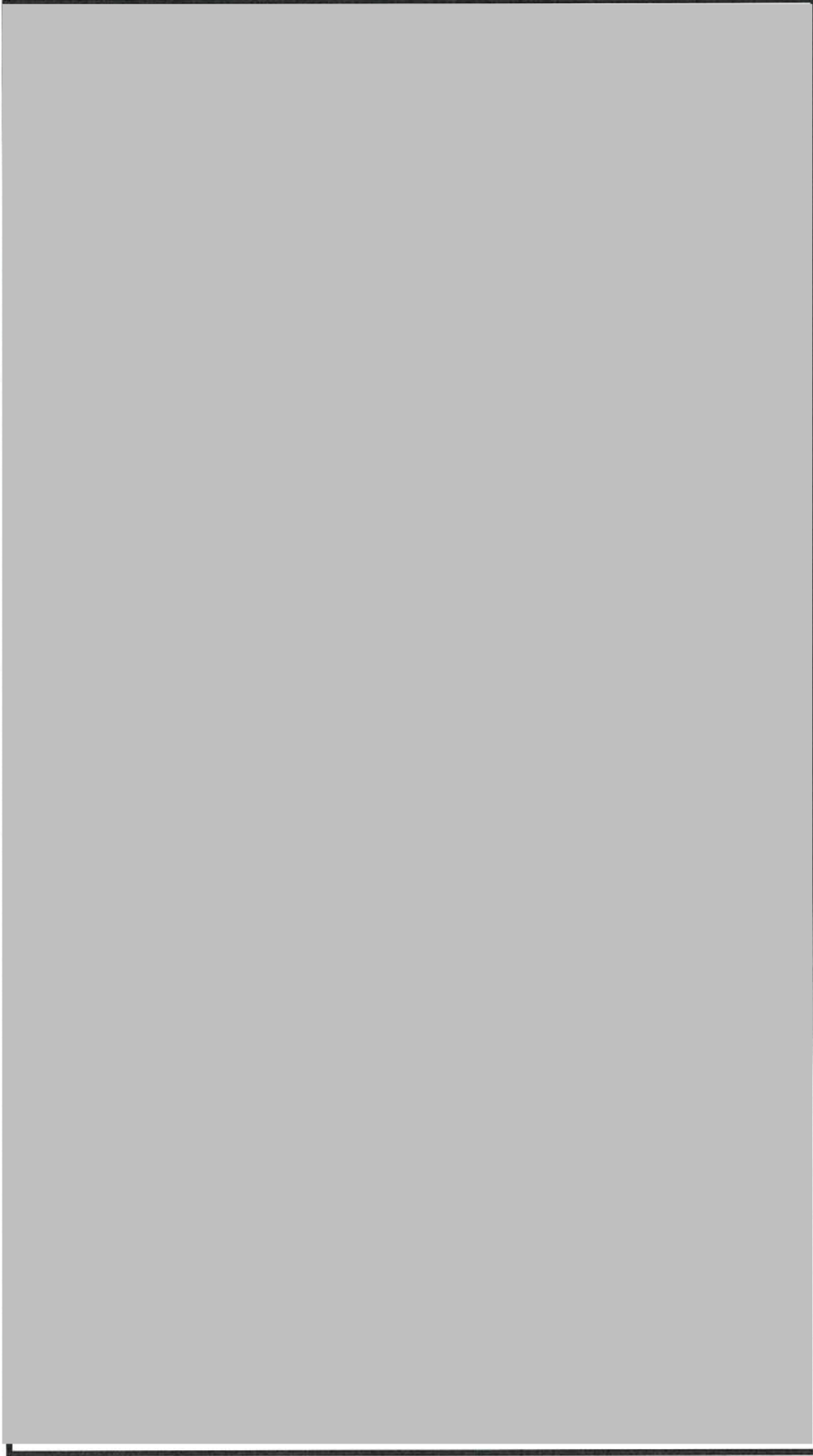
ชนิดอนุภาค	วันที่ เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ ตัวอย่าง (น.)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่ วิเคราะห์ได้	มาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์ เทียบกับมาตรฐาน
Respirable Dust	27 พ.ย. 66	10.10-12.10	บริเวณหน่วย CB	0.049 mg/m ³	5 mg/m ³	/

หมายเหตุ : เครื่องจักร Normal Operate

*= [/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อเสนอแนะ

[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อเสนอแนะ

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานของ OSHA (TLV-TWA)



แผนผังแสดงจุดตรวจวัด พื้นที่ PLHD (HDPE) (เอชดีพีโอ)



แบบ กบ.บญ
ชนิด กคต

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๑๐๓

อนุญาตให้ บริษัท เขตนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๕๓๗๐๐๘๕๗๑

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑/๖ ซอยรามคำแหง ๑๔๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในอวกาศสีเทา มาตรการ และสิ่งอำนวยความสะดวกด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒๓ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กว้างแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ ก.ภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๑๒-๑๓-๒๕๖๕-๐๐๐๓

อนุญาตให้ บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๕๖๗๐๐๘๕๖๓

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑/๖ ซอยรวมชัย แขวง สะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๓ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความ
เข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากรหรือวิทยากร จำนวน ๘ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
ก๊าซและไอ

TLOC (TF1) (ปิโตรเคมีแท็งก์ฟาร์ม 1)

ปี 2566

เดือน สิงหาคม



TET

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0 2373 7799 โทรสาร 0 2373 7979



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานก๊าซและไอ

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	TLOC (TF1) (ปิโตรเคมีแท็งค์ฟาร์ม 1)		
ชนิดอนุภาค	Ethylene, Propylene, Butene-1		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายธนบดี มะลีย	บริษัท	Thai Environmental Technic Limited
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวกมลลักษณ์ ตีมงคล	เลขทะเบียน	0201-03-2564-0003
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบขึ้น	หน่วยงาน	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายทวีศักดิ์ บุญมา	หน่วยงาน	TLOC (TF1) (ปิโตรเคมีแท็งค์ฟาร์ม 1)
ประเภทของตัวอย่าง			
แบบพื้นที่			

รายละเอียดของเครื่องมือ

ยี่ห้อ	Gillian
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	BDX II
หมายเลขเครื่อง	20180803003, 20180806025, 20180802094

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	28 สิงหาคม 2566
อุณหภูมิ / ความดัน	33 °C / บรรยากาศปกติ (756 mm. Hg.)
สอบเทียบอัตราการไหลของอากาศที่	ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBRATION)
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)	0.08 ลิตร/นาที
ปริมาตรอากาศทั้งหมด (ลิตร)	4.8 ลิตร
วิธีเก็บตัวอย่าง	ASTM D2712
วิธีการวิเคราะห์	GC/FID Method

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ), ACGIH-TLV (TWA)

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	3	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง
(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)			

รายละเอียดการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมที่เป็นก๊าซและไอ ฟุ้งที่ TLOC (TF1) (ปิโตรเคมีแห่งคัพารัม 1)

ชนิดก๊าซและไอ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่วิเคราะห์ได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์เทียบกับมาตรฐาน
Ethylene	28 ส.ค. 66	10.00-11.00 น.	ถังเก็บ 38.202B	<0.10	200 ⁽²⁾	/
Propylene	28 ส.ค. 66	10.00-11.00 น.	ถังเก็บ 39.001	<0.10	500 ⁽²⁾	/
Butene-1	28 ส.ค. 66	10.00-11.00 น.	ถังเก็บ D.301	<0.10	250 ⁽¹⁾	/

หมายเหตุ : เครื่องจักร Normal Operate

*= [/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่ปฏิบัติตามข้อเสนอแนะ

[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่ปฏิบัติตามข้อเสนอแนะ

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

(2) มาตรฐานของ ACGIH (TLV-TWA)

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอ พื้นที่ TLOC (TF1) (จิโตรเคมีแท็งค์ฟาร์ม 1)



แบบ ก.บ.บญ
ฉฉ.๒๓๓

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๑๑๑๓-๒๕๖๔-๐๐๑๓

อนุญาตให้ บริษัท เทคนิกล้างแวกส์ไทย จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๕๓๗๐๐๘๕๗๑

ตั้งอยู่ เลขที่ ๓๔๓ ซอยรวมถ่านหิน ๑๔๔ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๑ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒๑ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพันธ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กก.บญ
บังคับ

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

อนุญาตให้.....บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๖๕๕๓๗๐๘๘๕๗๑.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๐/๖ ซอยรวมศิริแสง ๓๕๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในกรณีเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความ
เข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากรหรือวิทยากร จำนวน ๘ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กววงแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
ก๊าซและไอ

TLOC (TF1) (ปิโตรเคมีแท็งก์ฟาร์ม 1)

ปี 2566

เดือน พฤศจิกายน



TET

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0 2373 7799 โทรสาร 0 2373 7979



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานก๊าซและไอ

พื้นที่เก็บตัวอย่าง	TLOC (TF1) (ปิโตรเคมีแท็งค์ฟาร์ม 1)		
ชนิดอนุภาค	Ethylene, Propylene, Butene-1		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายธนบดี มะลีย	บริษัท	Thai Environmental Technic Limited
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวกมลลักษณ์ ตีเมงค	เลขทะเบียน	0201-03-2564-0003
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบขึ้น	หน่วยงาน	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายทวีศักดิ์ บุญมา	หน่วยงาน	TLOC (TF1) (ปิโตรเคมีแท็งค์ฟาร์ม 1)
ประเภทของตัวอย่าง			
แบบพื้นที่			

รายละเอียดของเครื่องมือ

ยี่ห้อ	Gillian
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	BDX II
หมายเลขเครื่อง	20151002112, 20151003007, 20151003042

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	21 พฤศจิกายน 2566
อุณหภูมิ / ความดัน	33 °C / บรรยากาศปกติ (757 mm. Hg.)
สอบเทียบอัตราการไหลของอากาศที่	ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBRATION)
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)	0.08 ลิตร/นาที
ปริมาตรอากาศทั้งหมด (ลิตร)	4.8, 4.8 และ 4.8 ลิตร
วิธีเก็บตัวอย่าง	ASTM D2712
วิธีการวิเคราะห์	GC/FID Method

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ), ACGIH-TLV (TWA)

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	3	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง
(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)			

รายละเอียดการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมฯที่เป็นก๊าซและไอ ฟุ้งที่ TLOC (TF1) (ปิโตรเคมีทั้งคัพารม 1)

ชนิดก๊าซและไอ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง(น.)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่วิเคราะห์ได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์ที่เทียบกับมาตรฐาน
Ethylene	21 พ.ย. 66	10.00-11.00 น.	ถังเก็บ 38.202B	<0.10	200 ⁽²⁾	/
Propylene	21 พ.ย. 66	10.00-11.00 น.	ถังเก็บ 39.001	<0.10	500 ⁽²⁾	/
Butene-1	21 พ.ย. 66	10.00-11.00 น.	ถังเก็บ D.301	<0.10	250 ⁽¹⁾	/

หมายเหตุ : เครื่องจักร Normal Operate

*= [/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่ปฏิบัติตามข้อเสนอแนะ

[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่ปฏิบัติตามข้อเสนอแนะ

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงกำหนดความเข้มข้นสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ใช้จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

(2) มาตรฐานของ ACGIH (TLV-TWA)

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอ พื้นที่ TLOC (TF1) (ปิโตรเคมีแท่งค์ฟาร์ม 1)



แบบ ก.ก.บญ
จัดพิมพ์

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๑๑-๑๓๓-๒๕๖๔-๐๑๑๓

อนุญาตให้ บริษัท เทคนิสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๕๗๖๐๘๕๗๐

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑/๑ ซอยรามคำแหง ๑๔๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎหมายว่าด้วย
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและกวดขันอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒๑ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ ก.บ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๑๐๑๓

อนุญาตให้.....บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๒๕๕๕๗๒๐๑๘๕๖๓๓.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑/๑ ซอยรามคำแหง ๓๕๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในยวดยาน จักรยาน และเครื่องมือแรงดันส่วนเคลื่อนที่, เครื่องมือ และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในกรณีเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความ
เข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากรหรือวิทยากร จำนวน ๘ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
ความร้อน (WBGT)

PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี)

ปี 2566

ครั้งที่ 3

เดือน กรกฎาคม



TET

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0 2373 7799 โทรสาร 0 2373 7979



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านความร้อน

พื้นที่ที่ทำการตรวจประเมิน	PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี)		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	เดินตรวจเช็คเครื่องจักรบริเวณหน่วยผลิตทำให้เป็นเม็ด		
วันที่ตรวจประเมิน	18 กรกฎาคม 2566	เวลา	10:00-12:00 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายธนบดี มะลีย์	บริษัท	บริษัท เทคนิคส์แวลด์ล้อมไทย จำกัด
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวสุกัญญา อยู่ป้อม	เลขทะเบียน	0401-03-2564-0003
ผู้ควบคุม	นางสาวภารดี นาคจำลอง	หน่วยงาน	SFOS
เจ้าของพื้นที่	นายวิชาญ เทียมวอนม	หน่วยงาน	PLHD (HDPE)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	WBGT
ยี่ห้อ	JANTYTECH
รุ่น (Model)	JT2011-E2A
หมายเลขเครื่อง	3522210140
วันที่ตรวจปรับ	9-13 มีนาคม 2566

- อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) :
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
 - กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	1	ตัวอย่าง
ไม่ผ่านในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง
(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)			

ข้อเสนอแนะ

ตารางการตรวจวัดค่าความร้อน พื้น PLHD (HDPE)

จุดที่	บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	WBGT °C				มาตรฐาน	เปรียบเทียบมาตรฐาน	หมายเหตุ
				Dry.	Wet.	Glob.	WBGT in WBGT เผลี่ย			
1	Pelletizing	18 กรกฎาคม 2566	10.00-12.00 น.	31.2	29.6	33.7	30.8	34.0	/	งานเบา
				25.8	24.1	27.2	25.0			

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดค่าความร้อน บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พลาสติก PLHD (HDPE)



แบบ กบ.บญ

จัดประเภท

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๕๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๓

อนุญาตให้.....บริษัท เพศนิคส์แอนด์คอมไพล์ จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๑๑๒๕๓๗๗๐๐๘๕๓๓.....

ตั้งอยู่เลขที่ ๑/๑ ซอยธรรมสิริแอมง.๑๔๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานไม่ว่ารวมถึงการ จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์
สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ
เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๕ ราย

หังนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ บารงแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
ความร้อน (WBGT)

PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี)

ปี 2566

ครั้งที่ 3

เดือนตุลาคม



TET

บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0 2373 7799 โทรสาร 0 2373 7979



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านความร้อน

พื้นที่ทำการตรวจประเมิน	PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี)		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	เดินตรวจเช็คเครื่องจักรบริเวณหน่วยผลิตทำให้เป็นเม็ด		
วันที่ตรวจประเมิน	24 ตุลาคม 2566	เวลา	10:00-12:00 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายธนบดี มะลีย์	บริษัท	Thai Environmental Technic Limited
เลขทะเบียน	ว-236		
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	หน่วยงาน	QIHI
		เจ้าของพื้นที่/หน่วยงาน	PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	WBGT
ยี่ห้อ	JANTYTECH
รุ่น (Model)	JT2011-E2A
หมายเลขเครื่อง	3522210140
วันที่ตรวจปรับฯ	9-13 มีนาคม 2566

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) :

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	1	ตัวอย่าง
ไม่ผ่านในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง
(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)			

ข้อเสนอแนะ

-

ตารางการตรวจวัดค่าความร้อน ^๕ พื้นที่ PLHD (HDPE)

จุดที่	บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	WBGT °C				มาตรฐาน	เปรียบเทียบมาตรฐาน	หมายเหตุ
				Dry	Wet	Glob.	WBGT in WBGTเฉลี่ย			
1	บริเวณ Pelletzing	24 ตุลาคม 2566	10.00-12.00 น.	30.1	28.2	32.5	29.5	34.0	/	งานเบา
				24.8	23.4	26.1	24.2			

ส่วนที่ 3

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดค่าความร้อน บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ PLHD (HDPE)	



แบบ ก.ก.บญ
ฉ.วิญษ๑๓

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๔๑๑-๐๓-๒๕๖๔-๑๑๑๓

อนุญาตให้.....บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๒๕๕๓๗๐๑๘๔๗๐.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑/๖ ซอยรามคำแหง ๓๔๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ
เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๕ ราย

ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ ภาวังก้าว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัทอื่นๆ



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

1/1

Ref. No. AR141/07/23

Report No. 2307/287

171/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ผลิตภัณฑ์พลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 กรกฎาคม 2566
และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 17-26 กรกฎาคม 2566
จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณแนวรั้วทิศตะวันออกเฉียงใต้ของ HDPE
Ethylene (ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Propene (Propylene) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	40
Hexane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	13

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

1 (นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
31 / 07 / 66

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



Ref. No. AR141/07/23

Report No. 2307/287_1

171/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มัน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัมภาวุฒิ นิระพาน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 กรกฎาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 17-26 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณแนวรั้วทิศตะวันออกเฉียงใต้ของ HDPE	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
1. Propene (Propylene)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	40	-	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.1	-	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.1	-	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.4	-	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 10
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.73	ไม่เกิน 5.3	ไม่เกิน 0.33
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.2	ไม่เกิน 860	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.2	-	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	-	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	15	-	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	25	-	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55	-
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.3	-	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
23. Carbonylsulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	21	-	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.7	-	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 210	ไม่เกิน 22
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10	-
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	13	-	-



Ref. No. AR141/07/23

Report No. 2307/287_1

171/A/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณแนวรั้วทิศตะวันออกเฉียงใต้ของ HDPE	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	-	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 57	ไม่เกิน 0.43
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	-	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 150	-
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	ไม่เกิน 7.6	ไม่เกิน 1.7
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	ไม่เกิน 48	ไม่เกิน 0.4
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130	ไม่เกิน 23
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82	ไม่เกิน 4.0
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860	-
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.0	-	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 200
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-	-
62. 1,2-Dibromoethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.0	-	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.26	-	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.26	-	-



Ref. No. AR141/07/23

Report No. 2307/287_1

171/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณแนวรั้วทิศตะวันออกเฉียงใต้ของ HDPE	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.64	-	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 83	-
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100	-
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12	-
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ปี

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

1

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

31 / 07 / 66

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



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

1/1

Ref. No. AR285/08/23

Report No. 2308/331

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 สิงหาคม 2566
และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) วันที่รับตัวอย่าง : 21 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 21-31 สิงหาคม 2566
จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 1 กันยายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณแนวรั้วทิศตะวันออกเฉียงใต้ของ HDPE
Ethylene (ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Propene (Propylene) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	62
Hexane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	20

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

1 / 09 / 66

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



Ref. No. AP285/08/23

Report No. 2308/331_1

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ผลิตภัณฑ์พลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE)
และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 สิงหาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 21 สิงหาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 21-31 สิงหาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 1 กันยายน 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณแนวรั้วที่ตรวจวัดได้ออกเสียงได้ของ HDPE	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
1. Propene (Propylene)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	62	-	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.8	-	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.0	-	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.0	-	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	19	-	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 10
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.8	ไม่เกิน 5.3	ไม่เกิน 0.33
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	11	ไม่เกิน 860	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.8	-	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	11	-	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.7	-	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55	-
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.3	-	-
22. Methyl Iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
23. Carbonylsulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	ไม่เกิน 100 ¹	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 210	ไม่เกิน 22
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10	-
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	20	-	-



Ref. No. AR285/08/23

Report No. 2308/331_1

421/3/56

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณแนวรั้วทิศตะวันออกเชิงใต้ของ HDPE	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs (µg/m ³)					
31. Methylacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	113	-	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 57	ไม่เกิน 0.43
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	-	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 150	-
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	ไม่เกิน 7.6	ไม่เกิน 1.7
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	ไม่เกิน 48	ไม่เกิน 0.4
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130	ไม่เกิน 23
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82	ไม่เกิน 4.0
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860	-
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.0	-	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 200
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-	-
62. 1,2-Dibromoethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.3	-	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.26	-	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.26	-	-



Ref. No. AR285/08/23

Report No. 2308/331_1

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณแนวรั้วทิศตะวันออกเฉียงใต้ของ HDPE	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	-	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 83	-
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100	-
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12	-
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ปี
- ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

1 / 09 66

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



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

1/1

Ref. No. AR336/09/23

Report No. 2309/306

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ผลิตภัณฑ์พลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 กันยายน 2566
และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) วันที่รับตัวอย่าง : 18 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 18-28 กันยายน 2566
จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 29 กันยายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณแนวรั้วทิศตะวันออกเฉียงใต้ของ HDPE
Ethylene (ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Propene (Propylene) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	28
Hexane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.1

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๒๒/๐๙/๒๕

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



Ref. No. AR336/09/23

Report No. 2309/306_1

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 กันยายน 2566
และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) วันที่รับตัวอย่าง : 18 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 18-28 กันยายน 2566
จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 29 กันยายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายรุติพันธ์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณแนวรั้วที่คณะวันออกเสียงได้ของ HDPE	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
1. Propene (Propylene)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	28	-	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	-	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	-	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	-	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	15	-	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 10
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.0	ไม่เกิน 5.3	ไม่เกิน 0.33
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.4	ไม่เกิน 860	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.0	-	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.1	-	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	29	-	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55	-
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	11	-	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
23. Carbondisulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	ไม่เกิน 100 ⁽¹⁾	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.4	-	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 210	ไม่เกิน 22
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10	-
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.1	-	-



Ref. No. AR336/09/23

Report No. 2309/306_1

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณแนวรั้วทิศตะวันออกเฉียงใต้ของ HDPE	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	107	-	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 57	ไม่เกิน 0.43
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 150	-
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.4	ไม่เกิน 7.6	ไม่เกิน 1.7
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.1	ไม่เกิน 48	ไม่เกิน 0.4
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130	ไม่เกิน 23
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82	ไม่เกิน 4.0
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860	-
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.1	-	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 200
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-	-
62. 1,2-Dibromoethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.8	-	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.39	-	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
76. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.39	-	-



Ref. No. AR336/09/23

Report No. 2309/306_1

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณแนวรั้วทิศตะวันออกเฉียงใต้ของ HDPE	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.64	-	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 83	-
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100	-
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12	-
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี
- ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิสาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

29/09/66

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



Ref. No. AR306/10/23

Report No. 2310/360

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ผลิตภัณฑ์พลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 ตุลาคม 2566
และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) วันที่รับตัวอย่าง : 19 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 19 ตุลาคม-2 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 2 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีจี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณแนวรั้วทิศตะวันออกเฉียงใต้ของ HDPE
Ethylene (ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Propene (Propylene) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09
Hexane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.7

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาวัดดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

2 / 11 / 66

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



Ref. No. AR306/10/23

Report No. 2310/360_1

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ผลิตภัณฑ์พลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE)
และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 ตุลาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 19 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 19 ตุลาคม-2 พฤศจิกายน 2566
วันที่ออกรายงาน : 3 พฤศจิกายน 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณแนวรั้วทิศตะวันออกเฉียงใต้ของ HDPE	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
1. Propene (Propylene)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	-	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	-	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.3	-	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	-	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 10
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3	ไม่เกิน 0.33
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.2	ไม่เกิน 860	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.9	-	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.5	-	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.6	-	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55	-
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	19	-	-
22. Methyl Iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
23. Carbondisulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.2	ไม่เกิน 100 ⁽³⁾	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.7	-	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.4	ไม่เกิน 210	ไม่เกิน 22
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10	-
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.7	-	-



Ref. No. AR306/10/23

Report No. 2310/360_1

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณแนวรั้วทิศตะวันออกเฉียงใต้ของ HDPE	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	-	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 57	ไม่เกิน 0.43
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.4	-	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 150	-
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.6	ไม่เกิน 7.6	ไม่เกิน 1.7
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	ไม่เกิน 48	ไม่เกิน 0.4
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130	ไม่เกิน 23
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82	ไม่เกิน 4.0
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860	-
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.9	-	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 200
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-	-
62. 1,2-Dibromoethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	-	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	-	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	-	-



Ref. No. AR306/10/23

Report No. 2310/360_1

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณแนวรั้วทิศตะวันออกเฉียงใต้ของ HDPE	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 83	-
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100	-
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12	-
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี
- ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาวสวัตต์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

3, 11, 66

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



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

1/1

Ref. No. AR317/11/23

Report No. 2311/321

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 พฤศจิกายน 2566
และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) วันที่รับตัวอย่าง : 16 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 16-29 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 30 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติกร ศิริปุ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณแนวรั้วทิศตะวันออกเฉียงใต้ของ HDPE
Ethylene (ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Propene (Propylene) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	10
Hexane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.0

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวส์ตี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
30/11/66

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



Ref. No. AR317/11/23

Report No. 2310/321_1

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 พฤศจิกายน 2566
และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) วันที่รับตัวอย่าง : 16 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 16-29 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 30 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติกร ศิริบุ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณแนวรั้วทิศตะวันออกเฉียงใต้ของ HDPE	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
1. Propene (Propylene)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	10	-	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	-	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.2	-	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	-	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.2	-	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 10
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3	ไม่เกิน 0.33
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.6	ไม่เกิน 860	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.7	-	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	-	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	-	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55	-
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	13	-	-
22. Methyl Iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
23. Carbondisulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.8	ไม่เกิน 100 ⁽³⁾	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	25	-	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	ไม่เกิน 210	ไม่เกิน 22
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10	-
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.0	-	-



Ref. No. AR317/11/23

Report No. 2310/321_1

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณแนวรั้วทิศตะวันออกเฉียงใต้ของ HOPE	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.2	-	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.40	ไม่เกิน 57	ไม่เกิน 0.43
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	-	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 150	-
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	ไม่เกิน 7.6	ไม่เกิน 1.7
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.0	ไม่เกิน 48	ไม่เกิน 0.4
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130	ไม่เกิน 23
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82	ไม่เกิน 4.0
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860	-
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.9	-	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 200
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-	-
62. 1,2-Dibromoethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.13	-	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-



Ref. No. AR317/11/23

Report No. 2310/321_1

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณแนวรั้วทิศตะวันออกเฉียงใต้ของ HDPE	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 83	-
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100	-
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12	-
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ปี
- ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

30 / 11 / 66

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. AR060/12/23

Report No. 2312/130

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 ธันวาคม 2566
และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) วันที่รับตัวอย่าง : 7 ธันวาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 7-21 ธันวาคม 2566
จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 22 ธันวาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติกร ศิริปรุ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณแนวรั้วทิศตะวันออกเฉียงใต้ของ HDPE
Ethylene (ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Propene (Propylene) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09
Hexane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.3

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
88, 12, 66

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



Ref. No. AR050/12/23

Report No. 2312/130_1

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ผลิตภัณฑ์พลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE)
และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติกร ศิริบุ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 ธันวาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 7 ธันวาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 7-21 ธันวาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 22 ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณแนวรั้วทิศตะวันออกเฉียงใต้ของ HDPE	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
1. Propene (Propylene)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.9	-	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.6	-	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.8	-	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.1	-	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 10
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	ไม่เกิน 5.3	ไม่เกิน 0.33
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	22	ไม่เกิน 860	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	13	-	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	-	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.9	-	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	26	-	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55	-
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	24	-	-
22. Methyl Iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
23. Carbondisulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	ไม่เกิน 100 ^(B)	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	30	-	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.93	ไม่เกิน 210	ไม่เกิน 22
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10	-
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.3	-	-



Ref. No. AR060/12/25

Report No. 2312/130_1

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณแนวรั้วทิศตะวันออกเฉียงใต้ของ HDPE	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	38	-	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.42	ไม่เกิน 57	ไม่เกิน 0.43
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	-	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 150	-
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	ไม่เกิน 7.6	ไม่เกิน 1.7
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.84	ไม่เกิน 48	ไม่เกิน 0.4
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130	ไม่เกิน 23
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82	ไม่เกิน 4.0
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860	-
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.4	-	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 200
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-	-
62. 1,2-Dibromoethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.39	-	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.13	-	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.13	-	-



Ref. No. AR060/12/23

Report No. 2312/130_1

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณแนวรั้วทิศตะวันออกเฉียงใต้ของ HDPE	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.51	-	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 83	-
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100	-
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12	-
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ปี
- ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

1 (นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
๑๔/๑๒/๖๖

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



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

1/1

Ref. No. AR142/07/23

Report No. 2307/287

171/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ผลิตภัณฑ์พลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 14 กรกฎาคม 2566
และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 17-26 กรกฎาคม 2566
จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ
Ethylene (ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Propene (Propylene) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09
Hexane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.9

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
31 / 07 / 66

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



Ref. No. AR142/07/23

Report No. 2307/287_1

171/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ผลิตภัณฑ์พลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 กรกฎาคม 2566
และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 17-26 กรกฎาคม 2566
จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัมภาวุฒิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนและวัดปลวกเกลื	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
1. Propene (Propylene)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.8	-	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.1	-	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	-	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.55	-	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 10
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3	ไม่เกิน 0.33
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	11	ไม่เกิน 860	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.2	-	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	24	-	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	-	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55	-
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	16	-	-
22. Methyl Iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
23. Carbondisulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.8	-	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	11	-	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 210	ไม่เกิน 22
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10	-
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.9	-	-



Ref. No. AR142/07/23

Report No. 2307/287_1

171/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนและวัดปลวกแดง	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	-	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	-	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 57	ไม่เกิน 0.43
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.72	-	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 150	-
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	ไม่เกิน 7.6	ไม่เกิน 1.7
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	ไม่เกิน 48	ไม่เกิน 0.4
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130	ไม่เกิน 23
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82	ไม่เกิน 4.0
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860	-
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 600	ไม่เกิน 200
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-	-
62. 1,2-Dibromoethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.13	-	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-



Ref. No. AR142/07/23

Report No. 2307/287_1

171/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนและวัดปลวกแดง	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 83	-
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100	-
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12	-
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ปี

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

31 / 07 / 66

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



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

1/1

Ref. No. AR286/08/23

Report No. 2308/331

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ผลิตภัณฑ์พลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 สิงหาคม 2566
และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) วันที่รับตัวอย่าง : 21 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 21-31 สิงหาคม 2566
จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 1 กันยายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ
Ethylene (ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Propene (Propylene) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	59
Hexane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.0

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

1 (นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

1/09/66

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



Ref. No. AP286/08/23

Report No. 2308/331_1

C21/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ผลิตภัณฑ์พลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 สิงหาคม 2566
และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) วันที่รับตัวอย่าง : 21 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 21-31 สิงหาคม 2566
จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 1 กันยายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายรุฒินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนและวัดปลวกแดง	ค่ามาตรฐาน	
				(1)	(2)
VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
1. Propene (Propylene)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	59	-	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.6	-	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.9	-	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.1	-	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	11	-	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 10
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.8	ไม่เกิน 5.3	ไม่เกิน 0.33
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.2	ไม่เกิน 860	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.90	-	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.0	-	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.1	-	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.6	-	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55	-
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.9	-	-
22. Methyl Iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
23. Carbondisulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.65	ไม่เกิน 130 ⁽³⁾	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.9	-	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.9	ไม่เกิน 210	ไม่เกิน 22
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10	-
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.0	-	-



Ref. No. AR286/08/23

Report No. 2308/551_1

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนและวัดปกเกล้า	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.6	-	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 57	ไม่เกิน 0.43
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	-	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 150	-
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	ไม่เกิน 7.6	ไม่เกิน 1.7
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.6	ไม่เกิน 48	ไม่เกิน 0.4
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130	ไม่เกิน 23
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82	ไม่เกิน 4.0
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860	-
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.5	-	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 200
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-	-
62. 1,2-Dibromoethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 570	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.52	-	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.26	-	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.26	-	-



Ref. No. AR286/08/23

Report No. 2308/331_1

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนและวัดปลวกเกตุ	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 83	-
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100	-
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12	-
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี
- ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

1

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

1/09/66

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



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

1/1

Ref. No. AR337/09/23

Report No. 2309/306

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ผลิตภัณฑ์พลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 กันยายน 2566
และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) วันที่รับตัวอย่าง : 18 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 18-28 กันยายน 2566
จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 29 กันยายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ
Ethylene (ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Propene (Propylene) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	29
Hexane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.7

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๑๑/๐๙ / ๒๕๖๖

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



Ref. No. AR337/09/23

Report No. 2309/306_1

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ผลิตภัณฑ์พลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 กันยายน 2566
และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) วันที่รับตัวอย่าง : 18 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 18-28 กันยายน 2566
จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 29 กันยายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนและวัดปกกกฤต	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
1. Propene (Propylene)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	29	-	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.4	-	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	-	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.3	-	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 10
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.53	ไม่เกิน 5.3	ไม่เกิน 0.33
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.9	ไม่เกิน 860	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	-	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	-	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	14	-	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.8	-	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55	-
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.5	-	-
22. Methyl Iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
23. Carbondisulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.93	ไม่เกิน 100 ^[3]	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3	-	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 210	ไม่เกิน 22
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10	-
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.7	-	-



Ref. No. AR337/09/23

Report No. 2309/306_1

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนและวัดปลวกเกตุ	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs (µg/m ³)					
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	15	-	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 57	ไม่เกิน 0.43
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	-	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 150	-
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	ไม่เกิน 7.6	ไม่เกิน 1.7
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.5	ไม่เกิน 48	ไม่เกิน 0.4
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130	ไม่เกิน 23
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82	ไม่เกิน 4.0
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860	-
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.1	-	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 200
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-	-
62. 1,2-Dibromoethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.65	-	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.65	-	-



Ref. No. AR337/09/23

Report No. 2309/306_1

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนและวัดปลวกเกตุ	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 83	-
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100	-
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12	-
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี
- ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๑๑/๐๑/๖๖

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



Ref. No. AR307/10/23

Report No. 2310/360


421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 ตุลาคม 2566
และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) วันที่รับตัวอย่าง : 19 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 19 ตุลาคม-2 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 2 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ
Ethylene (ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Propene (Propylene) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09
Hexane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดค้านรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิชาวาสต์)
1 ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
๕ / 11 / ๖๖

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



Ref. No. AR307/10/23

Report No. 2310/360_1

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ผลิตภัณฑ์พลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 ตุลาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 19 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 19 ตุลาคม-2 พฤศจิกายน 2566
วันที่ออกรายงาน : 3 พฤศจิกายน 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนและวัดปกวกเกตุ	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
1. Propene (Propylene)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.59	-	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.74	-	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	12	-	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.48	-	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 10
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3	ไม่เกิน 0.33
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.7	ไม่เกิน 860	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.7	-	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.33	-	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	-	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	13	-	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.50	-	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55	-
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	21	-	-
22. Methyl Iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
23. Carbondisulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	ไม่เกิน 100 ³¹	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.8	-	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.82	ไม่เกิน 210	ไม่เกิน 22
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10	-
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-	-



Ref. No. AP307/10/23

Report No. 2310/360_1

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนและวัดปลวกแดง	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs (µg/m ³)					
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	-	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	-	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 57	ไม่เกิน 0.43
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 150	-
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3	ไม่เกิน 7.6	ไม่เกิน 1.7
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.2	ไม่เกิน 48	ไม่เกิน 0.4
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130	ไม่เกิน 23
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82	ไม่เกิน 4.0
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860	-
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.1	-	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 200
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-	-
62. 1,2-Dibromoethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	-	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.91	-	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	-	-



Ref. No. AR307/10/23

Report No. 2310/360_1

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนและวัดปลวกเกตุ	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 83	-
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100	-
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12	-
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี
- ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาวสุลดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
3 / 11 / 66

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



Ref. No. AR318/11/23

Report No. 2311/321

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 พฤศจิกายน 2566
และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) วันที่รับตัวอย่าง : 16 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 16-29 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 30 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติกร ศิริปรี
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ
Ethylene (ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Propene (Propylene) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09
Hexane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.95

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิชาวาสต์)
1 ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
30 / 11 / 66

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



Ref. No. AR318/11/23

Report No. 2310/321_1

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ผลิตภัณฑ์พลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 พฤศจิกายน 2566
และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) วันที่รับตัวอย่าง : 16 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 16-29 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 30 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติกร ศิริบุ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกแดง	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
1. Propene (Propylene)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.5	-	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	-	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.69	-	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 10
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3	ไม่เกิน 0.33
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.6	ไม่เกิน 860	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.3	-	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	-	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.9	-	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.4	-	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55	-
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	9.5	-	-
22. Methyl Iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
23. Carbondisulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	ไม่เกิน 100 ⁽³⁾	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.2	-	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	ไม่เกิน 210	ไม่เกิน 22
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10	-
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.95	-	-



Ref. No. AR318/11/23

Report No. 2310/321_1

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกแดง	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	-	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 57	ไม่เกิน 0.43
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	-	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 150	-
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	ไม่เกิน 7.6	ไม่เกิน 1.7
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	ไม่เกิน 48	ไม่เกิน 0.4
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130	ไม่เกิน 23
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82	ไม่เกิน 4.0
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860	-
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.5	-	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 200
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-	-
62. 1,2-Dibromoethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.13	-	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-



Ref. No. AR318/11/23

Report No. 2310/321_1

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนและวัดปลวกเกิด	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 83	-
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100	-
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12	-
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี
- ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
30 / 11 / 66

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. AR061/12/23

Report No. 2312/130

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ผลิตภัณฑ์พลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 ธันวาคม 2566
และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) วันที่รับตัวอย่าง : 7 ธันวาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 7-21 ธันวาคม 2566
จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 22 ธันวาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติกร ศิริปรุ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ
Ethylene (ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Propene (Propylene) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09
Hexane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	42

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิชาวาสดี)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
๒๔ ๑๒ ๖๖

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



Ref. No. AR061/12/23

Report No. 2312/130_1

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ผลิตภัณฑ์พลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 ธันวาคม 2566
และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) วันที่รับตัวอย่าง : 7 ธันวาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 7-21 ธันวาคม 2566
จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 22 ธันวาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติกร ศิริปรุ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
1. Propene (Propylene)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	-	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	-	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	17	-	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.1	-	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 10
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3	ไม่เกิน 0.33
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	12	ไม่เกิน 860	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	16	-	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	-	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.2	-	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	36	-	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55	-
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	25	-	-
22. Methyl Iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
23. Carbondisulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.3	ไม่เกิน 100 ⁽³⁾	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.7	-	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	-	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.6	ไม่เกิน 210	ไม่เกิน 22
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10	-
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	21	-	-



Ref. No. AR061/12/23

Report No. 2312/130_1

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกแดง	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs (µg/m ³)					
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	-	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-	-
37. cis-1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.9	-	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 57	ไม่เกิน 0.43
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.7	-	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.56	ไม่เกิน 150	-
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	ไม่เกิน 7.6	ไม่เกิน 1.7
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.0	ไม่เกิน 48	ไม่เกิน 0.4
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130	ไม่เกิน 23
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82	ไม่เกิน 4.0
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860	-
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.3	-	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 200
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-	-
62. 1,2-Dibromoethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	-	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.39	-	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.26	-	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.65	-	-



Ref. No. ARD61/12/23

Report No. 2312/130_1

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนและวัดปลวกเกตุ	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 83	-
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100	-
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12	-
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ปี
- ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

1 (นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

22/12/66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnerm,
Muang District, Rayong 21000

Tel. : (038) 611333, 613571-80 Tellefax : (038) 612812, 612813

Page : 1/1

Sound Measurement Report

Report No. : QIEM-2308-00013

Sampling Date : 16-22/08/2023

Sound Level Meter Model : 01dB

Report Date. : 30/08/2023

Serial Number : 0014257

Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกิด / วัดปลวกเกิด

พารามิเตอร์ Parameter		วิธีเก็บ ตัวอย่าง Sampling Method	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point							มาตรฐาน ในพื้นที่ชุมชน (dB(A))
				โรงเรียนวัดปลวกเกิด / วัดปลวกเกิด							
				16/08/2023	17/08/2023	18/08/2023	19/08/2023	20/08/2023	21/08/2023	22/08/2023	
Leq 1 hr.	07:00	Sound Meter	Sound Meter	66.3	65.8	65.9	64.3	63.4	66.2	66.4	-
Leq 1 hr.	08:00	Sound Meter	Sound Meter	67.8	66.9	67.6	65.6	63.8	67.2	68.1	-
Leq 1 hr.	09:00	Sound Meter	Sound Meter	66.2	66.4	66.3	65.7	64.2	67.1	65.7	-
Leq 1 hr.	10:00	Sound Meter	Sound Meter	65.2	66.4	68.8	65.9	66.0	66.4	66.2	-
Leq 1 hr.	11:00	Sound Meter	Sound Meter	65.2	65.6	64.9	66.1	67.1	65.6	65.8	-
Leq 1 hr.	12:00	Sound Meter	Sound Meter	65.1	65.5	65.5	65.8	65.5	64.5	65.0	-
Leq 1 hr.	13:00	Sound Meter	Sound Meter	65.1	65.8	64.6	65.4	64.2	65.5	64.9	-
Leq 1 hr.	14:00	Sound Meter	Sound Meter	64.8	65.9	64.1	65.8	64.1	64.3	64.8	-
Leq 1 hr.	15:00	Sound Meter	Sound Meter	64.5	65.3	65.4	65.8	65.2	65.0	65.5	-
Leq 1 hr.	16:00	Sound Meter	Sound Meter	65.1	65.7	65.9	65.6	64.8	65.3	66.2	-
Leq 1 hr.	17:00	Sound Meter	Sound Meter	65.4	65.9	66.1	65.4	65.1	65.4	66.4	-
Leq 1 hr.	18:00	Sound Meter	Sound Meter	65.8	68.3	66.2	65.4	65.0	65.5	66.1	-
Leq 1 hr.	19:00	Sound Meter	Sound Meter	65.0	65.4	65.4	65.1	64.3	64.6	65.0	-
Leq 1 hr.	20:00	Sound Meter	Sound Meter	63.6	64.5	63.9	63.6	64.0	63.6	64.4	-
Leq 1 hr.	21:00	Sound Meter	Sound Meter	62.1	63.5	63.9	63.0	63.3	65.9	63.5	-
Leq 1 hr.	22:00	Sound Meter	Sound Meter	61.5	62.8	62.7	61.9	62.0	68.0	62.8	-
Leq 1 hr.	23:00	Sound Meter	Sound Meter	61.1	62.5	61.8	61.4	60.2	61.5	61.9	-
Leq 1 hr.	00:00	Sound Meter	Sound Meter	62.6	60.9	61.4	59.6	59.5	61.2	60.9	-
Leq 1 hr.	01:00	Sound Meter	Sound Meter	58.4	59.7	59.0	59.7	57.6	60.3	62.1	-
Leq 1 hr.	02:00	Sound Meter	Sound Meter	57.8	57.5	57.8	57.9	57.2	59.7	59.2	-
Leq 1 hr.	03:00	Sound Meter	Sound Meter	57.0	57.2	55.8	57.4	57.1	58.8	57.7	-
Leq 1 hr.	04:00	Sound Meter	Sound Meter	58.3	57.7	57.8	56.7	57.4	58.3	57.9	-
Leq 1 hr.	05:00	Sound Meter	Sound Meter	59.5	58.8	58.2	57.6	59.6	58.8	59.1	-
Leq 1 hr.	06:00	Sound Meter	Sound Meter	62.0	62.1	62.2	60.5	62.5	62.3	62.7	-
Leq 8 hr.		Sound Meter	Sound Meter	64.6	65.3	65.3	65.2	64.7	65.0	64.9	-
Leq 24 hr.		Sound Meter	Sound Meter	64.1	64.6	64.2	63.9	63.4	64.5	64.4	<70
Ldn		Sound Meter	Sound Meter	68.2	68.1	68.2	67.5	70.8	69.1	68.3	-
Lmax		Sound Meter	Sound Meter	67.8	68.3	68.8	66.1	67.1	68.0	68.1	<115
L ₉₀		Sound Meter	Sound Meter	60.3	61.4	62.4	61.3	58.8	60.8	61.4	-

Remark : มาตรฐานความดังเสียง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Test by :

(Mrs. Kanyarat Tippinit)
Environment Officer

Checked by :

(Mr. Wirasak Khamasuk)
Senior environmental officer

Approved by :

(Miss. Parichart Junlapan)
Manager

: Reported analysis refers to submitted sample only.

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Chongnarn,
Muang District, Rayong 21000

Tel. : (038) 611333, 613571-80 Telefax : (038) 612812, 612813

Page : 1/1

Sound Measurement Report

Report No. : QIEM-2308-00014
Sound Level Meter Model : NL-52
Serial Number : 00632062
Sampling Point : สวนรัชมังคลาภิเษก

Sampling Date : 16-22/08/2023
Report Date : 30/08/2023

พารามิเตอร์ Parameter		วิธีเก็บ ตัวอย่าง Sampling Method	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point สวนรัชมังคลาภิเษก							มาตรฐาน ในพื้นที่ชุมชน (dB(A))
				16/08/2023	17/08/2023	18/08/2023	19/08/2023	20/08/2023	21/08/2023	22/08/2023	
Leq 1 hr.	07:00	Sound Meter	Sound Meter	55.1	55.0	54.1	53.9	55.0	55.9	55.7	-
Leq 1 hr.	08:00	Sound Meter	Sound Meter	59.2	58.6	53.7	52.7	52.9	58.6	58.4	-
Leq 1 hr.	09:00	Sound Meter	Sound Meter	58.5	57.7	54.0	55.4	53.5	57.5	58.1	-
Leq 1 hr.	10:00	Sound Meter	Sound Meter	56.8	57.8	57.6	55.3	52.5	56.3	57.3	-
Leq 1 hr.	11:00	Sound Meter	Sound Meter	55.4	57.2	52.7	55.9	53.8	55.3	56.5	-
Leq 1 hr.	12:00	Sound Meter	Sound Meter	55.1	56.1	54.5	52.6	53.4	55.6	56.1	-
Leq 1 hr.	13:00	Sound Meter	Sound Meter	55.2	56.1	53.1	54.6	53.0	55.6	54.9	-
Leq 1 hr.	14:00	Sound Meter	Sound Meter	58.1	56.2	55.0	54.7	55.7	58.5	56.2	-
Leq 1 hr.	15:00	Sound Meter	Sound Meter	56.0	55.8	53.5	53.1	53.6	57.4	55.7	-
Leq 1 hr.	16:00	Sound Meter	Sound Meter	58.5	61.0	53.8	51.6	53.6	58.5	58.2	-
Leq 1 hr.	17:00	Sound Meter	Sound Meter	59.0	58.7	54.3	53.3	53.4	57.8	58.1	-
Leq 1 hr.	18:00	Sound Meter	Sound Meter	57.5	58.0	53.3	53.8	54.5	57.7	57.1	-
Leq 1 hr.	19:00	Sound Meter	Sound Meter	53.9	55.0	54.6	53.2	53.4	55.7	54.6	-
Leq 1 hr.	20:00	Sound Meter	Sound Meter	53.4	53.2	49.8	51.3	51.8	54.1	51.8	-
Leq 1 hr.	21:00	Sound Meter	Sound Meter	53.3	51.8	49.5	50.8	50.7	53.1	51.1	-
Leq 1 hr.	22:00	Sound Meter	Sound Meter	54.3	53.1	52.0	52.1	52.2	52.5	52.4	-
Leq 1 hr.	23:00	Sound Meter	Sound Meter	52.7	54.0	49.4	50.4	51.4	51.7	50.3	-
Leq 1 hr.	00:00	Sound Meter	Sound Meter	51.1	49.6	47.3	49.8	48.3	49.0	49.6	-
Leq 1 hr.	01:00	Sound Meter	Sound Meter	50.1	49.1	47.0	49.5	48.2	48.6	49.3	-
Leq 1 hr.	02:00	Sound Meter	Sound Meter	48.9	48.6	47.5	49.1	48.7	48.4	48.7	-
Leq 1 hr.	03:00	Sound Meter	Sound Meter	48.2	48.4	47.1	48.8	48.4	48.2	48.2	-
Leq 1 hr.	04:00	Sound Meter	Sound Meter	47.6	48.3	47.2	48.5	48.4	48.2	47.1	-
Leq 1 hr.	05:00	Sound Meter	Sound Meter	48.4	48.5	48.0	48.9	48.3	48.2	49.0	-
Leq 1 hr.	06:00	Sound Meter	Sound Meter	53.0	53.6	54.2	53.5	55.1	53.9	53.8	-
Leq 8 hr.		Sound Meter	Sound Meter	56.1	56.2	54.0	54.1	53.2	56.2	55.9	-
Leq 24 hr.		Sound Meter	Sound Meter	55.4	55.6	52.6	52.7	52.6	55.3	55.0	<70
Ldn		Sound Meter	Sound Meter	59.0	57.9	58.9	57.2	60.2	58.7	58.3	-
Lmax		Sound Meter	Sound Meter	59.2	61.0	57.6	55.9	55.7	58.6	58.4	<115
L ₉₀		Sound Meter	Sound Meter	51.7	51.9	49.3	48.9	49.4	52.2	51.6	-

Remark : มาตรฐานความดังเสียง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Test by :

(Mrs. Kanyarat Tippinit)
Environment Officer

Checked by :

(Mr. Wirasak Khamsuk)
Senior environmental officer

Approved by :

(Miss. Parichart Junlapan)
Manager

: Reported analysis refers to submitted sample only.

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Chongnarn,
Muang District, Rayong 21000

Tel. : (038) 611333, 613571-80 Telefax : (038) 612812, 612813

'Page : 1/1

Sound Measurement Report

Report No. : QIEM-2308-00015

Sampling Date : 16-22/08/2023

Sound Level Meter Model : NL-52

Report Date. : 30/08/2023

Serial Number : 00632062

Sampling Point : สำนักงานชลประทาน

พารามิเตอร์ Parameter		วิธีเก็บ ตัวอย่าง Sampling Method	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point สำนักงานชลประทาน							มาตรฐาน ในพื้นที่ชุมชน (dB(A))
				สำนักงานชลประทาน							
				16/08/2023	17/08/2023	18/08/2023	19/08/2023	20/08/2023	21/08/2023	22/08/2023	
Leq 1 hr.	07:00	Sound Meter	Sound Meter	54.8	55.4	57.9	56.5	54.8	53.5	56.9	-
Leq 1 hr.	08:00	Sound Meter	Sound Meter	53.7	56.9	59.9	59.3	55.1	54.3	59.4	-
Leq 1 hr.	09:00	Sound Meter	Sound Meter	52.8	57.7	58.5	58.7	54.8	52.8	58.2	-
Leq 1 hr.	10:00	Sound Meter	Sound Meter	53.2	55.8	61.0	57.4	53.7	54.0	59.2	-
Leq 1 hr.	11:00	Sound Meter	Sound Meter	53.9	55.8	57.4	56.9	55.4	55.5	56.6	-
Leq 1 hr.	12:00	Sound Meter	Sound Meter	52.7	55.6	58.0	57.2	53.8	55.5	56.6	-
Leq 1 hr.	13:00	Sound Meter	Sound Meter	55.0	54.2	57.0	54.8	53.9	54.2	54.3	-
Leq 1 hr.	14:00	Sound Meter	Sound Meter	54.5	56.8	57.0	57.0	55.4	55.7	56.3	-
Leq 1 hr.	15:00	Sound Meter	Sound Meter	54.8	56.1	57.8	56.7	55.0	54.5	56.0	-
Leq 1 hr.	16:00	Sound Meter	Sound Meter	53.1	55.1	59.6	58.5	54.6	54.7	60.0	-
Leq 1 hr.	17:00	Sound Meter	Sound Meter	53.2	55.6	58.3	58.3	55.1	53.4	57.7	-
Leq 1 hr.	18:00	Sound Meter	Sound Meter	54.6	56.0	57.8	57.9	55.4	54.2	57.1	-
Leq 1 hr.	19:00	Sound Meter	Sound Meter	53.9	54.9	55.2	54.8	53.7	54.5	55.8	-
Leq 1 hr.	20:00	Sound Meter	Sound Meter	52.4	53.8	52.5	52.2	52.1	50.9	52.7	-
Leq 1 hr.	21:00	Sound Meter	Sound Meter	51.9	52.5	51.6	52.1	51.6	49.7	51.7	-
Leq 1 hr.	22:00	Sound Meter	Sound Meter	53.1	53.7	54.6	53.0	52.6	51.8	52.4	-
Leq 1 hr.	23:00	Sound Meter	Sound Meter	50.7	52.1	53.9	50.9	50.5	50.1	51.4	-
Leq 1 hr.	00:00	Sound Meter	Sound Meter	49.8	50.8	53.3	49.3	49.0	49.5	50.9	-
Leq 1 hr.	01:00	Sound Meter	Sound Meter	49.5	51.1	50.9	48.3	49.4	48.6	50.0	-
Leq 1 hr.	02:00	Sound Meter	Sound Meter	49.6	51.2	49.9	48.4	49.9	48.3	50.0	-
Leq 1 hr.	03:00	Sound Meter	Sound Meter	48.7	49.8	49.1	48.6	48.8	48.3	48.5	-
Leq 1 hr.	04:00	Sound Meter	Sound Meter	49.1	49.4	49.9	49.1	48.6	48.5	48.5	-
Leq 1 hr.	05:00	Sound Meter	Sound Meter	49.7	50.6	49.6	50.2	49.4	49.6	48.9	-
Leq 1 hr.	06:00	Sound Meter	Sound Meter	55.0	55.9	55.9	54.6	55.2	55.1	54.5	-
Leq 8 hr.		Sound Meter	Sound Meter	53.4	55.5	57.9	56.5	54.0	54.1	56.4	-
Leq 24 hr.		Sound Meter	Sound Meter	52.9	54.5	56.3	55.6	53.4	53.1	55.6	<70
Ldn		Sound Meter	Sound Meter	57.9	59.6	58.8	59.3	60.9	57.9	59.0	-
Lmax		Sound Meter	Sound Meter	55.0	57.7	61.0	59.3	55.4	55.7	60.0	<115
L ₉₀		Sound Meter	Sound Meter	49.7	51.1	53.0	52.9	50.0	49.7	52.0	-

Remark : มาตรฐานความดังเสียง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Test by :



(Mrs. Kanyarat Tippinit)
Environment Officer

Checked by :



(Mr. Wirasak Khamasuk)
Senior environmental officer

Approved by :



(Miss. Parichart Junlapan)
Manager

: Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2307-00128

Reported Date : 24-Aug-2023 15:10

Plant/Area : HDPE

Sample ID : ALO-2307003812

Sampling Point : HDPE Pretreatment

Sample Description : HDPE Pretreatment

Sampling Method : Grab

Receive Date : 12-Jul-2023

Laboratory Register No. : ๑-223

Sampling Date : 05-Jul-2023

Analytical Date : 12-Jul-2023

Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ๑-223-๑-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.28	5.00-9.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	154.1	<7500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	33.20	<1200
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.80	<20

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน : Production Plant Monitoring Reference 1 (Pre-treatment)

Note :

Test Item::pH ,BOD ,COD ,Oil

Tested by :

kamontip . k

Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ๑-223-ค-9709

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ๑-223-ค-6576



Ref. No. WR079/07/23

Report No. 2307/095

9/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 6-12 กรกฎาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจุ่ม วันที่ออกรายงาน : 14 กรกฎาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ HDPE Pretreatment	ค่ามาตรฐาน ^{(1), (2)}
Hexane (µg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (Method 8015C)	80.5	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = United States Environmental Protection Agency (U.S.EPA) Method.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 7 / 66

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

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2308-00126

Reported Date : 30-Aug-2023 09:40

Plant/Area : HDPE Sample ID : ALO-2308002955
Sampling Point : HDPE Pretreatment Sample Description : HDPE Pretreatment
Sampling Method : Grab Receive Date : 09-Aug-2023
Laboratory Register No. : ๗-223 Sampling Date : 03-Aug-2023
Analytical Date : 09-Aug-2023
Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ๗-223-๙-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.38	5.00-9.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	130.0	<7500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	104.00	<1200
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.80	<20

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน : Production Plant Monitoring Reference 1 (Pre-treatment)

Note :

Test Item::pH ,BOD ,COD ,Oil

Tested by :

kamontip . k

Kamontip Kaewruk
ทะเบียนเลขที่ ๗-223-ค-9709

Approved by :

Chareerat Rungpuean
ทะเบียนเลขที่ ๗-223-ค-9708



Ref. No. WR038/08/23

Report No. 2308/052

9/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 4 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 4-11 สิงหาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 15 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ HDPE Pretreatment	ค่ามาตรฐาน ^{[1],[2]}
Hexane (µg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (Method 8015C)	37	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ค่อนข้างเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = United States Environmental Protection Agency (U.S.EPA) Method.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยาณัฐ ทิศจรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 08 / 66

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

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2309-00185

Reported Date : 10-Oct-2023 09:29

Plant/Area : HDPE

Sample ID : ALO-2309003380

Sampling Point : HDPE Pretreatment

Sample Description : HDPE Pretreatment

Sampling Method : Grab

Receive Date : 11-Sep-2023

Laboratory Register No. : ๓-223

Sampling Date : 06-Sep-2023

Analytical Date : 11-Sep-2023

Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ๓-223-๓-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.67	5.00-9.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	14.9	<7500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	15.20	<1200
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<20

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน : Production Plant Monitoring Reference 1 (Pre-treatment)

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :

kamontip . k

Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ๓-223-ค-9709

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ๓-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol. Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. WR094/09/23

Report No. 2309/115

9/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 7 กันยายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 7-14 กันยายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 15 กันยายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเทพพิทักษ์ โสภณ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ HDPE Pretreatment	ค่ามาตรฐาน ^{[1][2]}
Hexane (µg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (Method 8015C)	32	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = United States Environmental Protection Agency (U.S.EPA) Method.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยาณัฐ ทัศนเจริญ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

15 / 09 / 66

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

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2310-00118

Reported Date : 07-Dec-2023 09:59

Plant/Area : HDPE Sample ID : ALO-2310003706
Sampling Point : HDPE Pretreatment Sample Description : HDPE Pretreatment
Sampling Method : Grab Receive Date : 11-Oct-2023
Laboratory Register No. : ๑-223 Sampling Date : 04-Oct-2023
Analytical Date : 11-Oct-2023
Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ๑-223-๑-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.76	5.00-9.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	37.2	<7500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	15.20	<1200
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<20

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน : Production Plant Monitoring Reference 1 (Pre-treatment)

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :

kamontip . k

Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ๑-223-ค-9709

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ๑-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.



Ref. No. WR093/10/23

Report No. 2310/091

9/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 5 ตุลาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 5-12 ตุลาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 16 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ HDPE Pretreatment	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Hexane (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (Method 8015C)	181	

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = United States Environmental Protection Agency (U.S.EPA) Method.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Therpha V.

(นางสาวเพ็ญภา นิภาสขวัช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 10 / 66

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

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2311-00199

Reported Date : 15-Dec-2023 16:24

Plant/Area : HDPE

Sample ID : ALO-2311007158

Sampling Point : HDPE Pretreatment

Sample Description : HDPE Pretreatment

Sampling Method : Grab

Receive Date : 22-Nov-2023

Laboratory Register No. : ๑-223

Sampling Date : 08-Nov-2023

Analytical Date : 22-Nov-2023

Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ๑-223-๑-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.04	5.00-9.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	248.9	<7500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	116.00	<1200
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	6.60	<20

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน : Production Plant Monitoring Reference 1 (Pre-treatment)

Note :

Test Item::pH ,BOD ,COD ,Oil

Tested by :

kamontip . k

Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ๑-223-ค-9709

Approved by :



Chareerat Rungpuean

ทะเบียนเลขที่ ๑-223-ค-9708

• Reported analysis refers to submitted sample only.



Ref. No. WR210/11/23

Report No. 2311/192

9/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 8 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 8-16 พฤศจิกายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 17 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ HDPE Pretreatment	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Hexane (µg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (Method 8015C)	650	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = United States Environmental Protection Agency (U.S.EPA) Method.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

อรุณ

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17 / 11 / 66

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

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2312-00154

Reported Date : 10-Jan-2024 08:25

Plant/Area : HDPE

Sample ID : ALO-2312004007

Sampling Point : HDPE Pretreatment

Sample Description : HDPE Pretreatment

Sampling Method : Grab

Receive Date : 13-Dec-2023

Laboratory Register No. : ๗-223

Sampling Date : 07-Dec-2023

Analytical Date : 13-Dec-2023

Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ๗-223-๙-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.66	5.00-9.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	162.0	<7500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	8.00	<1200
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.60	<20

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน : Production Plant Monitoring Reference 1 (Pre-treatment)

Note : Note::

Test Item::pH ,BOD ,COD ,Oil

Tested by :

kamontip . k

Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ๗-223-ค-9709

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ๗-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.



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

1/1

Ref. No. WR155/12/23

Report No. 2312/123

9/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 ธันวาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 7 ธันวาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 7-18 ธันวาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 19 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎา ณีระพาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ HDPE Pretreatment	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Hexane (μg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (Method 8015C)	77	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = United States Environmental Protection Agency (U.S.EPA) Method.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาวขวัญนา ทองนพ

(นางสาวขวัญนา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๑๙ / ๑๒ / ๖๖

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

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2307-00128

Reported Date : 24-Aug-2023 15:10

Plant/Area : HDPE Sample ID : ALO-2307003811
Sampling Point : Receiving Pond WWT 1,2 Sample Description : Receiving Pond WWT 1,2
Sampling Method : Grab Receive Date : 12-Jul-2023
Laboratory Register No. : ๑-223 Sampling Date : 05-Jul-2023
Analytical Date : 12-Jul-2023
Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ๑-223-๑-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.08	5.5-9.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	16.2	<120.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1020	<5000
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :

kamontip . k

Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ๑-223-ค-9709

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ๑-223-ค-6576



Ref. No. WR080/07/23

Report No. 2307/095

9/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 6-12 กรกฎาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 14 กรกฎาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Receiving Pond 1,2	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Hexane (µg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (Method 8015C)	<0.04	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = United States Environmental Protection Agency (U.S.EPA) Method.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 7 / 66

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

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2308-00126

Reported Date : 30-Aug-2023 09:40

Plant/Area : HDPE

Sample ID : ALO-2308002961

Sampling Point : Receiving Pond WWT 1,2

Sample Description : Receiving Pond WWT 1,2

Sampling Method : Grab

Receive Date : 09-Aug-2023

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 03-Aug-2023

Analytical Date : 09-Aug-2023

Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ ๖-223-๖-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.25	5.5-9.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	72.1	<120.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	1.63	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1146	<5000
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :

kamontip . k

Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ๖-223-ค-9709

Approved by :



Chareerat Rungpuean

ทะเบียนเลขที่ ๖-223-ค-9708



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/1

Ref. No. WR039/08/23

Report No. 2308/052

9/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 4 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 4-11 สิงหาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 15 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชัย ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Receiving Pond 1,2	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Hexane (µg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (Method 8015C)	0.72	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = United States Environmental Protection Agency (U.S.EPA) Method.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

สีชานะ

(นางปริยาณัฐ หัตถจรรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 08 / 66

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

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2309-00185

Reported Date : 10-Oct-2023 09:29

Plant/Area : HDPE Sample ID : ALO-2309003379
Sampling Point : Receiving Pond WWT 1,2 Sample Description : Receiving Pond WWT 1,2
Sampling Method : Grab Receive Date : 11-Sep-2023
Laboratory Register No. : ๑-223 Sampling Date : 06-Sep-2023
Analytical Date : 11-Sep-2023
Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ๑-223-๑-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.06	5.5-9.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	78.1	<120.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	3.46	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1730	<5000
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.60	<5.00

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note :

Note::

Test Item::pH ,BOD ,COD ,TDS ,Oil

Tested by :

kamontip . k

Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ๑-223-ค-9709

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ๑-223-ค-6576



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-1221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. WR095/09/23

Report No. 2309/115

9/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 7 กันยายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 7-14 กันยายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้ำว วันที่ออกรายงาน : 15 กันยายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเทพพิทักษ์ โสภณ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Receiving Pond 1,2	ค่ามาตรฐาน ^{[1],[2]}
Hexane (µg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (Method 8015C)	<0.04	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = United States Environmental Protection Agency (U.S.EPA) Method.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริญญ์ ทิศจรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

15 / 09 / 66

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

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2310-00118

Reported Date : 07-Dec-2023 09:59

Plant/Area : HDPE

Sample ID : ALO-2310003707

Sampling Point : Receiving Pond WWT 1,2

Sample Description : Receiving Pond WWT 1,2

Sampling Method : Grab

Receive Date : 11-Oct-2023

Laboratory Register No. : ๑-223

Sampling Date : 04-Oct-2023

Analytical Date : 11-Oct-2023

Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ๑-223-๑-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.01	5.5-9.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	34.1	<120.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O ₂ 5210 B)	2.81	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540 Solids C)	1566	<5000
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.40	<5.00

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA. AWWA. WEF. 23rd Edition.2017

มาตรฐาน :

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note :

Note::

Test Item::pH ,BOD ,COD ,TDS ,Oil

Tested by :

kamontip . k

Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ๑-223-ค-9709

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ๑-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.



Ref. No. WR094/10/23

Report No. 2310/091

9/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 5 ตุลาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 5-12 ตุลาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 16 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Receiving Pond 1,2	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Hexane (µg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (Method 8015C)	1.4	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = United States Environmental Protection Agency (U.S.EPA) Method.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Therpha V.

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสธวัช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 10 / 66

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

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2311-00199

Reported Date : 15-Dec-2023 16:24

Plant/Area : HDPE

Sample ID : ALO-2311007160

Sampling Point : Receiving Pond WWT 1,2

Sample Description : Receiving Pond WWT 1,2

Sampling Method : Grab

Receive Date : 22-Nov-2023

Laboratory Register No. : ว-223

Sampling Date : 08-Nov-2023

Analytical Date : 22-Nov-2023

Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.37	5.5-9.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	49.6	<120.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	1.15	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	764	<5000
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.80	<5.00

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : Note::

Test Item::pH ,BOD ,COD ,SS ,TDS ,Oil

Tested by :

kamontip . k

Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :

Chareerat

Chareerat Rungpuean

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9708

• Reported analysis refers to submitted sample only.



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

1/1

Ref. No. WR211/11/23

Report No. 2311/192

9/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 8 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 8-16 พฤศจิกายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 17 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Receiving Pond 1,2	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Hexane (µg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (Method 8015C)	4.6	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = United States Environmental Protection Agency (U.S.EPA) Method.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

2102/นภ

(นางสาวขวัญนภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17 / 11 / 66

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

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2312-00154

Reported Date : 10-Jan-2024 08:25

Plant/Area : HDPE

Sample ID : ALO-2312004006

Sampling Point : Receiving Pond WWT 1,2

Sample Description : Receiving Pond WWT 1,2

Sampling Method : Grab

Receive Date : 13-Dec-2023

Laboratory Register No. : ๖-223

Sampling Date : 07-Dec-2023

Analytical Date : 13-Dec-2023

Sampling By : Worawut Shitthikamtab ทะเบียนเลขที่ ๖-223-๖-6562

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.97	5.5-9.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	46.4	<120.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	2.85	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1364	<5000
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.40	<5.00

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note :

Test Item::pH ,BOD ,COD ,TDS ,Oil

Tested by :

kamontip . k

Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ๖-223-ค-9709

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ๖-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.



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

1/1

Ref. No. WR156/12/23

Report No. 2312/123

9/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 ธันวาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 7 ธันวาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 7-18 ธันวาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 19 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Receiving Pond 1,2	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Hexane (µg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (Method 8015C)	<0.04	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = United States Environmental Protection Agency (U.S.EPA) Method.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

21 ธันวาคม

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๑๙ / ๑๒ / ๖๖

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



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

เสียง (Leq)

PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี)

ปี 2566

เดือนกรกฎาคม



ดำเนินการโดย



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com





แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่เก็บตัวอย่าง	PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	Leq		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	10 กรกฎาคม 2566		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัษฎาวุฒิ นิระผาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ	เลขทะเบียน	0403-03-2565-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชั้น	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายธาดา สุทธิถวิล	แผนก	PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER)
หมายเลขเครื่อง	00192062, 00192063, 00192064, 00192034 (METER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACO
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับ	07-08 กันยายน 65, 30 กันยายน 65, 21 กันยายน 65, 28 มีนาคม 2566
ตรวจปรับฯ โดย	SP METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.LTD.
	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 ชั่วโมง พื้นที่ PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี)

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ระดับความดังเสียง Leq	
		Leq 8 hr	Lmax
1	Hexane separation&Drying	84.2	86.1
2	Pelletzing	79.3	86.4
3	Polymerization	81.2	87.9
4	H ₂ Storage	75.0	81.4

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Hexane separation&Drying	1	09:30-10:30	84.4	86.0	
Hexane separation&Drying	2	10:30-11:30	84.3	85.0	
Hexane separation&Drying	3	11:30-12:30	84.2	84.9	
Hexane separation&Drying	4	12:30-13:30	84.2	84.9	
Hexane separation&Drying	5	13:30-14:30	84.2	84.9	
Hexane separation&Drying	6	14:30-15:30	84.2	86.1	
Hexane separation&Drying	7	15:30-16:30	84.1	85.4	
Hexane separation&Drying	8	16:30-17:30	84.0	84.8	
Hexane separation&Drying	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	09.30-17.30	84.2	86.1	
Pelletzing	1	10:30-11:30	79.1	82.6	
Pelletzing	2	11:30-12:30	79.2	83.0	
Pelletzing	3	12:30-13:30	79.4	86.4	
Pelletzing	4	13:30-14:30	79.3	84.0	
Pelletzing	5	14:30-15:30	79.2	80.8	
Pelletzing	6	15:30-16:30	79.2	82.1	
Pelletzing	7	16:30-17:30	79.4	85.7	
Pelletzing	8	09.30-17.30	79.4	81.9	
Pelletzing	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	09.00-17.00	79.3	86.4	
Polymerization	1	09:30-10:30	81.3	87.9	
Polymerization	2	10:30-11:30	81.3	83.0	
Polymerization	3	11:30-12:30	81.3	81.9	
Polymerization	4	12:30-13:30	81.2	81.9	
Polymerization	5	13:30-14:30	81.3	81.9	
Polymerization	6	14:30-15:30	81.4	82.0	
Polymerization	7	15:30-16:30	81.0	81.7	
Polymerization	8	16:30-17:30	81.1	81.7	
Polymerization	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	09.30-17.30	81.2	87.9	
H ₂ Storage	1	09:30-10:30	75.1	77.4	
H ₂ Storage	2	10:30-11:30	75.0	76.7	
H ₂ Storage	3	11:30-12:30	75.1	76.7	
H ₂ Storage	4	12:30-13:30	74.9	76.7	
H ₂ Storage	5	13:30-14:30	74.8	77.7	
H ₂ Storage	6	14:30-15:30	74.8	75.9	
H ₂ Storage	7	15:30-16:30	75.0	79.7	
H ₂ Storage	8	16:30-17:30	75.1	81.4	
H ₂ Storage	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	09.30-17.30	75.0	81.4	

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดันเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ PLHD (HDPE) (เอชดีพีเอ)



แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๒๙๐๐๗๓๒๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)


ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

๑. นางสาวณิณี	สีมาก
๒. นางสาวจารินี	นันทวิสุทธิ
๓. นางสาวสุจิตรา	นาวารัตน์
๔. นายกิตติ	ศรีทองหล่อ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ รง ๐๕๐๔/๗๙๓๓



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS.063/03/23 ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๑ ราย สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมphon กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๔๓๒๘ - ๓๔ ต่อ ๗๐๒

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๔๓๔๓

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

ด. นายศรัณย์

ธนาวิบูลเศรษฐ์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

ตามกฎหมายว่าด้วยการมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ข้อ ๑๔
ประกอบประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง

รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

ลำดับที่	รายชื่อ/ที่อยู่นิติบุคคล	ประเภท	เลขที่ใบอนุญาต	ระยะเวลาดำเนินการ		รายชื่อบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัด และวิเคราะห์สภาวะการทำงาน (ตามประกาศกรมฯ ข้อ ๑๕ (๓))
				วันที่เริ่มดำเนินการ	ดำเนินการได้ถึงวันที่	
1	บริษัท เอส ที.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขที่ 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุรพักตรพิมาน กรุงเทพมหานคร 10900 โทร. 02 939 4370 โทรสาร. 02 513 4221 ผู้ประสานงาน: นางสาวลิณี สิมกอก 081 685 1359 e-mail: sale@spcon.com ลิงค์เครือข่าย : https://shorturl.asia/FGBO	ความร้อน แสงสว่าง เสียง	0401-03-2564-0001 0402-03-2564-0001 0403-03-2564-0001	14 ธันวาคม 2564 14 ธันวาคม 2564 14 ธันวาคม 2564	13 ธันวาคม 2567 13 ธันวาคม 2567 13 ธันวาคม 2567	นางสาวลิณี สิมกอก นางสาวจวิณี นันทวิสุทธิ นายกิตติ ศรีทองหล่อ (พ.ย.ก.เลิก 3 มี.ค. 66) นางสาวสุจิตรา นาวารัตน์ (พ.ย.ก.เลิก) นายศรีณย์ ธนาวิบูลเศรษฐ (เพิ่มเดิม 25 พ.ค. 65)



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (Leq)

PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี)

ปี 2566

เดือนพฤศจิกายน



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	Leq		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	6 พฤศจิกายน 2566		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัษฎาภูมิ นิระผาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวณลิณี สีนาก	เลขทะเบียน	0403-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายธาดา	แผนก	PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER)
หมายเลขเครื่อง	00192052 (METER), '00192064 (METER), '00192062 (METER), '00192063 (METER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACO
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับ	05 November 2023
ตรวจปรับฯ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 ชั่วโมง พื้นที่ PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี)

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ระดับความดังเสียง Leq	
		Leq 8 hr	Lmax
1	Hexane separation&Drying	82.2	93.7
2	Pelletzing	81.0	98.2
3	Polymerization	78.6	90.7
4	Butane 1	74.1	85.3

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Hexane separation&Drying	1	10:30-11:30	82.1	87.9	
Hexane separation&Drying	2	11:30-12:30	82.2	83.2	
Hexane separation&Drying	3	12:30-13:30	82.2	82.9	
Hexane separation&Drying	4	13:30-14:30	82.3	84.3	
Hexane separation&Drying	5	14:30-15:30	82.2	84.1	
Hexane separation&Drying	6	15:30-16:30	82.5	93.7	
Hexane separation&Drying	7	16:30-17:30	82.0	83.0	
Hexane separation&Drying	8	17:30-18:30	82.2	82.7	
Hexane separation&Drying	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10:30-18:30	82.2	93.7	
Pelletzing	1	10:30-11:30	80.8	86.5	
Pelletzing	2	11:30-12:30	80.6	84.5	
Pelletzing	3	12:30-13:30	80.4	89.1	
Pelletzing	4	13:30-14:30	81.5	95.4	
Pelletzing	5	14:30-15:30	81.1	98.2	
Pelletzing	6	15:30-16:30	81.7	97.9	
Pelletzing	7	16:30-17:30	80.8	84.6	
Pelletzing	8	17:30-18:30	80.8	84.8	
Pelletzing	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10:30-18:30	81.0	98.2	
Polymerization	1	10:30-11:30	78.5	90.7	
Polymerization	2	11:30-12:30	78.5	79.4	
Polymerization	3	12:30-13:30	78.5	79.1	
Polymerization	4	13:30-14:30	78.6	81.9	
Polymerization	5	14:30-15:30	78.6	80.7	
Polymerization	6	15:30-16:30	78.7	88.8	
Polymerization	7	16:30-17:30	78.6	83.8	
Polymerization	8	17:30-18:30	78.6	80.5	
Polymerization	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10:30-18:30	78.6	90.7	
Butane 1	1	10:30-11:30	74.2	82.1	
Butane 1	2	11:30-12:30	73.3	75.1	
Butane 1	3	12:30-13:30	73.3	74.8	
Butane 1	4	13:30-14:30	74.5	84.4	
Butane 1	5	14:30-15:30	75.0	85.3	
Butane 1	6	15:30-16:30	74.3	79.9	
Butane 1	7	16:30-17:30	73.9	80.5	
Butane 1	8	17:30-18:30	73.8	75.1	
Butane 1	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10:30-18:30	74.1	85.3	

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดันเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ PLHD (HDPE) (เอชดีพีเอ)



แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๒๙๐๐๗๓๒๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความ
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

๑. นางสาวนลินี	สีมาก
๒. นางสาวจารินี	นันทวิสุทธิ์
๓. นางสาวสุจิตรา	นาวรัตน์
๔. นายกิตติ	ศรีทองหล่อ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ รง ๐๕๐๔/๗๗๓๓



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS.063/03/23 ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๑ ราย สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๔๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๒

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๔๑๔๓

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

๑. นายศรัณย์

ธนาวิบูลเศรษฐ์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

ตามกฎหมายว่าด้วยการมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ข้อ ๑๔ ประกอบประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง

รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

ลำดับที่	รายชื่อ/ที่อยู่นิติบุคคล	ประเภท	เลขที่ใบอนุญาต	ระยะเวลาดำเนินการ		รายชื่อบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัด และวิเคราะห์สภาวะการทำงาน (ตามประกาศกรมฯ ข้อ ๑๔ (๓))
				วันที่เริ่มดำเนินการ	ดำเนินการได้ถึงวันที่	
1	บริษัท เอท ทีเอสคอมซัลติง เซอร์วิส จำกัด เลขที่ 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอนนเหล็ก เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทร. 02 939 4370 โทรสาร. 02 513 4221 ผู้ประสานงาน: นางสาวลิณี สิมปัก 081 585 1359 e-mail: sales@spacon.com ลิงค์เว็บไซต์ : https://shorturl.asia/TGIBO	ความร้อน แสงสว่าง เสียง	0401-03-2554-0001 0402-03-2554-0001 0403-03-2554-0001	:4 ธันวาคม 2554 :4 ธันวาคม 2554 :4 ธันวาคม 2554	:3 ธันวาคม 2557 :3 ธันวาคม 2557 :3 ธันวาคม 2557	นางสาวลิณี สิมปัก นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ นายกิตติ ศรีทองหล่อ (อายุ: 33 ปี. 65) นางสาวสุวิธรา นวาวรัตน์ (อายุ: 33 ปี) นายศุภวัฒน์ นนทวิบูลเศรษฐ (วัน: 25 พ.ค. 66)



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (Leq)

PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี)

ปี 2566

เดือนพฤศจิกายน



ดำเนินการโดย



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	Octave band		
จุดตรวจวัด	H ₂ Storage		
วันที่ตรวจประเมิน	17 พฤศจิกายน 2566		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัษฎาภูมิ นิระผาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวณลินี สีมาก	เลขทะเบียน	0403-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบขัน	แผนก	QH&E
เจ้าของพื้นที่	นายพงษ์พัฒน์ ชันคำ	แผนก	PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER)
หมายเลขเครื่อง	00192052 (METER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACO
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับ	16 November 2023
ตรวจปรับ โดย	SP METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.LTD.
	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 ชั่วโมง พื้นที่ PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี)

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ระดับความดังเสียง Leq	
		Leq 8 hr	Lmax
1	H ₂ Storage	74.4	82.3

รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 hr พื้นที่ PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี)

ส่วนที่ 2

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
H ₂ Storage	1	09:30-10:30	74.9	82.3	
H ₂ Storage	2	10:30-11:30	74.7	78.6	
H ₂ Storage	3	11:30-12:30	74.8	82.2	
H ₂ Storage	4	12:30-13:30	74.4	79.1	
H ₂ Storage	5	13:30-14:30	74.1	75.1	
H ₂ Storage	6	14:30-15:30	74.1	75.0	
H ₂ Storage	7	15:30-16:30	74.1	75.1	
H ₂ Storage	8	16:30-17:30	73.8	76.7	
H ₂ Storage	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	09.30-17.30	74.4	82.3	



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ PLHD (HDPE) (เขตสี่สี)



แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๒๙๐๐๗๓๒๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความ
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับเสียง
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

๑. นางสาวลินี	สีมาก
๒. นางสาวจารินี	นนทวิสุทธิ์
๓. นางสาวสุจิตรา	นาวรัตน์
๔. นายกิตติ	ศรีทองหล่อ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ รง ๐๕๐๔/๗๔๓๓



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS.063/03/23 ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๑ ราย สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๒

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

๑. นายศรัณย์

ธนาวิบูลเศรษฐ์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

ตามกฎหมายว่าด้วยการตรวจราชการในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ข้อ ๑๔

ประกอบประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง

รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

ลำดับที่	รายชื่อ/ที่อยู่นิติบุคคล	ประเภท	เลขที่ใบอนุญาต	ระยะเวลาดำเนินการ		รายชื่อบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัด และวิเคราะห์สภาวะการทำงาน (ตามประกาศกรมฯ ข้อ ๑๔ (๓))
				วันที่เริ่มดำเนินการ	กำหนดการได้ถึงวันที่	
1	บริษัท เอส.ที.เอส.คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เลขที่ 7 หมู่พหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจันทน์ เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทร. 02-559 4370 โทรสาร. 02-513 4221 ผู้ประสานงาน: นางสาวลิซ่า สิงห์ 081 685 1359 e-mail: sale@spaxon.com ลิงค์เฟสบุ๊ค : https://shorturl.asia/FGBO	ความร้อน	0401-03-2564-0001 แสงสว่าง 0402-03-2564-0001 เสียง 0403-03-2564-0001	14 ธันวาคม 2564 14 ธันวาคม 2564 14 ธันวาคม 2564	15 ธันวาคม 2567 15 ธันวาคม 2567 15 ธันวาคม 2567	นางสาวณิธิ์ สิงห์ นางสาวจารณี นันทิบุญดี นายอิศริ ศรีทองหล่อ (ใบอนุญาต 3 มี.ค. 66) นางสาวสุจิตรา นามวัฒน์ (ใบอนุญาต) นายศุภันท์ เมฆวิบูลย์ (ใบอนุญาต 25 พ.ค. 66)



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

เสียง (TWA)

PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี)

ปี 2566

เดือนกรกฎาคม



ดำเนินการโดย



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com





แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	10 กรกฎาคม 2566	เวลา	13:00-14:30 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัษฎาวุฒิ นิระฉาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวจริณี นันทวิสุทธิ	เลขทะเบียน	0403-03-2565-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบขึ้น	แผนก	QH&E
เจ้าของพื้นที่	นายธาดา สุทธิถวิล	แผนก	PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER)
หมายเลขเครื่อง	00192032 (METER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACO
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับฯ	28 มีนาคม 2566
ตรวจปรับฯ โดย	SP METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.LTD.
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน)	1. ประกาศกระทรวงแรงงาน : การกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549
	2. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561
	3. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	7	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน พื้นที่ PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง เฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	* ผลการตรวจประเมิน เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift sup.	77.6	/
Operator poly	80.2	/
Operator work up	79.5	/
Operator H42	72.2	/
Operator Extruder	78.4	/
Operator Mixer	81.0	/
Operator H13, H11	82.7	/

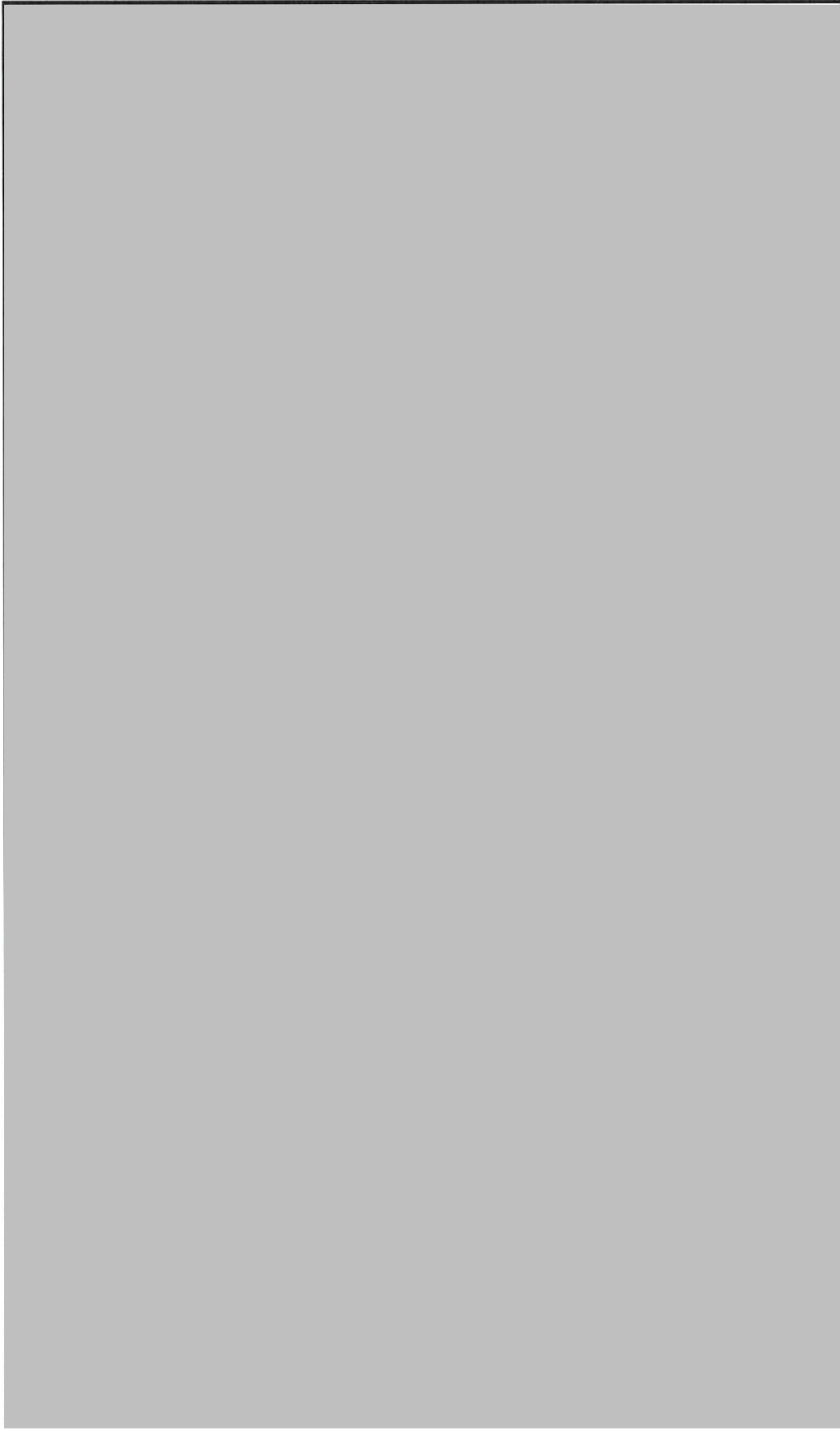
กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ผลการ ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียง ที่วัดได้ [dB(A)]			
Shift sup.	1	REACTOR (11.306) FL.3	10	81.1	77.6	/	
Shift sup.	2	H14(HDU2) (14P551A/B) FL.1	10	80.9			
Shift sup.	3	H42 FL.1	10	74.1			
Shift sup.	4	TANK YARD (By-1)	10	74.5			
Shift sup.	5	CONTROL PANEL B	10	86.0			
Shift sup.	6	VISCOUS SEAL A	10	85.9			
Shift sup.	7	13.031 B	10	92.1			
Shift sup.	8	OPERATOR ROOM	40	53.0			
Shift sup.	9	CCR.	370	56.0			
Operator poly	1	OPERATOR ROOM	150	53.0	80.2	/	
Operator poly	2	BLOWER 11.408 PL1	30	83.6			
Operator poly	3	REACTOR (11.306) FL.3	30	81.1			
Operator poly	4	11.419 FL.4	30	78.6			
Operator poly	5	11.306 (Reactor) FL.1	30	80.4			
Operator poly	6	11.407 (11.406) FL.2	60	84.8			
Operator poly	7	DECANTER FL.4	30	79.1			
Operator poly	8	CATALYST (11.210A/B) FL.2	60	80.4			
Operator poly	9	DRYER FL.3 (11.403)	30	80.2			
Operator poly	10	DRYER (11.403) FL.2	30	80.6			
Operator work up	1	OPERATOR ROOM	90	53.0	79.5	/	
Operator work up	2	H14 FL.1	30	83.1			
Operator work up	3	H14 FL.2	30	82.8			
Operator work up	4	H14 FL.3	30	82.6			
Operator work up	5	H14 FL.4	30	81.4			
Operator work up	6	H.24	40	84.1			
Operator work up	7	H16.1	40	75.6			
Operator work up	8	H16.2	40	75.4			
Operator work up	9	37.002 33.001 30.001A/B	30	70.4			
Operator work up	10	H14(HDU2) (14P551A/B) FL.1	30	80.9			
Operator work up	11	H14(HDU2) (14E002) FL.2	30	73.8			
Operator work up	12	H14(HDU2) (14E003) FL.3	30	75.1			
Operator work up	13	H14(HDU2)Top14D531) FL.4	30	79.2			

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ผลการ ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียง ที่วัดได้ [dB(A)]			
Operator H42	1	H42 FL.1	150	74.1	72.2	/	
Operator H42	2	H42 FL.2	90	70.6			
Operator H42	3	H42 FL.3	60	70.0			
Operator H42	4	TANK YARD (By-1)	90	74.5			
Operator H42	5	OPERATOR ROOM	90	53.0			
Operator Extruder	1	OPERATOR ROOM	420	53.0	78.4	/	
Operator Extruder	2	M 03 OIL PUMP A/B/C	15	85.6			
Operator Extruder	3	หน้า CHUTE A/B/C	15	88.4			
Operator Extruder	4	CONTROL PANEL A/B/C	15	88.4			
Operator Extruder	5	WGR PUMP A/B/C	15	86.6			
Operator Mixer	1	CONTROL PANEL A/B/C	20	86.0	81.0	/	
Operator Mixer	2	OIL PUMP A/B	20	89.1			
Operator Mixer	3	หลัง MOTOR M 01 A/B	20	85.2			
Operator Mixer	4	OPERATOR ROOM	350	53.0			
Operator Mixer	5	VISCOUS SEAL A/B/C	30	85.9			
Operator Mixer	6	M11 PUMP C	20	87.6			
Operator Mixer	7	จุดเท VISCOUS	20	84.8			
Operator H13	1	13.031 A/B/C	20	92.1	82.7	/	
Operator H13	2	13.018 A/B/C	20	84.6			
Operator H13	3	13.019 A/B/C	20	84.8			
Operator H13	4	CLEANING DEVICE	20	87.6			
Operator H13	5	13.003 A/B	20	82.1			
Operator H35	6	Blower 35	20	89.4			
Operator H11	7	11.431	20	81.6			
Operator H11	8	11.453 A/B	20	82.7			
Operator H11	9	11.474	20	83.0			
Operator H11	10	11.465	20	80.7			
Operator H13, H11	11	OPERATOR ROOM	280	53.0			

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ PLHD (HDPE) (เอชดีพีเอ) : Shift sup.



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความเสี่ยง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี) : Operator poly







แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความถี่เสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ PLHD (HDPE) (เฮดดีพี) : Operator Extruder

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความตึงเครียด บริษัท เออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ PLHD (HDPE) พื้นที่ Operator Mixer





แบบ ก.บ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๕๐๓-๑๓-๒๕๖๔-๑๑๑๑

อนุญาตให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๒๙๐๐๗๓๒๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความ
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะการทำงานเกี่ยวกับเสียง
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

๑. นางสาวณีนี	สีมก
๒. นางสาวจารีนี	นันทวิสุทธิ
๓. นางสาวสุจิตรา	นาวารัตน์
๔. นายกิตติ	ศรีทองหล่อ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ รง ๐๕๐๔/๗๔๓๓



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๔

พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS.063/03/23 ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่ย่างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๑ ราย สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๔๔๘ ๙๑๒๑๘ - ๙๙๙ ตีอ ๗๐๒

โทรสาร ๐ ๒๕๔๔๘ ๙๑๔๓๓

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

๑. นายศรินทร์

ธนาวิบูลเศรษฐ์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

คณะกรรมการร่างกฎหมายฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๖๓ ข้อ ๑๔ ประกอบประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง

รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

ลำดับที่	รายชื่อ/ที่อยู่นิติบุคคล	ประเภท	เลขที่ใบอนุญาต	ระยะเวลาดำเนินการ		รายชื่อบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัด และวิเคราะห์สภาวะการทำงาน (ตามประกาศกรมฯ ข้อ ๑๕ (๓))
				วันที่เริ่มดำเนินการ	ดำเนินการได้ถึงวันที่	
1	บริษัท เอส ซี.เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขที่ 7 ซอยทางรถไฟ 24 ถนนรถไฟ แขวงเมืองเก่า เขตเมืองเก่า กรุงเทพมหานคร 10900 โทร 02-259-4270 โทรสาร 02-253-4221 ผู้ประสานงาน นางจันทิมา นิลแก้ว 685-1353 e-mail: sale@spcsc.com เว็บไซต์: http://www.spcsc.co.th	ความร้อน แสงสว่าง เสียง	0307-03-2564-0001 0302-03-2564-0001 0305-03-2564-0001	14 ธันวาคม 2564 14 ธันวาคม 2564 14 ธันวาคม 2564	13 ธันวาคม 2567 13 ธันวาคม 2567 13 ธันวาคม 2567	นายสมาน นิลแก้ว นายศุภ นิลแก้ว นายอรรถ นิลแก้ว นายสุวิทย์ นิลแก้ว นายสุวิทย์ นิลแก้ว นายสุวิทย์ นิลแก้ว



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (TWA)

PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี)

ปี 2566

เดือนพฤศจิกายน



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่เก็บตัวอย่าง	PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	6 พฤศจิกายน 2566	เวลา	15:30-17:00 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอันณาวัฑฒ์ นิระผาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวณลินี สีมาก	เลขทะเบียน	0403-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒน์พงษ์ ขอบขัน	แผนก	QHSE
เจ้าของพื้นที่	นายธาดา	แผนก	PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	SVANTEK
รุ่น (Model)	SV-104IS (METER)
หมายเลขเครื่อง	80840 (METER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	SVANTEK
รุ่น (Model)	SV34
หมายเลขเครื่อง	33137
วันที่ตรวจปรับฯ	05 November 2023
ตรวจปรับฯ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration
อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน)	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	7	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน พื้นที่ PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง เฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	* ผลการตรวจประเมิน เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift sup.	76.1	/
Operator poly	82.3	/
Operator work up	79.7	/
Operator H42	69.5	/
Operator Extruder	77.9	/
Operator Mixer	80.7	/
Operator H13, H11	81.9	/

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	* ผลการ ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียง ที่วัดได้ [dB(A)]			
Shift sup.	1	REACTOR (11.306) FL.3	10	80.4			
Shift sup.	2	H14(HDU2) (14P551A/B) FL.1	10	74.2			
Shift sup.	3	H42 FL.1	10	70.0			
Shift sup.	4	TANK YARD (By-1)	10	71.1			
Shift sup.	5	CONTROL PANEL B	10	85.2	76.1	/	
Shift sup.	6	VISCOUS SEAL A	10	84.9			
Shift sup.	7	13.031 B	10	90.5			
Shift sup.	8	OPERATOR ROOM	40	55.7			
Shift sup.	9	CCR.	370	57.0			
Operator poly	1	OPERATOR ROOM	150	55.7			
Operator poly	2	BLOWER 11.408 PL1	30	85.8			
Operator poly	3	REACTOR (11.306) FL.3	30	80.4			
Operator poly	4	11.419 FL.4	30	76.6			
Operator poly	5	11.306 (Reactor) FL.1	30	81.9	82.3	/	
Operator poly	6	11.407 (11.406) FL.2	60	89.1			
Operator poly	7	DECANTER FL.4	30	82.9			
Operator poly	8	CATALYST (11.210A/B) FL.2	60	74.0			
Operator poly	9	DRYER FL.3 (11.403)	30	78.3			
Operator poly	10	DRYER (11.403) FL.2	30	79.5			
Operator work up	1	OPERATOR ROOM	90	55.7			
Operator work up	2	H14 FL.1	30	77.8			
Operator work up	3	H14 FL.2	30	75.1			
Operator work up	4	H14 FL.3	30	72.9			
Operator work up	5	H14 FL.4	30	73.0			
Operator work up	6	H.24	40	89.3			
Operator work up	7	H16.1	40	77.7	79.7	/	
Operator work up	8	H16.2	40	71.0			
Operator work up	9	37.002 33.001 30.001A/B	30	72.4			
Operator work up	10	H14(HDU2) (14P551A/B) FL.1	30	74.2			
Operator work up	11	H14(HDU2) (14E002) FL.2	30	73.0			
Operator work up	12	H14(HDU2) (14E003) FL.3	30	73.6			
Operator work up	13	H14(HDU2)Top14D531) FL.4	30	75.0			
Operator H42	1	H42 FL.1	150	70.0			
Operator H42	2	H42 FL.2	90	70.3			
Operator H42	3	H42 FL.3	60	70.5	69.5	/	
Operator H42	4	TANK YARD (By-1)	90	71.0			
Operator H42	5	OPERATOR ROOM	90	55.7			

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	* ผลการ ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียง ที่วัดได้ [dB(A)]			
Operator Extruder	1	OPERATOR ROOM	420	55.7			
Operator Extruder	2	M 03 OIL PUMP A/B/C	15	86.2			
Operator Extruder	3	หน้า CHUTE A/B/C	15	87.3	77.9	/	
Operator Extruder	4	CONTROL PANEL A/B/C	15	88.1			
Operator Extruder	5	WGR PUMP A/B/C	15	85.3			
Operator Mixer	1	CONTROL PANEL A/B/C	20	85.2			
Operator Mixer	2	OIL PUMP A/B	20	88.1			
Operator Mixer	3	หลัง MOTOR M 01 A/B	20	85.8			
Operator Mixer	4	OPERATOR ROOM	350	55.7	80.7	/	
Operator Mixer	5	VISCOUS SEAL A/B/C	30	84.9			
Operator Mixer	6	M11 PUMP C	20	87.1			
Operator Mixer	7	จุดเท VISCOUS	20	86.6			
Operator H13	1	13.031 A/B/C	20	90.5			
Operator H13	2	13.018 A/B/C	20	86.3			
Operator H13	3	13.019 A/B/C	20	83.5			
Operator H13	4	CLEANING DEVICE	20	88.1			
Operator H13	5	13.003 A/B	20	83.0	81.9	/	
Operator H35	6	Blower 35	20	87.4			
Operator H11	7	11.431	20	80.6			
Operator H11	8	11.453 A/B	20	83.5			
Operator H11	9	11.474	20	82.8			
Operator H11	10	11.465	20	70.1			
Operator H13, H11	11	OPERATOR ROOM	280	55.7			



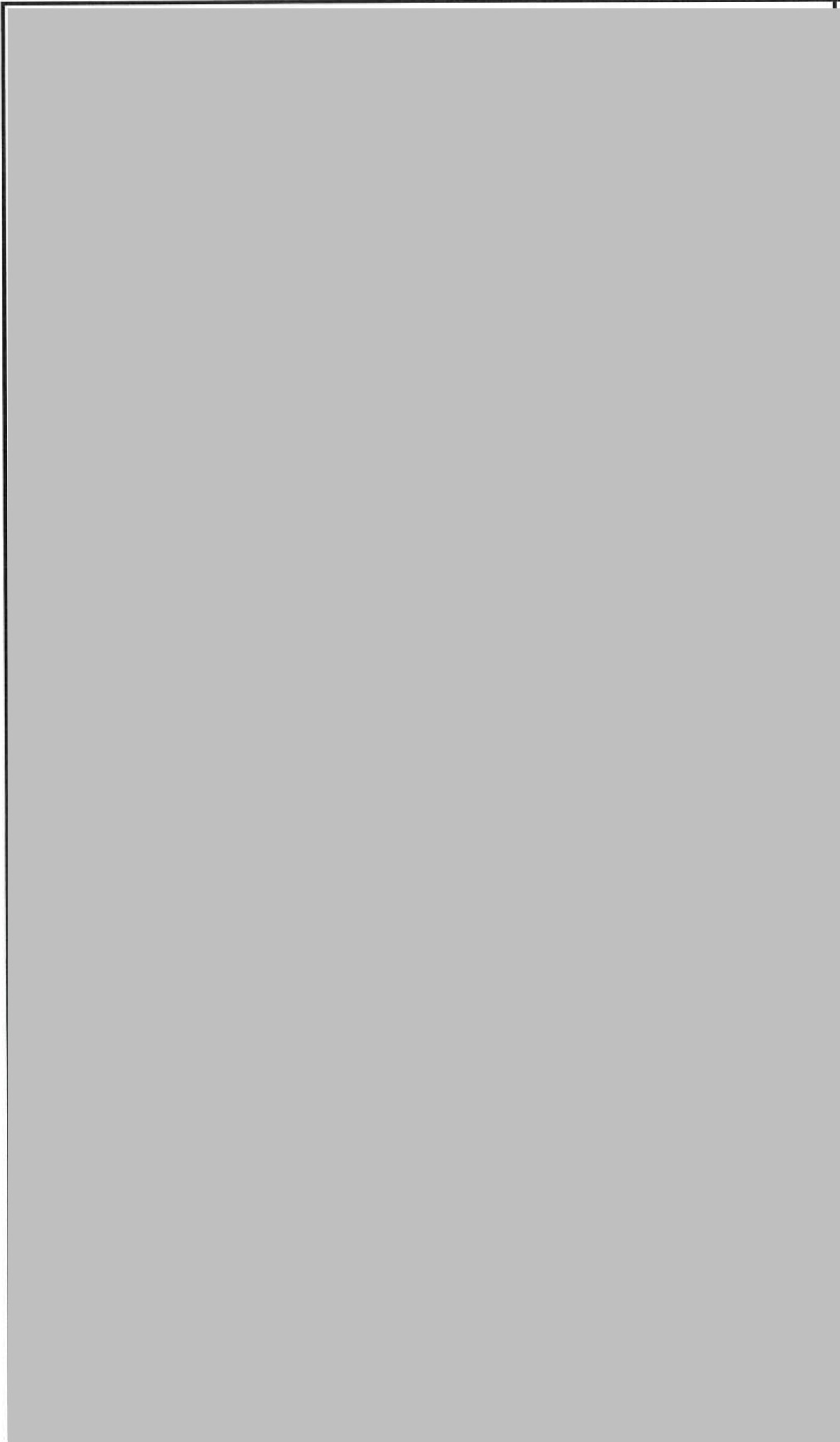
แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี) : Shift sup.

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความตึงเครียด บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ PLHD (HDPE) (เอชดีพีโอ) : Operator poly



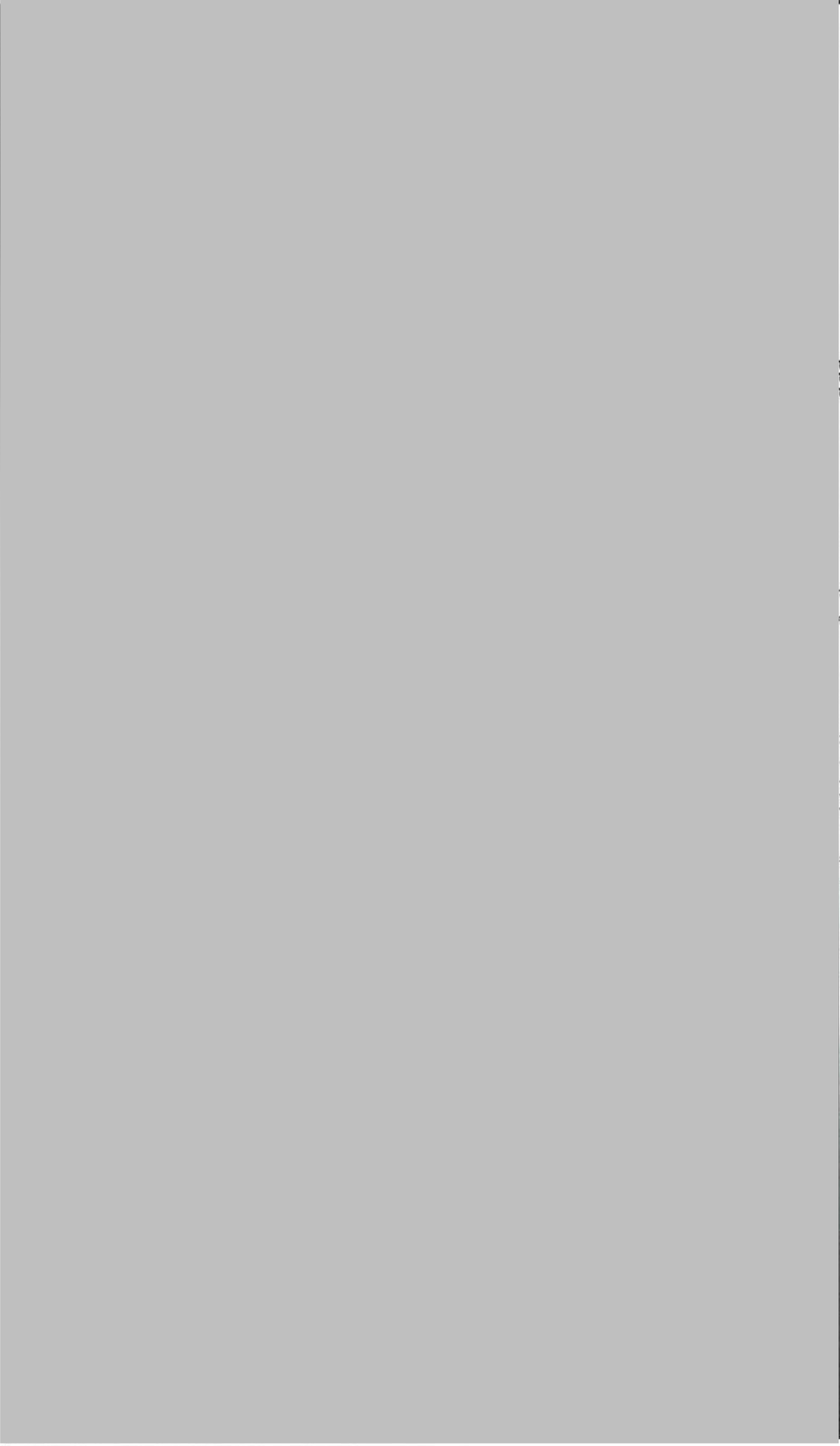
แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความเสี่ยง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี) : Operator work up

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความถี่เสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ PLHD (HDPE) (เขตที่พัก) : Operator H42	



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความตึงเครียด บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี) : Operator Extruder

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความตึงเครียด บริษัท เออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี) : Operator Mixer



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความถี่เสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี) : Operator H13, H11



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้.....บริษัท.เอส.ที.เอส. คอนสตรัคชั่น เพอร์วิส จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๒๙๐๐๗๓๒๔.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๗ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๐๑

๑. นางสาวณลินี	สีมาก
๒. นางสาวจารินี	นันทวิสุทธิ
๓. นางสาวสุจิตรา	นาวรัตน์
๔. นายกิตติ	ศรีทองหล่อ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ รง ๐๕๐๔/๒๔๓๓



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS.063/03/23 ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๑ ราย สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๒

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสท์ติง เซอร์วิส จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

๑. นายศรัณย์

ธนาวิบูลเศรษฐ์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ ข้อ ๑๔

ประกอบประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง

รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

ลำดับที่	รายชื่อ/ที่อยู่นิติบุคคล	ประเภท	เลขที่ใบอนุญาต	ระยะเวลาดำเนินการ		รายชื่อบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัด และวิเคราะห์สภาวะการทำงาน (ตามประกาศกรมฯ ข้อ ๑๕ (๓))
				วันที่เริ่มดำเนินการ	ดำเนินการได้ถึงวันที่	
1	บริษัท เอส.พี. เอส คอมพิวเตอร์ เซอร์วิส จำกัด เลขที่ 7 ซอยเทศบาล 24 ถนนเทศบาล แขวงจันทพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทร 02-030-4370 โทรสาร 02-513-4221 ผู้ประสานงาน: นางสาวณิชา สิงห์ 081-685-1359 e-mail: saio@spscon.com ลิงค์เว็บไซต์ : https://shorturl.asia/FGIBO	ความร้อน แสงสว่าง เสียง	0401-03-2564-0001 0402-03-2564-0001 0403-03-2564-0001	14 ธันวาคม 2564 14 ธันวาคม 2564 14 ธันวาคม 2564	13 ธันวาคม 2567 13 ธันวาคม 2567 13 ธันวาคม 2567	นางสาวณิชา สิงห์ นางสาวณิชา สิงห์ นายณิชา สิงห์ นายณิชา สิงห์ นางสาวจตุพร นานาวิทย์ นายณิชา สิงห์ นายณิชา สิงห์



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (TWA)

PLHD (UHPE) (ยูเอชพีอี)

ปี 2566

เดือนกรกฎาคม



ดำเนินการโดย



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com





แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	PLHD (UHPE) (ยูเอชพีอี)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	10 กรกฎาคม 2566	เวลา	10:30-12:00 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัษฎาภูมิ นิระผาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ	เลขทะเบียน	0403-03-2565-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QH&E
เจ้าของพื้นที่	นายสหภาพ ป่านทอง	แผนก	PLHD

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER)
หมายเลขเครื่อง	00192032 (METER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACO
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับ	28 มีนาคม 2566
ตรวจปรับ โดย	SP METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.LTD.
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน)

- ประกาศกระทรวงแรงงาน : การกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	7	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	0	ตัวอย่าง
(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)			

ข้อเสนอแนะ

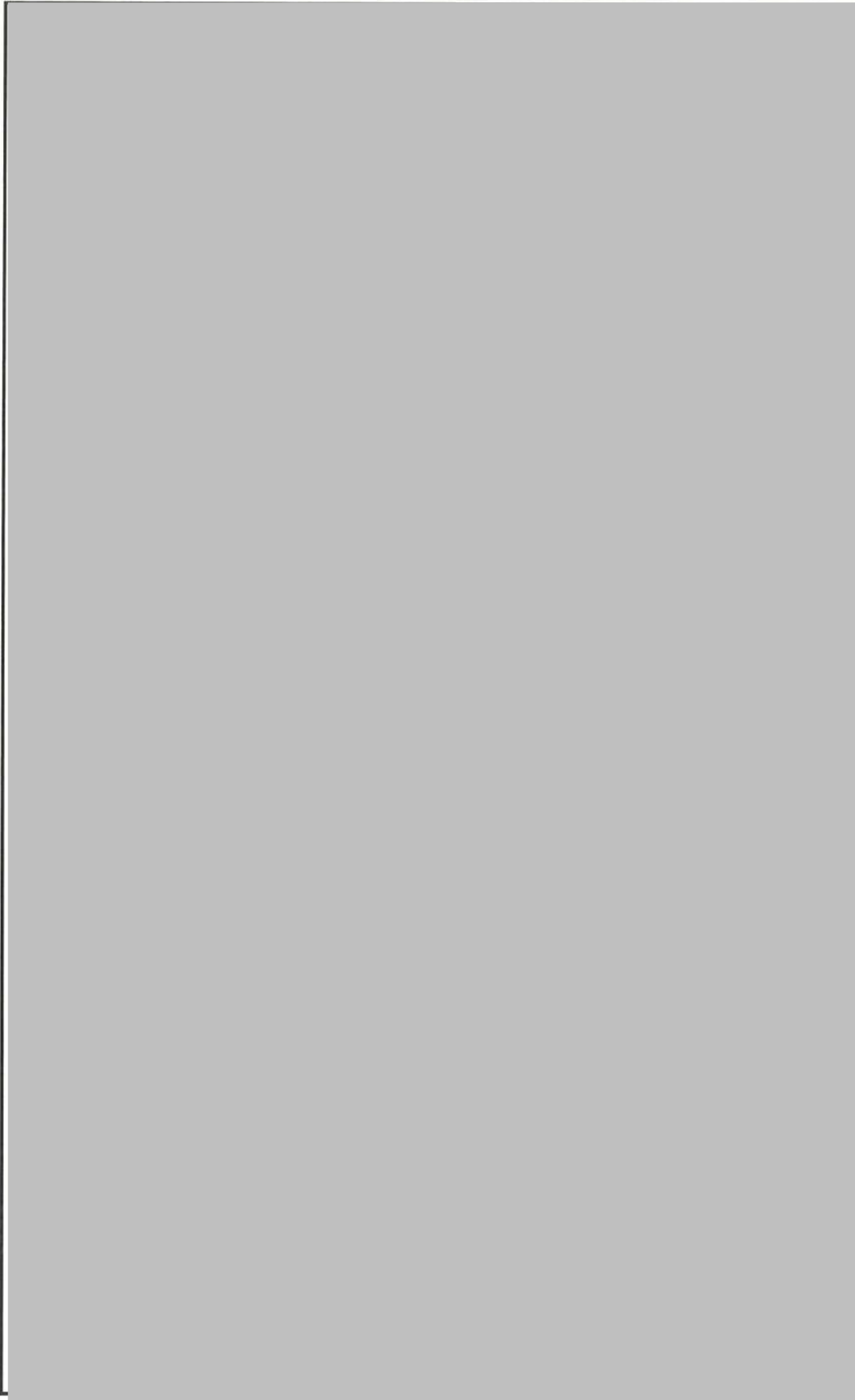
- ติดป้ายบังคับให้สวมใส่ Ear Plug หรือ Ear Muff บริเวณที่มี เสียงตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป ทำเครื่องหมายหรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง และมีการตรวจสอบให้ปฏิบัติตาม ป้ายบังคับอย่างเข้มงวด

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน พื้นที่ PLHD (UHPE)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง เฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	* ผลการตรวจประเมิน เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift supervisor	73.5	/
Boardman outside	78.8	/
Boardman inside	55.9	/
Operator Polymerization	79.7	/
Operator screen & Bagging	78.4	/
Assist operator (BSA)	78.3	/
Folk lift driver	76.8	/

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	* ผลการ ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียง ที่วัดได้ [dB(A)]			
Shift supervisor	1	02P001A/B, 02P003A/B FL.1	10	82.3	73.5	/	
Shift supervisor	2	03A001 DRYER FL.3	10	80.2			
Shift supervisor	3	03S001 DECANter FL.4	10	79.6			
Shift supervisor	4	02P009A/B, 02P010(E16/EVF) FL.1	10	81.3			
Shift supervisor	5	02P005A/B, 02P006A/B FL.1	10	81.5			
Shift supervisor	6	04K001A/B (CONVEY A) FL.1	10	70.2			
Shift supervisor	7	04K003A/B/C (CONVEY B) FL.2	10	69.0			
Shift supervisor	8	04N001 (COOLING MIXER) FL.2	5	81.0			
Shift supervisor	9	05S001, 05S002, 05S003, 05S004 FL.7	10	73.2			
Shift supervisor	10	05K001A/B/C (CONVEY C) FL.3	5	76.3			
Shift supervisor	11	05N001 (HIGH SHEAR MIXER) FL.4	30	79.9			
Shift supervisor	12	Control room	360	55.9			
Boardman outside	1	02P001A/B, 02P003A/B FL.1	60	82.3	78.8	/	
Boardman outside	2	03A001 DRYER FL.3	30	80.2			
Boardman outside	3	03S001 DECANter FL.4	45	79.6			
Boardman outside	4	02P009A/B, 02P010(E16/EVF) FL.1	15	81.3			
Boardman outside	5	02P005A/B, 02P006A/B FL.1	45	81.5			
Boardman outside	6	04K001A/B (CONVEY A) FL.1	15	70.2			
Boardman outside	7	04K003A/B/C (CONVEY B) FL.2	15	69.0			
Boardman outside	8	04N001 (COOLING MIXER) FL.2	15	81.0			
Boardman outside	9	05S001, 05S002, 05S003, 05S004 FL.7	15	73.2			
Boardman outside	10	05K001A/B/C (CONVEY C) FL.3	15	76.3			
Boardman outside	11	05N001 (HIGH SHEAR MIXER) FL.4	30	79.9			
Boardman outside	12	Catalyst loading	30	76.5			
Boardman outside	13	Additive loading (01D004)	30	80.1			
Boardman outside	14	Operator room	120	58.2			
Boardman inside	1	Control room	460	55.9	55.9	/	
Boardman inside	2	Operator room	20	58.2			
Operator polymerization	1	02P001A/B, 02P003A/B FL.1	120	82.3	79.7	/	
Operator polymerization	2	03A001 DRYER FL.3	60	80.2			
Operator polymerization	3	03S001 DECANter FL.4	60	79.6			
Operator polymerization	4	02P009A/B, 02P010(E16/EVF) FL.1	30	81.3			
Operator polymerization	5	02P005A/B, 02P006A/B FL.1	30	81.5			

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	* ผลการ ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียง ที่วัดได้ [dB(A)]			
Operator polymerization	6	Catalyst loading	30	76.5			
Operator polymerization	7	Additive loading (01D004)	30	80.1			
Operator polymerization	8	Operator room	120	58.2			
Operator screen & Bagging	1	04K001A/B (CONVEY A) FL.1	15	70.2	78.4	/	
Operator screen & Bagging	2	04K003A/B/C (CONVEY B) FL.2	15	69.0			
Operator screen & Bagging	3	04N001 (COOLING MIXER) FL.2	10	81.0			
Operator screen & Bagging	4	05S001, 05S002, 05S003, 05S004 FL.7	60	73.2			
Operator screen & Bagging	5	05K001A/B/C (CONVEY C) FL.3	20	76.3			
Operator screen & Bagging	6	05N001 (HIGH SHEAR MIXER) FL.4	300	79.9			
Operator screen & Bagging	7	Operator room	60	58.2			
Assist operator (BSA)	1	02P001A/B, 02P003A/B FL.1	10	82.3	78.3	/	
Assist operator (BSA)	2	03A001 DRYER FL.3	10	80.2			
Assist operator (BSA)	3	03S001 DECANTER FL.4	10	79.6			
Assist operator (BSA)	4	02P009A/B, 02P010(E16/EVF) FL.1	10	81.3			
Assist operator (BSA)	5	02P005A/B, 02P006A/B	10	81.5			
Assist operator (BSA)	6	04K001A/B (CONVEY A)	10	70.2			
Assist operator (BSA)	7	04K003A/B/C (CONVEY B)	10	69.0			
Assist operator (BSA)	8	04N001 (COOLING MIXER)	10	81.0			
Assist operator (BSA)	9	05S001, 05S002, 05S003, 05S004 FL.7	30	73.2			
Assist operator (BSA)	10	05K001A/B/C (CONVEY C) FL.3	10	76.3			
Assist operator (BSA)	11	05N001 (HIGH SHEAR MIXER) FL.4	240	79.9			
Assist operator (BSA)	12	Operator room	120	58.2			
Folk lift driver	1	Jumbo bag& Small bag	200	78.6	76.8	/	
Folk lift driver	2	Whare house	200	76.1			
Folk lift driver	3	Stand by fork lift	40	70.9			
Folk lift driver	4	Operator room	40	58.2			









แบบ ก.ภ. บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๑๑๑๑

อนุญาตให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๑๕๖๒๙๐๐๗๙๒๕
ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสสารอันตราย แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงาน
เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความ
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กว้างแก้ว)

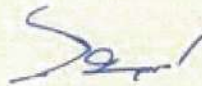
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

๑. นางสาวณิธิ	สีมาก
๒. นางสาวจารีนี	นันท์วิสุทธิ์
๓. นางสาวสุจิตรา	นาวารัตน์
๔. นายกิตติ	ศรีทองหล่อ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

เสียง (TWA)

PLHD (UHPE) (ยูเอชพีอี)

ปี 2566

เดือนพฤศจิกายน



ดำเนินการโดย



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร: 0-2939-4370 (Automatic 5 Lines) Fax: 0-2513-4221 E-mail: sale@spscon.com



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	PLHD (UHPE) (ยูเอชพีอี)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	6 พฤศจิกายน 2566	เวลา	13:00-14:30 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัษฎาวุธ นิระผาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวณลินี สีมาก	เลขทะเบียน	0403-03-2565-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายณัฐภัทร	แผนก	PLHD

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236
หมายเลขเครื่อง	192052
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACO
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับ	05 November 2023
ตรวจปรับฯ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน)	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียง ที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
----------------------------------	---

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	7	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	0	ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)

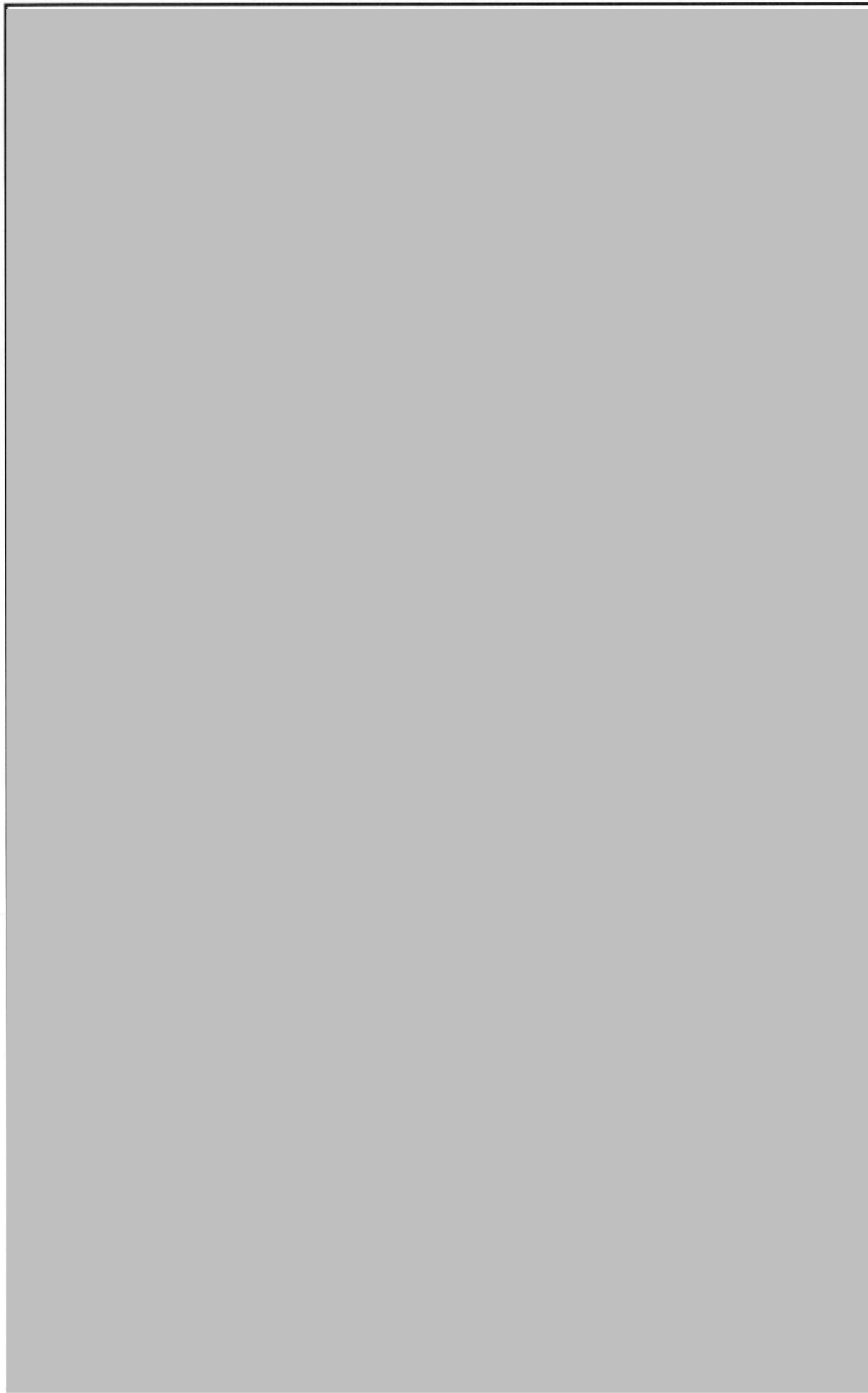
สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน พื้นที่ PLHD (UHPE)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง เฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	* ผลการตรวจประเมิน เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift supervisor	74.1	/
Boardman outside	79.0	/
Boardman inside	56.1	/
Operator Polymerization	78.3	/
Operator screen & bagging	79.4	/
Assist operator (BSA)	77.6	/
Folk lift driver	77.7	/

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง	* ผลการ	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียง ที่วัดได้ [dB(A)]	เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	
Shift supervisor	1	02P001A/B, 02P003A/B FL.1	10	80.7			
Shift supervisor	2	03A001 DRYER FL.3	10	78.3			
Shift supervisor	3	03S001 DECANTER FL.4	10	81.7			
Shift supervisor	4	02P009A/B, 02P010(E16/EVF) FL.1	10	77.2			
Shift supervisor	5	02P005A/B, 02P006A/B FL.1	10	76.8			
Shift supervisor	6	04K001A/B (CONVEY A) FL.1	10	68.8			
Shift supervisor	7	04K003A/B/C (CONVEY B) FL.2	10	65.8	74.1	/	
Shift supervisor	8	04N001 (COOLING MIXER) FL.2	5	78.0			
Shift supervisor	9	05S001, 05S002, 05S003, 05S004 FL.7	10	85.3			
Shift supervisor	10	05K001A/B/C (CONVEY C) FL.3	5	88.1			
Shift supervisor	11	05N001 (HIGH SHEAR MIXER) FL.4	30	74.0			
Shift supervisor	12	Control room	360	56.1			
Boardman outside	1	02P001A/B, 02P003A/B FL.1	60	80.7			
Boardman outside	2	03A001 DRYER FL.3	30	78.3			
Boardman outside	3	03S001 DECANTER FL.4	45	81.7			
Boardman outside	4	02P009A/B, 02P010(E16/EVF) FL.1	15	77.2			
Boardman outside	5	02P005A/B, 02P006A/B FL.1	45	76.8			
Boardman outside	6	04K001A/B (CONVEY A) FL.1	15	68.8	79.0	/	
Boardman outside	7	04K003A/B/C (CONVEY B) FL.2	15	65.8			
Boardman outside	8	04N001 (COOLING MIXER) FL.2	15	78.0			
Boardman outside	9	05S001, 05S002, 05S003, 05S004 FL.7	15	85.3			
Boardman outside	10	05K001A/B/C (CONVEY C) FL.3	15	88.1			
Boardman outside	11	05N001 (HIGH SHEAR MIXER) FL.4	30	74.0			
Boardman outside	12	Catalyst loading	30	74.6			
Boardman outside	13	Additive loading (01D004)	30	77.1			
Boardman outside	14	Operator room	120	57.4			
Boardman inside	1	Control room	460	56.1	56.1	/	
Boardman inside	2	Operator room	20	57.4			
Operator polymerization	1	02P001A/B, 02P003A/B FL.1	120	80.7			
Operator polymerization	2	03A001 DRYER FL.3	60	78.3			
Operator polymerization	3	03S001 DECANTER FL.4	60	81.7			
Operator polymerization	4	02P009A/B, 02P010(E16/EVF) FL.1	30	77.2	78.3	/	
Operator polymerization	5	02P005A/B, 02P006A/B FL.1	30	76.8			
Operator polymerization	6	Catalyst loading	30	74.6			
Operator polymerization	7	Additive loading (01D004)	30	77.1			

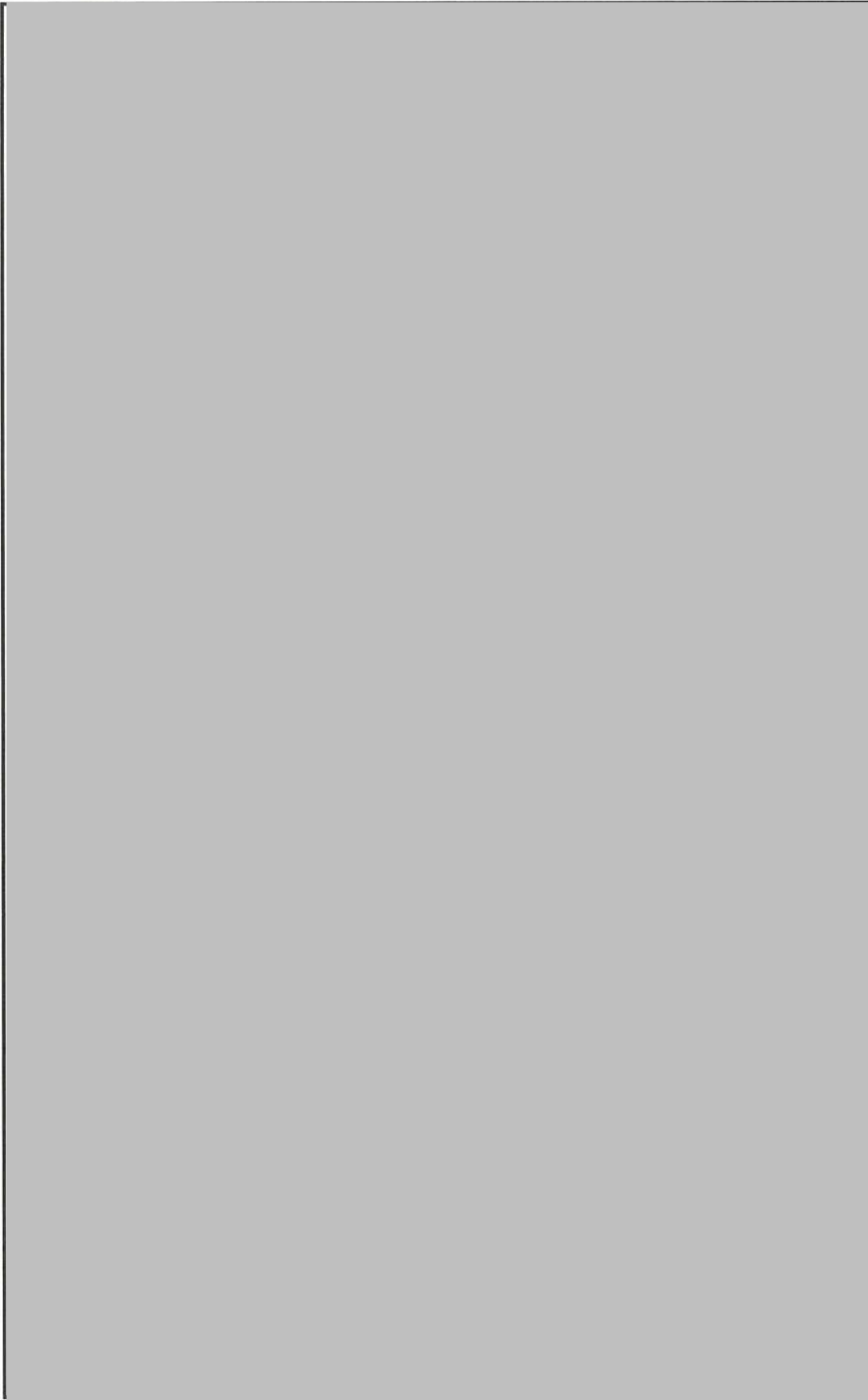
กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง	* ผลการ	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียง ที่วัดได้ [dB(A)]	เฉลี่ยที่ หนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	
Operator polymerization	8	Operator room	120	57.4			
Operator screen & bagging	1	04K001A/B (CONVEY A) FL.1	15	68.8			
Operator screen & bagging	2	04K003A/B/C (CONVEY B) FL.2	15	65.8			
Operator screen & bagging	3	04N001 (COOLING MIXER) FL.2	10	78.0	79.4	/	
Operator screen & bagging	4	05S001, 05S002, 05S003, 05S004 FL.7	60	85.3			
Operator screen & bagging	5	05K001A/B/C (CONVEY C) FL.3	20	88.1			
Operator screen & bagging	6	05N001 (HIGH SHEAR MIXER) FL.4	300	74.0			
Operator screen & bagging	7	Operator room	60	57.4			
Assist operator (BSA)	1	02P001A/B, 02P003A/B FL.1	10	80.7			
Assist operator (BSA)	2	03A001 DRYER FL.3	10	78.3			
Assist operator (BSA)	3	03S001 DECANter FL.4	10	81.7			
Assist operator (BSA)	4	02P009A/B, 02P010(E16/EVF) FL.1	10	77.2			
Assist operator (BSA)	5	02P005A/B, 02P006A/B	10	76.8			
Assist operator (BSA)	6	04K001A/B (CONVEY A)	10	68.8			
Assist operator (BSA)	7	04K003A/B/C (CONVEY B)	10	65.8	77.6	/	
Assist operator (BSA)	8	04N001 (COOLING MIXER)	10	78.0			
Assist operator (BSA)	9	05S001, 05S002, 05S003, 05S004 FL.7	30	85.3			
Assist operator (BSA)	10	05K001A/B/C (CONVEY C) FL.3	10	88.1			
Assist operator (BSA)	11	05N001 (HIGH SHEAR MIXER) FL.4	240	74.0			
Assist operator (BSA)	12	Operator room	120	57.4			
Folk lift driver	1	Jumbo bag & Small bag	200	79.4			
Folk lift driver	2	Whare house	200	77.2	77.7	/	
Folk lift driver	3	Stand by fork lift	40	72.7			
Folk lift driver	4	Operator room	40	57.4			















แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๒๙๐๐๗๗๒๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

๑. นางสาวนลินี	สีมาก
๒. นางสาวจารินี	นันทวิสุทธิ์
๓. นางสาวสุจิตรา	นาวรัตน์
๔. นายกิตติ	ศรีทองหล่อ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ รง ๐๕๐๔/๓๕๓๓



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SP5.063/03/23 ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๑ ราย สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๔๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๒๐

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๔๑๔๓

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

๑. นายศรัณย์

ธนาวิบูลเศรษฐ์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการประกอบกิจการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ข้อ ๑๔ ประกอบประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง

รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

ลำดับที่	รายชื่อ/ที่อยู่นิติบุคคล	ประเภท	เลขที่ใบอนุญาต	ระยะเวลาดำเนินการ		รายชื่อบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัด และวิเคราะห์สภาพการทำงาน (ตามประกาศกรมฯ ข้อ ๑๔ (๑))
				วันเริ่มดำเนินการ	ดำเนินการได้ถึงวันที่	
1	บริษัท เอส ซี เอคอสเฟิร์ม เซอร์วิส จำกัด เลขที่ 7 หมู่ ๗ ตำบล ไร่ 20 ถนนพหลโยธิน แขวงบางพลี เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10460 โทร 02-095-4370 โทรสาร 02-513-9223 ผู้ประสานงาน นางสาว นันทิมา นิลบาล 081-625-1359 E-mail : nildusaporn@gmail.com โทรศัพท์มือถือ : 0909090909nildusaporn@gmail.com	ความร้อน แสงสว่าง เสียง	0409-090-2564-0000 0409090-2564-0000 0409090-2564-0000	14 ธันวาคม 2560 14 ธันวาคม 2560 14 ธันวาคม 2560	13 ธันวาคม 2567 13 ธันวาคม 2567 13 ธันวาคม 2567	นางสาวณิชา นิลบาล นางสาวณิชา นิลบาล นายณิศร์ ศรีมงคล (นางสาวณิชา นิลบาล) (ภ.) นางสาวสุวิมล นันทวัฒน์ (นางสาวณิชา นิลบาล) (ภ.) นายณวัฒน์ นันทวัฒน์ (นางสาวณิชา นิลบาล) (ภ.)