ภาคผนวก ค
รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

Ref. No. AR053/01/23
78/01/66

Report No. 2301/231

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	12 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	12 มกราคม 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	12-25 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	27 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO Stack Inlet
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:30-11:10
Height (m.)	-	-	50.0
Diameter (cm.)	-	-	144
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	754.47
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	32.0
Stack Temperature (°C)	-	-	44.0
Moisture (%)	-	-	4.77
Velocity (m/s)	-	-	10.36
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	14.998
Oxygen (%)	-	-	19.1
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	<0.004
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	2
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.056
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	<0.006
Acrylonitrile (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	15
Emission Rate of Acrylonitrile (g/s)	-	Calculate	0.488

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas
- อัตราการผลิต 40 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายพุฒิคุณ ชัยน้อย)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
27/01/66

(นายวิทยา ไพนชัย)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
27/01/66

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

Ref. No. AR053/01/23 Report No. 2301/231_1

78/01/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	: ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	: 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 มกราคม 2566
		วันที่วิเคราะห์	: 12-25 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	: 27 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายฮีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO Stack Inlet
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:30-11:10
Height (m.)	-	-	50.0
Diameter (cm.)	-	-	144
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	754.47
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	32.0
Stack Temperature (°C)	-	-	44.0
Moisture (%)	-	-	4.77
Velocity (m/s)	-	-	10.36
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	14.998
Oxygen (%)	-	-	19.1
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	0.76
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.013
TOC (as Propane) (Bag 1) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	89
TOC (as Propane) (Bag 2) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	93
TOC (as Propane) (Bag 3) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	89
TOC (as Propane) (Bag 4) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	93
TOC (as Propane) (Average) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	91
Emission Rate of TOC (as Propane) (g/s)	-	Calculate	2.46

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas
- อัตราการผลิต 40 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายพุฒิคุณ ชัยน้อย)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
27 / 01 / 66

(นายวิทยา โพนชัย)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
27 / 01 / 66

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

Ref. No. AR054/01/23
78/01/66

Report No. 2301/231

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	12 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	12 มกราคม 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	12-25 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	27 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายธีชัน ลอแม (ว-011-ค-8000) บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO Stack Outlet A	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:30-11:10	-
Height (m.)	-	-	50.0	-
Diameter (cm.)	-	-	119.5	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.43	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	31.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	119	-
Moisture (%)	-	-	5.86	-
Velocity (m/s)	-	-	10.07	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	8.061	-
Oxygen (%)	-	-	19.1	-
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	0.4	60[1]/10[2]
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	0.008	0.3367[2]
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	<1	200[1]/25[2]
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	<0.015	0.6049[2]

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 10 kg/hr
- อัตราการผลิต 40 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
ค่ามาตรฐาน[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายพุฒิคุณ ชัยน้อย)
ว-011-จ-4570
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
27/01/66

(นายวิทยา โพนชัย)
ว-011-ค-5903
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
27/01/66

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

Ref. No. AR054/01/23
78/01/66

Report No. 2301/231_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	12 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	12 มกราคม 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	12-25 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	27 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายฮีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO Stack Outlet A	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:30-11:10	-
Height (m.)	-	-	50.0	-
Diameter (cm.)	-	-	119.5	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.43	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	31.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	119	-
Moisture (%)	-	-	5.86	-
Velocity (m/s)	-	-	10.07	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	8.061	-
Oxygen (%)	-	-	19.1	-
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	20.52
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	<0.003	1.124
Acrylonitrile (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	9.5
Emission Rate of Acrylonitrile (g/s)	-	Calculate	<0.002	0.265

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 10 kg/hr
- อัตราการผลิต 40 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายพุฒิคุณ ชัยน้อย)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
27 / 01 / 66

(นายวิทยา โพนชัย)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
27 / 01 / 66

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

Ref. No. AR054/01/23
78/01/66

Report No. 2301/231_2

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	12 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	12 มกราคม 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	12-25 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไอคาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	27 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอีซัน ลอแม (ว-011-ค-8000) บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO Stack Outlet A	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:30-11:10	-
Height (m.)	-	-	50.0	-
Diameter (cm.)	-	-	119.5	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.43	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	31.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	119	-
Moisture (%)	-	-	5.86	-
Velocity (m/s)	-	-	10.07	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	8.061	-
Oxygen (%)	-	-	19.1	-
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	22	690
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.203	-

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 10 kg/hr
- อัตราการผลิต 40 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามตัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายพุฒิคุณ ชัยน้อย)
ว-011-จ-4570
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
27 / 01 / 66

(นายวิทยา โพนชัย)
ว-011-ค-5903
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
27 / 01 / 66

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

Ref. No. AR054/01/23
78/01/66

Report No. 2301/231_3

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	12 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	12 มกราคม 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	12-25 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	27 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายฮีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO Stack Outlet A	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:30-11:10	-
Height (m.)	-	-	50.0	-
Diameter (cm.)	-	-	119.5	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.43	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	31.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	119	-
Moisture (%)	-	-	5.86	-
Velocity (m/s)	-	-	10.07	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	8.061	-
Oxygen (%)	-	-	19.1	-
TOC (as Propane) (Bag 1) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	15	-
TOC (as Propane) (Bag 2) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	15	-
TOC (as Propane) (Bag 3) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	15	-
TOC (as Propane) (Bag 4) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	15	-
TOC (as Propane) (Average) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	15	-
Emission Rate of TOC (as Propane) (g/s)	-	Calculate	0.218	-

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 10 kg/hr
- อัตราการผลิต 40 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายพุฒิคุณ ชัยน้อย)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
27/01/66

(นายวิทยา โพนชัย)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
27/01/66

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

Ref. No. AR055/01/23
78/01/66

Report No. 2301/231

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	12 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	12 มกราคม 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	12-25 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไดอาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	27 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายธีชัน ลอแม (ว-011-ค-8000) บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO Stack Outlet B	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:30-11:10	-
Height (m.)	-	-	50.0	-
Diameter (cm.)	-	-	119.5	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.61	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	117	-
Moisture (%)	-	-	5.88	-
Velocity (m/s)	-	-	10.41	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	8.378	-
Oxygen (%)	-	-	18.8	-
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	0.4	60[1]/10[2]
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	0.009	0.3367[2]
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	<1	200[1]/25[2]
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	<0.016	0.6049[2]

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 10 kg/hr
- อัตราการผลิต 40 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่ามาตรฐาน[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายพุฒิคุณ ชัยน้อย)
ว-011-จ-4570
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
27 / 01 / 66

(นายวิทยา โพนชัย)
ว-011-ค-5903
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
27 / 01 / 66

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

Ref. No. AR055/01/23
78/01/66

Report No. 2301/231_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	: ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	: 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 มกราคม 2566
		วันที่วิเคราะห์	: 12-25 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	: 27 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธีชัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO Stack Outlet B	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:30-11:10	-
Height (m.)	-	-	50.0	-
Diameter (cm.)	-	-	119.5	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.61	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	117	-
Moisture (%)	-	-	5.88	-
Velocity (m/s)	-	-	10.41	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	8.378	-
Oxygen (%)	-	-	18.8	-
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	20.52
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	<0.003	1.124
Acrylonitrile (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	9.5
Emission Rate of Acrylonitrile (g/s)	-	Calculate	<0.002	0.265

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 10 kg/hr
- อัตราการผลิต 40 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายพุฒิคุณ ชัยน้อย)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
22 / 01 / 66

(นายวิทยา โพนชัย)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
27 / 01 / 66

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

Ref. No. AR055/01/23
78/01/66

Report No. 2301/231_2

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	12 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	12 มกราคม 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	12-25 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	27 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายยีซัน ลอแม (ว-011-ค-8000) บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO Stack Outlet B	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:30-11:10	-
Height (m.)	-	-	50.0	-
Diameter (cm.)	-	-	119.5	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.61	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	117	-
Moisture (%)	-	-	5.88	-
Velocity (m/s)	-	-	10.41	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	8.378	-
Oxygen (%)	-	-	18.8	-
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	27	690
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.259	-

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 10 kg/hr
- อัตราการผลิต 40 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายพุฒิคุณ ชัยน้อย)
ว-011-จ-4570
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
24 / 01 / 66

(นายวิทยา โพนชัย)
ว-011-ค-5903
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
27 / 01 / 66

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

Ref. No. AR055/01/23 Report No. 2301/231_3

78/01/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	12 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	12 มกราคม 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	12-25 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	27 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายชีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO Stack Outlet B	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:30-11:10	-
Height (m.)	-	-	50.0	-
Diameter (cm.)	-	-	119.5	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.61	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	117	-
Moisture (%)	-	-	5.88	-
Velocity (m/s)	-	-	10.41	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	8.378	-
Oxygen (%)	-	-	18.8	-
TOC (as Propane) (Bag 1) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	18	-
TOC (as Propane) (Bag 2) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	18	-
TOC (as Propane) (Bag 3) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	16	-
TOC (as Propane) (Bag 4) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	17	-
TOC (as Propane) (Average) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	17	-
Emission Rate of TOC (as Propane) (g/s)	-	Calculate	0.256	-

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 10 kg/hr
- อัตราการผลิต 40 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายพุฒิคุณ ชัยน้อย)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
27 / 01 / 66

(นายวิทยา โพนชัย)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
27 / 01 / 66

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

Ref. No. AR056/01/23
78/01/66

Report No. 2301/231

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอนีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	12 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	12 มกราคม 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	12-25 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	27 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายธีชัน สอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO2 Stack Inlet
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:30-12:30
Height (m.)	-	-	15.0
Diameter (cm.)	-	-	120
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.57
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	32.0
Stack Temperature (°C)	-	-	45.0
Moisture (%)	-	-	4.77
Velocity (m/s)	-	-	6.72
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	6.749
Oxygen (%)	-	-	20.7
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	0.4
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	0.007
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	<1
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	<0.013
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	0.1
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	0.003
Acrylonitrile (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	25
Emission Rate of Acrylonitrile (g/s)	-	Calculate	0.366

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas
- อัตราการผลิต 1.375 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามตัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายพุฒิคุณ ชัยน้อย)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
27/01/66

(นายวิทยา โพนชัย)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
27/01/66

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

Ref. No. AR056/01/23 Report No. 2301/231_1

78/01/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	12 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	12 มกราคม 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	12-25 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	27 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายฮีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO2 Stack Inlet
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:30-12:30
Height (m.)	-	-	15.0
Diameter (cm.)	-	-	120
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.57
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	32.0
Stack Temperature (°C)	-	-	45.0
Moisture (%)	-	-	4.77
Velocity (m/s)	-	-	6.72
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	6.749
Oxygen (%)	-	-	20.7
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	0.68
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.005
TOC (as Propane) (Bag 1) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	99
TOC (as Propane) (Bag 2) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	93
TOC (as Propane) (Bag 3) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	90
TOC (as Propane) (Bag 4) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	90
TOC (as Propane) (Average) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	93
Emission Rate of TOC (as Propane) (g/s)	-	Calculate	1.13

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas
- อัตราการผลิต 1.375 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายพุฒิคุณ ชัยน้อย)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
27 / 01 / 66

(นายวิทยา โพนชัย)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
27 / 01 / 66

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

Ref. No. AR057/01/23
78/01/66

Report No. 2301/231

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	12 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	12 มกราคม 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	12-25 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	27 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายสีชัน ลอแม (ว-011-ค-8000) บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO2 Stack Outlet	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:30-12:30	-
Height (m.)	-	-	25.0	-
Diameter (cm.)	-	-	200	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.65	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	32.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	121	-
Moisture (%)	-	-	9.02	-
Velocity (m/s)	-	-	5.62	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	12.091	-
Oxygen (%)	-	-	20.1	-
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	2	60[1]/10[2]
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	0.063	0.9016[2]
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	9	200[1]/25[2]
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.205	1.6201[2]

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 0.3 ton/hr
- อัตราการผลิต 1.375 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
ค่ามาตรฐาน[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายพุฒิคุณ ชัยน้อย)
ว-011-จ-4570
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
27/01/66

(นายวิทยา ไพนอัย)
ว-011-ค-5903
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
27/01/66

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

Ref. No. AR057/01/23
78/01/66

Report No. 2301/231_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	12 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	12 มกราคม 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	12-25 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	27 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายฮีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO2 Stack Outlet	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:30-12:30	-
Height (m.)	-	-	25.0	-
Diameter (cm.)	-	-	200	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.65	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	32.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	121	-
Moisture (%)	-	-	9.02	-
Velocity (m/s)	-	-	5.62	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	12.091	-
Oxygen (%)	-	-	20.1	-
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	7.66
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	<0.005	1.124
Acrylonitrile (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	3.55
Emission Rate of Acrylonitrile (g/s)	-	Calculate	<0.002	0.265

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 0.3 ton/hr
- อัตราการผลิต 1.375 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายพุฒิคุณ ชัยน้อย)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
27/01/66

(นายวิทยา โพนชัย)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
27/01/66

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

Ref. No. AR057/01/23
78/01/66

Report No. 2301/231_2

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	12 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	12 มกราคม 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	12-25 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไอออร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	27 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายศิรัน ลอแม (ว-011-ค-8000) บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO2 Stack Outlet	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:30-12:30	-
Height (m.)	-	-	25.0	-
Diameter (cm.)	-	-	200	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.65	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	32.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	121	-
Moisture (%)	-	-	9.02	-
Velocity (m/s)	-	-	5.62	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	12.091	-
Oxygen (%)	-	-	20.1	-
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	30	690
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.415	-

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 0.3 ton/hr
- อัตราการผลิต 1.375 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายพุฒิคุณ ชัยน้อย)
ว-011-จ-4570
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
27/01/66

(นายวิทยา โพนชัย)
ว-011-ค-5903
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
27/01/66

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

Ref. No. AR057/01/23 Report No. 2301/231_3

78/01/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	12 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	12 มกราคม 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	12-25 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	27 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายซีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO2 Stack Outlet	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:30-12:30	-
Height (m.)	-	-	25.0	-
Diameter (cm.)	-	-	200	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.65	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	32.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	121	-
Moisture (%)	-	-	9.02	-
Velocity (m/s)	-	-	5.62	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	12.091	-
Oxygen (%)	-	-	20.1	-
TOC (as Propane) (Bag 1) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	18	-
TOC (as Propane) (Bag 2) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	18	-
TOC (as Propane) (Bag 3) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	18	-
TOC (as Propane) (Bag 4) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	19	-
TOC (as Propane) (Average) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	18	-
Emission Rate of TOC (as Propane) (g/s)	-	Calculate	0.392	-

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 0.3 ton/hr
- อัตราการผลิต 1.375 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายพุฒิคุณ ชัยน้อย)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
27 / 01 / 66

(นายวิทยา โพนชัย)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
27 / 01 / 66

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

Ref. No. AR092/02/23
78/01/66

Report No. 2302/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	9 กุมภาพันธ์ 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	8-20 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	22 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO Stack Inlet
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:00-10:30
Height (m.)	-	-	50.0
Diameter (cm.)	-	-	144
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	754.38
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	31.0
Stack Temperature (°C)	-	-	48.0
Moisture (%)	-	-	4.77
Velocity (m/s)	-	-	13.85
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	19.810
Oxygen (%)	-	-	19.4
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	<0.005
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	7
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.261
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	0.6
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	0.052
Acrylonitrile (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	2.5
Emission Rate of Acrylonitrile (g/s)	-	Calculate	0.107

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ : Fuel Gas 19 kg/hr
- อัตราการผลิต 57 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามตัดส่วนรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายพุฒิคุณ ชัยน้อย)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
22 / 02 / 66

(นายวิทยา โพนชัย)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
22 / 02 / 66

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

Ref. No. AR092/02/23
78/01/66

Report No. 2302/309_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	9 กุมภาพันธ์ 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	8-20 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	22 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายฮีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO Stack Inlet
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:00-10:30
Height (m.)	-	-	50.0
Diameter (cm.)	-	-	144
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	754.38
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	31.0
Stack Temperature (°C)	-	-	48.0
Moisture (%)	-	-	4.77
Velocity (m/s)	-	-	13.85
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	19.810
Oxygen (%)	-	-	19.4
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	0.56
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.013
TOC (as Propane) (Bag 1) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	93
TOC (as Propane) (Bag 2) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	99
TOC (as Propane) (Bag 3) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	103
TOC (as Propane) (Bag 4) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	114
TOC (as Propane) (Average) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	102
Emission Rate of TOC (as Propane) (g/s)	-	Calculate	3.64

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ : Fuel Gas 19 kg/hr
- อัตราการผลิต 57 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายพุฒิคุณ ชัยน้อย)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
22/02/66

(นายวิทยา โพนชัย)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
22/02/66

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

Ref. No. AR093/02/23
78/01/66

Report No. 2302/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	9 กุมภาพันธ์ 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	8-20 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	22 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายฮีซัน ลอแม (ว-011-ค-8000) บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO Stack Outlet A	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:00-10:30	-
Height (m.)	-	-	50.0	-
Diameter (cm.)	-	-	119.5	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.69	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	31.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	122	-
Moisture (%)	-	-	5.86	-
Velocity (m/s)	-	-	14.30	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	11.357	-
Oxygen (%)	-	-	19.2	-
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	4	60[1]/10[2]
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	0.119	0.3367[2]
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	23	200[1]/25[2]
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.491	0.6049[2]

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ : Fuel Gas 19 kg/hr
- อัตราการผลิต 57 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
ค่ามาตรฐาน[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามตัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายพุฒิคุณ ชัยน้อย)
ว-011-จ-4570
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
22 / 02 / 66

(นายวิทยา โพธิชัย)
ว-011-ค-5903
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
22 / 02 / 66

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

Ref. No. AR093/02/23
78/01/66

Report No. 2302/309_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	9 กุมภาพันธ์ 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	8-20 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	22 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายธีชัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO Stack Outlet A	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:00-10:30	-
Height (m.)	-	-	50.0	-
Diameter (cm.)	-	-	119.5	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.69	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	31.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	122	-
Moisture (%)	-	-	5.86	-
Velocity (m/s)	-	-	14.30	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	11.357	-
Oxygen (%)	-	-	19.2	-
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	0.1	20.52
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	0.004	1.124
Acrylonitrile (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	9.5
Emission Rate of Acrylonitrile (g/s)	-	Calculate	<0.002	0.265

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ : Fuel Gas 19 kg/ hr
- อัตราการผลิต 57 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายพุฒิคุณ ชัยน้อย)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
22/02/66

(นายวิทยา โพนชัย)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
22/02/66

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

Ref. No. AR093/02/23
78/01/66

Report No. 2302/309_2

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	9 กุมภาพันธ์ 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	8-20 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	22 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายฮีซัน ลอแม (ว-011-ค-8000) บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO Stack Outlet A	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:00-10:30	-
Height (m.)	-	-	50.0	-
Diameter (cm.)	-	-	119.5	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.69	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	31.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	122	-
Moisture (%)	-	-	5.86	-
Velocity (m/s)	-	-	14.30	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	11.357	-
Oxygen (%)	-	-	19.2	-
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	25	690
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.325	-

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ : Fuel Gas 19 kg/hr
- อัตราการผลิต 57 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายพุฒิคุณ ชัยน้อย)
ว-011-จ-4670
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
22/02/66

(นายวิทยา โพนชัย)
ว-011-ค-5903
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
22/02/66

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

Ref. No. AR093/02/23
78/01/66

Report No. 2302/309_3

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	9 กุมภาพันธ์ 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	8-20 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	22 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายฮีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO Stack Outlet A	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:00-10:30	-
Height (m.)	-	-	50.0	-
Diameter (cm.)	-	-	119.5	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.69	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	31.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	122	-
Moisture (%)	-	-	5.86	-
Velocity (m/s)	-	-	14.30	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	11.357	-
Oxygen (%)	-	-	19.2	-
TOC (as Propane) (Bag 1) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	23	-
TOC (as Propane) (Bag 2) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	24	-
TOC (as Propane) (Bag 3) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	22	-
TOC (as Propane) (Bag 4) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	22	-
TOC (as Propane) (Average) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	23	-
Emission Rate of TOC (as Propane) (g/s)	-	Calculate	0.470	-

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ : Fuel Gas 19 kg/hr
- อัตราการผลิต 57 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายพุฒิคุณ ชัยน้อย)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
22 / 02 / 66

(นายวิทยา โพนชัย)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
22 / 02 / 66

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

Ref. No. AR094/02/23
78/01/66

Report No. 2302/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	9 กุมภาพันธ์ 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	8-20 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	22 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายธีชัน ลอแม (ว-011-ค-8000) บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO Stack Outlet B	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:00-10:30	-
Height (m.)	-	-	50.0	-
Diameter (cm.)	-	-	119.5	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.61	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	125	-
Moisture (%)	-	-	5.88	-
Velocity (m/s)	-	-	14.07	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	11.091	-
Oxygen (%)	-	-	19.0	-
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	60[1]/10[2]
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	<0.003	0.3367[2]
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	3	200[1]/25[2]
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.063	0.6049[2]

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ : Fuel Gas 19 kg/hr
- อัตราการผลิต 57 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
ค่ามาตรฐาน[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามตัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายพุฒิคุณ ชัยน้อย)
ว-011-ง-4570
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
22/02/66

(นายวิทยา โพนชัย)
ว-011-ค-5903
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
22/02/66

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

Ref. No. AR094/02/23
78/01/66

Report No. 2302/309_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	9 กุมภาพันธ์ 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	8-20 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	22 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายฮีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO Stack Outlet B	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:00-10:30	-
Height (m.)	-	-	50.0	-
Diameter (cm.)	-	-	119.5	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.61	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	125	-
Moisture (%)	-	-	5.88	-
Velocity (m/s)	-	-	14.07	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	11.091	-
Oxygen (%)	-	-	19.0	-
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	20.52
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	<0.004	1.124
Acrylonitrile (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	12	9.5
Emission Rate of Acrylonitrile (g/s)	-	Calculate	0.289	0.265

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ : Fuel Gas 19 kg/hr
- อัตราการผลิต 57 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายพุฒิคุณ ชัยน้อย)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
22/02/66

(นายวิทยา โพนชัย)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
22/02/66

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

Ref. No. AR094/02/23
78/01/66

Report No. 2302/309_2

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	9 กุมภาพันธ์ 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	8-20 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	22 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอีซัน ลอแม (ว-011-ค-8000) บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO Stack Outlet B	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:00-10:30	-
Height (m.)	-	-	50.0	-
Diameter (cm.)	-	-	119.5	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.61	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	125	-
Moisture (%)	-	-	5.88	-
Velocity (m/s)	-	-	14.07	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	11.091	-
Oxygen (%)	-	-	19.0	-
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	27	690
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.343	-

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ : Fuel Gas 19 kg/hr
- อัตราการผลิต 57 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายพุฒิคุณ ชัยน้อย)
ว-011-จ-4570
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
22 02 66

(นายวิทยา โพนชัย)
ว-011-ค-5903
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
22, 02, 66

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

Ref. No. AR094/02/23
78/01/66

Report No. 2302/309_3

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	9 กุมภาพันธ์ 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	8-20 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	22 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายฮีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO Stack Outlet B	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:00-10:30	-
Height (m.)	-	-	50.0	-
Diameter (cm.)	-	-	119.5	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.61	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	125	-
Moisture (%)	-	-	5.88	-
Velocity (m/s)	-	-	14.07	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	11.091	-
Oxygen (%)	-	-	19.0	-
TOC (as Propane) (Bag 1) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	25	-
TOC (as Propane) (Bag 2) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	26	-
TOC (as Propane) (Bag 3) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	26	-
TOC (as Propane) (Bag 4) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	23	-
TOC (as Propane) (Average) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	25	-
Emission Rate of TOC (as Propane) (g/s)	-	Calculate	0.499	-

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ : Fuel Gas 19 kg/hr
- อัตราการผลิต 57 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายพุฒิคุณ ชัยน้อย)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
22 / 02 / 66

(นายวิทยา โพนชัย)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
22 / 02 / 66

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 : safe@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. AR095/02/23
78/01/66

Report No. 2302/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	9 กุมภาพันธ์ 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	8-20 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	22 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายธีชัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO2 Stack Inlet
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:00-11:30
Height (m.)	-	-	15.0
Diameter (cm.)	-	-	120
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.56
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	32.0
Stack Temperature (°C)	-	-	48.0
Moisture (%)	-	-	4.77
Velocity (m/s)	-	-	7.19
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	7.148
Oxygen (%)	-	-	20.6
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	<0.002
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	5
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.067
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	<0.003
Acrylonitrile (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	12
Emission Rate of Acrylonitrile (g/s)	-	Calculate	0.186

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ : Fuel Gas 30 kg/day
- อัตราการผลิต 28 ton/day
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายพุฒิคุณ ชัยน้อย)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
24 / 02 / 66

(นายวิทยา โพนชัย)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
22 / 02 / 66

F1210-1/01-12-22/AIR2302

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

Ref. No. AR095/02/23
78/01/66

Report No. 2302/309_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	9 กุมภาพันธ์ 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	8-20 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	22 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายฮีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO2 Stack Inlet
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:00-11:30
Height (m.)	-	-	15.0
Diameter (cm.)	-	-	120
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.56
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	32.0
Stack Temperature (°C)	-	-	48.0
Moisture (%)	-	-	4.77
Velocity (m/s)	-	-	7.19
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	7.148
Oxygen (%)	-	-	20.6
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	0.59
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.005
TOC (as Propane) (Bag 1) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	122
TOC (as Propane) (Bag 2) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	123
TOC (as Propane) (Bag 3) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	123
TOC (as Propane) (Bag 4) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	120
TOC (as Propane) (Average) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	122
Emission Rate of TOC (as Propane) (g/s)	-	Calculate	1.57

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ : Fuel Gas 30 kg/day
- อัตราการผลิต 28 ton/day
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายพุฒิคุณ ชัยน้อย)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
22 / 02 / 66

(นายวิทยา โพนชัย)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
22 / 02 / 66

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

Ref. No. AR096/02/23
78/01/66

Report No. 2302/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	9 กุมภาพันธ์ 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	8-20 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	22 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายฮีซัน ลอแม (ว-011-ค-8000) บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO2 Stack Outlet	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:00-11:30	-
Height (m.)	-	-	25.0	-
Diameter (cm.)	-	-	200	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.69	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	32.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	124	-
Moisture (%)	-	-	9.02	-
Velocity (m/s)	-	-	6.06	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	12.933	-
Oxygen (%)	-	-	20.1	-
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	60[1]/10[2]
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	<0.003	0.9016[2]
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	25	200[1]/25[2]
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.608	1.6201[2]

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ : Fuel Gas 30 kg/day
- อัตราการผลิต 28 ton/day
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
ค่ามาตรฐาน[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายพุฒิคุณ ชัยน้อย)
ว-011-จ-4570
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
22 / 02 / 66

(นายวิทยา โพนชัย)
ว-011-ค-5903
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
22 / 02 / 66

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, Ghatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. AR096/02/23
78/01/66

Report No. 2302/309_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	9 กุมภาพันธ์ 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	8-20 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	22 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายฮีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO2 Stack Outlet	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:00-11:30	-
Height (m.)	-	-	25.0	-
Diameter (cm.)	-	-	200	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.69	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	32.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	124	-
Moisture (%)	-	-	9.02	-
Velocity (m/s)	-	-	6.06	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	12.933	-
Oxygen (%)	-	-	20.1	-
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	0.1	7.66
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	0.005	1.124
Acrylonitrile (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	4.4	3.55
Emission Rate of Acrylonitrile (g/s)	-	Calculate	0.123	0.265

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ : Fuel Gas 30 kg/day
- อัตราการผลิต 28 ton/day
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายพุฒิคุณ ชัยน้อย)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
22/02/66

(นายวิทยา โพนชัย)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
22/02/66

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

Ref. No. AR096/02/23
78/01/66

Report No. 2302/309_2

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	9 กุมภาพันธ์ 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	8-20 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	22 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายฮีซัน ลอแม (ว-011-ค-8000) บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO2 Stack Outlet	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:00-11:30	-
Height (m.)	-	-	25.0	-
Diameter (cm.)	-	-	200	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.69	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	32.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	124	-
Moisture (%)	-	-	9.02	-
Velocity (m/s)	-	-	6.06	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	12.933	-
Oxygen (%)	-	-	20.1	-
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	24	690
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.355	-

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ : Fuel Gas 30 kg/day
- อัตราการผลิต 28 ton/day
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายพุฒิคุณ ชัยน้อย)
ว-011-จ-4570
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
22 / 02 / 66

(นายวิทยา โพนชัย)
ว-011-ค-5903
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
22 / 02 / 66

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

Ref. No. AR096/02/23
78/01/66

Report No. 2302/309_3

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	9 กุมภาพันธ์ 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	8-20 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	22 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายฮีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO2 Stack; Outlet	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:00-11:30	-
Height (m.)	-	-	25.0	-
Diameter (cm.)	-	-	200	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.69	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	32.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	124	-
Moisture (%)	-	-	9.02	-
Velocity (m/s)	-	-	6.06	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	12.933	-
Oxygen (%)	-	-	20.1	-
TOC (as Propane) (Bag 1) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	24	-
TOC (as Propane) (Bag 2) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	22	-
TOC (as Propane) (Bag 3) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	25	-
TOC (as Propane) (Bag 4) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	26	-
TOC (as Propane) (Average) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	24	-
Emission Rate of TOC (as Propane) (g/s)	-	Calculate	0.559	-

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ : Fuel Gas 30 kg/day
- อัตราการผลิต 28 ton/day
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายพุฒิคุณ ชัยน้อย)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
22/02/66

(นายวิทยา โพนชัย)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
22/02/66

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) 513-1221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. AR177/03/23
78/1/66

Report No. 2303/370

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	16 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	16 มีนาคม 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	16-28 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	30 มีนาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายฮีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO Stack Inlet
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	09:30-10:30
Height (m.)	-	-	50.0
Diameter (cm.)	-	-	144
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	754.80
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0
Stack Temperature (°C)	-	-	50.0
Moisture (%)	-	-	4.78
Velocity (m/s)	-	-	14.26
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	20.276
Oxygen (%)	-	-	20.1
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	<0.005
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	<1
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	<0.038
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	3.3
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	0.284
Acrylonitrile (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	19
Emission Rate of Acrylonitrile (g/s)	-	Calculate	0.831

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 29 kg/day
- อัตราการผลิต 5.8 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
30 / 3 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
30 / 3 / 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

Ref. No. AR177/03/23

Report No. 2303/370_1

78/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	16 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	16 มีนาคม 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	16-28 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	30 มีนาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายฮีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO Stack Inlet
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	09:30-10:30
Height (m.)	-	-	50.0
Diameter (cm.)	-	-	144
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	754.80
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0
Stack Temperature (°C)	-	-	50.0
Moisture (%)	-	-	4.78
Velocity (m/s)	-	-	14.26
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	20.276
Oxygen (%)	-	-	20.1
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	0.69
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.016
TOC (as Propane) (Bag 1) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	79
TOC (as Propane) (Bag 2) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	81
TOC (as Propane) (Bag 3) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	82
TOC (as Propane) (Bag 4) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	78
TOC (as Propane) (Average) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	80
Emission Rate of TOC (as Propane) (g/s)	-	Calculate	2.92

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 29 kg/day
- อัตราการผลิต 5.8 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
30 / 3 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
30 / 3 / 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

Ref. No. AR178/03/23
78/1/66

Report No. 2303/370

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	: ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	: 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 มีนาคม 2566
		วันที่วิเคราะห์	: 16-28 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	: 30 มีนาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธีรัน ลอแม (ว-011-ค-8000) บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO Stack Outlet A	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	09:30-10:30	-
Height (m.)	-	-	50.0	-
Diameter (cm.)	-	-	119.5	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.65	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	31.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	133	-
Moisture (%)	-	-	5.86	-
Velocity (m/s)	-	-	14.88	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	11.504	-
Oxygen (%)	-	-	19.6	-
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	60[1]/10[2]
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	<0.003	0.3367[2]
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	2	200[1]/25[2]
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.043	0.6049[2]

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 29 kg/day
- อัตราการผลิต 5.8 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่ามาตรฐาน[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามตัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย)
ว-011-จ-0010
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
30 / 3 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)
ว-011-ค-8012
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
30 / 3 / 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

Ref. No. AR178/03/23 Report No. 2303/370_1

78/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	16 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	16 มีนาคม 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	16-28 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	30 มีนาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายฮีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO Stack Outlet A	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	09:30-10:30	-
Height (m.)	-	-	50.0	-
Diameter (cm.)	-	-	119.5	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.65	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	31.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	133	-
Moisture (%)	-	-	5.86	-
Velocity (m/s)	-	-	14.88	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	11.504	-
Oxygen (%)	-	-	19.6	-
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	20.52
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	<0.005	1.124
Acrylonitrile (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	9.5
Emission Rate of Acrylonitrile (g/s)	-	Calculate	<0.002	0.265

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 29 kg/day
- อัตราการผลิต 5.8 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
30 / 3 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
30 / 3 / 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., Jomphol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. AR178/03/23
78/1/66

Report No. 2303/370_2

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	16 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	16 มีนาคม 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	16-28 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	30 มีนาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอีซัน ลอแม (ว-011-ค-8000) บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO Stack Outlet A	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	09:30-10:30	-
Height (m.)	-	-	50.0	-
Diameter (cm.)	-	-	119.5	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.65	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	31.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	133	-
Moisture (%)	-	-	5.86	-
Velocity (m/s)	-	-	14.88	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	11.604	-
Oxygen (%)	-	-	19.6	-
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	22	690
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.290	-

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 29 kg/day
- อัตราการผลิต 5.8 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามตัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย)
ว-011-จ-0010
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
30 / 3 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)
ว-011-ค-8012
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
30 / 3 / 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

Ref. No. AR178/03/23

Report No. 2303/370_3

78/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	: ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	: 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 มีนาคม 2566
		วันที่วิเคราะห์	: 16-28 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	: 30 มีนาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายฮีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO Stack Outlet A	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	09:30-10:30	-
Height (m.)	-	-	50.0	-
Diameter (cm.)	-	-	119.5	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.65	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	31.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	133	-
Moisture (%)	-	-	5.86	-
Velocity (m/s)	-	-	14.88	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	11.504	-
Oxygen (%)	-	-	19.6	-
TOC (as Propane) (Bag 1) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	19	-
TOC (as Propane) (Bag 2) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	18	-
TOC (as Propane) (Bag 3) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	18	-
TOC (as Propane) (Bag 4) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	20	-
TOC (as Propane) (Average) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	19	-
Emission Rate of TOC (as Propane) (g/s)	-	Calculate	0.393	-

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 29 kg/day
- อัตราการผลิต 5.8 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
30 / 3 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
30 / 3 / 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., Jatujak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. ARJ79/03/23
78/1/66

Report No. 2303/370

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	16 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	16 มีนาคม 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	16-28 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	30 มีนาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายฮีซัน ลอแม (ว-011-ค-8000) บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO Stack Outlet B	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	09:30-10:30	-
Height (m.)	-	-	50.0	-
Diameter (cm.)	-	-	119.5	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.62	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	129	-
Moisture (%)	-	-	6.88	-
Velocity (m/s)	-	-	14.33	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	11.185	-
Oxygen (%)	-	-	19.4	-
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	60[1]/10[2]
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	<0.003	0.3367[2]
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	3	200[1]/25[2]
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.068	0.6049[2]

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 29 kg/day
- อัตราการผลิต 5.8 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
ค่ามาตรฐาน[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย)
ว-011-จ-0010
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
30 / 3 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)
ว-011-ค-8012
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
30 / 3 / 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

Ref. No. AR179/03/23 Report No. 2303/370_1

78/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	: ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	: 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 มีนาคม 2566
		วันที่วิเคราะห์	: 16-28 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	: 30 มีนาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายฮีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO Stack Outlet B	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	09:30-10:30	-
Height (m.)	-	-	50.0	-
Diameter (cm.)	-	-	119.5	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.62	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	129	-
Moisture (%)	-	-	5.88	-
Velocity (m/s)	-	-	14.33	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	11.185	-
Oxygen (%)	-	-	19.4	-
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	0.2	20.52
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	0.010	1.124
Acrylonitrile (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	9.5
Emission Rate of Acrylonitrile (g/s)	-	Calculate	<0.002	0.265

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 29 kg/day
- อัตราการผลิต 5.8 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
30 / 3 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
30 / 3 / 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

Ref. No. AR179/03/23
78/1/66

Report No. 2303/870_2

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	16 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	16 มีนาคม 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	16-28 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	30 มีนาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายยีซัน ลอแม (ว-011-ค-8000) บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO Stack Outlet B	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	09:30-10:30	-
Height (m.)	-	-	50.0	-
Diameter (cm.)	-	-	119.5	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.62	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	129	-
Moisture (%)	-	-	5.88	-
Velocity (m/s)	-	-	14.33	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	11.185	-
Oxygen (%)	-	-	19.4	-
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	23	690
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.295	-

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 29 kg/day
- อัตราการผลิต 5.8 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย)
ว-011-จ-0010
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
30 / 3 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)
ว-011-ค-8012
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
30 / 3 / 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

Ref. No. AR179/03/23
78/1/66

Report No. 2303/370_3

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	16 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	16 มีนาคม 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	16-28 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	30 มีนาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายฮีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO Stack Outlet B	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	09:30-10:30	-
Height (m.)	-	-	50.0	-
Diameter (cm.)	-	-	119.5	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.62	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	129	-
Moisture (%)	-	-	5.88	-
Velocity (m/s)	-	-	14.33	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	11.185	-
Oxygen (%)	-	-	19.4	-
TOC (as Propane) (Bag 1) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	16	-
TOC (as Propane) (Bag 2) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	16	-
TOC (as Propane) (Bag 3) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	17	-
TOC (as Propane) (Bag 4) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	20	-
TOC (as Propane) (Average) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	17	-
Emission Rate of TOC (as Propane) (g/s)	-	Calculate	0.342	-

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 29 kg/day
- อัตราการผลิต 5.8 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
30 / 3 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
30 / 3 / 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., Jatujak, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. AR180/03/23
78/I/66

Report No. 2303/370

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	: ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	: 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 มีนาคม 2566
		วันที่วิเคราะห์	: 16-28 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	: 30 มีนาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายชีชัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO2 Stack Inlet
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:00-12:00
Height (m.)	-	-	15.0
Diameter (cm.)	-	-	120
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.08
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.64
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	32.0
Stack Temperature (°C)	-	-	49.0
Moisture (%)	-	-	4.77
Velocity (m/s)	-	-	8.35
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	8.278
Oxygen (%)	-	-	20.8
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	<0.002
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	<1
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	<0.016
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	0.1
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	0.003
Acrylonitrile (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	23
Emission Rate of Acrylonitrile (g/s)	-	Calculate	0.414

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 2.6 kg/day
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
30 / 3 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
30 / 3 / 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

Ref. No. AR180/03/23 Report No. 2303/370_1

78/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	: ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	: 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 มีนาคม 2566
		วันที่วิเคราะห์	: 16-28 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	: 30 มีนาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายฮีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO2 Stack Inlet
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:00-12:00
Height (m.)	-	-	15.0
Diameter (cm.)	-	-	120
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.64
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	32.0
Stack Temperature (°C)	-	-	49.0
Moisture (%)	-	-	4.77
Velocity (m/s)	-	-	8.35
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	8.278
Oxygen (%)	-	-	20.8
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	0.78
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.007
TOC (as Propane) (Bag 1) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	179
TOC (as Propane) (Bag 2) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	182
TOC (as Propane) (Bag 3) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	186
TOC (as Propane) (Bag 4) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	183
TOC (as Propane) (Average) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	182
Emission Rate of TOC (as Propane) (g/s)	-	Calculate	2.71

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 2.6 kg/day
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
30 / 3 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
30 / 3 / 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) 513-1221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. AR181/03/23
78/1/66

Report No. 2303/370

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	16 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	16 มีนาคม 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	16-28 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	30 มีนาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอีซัน ลอแม (ว-011-ค-8000) บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO2 Stack Outlet	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:00-12:00	-
Height (m.)	-	-	25.0	-
Diameter (cm.)	-	-	200	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.77	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	32.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	128	-
Moisture (%)	-	-	7.99	-
Velocity (m/s)	-	-	6.23	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	13.305	-
Oxygen (%)	-	-	19.8	-
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	60[1]/10[2]
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	<0.003	0.9016[2]
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	2	200[1]/25[2]
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.050	1.6201[2]

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 2.6 kg/day
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
ค่ามาตรฐาน[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย)
ว-011-จ-0010
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
30 / 3 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)
ว-011-ค-8012
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
30 / 3 / 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

Ref. No. AR181/03/23

Report No. 2303/370_1

78/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	16 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	16 มีนาคม 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	16-28 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	30 มีนาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายฮีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO2 Stack Outlet	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:00-12:00	-
Height (m.)	-	-	25.0	-
Diameter (cm.)	-	-	200	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.77	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	32.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	128	-
Moisture (%)	-	-	7.99	-
Velocity (m/s)	-	-	6.23	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	13.305	-
Oxygen (%)	-	-	19.8	-
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	7.66
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	<0.005	1.124
Acrylonitrile (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	1.5	3.55
Emission Rate of Acrylonitrile (g/s)	-	Calculate	0.044	0.265

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 2.6 kg/day
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
30 / 3 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
30 / 3 / 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

Ref. No. AR181/03/23
78/1/66

Report No. 2303/370_2

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	16 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	16 มีนาคม 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	16-28 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	30 มีนาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายชีชัน ลอแม (ว-011-ค-8000) บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO2 Stack Outlet	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:00-12:00	-
Height (m.)	-	-	25.0	-
Diameter (cm.)	-	-	200	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.77	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	32.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	128	-
Moisture (%)	-	-	7.99	-
Velocity (m/s)	-	-	6.23	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	13.305	-
Oxygen (%)	-	-	19.8	-
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	24	690
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.366	-

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 2.6 kg/day
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

บุษยารัตน์
(นางสาวบุษยารัตน์ ศิลาชัย)
ว-011-จ-0010
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
30 / 3 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนหวีสุข)
ว-011-ค-8012
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
30 / 3 / 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

Ref. No. AR181/03/23 Report No. 2303/370_3

78/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	16 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	16 มีนาคม 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	16-28 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	30 มีนาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายฮีชัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO2 Stack Outlet	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:00-12:00	-
Height (m.)	-	-	25.0	-
Diameter (cm.)	-	-	200	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.77	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	32.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	128	-
Moisture (%)	-	-	7.99	-
Velocity (m/s)	-	-	6.23	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	13.305	-
Oxygen (%)	-	-	19.8	-
TOC (as Propane) (Bag 1) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	20	-
TOC (as Propane) (Bag 2) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	20	-
TOC (as Propane) (Bag 3) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	18	-
TOC (as Propane) (Bag 4) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	19	-
TOC (as Propane) (Average) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	19	-
Emission Rate of TOC (as Propane) (g/s)	-	Calculate	0.455	-

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 2.6 kg/day
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
30 / 3 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
30 / 3 / 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

Ref. No. AR196/04/23
78/1/66

Report No. 2304/384

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	19 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	19 เมษายน 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	19 เมษายน-2 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	8 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายธีชัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO Stack Inlet
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	09:30-10:30
Height (m.)	-	-	50.0
Diameter (cm.)	-	-	144
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	754.26
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0
Stack Temperature (°C)	-	-	47.0
Moisture (%)	-	-	4.78
Velocity (m/s)	-	-	15.92
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	22.826
Oxygen (%)	-	-	20.4
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	<0.006
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	2
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.086
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	<0.009
Acrylonitrile (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	14
Emission Rate of Acrylonitrile (g/s)	-	Calculate	0.685

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 27 kg/hr
- อัตราการผลิต 10.3 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนุ้ศยารัตน์ ศิลาชัย)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
8 / 5 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
8 / 5 / 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

Ref. No. AR196/04/23 Report No. 2304/384_1

78/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	: ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 19 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ	: 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 เมษายน 2566
		วันที่วิเคราะห์	: 19 เมษายน-2 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	: 8 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายฮีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO Stack Inlet
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	09:30-10:30
Height (m.)	-	-	50.0
Diameter (cm.)	-	-	144
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	754.26
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0
Stack Temperature (°C)	-	-	47.0
Moisture (%)	-	-	4.78
Velocity (m/s)	-	-	15.92
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	22.826
Oxygen (%)	-	-	20.4
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	0.86
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.022
TOC (as Propane) (Bag 1) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	72
TOC (as Propane) (Bag 2) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	82
TOC (as Propane) (Bag 3) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	70
TOC (as Propane) (Bag 4) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	80
TOC (as Propane) (Average) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	76
Emission Rate of TOC (as Propane) (g/s)	-	Calculate	3.12

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 27 kg/hr
- อัตราการผลิต 10.3 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
8 / 5 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
8 / 5 / 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., Jomphol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. AR197/04/23
78/1/66

Report No. 2304/384

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	19 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	19 เมษายน 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	19 เมษายน-2 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	8 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายชีชัน ลอแม (ว-011-ค-8000) บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO Stack Outlet A	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	09:30-10:30	-
Height (m.)	-	-	50.0	-
Diameter (cm.)	-	-	119.5	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.55	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	31.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	125	-
Moisture (%)	-	-	5.86	-
Velocity (m/s)	-	-	14.90	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	11.745	-
Oxygen (%)	-	-	20.4	-
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	60[1]/10[2]
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	<0.003	0.3367[2]
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	4	200[1]/25[3]
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.088	0.5049[2]

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 27 kg/hr
- อัตราการผลิต 10.3 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
ค่ามาตรฐาน[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย)
ว-011-จ-0010
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
8 / 5 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนหวีสุข)
ว-011-ค-8012
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
8 / 5 / 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

Ref. No. AR197/04/23

Report No. 2304/384_1

78/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 เมษายน 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 19 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 19 เมษายน-2 พฤษภาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 8 พฤษภาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO Stack Outlet A	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	09:30-10:30	-
Height (m.)	-	-	50.0	-
Diameter (cm.)	-	-	199.5	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.55	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	31.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	125	-
Moisture (%)	-	-	5.86	-
Velocity (m/s)	-	-	14.90	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	11.745	-
Oxygen (%)	-	-	20.4	-
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	20.52
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	<0.005	1.124
Acrylonitrile (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	9.5
Emission Rate of Acrylonitrile (g/s)	-	Calculate	<0.002	0.265

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 27 kg/hr
- อัตราการผลิต 10.3 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
8 / 5 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
8 / 5 / 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

Ref. No. AR197/04/23
78/1/66

Report No. 2304/384_2

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเคบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	19 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	19 เมษายน 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	19 เมษายน-2 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	8 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอีซัน ลอแม (ว-011-ค-8000) บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO Stack Outlet A	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	09:30-10:30	-
Height (m.)	-	-	60.0	-
Diameter (cm.)	-	-	119.5	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.55	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	31.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	125	-
Moisture (%)	-	-	5.86	-
Velocity (m/s)	-	-	14.90	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	11.745	-
Oxygen (%)	-	-	20.4	-
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	11	690
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.148	-

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 27 kg/hr
- อัตราการผลิต 10.3 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย)
ว-011-จ-0010
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
8 / 5 / 66

(นางสาวสุภาดี แสนทวีสุข)
ว-011-ค-8012
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
8 / 5 / 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

Ref. No. AR197/04/23
78/1/66

Report No. 2304/384_3

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 เมษายน 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 19 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 19 เมษายน-2 พฤษภาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 8 พฤษภาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO Stack Outlet A	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	09:30-10:30	-
Height (m.)	-	-	50.0	-
Diameter (cm.)	-	-	119.5	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.55	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	31.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	125	-
Moisture (%)	-	-	5.86	-
Velocity (m/s)	-	-	14.90	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	11.745	-
Oxygen (%)	-	-	20.4	-
TOC (as Propane) (Bag 1) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	22	-
TOC (as Propane) (Bag 2) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	22	-
TOC (as Propane) (Bag 3) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	21	-
TOC (as Propane) (Bag 4) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	20	-
TOC (as Propane) (Average) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	21	-
Emission Rate of TOC (as Propane) (g/s)	-	Calculate	0.449	-

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 27 kg/hr
- อัตราการผลิต 10.3 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
8 / 5 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
8 / 5 / 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

Ref. No. AR198/04/23
78/1/66

Report No. 2304/384

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	19 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 6 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	19 เมษายน 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	19 เมษายน-2 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	8 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอีซัน ลอแม (ว-011-ค-8000) บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO Stack Outlet B	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	09:30-10.30	-
Height (m.)	-	-	50.0	-
Diameter (cm.)	-	-	119.5	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.44	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	126	-
Moisture (%)	-	-	5.88	-
Velocity (m/s)	-	-	15.07	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	11.842	-
Oxygen (%)	-	-	20.2	-
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	60[1]/10[2]
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	<0.003	0.3367[2]
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	7	200[1]/25[2]
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.156	0.6049[2]

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 27 kg/hr
- อัตราการผลิต 10.3 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่ามาตรฐาน[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามตัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย)
ว-011-จ-0010
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
8 / 5 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)
ว-011-ค-8012
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
8 / 5 / 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

Ref. No. AR198/04/23

78/1/66

Report No. 2304/384_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	: ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 19 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ	: 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 เมษายน 2566
		วันที่วิเคราะห์	: 19 เมษายน-2 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	: 8 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO Stack Outlet B	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	09:30-10:30	-
Height (m.)	-	-	50.0	-
Diameter (cm.)	-	-	199.5	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.44	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	126	-
Moisture (%)	-	-	5.88	-
Velocity (m/s)	-	-	15.07	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	11.842	-
Oxygen (%)	-	-	20.2	-
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	20.52
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	<0.005	1.124
Acrylonitrile (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	9.5
Emission Rate of Acrylonitrile (g/s)	-	Calculate	<0.002	0.265

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 27 kg/hr
- อัตราการผลิต 10.3 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
8 / 5 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
8 / 5 / 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

Ref. No. AR198/04/23
78/1/66

Report No. 2304/384_2

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	19 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	19 เมษายน 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	19 เมษายน-2 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	8 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายชีชัน ลอแม (ว-011-ค-8000) บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO Stack Outlet B	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	09:30-10:30	-
Height (m.)	-	-	50.0	-
Diameter (cm.)	-	-	119.5	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.44	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	126	-
Moisture (%)	-	-	5.88	-
Velocity (m/s)	-	-	15.07	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	11.842	-
Oxygen (%)	-	-	20.2	-
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	14	690
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.190	-

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 27 kg/hr
- อัตราการผลิต 10.3 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย)
ว-011-จ-0010
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
8 / 5 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)
ว-011-ค-8012
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
9 / 5 / 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

Ref. No. AR198/04/23
78/1/66

Report No. 2304/384_3

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชีชัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 เมษายน 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 19 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 19 เมษายน-2 พฤษภาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 8 พฤษภาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO Stack Outlet B	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	09:30-10:30	-
Height (m.)	-	-	50.0	-
Diameter (cm.)	-	-	119.5	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.44	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	126	-
Moisture (%)	-	-	5.88	-
Velocity (m/s)	-	-	15.07	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	11.842	-
Oxygen (%)	-	-	20.2	-
TOC (as Propane) (Bag 1) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	23	-
TOC (as Propane) (Bag 2) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	22	-
TOC (as Propane) (Bag 3) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	23	-
TOC (as Propane) (Bag 4) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	22	-
TOC (as Propane) (Average) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	22	-
Emission Rate of TOC (as Propane) (g/s)	-	Calculate	0.479	-

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 27 kg/hr
- อัตราการผลิต 10.3 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
8 / 5 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
8 / 5 / 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) 939-6370-72, Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spsccon.com, www.spsccon.com

Ref. No. AR199/04/23
78/1/66

Report No. 2304/384

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	19 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	19 เมษายน 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	19 เมษายน-2 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	8 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายซีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO2 Stack Inlet
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:30-11:20
Height (m.)	-	-	15.0
Diameter (cm.)	-	-	120
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.69
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	32.0
Stack Temperature (°C)	-	-	46.0
Moisture (%)	-	-	4.77
Velocity (m/s)	-	-	8.02
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	8.024
Oxygen (%)	-	-	20.8
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	<0.002
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	2
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.030
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	<0.003
Acrylonitrile (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1
Emission Rate of Acrylonitrile (g/s)	-	Calculate	<0.002

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 3.6 kg/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
8 / 5 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนหวีสุข)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
8 / 5 / 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

Ref. No. AR199/04/23
78/1/66

Report No. 2304/384_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	: ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 19 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ	: 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 เมษายน 2566
		วันที่วิเคราะห์	: 19 เมษายน-2 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	: 8 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายฮีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO2 Stack Inlet
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:30-11:20
Height (m.)	-	-	15.0
Diameter (cm.)	-	-	120
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.69
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	32.0
Stack Temperature (°C)	-	-	46.0
Moisture (%)	-	-	4.77
Velocity (m/s)	-	-	8.02
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	8.024
Oxygen (%)	-	-	20.8
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	0.58
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.005
TOC (as Propane) (Bag 1) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	95
TOC (as Propane) (Bag 2) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	99
TOC (as Propane) (Bag 3) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	112
TOC (as Propane) (Bag 4) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	107
TOC (as Propane) (Average) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	103
Emission Rate of TOC (as Propane) (g/s)	-	Calculate	1.49

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 3.6 kg/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
8 / 5 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
8 / 5 / 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 Pholholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513 4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. AR200/04/23
78/1/66

Report No. 2304/384

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	19 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	19 เมษายน 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	19 เมษายน-2 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	8 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายฮีซัน ลอแม (ว-011-ค-8000) บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO2 Stack Outlet	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:30-11:20	-
Height (m.)	-	-	25.0	-
Diameter (cm.)	-	-	200	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.84	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	32.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	122	-
Moisture (%)	-	-	6.94	-
Velocity (m/s)	-	-	6.06	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	13.300	-
Oxygen (%)	-	-	19.8	-
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	60[1]/10[2]
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	<0.003	0.9016[2]
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	4	200[1]/25[2]
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.100	1.6201[2]

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 3.6 kg/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
ค่ามาตรฐาน[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามตัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย)
ว-011-จ-0010
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
8 / 5 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)
ว-011-ค-8012
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
8 / 5 / 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

Ref. No. AR200/04/23
78/1/66

Report No. 2304/384_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮีซัน ลอแม (ว-011-ค-8000) บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 เมษายน 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 19 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 19 เมษายน-2 พฤษภาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 8 พฤษภาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO2 Stack Outlet	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:30-11:20	-
Height (m.)	-	-	25.0	-
Diameter (cm.)	-	-	200	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.84	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	32.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	122	-
Moisture (%)	-	-	6.94	-
Velocity (m/s)	-	-	6.06	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	13.300	-
Oxygen (%)	-	-	19.8	-
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	7.66
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	<0.005	1.124
Acrylonitrile (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.1	3.55
Emission Rate of Acrylonitrile (g/s)	-	Calculate	<0.003	0.265

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 3.6 kg/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย)
ว-011-จ-0010
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
8 / 5 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)
ว-011-ค-8012
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
8 / 5 / 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

Ref. No. AR200/04/23 Report No. 2304/384_2

78/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	19 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	19 เมษายน 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	19 เมษายน-2 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	8 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายฮีซัน ลอแม (ว-011-ค-8000) บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO2 Stack Outlet	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:30-11:20	-
Height (m.)	-	-	25.0	-
Diameter (cm.)	-	-	200	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.84	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	32.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	122	-
Moisture (%)	-	-	6.94	-
Velocity (m/s)	-	-	6.06	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	13.300	-
Oxygen (%)	-	-	19.8	-
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	13	690
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.198	-

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 3.6 kg/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามตัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย)
ว-011-จ-0010
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
8 / 5 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)
ว-011-ค-8012
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
8 / 5 / 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

Ref. No. AR200/04/23
78/1/66

Report No. 2304/384_3

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮีซัน ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 เมษายน 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 19 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 19 เมษายน-2 พฤษภาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 8 พฤษภาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง RTO2 Stack Outlet	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:30-11:20	-
Height (m.)	-	-	25.0	-
Diameter (cm.)	-	-	200	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.84	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	32.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	122	-
Moisture (%)	-	-	6.94	-
Velocity (m/s)	-	-	6.06	-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	13.300	-
Oxygen (%)	-	-	19.8	-
TOC (as Propane) (Bag 1) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	17	-
TOC (as Propane) (Bag 2) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	17	-
TOC (as Propane) (Bag 3) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	18	-
TOC (as Propane) (Bag 4) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	19	-
TOC (as Propane) (Average) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	18	-
Emission Rate of TOC (as Propane) (g/s)	-	Calculate	0.425	-

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 3.6 kg/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
8 / 5 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
8 / 5 / 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

Ref. No. AR201/04/23 Report No. 2304/384

78/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	: ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 19 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ	: 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 เมษายน 2566
		วันที่วิเคราะห์	: 19 เมษายน-2 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	: 8 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธีชัน ลอแม (ว-011-ค-8000) บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	SAN, HTM Burner 28A801 (SAN1)		ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:30-12:20		-
Height (m.)	-	-	9.0		-
Diameter (cm.)	-	-	50.0		-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.90		-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.0		-
Stack Temperature (°C)	-	-	147		-
Moisture (%)	-	-	6.97		-
Velocity (m/s)	-	-	6.29		-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	0.811		-
Oxygen (%)	-	-	7.8	7.0	-
Excess Air (%)	-	-	53.53	50	-
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.1	60[1]/15[2]
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	0.0267[2]
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	36	37	200[1]/100[2]
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.055	-	0.1280[2]
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	25	26	690[1]
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.023	-	-

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 65 kg/hr
- อัตราการผลิต 3.2 kg/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่ามาตรฐาน[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย)
ว-011-จ-0010
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
8 / 5 / 66

(นางสาวสุภาวลี แสนทวีสุข)
ว-011-ค-8012
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
8 / 5 / 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

Ref. No. AR201/04/23
78/1/66

Report No. 2304/384_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	19 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	19 เมษายน 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	19 เมษายน-2 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	8 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายฮีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	SAN, HTM Burner 28A801 (SAN1)		ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:30-12:20		-
Height (m.)	-	-	9.0		-
Diameter (cm.)	-	-	50.0		-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.90		-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.0		-
Stack Temperature (°C)	-	-	147		-
Moisture (%)	-	-	6.97		-
Velocity (m/s)	-	-	6.29		-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	0.811		-
Oxygen (%)	-	-	7.8	7.0	-
Excess Air (%)	-	-	53.53	50.0	-
TOC (as Propane) (Bag 1) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	28	29	-
TOC (as Propane) (Bag 2) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	29	30	-
TOC (as Propane) (Bag 3) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	25	26	-
TOC (as Propane) (Bag 4) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	26	27	-
TOC (as Propane) (Average) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	27	28	-
Emission Rate of TOC (as Propane) (g/s)	-	Calculate	0.039	-	-

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 65 kg/hr
- อัตราการผลิต 3.2 kg/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่ามาตรฐาน[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
8 / 5 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
8 / 5 / 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

Ref. No. AR202/04/23
78/1/66

Report No. 2304/384

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	19 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	:	19 เมษายน 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	19 เมษายน-2 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	8 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายชัชชัน ลอแม (ว-011-ค-8000) บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	SAN, HTM Burner 38A801 (SAN2)		ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:30-12:10		-
Height (m.)	-	-	9.0		-
Diameter (cm.)	-	-	55.0		-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.86		-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.0		-
Stack Temperature (°C)	-	-	152		-
Moisture (%)	-	-	6.97		-
Velocity (m/s)	-	-	7.32		-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	1.128		-
Oxygen (%)	-	-	7.4	7.0	-
Excess Air (%)	-	-	49.27	50.0	-
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.1	60[1]/15[2]
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	0.0390[2]
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	78	78	200[1]/100[2]
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.166	-	0.1871[2]
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	38	38	690[1]
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.049	-	-

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 69 kg/hr
- อัตราการผลิต 4.5 kg/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
ค่ามาตรฐาน[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย)
ว-011-จ-0010
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
8 / 5 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)
ว-011-ค-8012
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
8 / 5 / 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

Ref. No. AR202/04/23
78/1/66

Report No. 2304/384_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	: ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 19 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ	: 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 เมษายน 2566
		วันที่วิเคราะห์	: 19 เมษายน-2 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	: 8 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายฮีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	SAN, HTM Burner 38A801 (SAN2)		ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:30-12:10		-
Height (m.)	-	-	9.0		-
Diameter (cm.)	-	-	55.0		-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.86		-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.0		-
Stack Temperature (°C)	-	-	152		-
Moisture (%)	-	-	6.97		-
Velocity (m/s)	-	-	7.32		-
Flow Rate (Qsd) (m^3/s)	-	-	1.128		-
Oxygen (%)	-	-	7.4	7.0	-
Excess Air (%)	-	-	49.27	50.0	-
TOC (as Propane) (Bag 1) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	26	26	-
TOC (as Propane) (Bag 2) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	27	27	-
TOC (as Propane) (Bag 3) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	26	26	-
TOC (as Propane) (Bag 4) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	29	29	-
TOC (as Propane) (Average) (ppm)	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	27	27	-
Emission Rate of TOC (as Propane) (g/s)	-	Calculate	0.055	-	-

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 69 kg/hr
- อัตราการผลิต 4.5 kg/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
ค่ามาตรฐาน[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
8 / 5 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
8 / 5 / 66

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

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jatujak, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 919-5370-72, Fax : (662) 513-4321, E-mail : sps@spsenv.com, www.spsenv.com

Ref. No. AR238/06/23
78/1/66

Report No. 2306/372

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	16 มิถุนายน 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	:	16 มิถุนายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	จังหวัดระยอง 21000	วันที่วิเคราะห์	:	16-28 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	30 มิถุนายน 2566
		นายยิ้ชัน ลอแม (ว-011-ค-8000)			
		บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	SAN, HTM Burner 48A801 (SAN3)		ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	12:00-12:40		-
Height	m.	-	-	9.0		-
Diameter	cm.	-	-	60.0		-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.99		-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	53.0		-
Stack Temperature	°C	-	-	203		-
Moisture	%	-	-	6.31		-
Velocity	m/s	-	-	6.56		-
Flow Rate (Qsd)	m^3/s	-	-	1.082		-
Oxygen	%	-	-	4.6	7.0	-
Excess air	%	-	-	25.37	50.0	-
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	1	1	60[1]/15[2]
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	0.003	-	0.0390[2]
Oxide of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	14	12	200[1]/100[2]
Emission Rate of Oxide of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.028	-	0.1871[2]
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	9.8	8.2	690[1]
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.012	-	-

หมายเหตุ:
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 52.6 kg/hr
- อัตราการผลิต 4.1 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่ามาตรฐาน[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวยุภรัตน์ สาแก้ว)
ว-011-จ-9675
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
30 / 06 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)
ว-011-ค-8012
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
30 / 06 / 66

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

F1210-1/01-12-22/AR2302

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) 513-4211, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. AR238/06/23
78/1/66

Report No. 2306/372_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	: ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16 มิถุนายน 2566
ที่ตั้งโครงการ	: 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 มิถุนายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: จังหวัดระยอง 21000	วันที่วิเคราะห์	: 16-28 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	: 30 มิถุนายน 2566
	นายฮีซัน ลอแม		
	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	SAN, HTM Burner 48A801 (SAN3)		ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	12:00-12:40		-
Height	m.	-	-	9.0		-
Diameter	cm.	-	-	60.0		-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.99		-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.0		-
Stack Temperature	°C	-	-	203		-
Moisture	%	-	-	6.31		-
Velocity	m/s	-	-	6.56		-
Flow Rate (Qsd)	m^3/s	-	-	1.082		-
Oxygen	%	-	-	4.6	7.0	-
Excess air	%	-	-	25.37	50.0	-
TOC (as Propane) (Bag 1)	ppm	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	11	9.2	-
TOC (as Propane) (Bag 2)	ppm	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	9.8	8.2	-
TOC (as Propane) (Bag 3)	ppm	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	10	8.4	-
TOC (as Propane) (Bag 4)	ppm	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	10	8.4	-
TOC (as Propane) (Average)	ppm	Gas Bag	TOC Analyzer (U.S. EPA Method 25A)	10	8.5	-
Emission Rate of TOC (as Propane)	g/s	-	Calculate	0.020	-	-

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 52.6 kg/hr
- อัตราการผลิต 4.1 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่ามาตรฐาน[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวยุภรัตน์ สาแก้ว)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
30 / 06 / 66

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
30 / 06 / 66

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1549
Received Date : 26/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดเอบีเอส
(ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
Address : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Contact : Tel. (038) 611 333 # 2398 Fax. (038) 612 812-3

Report Date : 13/06/23
Analysis Date : 25-31/05/23
Job No. : S660478/May
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			RTO	
			2305-AS1316	
			ABS : RTO1 Stack (Inlet)	
1	Sampling Date	-	25/05/23	
2	Stack Diameter	m	Ø 1.54	
3	Temperature[1]	°C	50	
4	Stack Gas Velocity[1]	m/s	14.2	
5	Flow Rate[1]	m^3/s	26.5	
6	Flow Rate[2]	Nm^3/s	24.4	
7	O_2 Rate[1], dry basis	%	19.4	
8	CO_2 Rate[1], dry basis	%	< 1.0	
9	Absolute Stack Pressure[1]	mm.Hg	759.2	

Parameter	Unit	Method	Result		Analysis Date
			RTO		
			2305-AS1316		
			ABS : RTO1 Stack (Inlet)		
NO_x as NO_2[2]	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	7.40	0.3395 (g/s)	25/05/23
SO_2[2]	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	< 0.0064 (g/s)	25/05/23
CO[2]	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	14	0.3910 (g/s)	25/05/23
Styrene[2]	ppm	Solid Sorbent Tube, GC/FID (US.EPA Mt.18, Jan 14, 2019)	22.303	2.3135 (g/s)	29/05/23
Acrylonitrile[2]	ppm	Solid Sorbent Tube, GC/FID (US.EPA Mt.18, Jan 14, 2019)	1.266	0.0669 (g/s)	29/05/23
TOC[2]*	ppm	US.EPA Method 25A (FIA)	11.34	0.4977 (g/s)	31/05/23

Remarks * Subcontractor
: ABS : RTO1 Stack (Inlet) = 47P 0750586 UTM 1400133
(1) Flue conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)
Source ; Fuel Gas 16.2 Kg/hr

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
13/06/23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
13/06/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1549
Received Date : 26/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดเอบีเอส
(ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
Address : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Contact : Tel. (038) 611 333 # 2398 Fax. (038) 612 812-3

Report Date : 13/06/23
Analysis Date : 25-31/05/23
Job No. : S660478/May
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			RTO	
			2305-AS1317	2305-AS1318
			ABS : RTO1 Stack (Outlet-A)	ABS : RTO1 Stack (Outlet-B)
1	Sampling Date	-	25/05/23	25/05/23
2	Stack Diameter	m	Ø 1.35	Ø 1.35
3	Temperature[1]	°C	120	125
4	Stack Gas Velocity[1]	m/s	10.4	10.0
5	Flow Rate[1]	m^3/s	14.9	14.3
6	Flow Rate[2]	Nm^3/s	11.3	10.7
7	O_2 Rate[1], dry basis	%	19.2	19.0
8	CO_2 Rate[1], dry basis	%	< 1.0	1.2
9	Absolute Stack Pressure[1]	mm.Hg	757.2	757.2

Parameter	Unit	Method	Result				Standard (With Combustion)			Analysis Date
			RTO							
			2305-AS1317		2305-AS1318					
			ABS : RTO1 Stack (Outlet-A)		ABS : RTO1 Stack (Outlet-B)		(A)		(B)	
NO_x as NO_2[2]	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	4.80	0.1016 (g/s)	4.20	0.0844 (g/s)	25	0.6049 (g/s)	200	25/05/23
SO_2[2]	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	< 0.0029 (g/s)	< 0.10	< 0.0028 (g/s)	10	0.3367 (g/s)	60	25/05/23
CO[2]	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	51	0.6571 (g/s)	47	0.5750 (g/s)	-	-	690	25/05/23
Styrene[2]	ppm	Solid Sorbent Tube, GC/FID (US.EPA Mt.18, Jan 14, 2019)	< 0.007	< 0.0003 (g/s)	< 0.007	< 0.0003 (g/s)	20.52	1.124 (g/s)	-	29/05/23
Acrylonitrile[2]	ppm	Solid Sorbent Tube, GC/FID (US.EPA Mt.18, Jan 14, 2019)	< 0.014	< 0.0003 (g/s)	< 0.014	< 0.0003 (g/s)	9.5	0.265 (g/s)	-	29/05/23
TOC[2]*	ppm	US.EPA Method 25A (FIA)	5.79	0.1172 (g/s)	8.16	0.1569 (g/s)	-	-	-	31/05/23

Remarks * Subcontractor
: ABS : RTO1 Stack (Outlet-A) = 47P 0750567 UTM 1400134
ABS : RTO1 Stack (Outlet-B) = 47P 0750564 UTM 1400136
(1) Flue conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)

Standard (A) According to Environmental Impact Assessment.
(B) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)
Source ; Fuel Gas 16.2 Kg/hr

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
13/06/23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
13/06/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1549
Received Date : 26/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดเอบีเอส
(ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
Address : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Contact : Tel. (038) 611 333 # 2398 Fax. (038) 612 812-3

Report Date : 13/06/23
Analysis Date : 25-31/05/23
Job No. : S660478/May
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			RTO	
			2305-AS1319	
			ABS : RTO2 Stack (Inlet)	
1	Sampling Date	-	25/05/23	
2	Stack Diameter	m	Ø 1.55	
3	Temperature(1)	°C	49	
4	Stack Gas Velocity(1)	m/s	7.3	
5	Flow Rate(1)	m^3/s	13.8	
6	Flow Rate(2)	Nm^3/s	12.7	
7	O_2 Rate(1), dry basis	%	20.6	
8	CO_2 Rate(1), dry basis	%	1.6	
9	Absolute Stack Pressure(1)	mm.Hg	757.9	

Parameter	Unit	Method	Result		Analysis Date
			RTO		
			2305-AS1319		
			ABS : RTO2 Stack (Inlet)		
NO_x as NO_2(2)	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	8.20	0.1962 (g/s)	25/05/23
SO_2(2)	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	< 0.0033 (g/s)	25/05/23
CO(2)	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	12	0.1748 (g/s)	25/05/23
Styrene(2)	ppm	Solid Sorbent Tube, GC/FID (US.EPA Mt.18, Jan 14, 2019)	447.903	24.2297 (g/s)	29/05/23
Acrylonitrile(2)	ppm	Solid Sorbent Tube, GC/FID (US.EPA Mt.18, Jan 14, 2019)	32.092	0.8847 (g/s)	29/05/23
TOC(2)*	ppm	US.EPA Method 25A (FIA)	123.44	2.8258 (g/s)	31/05/23

Remarks * Subcontractor
: ABS : RTO2 Stack (Inlet) = 47P 0750589 UTM 1400067
(1) Flue conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)
Source ; Fuel Gas 5.29 Kg/hr

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
13.06.23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
13.06.23

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด Thai Environmental Technic Limited

• REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1549
Received Date : 26/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดเอบีเอส
(ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
Address : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Contact : Tel. (038) 611 333 # 2398 Fax. (038) 612 812-3

Report Date : 13/06/23
Analysis Date : 25-31/05/23
Job No. : S660478/May
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			RTO	
			2305-AS1320	
			ABS : RTO2 Stack (Outlet)	
1	Sampling Date	-	25/05/23	
2	Stack Diameter	m	Ø 2.00	
3	Temperature(1)	°C	130	
4	Stack Gas Velocity(1)	m/s	9.4	
5	Flow Rate(1)	m^3/s	29.5	
6	Flow Rate(2)	Nm^3/s	21.8	
7	O_2 Rate(1), dry basis	%	20.1	
8	CO_2 Rate(1), dry basis	%	1.4	
9	Absolute Stack Pressure(1)	mm.Hg	757.2	

Parameter	Unit	Method	Result		Standard (With Combustion)			Analysis Date
			RTO					
			2305-AS1320					
			ABS : RTO2 Stack (Outlet)		(A)		(B)	
NO_x as NO_2(2)	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	10.10	0.4136 (g/s)	25	1.6201 (g/s)	200	25/05/23
SO_2(2)	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	< 0.0057 (g/s)	10	0.9016 (g/s)	60	25/05/23
CO(2)	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	22	0.5484 (g/s)	-	-	690	25/05/23
Styrene(2)	ppm	Solid Sorbent Tube, GC/FID (US.EPA Mt.18, Jan 14, 2019)	1.848	0.1711 (g/s)	7.66	1.124 (g/s)	-	29/05/23
Acrylonitrile(2)	ppm	Solid Sorbent Tube, GC/FID (US.EPA Mt.18, Jan 14, 2019)	1.188	0.0561 (g/s)	3.55	0.265 (g/s)	-	29/05/23
TOC(2)*	ppm	US.EPA Method 25A (FIA)	19.22	0.7531 (g/s)	-	-	-	31/05/23

Remarks * Subcontractor
: ABS : RTO2 Stack (Outlet) = 47P 0750582 UTM 1400026
(1) Flue conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)
Standard (A) According to Environmental Impact Assessment.
(B) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)
Source ; Fuel Gas 5.29 Kg/hr

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
13/06/23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
13/06/23

..... END OF REPORT .....

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1549/DIW
Received Date : 26/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดเอบีเอส
(ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
Address : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Contact : Tel. (038) 611 333 # 2398 Fax. (038) 612 812-3

Report Date : 13/06/23
Analysis Date : 25/05/23
Job No. : S660478/May
Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn
Registration Number : ว-236-จ-6064
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			RTO	
			2305-AS1317	2305-AS1318
			ABS : RTO1 Stack (Outlet-A)	ABS : RTO1 Stack (Outlet-B)
1	Sampling Date	-	25/05/23	25/05/23
2	Stack Diameter	m	Ø 1.35	Ø 1.35
3	Temperature[1]	°C	120	125
4	Stack Gas Velocity[1]	m/s	10.4	10.0
5	Flow Rate[1]	m^3/s	14.9	14.3
6	Flow Rate[2]	Nm^3/s	11.3	10.7
7	O_2 Rate[1], dry basis	%	19.2	19.0
8	CO_2 Rate[1], dry basis	%	< 1.0	1.2
9	Absolute Stack Pressure[1]	mm.Hg	757.2	757.2

Parameter	Unit	Method	Result				Standard (With Combustion)	Analysis Date
			RTO					
			2305-AS1317		2305-AS1318			
			ABS : RTO1 Stack (Outlet-A)		ABS : RTO1 Stack (Outlet-B)			
NO_x as NO_2[2]	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	4.80	0.1016 (g/s)	4.20	0.0844 (g/s)	200	25/05/23
SO_2[2]	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	< 0.0029 (g/s)	< 0.10	< 0.0028 (g/s)	60	25/05/23
CO[2]	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	51	0.6571 (g/s)	47	0.5750 (g/s)	690	25/05/23

Remarks : ABS : RTO1 Stack (Outlet-A) = 47P 0750567 UTM 1400134
ABS : RTO1 Stack (Outlet-B) = 47P 0750564 UTM 1400136
(1) Flue conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)
Source ; Fuel Gas 16.2 Kg/hr

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ค-7201
13/06/23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ค-6047
13/06/23

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1549/DIW
Received Date : 26/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดเอบีเอส
(ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
Address : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Contact : Tel. (038) 611 333 # 2398 Fax. (038) 612 812-3

Report Date : 13/06/23
Analysis Date : 25/05/23
Job No. : S660478/May
Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn
Registration Number : ว-236-จ-6064
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			RTO	
			2305-AS1320	
			ABS : RTO2 Stack (Outlet)	
1	Sampling Date	-	25/05/23	
2	Stack Diameter	m	Ø 2.00	
3	Temperature[1]	°C	130	
4	Stack Gas Velocity[1]	m/s	9.4	
5	Flow Rate[1]	m^3/s	29.5	
6	Flow Rate[2]	Nm^3/s	21.8	
7	O_2 Rate[1], dry basis	%	20.1	
8	CO_2 Rate[1], dry basis	%	1.4	
9	Absolute Stack Pressure[1]	mm.Hg	757.2	

Parameter	Unit	Method	Result		Standard (With Combustion)	Analysis Date
			RTO			
			2305-AS1320			
			ABS : RTO2 Stack (Outlet)			
NO_x as NO_2[2]	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	10.10	0.4136 (g/s)	200	25/05/23
SO_2[2]	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	< 0.0057 (g/s)	60	25/05/23
CO[2]	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	22	0.5484 (g/s)	690	25/05/23

Remarks : ABS : RTO2 Stack (Outlet) = 47P 0750582 UTM 1400026
(1) Flue conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)
Source ; Fuel Gas 5.29 Kg/hr

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ก-7201
13.06.23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ก-6047
13.06.23

..... END OF REPORT .....

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1859
Received Date : 16/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดเอบีเอส
(ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
Address : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Contact : Tel. (038) 611 333 # 2398 Fax. (038) 612 812-3

Report Date : 29/06/23
Analysis Date : 15-26/06/23
Job No. : S660478/June
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			RTO	
			2306-AS0708	
			ABS : RTO1 Stack (Inlet)	
1	Sampling Date	-	15/06/23	
2	Stack Diameter	m	Ø 1.54	
3	Temperature[1]	°C	56	
4	Stack Gas Velocity[1]	m/s	14.6	
5	Flow Rate[1]	m^3/s	27.2	
6	Flow Rate[2]	Nm^3/s	24.6	
7	O_2 Rate[1], dry basis	%	19.5	
8	CO_2 Rate[1], dry basis	%	< 1.0	
9	Absolute Stack Pressure[1]	mm.Hg	759.3	

Parameter	Unit	Method	Result		Analysis Date
			RTO		
			2306-AS0708		
			ABS : RTO1 Stack (Inlet)		
NO_x as NO_2[2]	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	6.20	0.2872 (g/s)	15/05/23
SO_2[2]	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	< 0.0065 (g/s)	15/05/23
CO[2]	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	63	1.7762 (g/s)	15/05/23
Styrene[2]	ppm	Solid Sorbent Tube, GC/FID (US.EPA Mt.18, Jan 14, 2019)	< 0.007	< 0.0007 (g/s)	19-20/06/23
Acrylonitrile[2]	ppm	Solid Sorbent Tube, GC/FID (US.EPA Mt.18, Jan 14, 2019)	< 0.014	< 0.0007 (g/s)	19-20/06/23
TOC[2]*	ppm	US.EPA Method 25A (FIA)	9.33	0.4134 (g/s)	26/06/23

Remarks * Subcontractor
: ABS : RTO1 Stack (Inlet) = 47P 0750586 UTM 1400133
(1) Flue conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)
Source ; Fuel Gas 25.4 Kg/hr.

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
29/06/23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
29/06/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1859
Received Date : 16/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดเอบีเอส
(ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
Address : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Contact : Tel. (038) 611 333 # 2398 Fax. (038) 612 812-3

Report Date : 29/06/23
Analysis Date : 15-26/06/23
Job No. : S660478/June
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			RTO	
			2306-AS0709	2306-AS0707
			ABS : RTO1 Stack (Outlet-A)	ABS : RTO1 Stack (Outlet-B)
1	Sampling Date	-	15/06/23	15/06/23
2	Stack Diameter	m	Ø 1.35	Ø 1.35
3	Temperature[1]	°C	126	130
4	Stack Gas Velocity[1]	m/s	10.9	11.1
5	Flow Rate[1]	m^3/s	15.6	15.9
6	Flow Rate[2]	Nm^3/s	11.6	11.7
7	O_2 Rate[1], dry basis	%	19.4	19.0
8	CO_2 Rate[1], dry basis	%	< 1.0	< 1.0
9	Absolute Stack Pressure[1]	mm.Hg	759.3	757.2

Parameter	Unit	Method	Result				Standard (With Combustion)			Analysis Date
			RTO							
			2306-AS0709		2306-AS0707					
			ABS : RTO1 Stack (Outlet-A)		ABS : RTO1 Stack (Outlet-B)		(A)		(B)	
NO_x as NO_2[2]	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	5.10	0.1115 (g/s)	3.50	0.0771 (g/s)	25	0.6049 (g/s)	200	15/06/23
SO_2[2]	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	< 0.0030 (g/s)	< 0.10	< 0.0031 (g/s)	10	0.3367 (g/s)	60	15/06/23
CO[2]	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	46	0.6119 (g/s)	43	0.5766 (g/s)	-	-	690	15/06/23
Styrene[2]	ppm	Solid Sorbent Tube, GC/FID (US.EPA Mt.18, Jan 14, 2019)	< 0.007	< 0.0003 (g/s)	< 0.007	< 0.0004 (g/s)	20.52	1.124 (g/s)	-	19-20/06/23
Acrylonitrile[2]	ppm	Solid Sorbent Tube, GC/FID (US.EPA Mt.18, Jan 14, 2019)	< 0.014	< 0.0003 (g/s)	< 0.014	< 0.0004 (g/s)	9.5	0.265 (g/s)	-	19-20/06/23
TOC[2]*	ppm	US.EPA Method 25A (FIA)	5.67	0.1186 (g/s)	4.20	0.0885 (g/s)	-	-	-	26/0623

Remarks * Subcontractor
: ABS : RTO1 Stack (Outlet-A) = 47P 0750567 UTM 1400134
ABS : RTO1 Stack (Outlet-B) = 47P 0750564 UTM 1400136
(1) Flue conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)

Standard (A) According to Environmental Impact Assessment.
(B) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)
Source ; Fuel Gas 25.4 Kg/hr.

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
29/6/23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
29/6/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1859
Received Date : 16/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดเอบีเอส
(ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
Address : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Contact : Tel. (038) 611 333 # 2398 Fax. (038) 612 812-3

Report Date : 29/06/23
Analysis Date : 15-26/06/23
Job No. : S660478/June
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			RTO	
			2306-AS0710	
			ABS : RTO2 Stack (Inlet)	
1	Sampling Date	-	15/06/23	
2	Stack Diameter	m	Ø 1.55	
3	Temperature[1]	°C	47	
4	Stack Gas Velocity[1]	m/s	7.4	
5	Flow Rate[1]	m^3/s	14.0	
6	Flow Rate[2]	Nm^3/s	12.9	
7	O_2 Rate[1], dry basis	%	20.5	
8	CO_2 Rate[1], dry basis	%	< 1.0	
9	Absolute Stack Pressure[1]	mm.Hg	756.1	

Parameter	Unit	Method	Result		Analysis Date
			RTO		
			2306-AS0710		
			ABS : RTO2 Stack (Inlet)		
NO_x as NO_2[2]	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	7.40	0.1802 (g/s)	15/06/23
SO_2[2]	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	< 0.0034 (g/s)	15/06/23
CO[2]	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	11	0.1630 (g/s)	15/06/23
Styrene[2]	ppm	Solid Sorbent Tube, GC/FID (US.EPA Mt.18, Jan 14, 2019)	2.227	0.1226 (g/s)	19-20/06/23
Acrylonitrile[2]	ppm	Solid Sorbent Tube, GC/FID (US.EPA Mt.18, Jan 14, 2019)	0.288	0.0081 (g/s)	19-20/06/23
TOC[2]*	ppm	US.EPA Method 25A (FIA)	35.04	0.8162 (g/s)	26/06/23

Remarks * Subcontractor
: ABS : RTO2 Stack (Inlet) = 47P 0750589 UTM 1400067
(1) Flue conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)
Source ; Fuel Gas 1.33 Kg/hr.

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
28/06/23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
29/6/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1859
Received Date : 16/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดเอบีเอส
(ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
Address : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Contact : Tel. (038) 611 333 # 2398 Fax. (038) 612 812-3

Report Date : 29/06/23
Analysis Date : 15-26/06/23
Job No. : S660478/June
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			RTO	
			2306-AS0711	
			ABS : RTO2 Stack (Outlet)	
1	Sampling Date	-	15/06/23	
2	Stack Diameter	m	Ø 2.00	
3	Temperature[1]	°C	128	
4	Stack Gas Velocity[1]	m/s	9.2	
5	Flow Rate[1]	m^3/s	28.9	
6	Flow Rate[2]	Nm^3/s	21.4	
7	O_2 Rate[1], dry basis	%	20.7	
8	CO_2 Rate[1], dry basis	%	< 1.0	
9	Absolute Stack Pressure[1]	mm.Hg	757.2	

Parameter	Unit	Method	Result		Standard (With Combustion)			Analysis Date
			RTO					
			2306-AS0711					
			ABS : RTO2 Stack (Outlet)		(A)		(B)	
NO_x as NO_2[2]	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	5.30	0.2135 (g/s)	25	1.6201 (g/s)	200	15/06/23
SO_2[2]	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	< 0.0056 (g/s)	10	0.9016 (g/s)	60	15/06/23
CO[2]	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	8	0.1961 (g/s)	-	-	690	15/06/23
Styrene[2]	ppm	Solid Sorbent Tube, GC/FID (US.EPA Mt.18, Jan 14, 2019)	< 0.007	< 0.0006 (g/s)	7.66	1.124 (g/s)	-	19-20/06/23
Acrylonitrile[2]	ppm	Solid Sorbent Tube, GC/FID (US.EPA Mt.18, Jan 14, 2019)	< 0.014	< 0.0006 (g/s)	3.55	0.265 (g/s)	-	19-20/06/23
TOC[2]*	ppm	US.EPA Method 25A (FIA)	15.24	0.5872 (g/s)	-	-	-	26/06/23

Remarks * Subcontractor
: ABS : RTO2 Stack (Outlet) = 47P 0750582 UTM 1400026
(1) Flue conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)

Standard (A) According to Environmental Impact Assessment.
(B) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)
Source : Fuel Gas 1.33 Kg/hr.

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
29/06/23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
29/06/23

..... END OF REPORT .....

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1859/DIW
Received Date : 16/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดเอบีเอส
(ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
Address : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Contact : Tel. (038) 611 333 # 2398 Fax. (038) 612 812-3

Report Date : 29/06/23
Analysis Date : 15/06/23
Job No. : S660478/June
Sampling By : Mr. Kiattisak Wandee
Registration Number : ว-236-จ-8884
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			RTO	
			2306-AS0709	2306-AS0707
			ABS : RTO1 Stack (Outlet-A)	ABS : RTO1 Stack (Outlet-B)
1	Sampling Date	-	15/06/23	15/06/23
2	Stack Diameter	m	Ø 1.35	Ø 1.35
3	Temperature[1]	°C	126	130
4	Stack Gas Velocity[1]	m/s	10.9	11.1
5	Flow Rate[1]	m^3/s	15.6	15.9
6	Flow Rate[2]	Nm^3/s	11.6	11.7
7	O_2 Rate[1], dry basis	%	19.4	19.0
8	CO_2 Rate[1], dry basis	%	< 1.0	< 1.0
9	Absolute Stack Pressure[1]	mm.Hg	759.3	757.2

Parameter	Unit	Method	Result				Standard (With Combustion)	Analysis Date
			RTO					
			2306-AS0709		2306-AS0707			
			ABS : RTO1 Stack (Outlet-A)		ABS : RTO1 Stack (Outlet-B)			
NO_x as NO_2[2]	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	5.10	0.1115 (g/s)	3.50	0.0771 (g/s)	200	15/06/23
SO_2[2]	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	< 0.0030 (g/s)	< 0.10	< 0.0031 (g/s)	60	15/06/23
CO[2]	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	46	0.6119 (g/s)	43	0.5766 (g/s)	690	15/06/23

Remarks : ABS : RTO1 Stack (Outlet-A) = 47P 0750567 UTM 1400134
ABS : RTO1 Stack (Outlet-B) = 47P 0750564 UTM 1400136
(1) Flue conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)
Source ; Fuel Gas 25.4 Kg/hr.

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ค-7201
29/06/23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ค-6047
29/06/23

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1859/DIW
Received Date : 16/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดเอบีเอส
(ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
Address : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Contact : Tel. (038) 611 333 # 2398 Fax. (038) 612 812-3

Report Date : 29/06/23
Analysis Date : 15/06/23
Job No. : S660478/June
Sampling By : Mr. Kiattisak Wandee
Registration Number : ว-236-จ-8884
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			RTO	
			2306-AS0711	
			ABS : RTO2 Stack (Outlet)	
1	Sampling Date	-	15/06/23	
2	Stack Diameter	m	Ø 2.00	
3	Temperature[1]	°C	128	
4	Stack Gas Velocity[1]	m/s	9.2	
5	Flow Rate[1]	m^3/s	28.9	
6	Flow Rate[2]	Nm^3/s	21.4	
7	O_2 Rate[1], dry basis	%	20.7	
8	CO_2 Rate[1], dry basis	%	< 1.0	
9	Absolute Stack Pressure[1]	mm.Hg	757.2	

Parameter	Unit	Method	Result		Standard (With Combustion)	Analysis Date
			RTO			
			2306-AS0711			
			ABS : RTO2 Stack (Outlet)			
NO_x as NO_2[2]	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	5.30	0.2135 (g/s)	200	15/06/23
SO_2[2]	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	< 0.0056 (g/s)	60	15/06/23
CO[2]	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	8	0.1961 (g/s)	690	15/06/23

Remarks : ABS : RTO2 Stack (Outlet) = 47P 0750582 UTM 1400026
(1) Flue conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)
Source ; Fuel Gas 1.33 Kg/hr.

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ค-7201
29/06/23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ค-6047
29/06/23

..... END OF REPORT .....

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

10908200F-781

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23005
Reported Date : 19/01/2023
Plant/Area : ABS
Sampling date : 12-13//01/2023

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 13/01/2023
Analytical Date : 16/01/2023
Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			ร.ร.วัดปลวกเกตุ	วัดเขาพระบาท	วท.โปลีเทคนิคระยอง	[A]
			12-13/01/2023	12-13/01/2023	12-13/01/2023	
	VOCs					
1	Styrene	$\mu g/m^3$	0.82	-	0.79	-
2	Acrylonitrile	$\mu g/m^3$	9.24	-	0.97	10
3	1,3-Butadiene	$\mu g/m^3$	0.29	0.89	2.83	5.3

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method

[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours

NA : Not Analysis

Tested by : _____
(Mr. Pattana Kesarat)
..19../..01../..2023..

Approved by : _____
(Mr. Winyu Sukgasem)
..19../..01../..2023..

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED. 10908200F-
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnem, Muang District, Rayong 21000
Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23027
Reported Date : 07/03/2023
Plant/Area : ABS
Sampling date : 8-9/02/2023

Sample Description : Ambient Ai
Received Date : 09/02/2023
Analytical Date : 22/02/2023
Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			ร.ร.วัดปลวกเกตุ	วัดเขาพระบาท	วท.โปลีเทคนิคระยอง	[A]
			8-9/02/2023	8-9/02/2023	8-9/02/2023	
	VOCs					
1	Styrene	$\mu g/m^3$	<0.26	-	0.30	-
2	Acrylonitrile	$\mu g/m^3$	<0.61	-	<0.61	10
3	1,3-Butadiene	$\mu g/m^3$	0.57	0.85	1.22	5.3

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours
NA : Not Analysis

Tested by : _____
(Mr. Pattana Kesarat)
..07../..03../..2023..

Approved by : _____
(Mr. Winyu Sukgasem)
..07../..03../..2023..

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED. 10908200F-
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnem, Muang District, Rayong 21000
Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23041
Reported Date : 03/04/2023
Plant/Area : ABS
Sampling date : 16-17/03/2023

Sample Description : Ambient Ai
Received Date : 17/03/2023
Analytical Date : 20/03/2023
Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			ร.ร.วัดปลวกเกตุ	วัดเขาพระบาท	วท.โปลีเทคนิคระยอง	[A]
			16-17/03/2023	16-17/03/2023	16-17/03/2023	
	VOCs					
1	Styrene	$\mu g/m^3$	0.77	-	1.08	-
2	Acrylonitrile	$\mu g/m^3$	<0.61	-	0.61	10
3	1,3-Butadiene	$\mu g/m^3$	0.65	1.17	1.79	5.3

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method

[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours

NA : Not Analysis

Tested by : _____
(Mr. Pattana Kesarat)
..03../..04../..2023..

Approved by : _____
(Mr. Winyu Sukgasem)
..03../..04../..2023..

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED. 10908200F-
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23054
Reported Date : 09/05/2023
Plant/Area : ABS
Sampling date : 19-20/04/2023

Sample Description : Ambient Ai
Received Date : 20/04/2023
Analytical Date : 21/04/2023
Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			ร.ร.วัดปลวกเกตุ	วัดเขาพระบาท	วท.โปลีเทคนิคระยอง	[A]
			19-20/04/2023	19-20/04/2023	19-20/04/2023	
	VOCs					
1	Styrene	$\mu g/m^3$	0.83	-	0.76	-
2	Acrylonitrile	$\mu g/m^3$	<0.61	-	<0.61	10
3	1,3-Butadiene	$\mu g/m^3$	1.22	1.55	1.41	5.3

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method

[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours

NA : Not Analysis

Tested by : _____
(Mr. Pattana Kesarat)
..09../..05../..2023..

Approved by : _____
(Mr. Winyu Sukgasem)
..09../..05../..2023..

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Chemgnem, Muang District, Rayong 21000
Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

10908200F-

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23073
Reported Date : 02/06/2023
Plant/Area : ABS
Sampling date : 25-26/05/2023

Sample Description : Ambient Ai
Received Date : 26/05/2023
Analytical Date : 01/06/2023
Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			ร.ร.วัดปลวกเกตุ	วัดเขาพระบาท	วท.โปลีเทคนิคระยอง	[A]
			25-26/05/2023	25-26/05/2023	25-26/05/2023	
	VOCs					
1	Styrene	$\mu g/m^3$	<0.26	-	0.39	-
2	Acrylonitrile	$\mu g/m^3$	<0.61	-	<0.61	10
3	1,3-Butadiene	$\mu g/m^3$	2.36	0.67	0.84	5.3

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method

[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours

NA : Not Analysis

Tested by : _____
(Mr. Pattana Kesarat)
..02../..06../..2023..

Approved by : _____
(Mr. Winyu Sukgasem)
..02../..06../..2023..

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED. 10908200F-
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23091
Reported Date : 18/07/2023
Plant/Area : ABS
Sampling date : 15-16/06/2023

Sample Description : Ambient Ai
Received Date : 16/06/2023
Analytical Date : 11/07/2023
Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			ร.ร.วัดปลวกเกตุ	วัดเขาพระบาท	วท.โปลีเทคนิคระยอง	[A]
			15-16/06/2023	15-16/06/2023	15-16/06/2023	
	VOCs					
1	Styrene	$\mu g/m^3$	1.18	-	1.08	-
2	Acrylonitrile	$\mu g/m^3$	<0.61	-	<0.61	10
3	1,3-Butadiene	$\mu g/m^3$	3.14	0.74	3.14	5.3

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours
NA : Not Analysis

Tested by : _____
(Mr. Pattana Kesarat)
..18../..07../..2023..

Approved by : _____
(Mr. Winyu Sukgasem)
..18../..07../..2023..

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern,
Muang District, Rayong 21000
Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Tellefax: 612812,612813

Nitrogen Dioxide (NO_2) Report

Report No : QIEM-2304-00669 **Receive date :** 19-25/04/2023

Method : Chemiluminescence **Analytical date :** 25/04/2023

Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกตุ-วัดปลวกเกตุ

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	โรงเรียนวัดปลวกเกตุ-วัดปลวกเกตุ						
วันที่/เวลา	19/04/2023	20/04/2023	21/04/2023	22/04/2023	23/04/2023	24/04/2023	25/04/2023
00:00-01:00	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.007	0.010
01:00-02:00	0.000	0.001	0.001	0.001	0.005	0.010	0.008
02:00-03:00	0.000	0.000	0.001	0.001	0.003	0.011	0.006
03:00-04:00	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.010	0.007
04:00-05:00	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.013	0.008
05:00-06:00	0.001	0.001	0.004	0.001	0.004	0.007	0.008
06:00-07:00	0.011	0.008	0.005	0.001	0.007	0.009	0.008
07:00-08:00	0.012	0.008	0.011	0.001	0.008	0.008	0.010
08:00-09:00	0.010	0.004	0.011	0.001	0.003	0.010	0.010
09:00-10:00	0.003	0.005	0.013	0.001	0.001	0.008	0.014
10:00-11:00	0.003	0.009	0.005	0.001	0.005	0.010	0.003
11:00-12:00	0.003	0.019	0.005	0.002	0.002	0.006	0.017
12:00-13:00	0.006	0.018	0.007	0.001	0.002	0.003	0.005
13:00-14:00	0.002	AC	0.005	0.002	0.004	0.009	0.012
14:00-15:00	0.002	0.010	0.008	0.001	0.003	0.005	0.008
15:00-16:00	0.001	0.013	0.005	0.001	0.003	0.007	0.014
16:00-17:00	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.011	0.012
17:00-18:00	0.003	0.002	0.003	0.002	0.001	0.012	0.007
18:00-19:00	0.003	0.002	0.006	0.004	0.001	0.014	0.016
19:00-20:00	0.005	0.002	0.007	0.003	0.001	0.014	0.015
20:00-21:00	0.006	0.004	0.006	0.004	0.001	0.015	0.006
21:00-22:00	0.003	0.004	0.004	0.002	0.000	0.011	0.003
22:00-23:00	0.001	0.002	0.002	0.004	0.001	0.011	0.002
23:00-24:00	0.001	0.001	0.005	0.001	0.007	0.010	0.005
MAX 1 hr	**0.012**	**0.019**	**0.013**	**0.004**	**0.008**	**0.015**	**0.017**
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.17 ppm [1]						

<u>หมายเหตุ</u> - ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง[1] = มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

- AC = Auto calibration - PM = Preventive Maintanance

Analysis by : (Mrs.Kanyarat Tippinit) Environment Officer

Checked by : (Mr. Wirasak Khamsuk) Senior environmental officer

Approved by : (Miss. Parichart Junlapan) Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples 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

RY0095/04/66

78/01/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 19-26 เมษายน 2566
วันที่ออกรายงาน : 2 พฤษภาคม 2566

เวลา	บริเวณวัดเจ็ดลูกเนิน เดือนเมษายน 2566							ค่ามาตรฐาน
	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	
14:00-15:00	0.0202	0.0149	0.0156	0.0249	0.0133	0.0150	0.0135	-
15:00-16:00	0.0165	0.0167	0.0239	0.0252	0.0163	0.0174	0.0200	-
16:00-17:00	0.0111	0.0148	0.0184	0.0186	0.0201	0.0221	0.0122	-
17:00-18:00	0.0121	0.0167	0.0178	0.0187	0.0177	0.0238	0.0142	-
18:00-19:00	0.0099	0.0127	0.0248	0.0196	0.0209	*0.0253*	0.0197	-
19:00-20:00	0.0106	0.0120	0.0250	0.0224	*0.0249*	0.0221	*0.0261*	-
20:00-21:00	0.0088	0.0073	0.0153	0.0206	0.0198	0.0230	0.0220	-
21:00-22:00	0.0139	0.0070	0.0102	0.0194	0.0157	0.0180	0.0244	-
22:00-23:00	0.0101	0.0084	0.0127	0.0149	0.0120	0.0136	0.0151	-
23:00-00:00	0.0092	0.0089	0.0116	0.0125	0.0110	0.0126	0.0102	-
00:00-01:00	0.0092	0.0123	0.0119	0.0096	0.0112	0.0134	0.0122	-
01:00-02:00	0.0129	0.0136	0.0126	0.0098	0.0119	0.0102	0.0132	-
02:00-03:00	0.0121	0.0130	0.0135	0.0096	0.0110	0.0092	0.0128	-
03:00-04:00	0.0120	0.0133	0.0113	0.0082	0.0106	0.0098	0.0130	-
04:00-05:00	0.0147	0.0125	0.0070	0.0075	0.0139	0.0104	0.0132	-
05:00-06:00	0.0192	0.0152	0.0084	0.0072	0.0125	0.0114	0.0145	-
06:00-07:00	0.0226	0.0203	0.0075	0.0075	0.0098	0.0115	0.0165	-
07:00-08:00	*0.0254*	0.0163	0.0082	0.0095	0.0088	0.0094	0.0187	-
08:00-09:00	0.0227	0.0252	0.0080	0.0173	0.0085	0.0122	0.0260	-
09:00-10:00	0.0206	*0.0258*	0.0112	0.0185	0.0115	0.0174	0.0119	-
10:00-11:00	0.0172	0.0210	0.0148	0.0147	0.0192	0.0188	0.0093	-
11:00-12:00	0.0157	0.0215	0.0166	0.0137	0.0225	0.0174	0.0101	-
12:00-13:00	0.0241	0.0187	*0.0267*	0.0247	0.0205	0.0154	0.0119	-
13:00-14:00	0.0152	0.0177	0.0200	*0.0253*	0.0147	0.0107	0.0098	-
Max 1 hr [ppm]	0.0254	0.0258	0.0267	0.0253	0.0249	0.0253	0.0261	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0153	0.0152	0.0147	0.0158	0.0149	0.0154	0.0154	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO_X-R07			Brand : API				-
	Model : 200E			Serial No. : 4468				

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Artithaya S.
(นางสาวอาทิตยา โสภณ)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
02 / 05 / 66

Khemmarin Thi.
(นางสาวเขมรินทร์ ถิรรัฐเศรษฐ์)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
02 / 05 / 66

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 : sales@spscon.com www.spscon.com

RY0095/04/66

78/01/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ	:	โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่ตรวจวัด	:	19-26 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่ออกรายงาน	:	2 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)			
ผู้ตรวจวัด	:	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

เวลา	บริเวณวิทยาลัยโปลีเทคนิคระยอง							ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566							
	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	
12:00-13:00	*0.0241*	0.0127	0.0236	0.0087	0.0135	0.0073	*0.0248*	-
13:00-14:00	0.0234	0.0095	*0.0258*	0.0084	0.0149	0.0060	0.0167	-
14:00-15:00	0.0198	0.0107	0.0228	0.0098	0.0163	0.0062	0.0117	-
15:00-16:00	0.0138	0.0149	0.0169	0.0120	0.0154	0.0081	0.0103	-
16:00-17:00	0.0117	0.0138	0.0098	0.0114	0.0104	0.0097	0.0113	-
17:00-18:00	0.0121	0.0128	0.0110	0.0096	0.0086	0.0114	0.0121	-
18:00-19:00	0.0149	0.0099	0.0173	0.0080	0.0086	0.0115	0.0117	-
19:00-20:00	0.0113	0.0085	0.0135	0.0073	0.0169	0.0104	0.0109	-
20:00-21:00	0.0067	0.0066	0.0124	0.0087	0.0109	0.0139	0.0083	-
21:00-22:00	0.0076	0.0069	0.0063	0.0079	0.0145	0.0178	0.0076	-
22:00-23:00	0.0056	0.0076	0.0070	0.0074	0.0083	0.0142	0.0067	-
23:00-00:00	0.0068	0.0074	0.0064	0.0064	0.0113	0.0102	0.0053	-
00:00-01:00	0.0088	0.0068	0.0074	0.0063	0.0090	0.0092	0.0051	-
01:00-02:00	0.0122	0.0065	0.0064	0.0065	0.0097	0.0085	0.0046	-
02:00-03:00	0.0125	0.0103	0.0092	0.0068	0.0096	0.0115	0.0058	-
03:00-04:00	0.0137	0.0148	0.0138	0.0097	0.0092	0.0111	0.0051	-
04:00-05:00	0.0134	0.0142	0.0132	0.0095	0.0070	0.0111	0.0051	-
05:00-06:00	0.0113	0.0159	0.0136	0.0097	0.0053	0.0111	0.0128	-
06:00-07:00	0.0109	0.0109	0.0124	0.0100	0.0088	0.0104	0.0135	-
07:00-08:00	0.0087	0.0106	0.0082	0.0124	0.0105	0.0154	0.0144	-
08:00-09:00	0.0097	0.0137	0.0060	0.0175	0.0121	0.0171	0.0168	-
09:00-10:00	0.0124	0.0167	0.0091	*0.0210*	*0.0221*	*0.0235*	0.0187	-
10:00-11:00	0.0108	0.0199	0.0067	0.0108	0.0132	0.0145	0.0133	-
11:00-12:00	0.0127	*0.0249*	0.0084	0.0167	0.0118	0.0219	0.0247	-
Max 1 hr [ppm]	0.0241	0.0249	0.0258	0.0210	0.0221	0.0235	0.0248	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0123	0.0119	0.0120	0.0101	0.0116	0.0122	0.0116	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO_X-R11			Brand : API				-
	Model : 200E			Serial No. : 2621				

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามตัดต่อรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Artithaya S.

(นางสาวอาทิตยา โสภณ)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

02 / 05 / 66

Khemmarin Th.

(นางสาวเขมรินทร์ ธิรรัฐเศรษฐ์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

02 / 05 / 66

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern,
Muang District, Rayong 21000
Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Tellefax: 612812,612813

Sulfur Dioxide (SO_2) Report

Report No : QIEM-2304-00670 **Receive date :** 19-25/04/2023

Method : UV-Fluorescence **Analytical date :** 25/04/2023

Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกตุ-วัดปลวกเกตุ

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	โรงเรียนวัดปลวกเกตุ-วัดปลวกเกตุ						
วันที่/เวลา	19/04/2023	20/04/2023	21/04/2023	22/04/2023	23/04/2023	24/04/2023	25/04/2023
00:00-01:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.028	0.001
01:00-02:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.032	0.001
02:00-03:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.035	0.001
03:00-04:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.037	0.001
04:00-05:00	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.035	0.001
05:00-06:00	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.005	0.001
06:00-07:00	0.003	0.007	0.001	0.001	0.015	0.002	0.001
07:00-08:00	0.008	0.019	0.029	0.001	0.035	0.001	0.002
08:00-09:00	0.019	0.018	0.026	0.001	0.011	0.001	0.002
09:00-10:00	0.004	0.004	0.027	0.001	0.002	0.004	0.017
10:00-11:00	0.001	0.016	0.009	0.001	0.007	0.018	0.004
11:00-12:00	0.001	0.071	0.007	0.001	0.004	0.013	0.036
12:00-13:00	0.004	0.070	0.013	0.001	0.003	0.006	0.008
13:00-14:00	0.002	AC	0.006	0.001	0.007	0.025	0.023
14:00-15:00	0.002	0.022	0.016	0.001	0.006	0.009	0.012
15:00-16:00	0.001	0.033	0.006	0.001	0.010	0.007	0.029
16:00-17:00	0.001	0.005	0.002	0.001	0.004	0.005	0.017
17:00-18:00	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002	0.003
18:00-19:00	0.001	0.002	0.007	0.002	0.001	0.001	0.002
19:00-20:00	0.002	0.003	0.006	0.002	0.001	0.001	0.001
20:00-21:00	0.002	0.005	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001
21:00-22:00	0.002	0.005	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
22:00-23:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
23:00-24:00	0.001	0.001	0.004	0.001	0.010	0.001	0.001
MAX 1 hr	**0.019**	**0.071**	**0.029**	**0.003**	**0.035**	**0.037**	**0.036**
Average 24 hr	**0.003**	**0.013**	**0.007**	**0.001**	**0.005**	**0.011**	**0.007**
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.30 ppm [1]						
ค่ามาตรฐาน 24 hr	< 0.12 ppm [2]						

<u>หมายเหตุ</u> - ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง[1] = มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

- ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง[2] = มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

- AC = Auto calibration - PM = Preventive Maintananve

Analysis by :	Checked by :	Approved by :
(Mrs. Kanyarat Tippinit)	(Mr. Wirasak Khamsuk)	(Miss. Parichart Junlapan)
Environment Officer	Senior environmental officer	Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples 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. Jomphol Chatuchak Bangkok 10900
Tel : (662) 539 4270-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com www.spscon.com

RY0095/04/66

78/01/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ	:	โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่ตรวจวัด	:	19-26 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่ออกรายงาน	:	2 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)			
ผู้ตรวจวัด	:	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

เวลา	บริเวณวัดเจ็ดลูกเนิน							ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566							
	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	
14:00-15:00	0.0037	0.0034	0.0042	0.0044	0.0048	0.0047	0.0044	-
15:00-16:00	0.0040	0.0043	0.0040	0.0041	0.0039	0.0037	*0.0047*	-
16:00-17:00	0.0044	0.0042	0.0043	0.0040	0.0039	*0.0050*	0.0042	-
17:00-18:00	0.0041	0.0043	0.0040	0.0039	0.0048	0.0042	0.0038	-
18:00-19:00	0.0041	0.0035	0.0041	0.0036	0.0040	0.0040	0.0034	-
19:00-20:00	0.0044	0.0040	0.0047	0.0035	0.0044	0.0042	0.0046	-
20:00-21:00	0.0038	*0.0051*	0.0034	0.0040	0.0035	0.0038	0.0031	-
21:00-22:00	0.0046	0.0041	0.0040	*0.0052*	0.0042	0.0041	0.0031	-
22:00-23:00	0.0044	0.0044	0.0041	0.0042	0.0041	0.0039	0.0040	-
23:00-00:00	0.0041	0.0038	0.0044	0.0043	0.0040	0.0040	0.0038	-
00:00-01:00	0.0038	0.0048	0.0040	0.0047	0.0043	0.0037	0.0038	-
01:00-02:00	0.0036	0.0042	0.0039	0.0037	0.0037	0.0034	0.0041	-
02:00-03:00	0.0035	0.0039	0.0039	0.0030	0.0044	0.0036	0.0030	-
03:00-04:00	0.0039	0.0039	0.0035	0.0040	0.0048	0.0040	0.0034	-
04:00-05:00	0.0035	0.0038	0.0040	0.0037	0.0040	0.0031	0.0038	-
05:00-06:00	0.0038	0.0044	0.0038	0.0045	0.0046	0.0034	0.0037	-
06:00-07:00	0.0040	0.0041	0.0036	0.0044	*0.0049*	0.0037	0.0043	-
07:00-08:00	0.0043	0.0047	0.0038	0.0038	0.0038	0.0048	0.0046	-
08:00-09:00	0.0040	0.0049	0.0037	0.0035	0.0035	0.0048	0.0046	-
09:00-10:00	0.0042	0.0045	0.0035	0.0039	0.0037	0.0044	0.0040	-
10:00-11:00	0.0036	0.0036	0.0036	0.0042	0.0036	0.0040	0.0038	-
11:00-12:00	0.0035	0.0038	0.0037	0.0049	0.0039	0.0036	0.0041	-
12:00-13:00	0.0047	0.0051	*0.0048*	0.0048	0.0046	0.0030	0.0030	-
13:00-14:00	*0.0049*	0.0038	0.0041	0.0050	0.0045	0.0038	0.0039	-
Max 1 hr [ppm]	0.0049	0.0051	0.0048	0.0052	0.0049	0.0050	0.0047	ไม่เกิน 0.30[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0040	0.0042	0.0040	0.0041	0.0042	0.0040	0.0039	ไม่เกิน 0.12[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO_2-R06 Brand : API							-
	Model : 100E Serial No. : 066							

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

ค่ามาตรฐาน[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = UV Fluorescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Artithaya S.
(นางสาวอาทิตยา โสภณ)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
02 / 05 / 66

Khemmanin Th.
(นางสาวเขมรินทร์ กิรรัฐเศรษฐ์)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
02 / 05 / 66

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

RY0095/04/66
78/01/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ	:	โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่ตรวจวัด	: 19-26 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่ออกรายงาน	: 2 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		
ผู้ตรวจวัด	:	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

เวลา	บริเวณวิทยาลัยโปลีเทคนิคระยอง							ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566							
	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	
12:00-13:00	*0.0052*	0.0050	0.0041	0.0048	0.0039	0.0037	0.0048	-
13:00-14:00	0.0039	0.0042	*0.0056*	0.0047	0.0040	0.0041	0.0047	-
14:00-15:00	0.0044	0.0046	0.0050	0.0049	0.0046	0.0038	0.0036	-
15:00-16:00	0.0030	0.0043	0.0041	0.0045	0.0049	0.0042	0.0045	-
16:00-17:00	0.0045	0.0042	0.0040	*0.0052*	0.0044	0.0046	0.0044	-
17:00-18:00	0.0042	0.0041	0.0049	0.0043	0.0040	0.0042	0.0045	-
18:00-19:00	0.0042	0.0047	0.0041	0.0041	0.0045	*0.0051*	0.0036	-
19:00-20:00	0.0038	0.0041	0.0045	0.0044	0.0047	0.0046	0.0042	-
20:00-21:00	0.0035	0.0042	0.0036	0.0039	0.0032	0.0040	*0.0053*	-
21:00-22:00	0.0042	*0.0053*	0.0044	0.0043	0.0032	0.0047	0.0042	-
22:00-23:00	0.0049	0.0043	0.0043	0.0041	0.0042	0.0045	0.0046	-
23:00-00:00	0.0046	0.0045	0.0041	0.0042	0.0039	0.0042	0.0039	-
00:00-01:00	0.0041	0.0049	0.0045	0.0038	0.0047	0.0041	0.0045	-
01:00-02:00	0.0040	0.0039	0.0038	0.0035	0.0043	0.0046	0.0043	-
02:00-03:00	0.0040	0.0031	0.0045	0.0030	0.0031	0.0042	0.0040	-
03:00-04:00	0.0036	0.0042	0.0042	0.0039	0.0034	0.0040	0.0041	-
04:00-05:00	0.0049	0.0049	0.0030	0.0032	0.0030	0.0036	0.0043	-
05:00-06:00	0.0039	0.0046	0.0048	0.0035	0.0040	0.0039	0.0045	-
06:00-07:00	0.0037	0.0046	0.0050	0.0038	0.0045	0.0031	0.0043	-
07:00-08:00	0.0040	0.0040	0.0040	0.0042	0.0048	0.0045	0.0049	-
08:00-09:00	0.0038	0.0036	0.0036	0.0050	*0.0054*	0.0033	0.0050	-
09:00-10:00	0.0045	0.0040	0.0039	0.0045	0.0042	0.0043	0.0040	-
10:00-11:00	0.0040	0.0043	0.0037	0.0042	0.0048	0.0038	0.0038	-
11:00-12:00	0.0038	0.0046	0.0040	0.0037	0.0042	0.0036	0.0040	-
Max 1 hr [ppm]	0.0052	0.0053	0.0056	0.0052	0.0054	0.0051	0.0053	ไม่เกิน 0.30[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0041	0.0043	0.0042	0.0041	0.0042	0.0041	0.0043	ไม่เกิน 0.12[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO_2-R07 Brand : TELEDYNE Model : TML-60 Serial No. : TRS1068							-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

ค่ามาตรฐาน[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = UV Fluorescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Artithaya S.
(นางสาวอาทิตยา โสภณ)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
02 / 05 / 66

Khemmarin Thi.
(นางสาวเขมรินทร์ ธิรรัฐเศรษฐ์)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
02 / 05 / 66

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern,
Muang District, Rayong 21000
Tel. :(038) 611333, 613571-80 Tellefax : (038) 612812,612813

Sound Measurement Report

Report No. :	QIEM-2304-00002	Sampling Date :	09-11/04/2023
Sound Level Meter Model :	NL-42	Report Date. :	30/04/2023
Serial Number :	00546402		
Sampling Point :	บริเวณตึก 10ปี/ตึก 10 ปี		

พารามิเตอร์ Parameter		วิธีเก็บตัวอย่าง Sampling Method	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point บริเวณตึก 10ปี/ตึก 10 ปี							มาตรฐานในพื้นที่ชุมชน (dB(A))
				09/04/2023	10/04/2023	11/04/2023					
Leq 1 hr.	7:00	Sound Meter	Sound Meter	55.5	55.0	54.1					-
Leq 1 hr.	8:00	Sound Meter	Sound Meter	57.5	55.1	56.2					-
Leq 1 hr.	9:00	Sound Meter	Sound Meter	58.6	55.2	54.0					-
Leq 1 hr.	10:00	Sound Meter	Sound Meter	58.1	55.4	56.8					-
Leq 1 hr.	11:00	Sound Meter	Sound Meter	59.0	54.5	53.6					-
Leq 1 hr.	12:00	Sound Meter	Sound Meter	54.9	54.7	53.1					-
Leq 1 hr.	13:00	Sound Meter	Sound Meter	55.0	54.7	53.1					-
Leq 1 hr.	14:00	Sound Meter	Sound Meter	56.6	55.6	54.5					-
Leq 1 hr.	15:00	Sound Meter	Sound Meter	56.6	55.7	53.9					-
Leq 1 hr.	16:00	Sound Meter	Sound Meter	56.9	54.9	54.2					-
Leq 1 hr.	17:00	Sound Meter	Sound Meter	56.7	57.3	53.2					-
Leq 1 hr.	18:00	Sound Meter	Sound Meter	56.6	56.4	53.7					-
Leq 1 hr.	19:00	Sound Meter	Sound Meter	57.1	57.0	54.9					-
Leq 1 hr.	20:00	Sound Meter	Sound Meter	54.8	56.0	52.8					-
Leq 1 hr.	21:00	Sound Meter	Sound Meter	55.6	61.5	52.3					-
Leq 1 hr.	22:00	Sound Meter	Sound Meter	55.2	61.3	52.4					-
Leq 1 hr.	23:00	Sound Meter	Sound Meter	54.5	59.7	51.9					-
Leq 1 hr.	0:00	Sound Meter	Sound Meter	53.7	59.5	50.7					-
Leq 1 hr.	1:00	Sound Meter	Sound Meter	51.9	50.9	56.0					-
Leq 1 hr.	2:00	Sound Meter	Sound Meter	52.0	50.8	56.1					-
Leq 1 hr.	3:00	Sound Meter	Sound Meter	51.3	51.0	55.9					-
Leq 1 hr.	4:00	Sound Meter	Sound Meter	51.3	51.7	56.9					-
Leq 1 hr.	5:00	Sound Meter	Sound Meter	51.2	50.8	55.1					-
Leq 1 hr.	6:00	Sound Meter	Sound Meter	56.3	55.5	58.8					-
Leq 8 hr.		Sound Meter	Sound Meter	56.7	54.6	53.8					-
Leq 24 hr.		Sound Meter	Sound Meter	56.0	56.6	53.3					<70
Ldn		Sound Meter	Sound Meter	61.1	62.9	63.2					-
Lmax		Sound Meter	Sound Meter	59.5	61.5	56.8					<115
L_{90}		Sound Meter	Sound Meter	52.5	52.3	51.0					-

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

Test by :	Checked by :	Approved by :
(Mrs. Kanyarat Tippinit)	(Mr. Wirasak Khamsuk)	(Miss. Parichart Junlapan)
Environment Officer	Senior environmental officer	Manager

: Reported analysis refers to submitted sample only.

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern,
Muang District, Rayong 21000
Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Tellefax: 612812,612813

Win Speed (WS)/ Win Direction(WD) Report

Report No : QIEM-2304-00671 **Receive date :** 19-25/04/2023

Sampling By : QIEM **Analytical date :** 25/04/2023

Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกตุ-วัดปลวกเกตุ

สถานีตรวจ	โรงเรียนวัดปลวกเกตุ-วัดปลวกเกตุ													
วันที่	19/04/2023		20/04/2023		21/04/2023		22/04/2023		23/04/2023		24/04/2023		25/04/2023	
เวลา	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
	(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)	
00:00-01:00	2.1	SSE	2.8	SSE	2.6	SSE	2.7	SSE	1.1	ESE	3.1	SSE	0.9	N
01:00-02:00	3.2	SSE	2.9	SSE	2.3	SSE	3.1	SSE	1.9	ESE	2.5	SSE	1.3	N
02:00-03:00	3.0	SSE	2.9	SSE	2.8	SSE	2.7	SSE	0.9	ESE	1.9	SSE	1.8	NNW
03:00-04:00	3.2	SSE	3.3	SSE	3.0	SSE	2.9	SSE	2.1	SSE	2.6	SSE	1.9	N
04:00-05:00	3.4	SSE	3.0	SSE	3.0	SSE	3.3	SSE	3.5	SSE	1.0	SSE	1.9	NNW
05:00-06:00	3.0	SSE	3.1	SSE	2.9	SSE	3.4	SSE	2.9	SSE	0.6	NNW	1.2	N
06:00-07:00	3.0	SSE	2.8	SSE	2.3	SSE	3.3	SSE	2.5	SSE	1.1	NNE	1.1	N
07:00-08:00	2.8	SSE	1.9	SSE	1.7	SSE	3.0	SSE	2.7	SSE	2.1	N	1.1	NNE
08:00-09:00	3.0	SSE	1.9	WSW	1.7	SSE	2.2	SSE	3.1	SSE	1.9	NNW	0.0	
09:00-10:00	3.4	SSE	2.5	WSW	1.4	S	2.2	SSE	2.9	SSE	0.6	ESE	1.8	SSE
10:00-11:00	3.1	SSE	1.8	SSW	2.5	SSE	2.4	SSE	3.1	SSE	2.4	SSE	2.1	SSE
11:00-12:00	3.2	S	2.9	S	2.8	SSE	2.7	SSE	2.6	SSE	2.9	SSE	2.8	SSE
12:00-13:00	2.9	SSE	3.4	SSE	2.9	SSE	2.6	SSE	2.6	SSE	3.1	SSE	3.5	SSE
13:00-14:00	2.7	SSE	2.5	S	2.8	SSE	2.4	SSE	2.6	SSE	1.8	S	2.8	SSE
14:00-15:00	2.4	SSE	2.8	SSE	2.5	SSE	2.3	SSE	2.7	SSE	1.8	SSW	3.1	SSE
15:00-16:00	2.2	SSE	2.3	SSE	2.6	SSE	2.1	SSE	2.5	SSE	0.6	S	2.2	S
16:00-17:00	2.2	SSE	2.7	SSE	2.2	SSE	1.9	SSE	2.3	SSE	0.5	NNE	1.5	S
17:00-18:00	1.6	SSE	2.1	SSE	2.0	SSE	1.8	SSE	2.3	SSE	1.8	N	1.8	WNW
18:00-19:00	0.6	ESE	2.6	SSE	0.9	ESE	1.4	SSE	2.0	SSE	0.8	NNE	1.7	N
19:00-20:00	0.9	ESE	2.0	SSE	1.3	ESE	1.8	SSE	2.1	SSE	1.3	NNE	0.5	ENE
20:00-21:00	1.6	ESE	1.5	ESE	1.3	ESE	1.6	SSE	2.7	SSE	1.1	NNE	0.9	ESE
21:00-22:00	2.4	SSE	2.0	SSE	1.2	ESE	0.5	E	2.6	SSE	0.6	E	0.8	ESE
22:00-23:00	3.2	SSE	2.4	SSE	0.8	E	1.0	ESE	3.5	SSE	0.7	E	0.7	E
23:00-24:00	2.5	SSE	2.9	SSE	2.1	SSE	0.8	ESE	3.1	SSE	0.5	ENE	0.6	E

Analysis by : (Mrs.Kanyarat Tippinit)
Environment Officer

Checked by : (Mr. Wirasak Khamsuk)
Senior environmental officer

Approved by : (Miss. Parichart Junlapan
Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern,
Muang District, Rayong 21000
Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Tellefax: 612812,612813

Win Rose Report

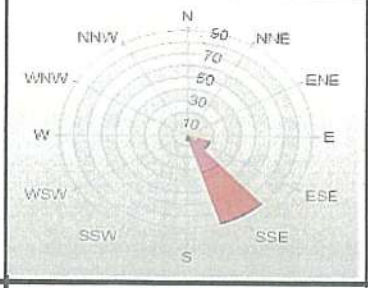
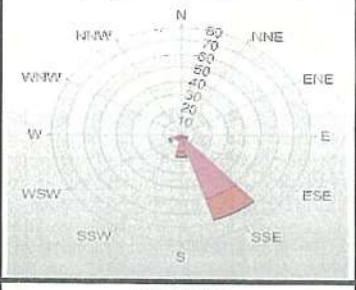
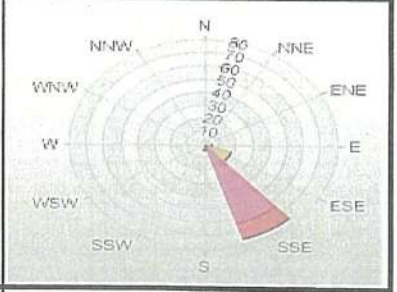
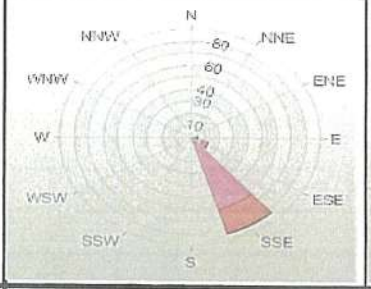
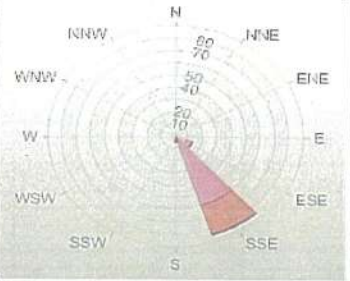
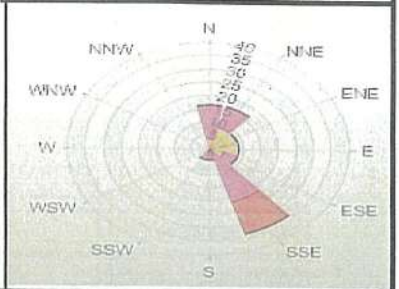
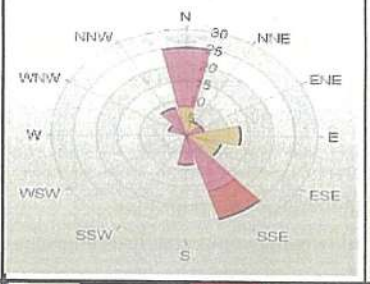
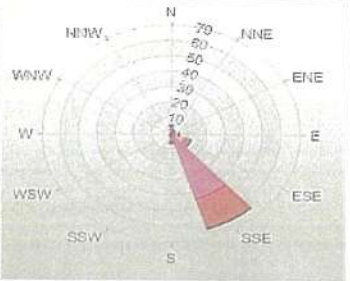
Report No : QIEM-2304-00004

Sampling By : QIEM

Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกตุ-วัดปลวกเกตุ

Receive date : 19-25/04/2023

Analytical date : 25/04/2023

สถานีตรวจ	โรงเรียนวัดปลวกเกตุ-วัดปลวกเกตุ		
วันที่	19/04/2023	20/04/2023	21/04/2023
ผังลม (Win Rose)			
วันที่	22/04/2023	23/04/2023	24/04/2023
ผังลม (Win Rose)			
วันที่	25/04/2023	19-25/04/2023	
ผังลม (Win Rose)			
Wind Speed Colour	= 0.50-1.50	= 1.50-3.00	= 3.00-4.50 = 4.50-6.00 = >6.00 m/s = เมตร/วินาที

Analysis by : (Mrs.Kanyarat Tippinit)
Environment Officer

Checked by : (Mr. Wirasak Khamsuk)
Senior environmental officer

Approved by : (Miss.Parichart Junlapan)
Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples 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

RY0095/04/66
78/01/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ	:	โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่ตรวจวัด	:	19-26 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่ออกรายงาน	:	2 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)			
ผู้ตรวจวัด	:	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

Wind Speed / Wind Direction	บริเวณวัดเจ็ดลูกเนิน				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	3.575	1.190	-	-	-
NNE (11°-34°)	7.143	-	-	-	-
NE (34°-56°)	10.119	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	10.714	1.786	-	-	-
E (79°-102°)	-	1.190	-	-	-
ESE (102°-124°)	10.714	8.333	-	-	-
SE (124°-146°)	8.333	13.690	-	-	-
SSE (146°-169°)	4.167	1.786	-	-	-
S (169°-191°)	2.976	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	1.190	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	2.976	0.595	-	-	-
W (259°-281°)	-	1.190	-	-	-
WNW (281°-304°)	1.786	1.190	-	-	-
NW (304°-326°)	4.762	0.595	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	68.455	31.545	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Artithaya S.
(นางสาวอาทิตยา โสภณ)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
02 / 05 / 66

Khemmarin Thi.
(นางสาวเขมรินทร์ ถิรรัฐเศรษฐ์)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
02 / 05 / 66

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., Jatujak, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY0095/04/66

78/01/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 19-26 เมษายน 2566

วันที่ออกรายงาน : 2 พฤษภาคม 2566

เวลา	บริเวณวัดเจ็ดลูกเนิน เดือนเมษายน 2566														
	19-20			20-21			21-22			22-23			23-24		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
14:00-15:00	1.8	6.4	SSE	2.7	9.7	SE	2.2	8.0	SE	2.7	9.7	SE	2.7	9.7	SE
15:00-16:00	2.2	8.0	SSE	2.7	9.7	SE	2.2	8.0	SE	2.2	8.0	SE	2.7	9.7	SE
16:00-17:00	2.2	8.0	ESE	2.7	9.7	SE	2.2	8.0	ESE	2.2	8.0	SE	2.2	8.0	SE
17:00-18:00	1.8	6.4	SE	2.2	8.0	SE	2.2	8.0	ESE	1.8	6.4	SE	2.2	8.0	ESE
18:00-19:00	1.8	6.4	ESE	1.8	6.4	ESE	1.3	4.8	SE	1.8	6.4	SE	1.8	6.4	SE
19:00-20:00	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	S	1.3	4.8	ESE	0.9	3.2	SE
20:00-21:00	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	ESE
21:00-22:00	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	WSW
22:00-23:00	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	NNE	0.4	1.6	WSW
23:00-00:00	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	NNE	0.4	1.6	WSW
00:00-01:00	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	NE	1.3	4.8	ESE	1.3	4.8	ENE	0.9	3.2	WSW
01:00-02:00	0.4	1.6	NE	1.3	4.8	NNE	0.9	3.2	ESE	1.3	4.8	ENE	0.9	3.2	WSW
02:00-03:00	0.4	1.6	NE	1.3	4.8	NNE	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	SE	1.8	6.4	WSW
03:00-04:00	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	NNE	1.3	4.8	ESE	0.9	3.2	S	1.8	6.4	N
04:00-05:00	0.9	3.2	ENE	0.4	1.6	ENE	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	S	0.9	3.2	NNE
05:00-06:00	1.3	4.8	ENE	0.4	1.6	ENE	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	S	0.4	1.6	NNE
06:00-07:00	1.8	6.4	ENE	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	S	0.4	1.6	NNE
07:00-08:00	0.9	3.2	N	0.4	1.6	ESE	1.3	4.8	SSE	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	NE
08:00-09:00	0.4	1.6	N	0.4	1.6	ESE	1.3	4.8	SE	1.8	6.4	SSE	0.4	1.6	NE
09:00-10:00	0.9	3.2	N	0.9	3.2	ESE	1.8	6.4	ESE	1.8	6.4	ESE	0.9	3.2	NE
10:00-11:00	1.3	4.8	WNW	0.9	3.2	ESE	1.8	6.4	ESE	1.8	6.4	SE	0.4	1.6	NE
11:00-12:00	1.8	6.4	WNW	0.9	3.2	SE	1.8	6.4	ESE	1.8	6.4	SE	0.9	3.2	ENE
12:00-13:00	1.8	6.4	NW	1.3	4.8	SE	1.8	6.4	ESE	2.2	8.0	ESE	1.8	6.4	SE
13:00-14:00	1.8	6.4	ESE	1.8	6.4	SE	2.2	8.0	SE	2.2	8.0	ESE	1.3	4.8	SSE
อุณหภูมิ เฉลี่ย (°C)	32.2			32.7			32.2			32.2			31.7		
ความดันบรรยากาศ เฉลี่ย (mmHg)	755.23			755.18			755.48			756.59			756.18		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Arthitnaya S.
(นางสาวอาทิตยา โสภณ)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
02 / 05 / 66

Khemmarin Thi.
(นางสาวเขมรินทร์ ถิรรัฐเศรษฐ์)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
02 / 05 / 66

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

RY0095/04/66
78/01/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 19-26 เมษายน 2566
วันที่ออกรายงาน : 2 พฤษภาคม 2566

เวลา	บริเวณวัดเจ็ดลูกเนิน					
	เดือนเมษายน 2566					
	24-25			25-26		
	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr	
14:00-15:00	2.2	8.0	W	1.3	4.8	SE
15:00-16:00	1.3	4.8	NW	1.3	4.8	ESE
16:00-17:00	2.2	8.0	ENE	1.8	6.4	SE
17:00-18:00	1.8	6.4	ENE	1.3	4.8	SE
18:00-19:00	0.4	1.6	SSE	2.2	8.0	WNW
19:00-20:00	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	NE
20:00-21:00	0.4	1.6	ENE	1.3	4.8	ENE
21:00-22:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	NNE
22:00-23:00	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	NNE
23:00-00:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	NE
00:00-01:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	NE
01:00-02:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	ENE
02:00-03:00	0.4	1.6	ENE	0.9	3.2	ENE
03:00-04:00	0.9	3.2	ENE	0.9	3.2	NW
04:00-05:00	0.4	1.6	NNE	0.9	3.2	NW
05:00-06:00	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	NW
06:00-07:00	1.8	6.4	N	0.9	3.2	NW
07:00-08:00	0.9	3.2	N	1.3	4.8	NW
08:00-09:00	0.9	3.2	N	1.8	6.4	E
09:00-10:00	0.4	1.6	N	2.2	8.0	E
10:00-11:00	1.8	6.4	W	1.3	4.8	SW
11:00-12:00	0.9	3.2	WNW	0.9	3.2	SW
12:00-13:00	0.9	3.2	WNW	1.3	4.8	NW
13:00-14:00	2.2	8.0	SE	1.3	4.8	NW
อุณหภูมิ เฉลี่ย (°C)	28.5			27.3		
ความดันบรรยากาศ เฉลี่ย (mmHg)	757.79			758.28		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม ฝนตก			ฟ้าครึ้ม ฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Artithaya S.
(นางสาวอาทิตยา โสภณ)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
02 / 05 / 66

Khemmarin Thi.
(นางสาวเขมรินทร์ ถิรรัฐเศรษฐ์)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
02 / 05 / 66

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

RY0095/04/66

78/01/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ	:	โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่ตรวจวัด	:	19-26 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่ออกรายงาน	:	2 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)			
ผู้ตรวจวัด	:	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

Wind Speed / Wind Direction	บริเวณวิทยาลัยโปลีเทคนิคระยอง				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	1.789	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	2.381	-	-	-	-
NE (34°-56°)	3.571	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	10.119	1.190	-	-	-
E (79°-102°)	2.976	0.595	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	2.976	-	-	-	-
SW (214°-236°)	35.714	2.976	-	-	-
WSW (236°-259°)	19.643	2.976	-	-	-
W (259°-281°)	1.190	0.595	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	5.952	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	4.762	0.595	-	-	-
Total	91.073	8.927	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามตัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Arthaya S.
(นางสาวอาทิตยา ใสภณ)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
02 / 05 / 66

Khemmanat Th.
(นางสาวเขมรินทร์ ธิรรัฐเตรษฐ์)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
02 / 05 / 66

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

RY0095/04/66
78/01/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 19-26 เมษายน 2566
วันที่ออกรายงาน : 2 พฤษภาคม 2566

เวลา	บริเวณวิทยาลัยโปลีเทคนิคระยอง เดือนเมษายน 2566														
	19-20			20-21			21-22			22-23			23-24		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
12:00-13:00	1.3	4.8	WSW	0.9	3.2	NW	1.3	4.8	SSW	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	SW
13:00-14:00	1.8	6.4	WSW	1.3	4.8	WSW	1.3	4.8	WSW	1.8	6.4	WSW	1.8	6.4	SW
14:00-15:00	1.8	6.4	W	0.9	3.2	NW	1.3	4.8	WSW	1.8	6.4	SW	1.8	6.4	WSW
15:00-16:00	1.8	6.4	WSW	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	SW	1.8	6.4	SW	1.3	4.8	SW
16:00-17:00	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	WSW	1.3	4.8	WSW	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	SW
17:00-18:00	1.3	4.8	WSW	1.3	4.8	WSW	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	SW
18:00-19:00	1.3	4.8	SW	1.8	6.4	WSW	1.3	4.8	WSW	1.3	4.8	SW	1.8	6.4	SW
19:00-20:00	0.9	3.2	ENE	1.3	4.8	SW	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	WSW	1.3	4.8	SW
20:00-21:00	0.4	1.6	SSW	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	SSW	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	SW
21:00-22:00	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	WSW
22:00-23:00	1.3	4.8	WSW	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	ENE	0.9	3.2	SW
23:00-00:00	1.3	4.8	WSW	1.3	4.8	WSW	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	WSW
00:00-01:00	1.3	4.8	WSW	1.3	4.8	WSW	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	ENE	1.3	4.8	SW
01:00-02:00	1.3	4.8	WSW	0.9	3.2	WSW	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	ENE	0.9	3.2	WSW
02:00-03:00	1.3	4.8	WSW	0.9	3.2	WSW	1.3	4.8	WSW	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	WSW
03:00-04:00	1.3	4.8	WSW	0.9	3.2	SW	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	SSW
04:00-05:00	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	SW
05:00-06:00	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SW
06:00-07:00	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	SW	1.3	4.8	NNW
07:00-08:00	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SW	1.3	4.8	NNW
08:00-09:00	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	W	0.9	3.2	SSW	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	NNW
09:00-10:00	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	NW	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	N
10:00-11:00	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	W	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	NNW
11:00-12:00	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SW	1.3	4.8	WSW	1.3	4.8	SW	0.9	3.2	SW
อุณหภูมิ เฉลี่ย (^{o}C)	31.8			32.1			32.2			32.5			32.0		
ความดันบรรยากาศ เฉลี่ย (mmHg)	758.10			757.85			758.24			759.28			761.00		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Artithaya S.
(นางสาวอาทิตยา โสภณ)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
02 / 05 / 66

Khemmarin Thi.
(นางสาวเขมรินทร์ ธิรรัฐเศรษฐ์)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
02 / 05 / 66

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

RY0095/04/66
78/01/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ	: โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส	วันที่ตรวจวัด	: 19-26 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ	: 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่ออกรายงาน	: 2 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		
ผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

เวลา	บริเวณวิทยาลัยโปลีเทคนิคระยอง					
	เดือนเมษายน 2566					
	24-25			25-26		
	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr	
12:00-13:00	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	WSW
13:00-14:00	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	SW
14:00-15:00	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	SW
15:00-16:00	0.9	3.2	NW	1.3	4.8	SW
16:00-17:00	1.3	4.8	ENE	1.8	6.4	SW
17:00-18:00	0.4	1.6	ENE	1.3	4.8	SW
18:00-19:00	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	NW
19:00-20:00	0.4	1.6	NNE	0.9	3.2	NW
20:00-21:00	0.9	3.2	ENE	0.4	1.6	ENE
21:00-22:00	0.4	1.6	E	0.9	3.2	ENE
22:00-23:00	0.4	1.6	E	0.9	3.2	NE
23:00-00:00	0.9	3.2	E	0.4	1.6	ENE
00:00-01:00	1.3	4.8	ENE	0.4	1.6	NE
01:00-02:00	1.3	4.8	ENE	0.4	1.6	ENE
02:00-03:00	1.8	6.4	NNW	0.4	1.6	E
03:00-04:00	1.3	4.8	NNW	0.4	1.6	NE
04:00-05:00	0.9	3.2	NNW	0.9	3.2	NNE
05:00-06:00	0.9	3.2	NNW	0.9	3.2	NE
06:00-07:00	0.9	3.2	NNW	0.9	3.2	NE
07:00-08:00	0.9	3.2	N	1.8	6.4	ENE
08:00-09:00	0.4	1.6	N	1.8	6.4	ENE
09:00-10:00	0.4	1.6	NNE	2.2	8.0	E
10:00-11:00	0.4	1.6	NW	0.9	3.2	ENE
11:00-12:00	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	E
อุณหภูมิ เฉลี่ย (°C)	30.0			28.8		
ความดันบรรยากาศ เฉลี่ย (mmHg)	760.78			760.34		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม ฝนตก			ฟ้าครึ้ม ฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Aditthaya S.
(นางสาวอาทิตยา โสภณ)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
02 / 05 / 66

Khemmarin Th.
(นางสาวเขมรินทร์ ถิรรัฐเศรษฐ์)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
02 / 05 / 66

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern,
Muang District, Rayong 21000
Tel. :(038) 611333, 613571-80 Tellefax : (038) 612812,612813

Sound Measurement Report

Report No. : QIEM-2304-00023 **Sampling Date :** 01-03/04/2023

Sound Level Meter Model : NL-52 **Report Date. :** 30/04/2023

Serial Number : 00632063

Sampling Point : บริเวณวท.อาชีวศึกษาโปลีเทคนิคระยอง/วท.โปลีเทคนิคระยอง/รร.โปลีเทคนิคระยอง

พารามิเตอร์ Parameter		วิธีเก็บตัวอย่าง Sampling Method	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point บริเวณวท.อาชีวศึกษาโปลีเทคนิคระยอง/วท.โปลีเทคนิคระยอง/รร.โปลีเทคนิคระยอง							มาตรฐานในพื้นที่ชุมชน (dB(A))
				01/04/2023	02/04/2023	03/04/2023					
Leq 1 hr.	7:00	Sound Meter	Sound Meter	58.8	58.9	59.3					-
Leq 1 hr.	8:00	Sound Meter	Sound Meter	58.7	57.9	57.6					-
Leq 1 hr.	9:00	Sound Meter	Sound Meter	58.5	58.1	55.1					-
Leq 1 hr.	10:00	Sound Meter	Sound Meter	58.0	58.5	58.3					-
Leq 1 hr.	11:00	Sound Meter	Sound Meter	58.2	58.6	60.6					-
Leq 1 hr.	12:00	Sound Meter	Sound Meter	58.2	58.8	55.3					-
Leq 1 hr.	13:00	Sound Meter	Sound Meter	59.0	58.9	55.3					-
Leq 1 hr.	14:00	Sound Meter	Sound Meter	59.6	58.9	56.1					-
Leq 1 hr.	15:00	Sound Meter	Sound Meter	58.9	58.6	56.5					-
Leq 1 hr.	16:00	Sound Meter	Sound Meter	58.9	58.5	56.4					-
Leq 1 hr.	17:00	Sound Meter	Sound Meter	58.3	57.9	57.6					-
Leq 1 hr.	18:00	Sound Meter	Sound Meter	58.5	58.9	59.3					-
Leq 1 hr.	19:00	Sound Meter	Sound Meter	58.7	58.5	58.9					-
Leq 1 hr.	20:00	Sound Meter	Sound Meter	58.3	58.0	59.0					-
Leq 1 hr.	21:00	Sound Meter	Sound Meter	58.1	58.0	59.1					-
Leq 1 hr.	22:00	Sound Meter	Sound Meter	58.3	58.1	60.4					-
Leq 1 hr.	23:00	Sound Meter	Sound Meter	57.9	59.3	59.6					-
Leq 1 hr.	0:00	Sound Meter	Sound Meter	58.1	59.2	59.4					-
Leq 1 hr.	1:00	Sound Meter	Sound Meter	58.2	59.2	50.7					-
Leq 1 hr.	2:00	Sound Meter	Sound Meter	57.1	56.9	50.8					-
Leq 1 hr.	3:00	Sound Meter	Sound Meter	57.5	57.1	51.1					-
Leq 1 hr.	4:00	Sound Meter	Sound Meter	57.7	58.4	51.1					-
Leq 1 hr.	5:00	Sound Meter	Sound Meter	58.0	58.4	52.2					-
Leq 1 hr.	6:00	Sound Meter	Sound Meter	58.9	59.5	56.8					-
Leq 8 hr.		Sound Meter	Sound Meter	58.1	58.1	56.7					-
Leq 24 hr.		Sound Meter	Sound Meter	58.5	58.4	58.2					<70
Ldn		Sound Meter	Sound Meter	64.7	64.6	64.7					-
Lmax		Sound Meter	Sound Meter	59.6	59.3	60.6					<115
L_{90}		Sound Meter	Sound Meter	57.9	57.3	57.9					-

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

Test by :	Checked by :	Approved by :
(Mrs. Kanyarat Tippinit)	(Mr. Wirasak Khamsuk)	(Miss. Parichart Junlapan)
Environment Officer	Senior environmental officer	Manager

: Reported analysis refers to submitted sample only.

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern,
Muang District, Rayong 21000
Tel. :(038) 611333, 613571-80 Tellefax : (038) 612812,612813

Sound Measurement Report

Report No. : QIEM-2304-00020
Sound Level Meter Model : 01dB
Serial Number : 0014257
Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกตุ /วัดปลวกเกตุ

Sampling Date : 15-17/04/2023
Report Date. : 30/04/2023

พารามิเตอร์ Parameter		วิธีเก็บตัวอย่าง Sampling Method	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point โรงเรียนวัดปลวกเกตุ /วัดปลวกเกตุ							มาตรฐานในพื้นที่ชุมชน (dB(A))
				15/04/2023	16/04/2023	17/04/2023					
Leq 1 hr.	7:00	Sound Meter	Sound Meter	64.0	63.2	64.8					-
Leq 1 hr.	8:00	Sound Meter	Sound Meter	65.0	64.0	66.1					-
Leq 1 hr.	9:00	Sound Meter	Sound Meter	66.0	64.9	65.3					-
Leq 1 hr.	10:00	Sound Meter	Sound Meter	66.4	66.4	68.5					-
Leq 1 hr.	11:00	Sound Meter	Sound Meter	65.6	65.3	65.4					-
Leq 1 hr.	12:00	Sound Meter	Sound Meter	66.3	65.4	65.1					-
Leq 1 hr.	13:00	Sound Meter	Sound Meter	65.7	66.4	65.4					-
Leq 1 hr.	14:00	Sound Meter	Sound Meter	65.7	66.8	65.4					-
Leq 1 hr.	15:00	Sound Meter	Sound Meter	66.4	67.4	65.5					-
Leq 1 hr.	16:00	Sound Meter	Sound Meter	65.7	67.7	65.8					-
Leq 1 hr.	17:00	Sound Meter	Sound Meter	67.4	67.8	66.6					-
Leq 1 hr.	18:00	Sound Meter	Sound Meter	68.3	69.2	66.7					-
Leq 1 hr.	19:00	Sound Meter	Sound Meter	67.4	67.6	66.2					-
Leq 1 hr.	20:00	Sound Meter	Sound Meter	66.1	66.5	64.6					-
Leq 1 hr.	21:00	Sound Meter	Sound Meter	65.4	66.8	64.3					-
Leq 1 hr.	22:00	Sound Meter	Sound Meter	64.2	65.8	63.3					-
Leq 1 hr.	23:00	Sound Meter	Sound Meter	62.9	64.3	62.1					-
Leq 1 hr.	0:00	Sound Meter	Sound Meter	61.9	63.5	61.1					-
Leq 1 hr.	1:00	Sound Meter	Sound Meter	61.9	62.0	60.8					-
Leq 1 hr.	2:00	Sound Meter	Sound Meter	60.4	59.3	58.2					-
Leq 1 hr.	3:00	Sound Meter	Sound Meter	59.0	57.9	58.0					-
Leq 1 hr.	4:00	Sound Meter	Sound Meter	58.2	57.8	57.5					-
Leq 1 hr.	5:00	Sound Meter	Sound Meter	58.6	59.6	59.6					-
Leq 1 hr.	6:00	Sound Meter	Sound Meter	62.0	62.9	62.8					-
Leq 8 hr.		Sound Meter	Sound Meter	65.4	65.6	65.5					-
Leq 24 hr.		Sound Meter	Sound Meter	64.9	65.4	64.4					<70
Ldn		Sound Meter	Sound Meter	68.6	69.4	69.6					-
Lmax		Sound Meter	Sound Meter	68.3	69.2	68.5					<115
L_{90}		Sound Meter	Sound Meter	62.1	63.6	61.4					-

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, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2301-00207
Reported Date : 15-Feb-2023 11:12

Plant/Area :	ABS	Sample ID :	ALO-2301005765
Sampling Point :	A1 drain [ABS1]	Sample Description :	A1 drain [ABS1]
Sampling Method :	Grab	Receive Date :	18-Jan-2023
Laboratory Register No. :	ว-223	Sampling Date :	11-Jan-2023
		Analytical Date :	18-Jan-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	28.9	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.55	4.00-11.50
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	48.0	<13500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	277.00	<2539
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	2.90	<3000
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	110	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<50

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 ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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 เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jatujak, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 912-4221, E-mail : sale@spsco.com , www.spsco.com

Ref. No. WR252/01/23
76/01/66

Report No. 2301/240

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	11 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	:	12 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	:	12-18 มกราคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	:	23 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายฮีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ A1 Drain (ABS#1)
Cyanide (mg/L)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN^- C. & 4500-CN^- E.)	<0.003
1,3-Butadiene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	0.010
Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	0.0119
Acrylonitrile (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (5030C & 8260D**)	<0.002

หมายเหตุ:
ลักษณะตัวอย่าง: ขาวขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวพรนภา วังมลหม่อม)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
23 / 01 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
23 / 01 / 66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2301-00207
Reported Date : 15-Feb-2023 11:12

Plant/Area :	ABS	Sample ID :	ALO-2301005767
Sampling Point :	A1 drain [ABS6]	Sample Description :	A1 drain [ABS6]
Sampling Method :	Grab	Receive Date :	18-Jan-2023
Laboratory Register No. :	ว-223	Sampling Date :	11-Jan-2023
		Analytical Date :	18-Jan-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.70	4.00-11.50
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29.7	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	261.4	<13500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	110.20	<2539
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	29.00	<3000
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	36	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<50

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 ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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) 513-4121, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. WR 234/01/23 Report No. 2301/240

76/01/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	11 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	:	12 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	:	12-18 มกราคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	แทนเจ้วง	วันที่ออกรายงาน	:	23 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ A1 Drain (ABS#6)
Cyanide (mg/L)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN^- C. & 4500-CN^- E.)	<0.003
1,3-Butadiene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001
Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	0.0236
Acrylonitrile (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (5030C & 8260D**)	<0.002

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ขาวขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวพรเภา วังมลหม่อม)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
23 / 01 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
23 / 01 / 66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2301-00207
Reported Date : 15-Feb-2023 11:12

Plant/Area :	ABS	Sample ID :	ALO-2301005766
Sampling Point :	A2 drain [ABS1]	Sample Description :	A2 drain [ABS1]
Sampling Method :	Grab	Receive Date :	18-Jan-2023
Laboratory Register No. :	ว-223	Sampling Date :	11-Jan-2023
		Analytical Date :	18-Jan-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29.9	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.39	4.00-11.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	205.7	<4000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	35.25	<901
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	562	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	56.00	<300
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.40	<20

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017
มาตรฐาน : Production Plant Monitoring Reference 2 (Pre-treatment)

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

Tested by : Kamontip . k
Kamontip Kaewruk
ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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) 939-4579-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sales@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. WE259/01/23

76/01/66

Report No. 2301/240

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	11 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	:	12 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	:	12-18 มกราคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	:	23 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายชีชัน ลอเม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ A2 Drain (ABS#1)
Cyanide (mg/L)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN^- C. & 4500-CN^- E.)	0.029
1,3-Butadiene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001
Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	0.0459
Acrylonitrile (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (5030C & 8260D**)	<0.002

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามตัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวพรนภา วังมลหม่อม)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
23 / 01 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
23 / 01 / 66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2301-00207
Reported Date : 15-Feb-2023 11:12

Plant/Area :	ABS	Sample ID :	ALO-2301005768
Sampling Point :	A2 drain [ABS6]	Sample Description :	A2 drain [ABS6]
Sampling Method :	Grab	Receive Date :	18-Jan-2023
Laboratory Register No. :	ว-223	Sampling Date :	11-Jan-2023
		Analytical Date :	18-Jan-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	34.4	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.63	4.00-11.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	925.6	<4000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	38.00	<901
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1908	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	11.67	<300
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	5.20	<20

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017
มาตรฐาน : Production Plant Monitoring Reference 2 (Pre-treatment)

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

Tested by : Kamontip . k
Kamontip Kaewruk
ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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., Jomphol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel. : (662) 939-1570-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. WK255/01/23

Report No. 2301/240

76/01/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	11 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	:	12 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	:	12-18 มกราคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	:	23 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายฮีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ A2 Drain (ABS#6)
Cyanide (mg/L)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN C. & 4500-CN E.)	0.083
1,3-Butadiene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001
Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	0.0952
Acrylonitrile (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (5030C & 8260D**)	<0.002

หมายเหตุ:
ลักษณะตัวอย่าง: ใส ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวพรนภา วังมลหม่อม)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
23 / 01 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
23 / 01 / 66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2301-00207
Reported Date : 15-Feb-2023 11:12

Plant/Area :	ABS	Sample ID :	ALO-2301005774
Sampling Point :	WWT1 (inf)	Sample Description :	WWT1 (inf)
Sampling Method :	Grab	Receive Date :	18-Jan-2023
Laboratory Register No. :	ว-223	Sampling Date :	11-Jan-2023
		Analytical Date :	18-Jan-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	34.9	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.59	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	347.4	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	23.40	-
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	2596	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	63.50	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	3.20	-

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

Note : Note::
Test Item::pH ,Temp ,BOD ,COD ,SS ,TDS ,Oil ,Flow

Tested by : Kamontip . k
Kamontip Kaewruk
ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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) 959-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sslc@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. WR256/01/23
76/01/66

Report No. 2301/240

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	11 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	:	12 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	:	12-18 มกราคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	:	23 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายฮีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ WWT1 (inf)
Cyanide (mg/L)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN^- C. & 4500-CN^- E.)	0.090
1,3-Butadiene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	0.001
Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	0.0076
Acrylonitrile (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (5030C & 8260D**)	<0.002

หมายเหตุ:
ลักษณะตัวอย่าง: ขาวขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามตัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวพรนภา วังมลหม่อม)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
23 / 01 / 66

(นางสาวบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
23 / 01 / 66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2301-00207
Reported Date : 15-Feb-2023 11:12

Plant/Area :	ABS	Sample ID :	ALO-2301005775
Sampling Point :	WWT1 (eff)	Sample Description :	WWT1 (eff)
Sampling Method :	Grab	Receive Date :	18-Jan-2023
Laboratory Register No. :	ว-223	Sampling Date :	11-Jan-2023
		Analytical Date :	18-Jan-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.02	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	27.2	<40.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	36.8	<120.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	312	<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)
TSS : MDL = 2.5 mg/L
BOD : MDL = 2.00 mg/L
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by : Kamontip . k
Kamontip Kaewruk
ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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., Jomphol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4570-72, Fax : (662) 513-4221 E-mail : sales@spszon.com, www.spszon.com

Ref. No. WR257/01/23

Report No. 2301/210

75/01/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	11 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	:	12 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	:	12-18 มกราคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	:	23 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายสีชัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ปริเวณ WWT1 (eff)	ค่ามาตรฐาน[1,2]
Cyanide (mg/L)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN⁻ C. & 4500-CN⁻ E.)	0.006	ไม่เกิน 0.2
1,3-Butadiene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	-
Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	-
Acrylonitrile (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (5030C & 8260D**)	<0.002	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดส่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวพรนภา วังมอนม่อม)
ว-011-จ-0007
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
23 / 01 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ว-011-ค-7143
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
23 / 01 / 66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2302-00046
Reported Date : 16-Mar-2023 11:09

Plant/Area :	ABS	Sample ID :	ALO-2302002023
Sampling Point :	A1 drain [ABS1]	Sample Description :	A1 drain [ABS1]
Sampling Method :	Grab	Receive Date :	06-Feb-2023
Laboratory Register No. :	ว-223	Sampling Date :	01-Feb-2023
		Analytical Date :	06-Feb-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.50	4.00-11.50
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	27.1	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	159.2	<13500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	6.68	<2539
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	4.20	<3000
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	242	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<50

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 ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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

Ref. No. WR009/02/23 Report No. 2302/069

76/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	1 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	:	2 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	:	2-8 กุมภาพันธ์ 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	:	10 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ A1 Drain (ABS#1)
Cyanide (mg/L)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN^- C. & 4500-CN^- E.)	0.017
1,3-Butadiene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001
Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	0.0048
Acrylonitrile (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (5030C & 8260D**)	<0.002

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภูวัต)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
10 / 02 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
10 / 02 / 66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2302-00046
Reported Date : 16-Mar-2023 11:09

Plant/Area :	ABS	Sample ID :	ALO-2302002017
Sampling Point :	A1 drain [ABS6]	Sample Description :	A1 drain [ABS6]
Sampling Method :	Grab	Receive Date :	06-Feb-2023
Laboratory Register No. :	ว-223	Sampling Date :	01-Feb-2023
		Analytical Date :	06-Feb-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29.1	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.10	4.00-11.50
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	30.8	<13500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	14.05	<2539
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	58.00	<3000
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	54	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<50

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 ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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., Jomtool, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 929-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. WR011/02/23

Report No. 2302/069

76/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	1 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	:	2 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	:	2-8 กุมภาพันธ์ 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	:	10 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ A1 Drain (ABS#6)
Cyanide (mg/L)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN^- C. & 4500-CN^- E.)	<0.003
1,3-Butadiene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001
Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	0.0031
Acrylonitrile (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (5030C & 8260D**)	<0.002

หมายเหตุ:
ลักษณะตัวอย่าง: ใส

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวัด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
10 / 02 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
10 / 02 / 66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2302-00046
Reported Date : 16-Mar-2023 11:09

Plant/Area :	ABS	Sample ID :	ALO-2302002020
Sampling Point :	A2 drain [ABS1]	Sample Description :	A2 drain [ABS1]
Sampling Method :	Grab	Receive Date :	06-Feb-2023
Laboratory Register No. :	ว-223	Sampling Date :	01-Feb-2023
		Analytical Date :	06-Feb-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.48	4.00-11.00
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	27.7	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	100.3	<4000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	3.84	<901
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	146	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	3.50	<300
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 2 (Pre-treatment)

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by : Kamontip . k
Kamontip Kaewruk
ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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

Ref. No. WR010/02/23
76/1/66

Report No. 2302/069

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	1 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	:	2 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	:	2-8 กุมภาพันธ์ 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	:	10 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ A2 Drain (ABS#1)
Cyanide (mg/L)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN^- C. & 4500-CN^- E.)	0.020
1,3-Butadiene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001
Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	0.0029
Acrylonitrile (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (5030C & 8260D**)	<0.002

หมายเหตุ:
ลักษณะตัวอย่าง: ใส

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภูวัด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
10 / 02 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
10 / 02 / 66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2302-00046
Reported Date : 16-Mar-2023 11:09

Plant/Area :	ABS	Sample ID :	ALO-2302002018
Sampling Point :	A2 drain [ABS6]	Sample Description :	A2 drain [ABS6]
Sampling Method :	Grab	Receive Date :	06-Feb-2023
Laboratory Register No. :	ว-223	Sampling Date :	01-Feb-2023
		Analytical Date :	06-Feb-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.8	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.43	4.00-11.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	689.7	<4000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	199.50	<901
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1314	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	12.83	<300
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	7.40	<20

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017
มาตรฐาน : Production Plant Monitoring Reference 2 (Pre-treatment)

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

Tested by : Kamontip . k
Kamontip Kaewruk
ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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

Ref. No. WR012/02/23
76/1/66

Report No. 2302/069

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	1 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	:	2 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	:	2-8 กุมภาพันธ์ 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	:	10 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ A2 Drain (ABS#6)
Cyanide (mg/L)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN^- C. & 4500-CN^- E.)	0.022
1,3-Butadiene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001
Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	0.0068
Acrylonitrile (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (5030C & 8260D**)	<0.002

หมายเหตุ:
ลักษณะตัวอย่าง: ใส

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภูวัด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
10 / 02 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
10 / 02 / 66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2302-00046
Reported Date : 16-Mar-2023 11:09

Plant/Area :	ABS	Sample ID :	ALO-2302002019
Sampling Point :	WWT1 (inf)	Sample Description :	WWT1 (inf)
Sampling Method :	Grab	Receive Date :	06-Feb-2023
Laboratory Register No. :	ว-223	Sampling Date :	01-Feb-2023
		Analytical Date :	06-Feb-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.8	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.74	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	116.6	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	53.70	-
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	2962	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	43.80	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	-

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by : Kamontip . k
Kamontip Kaewruk
ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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 Pheholyothin 24, Pheholyothin Rd., Jomphol, Chatuchak, Bangkok 10900
โทร : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. WR013/02/23 Report No. 2302/069

76/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	1 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	:	2 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	:	2-8 กุมภาพันธ์ 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	:	10 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ WWT1 (inf)
Cyanide (mg/L)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN^- C. & 4500-CN^- E.)	0.017
1,3-Butadiene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001
Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	0.0189
Acrylonitrile (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (5030C & 8260D**)	<0.002

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนก้นกลาง

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภูวัด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
10 / 02 / 66

(นางสาวบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
10 / 02 / 66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2302-00046
Reported Date : 16-Mar-2023 11:09

Plant/Area :	ABS	Sample ID :	ALO-2302002024
Sampling Point :	WWT1 (eff)	Sample Description :	WWT1 (eff)
Sampling Method :	Grab	Receive Date :	06-Feb-2023
Laboratory Register No. :	ว-223	Sampling Date :	01-Feb-2023
		Analytical Date :	06-Feb-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	28.4	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.46	5.5-9.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	62.5	<120.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	11.22	<20.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	4.40	<50
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	658	<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 ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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., Jomphol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sales@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. WR014/02/23 Report No. 2302/069

76/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	1 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 6 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	:	2 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	:	2-8 กุมภาพันธ์ 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	:	10 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ WWT1 (eff)	ค่ามาตรฐาน[1,2]
Cyanide (mg/L)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN⁻ C. & 4500-CN⁻ E.)	0.049	ไม่เกิน 0.2
1,3-Butadiene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	-
Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	-
Acrylonitrile (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (5030C & 8260D**)	<0.002	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส

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

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

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภูวัด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
10 / 02 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
10 / 02 / 66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2303-00320
Reported Date : 11-May-2023 09:13

Plant/Area :	ABS	Sample ID :	ALO-2303049511
Sampling Point :	A1 drain [ABS1]	Sample Description :	A1 drain [ABS1]
Sampling Method :	Grab	Receive Date :	15-Mar-2023
Laboratory Register No. :	ว-223	Sampling Date :	15-Mar-2023
		Analytical Date :	15-Mar-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.73	4.00-11.50
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.9	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	60.6	<13500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	5.04	<2539
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	6.20	<3000
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	76	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.60	<50

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 ,Temp ,BOD ,COD ,SS ,TDS ,Oil

Tested by : Kamontip . k
Kamontip Kaewruk
ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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

Ref. No. WR398/03/23
76/1/66

Report No. 2303/322

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	15 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	:	16 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	:	16-22 มีนาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	:	24 มีนาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ A1 Drain (ABS#1)
Cyanide (mg/L)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN^- C. & 4500-CN^- E.)	<0.003
1,3-Butadiene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001
Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008
Acrylonitrile (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (5030C & 8260D**)	<0.002

หมายเหตุ:
ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามตัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภูรีด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
24 / 03 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
24 / 03 / 66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2303-00320
Reported Date : 11-May-2023 09:13

Plant/Area :	ABS	Sample ID :	ALO-2303049513
Sampling Point :	A1 drain [ABS6]	Sample Description :	A1 drain [ABS6]
Sampling Method :	Grab	Receive Date :	15-Mar-2023
Laboratory Register No. :	ว-223	Sampling Date :	15-Mar-2023
		Analytical Date :	15-Mar-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.3	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.89	4.00-11.50
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	42.0	<13500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	10.08	<2539
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	38.62	<3000
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	236	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<50

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 ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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

Ref. No. WR400/03/23
76/1/66

Report No. 2303/322

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	15 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	:	16 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	:	16-22 มีนาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	:	24 มีนาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ A1 Drain (ABS#6)
Cyanide (mg/L)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN^- C. & 4500-CN^- E.)	<0.003
1,3-Butadiene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001
Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	0.0569
Acrylonitrile (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (5030C & 8260D**)	<0.002

หมายเหตุ:
ลักษณะตัวอย่าง: ใส ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภูวัด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
24 / 03 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
24 / 03 / 66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2303-00320
Reported Date : 11-May-2023 09:13

Plant/Area :	ABS	Sample ID :	ALO-2303049512
Sampling Point :	A2 drain [ABS1]	Sample Description :	A2 drain [ABS1]
Sampling Method :	Grab	Receive Date :	15-Mar-2023
Laboratory Register No. :	ว-223	Sampling Date :	15-Mar-2023
		Analytical Date :	15-Mar-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	33.9	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.39	4.00-11.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	71.8	<4000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	11.10	<901
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	72	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	4.20	<300
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 2 (Pre-treatment)

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by : kamontip . k
Kamontip Kaewruk
ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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) 539-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. WR399/03/23
76/1/66

Report No. 2303/322

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	15 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	:	16 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	:	16-22 มีนาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	:	24 มีนาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ A2 Drain (ABS#1)
Cyanide (mg/L)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN^- C. & 4500-CN^- E.)	<0.003
1,3-Butadiene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001
Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	0.0781
Acrylonitrile (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (5030C & 8260D**)	<0.002

หมายเหตุ:
ลักษณะตัวอย่าง: ใส

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภูวัด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
24 / 03 / 66

(นางสาวบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
24 / 03 / 66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2303-00320
Reported Date : 11-May-2023 09:13

Plant/Area :	ABS	Sample ID :	ALO-2303049514
Sampling Point :	A2 drain [ABS6]	Sample Description :	A2 drain [ABS6]
Sampling Method :	Grab	Receive Date :	15-Mar-2023
Laboratory Register No. :	ว-223	Sampling Date :	15-Mar-2023
		Analytical Date :	15-Mar-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.53	4.00-11.00
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	36.2	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	198.0	<4000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	115.20	<901
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	800	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	9.47	<300
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 2 (Pre-treatment)

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by : kamontip . k
Kamontip Kaewruk
ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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

Ref. No. WR401/03/23
76/1/66

Report No. 2303/322

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	15 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	:	16 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	:	16-22 มีนาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	:	24 มีนาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ A2 Drain (ABS#6)
Cyanide (mg/L)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN^- C. & 4500-CN^- E.)	<0.003
1,3-Butadiene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001
Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	0.0021
Acrylonitrile (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (5030C & 8260D**)	<0.002

หมายเหตุ:
ลักษณะตัวอย่าง: ใส

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภูวัด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
24 / 03 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
24 / 03 / 66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2303-00320
Reported Date : 11-May-2023 09:13

Plant/Area :	ABS	Sample ID :	ALO-2303049515
Sampling Point :	WWT1 (inf)	Sample Description :	WWT1 (inf)
Sampling Method :	Grab	Receive Date :	15-Mar-2023
Laboratory Register No. :	ว-223	Sampling Date :	01-Mar-2023
		Analytical Date :	15-Mar-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.0	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.04	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	235.4	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	14.40	-
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	764	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	12.70	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	-

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by : Kamontip . k
Kamontip Kaewruk
ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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

Ref. No. WR018/03/23
76/1/66

Report No. 2303/080

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	1 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	:	2 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	:	2-9 มีนาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	:	13 มีนาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายยีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ WWT1 (inf)
Cyanide (mg/L)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN⁻ C. & 4500-CN⁻ E.)	<0.003
1,3-Butadiene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001
Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008
Acrylonitrile (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (5030C & 8260D**)	<0.002

หมายเหตุ:
ลักษณะตัวอย่าง: ใส ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภูวัด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
13 / 03 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
13 / 03 / 66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2303-00320
Reported Date : 11-May-2023 09:13

Plant/Area :	ABS	Sample ID :	ALO-2303049516
Sampling Point :	WWT1 (eff)	Sample Description :	WWT1 (eff)
Sampling Method :	Grab	Receive Date :	15-Mar-2023
Laboratory Register No. :	ว-223	Sampling Date :	01-Mar-2023
		Analytical Date :	15-Mar-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	27.1	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.07	5.5-9.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	76.8	<120.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	2.73	<20.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	762	<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)
TSS : MDL = 2.5 mg/L
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by : Kamontip . k
Kamontip Kaewruk
ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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) 939-0370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. WR019/03/23
76/1/66

Report No. 2303/080

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	1 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	:	2 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	:	2-9 มีนาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	:	13 มีนาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายสีชัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ WWT1 (eff)	ค่ามาตรฐาน[1],[2]
Cyanide (mg/L)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN^- C. & 4500-CN^- E.)	<0.003	ไม่เกิน 0.2
1,3-Butadiene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	-
Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	-
Acrylonitrile (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (5030C & 8260D**)	<0.002	-

หมายเหตุ:
ลักษณะตัวอย่าง: ใส

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

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

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภูวัด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
13 / 03 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
13 / 03 / 66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2304-00158
Reported Date : 31-May-2023 16:10

Plant/Area :	ABS	Sample ID :	ALO-2304004939
Sampling Point :	A1 drain [ABS1]	Sample Description :	A1 drain [ABS1]
Sampling Method :	Grab	Receive Date :	14-Apr-2023
Laboratory Register No. :	ว-223	Sampling Date :	04-Apr-2023
		Analytical Date :	14-Apr-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.27	4.00-11.50
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.2	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	20.2	<13500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	2.73	<2539
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	4.80	<3000
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	188	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<50

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 ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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 Paholyothin 24, Paholyothin Rd., Jomphol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4379-72, Fax : (662) 512-4211, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. WR041/04/23

9/3/66

Report No. 2304/144

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	4 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	:	5 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	:	5-12 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	:	18 เมษายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์		วิธีวิเคราะห์	บริเวณ A1 Drain (ABS#1)
Cyanide	(mg/L)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN- C. & 4500-CN- E.)	< 0.003
1,3-Butadiene	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	0.004
Styrene	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	0.0018
Acrylonitrile	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (5030C & 8260D**)	< 0.002

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวรานรณ์ ภูวัด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
18 / 04 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
18 / 04 / 66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2304-00158
Reported Date : 31-May-2023 16:10

Plant/Area :	ABS	Sample ID :	ALO-2304004940
Sampling Point :	A2 drain [ABS1]	Sample Description :	A2 drain [ABS1]
Sampling Method :	Grab	Receive Date :	14-Apr-2023
Laboratory Register No. :	ว-223	Sampling Date :	04-Apr-2023
		Analytical Date :	14-Apr-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	36.1	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.89	4.00-11.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	482.8	<4000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	350.00	<901
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1016	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	29.50	<300
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 2 (Pre-treatment)

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

Tested by : Kamontip . k
Kamontip Kaewruk
ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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 34 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 34, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 938-4970-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sps@spsson.com, www.spsson.com

Ref. No. WR042/04/23

9/3/66

Report No. 2304/144

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	4 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	:	5 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	:	5-12 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	:	18 เมษายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์		วิธีวิเคราะห์	บริเวณ A2 Drain (ABS#1)
Cyanide	(mg/L)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN- C. & 4500-CN- E.)	0.030
1,3-Butadiene	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	< 0.001
Styrene	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	1.082
Acrylonitrile	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (5030C & 8260D**)	< 0.002

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: โล

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภูวัด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
18 / 04 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
18 / 04 / 66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2304-00158
Reported Date : 31-May-2023 16:10

Plant/Area :	ABS	Sample ID :	ALO-2304004941
Sampling Point :	A1 drain [ABS6]	Sample Description :	A1 drain [ABS6]
Sampling Method :	Grab	Receive Date :	14-Apr-2023
Laboratory Register No. :	ว-223	Sampling Date :	04-Apr-2023
		Analytical Date :	14-Apr-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.02	4.00-11.50
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.1	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	61.4	<13500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	1.09	<2539
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	7.30	<3000
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	58	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<50

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 ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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 เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Pholyothin 24, Pholyothin Rd., Jatujak, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221, E-mail : sslab@spscon.com www.spscon.com

Ref. No. WR043/04/23

Report No. 2304/144

9/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	4 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	:	5 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	:	5-12 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	:	18 เมษายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์		วิธีวิเคราะห์	บริเวณ A1 Drain (ABS#6)
Cyanide	(mg/L)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN- C. & 4500-CN- E.)	< 0.003
1,3-Butadiene	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	< 0.001
Styrene	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	0.0013
Acrylonitrile	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (5030C & 8260D**)	< 0.002

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภูวัด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
18 / 04 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
18 / 04 / 66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2304-00158
Reported Date : 31-May-2023 16:10

Plant/Area :	ABS	Sample ID :	ALO-2304004942
Sampling Point :	A2 drain [ABS6]	Sample Description :	A2 drain [ABS6]
Sampling Method :	Grab	Receive Date :	14-Apr-2023
Laboratory Register No. :	ว-223	Sampling Date :	04-Apr-2023
		Analytical Date :	14-Apr-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.90	4.00-11.00
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	35.7	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	44.0	<4000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	24.30	<901
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	106	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	5.50	<300
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 2 (Pre-treatment)

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by : Kamontip . k
Kamontip Kaewruk
ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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., Jomphol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel. (662) 939-4370-72, Fax. (662) 512-1224, E-mail : sales@spsenv.com www.spscon.com

Ref. No. WR044/04/23

9/3/66

Report No. 2304/144

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	4 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	:	5 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	:	5-12 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	:	18 เมษายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ A2 Drain (ABS#6)
Cyanide (mg/L)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN- C. & 4500-CN- E.)	0.008
1,3-Butadiene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	< 0.001
Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	0.0016
Acrylonitrile (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (5030C & 8260D**)	< 0.002

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรานรณ์ ภูวัด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
18 / 04 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ ธรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
18 / 04 / 66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2304-00158
Reported Date : 31-May-2023 16:10

Plant/Area : ABS
Sampling Point : WWT1 (inf)
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : ว-223

Sample ID : ALO-2304004944
Sample Description : WWT1 (inf)
Receive Date : 14-Apr-2023
Sampling Date : 04-Apr-2023
Analytical Date : 14-Apr-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	35.7	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.18	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	398.6	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	212.50	-
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	3018	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	59.20	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	10.00	-

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

Note : Note::
Test Item::pH ,Temp ,BOD ,COD ,SS ,TDS ,Oil ,Flow

Tested by : Kamontip . k
Kamontip Kaewruk
ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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., Jatujak District, Bangkok 10900
Tel. (662) 936-6370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sps.c@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. WR045/04/23

9/3/66

Report No. 2304/144

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	4 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	:	5 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	:	5-12 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	:	18 เมษายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายฐิติบันท์ เรืองรัมย์ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์		วิธีวิเคราะห์	บริเวณ WWT1 (inf)
Cyanide	(mg/L)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN- C. & 4500-CN- E.)	0.030
1,3-Butadiene	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	< 0.001
Styrene	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	0.1000
Acrylonitrile	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (5030C & 8260D**)	< 0.002

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภูวัด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
18 / 04 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
18 / 04 / 66

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

F1201-13/01-12-22/JOB2303

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2304-00158
Reported Date : 31-May-2023 16:10

Plant/Area :	ABS	Sample ID :	ALO-2304004945
Sampling Point :	WWT1 (eff)	Sample Description :	WWT1 (eff)
Sampling Method :	Grab	Receive Date :	14-Apr-2023
Laboratory Register No. :	ว-223	Sampling Date :	04-Apr-2023
		Analytical Date :	14-Apr-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	36.5	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.29	5.5-9.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	27.2	<120.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	6.01	<20.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	490	<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)
TSS : MDL = 2.5 mg/L
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by : Kamontip . k
Kamontip Kaewruk
ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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 เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Paholyothin 24, Paholyothin Rd., Jatujak, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4270-72, Fax : (632) 512-4221, E-mail : sales@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. WR046/04/23

9/3/66

Report No. 2304/144

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	4 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลสะพานเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	:	5 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	:	5-12 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	:	18 เมษายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ WWT1 (eff)	ค่ามาตรฐาน[1], [2]
Cyanide (mg/L)	Distillation, Colorimetric Method. (4500-CN- C. & 4500-CN- E.)	< 0.003	ไม่เกิน 0.2
1,3-Butadiene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	< 0.001	-
Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	< 0.0008	-
Acrylonitrile (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (5030C & 8260D**)	< 0.002	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส

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

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

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภูวัต)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
18 / 04 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพางค์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
18 / 04 / 66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2305-00134
Reported Date : 14-Jun-2023 10:35

Plant/Area :	ABS	Sample ID :	ALO-2305003101
Sampling Point :	A1 drain [ABS1]	Sample Description :	A1 drain [ABS1]
Sampling Method :	Grab	Receive Date :	09-May-2023
Laboratory Register No. :	ว-223	Sampling Date :	03-May-2023
		Analytical Date :	09-May-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.87	4.00-11.50
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.4	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	60.8	<13500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	6.16	<2539
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	4.40	<3000
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	172	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<50

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 ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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

Ref. No. WR164/05/23
9/3/66

Report No. 2305/217

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 3 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	: 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	: 4-12 พฤษภาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	: แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	: 16 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายฮีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ A1 Drain (ABS#1)
Cyanide (mg/L)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN⁻ C. & 4500-CN⁻ E.)	<0.003
1,3-Butadiene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001
Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008
Acrylonitrile (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (5030C & 8260D**)	<0.002

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภูวัด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
16 / 05 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพางค์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
16 / 05 / 66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2305-00134
Reported Date : 14-Jun-2023 10:35

Plant/Area :	ABS	Sample ID :	ALO-2305003102
Sampling Point :	A2 drain [ABS1]	Sample Description :	A2 drain [ABS1]
Sampling Method :	Grab	Receive Date :	09-May-2023
Laboratory Register No. :	ว-223	Sampling Date :	03-May-2023
		Analytical Date :	09-May-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.81	4.00-11.00
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	34.3	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	29.9	<4000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	9.30	<901
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	282	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	6.40	<300
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 2 (Pre-treatment)

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

Tested by : Kamontip . k
Kamontip Kaewruk
ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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 จตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jomjook, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. WR165/05/23
9/3/66

Report No. 2305/217

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 3 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	: 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	: 4-12 พฤษภาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	: แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	: 16 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์		วิธีวิเคราะห์	บริเวณ A2 Drain (ABS#1)
Cyanide	(mg/L)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN⁻ C. & 4500-CN⁻ E.)	<0.003
1,3-Butadiene	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001
Styrene	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	0.4549
Acrylonitrile	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (5030C & 8260D**)	<0.002

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรากรณ์ ภูวัด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
16 / 05 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
16 / 05 / 66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2305-00134
Reported Date : 14-Jun-2023 10:35

Plant/Area : ABS
Sampling Point : A1 drain [ABS6]
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : ว-223

Sample ID : ALO-2305003103
Sample Description : A1 drain [ABS6]
Receive Date : 09-May-2023
Sampling Date : 03-May-2023
Analytical Date : 09-May-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.1	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.33	4.00-11.50
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	64.4	<13500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	3.64	<2539
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	17.60	<3000
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	38	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<50

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 ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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

Ref. No. WR166/05/23
9/3/66

Report No. 2305/217

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 3 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	: 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	: 4-12 พฤษภาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	: แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	: 16 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายฮีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ A1 Drain (ABS#6)
Cyanide (mg/L)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN⁻ C. & 4500-CN⁻ E.)	<0.003
1,3-Butadiene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001
Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	0.0020
Acrylonitrile (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (5030C & 8260D**)	<0.002

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภูวัด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
16 / 05 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
16 / 05 / 66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2305-00134
Reported Date : 14-Jun-2023 10:35

Plant/Area : ABS
Sampling Point : A2 drain [ABS6]
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : ว-223

Sample ID : ALO-2305003109
Sample Description : A2 drain [ABS6]
Receive Date : 09-May-2023
Sampling Date : 03-May-2023
Analytical Date : 09-May-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.80	4.00-11.00
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	33.4	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	53.6	<4000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	87.60	<901
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	582	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	26.80	<300
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.20	<20

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017
มาตรฐาน : Production Plant Monitoring Reference 2 (Pre-treatment)

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

Tested by : Kamontip . k
Kamontip Kaewruk
ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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., Jomphol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sps@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. WR167/05/23
9/3/66

Report No. 2305/217

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 3 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	: 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	: 4-12 พฤษภาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	: แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	: 16 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์		วิธีวิเคราะห์	บริเวณ A2 Drain (ABS#6)
Cyanide	(mg/L)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN⁻ C. & 4500-CN⁻ E.)	0.016
1,3-Butadiene	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001
Styrene	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	0.0037
Acrylonitrile	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (5030C & 8260D**)	<0.002

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวัต)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
16 / 05 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
16 / 05 / 66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2305-00134
Reported Date : 14-Jun-2023 10:35

Plant/Area : ABS
Sampling Point : WWT1 (inf)
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : ว-223

Sample ID : ALO-2305003107
Sample Description : WWT1 (inf)
Receive Date : 09-May-2023
Sampling Date : 03-May-2023
Analytical Date : 09-May-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.20	-
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	35.8	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	371.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	115.00	-
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	4280	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	86.00	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	3.40	-

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

Note : Note::
Test Item::pH ,Temp ,BOD ,COD ,SS ,TDS ,Oil ,Flow

Tested by : Kamontip . k
Kamontip Kaewruk
ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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

Ref. No. WR168/05/23
9/3/66

Report No. 2305/217

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 3 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	: 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	: 4-12 พฤษภาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	: แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	: 16 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายฮีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์		วิธีวิเคราะห์	บริเวณ WWT1 (inf)
Cyanide	(mg/L)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN⁻ C. & 4500-CN⁻ E.)	0.024
1,3-Butadiene	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001
Styrene	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	1.231
Acrylonitrile	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (5030C & 8260D**)	<0.002

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภูวัด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
16 / 05 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
16 / 05 / 66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2305-00134
Reported Date : 14-Jun-2023 10:35

Plant/Area :	ABS	Sample ID :	ALO-2305003108
Sampling Point :	WWT1 (eff)	Sample Description :	WWT1 (eff)
Sampling Method :	Grab	Receive Date :	09-May-2023
Laboratory Register No. :	ว-223	Sampling Date :	03-May-2023
		Analytical Date :	09-May-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29.9	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.83	5.5-9.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	27.9	<120.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	5.44	<20.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	684	<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)
TSS : MDL = 2.5 mg/L
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by : Kamontip . k
Kamontip Kaewruk
ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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., Jomphol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. WR169/05/23
9/3/66

Report No. 2305/217

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 3 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	: 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	: 4-12 พฤษภาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	: แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	: 16 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ WWT1 (eff)	ค่ามาตรฐาน[1],[2]
Cyanide (mg/L)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN⁻ C. & 4500-CN⁻ E.)	<0.003	ไม่เกิน 0.2
1,3-Butadiene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	-
Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	0.0025	-
Acrylonitrile (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (5030C & 8260D**)	<0.002	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวัด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
16 / 05 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
16 / 05 / 66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2306-00155
Reported Date : 03-Jul-2023 16:43

Plant/Area : ABS
Sampling Point : A1 drain [ABS1]
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : ว-223

Sample ID : ALO-2306004432
Sample Description : A1 drain [ABS1]
Receive Date : 14-Jun-2023
Sampling Date : 07-Jun-2023
Analytical Date : 14-Jun-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.47	4.00-11.50
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	35.9	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	29.8	<13500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	10.80	<2539
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<3000
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	178	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<50

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)
TSS : MDL = 2.5 mg/L
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by : Kamontip . k
Kamontip Kaewruk
ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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

Ref. No. WR170/06/23
9/3/66

Report No. 2306/171

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮีซัน ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 8-14 มิถุนายน 2566
วันที่ออกรายงาน : 16 มิถุนายน 2566

พารามิเตอร์		วิธีวิเคราะห์	บริเวณ A1 Drain (ABS#1)
Cyanide	(mg/L)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN^- C. & 4500-CN^- E.)	<0.003
1,3-Butadiene	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	0.022
Styrene	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	0.0159
Acrylonitrile	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (5030C & 8260D**)	0.009

หมายเหตุ:
ลักษณะตัวอย่าง: ใส

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
Method** = United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA) Method.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภูวัด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
16 / 06 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
16 / 06 / 66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2306-00155
Reported Date : 03-Jul-2023 16:43

Plant/Area :	ABS	Sample ID :	ALO-2306004433
Sampling Point :	A1 drain [ABS6]	Sample Description :	A1 drain [ABS6]
Sampling Method :	Grab	Receive Date :	14-Jun-2023
Laboratory Register No. :	ว-223	Sampling Date :	07-Jun-2023
		Analytical Date :	14-Jun-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	34.2	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.10	4.00-11.50
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	266.2	<13500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	10.90	<2539
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	67.60	<3000
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	530	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<50

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 ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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

Ref. No. WR172/06/23
9/3/66

Report No. 2306/171

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอีซัน ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 8-14 มิถุนายน 2566
วันที่ออกรายงาน : 16 มิถุนายน 2566

พารามิเตอร์		วิธีวิเคราะห์	บริเวณ A1 Drain (ABS#6)
Cyanide	(mg/L)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN^- C. & 4500-CN^- E.)	0.013
1,3-Butadiene	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	0.002
Styrene	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	0.0027
Acrylonitrile	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (5030C & 8260D**)	0.002

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภูวัด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
16 / 06 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
16 / 06 / 66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2306-00155
Reported Date : 03-Jul-2023 16:43

Plant/Area :	ABS	Sample ID :	ALO-2306004434
Sampling Point :	A2 drain [ABS1]	Sample Description :	A2 drain [ABS1]
Sampling Method :	Grab	Receive Date :	14-Jun-2023
Laboratory Register No. :	ว-223	Sampling Date :	07-Jun-2023
		Analytical Date :	14-Jun-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.65	4.00-11.00
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	38.0	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	147.0	<4000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	54.80	<901
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	524	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	3.90	<300
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	4.60	<20

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017
มาตรฐาน : Production Plant Monitoring Reference 2 (Pre-treatment)

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

Tested by : Kamontip . k
Kamontip Kaewruk
ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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

Ref. No. WR171/06/23
9/3/66

Report No. 2306/171

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮีซัน ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 8-14 มิถุนายน 2566
วันที่ออกรายงาน : 16 มิถุนายน 2566

พารามิเตอร์		วิธีวิเคราะห์	บริเวณ A2 Drain (ABS#1)
Cyanide	(mg/L)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN⁻ C. & 4500-CN⁻ E.)	0.014
1,3-Butadiene	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001
Styrene	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	0.2436
Acrylonitrile	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (5030C & 8260D**)	0.006

หมายเหตุ:
ลักษณะตัวอย่าง: ใส

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
Method** = United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA) Method.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภูวัด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
16 / 06 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
16 / 06 / 66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2306-00155
Reported Date : 03-Jul-2023 16:43

Plant/Area :	ABS	Sample ID :	ALO-2306004435
Sampling Point :	A2 drain [ABS6]	Sample Description :	A2 drain [ABS6]
Sampling Method :	Grab	Receive Date :	14-Jun-2023
Laboratory Register No. :	ว-223	Sampling Date :	07-Jun-2023
		Analytical Date :	14-Jun-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.89	4.00-11.00
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	36.3	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	305.0	<4000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	247.50	<901
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1346	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	9.20	<300
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 2 (Pre-treatment)

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by : Kamontip . k
Kamontip Kaewruk
ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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) 939-4070-72, Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. WR173/06/23
9/3/66

Report No. 2306/171

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7 มิถุนายน 2566
ที่ตั้งโครงการ	: 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	: 8 มิถุนายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	: 8-14 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	: แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	: 16 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอีซัน ลอแม		
	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์		วิธีวิเคราะห์	ปริเวณ A2 Drain (ABS#6)
Cyanide	(mg/L)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN⁻ C. & 4500-CN⁻ E.)	0.015
1,3-Butadiene	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001
Styrene	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	0.0155
Acrylonitrile	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (5030C & 8260D**)	0.090

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท.เป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภูวัด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
16 / 06 / 66

(นางสาวบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
16 / 06 / 66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2306-00155
Reported Date : 03-Jul-2023 16:43

Plant/Area :	ABS	Sample ID :	ALO-2306004437
Sampling Point :	WWT1 (inf)	Sample Description :	WWT1 (inf)
Sampling Method :	Grab	Receive Date :	14-Jun-2023
Laboratory Register No. :	ว-223	Sampling Date :	07-Jun-2023
		Analytical Date :	14-Jun-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.13	-
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	36.8	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	471.4	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	229.00	-
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	2960	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	36.60	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	6.20	-

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

Note : Note::
Test Item::pH ,Temp ,BOD ,COD ,SS ,TDS ,Oil ,Flow

Tested by : Kamontip . k
Kamontip Kaewruk
ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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) 513-6221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. WR174/06/23
9/3/66

Report No. 2306/171

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอีซัน ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 8-14 มิถุนายน 2566
วันที่ออกรายงาน : 16 มิถุนายน 2566

พารามิเตอร์		วิธีวิเคราะห์	บริเวณ WWT1 (inf)
Cyanide	(mg/L)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN⁻ C. & 4500-CN⁻ E.)	0.034
1,3-Butadiene	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001
Styrene	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	0.2061
Acrylonitrile	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (5030C & 8260D**)	0.291

หมายเหตุ:
ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น
Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
Method** = United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA) Method.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภูวัด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
16 / 06 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
16 / 06 / 66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2306-00155
Reported Date : 03-Jul-2023 16:43

Plant/Area :	ABS	Sample ID :	ALO-2306004438
Sampling Point :	WWT1 (eff)	Sample Description :	WWT1 (eff)
Sampling Method :	Grab	Receive Date :	14-Jun-2023
Laboratory Register No. :	ว-223	Sampling Date :	07-Jun-2023
		Analytical Date :	14-Jun-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.71	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	36.0	<40.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	48.4	<120.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	2.54	<20.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1268	<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 : ND = Non Detectable (Lower than MDL)
TSS : MDL = 2.5 mg/L

Tested by : Kamontip . k
Kamontip Kaewruk
ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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., Jomphol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221 E-mail : sps@spscon.com www.spscon.com

Ref. No. WR175/06/23
9/3/66

Report No. 2306/171

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮัซัน ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 8-14 มิถุนายน 2566
วันที่ออกรายงาน : 16 มิถุนายน 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ WWT1 (eff)	ค่ามาตรฐาน[1], [2]
Cyanide (mg/L)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN⁻ C. & 4500-CN⁻ E.)	0.005	ไม่เกิน 0.2
1,3-Butadiene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	-
Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	0.0008	-
Acrylonitrile (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (5030C & 8260D**)	<0.002	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส

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

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

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรารภรณ์ ภูวัด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
16 / 06 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
16 / 06 / 66

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

F1201-13/01 12-22/JOB2306

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2302-00046
Reported Date : 16-Mar-2023 11:09

Plant/Area :	ABS	Sample ID :	ALO-2302002021
Sampling Point :	ABS Outlet Storm drain	Sample Description :	ABS Outlet Storm drain
Sampling Method :	Grab	Receive Date :	06-Feb-2023
Laboratory Register No. :	ว-223	Sampling Date :	01-Feb-2023
		Analytical Date :	06-Feb-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	28.1	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.43	5.5-9.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	46.7	<120.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	1.24	<20.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	3.30	<50.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	294	<3000
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 ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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

Ref. No. WR025/02/23

Report No. 2302/069

76/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	1 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	:	2 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	:	2-8 กุมภาพันธ์ 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	:	10 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ ABS Outlet Storm Drain
1,3-Butadiene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method	<0.001
Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008
Acrylonitrile (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (Method 8260C**)	<0.002

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามตัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวพรนภา วังมลหม่อม)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
10 / 02 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
10 / 02 / 66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnem, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2305-00134
Reported Date : 14-Jun-2023 10:35

Plant/Area :	ABS	Sample ID :	ALO-2305003105
Sampling Point :	ABS Outlet Storm drain	Sample Description :	ABS Outlet Storm drain
Sampling Method :	Grab	Receive Date :	09-May-2023
Laboratory Register No. :	ว-223	Sampling Date :	03-May-2023
		Analytical Date :	09-May-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.4	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.74	5.5-9.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	71.0	<120.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	3.88	<20.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	7.50	<50.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	138	<3000
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 ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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

Ref. No. WR179/05/23
9/3/66

Report No. 2305/217

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 3 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	: 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	: 4-12 พฤษภาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	: แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	: 16 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายฮีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์		วิธีวิเคราะห์	บริเวณ ABS Outlet Storm Drain
1,3-Butadiene	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001
Styrene	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	0.0049
Acrylonitrile	(mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (5030C & 8260D**)	<0.002

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. 23rd Edition, 2017.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภูวัด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
16 / 05 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพางค์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
16 / 05 / 66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2301-00207
Reported Date : 15-Feb-2023 11:12

Plant/Area : ABS
Sampling Point : คลองก้นปีกหลังผ่านคลองคาโครงการ
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : ว-223

Sample ID : ALO-2301005773
Sample Description : คลองก้นปีกหลังผ่านคลองคาโครงการ
Receive Date : 18-Jan-2023
Sampling Date : 11-Jan-2023
Analytical Date : 18-Jan-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	28.1	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.19	5.00-9.00
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	6.74	>4
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	47	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	42	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	306.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<2.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	920	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	10.80	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	-

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017
มาตรฐาน :
1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 3)
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
n = เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 Co

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 ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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

Ref. No. WR274/01/23
76/01/66

Report No. 2301/240

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	11 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	399 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	:	12 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	:	12-18 มกราคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	:	23 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ตลองกันปิกบริเวณภายนอกหลังม่านบ่อ 4	ค่ามาตรฐาน
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	2,200	ไม่เกิน 20,000

หมายเหตุ:
ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวพรนภา รังมลาผล่อม)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
23 / 01 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
23 / 01 / 66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2302-00046
Reported Date : 16-Mar-2023 11:09

Plant/Area :	ABS	Sample ID :	ALO-2302002022
Sampling Point :	คลองก้นปึกหลังผ่านโครงการ	Sample Description :	คลองก้นปึกหลังผ่านโครงการ
Sampling Method :	Grab	Receive Date :	06-Feb-2023
Laboratory Register No. :	ว-223	Sampling Date :	01-Feb-2023
		Analytical Date :	06-Feb-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	28.1	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.19	5.00-9.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	21.9	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	1.59	<2.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	144	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	3.00	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	-
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	5.71	>4
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	16.8	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	22.3	<300

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017
มาตรฐาน :
1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 3)
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
n = เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 Co

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by : Kamontip . k
Kamontip Kaewruk
ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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) 513-4223 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. WR032/02/23

Report No. 2302/069

76/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	1 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	:	2 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	:	2-8 กุมภาพันธ์ 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	:	10 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณคลองกันปีกบริเวณภายนอกหลังผ่านบ่อ 4	ค่ามาตรฐาน
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	2,200	ไม่เกิน 20,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรากรณ์ ภูวัต)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
10 / 02 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
10 / 02 / 66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2303-00320
Reported Date : 11-May-2023 09:13

Plant/Area :	ABS	Sample ID :	ALO-2303049517
Sampling Point :	คลองก้นปีกหลังผ่านคลองคาโครงการ	Sample Description :	คลองก้นปีกหลังผ่านคลองคาโครงการ
Sampling Method :	Grab	Receive Date :	15-Mar-2023
Laboratory Register No. :	ว-223	Sampling Date :	01-Mar-2023
		Analytical Date :	15-Mar-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.0	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.05	5.00-9.00
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	4.54	>4
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	27	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	27	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	261.4	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<2.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	14700	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	9.50	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	-

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017
มาตรฐาน :
1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 3)
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
n = เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 Co

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 ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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

Ref. No. WR031/03/23
76/1/66

Report No. 2303/080

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	1 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	:	2 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	:	2-9 มีนาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	:	13 มีนาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายยีชัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณคลองก้นปีกบริเวณภายนอกหลังผ่านบ่อ 4	ค่ามาตรฐาน
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	1,300	ไม่เกิน 20,000

หมายเหตุ:
ลักษณะตัวอย่าง: ใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภูวัด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
13 / 03 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
13 / 03 / 66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2304-00158
Reported Date : 31-May-2023 16:10

Plant/Area :	ABS	Sample ID :	ALO-2304004943
Sampling Point :	คลองก้นปึกหลังผ่านคลองคาโครงการ	Sample Description :	คลองก้นปึกหลังผ่านคลองคาโครงการ
Sampling Method :	Grab	Receive Date :	14-Apr-2023
Laboratory Register No. :	ว-223	Sampling Date :	04-Apr-2023
		Analytical Date :	14-Apr-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	34.3	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.66	5.00-9.00
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	7.08	>4
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	20	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	18	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	41.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<2.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	128	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	6.80	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	-

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017
มาตรฐาน :
1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 3)
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
n = เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 Co

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 ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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., Jomphol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 512-1221, E-mail : sales@spscon.com www.spscon.com

Ref. No. WR067/04/23

9/3/66

Report No. 2304/146_2

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	4 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	:	5 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	:	5-12 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	:	18 เมษายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายฐิติพันธ์ เรืองรัมย์ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณคลองก้นปีก บริเวณภายนอกหลังผ่านบ่อ 4	ค่ามาตรฐาน
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	1,400	ไม่เกิน 20,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวรวิภรณ์ กูวัต)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
18 / 04 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
18 / 04 / 66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2305-00134
Reported Date : 14-Jun-2023 10:35

Plant/Area :	ABS	Sample ID :	ALO-2305003104
Sampling Point :	คลองก้นปีกหลังผ่านโครงการ	Sample Description :	คลองก้นปีกหลังผ่านโครงการ
Sampling Method :	Grab	Receive Date :	09-May-2023
Laboratory Register No. :	ว-223	Sampling Date :	03-May-2023
		Analytical Date :	09-May-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.1	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.24	5.00-9.00
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	4.84	>4
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	30	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	27	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	119.5	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	1.74	<2.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	446	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	10.00	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	-

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017
มาตรฐาน :
1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 3)
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
n = เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 Co

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by : Kamontip . k
Kamontip Kaewruk
ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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

Ref. No. WR192/05/23
9/3/66

Report No. 2305/217

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ	: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 3 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	: 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	: 4-12 พฤษภาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	: แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	: 16 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณคลองก้นปีกบริเวณภายนอกหลังผ่านบ่อ 4	ค่ามาตรฐาน
Total Coliform (MPN/100 mL) Bacteria	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	3,300	ไม่เกิน 20,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
= พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภูวัด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
16 / 05 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
16 / 05 / 66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2306-00155
Reported Date : 03-Jul-2023 16:43

Plant/Area :	ABS	Sample ID :	ALO-2306004436
Sampling Point :	คลองก้นปีกหลังผ่านคลองคาโครงการ	Sample Description :	คลองก้นปีกหลังผ่านคลองคาโครงการ
Sampling Method :	Grab	Receive Date :	14-Jun-2023
Laboratory Register No. :	ว-223	Sampling Date :	07-Jun-2023
		Analytical Date :	14-Jun-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.0	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.77	5.00-9.00
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	5.61	>4
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	24	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	30	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	61.2	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<2.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	3746	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	5.25	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	-

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017
มาตรฐาน :
1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 3)
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
n = เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 Co

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 ว-223-ค-9709

Approved by :
Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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

Ref. No. WR192/06/23
9/3/66

Report No. 2306/171

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮีซัน ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 8-14 มิถุนายน 2566
วันที่ออกรายงาน : 16 มิถุนายน 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณคลองกันปึก บริเวณภายนอกหลังผ่านบ่อ 4	ค่ามาตรฐาน
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	110	ไม่เกิน 20,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภูวัด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
16 / 06 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
16 / 06 / 66

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

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2301-00207
Reported Date : 26-Jul-2023 16:48

Plant/Area :	ABS	Sample ID :	ALO-2307007854
Sampling Point :	Coastal Line 1	Sample Description :	Coastal Line 1
Sampling Method :	Grab	Receive Date :	18-Jan-2023
Laboratory Register No. :	ว-223	Sampling Date :	11-Jan-2023
		Analytical Date :	18-Jan-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.91	7.00-8.50
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	28.2	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	0.95	-
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	8.09	>4.00
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	0.83	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	11.20	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	-
Nitrate	mg/L	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (SM:4500 NO3- B)	0.59	-

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. ๒๕๖๐

Note : System Test

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., Jomphol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-1370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sales@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. WR267/01/23
16/01/66

Report No. 2301/240_2

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันเก็บตัวอย่าง	:	11 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	:	12 มกราคม 2566
			วันที่วิเคราะห์	:	12-18 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	:	23 มกราคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	แบบผสมรวม			
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอีซัน ลอแม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Coastal Line 1	ค่ามาตรฐาน
1,3-Butadiene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method	<0.001	-
Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	-
Acrylonitrile (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (Method 8260C**)	<0.002	-

หมายเหตุ:
ลักษณะตัวอย่าง: ใส

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)
Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
Method** = United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA) Method.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามตัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวพรนภา วังมลหม่อม)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
23 / 01 / 66

(นางสาวเมญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
23 / 01 / 66

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

F1201-13/01-18/22/J0012301

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern, Muang District, Rayong 21000
Tel. : (038) 611333 , 613571-80 Telefax : (038) 612812 , 612813

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2305-00134
Reported Date : 26-Jul-2023 16:49

Plant/Area :	ABS	Sample ID :	ALO-2307007857
Sampling Point :	Coastal Line 1	Sample Description :	Coastal Line 1
Sampling Method :	Grab	Receive Date :	09-May-2023
Laboratory Register No. :	ว-223	Sampling Date :	03-May-2023
		Analytical Date :	09-May-2023

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.2	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.20	7.00-8.50
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	1.27	-
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	7.49	>4.00
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	0.55	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	9.80	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	-
Nitrate	mg/L	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (SM:4500 NO3- B)	0.54	-

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. ๒๕๖๐

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by : Chareerat

Chareerat Rungpuean
ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-9708

Approved by :

Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-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., Jomphol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. WR187/05/23
9/3/66

Report No. 2305/217_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ	: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 3 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	: 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	: 4-12 พฤษภาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง	: แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	: 16 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายดีซัน ลอแบ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Coastal Line 1	ค่ามาตรฐาน
1,3-Butadiene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method	<0.001	-
Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6200 B.)	0.0003	-
Acrylonitrile (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (Method 8260C**)	<0.002	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : ใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Method** = Method of Seawater Analysis, 3rd Edition, 1998.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ กูวัด)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
16 / 05 / 66

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
16 / 05 / 66

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

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ก๊าซและไอ

SAAB (ABS 1) (เอบีเอส 1)

ปี 2566

เดือน พฤษภาคม

จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานก๊าซและไอ

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	SAAB (ABS 1) (เอบีเอส 1)		
ชนิดก๊าซและไอ	Styrene, Acrylonitrile, 1,3-Butadiene		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายธารินทร์ อ๊อกจินดา	บริษัท	ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายสุริยา สอนแก้ว	เลขทะเบียน	0201-03-2565-0014
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ชอบชื่น	หน่วยงาน	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายชัชวาล สายอุด	หน่วยงาน	SAAB (ABS 1) (เอบีเอส 1)

ประเภทของตัวอย่าง

แบบพื้นที่

รายละเอียดของเครื่องมือ

ยี่ห้อ	GILIAN
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	Gilian Plus
หมายเลขเครื่อง	20150310176, 20150910031, 20150810067, 20150010164, 20150310166
	20150210171, 20150410004, 20150910038, 20150210167, 20150410011

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	25 พฤษภาคม 2566	
อุณหภูมิ / ความดัน	30 °C /	บรรยากาศปกติ (758 mm. Hg.)
สอบเทียบอัตราการไหลของอากาศที่		ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBATION)
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)		0.05 ลิตร/นาที
ปริมาตรอากาศทั้งหมด (ลิตร)		6 ลิตร
วิธีเก็บตัวอย่าง		NIOSH 1604, NIOSH 1501, NIOSH 1024
วิธีการวิเคราะห์		GC/FID Method, GC/MS Method

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

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	16	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)

รายละเอียดการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมฯที่เป็นก๊าซและไอ พื้นที่ SAAB (ABS 1) (เอบีเอส 1)

ชนิดก๊าซและไอ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่วิเคราะห์ได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์เทียบกับมาตรฐาน
Styrene	25 พ.ค. 66	09.30-11.30	บริเวณ Polymerization 01T021 B	<0.05	100[1]/10[2]	/
Styrene	25 พ.ค. 66	09.30-11.30	บริเวณ Polymerization 01T012 B	<0.05	100[1]/10[2]	/
Styrene	25 พ.ค. 66	09.30-11.30	บริเวณ Latex Storage 04T014	<0.05	100[1]/10[2]	/
Styrene	25 พ.ค. 66	09.30-11.30	บริเวณ Latex Storage 04T006	<0.05	100[1]/10[2]	/
Styrene	25 พ.ค. 66	09.30-11.30	บริเวณ RTO จุดที่ 1 (Inlet)	<0.05	100[1]/10[2]	/
Styrene	25 พ.ค. 66	09.30-11.30	บริเวณ RTO จุดที่ 2 (Outlet)	<0.05	100[1]/10[2]	/
Acrylonitrile	25 พ.ค. 66	09.30-11.30	บริเวณ Polymerization 01T021 B	<0.05	2[1]/2[2]	/
Acrylonitrile	25 พ.ค. 66	09.30-11.30	บริเวณ Polymerization 01T012 B	<0.05	2[1]/2[2]	/
Acrylonitrile	25 พ.ค. 66	09.30-11.30	บริเวณ Latex Storage 04T014	<0.05	2[1]/2[2]	/
Acrylonitrile	25 พ.ค. 66	09.30-11.30	บริเวณ Latex Storage 04T006	<0.05	2[1]/2[2]	/
Acrylonitrile	25 พ.ค. 66	09.30-11.30	บริเวณ RTO จุดที่ 1 (Inlet)	<0.05	2[1]/2[2]	/
Acrylonitrile	25 พ.ค. 66	09.30-11.30	บริเวณ RTO จุดที่ 2 (Outlet)	<0.05	2[1]/2[2]	/
1,3-Butadiene	25 พ.ค. 66	10.00-12.00	บริเวณ BDE Day Tank 02D013 B	<0.05	1[1]/2[2]	/
1,3-Butadiene	25 พ.ค. 66	10.00-12.00	บริเวณ PBDE Reactor 02R001 C	<0.05	1[1]/2[2]	/
1,3-Butadiene	25 พ.ค. 66	10.00-12.00	บริเวณ PBDE Reactor 02R001 G	<0.05	1[1]/2[2]	/
1,3-Butadiene	25 พ.ค. 66	10.00-12.00	บริเวณ BED Recovery 02D033 A	<0.05	1[1]/2[2]	/

หมายเหตุ : เครื่องจักร Normal Operate

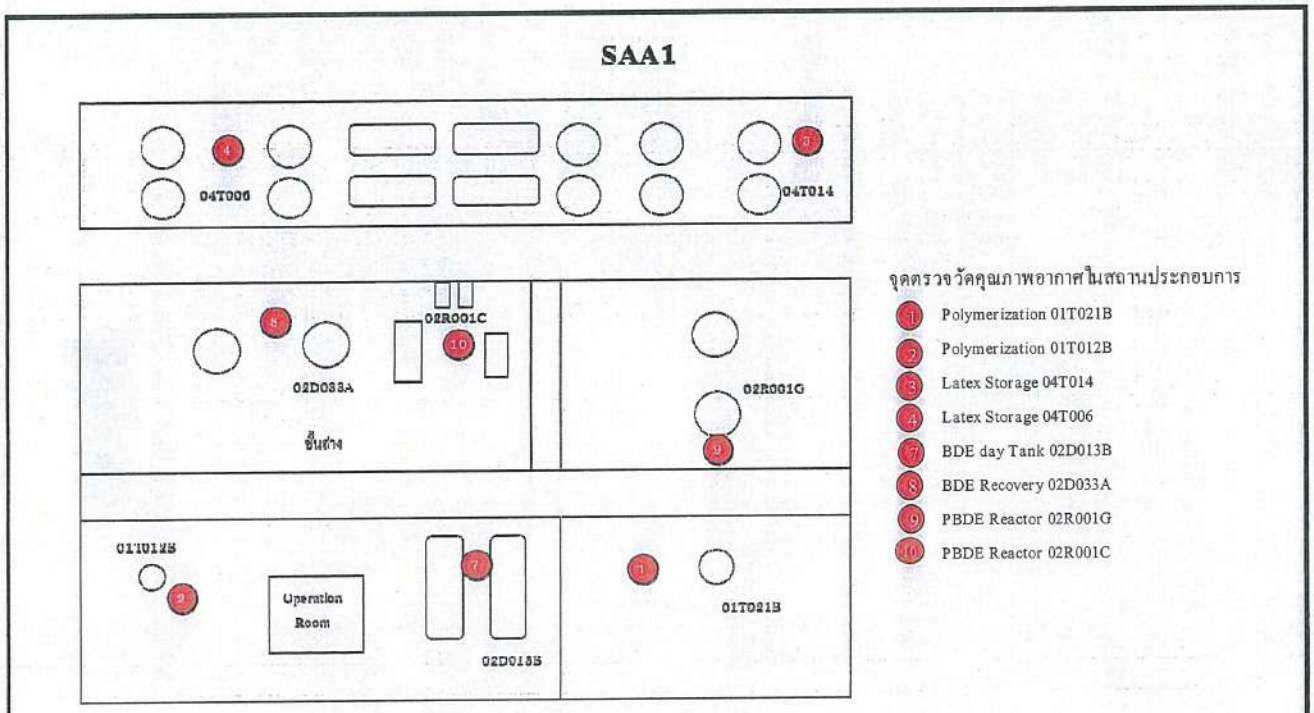
*= [/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อเสนอแนะ

[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อเสนอแนะ

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

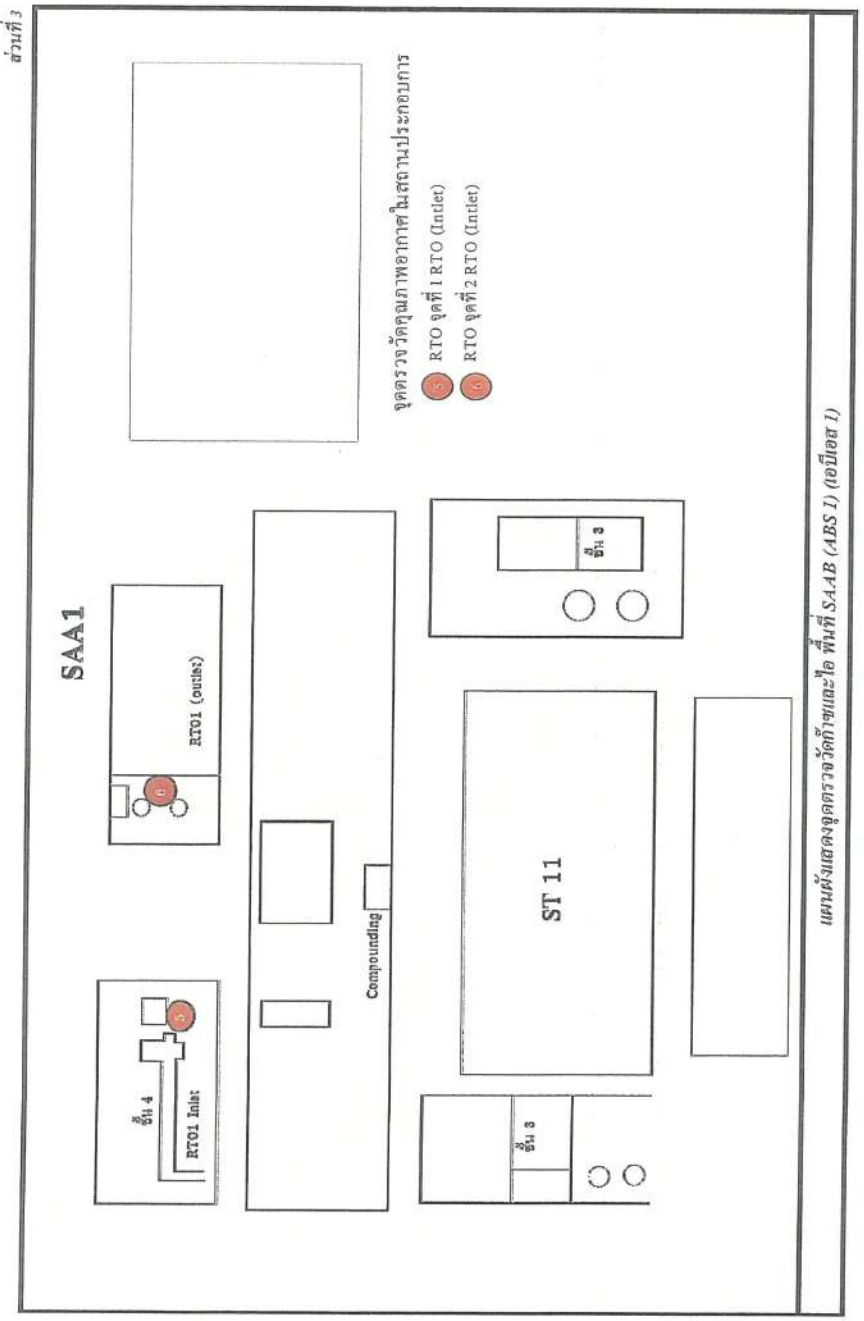
ค่ามาตรฐาน[2] : มาตรฐานของ ACGIH-TLV (TWA)

ส่วนที่ 3



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอ พื้นที่ SAAB (ABS 1) (เอบีเอส 1)

ส่วนที่ 3



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอ พื้นที่ SAAB (ABS 1) (อบีเอส 1)

แบบ กก.นญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๔

อนุญาตให้ บริษัท เอแอลเอส แกบคราฟอร์ ภรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๙๐๐๐๙๙๕๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๖๐ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

แบบ ภส.บญ
นิติบุคค

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๐๒๐๒๕๕๕๐๑๑๑

อนุญาตให้ บริษัท เอแอลเอ เลบอราทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๑๑๑๑๔๕๕๑

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๐๙ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๕๖ โดยการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดขั้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๗ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ก๊าซและไอ

SAAB (ABS 2) (เอบีเอส 2)

ปี 2566

เดือน พฤษภาคม

จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานก๊าซและไอ

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	SAAB (ABS 2) (เอบีเอส 2)		
ชนิดอนุภาค	Styrene , Acrylonitrile		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายธารินทร์ อ๊อกจินดา	บริษัท	ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายสุริยา สอนแก้ว	เลขทะเบียน	0201-03-2565-0014
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ชอบชื่น	หน่วยงาน	QIHI
ปี 2565	นายภาณุพงศ์ ทรงกุล	หน่วยงาน	SAAB (ABS 2) (เอบีเอส 2)

ประเภทของตัวอย่าง

แบบพื้นที่

รายละเอียดของเครื่องมือ

ยี่ห้อ	GILIAN
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	Gilian Plus
หมายเลขเครื่อง	20150310180, 20150410009, 20130402018, 20150410005, 20170410064
	20170731525, 20150210163, 20150210170, 20150910031, 20200211515

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	25 พฤษภาคม 2566
อุณหภูมิ / ความดัน	30 °C / บรรยากาศปกติ (758 mm. Hg.)
สอบเทียบอัตราการไหลของอากาศที่	ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBATION)
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)	0.05 ลิตร/นาที
ปริมาตรอากาศทั้งหมด (ลิตร)	6 ลิตร
วิธีเก็บตัวอย่าง	NIOSH 1501, NIOSH 1604
วิธีการวิเคราะห์	GC/FID Method

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

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	10	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)

รายละเอียดการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมฯที่เป็นก๊าซและไอ พื้นที่ SAAB (ABS 2) (เอบีเอส 2)

ชนิดสารมลพิษ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่วิเคราะห์ได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์เทียบกับมาตรฐาน
Styrene	25 พ.ค. 66	10.00-12.00	บริเวณ Master Batch Scale Tank 05T001 Unit 1 (A)	<0.05	100[1]/10[2]	/
Styrene	25 พ.ค. 66	10.00-12.00	บริเวณ Master Batch Scale Tank 05T001 Unit 2 (D)	<0.05	100[1]/10[2]	/
Styrene	25 พ.ค. 66	10.00-12.00	บริเวณ Folcculation 05T011 Unit 1 (A)	0.15	100[1]/10[2]	/
Styrene	25 พ.ค. 66	10.00-12.00	บริเวณ Folcculation 05T011 Unit 2 (C)	<0.05	100[1]/10[2]	/
Styrene	25 พ.ค. 66	10.00-12.00	บริเวณ Compounding	<0.05	100[1]/10[2]	/
Acrylonitrile	25 พ.ค. 66	10.00-12.00	บริเวณ Master Batch Scale Tank 05T001 Unit 1 (A)	<0.05	2[1]/2[2]	/
Acrylonitrile	25 พ.ค. 66	10.00-12.00	บริเวณ Master Batch Scale Tank 05T001 Unit 2 (D)	<0.05	2[1]/2[2]	/
Acrylonitrile	25 พ.ค. 66	10.00-12.00	บริเวณ Folcculation 05T011 Unit 1 (A)	0.69	2[1]/2[2]	/
Acrylonitrile	25 พ.ค. 66	10.00-12.00	บริเวณ Folcculation 05T011 Unit 2 (C)	<0.05	2[1]/2[2]	/
Acrylonitrile	25 พ.ค. 66	10.00-12.00	บริเวณ Compounding	<0.05	2[1]/2[2]	/

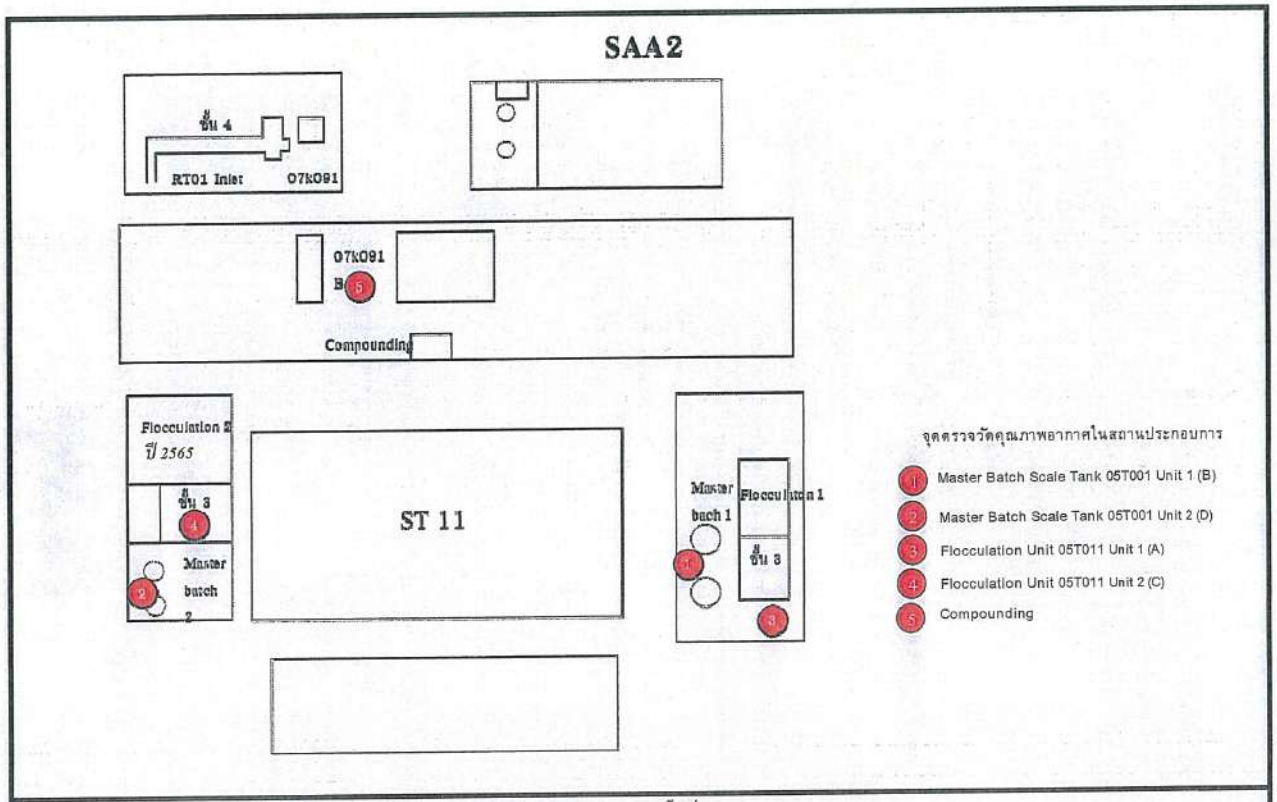
หมายเหตุ : เครื่องจักร Normal Operate

*= [/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อเสนอแนะ

[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อเสนอแนะ

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

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



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอ พื้นที่ SAAB (ABS 2) (เอบีเอส 2)

แบบ กก.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๔

อนุญาตให้ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๔๐๐๐๔๘๕๙

ตั้งอยู่ เลขที่ ๓๐๙ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๖๐ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

แบบ กก.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๐

อนุญาตให้ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๔๐๐๐๔๘๕๙

ตั้งอยู่ เลขที่ ๓๐๙ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔๙ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน ก๊าซและไอ

SAAB (ABS 3) (เอบีเอส 3)

ปี 2566

เดือน พฤษภาคม

จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานก๊าซและไอ

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	SAAB (ABS 3) (เอบีเอส 3)		
ชนิดก๊าซและไอ	Styrene, Acrylonitrile, 1,3-Butadiene		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายธารินทร์ อ๊อกจินดา	บริษัท	ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายสุริยา สอนแก้ว	เลขทะเบียน	0201-03-2565-0014
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ชอบชื้น	หน่วยงาน	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายกฤษณ์ มะลิทอง	หน่วยงาน	SAAB (ABS 3) (เอบีเอส 3)

ประเภทของตัวอย่าง

แบบพื้นที่

รายละเอียดของเครื่องมือ

ยี่ห้อ	GILIAN
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	Gilian Plus
หมายเลขเครื่อง	20150810067, 20150010164, 20150310166, 20150210171, 20150410004
	20150410004, 20150310176, 20150910028, 20200211515,20130402018

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	30 พฤษภาคม 2566
อุณหภูมิ / ความดัน	30 °C / บรรยากาศปกติ (758 mm. Hg.)
สอบเทียบอัตราการไหลของอากาศที่	ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBATION)
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)	0.05 ลิตร/นาที
ปริมาตรอากาศทั้งหมด (ลิตร)	6 ลิตร
วิธีเก็บตัวอย่าง	NIOSH 1501, NIOSH 1604, NIOSH 1024
วิธีการวิเคราะห์	GC/FID Method, GC/MS Method

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

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	15	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)

รายละเอียดการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมฯที่เป็นก๊าซและไอ พื้นที่ SAAB (ABS 3) (เอบีเอส 3)

ชนิดก๊าซและไอ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่วิเคราะห์ได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์เทียบกับมาตรฐาน
Styrene	30 พ.ค. 66	10:00-12:00	บริเวณ Polymerization จุดที่ 1 02R001 J,K.	<0.05	100[1]/10[2]	/
Styrene	30 พ.ค. 66	10:00-12:00	บริเวณ Polymerization จุดที่ 2 02R001 J,K.	<0.05	100[1]/10[2]	/
Styrene	30 พ.ค. 66	10:00-12:00	บริเวณ Latex Storage 04T022	<0.05	100[1]/10[2]	/
Styrene	30 พ.ค. 66	10:00-12:00	บริเวณ Master Bach Scale Tank 16T001	<0.05	100[1]/10[2]	/
Styrene	30 พ.ค. 66	10:00-12:00	บริเวณ Flocculation Unit	<0.05	100[1]/10[2]	/
Styrene	30 พ.ค. 66	10:00-12:00	บริเวณ RTO 07K094	<0.05	100[1]/10[2]	/
Acrylonitrile	30 พ.ค. 66	10:00-12:00	บริเวณ Polymerization จุดที่ 1 02R001 J,K.	<0.05	2[1]/2[2]	/
Acrylonitrile	30 พ.ค. 66	10:00-12:00	บริเวณ Polymerization จุดที่ 2 02R001 J,K.	<0.05	2[1]/2[2]	/
Acrylonitrile	30 พ.ค. 66	10:00-12:00	บริเวณ Latex Storage 04T022	<0.05	2[1]/2[2]	/
Acrylonitrile	30 พ.ค. 66	10:00-12:00	บริเวณ Master Bach Scale Tank 16T001	<0.05	2[1]/2[2]	/
Acrylonitrile	30 พ.ค. 66	10:00-12:00	บริเวณ Flocculation Unit	<0.05	2[1]/2[2]	/
Acrylonitrile	30 พ.ค. 66	10:00-12:00	บริเวณ RTO 07K094	<0.05	2[1]/2[2]	/
1,3-Butadiene	30 พ.ค. 66	10:00-12:00	บริเวณ PBDE Reactor 02R001J	<0.05	1[1]/2[2]	/
1,3-Butadiene	30 พ.ค. 66	10:00-12:00	บริเวณ PBDE Reactor 02R001K	<0.05	1[1]/2[2]	/
1,3-Butadiene	30 พ.ค. 66	10:00-12:00	บริเวณ BED Recovery 02D021C	<0.05	1[1]/2[2]	/

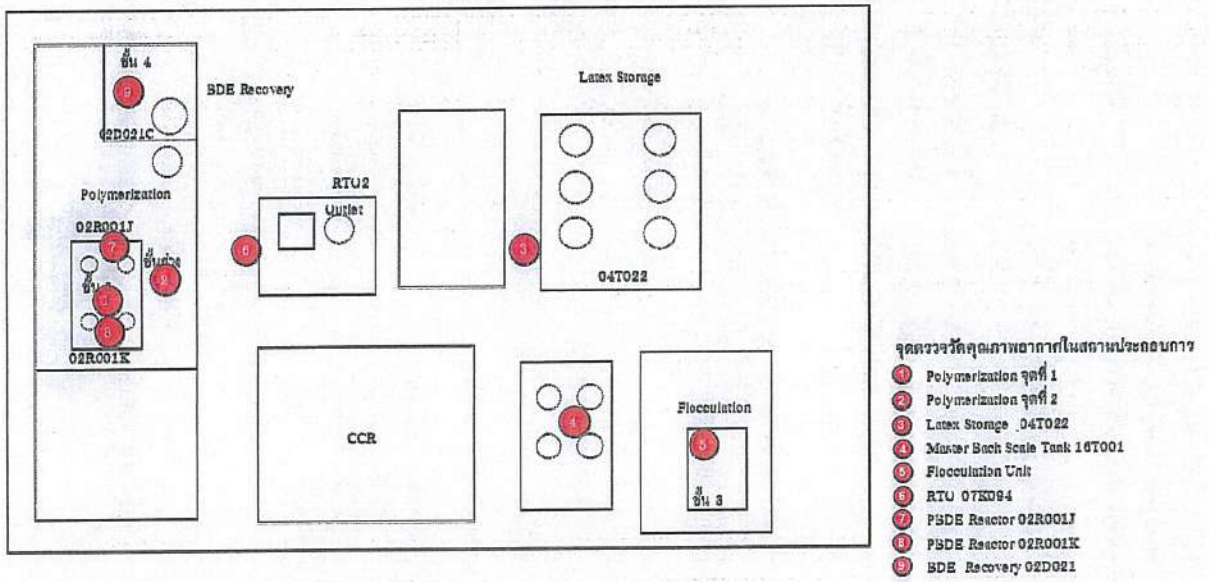
หมายเหตุ : เครื่องจักร Normal Operate

*= [/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อเสนอแนะ

[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อเสนอแนะ

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

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



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอ พื้นที่ SAAB (ABS 3) (เอบีเอส 3)

แบบ กก.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๑๙

อนุญาตให้ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๐๐๑๔๔๕๙
ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๐๙ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๖๐ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมเพจน์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

แบบ กก.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๑๐

อนุญาตให้ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๐๐๑๔๔๕๙
ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๐๙ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔๙ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมเพจน์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน ก๊าซและไอ

SAAE (CCM) (คอมพาวนด์สไตรีนิคส์)

ปี 2566

เดือน พฤษภาคม

จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานก๊าซและไอ

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	SAAE (CCM) (คอมพาวนด์สไตรีนิคส์)		
ชนิดอนุภาค	Styrene, Acrylonitrile		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายธารินทร์ อ๊อกจินดา	บริษัท	ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd
ผู้รับรองรายงาน	นายสุริยา สอนแก้ว	เลขทะเบียน	0201-03-2565-0014
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	หน่วยงาน	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายรงไชย สุริยะบุตร	หน่วยงาน	SAAE (CCM) (คอมพาวนด์สไตรีนิคส์)

ประเภทของตัวอย่าง

แบบพื้นที่

รายละเอียดของเครื่องมือ

ยี่ห้อ	GILIAN
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	Gilian Plus
หมายเลขเครื่อง	20150210170, 20150310160, 20108610058, 20220731502, 20150910044, 20150310175

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	26 พฤษภาคม 2566	
อุณหภูมิ / ความดัน	30 °C /	บรรยากาศปกติ (758 mm. Hg.)
สอบเทียบอัตราการไหลของอากาศที่		ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBATION)
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)		0.05 ลิตร/นาที
ปริมาตรอากาศทั้งหมด (ลิตร)		6 ลิตร
วิธีเก็บตัวอย่าง		NIOSH 1501, NIOSH 1604
วิธีการวิเคราะห์		GC/FID Method

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

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	6	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)

รายละเอียดการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมฯที่เป็นก๊าซและไอ พื้นที่ SAAE (CCM) (คอมพาวนด์สไตรีนิคส์)

ชนิดอนุภาค	วันที่ (เก็บตัวอย่าง)	เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่วิเคราะห์ได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์เทียบกับมาตรฐาน
Styrene	26 พ.ค. 66	09.30-11.30	บริเวณ 07X012-14	0.07	100[1]/10[2]	/
Styrene	26 พ.ค. 66	09.30-11.30	บริเวณ 07X003-4	<0.05	100[1]/10[2]	/
Styrene	26 พ.ค. 66	09.30-11.30	บริเวณ 07X005-6	<0.05	100[1]/10[2]	/
Acrylonitrile	26 พ.ค. 66	09.30-11.30	บริเวณ 07X012-14	<0.05	2[1]/2[2]	/
Acrylonitrile	26 พ.ค. 66	09.30-11.30	บริเวณ 07X003-4	<0.05	2[1]/2[2]	/
Acrylonitrile	26 พ.ค. 66	09.30-11.30	บริเวณ 07X005-6	<0.05	2[1]/2[2]	/

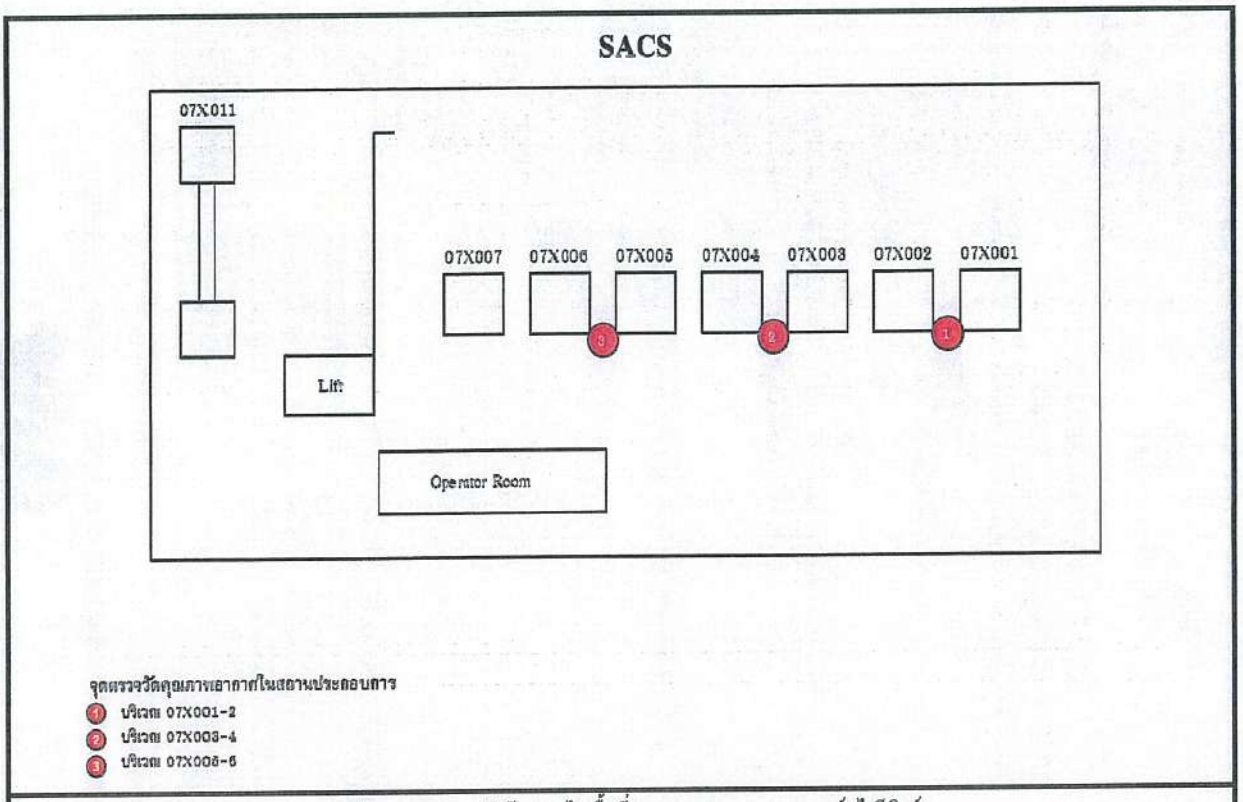
หมายเหตุ : เครื่องจักร Normal Operate

*= [/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อเสนอแนะ

[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อเสนอแนะ

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

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



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอ พื้นที่ SAAE (CCM) (คอมพาวนด์สไตรีนิคส์)

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๔

อนุญาตให้ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๔๐๐๐๔๘๕๙

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ โดยมีบุคลากร จำนวน ๖๐ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๐

อนุญาตให้ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๔๐๐๐๔๘๕๙

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔๙ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน ก๊าซและไอ

SASN (SAN 1) (เอสเอเอ็น 1 และ 2)

ปี 2566

เดือน พฤษภาคม

จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานก๊าซและไอ

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	SASN (SAN 1) (เอสเอเอ็น 1 และ 2)		
ชนิดก๊าซและไอ	Styrene, Acrylonitrile		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายชารินทร์ อ๊อกจินดา	บริษัท	ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายฐริยา สอนแก้ว	เลขทะเบียน	0201-03-2565-0014
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ชอบชื่น	หน่วยงาน	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายอนุพงษ์ ปัญจลาภสกุล	หน่วยงาน	SASN (SAN 1) (เอสเอเอ็น 1 และ 2)

ประเภทของตัวอย่าง

แบบพื้นที่

รายละเอียดของเครื่องมือ

ยี่ห้อ	GILIAN
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	Gilian Plus
หมายเลขเครื่อง	20150210171, 20150810065,20150310157, 20150310166, 20150810067, 20170410064
	20130402018, 20150010164, 20150910031, 20150210163, 20150310176, 20150410009

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	26 พฤษภาคม 2566
อุณหภูมิ / ความดัน	30 °C / บรรยากาศปกติ (758 mm. Hg.)
สอบเทียบอัตราการไหลของอากาศที่	ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBATION)
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)	0.05 ลิตร/นาที
ปริมาตรอากาศทั้งหมด (ลิตร)	6 ลิตร
วิธีเก็บตัวอย่าง	NIOSH 1501, NIOSH 1604
วิธีการวิเคราะห์	GC/FID Method

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

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	16	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)

รายละเอียดการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมฯที่เป็นก๊าซและไอ พื้นที่ SASN (SAN 1) (เอสเอเอ็น 1 และ 2)

ชนิดก๊าซและไอ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่วิเคราะห์ได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์เทียบกับมาตรฐาน
Styrene	26 พ.ค. 66	09.30-11.30	บริเวณ Process Area 1 Fl. (SAN 1) 26D615	<0.05	100[1]/10[2]	/
Styrene	26 พ.ค. 66	09.30-11.30	บริเวณ Process Area 1 Fl. (SAN 2) 36D601	<0.05	100[1]/10[2]	/
Styrene	26 พ.ค. 66	09.30-11.30	บริเวณ Pelletizing Room (SAN 1) 24F401	<0.05	100[1]/10[2]	/
Styrene	26 พ.ค. 66	09.30-11.30	บริเวณ Pelletizing Room (SAN 2) 34F401	<0.05	100[1]/10[2]	/
Styrene	26 พ.ค. 66	09.30-11.30	บริเวณ Tank Area (SAN 1) 21P107	<0.05	100[1]/10[2]	/
Styrene	26 พ.ค. 66	09.30-11.30	บริเวณ Tank Area (SAN 2) 31P104	<0.05	100[1]/10[2]	/
Styrene	26 พ.ค. 66	09.30-11.30	บริเวณ HTM 28K801	<0.05	100[1]/10[2]	/
Styrene	26 พ.ค. 66	09.30-11.30	บริเวณ HTM 38K801	<0.05	100[1]/10[2]	/
Acrylonitrile	26 พ.ค. 66	09.30-11.30	บริเวณ Process Area 1 Fl. (SAN 1) 26D615	<0.05	2[1]/2[2]	/
Acrylonitrile	26 พ.ค. 66	09.30-11.30	บริเวณ Process Area 1 Fl. (SAN 2) 36D601	<0.05	2[1]/2[2]	/
Acrylonitrile	26 พ.ค. 66	09.30-11.30	บริเวณ Pelletizing Room (SAN 1) 24F401	<0.05	2[1]/2[2]	/
Acrylonitrile	26 พ.ค. 66	09.30-11.30	บริเวณ Pelletizing Room (SAN 2) 34F401	<0.05	2[1]/2[2]	/
Acrylonitrile	26 พ.ค. 66	09.30-11.30	บริเวณ Tank Area (SAN 1) 21P107	<0.05	2[1]/2[2]	/
Acrylonitrile	26 พ.ค. 66	09.30-11.30	บริเวณ Tank Area (SAN 2) 31P104	<0.05	2[1]/2[2]	/
Acrylonitrile	26 พ.ค. 66	09.30-11.30	บริเวณ HTM 28K801	<0.05	2[1]/2[2]	/
Acrylonitrile	26 พ.ค. 66	09.30-11.30	บริเวณ HTM 38K801	<0.05	2[1]/2[2]	/

ส่วนที่ 2

รายละเอียดการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมฯที่เป็นก๊าซและไอ พื้นที่ SASN (SAN 1) (เอสเอเอ็น 1 และ 2)

ชนิดก๊าซและไอ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่วิเคราะห์ได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์เทียบกับมาตรฐาน

หมายเหตุ : เครื่องจักร Normal Operate

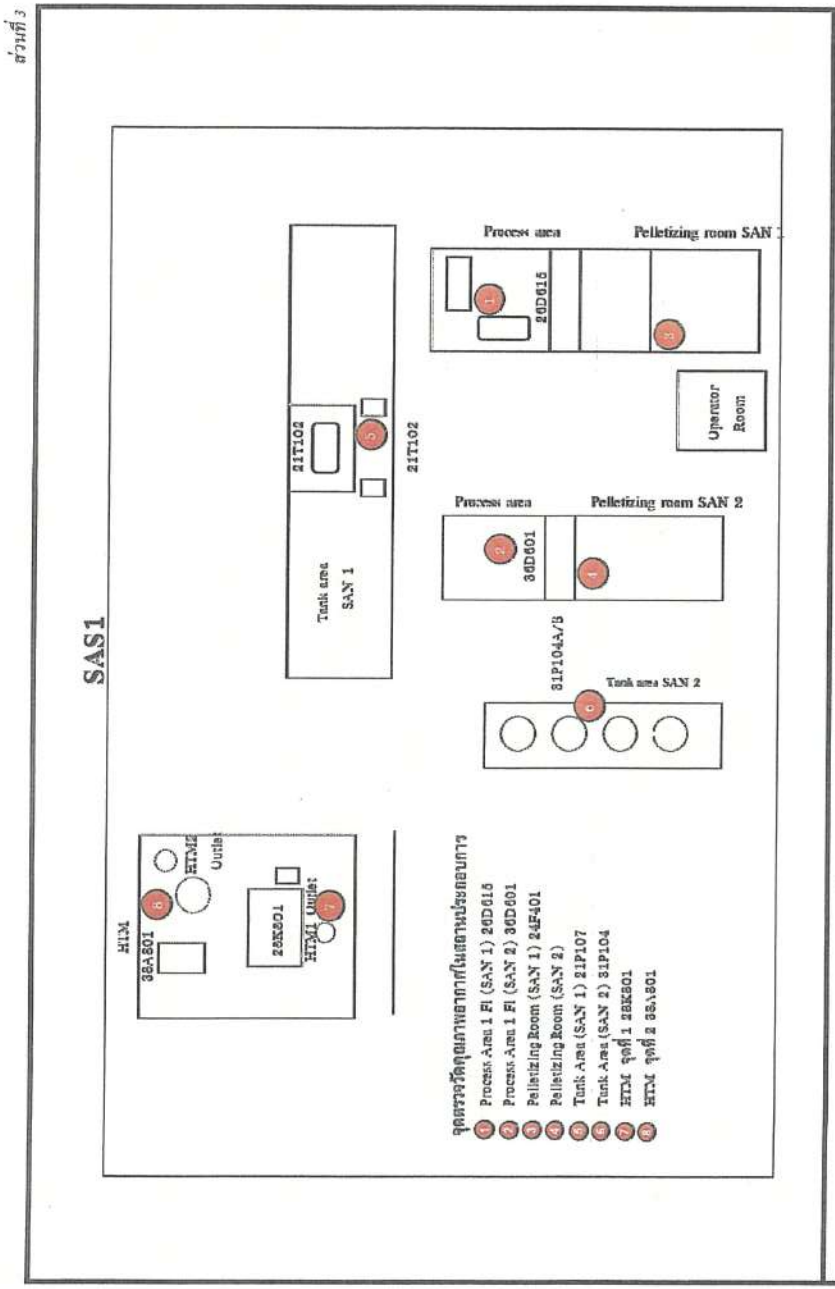
*= [/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อเสนอแนะ

[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อเสนอแนะ

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

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

ส่วนที่ 3



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอ พื้นที่ SASN (SAN 1) (เอสเอสอีน 1 และ 2)

แบบ กก.งานฯ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๔

อนุญาตให้ บริษัท เอเอลเอส แสปอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๔๐๐๐๔๘๕๙

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๖๐ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

แบบ ภ.ก.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๐

อนุญาตให้ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๑๐๙๕๙๘
ตั้งอยู่เลขที่ ๑๑๙ ซอยรัชดาภิเษก ๔๐ ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการขอบุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔๙ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมชาย กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ก๊าซและไอ

SASN (SAN 3) (เอสเอเอ็น 3)

ปี 2566

เดือน มกราคม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง 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

แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานก๊าซและไอ

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	SASN (SAN 3) (เอสเอเอ็น 3)		
ชนิดก๊าซและไอ	Styrene, Acrylonitrile, Ethylbenzene		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัมฎาวุฒิ นิระผาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวชารินี นันทวิสุทธิ์	เลขทะเบียน	0201-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ชอบขึ้น	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายสันติ กาญจนโอฬารศิริ	แผนก	SASN (SAN 3) (เอสเอเอ็น 3)
ประเภทของตัวอย่าง			

รายละเอียดของเครื่องมือ

ยี่ห้อ	SKC
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	224-PCXR4, 224-PCXR8
หมายเลขเครื่อง	671350, 798349, 883215, 798456, 626450, 091568

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	17 มกราคม 2566
อุณหภูมิ / ความดัน	34 °C / บรรยากาศปกติ (756.06 mm. Hg.)
สอบเทียบอัตราการไหลของอากาศที่	ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBATION)
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)	0.1 ลิตร/นาที
ปริมาตรอากาศทั้งหมด (ลิตร)	6 ลิตร
วิธีเก็บตัวอย่าง	NIOSH 1501, NIOSH 1604
วิธีการวิเคราะห์	GC/FID Method

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

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	16	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	0	ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)

รายละเอียดการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมที่เป็นก๊าซและไอ พื้นที่ SASN (SAN 3) (เอสเอเอ็น 3)

ชนิดก๊าซและไอ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่วิเคราะห์ได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์เทียบกับมาตรฐาน
Styrene	17 ม.ค. 66	09:55-10:55	บริเวณ Process area ชั้น 1 46P601	<0.01	100[1]/10[2]	/
Styrene	17 ม.ค. 66	10:10-11:10	บริเวณ Process area ชั้น 2 42F201	<0.01	100[1]/10[2]	/
Styrene	17 ม.ค. 66	10:15-11:15	บริเวณ Process area ชั้น 3 46T601	<0.01	100[1]/10[2]	/
Styrene	17 ม.ค. 66	10:20-11:20	บริเวณ Process area ชั้น 4 42R201	<0.01	100[1]/10[2]	/
Acrylonitrile	17 ม.ค. 66	09:55-10:55	บริเวณ Process area ชั้น 1 46P601	<0.01	2[1]/2[2]	/
Acrylonitrile	17 ม.ค. 66	10:10-11:10	บริเวณ Process area ชั้น 2 42F201	<0.01	2[1]/2[2]	/
Acrylonitrile	17 ม.ค. 66	10:15-11:15	บริเวณ Process area ชั้น 3 46T601	<0.01	2[1]/2[2]	/
Acrylonitrile	17 ม.ค. 66	10:20-11:20	บริเวณ Process area ชั้น 4 42R201	<0.01	2[1]/2[2]	/
Ethylbenzene	17 ม.ค. 66	09:55-10:55	บริเวณ Process area ชั้น 1 46P601	<0.01	100[1]/20[2]	/
Ethylbenzene	17 ม.ค. 66	10:10-11:10	บริเวณ Process area ชั้น 2 42F201	<0.01	100[1]/20[2]	/
Ethylbenzene	17 ม.ค. 66	10:15-11:15	บริเวณ Process area ชั้น 3 46T601	<0.01	100[1]/20[2]	/
Ethylbenzene	17 ม.ค. 66	10:20-11:20	บริเวณ Process area ชั้น 4 42R201	<0.01	100[1]/20[2]	/
Ethylbenzene	17 ม.ค. 66	10:00-11:00	บริเวณ 41T107	0.02	100[1]/20[2]	/
Ethylbenzene	17 ม.ค. 66	10:10-11:10	บริเวณ 42T201	0.01	100[1]/20[2]	/

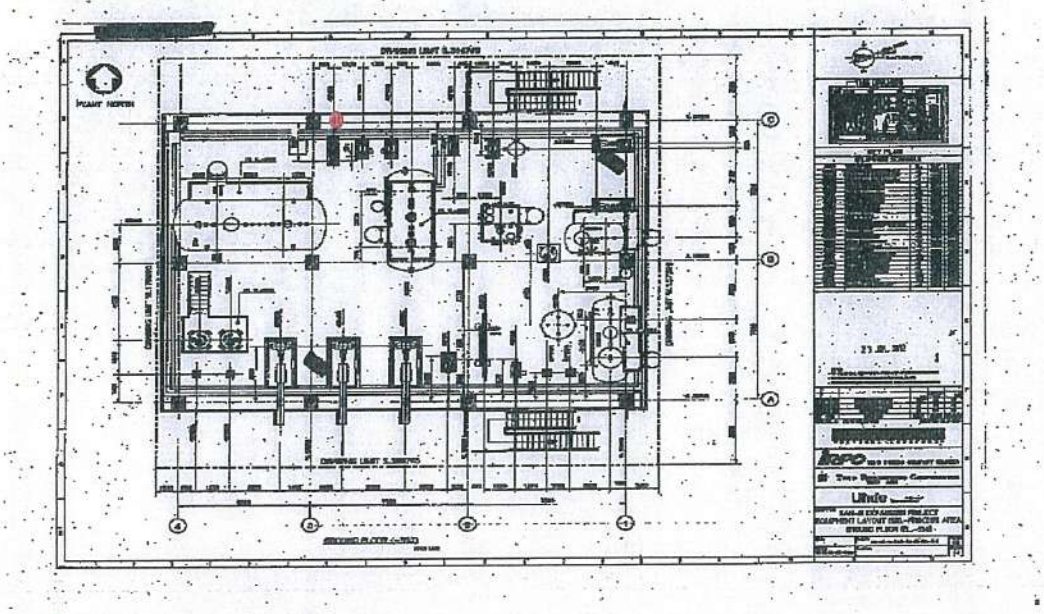
หมายเหตุ : เครื่องจักร Normal Operate

*= [/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อเสนอแนะ

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

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

SAS3

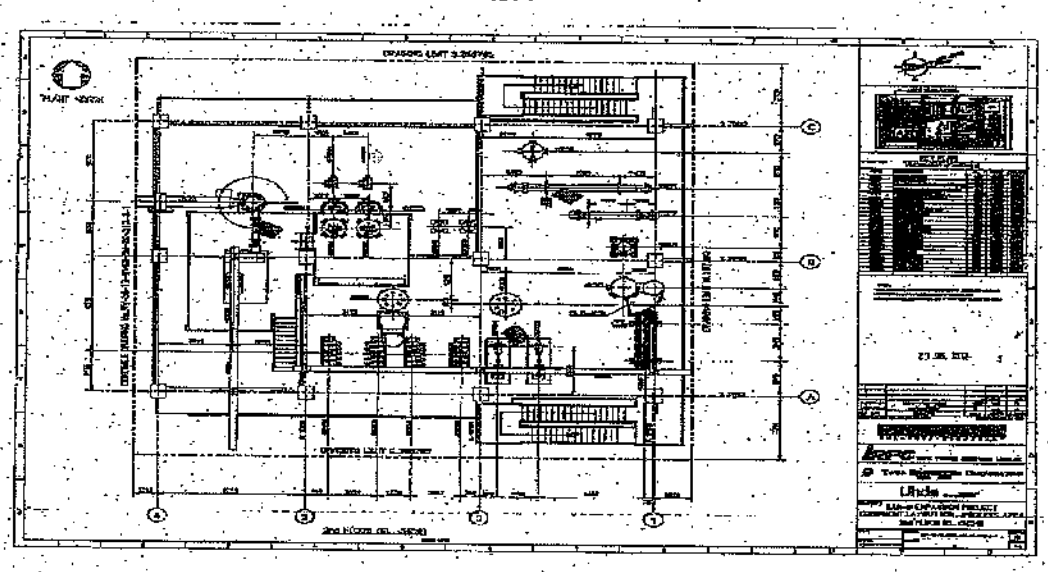


จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

1 บริเวณ Process area ชั้น 1 46P601

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอ พื้นที่ SASN (SAN 3) (เอสเอเอ็น 3)

SAS3

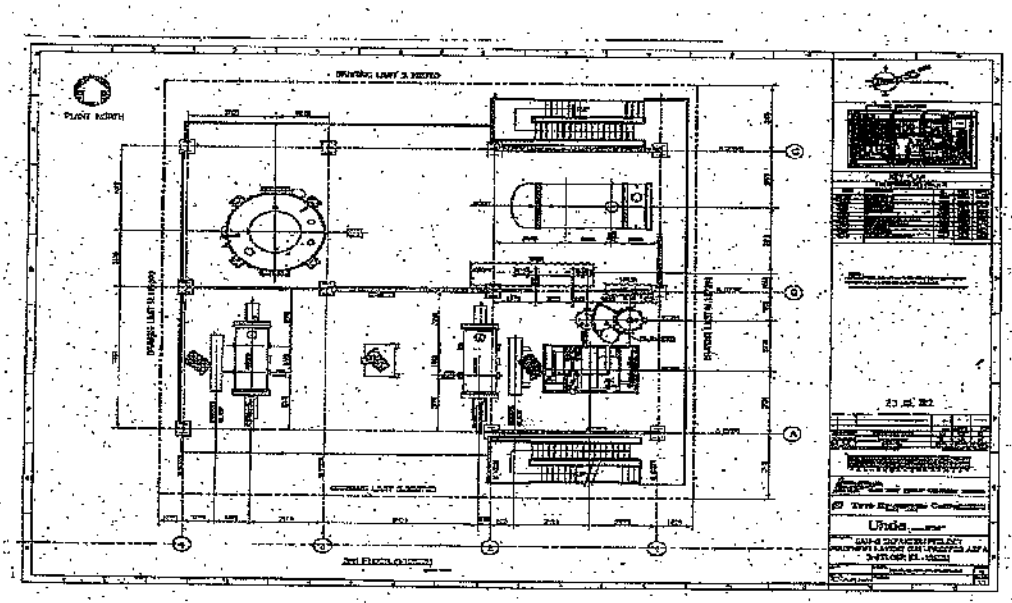


จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

บริเวณ Process area ชั้น 2 42F201

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอ พื้นที่ SASN (SAN 3) (เอสเอเอ็น 3)

SAS3

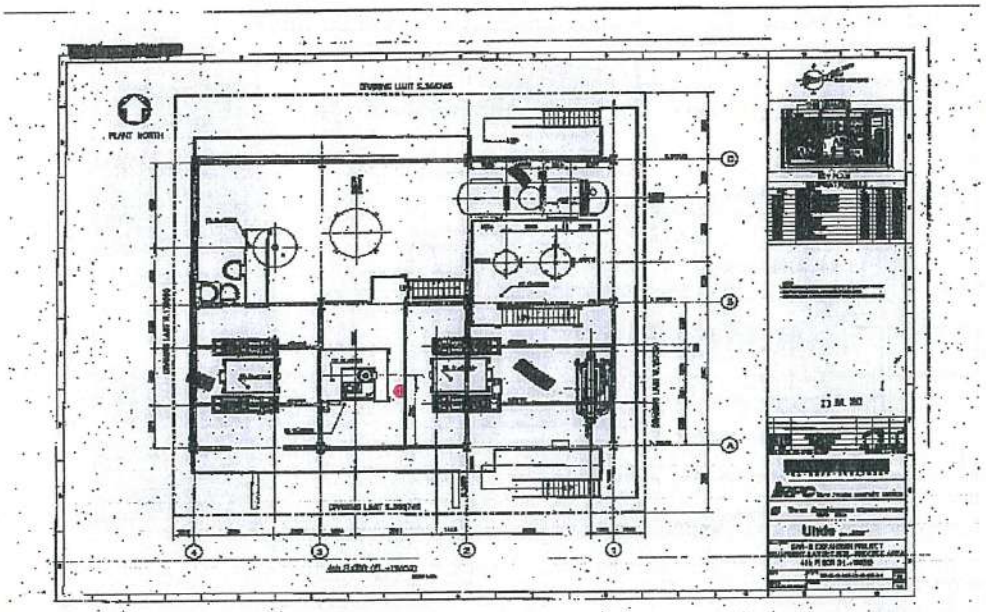


จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

บริเวณ Process area ชั้น 3 46T601

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอ พื้นที่ SASN (SAN 3) (เอสเอเอ็น 3)

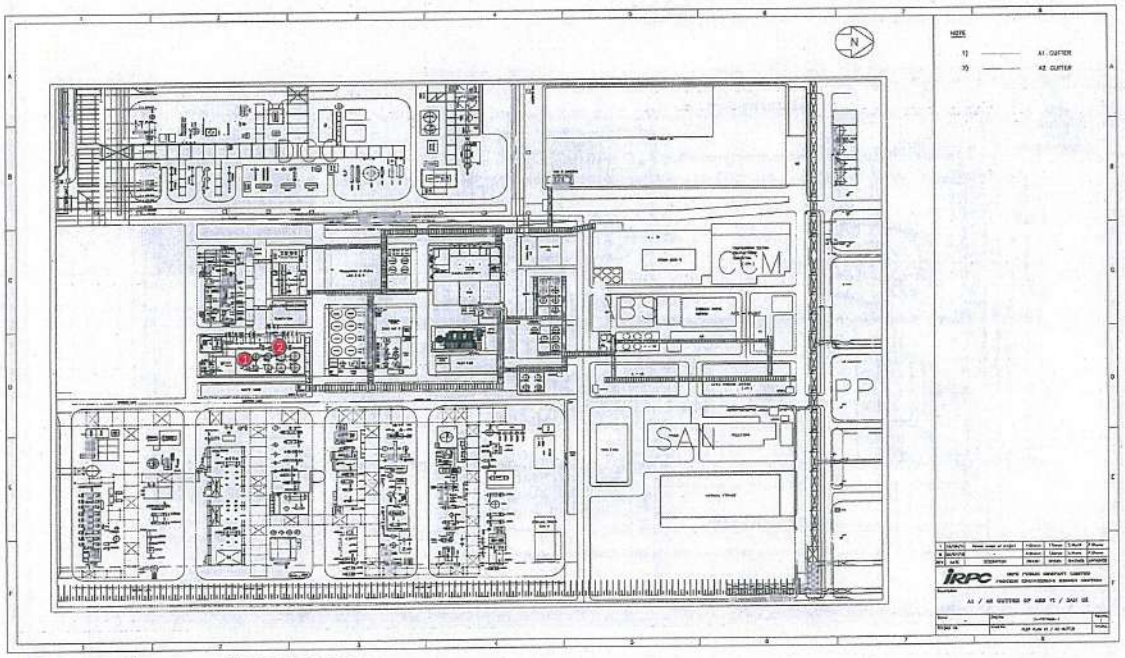
SAS3



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

1 บริเวณ Process area ชั้น 4 42R201

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอ พื้นที่ SASN (SAN 3) (เอสเอเอ็น 3)



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

1 บริเวณ 41T107

2 บริเวณ 42T201

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอ พื้นที่ SASN (SAN 3) (เอสเอเอ็น 3)

แบบ ลก.บญ
ข.๑๑๑

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๐๑-๐๓-๒๖๔-๑๑๐๑

อนุญาตให้ บริษัท เอส.ซี.เอส.เอ็นจีเนียริ่ง จำกัด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร ๐๑๐๕๕๒๒๐๐๕๓๐๙

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙ ซอยเพชรเกษม ๒๔ ถนนเพชรเกษม แขวงหลักสอง เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒๒ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

แบบ ลก.บญ
ข.๑๑๑

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๐๑-๐๓-๒๖๔-๑๑๐๒

อนุญาตให้ บริษัท เอส.ซี.เอส.เอ็นจีเนียริ่ง จำกัด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร ๐๑๐๕๕๒๒๐๐๕๓๐๙

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙ ซอยเพชรเกษม ๒๔ ถนนเพชรเกษม แขวงหลักสอง เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒๒ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

เสียง (Leq)

SASB (บรรจุผลิตภัณฑ์สไตรีนิคส์)

ปี 2566

ครั้งที่ 1

เดือนมกราคม

แผนกสนับสนุนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	SASB (บรรจุผลิตภัณฑ์สไตรีนิคส์)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	Leq		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	16 มกราคม 2566		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายเอกชัย มนัสขาว	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายกิตติ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	0403-03-2565-0001
ผู้ควบคุม	นางสาวภารดี นาคจำลอง	แผนก	SFOS
เจ้าของพื้นที่	นายอาวุธ สาขามุละ	แผนก	SASB (บรรจุผลิตภัณฑ์สไตรีนิคส์)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER)
หมายเลขเครื่อง	00192052 (METER), 00192053 (METER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACO
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับฯ	28 เมษายน 2565
ตรวจปรับฯ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

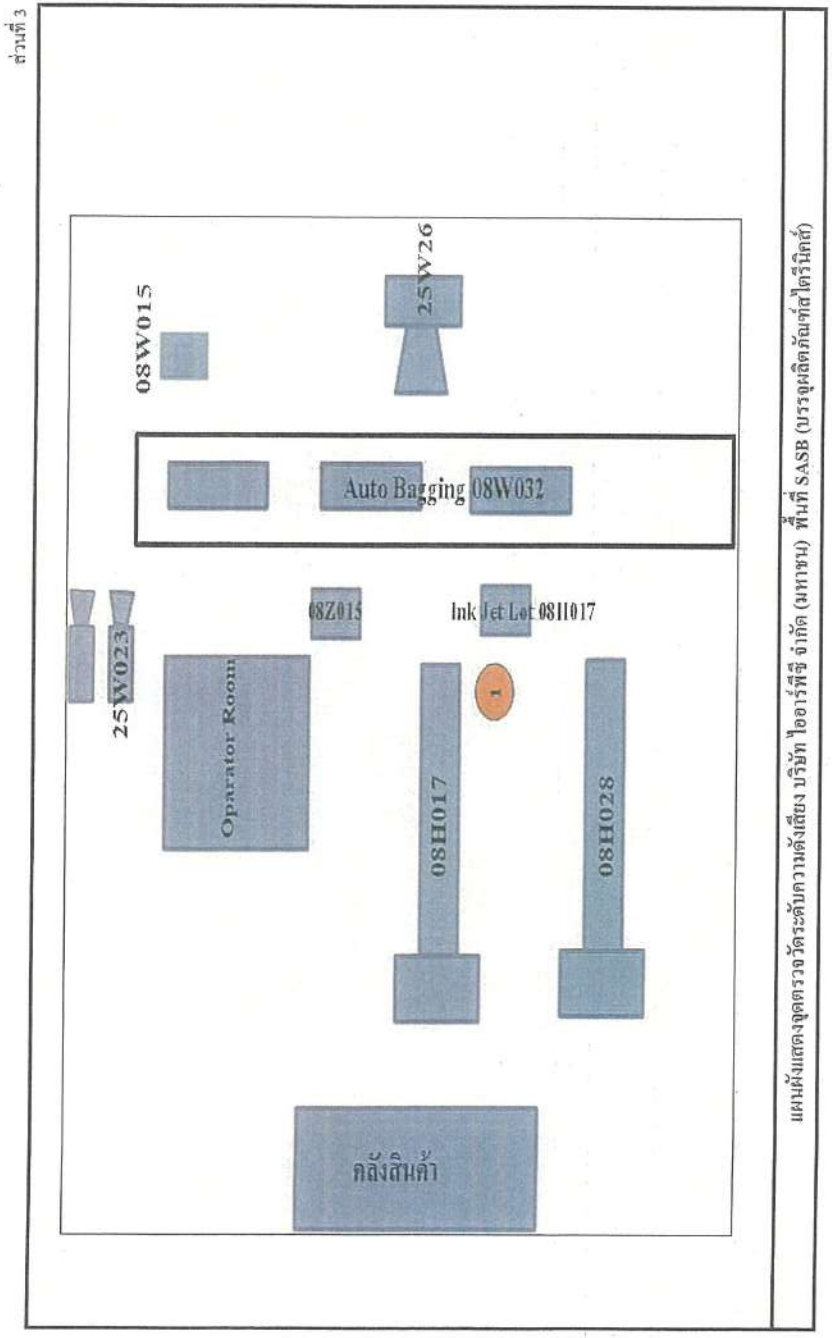
สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 ชั่วโมง พื้นที่ PLBG (Bagging ABS)

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ระดับความดังเสียง Leq	
		Leq 8 hr	Lmax
1	Bagging	79.0	97.7

รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 hr พื้นที่ PLBG (Bagging ABS)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Bagging	1	09.00-10.00	79.2	85.4	
Bagging	2	10.00-11.00	78.7	85.1	
Bagging	3	11.00-12.00	78.7	86.4	
Bagging	4	12.00-13.00	79.1	84.5	
Bagging	5	13.00-14.00	79.2	87.3	
Bagging	6	14.00-15.00	79.6	85.7	
Bagging	7	15.00-16.00	79.4	86.7	
Bagging	8	16.00-17.00	78.3	97.7	
Bagging	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	09.00-17.00	79.0	97.7	

ส่วนที่ 3



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ SASB (บรรจุภัณฑ์พลาสติกไดรีนิตี้)

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้ บริษัท บุลฟีเอส ออนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๖๔๖๐๗๔๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

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

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้มีอายุ ๓ ปี วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ ศรีวงแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน เสียง (Leq)

PLBG (Bagging ABS)

ปี 2566

ครั้งที่ 2

เดือนเมษายน

ดำเนินการโดย

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง 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	PLBG (Bagging ABS)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	Leq		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	12 เมษายน 2566		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัษฎาวุฒิ นิระผาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ์	เลขทะเบียน	0403-03-2565-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ชอบชื่น	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายอรัญ พุ่มพวง	แผนก	PLBG (Bagging ABS)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER)
หมายเลขเครื่อง	00192063 (METER), 00192053 (METER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACO
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับฯ	11 เมษายน 2566
ตรวจปรับฯ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

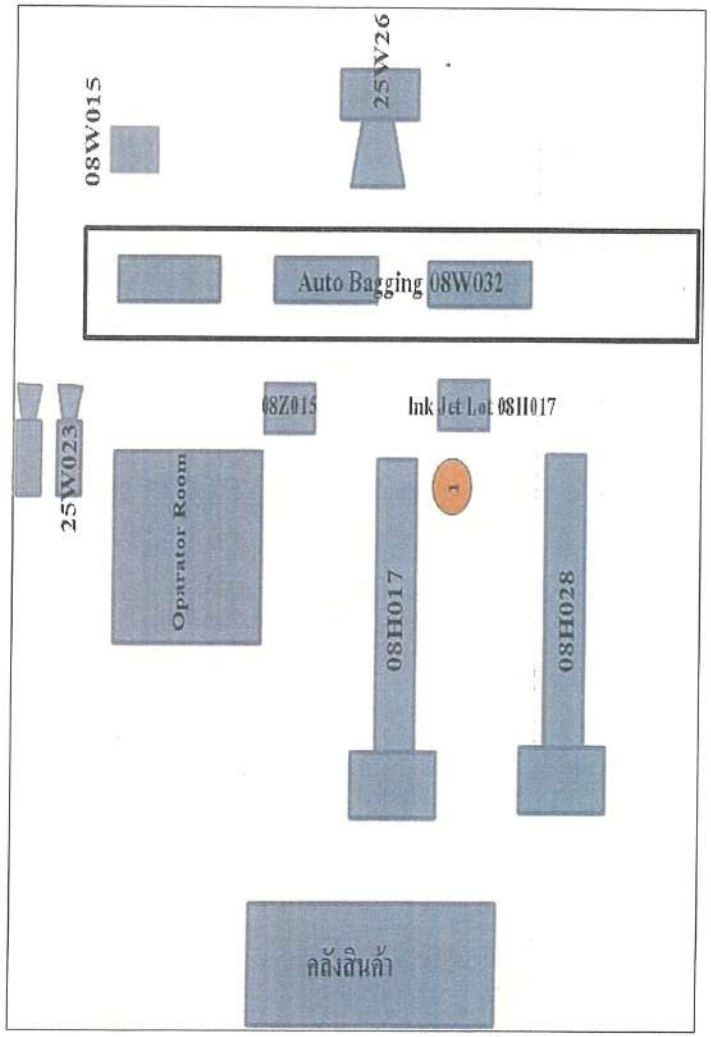
สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 ชั่วโมง พื้นที่ PLBG (Bagging ABS)

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ระดับความดังเสียง Leq	
		Leq 8 hr	Lmax
1	Bagging	76.0	93.5

รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 hr พื้นที่ PLBG (Bagging ABS)

กลุ่ม ลักษณะงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Bagging	1	09.00-10.00	76.4	85.8	
Bagging	2	10.00-11.00	76.3	83.7	
Bagging	3	11.00-12.00	76.4	84.1	
Bagging	4	12.00-13.00	76.1	83.2	
Bagging	5	13.00-14.00	76.3	84.1	
Bagging	6	14.00-15.00	77.6	91.2	
Bagging	7	15.00-16.00	75.4	93.5	
Bagging	8	16.00-17.00	69.7	78.7	
Bagging	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	09.00-17.00	76.0	93.5	

ส่วนที่ 3



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไฮอาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ PLBG (Bagging ABS)

แบบ ท.ส.๑๒
(มีสูตร)

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๑

อนุญาตให้ บริษัท เอส.ซี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๒๑๔๐๐๗๔๒๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ภายใต้กระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในกรณีที่เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในฐานะหน่วยตรวจวัดและวิเคราะห์สุขภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๘ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

(นายสมชาย [illegible])
[illegible]
[illegible]

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

เสียง (Leq)

SAAB (ABS1) (เอบีเอส 1)

ปี 2566

เดือนมกราคม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง 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	SAAB (ABS1) (เอบีเอส 1)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	Leq		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	16 มกราคม 2566		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายเอกชัย มนัสขาว	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายกิตติ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	0403-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ชอบขึ้น	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายสวง รุ่งระวี	แผนก	SAAB (ABS1) (เอบีเอส 1)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER)
หมายเลขเครื่อง	00192052 (METER), 00192064 (METER)
เครื่องมือปรับเทียบ (ยี่ห้อ)	ACO
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับฯ	28 เมษายน 2565
ตรวจปรับฯ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

ส่วนที่ 2

สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 ชั่วโมง พื้นที่ SAAB (ABS1) (เอบีเอส 1)

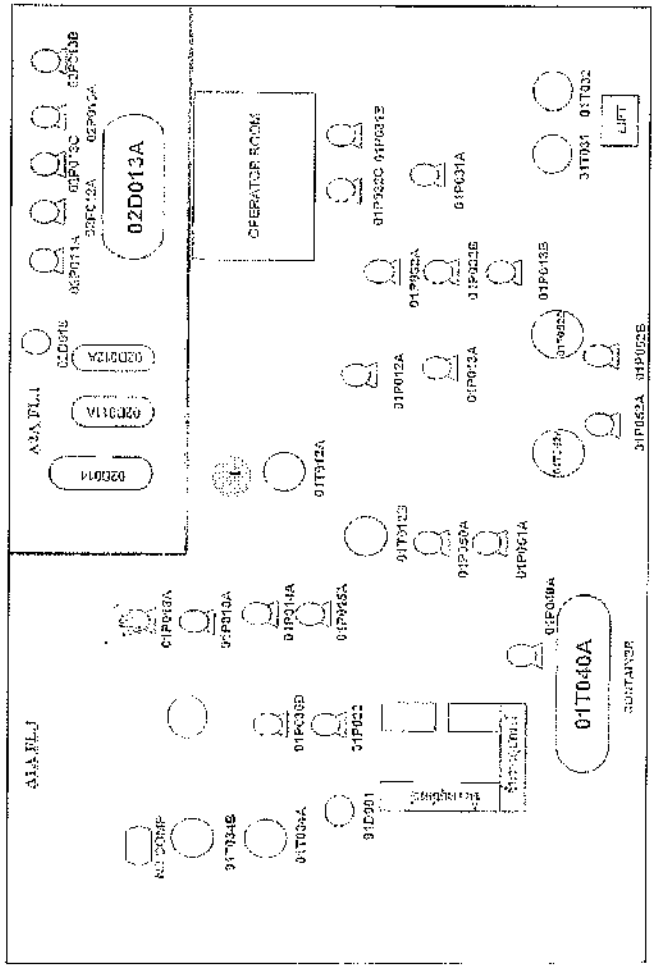
ลำดับ	จุดตรวจวัด	ระดับความดังเสียง Leq	
		Leq 8 hr	Lmax
1	Polymerization	82.2	97.7

รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 hr พื้นที่ SAAB (ABS1) (เอบีเอส 1)

ส่วนที่ 2

กลุ่มพนักงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Polymerization	1	09:30-10:30	81.1	89.9	
Polymerization	2	10:30-11:30	81.9	89.6	
Polymerization	3	11:30-12:30	82.2	88.8	
Polymerization	4	12:30-13:30	82.9	91.2	
Polymerization	5	13:30-14:30	83.4	90.6	
Polymerization	6	14:30-15:30	82.6	90.5	
Polymerization	7	15:30-16:30	81.1	97.7	
Polymerization	8	16:30-17:30	81.9	94.3	
Polymerization	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	08:30-16:30	82.2	97.7	

ส่วนที่ 3



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไฮอาร์ทีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ SAAB (ABS1) (อบเบิ้ลที 1)

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๔-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้ บริษัท เอสที.เอส. สกายไดเร็ง เทคนิวิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๖๔๐๐๗๒๒

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยแยกไปเงิน ๒๒ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ 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 กราแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้มีหน้าที่วิเคราะห์สรรหาวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๙๘๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

๑. นางสาวนลินี	ถิ่มาก
๒. นางสาวจารีย์	นับทวิสุทธิ์
๓. นางสาวชุติมา	บางวรัตน์
๔. นายกิตติ	ศรีทองหล่อ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมเจต กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

เสียง (Leq)

SAAB (ABS1)

ปี 2566

ครั้งที่ 2

เดือนเมษายน

ดำเนินการโดย

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง 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	SAA 1 (เอบีเอส 1)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	Leq		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	19 เมษายน 2566		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัษฎาวุฒิ นิระผาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ์	เลขทะเบียน	0403-03-2565-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ชอบชื่น	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายประณพ ศิริรัตนมงคล	แผนก	SAAB (ABS1)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

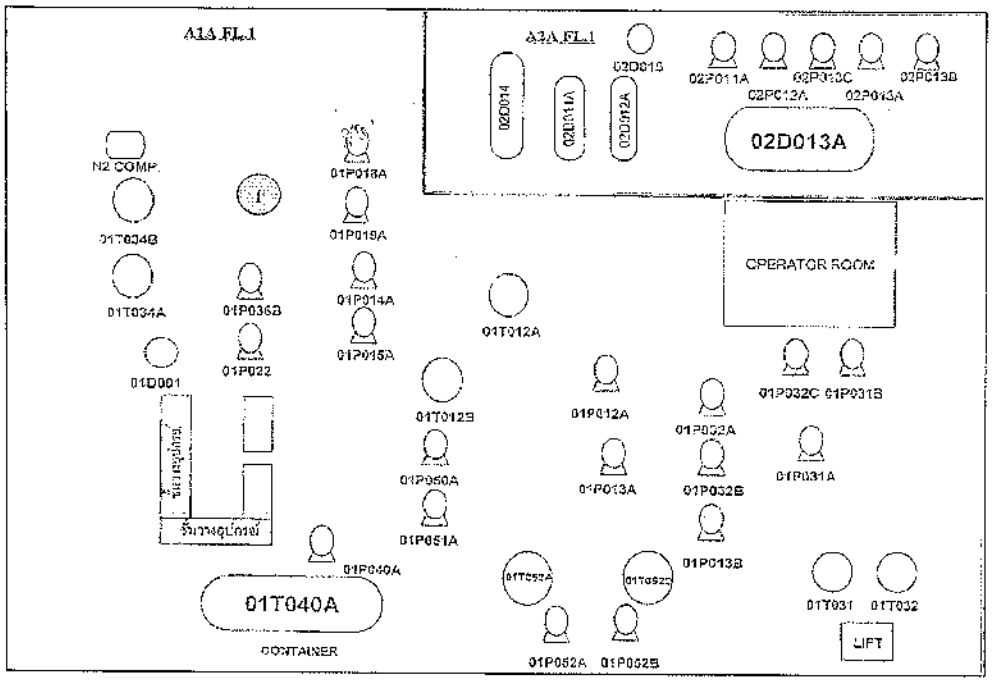
ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER)
หมายเลขเครื่อง	00192062(METER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACO
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับฯ	18 เมษายน 2566
ตรวจปรับฯ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 ชั่วโมง พื้นที่ SAAB (ABS1)

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ระดับความดังเสียง Leq	
		Leq 8 hr	Lmax
1	Polymerization	80.1	92.8

รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 hr พื้นที่ SAAB (ABS1)

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Polymerization	1	09:30-10:30	80.5	92.8	
Polymerization	2	10:30-11:30	78.4	85.0	
Polymerization	3	11:30-12:30	81.6	90.4	
Polymerization	4	12:30-13:30	84.0	91.0	
Polymerization	5	13:30-14:30	76.7	90.1	
Polymerization	6	14:30-15:30	77.5	86.1	
Polymerization	7	15:30-16:30	79.3	88.6	
Polymerization	8	16:30-17:30	77.1	77.9	
Polymerization	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	09:30-17:30	80.1	92.8	



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ SAAB (ABS1)

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

เสียง (Leq)

SAAB (ABS2) (เอบีเอส 2)

ปี 2566

เดือนมกราคม

ดำเนินการโดย

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง 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	SAAB (ABS2) (เอบีเอส 2)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	Leq		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	16 มกราคม 2566		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายเอกชัย มนัสขาว	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd
ผู้รับรองรายงาน	นายกิตติ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	0401-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ชอบชื่น	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	คุณภานุพงศ์ ทรงกุล	แผนก	SAAB (ABS2) (เอบีเอส 2)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	ACO 6236
หมายเลขเครื่อง	00192034, 00192052

เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACO
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับฯ	28-เม.ย.-23
ตรวจปรับฯ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

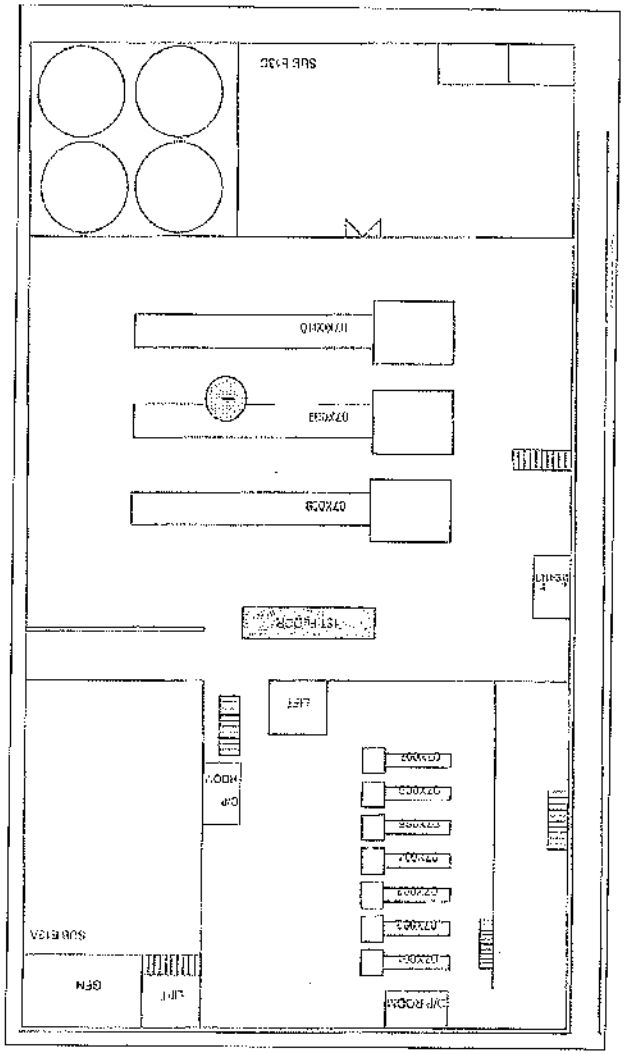
สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 ชั่วโมง พื้นที่ SAAB (ABS2) (เอบีเอส 2)

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ระดับความดังเสียง Leq	
		Leq 8 hr	Lmax
1	Compounding	81.5	97.7

รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 hr พื้นที่ SAAB (ABS2) (เอบีเอส 2)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Compounding	1	09:30-10:30	80.5	92.4	
Compounding	2	10:30-11:30	81.5	88.3	
Compounding	3	11:30-12:30	80.1	88.2	
Compounding	4	12:30-13:30	81.3	84.9	
Compounding	5	13:30-14:30	80.6	92.1	
Compounding	6	14:30-15:30	83.4	90.6	
Compounding	7	15:30-16:30	82.6	90.5	
Compounding	8	16:30-17:30	81.1	97.7	
Compounding	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	09:00-17:00	81.5	97.7	

ส่วนที่ 3



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไอราร์พีซี จำกัด (มหาชน) ที่ตั้ง SAAB (ABS2) (เฮปิลอร 2)

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๙๐๓-๐๑-๒๕๖๔-๐๐๑๑

อนุญาตให้ บริษัท เสรมีเยศ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๒๔๐๑๗๒๔

ตั้งอยู่ เลขที่ [illegible] ถนนสุขุมวิท [illegible]

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังต่อไปนี้ ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเสียง แสงสว่าง และไฟฟ้า ตามมาตรฐานตรวจวัดและวิเคราะห์ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน [illegible] คน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ [illegible] มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ [illegible] มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ [illegible] มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรตามท้ายใบอนุญาต
เป็นผู้บุคคลผู้ให้บริการรวบรวมและวิเคราะห์งานการตรวจสอบเกี่ยวกับเสียง
ของบริษัท เอ.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓๒๖/๖๙-๐๐๐๑

๑. นางสาวเมลินี	มีมาก
๒. นางสาวจารินี	นิ่มพวัฒนชี
๓. นางสาวสุจิตรา	นาวาน้ำดี
๔. นางสัณฑี	ตรีทองแม่อ

ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายธนพรชัย กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน เสียง (Leq)

SAAB (ABS2)

ปี 2566

ครั้งที่ 2

เดือนเมษายน

ดำเนินการโดย

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง 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	SAAB (ABS2)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	Leq		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	11 เมษายน 2566		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัษฎาวุฒิ นิระผาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ์	เลขทะเบียน	0403-03-2565-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ชอบชื่น	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายยุธนา ไชติชัยพร	แผนก	SAA2 (เอบีเอส 2)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER)
หมายเลขเครื่อง	00192053(METER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACO
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับฯ	18 เมษายน 2566
ตรวจปรับฯ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

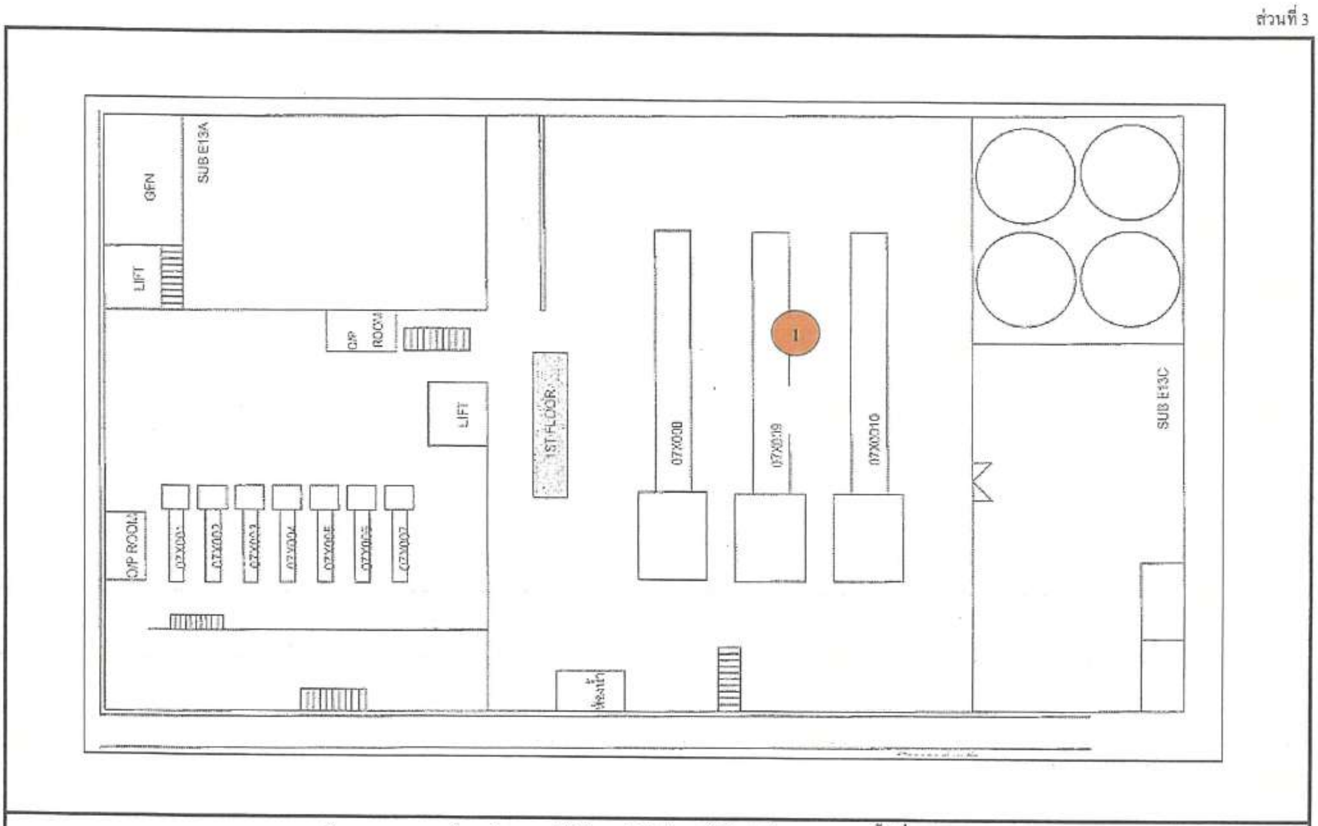
สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 ชั่วโมง พื้นที่ SAAB (ABS2)

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ระดับความดังเสียง Leq	
		Leq 8 hr	Lmax
1	Compounding	84.9	94.8

รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 hr พื้นที่ SAAB (ABS2)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Compounding	1	10:00-11:00	84.9	94.8	
Compounding	2	11:00-12:00	84.8	89.8	
Compounding	3	12:00-13:00	85.0	94.7	
Compounding	4	13:00-14:00	84.9	88.5	
Compounding	5	14:00-15:00	84.8	91.0	
Compounding	6	15:00-16:00	84.9	94.6	
Compounding	7	16:00-17:00	84.9	88.8	
Compounding	8	17:00-18:00	85.0	88.5	
Compounding	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10:00-18:00	84.9	94.8	

ส่วนที่ 3



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ SAAB (ABS2)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

เสียง (Leq)

SAA3 (ABS3) (เอบีเอส 3)

ปี 2566

เดือนมกราคม

ดำเนินการโดย

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง 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	SAA3 (ABS3) (เอบีเอส 3)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	Leq		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	17 มกราคม 2566		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัษฎาวุฒิ นิระผาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายกิตติ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	0403-03-2565-0001
ผู้ควบคุม	นายทัฒนพงษ์ ชอบชื่น	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายกฤษณ์ มะลิทอง	แผนก	SAA3 (ABS3) (เอบีเอส 3)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER)
หมายเลขเครื่อง	00192034 (METER), 00192053 (METER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACO
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับฯ	28 เมษายน 2565
ตรวจปรับฯ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

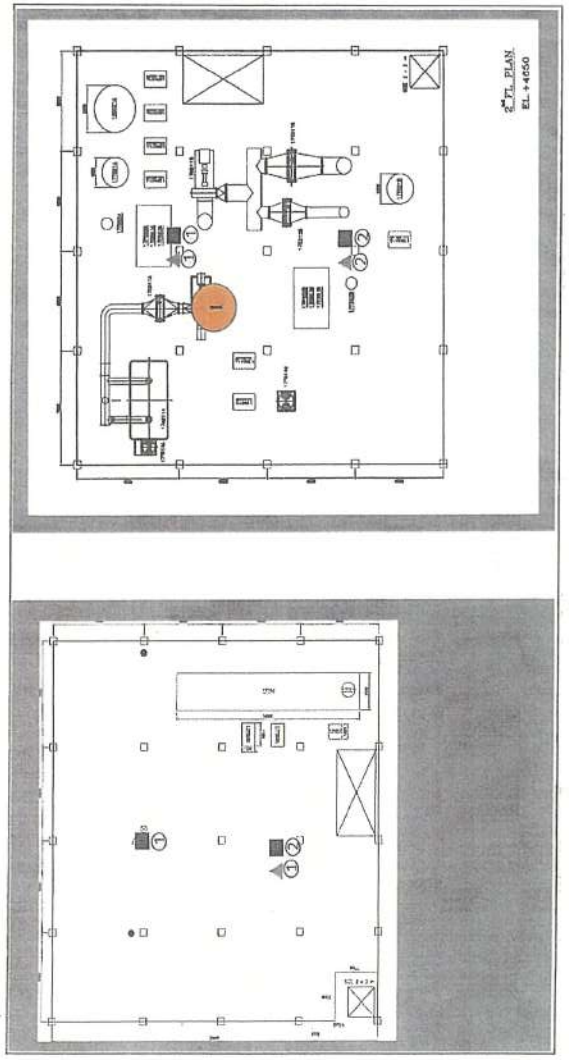
สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 ชั่วโมง พื้นที่ SAA3 (ABS3) (เอบีเอส 3)

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ระดับความดังเสียง Leq	
		Leq 8 hr	Lmax
1	Flocculation & Drying Unit	79.2	88.2

รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 hr พื้นที่ SAA3 (ABS3) (เอบีเอส 3)

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Flocculation & Drying Unit	1	09:00-10:00	79.7	85.3	
Flocculation & Drying Unit	2	10:00-11:00	79.5	88.2	
Flocculation & Drying Unit	3	11:00-12:00	79.1	83.5	
Flocculation & Drying Unit	4	12:00-13:00	79.2	85.7	
Flocculation & Drying Unit	5	13:00-14:00	79.1	82.0	
Flocculation & Drying Unit	6	14:00-15:00	79.0	81.9	
Flocculation & Drying Unit	7	15:00-16:00	79.0	85.2	
Flocculation & Drying Unit	8	16:00-17:00	79.2	85.7	
Flocculation & Drying Unit	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	09:00-17:00	79.2	88.2	

ส่วนที่ 3



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไฮอาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ SAA3 (ABS3) (เอบีเอส 3)

แบบ ๑๑๐๒๒
(ปีบุคล)

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานที่เกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๔๐๓-๐๑-๒๕๖๔-๐๑๐๑

อนุญาตให้ บริษัท เอส.ซี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๒๑๑๑๗๑๒

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในงานบริหาร จัดการ และดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในเรื่องเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ ในกรณีตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับเสียงดังเกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการขอรับอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้มีผล ณ วันที่ ๑๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

นายสมพงษ์ ความณัย
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

เสียง (Leq)

SAA3 (ABS3) (เอบีเอส 3)

ปี 2566

เดือนมกราคม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง 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	SAA3 (ABS3) (เอบีเอส 3)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	Leq		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	17 มกราคม 2566		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัษฎาวุฒิ นิระผาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายกิตติ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	0403-03-2565-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ชอบขึ้น	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายกฤษณ์ มะลิทอง	แผนก	SAA3 (ABS3) (เอบีเอส 3)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

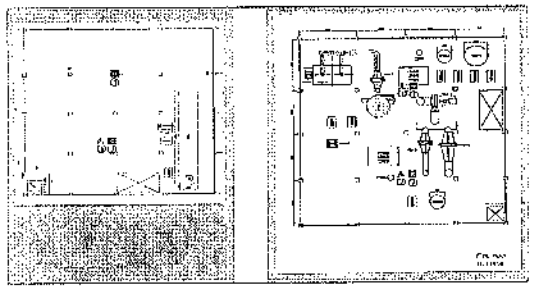
ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER)
หมายเลขเครื่อง	00192034 (METER), 00192053 (METER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACO
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับฯ	28 เมษายน 2565
ตรวจปรับฯ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 ชั่วโมง พื้นที่ SAA3 (ABS3) (เอบีเอส 3)

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ระดับความดังเสียง Leq	
		Leq 8 hr	Lmax
1	Flocculation & Drying Unit	79.2	88.2

รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 hr พื้นที่ SAA3 (ABS3) (เอบีเอส 3)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Flocculation & Drying Unit	1	09:00-10:00	79.7	85.3	
Flocculation & Drying Unit	2	10:00-11:00	79.5	88.2	
Flocculation & Drying Unit	3	11:00-12:00	79.1	83.5	
Flocculation & Drying Unit	4	12:00-13:00	79.2	85.7	
Flocculation & Drying Unit	5	13:00-14:00	79.1	82.0	
Flocculation & Drying Unit	6	14:00-15:00	79.0	81.9	
Flocculation & Drying Unit	7	15:00-16:00	79.0	85.2	
Flocculation & Drying Unit	8	16:00-17:00	79.2	85.7	
Flocculation & Drying Unit	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	09:00-17:00	79.2	88.2	



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับควันดำเดิม บริษัท ไฮอาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ปล่องที่ SAA3 (ABS3) (เอบีเอส 3)

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

เสียง (Leq)

SASN (SAN3) (เอสเอเอ็น 3)

ปี 2566

เดือนมกราคม

ดำเนินการโดย

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง 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	SASN (SAN3) (เอสเอเอ็น 3)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	Leq		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	17 มกราคม 2566		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัษฎาวุฒิ นิระผาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายกิตติ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	0403-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ชอบชื้น	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายเจริญ เรือนคำ	แผนก	SASN (SAN3) (เอสเอเอ็น 3)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO, IRON
รุ่น (Model)	6236 (METER), NL 21-B01
หมายเลขเครื่อง	00192053 (METER), 00554245 (METER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACO
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับฯ	28 เมษายน 2565
ตรวจปรับฯ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 hr พื้นที่ SASN (SAN3)

ส่วนที่ 2

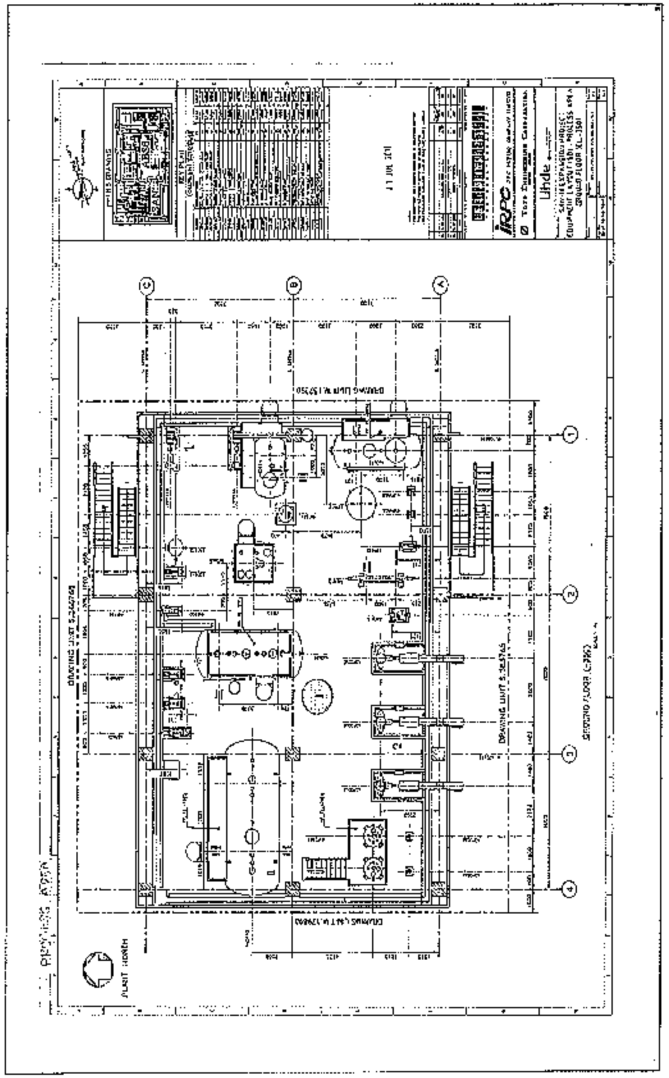
กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Process	1	09:00-10:00	82.8	89.2	
Process	2	10:00-11.00	83	94.9	
Process	3	11:00-12:00	82.9	84.8	
Process	4	12:00-13:00	82.8	85.2	
Process	5	13:00-14:00	82.8	83.8	
Process	6	14:00-15:00	82.8	83.6	
Process	7	15:00-16:00	82.7	83.5	
Process	8	16:00-17:00	82.8	83.8	
Process	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	09.30-17.30	82.8	94.9	

ส่วนที่ 2

สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 ชั่วโมง พื้นที่ SASN (SAN3)

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ระดับความดังเสียง Leq	
		Leq 8 hr	Lmax
1	Process	82.8	94.9

ส่วนที่ 3



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ SASN (SAN3) (เอสเอเอ็น 3)

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ [illegible]

อนุญาตให้ [illegible]

[illegible]

ให้ไว้ ณ วันที่ [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

๑. [illegible]	[illegible]
๒. [illegible]	[illegible]
๓. [illegible]	[illegible]
๔. [illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]