

# ภาคผนวกที่ 4

## ใบรายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 4-1	ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ภาคผนวกที่ 4-2	ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วและทิศทางลม
ภาคผนวกที่ 4-3	ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ภาคผนวกที่ 4-4	ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวกที่ 4-5	ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ภาคผนวกที่ 4-6	ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล
ภาคผนวกที่ 4-7	ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ภาคผนวกที่ 4-8	ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ภาคผนวกที่ 4-9	ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
ภาคผนวกที่ 4-10	ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มแสงสว่าง

**ภาคผนวกที่ 4-1**

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



Ref. No. AR121/08/23

Report No. 2308/214

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมวัน แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 11150 วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 9-24 สิงหาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 สิงหาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Chlorine Absorption Unit A	ค่ามาตรฐาน	
					[1], [2]	[3]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:00-10:42	-	
Height	m.	-	-	5.5	-	
Diameter	cm.	-	-	19.0	-	
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-	
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.03	-	
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	32.7	-	
Stack Temperature	°C	-	-	31.0	-	
Moisture	%	-	-	3.04	-	
Velocity	m/s	-	-	4.56	-	
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	0.122	-	
Oxygen	%	-	-	20.9	-	
Chlorine	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Ion Chromatographic Method (U.S. EPA Method 26A)	0.07	30	30
Emission Rate of Chlorine	g/s	-	Calculate	<0.001	-	0.042

#### หมายเหตุ :

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตคลอ-อัลคาลีและอีพิกโลโรไฮดริน (ครั้งที่ 8) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2566)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริญญ์ ทศกรรย์)

ว-011-ค-8003

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 08 / 66

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



Ref. No. AR122/08/23  
208/4/66

Report No. 2308/214

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท อติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปิ่นเกล้าสายเคเบิลห้วยขวาง ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 9-24 สิงหาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 สิงหาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Chlorine Absorption Unit B	ค่ามาตรฐาน	
					[1], [2]	[3]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	11:00-11:42	-	
Height	m.	-	-	5.5	-	
Diameter	cm.	-	-	15.0	-	
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-	
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	742.09	-	
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.5	-	
Stack Temperature	°C	-	-	32.0	-	
Moisture	%	-	-	3.62	-	
Velocity	m/s	-	-	25.29	-	
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	0.411	-	
Oxygen	%	-	-	20.9	-	
Chlorine	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Ion Chromatographic Method (U.S. EPA Method 26A)	0.54	30	30
Emission Rate of Chlorine	g/s	-	Calculate	<0.001	-	0.042

#### หมายเหตุ :

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตคลอ-อัลคาลีและอีพิกลอรไฮดริน (ครั้งที่ 8) ของบริษัท อติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2566)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปรียานุช ทองเกียรติ)

ว-011-ค-8003

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 08 / 66

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





Ref. No. AR125/08/23  
208/4/66

Report No. 2308/214

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท อติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปิ่นเกล้า-นครราชสีมา ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 10-24 สิงหาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 สิงหาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Wet Scrubber A	ค่ามาตรฐาน	
					[1], [2]	[3]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	14:00-14:40	-	-
Height	m.	-	-	22.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	54.5	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.09	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.9	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	34.0	-	-
Moisture	%	-	-	3.48	-	-
Velocity	m/s	-	-	4.22	-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	0.917	-	-
Oxygen	%	-	-	20.9	-	-
Chlorine	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Ion Chromatographic Method (U.S. EPA Method 26A)	0.10	30	30
Emission Rate of Chlorine	g/s	-	Calculate	<0.001	-	0.015
Hydrogen Chloride	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Ion Chromatographic Method (U.S. EPA Method 26A)	0.22	200	200
Emission Rate of Hydrogen Chloride	g/s	-	Calculate	<0.001	-	0.103

#### หมายเหตุ :

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตคลอ-อัลคาลีและอีพิกลอร์ไฮไดริน (ครั้งที่ 8) ของบริษัท อติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2566)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางปริยาช หิศจรรย)

ว-011-ค-8003

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
25 / 08 / 66

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



Ref. No. AR126/08/23

Report No. 2308/214

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท อติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปิ่นเกล้า-นครราชสีมา ตำบลห้วยโป่ง  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566  
วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 10-24 สิงหาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 25 สิงหาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Wet Scrubber B	ค่ามาตรฐาน	
					[1], [2]	[3]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	15:00-15:40	-	-
Height	m.	-	-	22.0	-	-
Diameter	cm.	-	-	54.5	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.36	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.6	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	35.0	-	-
Moisture	%	-	-	3.38	-	-
Velocity	m/s	-	-	3.64	-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	0.790	-	-
Oxygen	%	-	-	20.9	-	-
Chlorine	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Ion Chromatographic Method (U.S. EPA Method 26A)	0.28	30	30
Emission Rate of Chlorine	g/s	-	Calculate	<0.001	-	0.015
Hydrogen Chloride	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Ion Chromatographic Method (U.S. EPA Method 26A)	0.52	200	200
Emission Rate of Hydrogen Chloride	g/s	-	Calculate	<0.001	-	0.099

#### หมายเหตุ :

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตคลอ-อัลคาไลและอีพิคลอโรไฮดริน (ครั้งที่ 8) ของบริษัท อติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2564)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางปริยา นุช ทรัพย์)  
ว-011-ค-8003  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
25 / 08 / 66

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



Ref. No. AR123/08/23

Report No. 2308/214

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมธานี-กรุงเทพฯ ตำบลห้วยโป่ง  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566  
วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 10-24 สิงหาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 25 สิงหาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องหม้อผลิตไอน้ำ (Boiler Stack)		ค่ามาตรฐาน	
						[1], [2]	[3]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:00-10:36		-	-
Height	m.	-	-	20.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	116		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.73		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.1		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	126		-	-
Moisture	%	-	-	9.73		-	-
Velocity	m/s	-	-	3.26		-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	2.307		-	-
Oxygen	%	-	-	5.4	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	31.27	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	3.4	3.0	320	169.1
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.008	-	-	0.913
Sulfur Dioxide	mg/m <sup>3</sup>	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	0.3	0.3	157	125.6
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	0.1	0.1	60	48.0
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	0.001	-	-	0.678
Oxides of Nitrogen	mg/m <sup>3</sup>	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	88	77	376	85.28
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	47	41	200	45.33
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.203	-	-	0.461



Ref. No. AR123/08/23

Report No. 2308/214

208/4/66

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

### หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Hydrogen
  - อัตราการผลิต 198.8 ton/day
  - อัตราการใช้เชื้อเพลิง 4.33 ton/day
  - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห่ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตคลอ-อัลคาไลและอีพิกลอรไอดริน (ครั้งที่ 8) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2566)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางปริยานุช ท้องจรรย์)

ว-011-ค-8003

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 08 / 66

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





Ref. No. AR124/08/23

Report No. 2308/214

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมคงคา แขวงจตุจักร ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 10-24 สิงหาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 สิงหาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องเตาเผาอุณหภูมิสูง (Incinerator Stack)		ค่ามาตรฐาน	
						[1], [2]	[3], [4]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:30-11:12		-	-
Height	m.	-	-	28.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	29.5		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.87		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.7		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	51.0		-	-
Moisture	%	-	-	6.14		-	-
Velocity	m/s	-	-	12.00		-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	0.704		-	-
Oxygen	%	-	-	8.5	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	61.59	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	6.7	7.2	320	35
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.005	-	-	0.025 <sup>[4]</sup>
Sulfur Dioxide	mg/m <sup>3</sup>	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.3	<0.3	157	80 <sup>[3]</sup> 125.6 <sup>[4]</sup>
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.1	60	31 <sup>[3]</sup> 48.0 <sup>[4]</sup>
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	0.090 <sup>[4]</sup>
Oxides of Nitrogen	mg/m <sup>3</sup>	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	96	103	376	150
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	51	55	200	80
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.068	-	-	0.105 <sup>[4]</sup>



Ref. No. AR124/08/23

Report No. 2308/214

208/4/66

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

### หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas
- อัตราการผลิต 57.5 ton/day
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง 10.141 ton/day
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห่งค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545
- ค่ามาตรฐาน<sup>[4]</sup> = ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตคลอ-อัลคาลีและอีพิคลอโรไฮดริน (ครั้งที่ 8) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2566)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยาณัฐ ทิศจรย์)

ว-011-ค-8003

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 08 / 66

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





Ref. No. AR124/08/23

Report No. 2308/214

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมวัน แขวงราชพฤกษ์ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 11150  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2566  
วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 10-24 สิงหาคม 2566  
วันที่ออกรายงาน : 25 สิงหาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องเตาเผาอุณหภูมิสูง (Incinerator Stack)		ค่ามาตรฐาน	
						[1], [2]	[3], [4]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	09:30-10:12		-	-
Height	m.	-	-	28.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	29.5		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.88		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.3		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	50.0		-	-
Moisture	%	-	-	4.41		-	-
Velocity	m/s	-	-	11.98		-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	0.718		-	-
Oxygen	%	-	-	8.6	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	62.83	50.0	-	-
Chlorine	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Ion Chromatographic Method (U.S. EPA Method 26A)	0.57	0.62	24	24
Emission Rate of Chlorine	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	0.017 <sup>[4]</sup>
Hydrogen Chloride	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Ion Chromatographic Method (U.S. EPA Method 26A)	1.8	2.0	160	40
Emission Rate of Hydrogen Chloride	g/s	-	Calculate	0.001	-	-	0.029 <sup>[4]</sup>



Ref. No. AR124/08/23

Report No. 2308/214

208/4/66

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

### หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas
- อัตราการผลิต \*\*\*ton
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง \*\*\*ton
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่องเตาเผาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545
- ค่ามาตรฐาน<sup>[4]</sup> = ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตคลอ-อัลคาไลและอีพิกลอร์ไฮดริน (ครั้งที่ 8) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2566)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริญช ทิชจรรย์)

๖-011-๙-8003

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๒๕ / ๐๘ / ๖๖

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



Ref. No. AR124/08/23

Report No. 2308/214\_2

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท อติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปิ่นเกล้าสังเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 31 สิงหาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 11 กันยายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องเตาเผาอุณหภูมิสูง (Incinerator Stack)		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	13:00-16:30		-	-
Height	m.	-	-	28.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	29.5		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.86		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.8		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	52.0		-	-
Moisture	%	-	-	5.26		-	-
Velocity	m/s	-	-	12.29		-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	0.726		-	-
Oxygen	%	-	-	8.8	7.0	-	-
Excess air	%	-	-	65.35	50.0	-	-
Dioxins/Furans (I-TEQ)**	ng/m <sup>3</sup>	Isokinetic	GC/MS Method (U.S. EPA Method 23)	0.017	0.019	0.5	0.5
Emission Rate of Dioxins/Furans (I-TEQ)	g/s	-	Calculate	0.012	-	-	0.0004

#### หมายเหตุ:

\*\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง (Cheng Shiu University, Super Micro Mass Research and Technology Center)

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas

- อัตราการผลิต 57.5 ton/day

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง 10.141 ton/day

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
ที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริญญ์ ทวีจรรย์)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
11 / 09 / 66

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

## ภาคผนวกที่ 4-2

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
และความเร็วและทิศทางลม



Ref. No. AR115/07/23

Report No. 2307/207

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 กรกฎาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปิ่นเกล้าสายเคเบิลท่าเรือ ท่าบลูไฮโป วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 12-21 กรกฎาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 กรกฎาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแฟบ	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
1,2-Dichloropropane (ug/m <sup>3</sup> )	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	82	4
Epichlorohydrin (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method	<0.04	-	-

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตคลอ-อัลคาลีนและอีพิคลอโรไฮดริน (ครั้งที่ 8) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2564) (ในเวลา 24 ชั่วโมง)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตคลอ-อัลคาลีนและอีพิคลอโรไฮดริน (ครั้งที่ 8) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2564) (ในเวลา 1 ปี)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
Therpha V.  
(นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
25 / 07 / 66

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





Ref. No. AR116/07/23

Report No. 2307/207

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 กรกฎาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมทอง แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 12-21 กรกฎาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 กรกฎาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดประชุมมิตรบำรุง	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
1,2-Dichloropropane (ug/m <sup>3</sup> )	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	82	4
Epichlorohydrin (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method	<0.04	-	-

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตคลอ-อัลคาไลและอีพิกลอรไฮดริน (ครั้งที่ 8) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2564) (ในเวลา 24 ชั่วโมง)  
ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตคลอ-อัลคาไลและอีพิกลอรไฮดริน (ครั้งที่ 8) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2564) (ในเวลา 1 ปี)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Therpha V.  
(นางสาวเพ็ญภา วิชาสรัช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 07 / 66

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





Ref. No. AR089/08/23

Report No. 2308/148

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมวัน แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 9-22 สิงหาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 23 สิงหาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพ	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
1,2-Dichloropropane (ug/m <sup>3</sup> )	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	82	4
Epichlorohydrin (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method	<0.04	-	-

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตคลอ-อัลคาลีและอีพิกลอรไฮดริน (ครั้งที่ 8) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2564) (ในเวลา 24 ชั่วโมง)  
ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตคลอ-อัลคาลีและอีพิกลอรไฮดริน (ครั้งที่ 8) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2564) (ในเวลา 1 ปี)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23/08/66

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



Ref. No. AR090/08/23

Report No. 2308/148

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมคงคา แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 9-22 สิงหาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 23 สิงหาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดประชุมมิตรบำรุง	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
1,2-Dichloropropane (ug/m <sup>3</sup> )	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	82	4
Epichlorohydrin (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method	<0.04	-	-

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตคลอ-อัลคาไลและอีพิกลอรไฮดริน (ครั้งที่ 8) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2564) (ในเวลา 24 ชั่วโมง)  
ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตคลอ-อัลคาไลและอีพิกลอรไฮดริน (ครั้งที่ 8) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2564) (ในเวลา 1 ปี)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
23/08/66

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

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

1/2

Ref. No. AR214/09/23

Report No. 2309/225

208/4/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 กันยายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมวัน แขวงราชพฤกษ์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 12 กันยายน 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 12-25 กันยายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 กันยายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแปบ	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
1,2-Dichloropropane (ug/m <sup>3</sup> )	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	82	4
Epichlorohydrin (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method	<0.04	-	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตคลอ-อัลคาลีและอีพิคลอโรไฮดริน (ครั้งที่ 8) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2564) (ในเวลา 24 ชั่วโมง)

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตคลอ-อัลคาลีและอีพิคลอโรไฮดริน (ครั้งที่ 8) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2564) (ในเวลา 1 ปี)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 09 / 66

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



Ref. No. AR215/09/23

Report No. 2309/225

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 กันยายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมวันสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 12 กันยายน 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 12-25 กันยายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 26 กันยายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดประชุมมิตรบำรุง	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
1,2-Dichloropropane (ug/m <sup>3</sup> )	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	82	4
Epichlorohydrin (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method	<0.04	-	-

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตคลอ-อัลคาลีนและอีพิกลอรไฮดริน (ครั้งที่ 8) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2564) (ในเวลา 24 ชั่วโมง)

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตคลอ-อัลคาลีนและอีพิกลอรไฮดริน (ครั้งที่ 8) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2564) (ในเวลา 1 ปี)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

1 ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
26/09/66

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





Ref. No. AR196/10/23

Report No. 2310/201

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-10 ตุลาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมวันสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 10 ตุลาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 10-25 ตุลาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 26 ตุลาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพ	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
1,2-Dichloropropane (ug/m <sup>3</sup> )	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	82	4
Epichlorohydrin (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method	<0.04	-	-

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตคลอ-อัลคาลีและอีพิคลอโรไฮดริน (ครั้งที่ 8) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2564) (ในเวลา 24 ชั่วโมง)  
ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตคลอ-อัลคาลีและอีพิคลอโรไฮดริน (ครั้งที่ 8) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2564) (ในเวลา 1 ปี)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

1

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 10 / 66

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



Ref. No. AR197/10/23

Report No. 2310/201

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-10 ตุลาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมวันสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 10 ตุลาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 10-25 ตุลาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 26 ตุลาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดประชุมมิตรบำรุง	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
1,2-Dichloropropane (ug/m <sup>3</sup> )	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	82	4
Epichlorohydrin (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method	<0.04	-	-

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตคลอ-อัลคาลีและอีพิกลอรไไฮดริน (ครั้งที่ 8) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2564) (ในเวลา 24 ชั่วโมง)

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตคลอ-อัลคาลีและอีพิกลอรไไฮดริน (ครั้งที่ 8) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2564) (ในเวลา 1 ปี)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิสาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 10 / 66

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





Ref. No. AR144/11/23

Report No. 2311/174

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท อติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมวันสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 7-20 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 21 พฤศจิกายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพ	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
1,2-Dichloropropane ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	82	4
Epichlorohydrin (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method	<0.04	-	-

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตคลอ-อัลคาลิและอีพิคลอโรไฮดริน (ครั้งที่ 8) ของบริษัท อติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2564) (ในเวลา 24 ชั่วโมง)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตคลอ-อัลคาลิและอีพิคลอโรไฮดริน (ครั้งที่ 8) ของบริษัท อติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2564) (ในเวลา 1 ปี)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
21/11/66

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



Ref. No. AR145/11/23

Report No. 2311/174

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมคงคา แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110 วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 7-20 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 21 พฤศจิกายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดประทุมมิตรบำรุง	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
1,2-Dichloropropane ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	82	4
Epichlorohydrin (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method	<0.04	-	-

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตคลอ-อัลคาลิและอีพิคลอโรไฮดริน (ครั้งที่ 8)  
ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2564) (ในเวลา 24 ชั่วโมง)  
ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตคลอ-อัลคาลิและอีพิคลอโรไฮดริน (ครั้งที่ 8)  
ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2564) (ในเวลา 1 ปี)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21/11/66

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/1

Ref. No. AR153/12/23

Report No. 2312/224

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท อติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 ธันวาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปิ่นเกล้าสายเคเบิลราชภัฏ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 13 ธันวาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 13-26 ธันวาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพ	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
1,2-Dichloropropane ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	82	4
Epichlorohydrin (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method	<0.04	-	-

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตคลอ-อัลคาลีและอีพิกลอโรไฮดริน (ครั้งที่ 8) ของบริษัท อติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2564) (ในเวลา 24 ชั่วโมง)

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตคลอ-อัลคาลีและอีพิกลอโรไฮดริน (ครั้งที่ 8) ของบริษัท อติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2564) (ในเวลา 1 ปี)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27/12/66

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



Ref. No. AR154/12/23

Report No. 2312/224

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 ธันวาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมวันสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 13 ธันวาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 13-26 ธันวาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดประชุมมิตรบำรุง	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
1,2-Dichloropropane ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	82	4
Epichlorohydrin (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method	<0.04	-	-

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตคลอ-อัลคาลิและอีพิคลอโรไฮดริน (ครั้งที่ 8) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2564) (ในเวลา 24 ชั่วโมง)  
ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตคลอ-อัลคาลิและอีพิคลอโรไฮดริน (ครั้งที่ 8) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2564) (ในเวลา 1 ปี)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27/12/66

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





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/1

RY042/08/66

208/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 7-14 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมธานี-รังสิต กรุงเทพมหานคร วันที่ออกรายงาน : 18 สิงหาคม 2566  
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ							ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2566							
	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	
11:00-12:00	0.0203	0.0204	0.0201	0.0210	0.0201	0.0224	0.0201	-
12:00-13:00	0.0211	0.0236	0.0197	0.0231	0.0195	0.0189	0.0210	-
13:00-14:00	0.0170	0.0213	0.0165	0.0149	0.0231	0.0205	0.0199	-
14:00-15:00	0.0187	0.0127	0.0152	0.0157	0.0176	0.0186	0.0174	-
15:00-16:00	0.0203	0.0145	0.0194	0.0191	0.0173	0.0179	0.0237	-
16:00-17:00	0.0209	0.0199	0.0187	0.0231	0.0154	0.0194	0.0188	-
17:00-18:00	0.0199	0.0189	0.0228	0.0228	0.0216	0.0170	0.0123	-
18:00-19:00	0.0201	0.0165	0.0222	0.0236	0.0224	0.0202	0.0145	-
19:00-20:00	0.0208	0.0193	0.0214	0.0225	0.0212	0.0198	0.0216	-
20:00-21:00	0.0186	0.0155	0.0191	0.0201	0.0208	0.0186	0.0200	-
21:00-22:00	0.0124	0.0156	0.0186	0.0232	0.0165	0.0134	0.0191	-
22:00-23:00	0.0139	0.0145	0.0167	0.0213	0.0190	0.0112	0.0222	-
23:00-00:00	0.0152	0.0132	0.0157	0.0131	0.0133	0.0153	0.0167	-
00:00-01:00	0.0189	0.0149	0.0177	0.0181	0.0146	0.0164	0.0119	-
01:00-02:00	0.0166	0.0123	0.0159	0.0175	0.0163	0.0142	0.0165	-
02:00-03:00	0.0125	0.0160	0.0161	0.0138	0.0149	0.0161	0.0157	-
03:00-04:00	0.0107	0.0152	0.0163	0.0158	0.0179	0.0132	0.0145	-
04:00-05:00	0.0086	0.0122	0.0113	0.0113	0.0108	0.0136	0.0164	-
05:00-06:00	0.0088	0.0141	0.0102	0.0125	0.0178	0.0123	0.0146	-
06:00-07:00	0.0103	0.0187	0.0084	0.0157	0.0153	0.0140	0.0222	-
07:00-08:00	0.0136	0.0115	0.0139	0.0188	0.0213	0.0144	0.0189	-
08:00-09:00	0.0176	0.0177	0.0194	0.0231	0.0232	0.0161	0.0231	-
09:00-10:00	0.0207	0.0194	0.0200	0.0210	0.0210	0.0180	0.0213	-
10:00-11:00	0.0211	0.0191	0.0186	0.0199	0.0178	0.0199	0.0225	-
Max 1 hr [ppm]	0.0211	0.0236	0.0228	0.0236	0.0232	0.0224	0.0237	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0166	0.0165	0.0172	0.0188	0.0183	0.0167	0.0185	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -R01							

#### หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Thanyapat Longsetha

(นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

18 / 08 / 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

1/1

RY042/08/66

208/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 7-14 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมคงคา แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10150 วันที่ออกรายงาน : 18 สิงหาคม 2566  
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอมือง จังหวัดระยอง 21150  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลเทศบาลบ้านฉาง							ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2566							
	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	
13:00-14:00	0.0115	0.0190	0.0161	0.0184	0.0214	0.0197	0.0181	-
14:00-15:00	0.0124	0.0184	0.0147	0.0208	0.0181	0.0174	0.0214	-
15:00-16:00	0.0180	0.0129	0.0154	0.0183	0.0200	0.0151	0.0232	-
16:00-17:00	0.0138	0.0185	0.0197	0.0223	0.0214	0.0202	0.0229	-
17:00-18:00	0.0136	0.0199	0.0201	0.0216	0.0223	0.0215	0.0218	-
18:00-19:00	0.0158	0.0223	0.0221	0.0166	0.0184	0.0143	0.0209	-
19:00-20:00	0.0151	0.0175	0.0189	0.0150	0.0167	0.0198	0.0210	-
20:00-21:00	0.0182	0.0160	0.0180	0.0217	0.0157	0.0173	0.0199	-
21:00-22:00	0.0214	0.0183	0.0144	0.0144	0.0150	0.0167	0.0201	-
22:00-23:00	0.0125	0.0127	0.0159	0.0190	0.0158	0.0133	0.0158	-
23:00-00:00	0.0172	0.0150	0.0093	0.0154	0.0189	0.0144	0.0138	-
00:00-01:00	0.0154	0.0109	0.0143	0.0086	0.0202	0.0102	0.0163	-
01:00-02:00	0.0145	0.0108	0.0146	0.0136	0.0196	0.0096	0.0142	-
02:00-03:00	0.0130	0.0107	0.0154	0.0144	0.0146	0.0132	0.0112	-
03:00-04:00	0.0154	0.0116	0.0149	0.0101	0.0134	0.0144	0.0132	-
04:00-05:00	0.0125	0.0187	0.0152	0.0116	0.0196	0.0178	0.0208	-
05:00-06:00	0.0184	0.0180	0.0206	0.0192	0.0187	0.0126	0.0211	-
06:00-07:00	0.0199	0.0202	0.0234	0.0206	0.0201	0.0201	0.0180	-
07:00-08:00	0.0208	0.0219	0.0218	0.0217	0.0209	0.0212	0.0203	-
08:00-09:00	0.0221	0.0213	0.0208	0.0214	0.0188	0.0127	0.0199	-
09:00-10:00	0.0225	0.0229	0.0221	0.0197	0.0211	0.0157	0.0146	-
10:00-11:00	0.0216	0.0222	0.0168	0.0199	0.0221	0.0164	0.0162	-
11:00-12:00	0.0226	0.0217	0.0189	0.0171	0.0231	0.0229	0.0148	-
12:00-13:00	0.0215	0.0190	0.0193	0.0198	0.0201	0.0209	0.0211	-
Max 1 hr [ppm]	0.0226	0.0229	0.0234	0.0223	0.0231	0.0229	0.0232	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0171	0.0175	0.0176	0.0175	0.0190	0.0166	0.0184	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -R04 Brand : API							-
	Model : 200E Serial No. : 4411							

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Thyphet Lonsetha

(นางสาวธัญพจน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

18 / 08 / 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

1/3

RY042/08/66

208/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 7-14 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมคงคา แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร วันที่ออกรายงาน : 18 สิงหาคม 2566  
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพ				
	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°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	9.524	1.190	-	-	-
SSE (146°-169°)	26.190	18.452	-	-	-
S (169°-191°)	38.095	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	4.167	-	-	-	-
SW (214°-236°)	1.190	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	1.190	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	80.356	19.642	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Thanyachet Lonssetha

(นางสาวอัญชลีพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

18 / 08 / 66



RY042/08/66

208/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 7-14 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมวันสงเคราะห์ราษฎร์ วันที่ออกรายงาน : 18 สิงหาคม 2566  
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแปน											
	เดือนสิงหาคม 2566											
	7-8			8-9			9-10			10-11		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
11:00-12:00	0.9	3.2	SSE	1.3	4.8	SSE	1.3	4.8	SSE	1.3	4.8	SSE
12:00-13:00	1.3	4.8	SSE	1.8	6.4	SSE	1.3	4.8	SSE	1.3	4.8	S
13:00-14:00	1.3	4.8	SSE	1.8	6.4	SSE	1.3	4.8	SSE	1.8	6.4	SSE
14:00-15:00	1.3	4.8	SSE	2.2	8.0	SSE	1.8	6.4	SSE	1.8	6.4	SSE
15:00-16:00	1.3	4.8	SSE	1.8	6.4	SSE	1.8	6.4	SSE	1.3	4.8	S
16:00-17:00	1.3	4.8	SSE	1.8	6.4	SSE	1.8	6.4	SE	1.8	6.4	SSE
17:00-18:00	1.3	4.8	SE	1.3	4.8	S	1.3	4.8	S	1.8	6.4	SSE
18:00-19:00	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	S	0.9	3.2	SSE	1.8	6.4	SSE
19:00-20:00	0.4	1.6	S	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	SSE
20:00-21:00	0.9	3.2	S	0.4	1.6	S	0.9	3.2	SSE	1.3	4.8	S
21:00-22:00	0.9	3.2	S	0.4	1.6	S	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	SSE
22:00-23:00	1.3	4.8	S	1.3	4.8	S	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	S
23:00-00:00	1.3	4.8	S	1.3	4.8	S	0.4	1.6	S	0.9	3.2	S
00:00-01:00	0.9	3.2	S	0.9	3.2	S	0.4	1.6	S	0.9	3.2	S
01:00-02:00	0.9	3.2	S	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	S	0.9	3.2	SSW
02:00-03:00	0.9	3.2	S	0.4	1.6	S	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	S
03:00-04:00	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	S
04:00-05:00	0.9	3.2	S	0.4	1.6	S	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	S
05:00-06:00	0.9	3.2	SSE	1.3	4.8	SSE	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	S
06:00-07:00	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	SSW
07:00-08:00	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	S	0.9	3.2	SW
08:00-09:00	0.9	3.2	SSE	1.3	4.8	SSE	0.4	1.6	S	0.4	1.6	SE
09:00-10:00	0.9	3.2	SSE	1.3	4.8	SSE	0.9	3.2	S	0.4	1.6	SSE
10:00-11:00	1.8	6.4	SSE	1.3	4.8	SSE	0.9	3.2	S	0.9	3.2	S
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.7			30.9			30.6			30.8		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.13			757.25			757.58			757.04		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Thanyachet Longsetha  
(นางสาวอัญญพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

18 / 08 / 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

3/3

RY042/08/66

208/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 7-14 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปภกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ วันที่ออกรายงาน : 18 สิงหาคม 2566  
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแปน								
	เดือนสิงหาคม 2566								
	11-12			12-13			13-14		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
11:00-12:00	1.3	4.8	SSE	1.3	4.8	SSE	1.3	4.8	SSE
12:00-13:00	1.8	6.4	SSE	1.8	6.4	SSE	1.8	6.4	SSE
13:00-14:00	1.8	6.4	SSE	1.8	6.4	SSE	2.2	8.0	SSE
14:00-15:00	1.8	6.4	SSE	1.8	6.4	SSE	1.8	6.4	SSE
15:00-16:00	1.8	6.4	SSE	1.8	6.4	SSE	2.2	8.0	SSE
16:00-17:00	1.3	4.8	S	1.3	4.8	SSE	1.8	6.4	SSE
17:00-18:00	1.8	6.4	SSE	1.3	4.8	SSE	1.3	4.8	SSE
18:00-19:00	1.8	6.4	SSE	1.3	4.8	SE	1.3	4.8	SSE
19:00-20:00	1.8	6.4	SSE	0.4	1.6	S	1.8	6.4	SSE
20:00-21:00	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	S	1.8	6.4	SSE
21:00-22:00	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	SE	1.8	6.4	SE
22:00-23:00	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	SE
23:00-00:00	0.4	1.6	S	0.4	1.6	S	0.4	1.6	SE
00:00-01:00	0.9	3.2	S	0.9	3.2	S	0.4	1.6	S
01:00-02:00	0.4	1.6	S	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	S
02:00-03:00	0.9	3.2	S	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	SW
03:00-04:00	0.4	1.6	S	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	S
04:00-05:00	0.9	3.2	S	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SSW
05:00-06:00	0.9	3.2	S	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	S
06:00-07:00	0.9	3.2	S	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	S
07:00-08:00	0.4	1.6	S	0.9	3.2	S	0.9	3.2	S
08:00-09:00	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	S	0.9	3.2	S
09:00-10:00	0.9	3.2	S	0.9	3.2	S	0.9	3.2	S
10:00-11:00	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	S
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	31.0			30.4			31.0		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.01			755.68			755.61		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Thanyapet Lonsatha

(นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

18 / 08 / 66



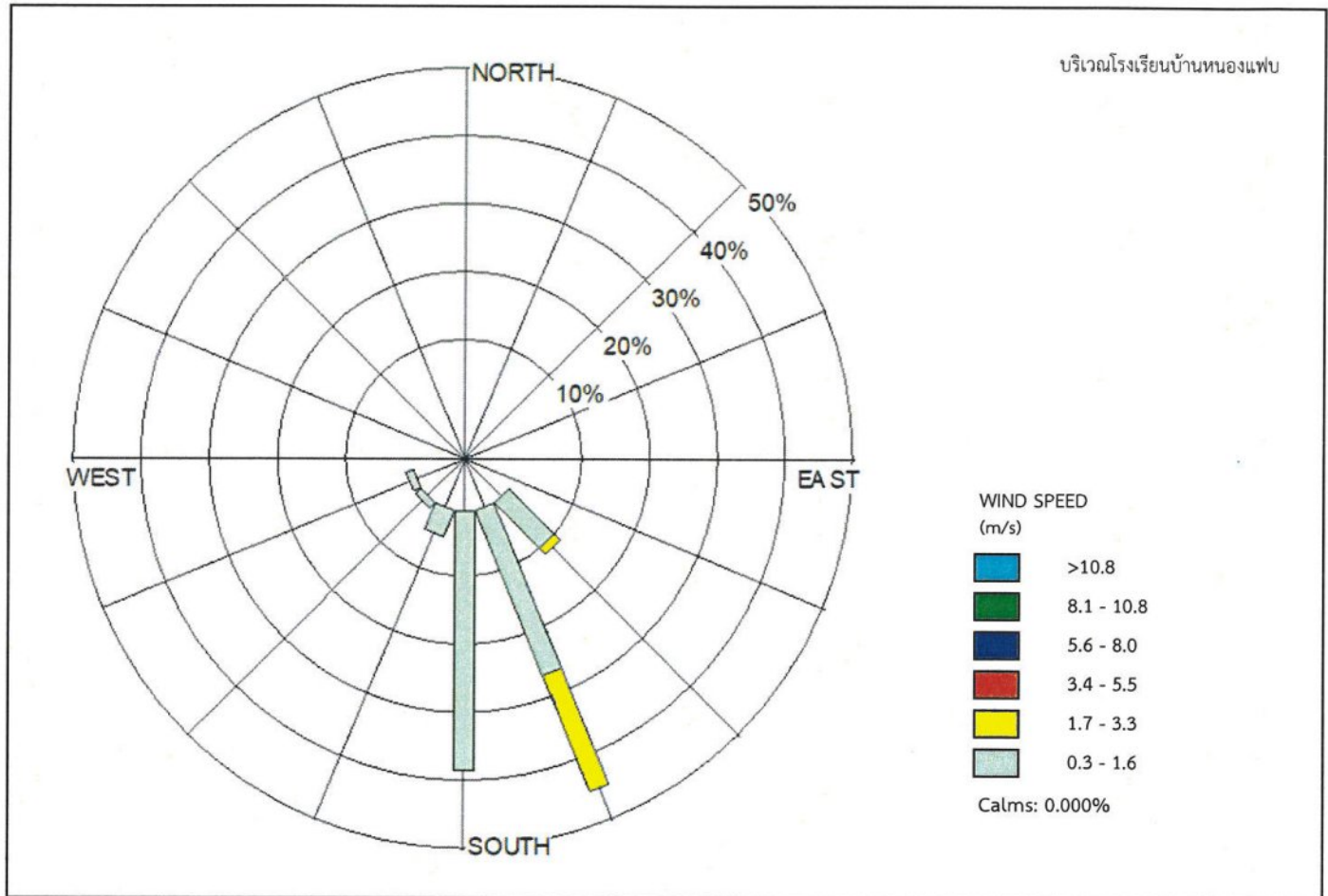


RY042/08/66

208/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 7-14 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ วันที่ออกรายงาน : 18 สิงหาคม 2566  
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอมือง จังหวัดระยอง 21150  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Thyaghat Lonsatha

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

18 / 08 / 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

1/3

RY042/08/66

208/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 7-14 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมธานี-กรุงเทพฯ ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่ออกรายงาน : 18 สิงหาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนอนุบาลเทศบาลบ้านฉาง				
	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°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	0.595	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	0.595	-	-	-
SSW (191°-214°)	10.714	18.452	-	-	-
SW (214°-236°)	23.214	21.429	-	-	-
WSW (236°-259°)	18.452	2.381	-	-	-
W (259°-281°)	0.595	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	2.381	-	-	-	-
NW (304°-326°)	1.190	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	57.141	42.857	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Thanyapat Lamsatha

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

18 / 08 / 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

2/3

RY042/08/66

208/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 7-14 สิงหาคม 2566

ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปิ่นเกล้า-นครราชสีมา

วันที่ออกรายงาน : 18 สิงหาคม 2566

ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

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

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลเทศบาลบ้านฉาง											
	เดือนสิงหาคม 2566											
	7-8			8-9			9-10			10-11		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
13:00-14:00	2.2	8.0	SW	2.7	9.7	SSW	2.7	9.7	SW	0.4	1.6	SW
14:00-15:00	2.2	8.0	SW	3.1	11.3	SSW	2.7	9.7	SSW	0.4	1.6	SW
15:00-16:00	2.2	8.0	SSW	3.1	11.3	SSW	2.2	8.0	SSW	0.4	1.6	WSW
16:00-17:00	2.2	8.0	SSW	3.1	11.3	SSW	2.2	8.0	SSW	0.9	3.2	WSW
17:00-18:00	1.8	6.4	SSW	2.7	9.7	SW	2.2	8.0	SW	0.9	3.2	WSW
18:00-19:00	1.3	4.8	SW	1.8	6.4	SW	1.8	6.4	SSW	0.4	1.6	WSW
19:00-20:00	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	SW	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	WSW
20:00-21:00	2.2	8.0	SW	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	WSW
21:00-22:00	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SSW	1.8	6.4	WSW
22:00-23:00	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SW	2.2	8.0	SW
23:00-00:00	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	SW	2.7	9.7	SW
00:00-01:00	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	WSW	2.7	9.7	SSW
01:00-02:00	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	WSW	3.1	11.3	SSW
02:00-03:00	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	WSW	3.1	11.3	SSW
03:00-04:00	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	WSW	2.7	9.7	SSW
04:00-05:00	1.3	4.8	SW	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	WNW	2.2	8.0	SSW
05:00-06:00	1.3	4.8	SW	0.9	3.2	SSW	1.3	4.8	WNW	2.2	8.0	SSW
06:00-07:00	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SSW	1.3	4.8	WNW	1.8	6.4	SSW
07:00-08:00	1.3	4.8	SSW	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	SW	2.2	8.0	SW
08:00-09:00	1.8	6.4	SW	2.2	8.0	SW	1.3	4.8	SW	0.9	3.2	SSW
09:00-10:00	2.2	8.0	SW	2.7	9.7	SW	1.8	6.4	SW	0.4	1.6	SSW
10:00-11:00	2.7	9.7	SSW	2.7	9.7	SSW	2.2	8.0	WSW	0.4	1.6	SSW
11:00-12:00	3.1	11.3	SSW	2.7	9.7	SW	2.2	8.0	SW	0.4	1.6	WSW
12:00-13:00	2.7	9.7	SW	2.7	9.7	SW	2.7	9.7	SW	0.4	1.6	WSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	31.8			31.7			32.7			31.8		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	752.33			753.20			753.43			753.94		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Thanyapat Lonsatha

(นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

18 / 08 / 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@spscn.com, www.spscn.com

3/3

RY042/08/66

208/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 7-14 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมวัน-สะพานพุทธ ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่ออกรายงาน : 18 สิงหาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลเทศบาลบ้านฉาง								
	เดือนสิงหาคม 2566								
	11-12			12-13			13-14		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
13:00-14:00	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	WSW
14:00-15:00	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	WSW
15:00-16:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	WSW
16:00-17:00	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	WSW
17:00-18:00	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	WSW
18:00-19:00	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SW	1.3	4.8	WSW
19:00-20:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SW	1.3	4.8	SW
20:00-21:00	1.3	4.8	WSW	1.8	6.4	SW	1.3	4.8	WSW
21:00-22:00	1.8	6.4	WSW	1.8	6.4	SW	1.3	4.8	WSW
22:00-23:00	1.8	6.4	SW	1.8	6.4	SW	1.8	6.4	WSW
23:00-00:00	2.2	8	SW	2.2	8.0	SSW	1.8	6.4	SW
00:00-01:00	2.7	9.7	SSW	2.2	8.0	SSW	2.7	9.7	SW
01:00-02:00	2.7	9.7	SW	2.7	9.7	S	3.1	11.3	SW
02:00-03:00	2.2	8	SW	2.7	9.7	SW	3.1	11.3	SSW
03:00-04:00	2.2	8	SSW	2.7	9.7	SSW	2.7	9.7	SW
04:00-05:00	2.2	8	SW	2.2	8.0	SSW	2.2	8.0	SSW
05:00-06:00	1.8	6.4	SW	2.2	8.0	SW	2.2	8.0	SSW
06:00-07:00	1.3	4.8	SW	1.8	6.4	SW	1.3	4.8	SSW
07:00-08:00	0.4	1.6	SW	1.8	6.4	SSW	1.3	4.8	SSW
08:00-09:00	0.4	1.6	W	1.3	4.8	SSW	1.3	4.8	SSW
09:00-10:00	0.4	1.6	SW	1.3	4.8	SSW	0.9	3.2	SSW
10:00-11:00	0.4	1.6	WNW	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	SW
11:00-12:00	0.9	3.2	NW	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	WSW
12:00-13:00	0.9	3.2	NW	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	SW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	33.1			33.2			32.8		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	753.83			753.60			753.65		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Thanyapat Lonsetha

(นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

18 / 08 / 66



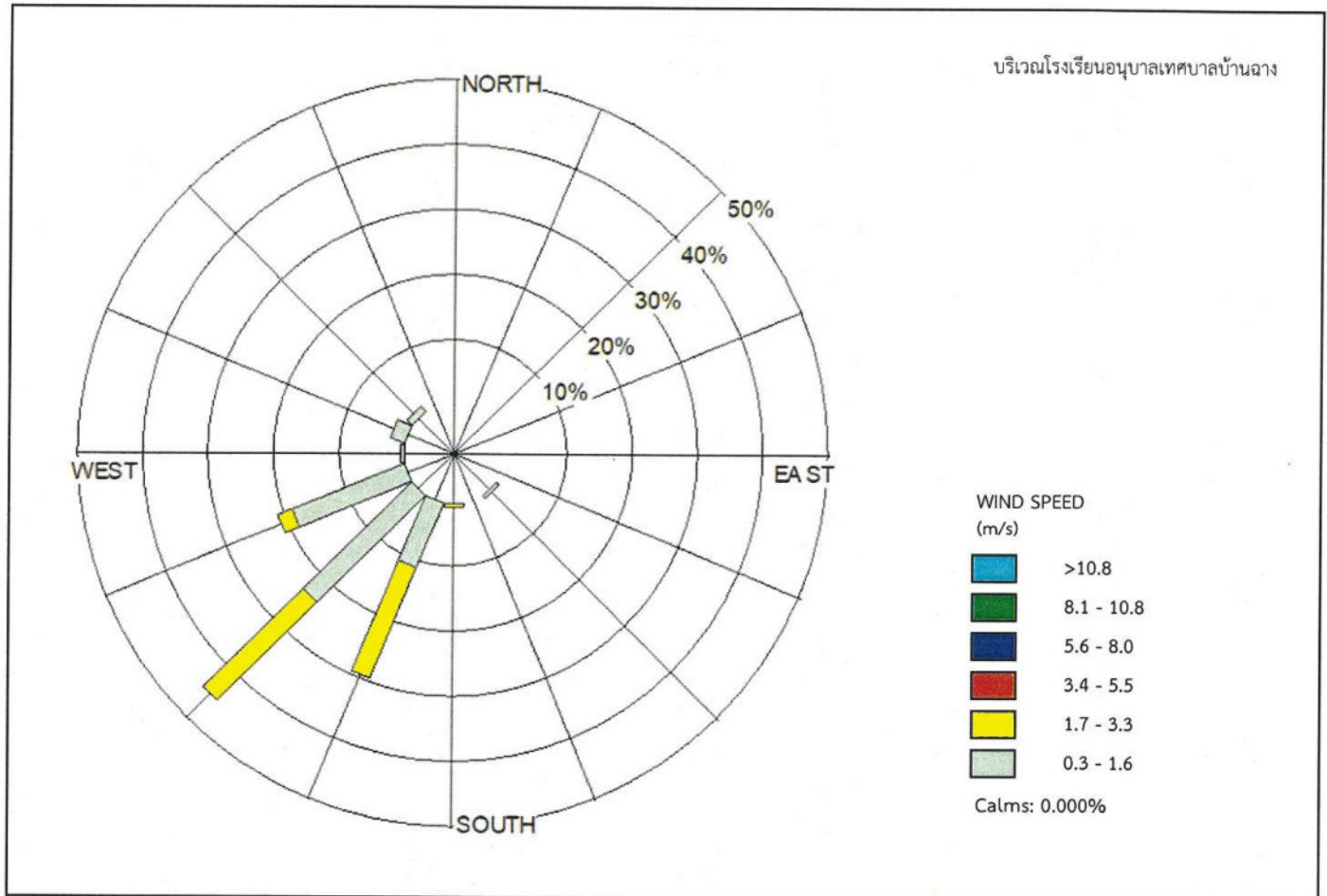


RY042/08/66

208/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 7-14 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปภังกรวิสุทธิ์ ราษฎร์ธานี ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่ออกรายงาน : 18 สิงหาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Thyaphat Lonssetha  
(นางสาวธัญญพัฒน์ หลานเศรษฐา)  
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
18 / 08 / 66

ภาคผนวกที่ 4-3

ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป





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

1/2

RY0042/08/66

208/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 7-14 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ วันที่ออกรายงาน : 18 สิงหาคม 2566  
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านโรงเก็บเกลือ								ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2566								
	7-8		8-9		9-10		10-11		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
10:00-11:00	69.6	67.4	69.3	68.6	69.0	68.8	69.8	68.3	-
11:00-12:00	69.4	68.6	69.5	68.4	69.2	68.4	69.7	68.3	-
12:00-13:00	69.5	68.7	68.9	68.3	69.4	68.2	68.7	68.1	-
13:00-14:00	69.0	68.8	69.5	68.5	69.0	68.3	68.2	67.0	-
14:00-15:00	69.7	68.6	69.2	68.7	68.7	68.3	68.1	66.7	-
15:00-16:00	69.7	68.9	69.6	69.1	68.7	68.1	68.4	67.6	-
16:00-17:00	69.6	69.0	69.5	68.3	68.8	68.2	68.8	66.5	-
17:00-18:00	69.7	69.0	68.8	68.3	68.6	68.2	68.1	66.8	-
18:00-19:00	69.8	69.1	69.1	68.5	68.7	68.2	67.4	66.6	-
19:00-20:00	69.9	69.0	69.8	68.6	68.9	68.4	67.3	66.7	-
20:00-21:00	69.7	68.9	69.1	68.6	68.8	68.4	67.2	66.6	-
21:00-22:00	69.6	69.2	69.6	68.8	68.9	68.3	66.9	66.6	-
22:00-23:00	69.6	69.2	69.3	68.9	68.8	68.4	67.0	66.6	-
23:00-00:00	69.7	69.2	69.2	68.8	68.7	68.3	67.3	66.9	-
00:00-01:00	69.6	69.2	69.2	68.8	68.8	68.4	67.2	66.9	-
01:00-02:00	69.7	69.2	69.3	68.8	68.9	68.4	67.2	66.8	-
02:00-03:00	69.7	69.3	69.3	68.9	68.7	68.2	67.2	66.9	-
03:00-04:00	69.8	69.4	69.4	68.7	68.8	68.0	67.2	66.9	-
04:00-05:00	69.8	69.4	69.3	68.9	68.9	67.8	67.3	67.0	-
05:00-06:00	69.9	69.5	69.4	68.8	69.0	68.4	67.6	67.2	-
06:00-07:00	69.8	69.3	69.5	69.0	69.1	68.5	67.7	67.1	-
07:00-08:00	69.6	69.2	69.4	68.9	69.4	68.6	67.3	66.9	-
08:00-09:00	69.9	68.7	69.1	68.7	68.8	68.2	67.1	66.7	-
09:00-10:00	69.7	68.8	69.0	68.7	69.5	68.4	67.5	66.8	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	69.7	-	69.3	-	68.9	-	67.8	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	97.9	-	98.0	-	97.0	-	90.4	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	76.1	-	75.7	-	75.3	-	73.8	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 421/23				06 August 2023				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-R11		ACO		6236		00172038		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	94.0				94.0				

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Thanyachai Lonsetha

(นางสาวธัญญ์พัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

18 / 08 / 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

2/2

RY0042/08/66

208/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 7-14 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมคงคา แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110 วันที่ออกรายงาน : 18 สิงหาคม 2566  
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านโรงเก็บเกลือ						ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2566						
	11-12		12-13		13-14		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
10:00-11:00	68.5	67.7	67.5	66.6	67.3	66.6	-
11:00-12:00	68.3	67.3	67.5	66.6	67.5	66.7	-
12:00-13:00	69.5	67.9	67.0	66.4	67.2	66.5	-
13:00-14:00	68.5	67.7	67.5	66.4	66.7	66.3	-
14:00-15:00	68.3	66.7	67.3	66.5	67.4	66.2	-
15:00-16:00	68.1	66.9	67.5	66.6	67.7	66.9	-
16:00-17:00	68.5	66.9	67.9	66.7	68.4	67.0	-
17:00-18:00	67.7	66.9	68.0	66.9	67.1	66.6	-
18:00-19:00	68.1	67.0	68.2	67.0	67.1	66.9	-
19:00-20:00	68.7	67.7	67.8	67.4	67.1	67.0	-
20:00-21:00	68.8	67.2	68.0	66.8	67.2	66.7	-
21:00-22:00	68.1	67.0	67.8	66.7	68.7	66.7	-
22:00-23:00	67.4	67.0	67.5	67.1	67.2	66.8	-
23:00-00:00	67.4	67.0	67.2	66.8	67.3	67.0	-
00:00-01:00	67.4	67.0	67.8	66.8	67.2	66.9	-
01:00-02:00	67.3	67.0	67.2	66.9	67.3	67.0	-
02:00-03:00	67.3	67.0	67.2	66.9	67.8	67.0	-
03:00-04:00	67.4	67.1	67.1	66.8	67.5	67.1	-
04:00-05:00	67.5	67.2	67.2	66.9	67.7	67.1	-
05:00-06:00	67.6	67.2	67.4	67.0	67.4	67.0	-
06:00-07:00	67.6	67.1	67.5	67.1	67.3	66.9	-
07:00-08:00	67.5	67.0	67.5	67.1	67.5	67.1	-
08:00-09:00	67.3	66.8	68.0	66.9	67.4	67.1	-
09:00-10:00	67.1	66.7	67.7	66.7	67.3	66.9	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	68.0	-	67.6	-	67.4	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	92.3	-	91.8	-	90.4	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	74.0	-	73.8	-	73.8	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 421/23			06 August 2023			
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.		
	ACO-R11	ACO	6236		00172038		
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.0			94.0			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Thanyachet Lonsettha

(นางสาวธัญญ์พัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

18 / 08 / 66





RY0042/08/66

208/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 7-14 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ วันที่ออกรายงาน : 18 สิงหาคม 2566  
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโรงงานด้าน Boiler								ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2566								
	7-8		8-9		9-10		10-11		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
10:00-11:00	66.2	65.0	67.2	66.3	63.1	61.5	64.5	61.3	-
11:00-12:00	65.6	64.9	67.0	66.0	62.3	61.3	66.2	61.2	-
12:00-13:00	65.7	65.0	67.3	66.5	65.2	61.4	67.8	61.1	-
13:00-14:00	66.0	65.1	66.9	65.3	66.4	61.5	63.6	61.4	-
14:00-15:00	67.0	66.8	67.8	65.1	63.1	61.3	61.7	61.1	-
15:00-16:00	67.6	65.3	67.6	65.1	62.2	61.2	62.0	61.3	-
16:00-17:00	66.2	65.2	67.5	66.0	63.8	61.1	63.0	61.0	-
17:00-18:00	66.2	65.2	68.0	65.9	65.7	61.3	65.9	61.2	-
18:00-19:00	66.5	65.5	67.2	66.0	66.3	61.3	66.4	61.3	-
19:00-20:00	66.6	65.6	66.4	65.0	64.0	61.3	62.4	61.5	-
20:00-21:00	66.6	65.6	65.5	64.9	63.8	61.4	62.4	61.5	-
21:00-22:00	66.6	65.5	65.2	64.8	62.2	61.4	62.5	61.7	-
22:00-23:00	66.6	65.6	65.7	65.0	62.1	61.2	62.4	61.6	-
23:00-00:00	66.8	65.6	65.6	63.2	62.0	61.1	62.9	61.6	-
00:00-01:00	66.8	65.7	64.0	62.3	61.8	61.1	62.4	61.6	-
01:00-02:00	66.8	65.7	62.8	61.5	61.8	61.0	62.4	61.4	-
02:00-03:00	66.6	65.6	62.3	61.4	62.2	61.3	62.3	61.3	-
03:00-04:00	66.5	65.5	62.7	62.0	62.8	61.7	62.2	61.2	-
04:00-05:00	66.3	65.4	63.0	62.9	64.1	61.8	63.3	61.3	-
05:00-06:00	66.3	65.4	63.2	62.8	64.9	61.7	64.2	61.0	-
06:00-07:00	66.3	65.5	63.8	63.0	65.7	61.7	67.5	62.3	-
07:00-08:00	66.3	65.4	64.0	63.7	66.3	61.6	68.8	62.7	-
08:00-09:00	65.8	64.7	65.2	63.1	64.6	61.3	69.7	61.4	-
09:00-10:00	66.0	65.1	66.3	64.0	63.8	60.5	65.2	61.3	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	66.4	-	65.9	-	64.0	-	64.9	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	97.9	-	101.2	-	84.5	-	98.4	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	72.9	-	70.8	-	69.9	-	70.4	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 421/23				06 August 2023				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-R12		ACO		6236		00172040		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	94.1				94.0				

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Thanyapat Longsettha

(นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศรษฐ์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

18 / 08 / 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

2/2

RY0042/08/66

208/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 7-14 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมคงคา แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 วันที่ออกรายงาน : 18 สิงหาคม 2566  
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโรงงานด้าน Boiler						ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2566						
	11-12		12-13		13-14		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
10:00-11:00	63.8	61.0	63.8	61.6	63.8	60.2	-
11:00-12:00	64.5	61.3	63.8	62.9	64.2	60.2	-
12:00-13:00	66.3	62.3	63.8	62.7	65.9	62.1	-
13:00-14:00	64.1	61.1	64.3	61.0	66.2	61.9	-
14:00-15:00	62.7	61.8	62.3	59.7	62.3	60.3	-
15:00-16:00	62.5	61.0	61.2	60.6	62.3	60.1	-
16:00-17:00	64.3	60.7	61.3	60.3	64.5	60.2	-
17:00-18:00	65.9	60.9	65.3	61.8	65.3	61.2	-
18:00-19:00	63.0	61.1	65.8	61.5	64.1	60.3	-
19:00-20:00	62.2	61.3	62.9	59.8	63.4	60.3	-
20:00-21:00	62.5	61.3	63.5	59.9	61.2	60.5	-
21:00-22:00	62.1	61.2	60.9	59.9	61.1	60.5	-
22:00-23:00	62.4	61.5	60.9	60.2	61.8	60.4	-
23:00-00:00	62.5	61.8	60.7	60.1	61.0	60.4	-
00:00-01:00	62.6	62.0	60.6	59.9	61.4	60.6	-
01:00-02:00	62.6	61.6	61.0	59.9	61.3	60.6	-
02:00-03:00	62.7	61.8	61.3	59.9	62.0	61.0	-
03:00-04:00	62.5	61.7	60.6	59.9	61.7	60.8	-
04:00-05:00	63.0	61.5	62.9	60.0	62.9	60.9	-
05:00-06:00	63.9	61.3	65.3	61.4	63.2	61.0	-
06:00-07:00	64.8	61.3	64.1	62.0	64.6	61.1	-
07:00-08:00	63.5	62.3	62.7	59.9	63.9	60.6	-
08:00-09:00	63.8	60.7	63.9	59.8	64.2	61.0	-
09:00-10:00	63.0	60.7	62.2	60.0	63.5	60.2	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	63.5	-	63.0	-	63.4	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	88.4	-	79.3	-	87.2	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	69.6	-	68.9	-	69.0	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 421/23			06 August 2023			
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.		
	ACO-R12	ACO	6236		00172040		
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.1			94.0			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Thanyapat Lonsatttha

(นางสาวธัญพัทธ์ หลานเทศฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

18 / 08 / 66





RY0042/08/66

208/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 7-14 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมคงคา แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 วันที่ออกรายงาน : 18 สิงหาคม 2566  
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านอาคาร Chlorine								ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2566								
	7-8		8-9		9-10		10-11		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
11:00-12:00	68.0	66.3	69.4	63.7	68.8	67.2	68.2	67.3	-
12:00-13:00	67.6	66.5	68.3	67.2	68.3	67.1	68.9	66.7	-
13:00-14:00	67.3	66.2	67.8	66.5	68.0	66.8	68.0	67.0	-
14:00-15:00	67.8	66.6	67.6	66.5	69.1	68.0	67.9	66.7	-
15:00-16:00	68.0	66.6	67.7	66.7	68.8	67.6	67.8	66.7	-
16:00-17:00	68.2	66.9	67.5	66.1	69.1	67.6	67.7	66.7	-
17:00-18:00	67.5	66.4	69.0	66.4	68.6	67.3	67.9	66.9	-
18:00-19:00	67.2	66.1	68.4	66.3	68.1	66.9	68.2	67.1	-
19:00-20:00	66.9	65.8	68.2	63.7	67.5	66.5	67.3	66.3	-
20:00-21:00	67.1	65.9	66.8	64.0	67.3	66.3	66.8	65.8	-
21:00-22:00	67.3	66.3	67.6	66.0	67.1	66.1	67.1	66.0	-
22:00-23:00	67.3	66.3	67.3	65.6	67.1	66.1	66.9	65.9	-
23:00-00:00	67.3	66.1	67.5	66.3	67.5	66.5	66.8	65.8	-
00:00-01:00	67.5	66.4	67.5	66.6	67.7	66.6	67.0	65.8	-
01:00-02:00	67.2	66.3	67.7	66.7	67.5	66.4	67.0	66.3	-
02:00-03:00	67.3	66.4	67.9	66.9	67.7	66.7	66.8	66.2	-
03:00-04:00	67.6	66.7	67.7	66.7	67.9	67.0	67.1	66.0	-
04:00-05:00	68.1	66.9	67.6	66.3	68.0	66.9	67.7	66.5	-
05:00-06:00	68.2	67.3	67.7	66.4	67.9	67.1	67.6	66.5	-
06:00-07:00	67.9	66.9	67.5	66.3	68.3	67.4	67.3	66.4	-
07:00-08:00	68.2	67.2	67.4	66.0	68.1	67.3	67.0	66.0	-
08:00-09:00	67.6	66.7	68.2	66.9	67.8	66.9	67.3	66.2	-
09:00-10:00	68.3	67.1	69.7	67.3	67.9	66.9	67.3	66.1	-
10:00-11:00	68.1	67.1	68.3	67.1	68.5	67.3	67.6	66.5	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	67.7	-	68.0	-	68.1	-	67.5	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	90.0	-	85.8	-	88.8	-	82.2	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	74.0	-	74.1	-	74.2	-	73.6	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 421/23				06 August 2023				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-R14		ACO		6236		00172061		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	94.0				94.0				

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Thanyarat Lonsathit

(นางสาวธัญรัตน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

18 / 08 / 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

2/2

RY0042/08/66

208/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 7-14 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมคงคา แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 วันที่ออกรายงาน : 18 สิงหาคม 2566  
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านอาคาร Chlorine						ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2566						
	11-12		12-13		13-14		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
11:00-12:00	68.0	66.5	67.5	66.2	68.7	66.4	-
12:00-13:00	68.5	66.7	67.1	66.0	67.3	66.3	-
13:00-14:00	67.6	66.5	67.2	66.1	67.2	66.3	-
14:00-15:00	68.5	67.1	67.0	65.9	68.0	66.4	-
15:00-16:00	69.0	67.1	67.1	66.2	67.3	66.1	-
16:00-17:00	68.0	66.7	67.5	66.5	67.5	66.4	-
17:00-18:00	69.0	66.7	68.8	66.6	68.3	66.3	-
18:00-19:00	68.0	67.0	69.3	66.7	67.3	66.3	-
19:00-20:00	67.6	66.5	68.5	65.9	67.4	66.1	-
20:00-21:00	67.7	66.3	67.1	65.9	67.5	66.3	-
21:00-22:00	66.8	65.9	66.6	65.5	67.5	66.3	-
22:00-23:00	67.0	65.9	66.7	65.6	67.2	66.1	-
23:00-00:00	66.9	65.9	66.8	65.7	66.5	65.5	-
00:00-01:00	67.1	66.1	66.8	65.7	66.6	65.6	-
01:00-02:00	68.1	65.8	66.7	65.5	66.7	65.7	-
02:00-03:00	67.3	66.3	66.6	65.5	66.7	65.6	-
03:00-04:00	67.4	66.4	66.8	65.7	66.7	65.4	-
04:00-05:00	67.4	66.4	67.0	66.0	67.0	65.9	-
05:00-06:00	68.0	66.0	66.8	65.9	67.3	66.4	-
06:00-07:00	67.5	65.9	67.4	65.9	66.9	65.9	-
07:00-08:00	68.4	66.4	68.9	65.8	67.0	66.0	-
08:00-09:00	69.2	66.2	68.1	65.9	68.2	66.4	-
09:00-10:00	68.8	66.0	67.4	65.8	69.7	66.3	-
10:00-11:00	67.4	66.3	67.1	66.0	66.9	65.9	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	67.9	-	67.4	-	67.5	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	95.9	-	84.5	-	83.7	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	74.0	-	73.4	-	73.4	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 421/23			06 August 2023			
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.		
	ACO-R14	ACO	6236		00172061		
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.0			94.0			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Thanyachai Lamsattha

(นางสาวอัญญพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

18 / 08 / 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

1/2

RY0042/08/66

208/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 7-14 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปิ่นเกล้าสายเคหะราชบุรี วันที่ออกรายงาน : 18 สิงหาคม 2566  
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านหน้าทางเข้า Stock Yard								ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2566								
	7-8		8-9		9-10		10-11		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
11:00-12:00	65.5	59.5	63.8	58.0	65.6	58.9	65.0	60.1	-
12:00-13:00	64.7	58.7	64.5	58.6	63.5	58.7	64.0	58.5	-
13:00-14:00	64.8	58.8	64.1	58.3	64.7	58.5	63.9	58.4	-
14:00-15:00	65.8	59.7	63.6	57.8	65.2	58.8	64.5	58.9	-
15:00-16:00	65.4	60.3	64.6	58.3	64.6	59.4	64.6	59.2	-
16:00-17:00	65.8	60.0	64.5	59.0	65.1	58.9	64.3	59.6	-
17:00-18:00	66.0	59.5	64.7	59.3	65.3	59.3	64.9	60.2	-
18:00-19:00	64.7	59.1	64.1	58.1	65.6	59.3	64.5	58.7	-
19:00-20:00	64.5	59.5	64.8	58.9	64.1	58.5	64.1	58.7	-
20:00-21:00	63.5	58.3	63.5	58.5	64.4	58.9	63.3	58.7	-
21:00-22:00	62.7	57.7	62.6	58.5	62.9	58.9	62.3	58.7	-
22:00-23:00	61.8	57.9	62.6	58.3	62.5	58.6	62.0	58.6	-
23:00-00:00	61.2	58.1	60.9	58.0	62.8	58.5	62.0	59.0	-
00:00-01:00	61.7	58.5	60.4	58.0	61.0	58.5	62.0	58.7	-
01:00-02:00	60.7	58.3	60.8	58.0	61.4	58.7	60.8	59.0	-
02:00-03:00	62.0	58.3	60.2	57.7	61.4	58.8	62.2	58.9	-
03:00-04:00	61.6	58.3	61.3	57.7	60.9	58.7	60.9	58.2	-
04:00-05:00	62.3	58.7	62.6	59.0	61.5	59.0	61.1	58.8	-
05:00-06:00	62.5	58.5	62.2	58.6	62.1	59.0	62.5	58.7	-
06:00-07:00	64.0	60.2	64.9	60.0	62.3	58.9	62.5	58.5	-
07:00-08:00	66.5	59.8	66.8	60.2	63.1	59.2	64.7	59.9	-
08:00-09:00	66.1	59.0	66.5	58.9	65.3	60.0	66.7	59.3	-
09:00-10:00	64.4	58.0	64.9	58.3	66.0	59.1	65.5	58.7	-
10:00-11:00	64.2	58.0	64.4	58.1	65.2	58.9	64.2	58.2	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	64.2	-	63.8	-	63.9	-	63.7	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	89.6	-	86.9	-	90.8	-	91.8	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	69.1	-	68.9	-	68.8	-	68.7	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 421/23				06 August 2023				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-R20		ACO		6236		00182003		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
94.0				94.0					

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

18 / 08 / 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

2/2

RY0042/08/66

208/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 7-14 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปิ่นสักสะเคราะหราชฎร์ วันที่ออกรายงาน : 18 สิงหาคม 2566  
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านหน้าทางเข้า Stock Yard						ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2566						
	11-12		12-13		13-14		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
11:00-12:00	65.0	58.5	67.1	57.8	64.0	58.2	-
12:00-13:00	64.5	58.8	64.7	57.2	63.3	58.1	-
13:00-14:00	64.5	58.3	63.9	56.8	64.5	57.7	-
14:00-15:00	64.7	58.4	61.4	58.6	61.5	56.9	-
15:00-16:00	65.0	58.5	64.5	59.0	62.2	57.1	-
16:00-17:00	64.6	59.1	65.9	58.2	62.6	57.7	-
17:00-18:00	64.5	58.9	64.9	58.4	61.7	57.8	-
18:00-19:00	65.1	59.3	63.4	58.0	61.9	57.7	-
19:00-20:00	64.2	58.3	62.4	57.8	61.8	57.8	-
20:00-21:00	63.9	58.9	63.1	58.4	62.8	57.9	-
21:00-22:00	63.4	58.5	61.8	57.9	62.1	57.6	-
22:00-23:00	62.6	58.0	61.0	57.8	61.0	57.5	-
23:00-00:00	61.4	57.9	60.6	58.1	60.8	57.5	-
00:00-01:00	61.9	58.1	60.8	58.7	60.7	57.5	-
01:00-02:00	61.2	58.4	61.0	58.8	60.1	57.6	-
02:00-03:00	60.7	58.4	61.0	58.7	60.7	57.7	-
03:00-04:00	61.0	58.9	60.5	58.5	60.5	57.4	-
04:00-05:00	61.0	59.0	62.0	58.6	61.8	57.2	-
05:00-06:00	61.9	59.0	63.9	58.5	61.2	57.4	-
06:00-07:00	61.5	58.0	64.5	59.0	62.6	58.1	-
07:00-08:00	62.2	58.5	65.7	59.8	64.7	59.1	-
08:00-09:00	65.3	59.0	66.8	58.5	66.0	59.9	-
09:00-10:00	63.7	58.0	64.7	57.8	66.3	59.1	-
10:00-11:00	64.1	57.3	63.2	57.8	63.7	58.2	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	63.5	-	63.7	-	62.8	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	92.6	-	89.4	-	91.0	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	68.5	-	68.8	-	68.0	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 421/23			06 August 2023			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-R20	ACO	6236	00182003			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.0			94.0			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Thanyapat Insothha

(นางสาวธัญพัทธ์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

18 / 08 / 66



ภาคผนวกที่ 4-4

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



Ref. No. WR261/07/23

Report No. 2307/272

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 กรกฎาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 14 กรกฎาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 14-21 กรกฎาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 กรกฎาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิศัน สอแม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Retention Pond	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[3]
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.52	5.5-9.0	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	6.4	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	7,738	ไม่เกิน 26,926 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 26,926 <sup>[4]</sup>
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	7	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	95	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 120
Free Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-CL G.)	0.15	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5
Calcium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1,622	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	6.8	-	-



Ref. No. WR261/07/23

Report No. 2307/272

208/4/66

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

### หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง : สี ตะกอนเล็กน้อย

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ข้อ 4.4 “กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร” (TDS น้ำทะเล วันที่ 14 กรกฎาคม 2566 = 21,926 mg/L)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
- ค่ามาตรฐาน<sup>[4]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 “ข้อ 5.4 กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร” (TDS น้ำทะเล วันที่ 14 กรกฎาคม 2566 = 21,926 mg/L)
- Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยาณัฐ ทิศจรรัย)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๒๕ / ๐๗ / ๖๖

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



Ref. No. WR263/07/23

Report No. 2307/272

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 กรกฎาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 14 กรกฎาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 14-21 กรกฎาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 กรกฎาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีชน ลอแม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด


พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	8.63
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	21,926

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง : สี ตะกอนเล็กน้อย

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางปริญญช พิษจรรย์)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
25 / 07 / 66

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





Ref. No. WR180/08/23

Report No. 2308/143

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 8-17 สิงหาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 สิงหาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Retention Pond	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[3]
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	8.00	5.5-9.0	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	15.8	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	7,260	ไม่เกิน 30,730 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 30,730 <sup>[4]</sup>
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	4	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	76	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 120
Free Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-CL G.)	<0.02	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5
Calcium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	2,506	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	<1.8	-	-



Ref. No. WR180/08/23

Report No. 2308/143

208/4/66

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : ไส้ ตะกอนเล็กน้อย

- คำมาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
- คำมาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ข้อ 4.4 “กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร” (TDS น้ำทะเล วันที่ 8 สิงหาคม 2566 = 25,730 mg/L)
- คำมาตรฐาน<sup>[3]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
- คำมาตรฐาน<sup>[4]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 “ข้อ 5.4 กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร” (TDS น้ำทะเล วันที่ 8 สิงหาคม 2566 = 25,730 mg/L)
- Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปิริยานุช ทิศจรรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 08 / 66

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



Ref. No. WR183/08/23

Report No. 2308/143

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมวันสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 8-17 สิงหาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 สิงหาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.62
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	25,730

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : ใส ตะกอนเล็กน้อย

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยาณูช ทวีจรรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 08 / 66

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



Ref. No. WR262/09/23

Report No. 2309/223

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กันยายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปภรณสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 12 กันยายน 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 12-20 กันยายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 21 กันยายน 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยุทธนา ธาราธาระนันต์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Retention Pond	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[3]
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.35	5.5-9.0	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	6.0	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	9,384	ไม่เกิน 38,812 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 38,812 <sup>[2]</sup>
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	4	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	89	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 120
Free Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-CL G.)	0.87	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5
Calcium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1,738	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	<1.8	-	-





Ref. No. WR262/09/23

Report No. 2309/223

208/4/66

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

### หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง : สี ตะกอนเล็กน้อย

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ข้อ 4.4 “กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร” (TDS น้ำทะเล วันที่ 12 กันยายน 2566 = 33,812 mg/L)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
- ค่ามาตรฐาน<sup>[4]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 “ข้อ 5.4 กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร” (TDS น้ำทะเล วันที่ 12 กันยายน 2566 = 33,812 mg/L)
- Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

21/09/66

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 09 / 66

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



Ref. No. WR264/09/23

Report No. 2309/223

208/4/66

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กันยายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปกรณสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 12 กันยายน 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 12-20 กันยายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 21 กันยายน 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยุทธนา ธาราธาระนิต  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	8.10
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	33,812

### หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวชวิัญญา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 09 / 66

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



Ref. No. WR246/10/23

Report No. 2310/198

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 ตุลาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 11 ตุลาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 11-19 ตุลาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 20 ตุลาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Retention Pond	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[3]
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.23	5.5-9.0	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	8.7	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	7,470	ไม่เกิน 34,916 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 34,916 <sup>[2]</sup>
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	46	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 120
Free Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)	0.40	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5
Calcium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	2,318	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	7.8	-	-



Ref. No. WR246/10/23

Report No. 2310/198

208/4/66

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

### หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง : โส ตะกอนเล็กน้อย

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ข้อ 4.4 “กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร” (TDS น้ำทะเล วันที่ วันที่ 10 ตุลาคม 2566 = 29,916 mg/L)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
- ค่ามาตรฐาน<sup>[4]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 “ข้อ 5.4 กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร” (TDS น้ำทะเล วันที่ 10 ตุลาคม 2566 = 29,916 mg/L)
- Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ปณณม

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 10 / 66

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





Ref. No. WR248/10/23

Report No. 2310/198

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 ตุลาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปภกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 11 ตุลาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 11-19 ตุลาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 20 ตุลาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	8.81
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	29,916

#### หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง : สี ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*20/10/66*

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 10 / 66

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



Ref. No. WR188/11/23

Report No. 2311/171

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปกรณสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 7-15 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 16 พฤศจิกายน 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Retention Pond	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[3]
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.51	5.5-9.0	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	12.6	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	7,974	ไม่เกิน 31,366 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 31,366 <sup>[2]</sup>
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	38	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 120
Free Chlorine (mg/L)	Iodometric Method (4500-Cl B.)	0.17	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5
Calcium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1,546	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	2.0	-	-



Ref. No. WR188/11/23

Report No. 2311/171

208/4/66

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

### หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ข้อ 4.4 “กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร” (TDS น้ำทะเล วันที่ 7 พฤศจิกายน 2566 = 26,366 mg/L)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
- ค่ามาตรฐาน<sup>[4]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 “ข้อ 5.4 กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร” (TDS น้ำทะเล วันที่ 7 พฤศจิกายน 2566 = 26,366 mg/L)
- Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เบญจวรรณ

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 11 / 66

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



Ref. No. WR191/11/23

Report No. 2311/171

208/4/66

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 7-15 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 16 พฤศจิกายน 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.64
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	26,366

### หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง : ใส ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เบญจวรรณ

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๒ / ๓ / ๕๕

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





Ref. No. WR230/12/23

Report No. 2312/220

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 ธันวาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปกรณสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 13 ธันวาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 ธันวาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 22 ธันวาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชฎานนท์ ขาติสุวรรณ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Retention Pond	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[3]
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.90	5.5-9.0	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	9.2	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	10,588	ไม่เกิน 34,676 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 34,676 <sup>[4]</sup>
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	4	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	63	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 120
Free Chlorine (mg/L)	Iodometric Method (4500-Cl B.)	0.60	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5
Calcium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1,372	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	13	-	-



Ref. No. WR230/12/23

Report No. 2312/220

208/4/66

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

### หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง : ไส้ ตะกอนเล็กน้อย

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ข้อ 4.4 “กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร” (TDS น้ำทะเล วันที่ 13 ธันวาคม 2566 = 29,676 mg/L)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
- ค่ามาตรฐาน<sup>[4]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 “ข้อ 5.4 กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร” (TDS น้ำทะเล วันที่ 10 ตุลาคม 2566 = 29,916 mg/L)
- Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

inmmmm

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๓๒ / ๑๔ / ๖๖

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



Ref. No. WR232/12/23

Report No. 2312/220

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 ธันวาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 13 ธันวาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 13-21 ธันวาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 22 ธันวาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชญานนท์ชาติสุวรรณ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	8.19
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	29,676

#### หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง : สี ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เบญจวรรณ

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

22 / 12 / 66

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

ภาคผนวกที่ 4-5

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/1

Ref. No. WR177-WR178/08/23

Report No. 2308/142

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท อติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปภังกรวิบูลย์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 8-17 สิงหาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 สิงหาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Wastewater (Factory))	บริเวณปากคลองก่อนระบายลงสู่ทะเล (Before drany to the sea (Factory))
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	8.61	8.38
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	11.2	71.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	6,470	6,772
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	4.5	5.1
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	2.3	2.6
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	76	121
Free Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-CL G.)	0.02	<0.02
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2
Calcium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	152	374
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique	210	330

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Wastewater (Factory)) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

บริเวณปากคลองก่อนระบายลงสู่ทะเล (Before drany to the sea (Factory)) : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยานุช ทวีจรรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 08 / 66

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



Ref. No. WR185-WR186/11/23

Report No. 2311/170

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมวันสกลนครท่าพระราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 7-15 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 16 พฤศจิกายน 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ (Wastewater (Factory))	บริเวณปากคลอง ก่อนระบายลงสู่ทะเล (Before drany to the sea (Factory))
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	8.16	8.28
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	44.3	10.8
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	7,384	6,028
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	4.8	4.5
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	3.6	3.6
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	42	45
Free Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-CL G.)	0.04	0.06
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2
Calcium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	76.8	136
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	4,900	3,400

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Wastewater (Factory)) : เหลืองขุ่น
2. บริเวณปากคลองก่อนระบายลงสู่ทะเล (Before drany to the sea (Factory)) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 11 / 66

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

ภาคผนวกที่ 4-6

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล



Ref. No. WR184/08/23

Report No. 2308/143

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปรณาสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 8-17 สิงหาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 สิงหาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ทะเลบริเวณที่ห่างจากปากคลองบางเบ็ด 500 เมตร	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.50	7.0-8.5
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	28.4	Δ2
Salinity (ppt)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	25.4	Δ10%
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	12.2	ไม่เกิน 14.1 <sup>[1]</sup>
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	26,146	-
Grease & Oil (mg/L)	Observation	มองไม่เห็น	***

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : โส ตะกอนเล็กน้อย

Δ2 = อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

Δ10% = ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ของตัวอย่างน้ำทะเลที่เก็บจากสถานีเก็บตัวอย่างเดียวกันย้อนหลัง 1 ปี ในช่วงเวลาน้ำขึ้น น้ำลง และฤดูเดียวกัน  
(Salinity ที่ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ในฤดูเดียวกัน ปี 2565 ทะเลบริเวณที่ห่างจากปากคลองบางเบ็ด 500 เมตร = 23.6 ppt ดังนั้น มาตรฐานของ Salinity = 23.0-27.8)

[1] = สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

\*\*\* = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยาณัฐ ท้องขันธ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 08 / 66

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





Ref. No. WR190/08/23

Report No. 2308/143

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมวันสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 8-17 สิงหาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 สิงหาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ทะเลบริเวณที่ห่างจากปากคลองบางเบ็ด 1 กิโลเมตร	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.32	7.0-8.5
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	28.6	Δ2
Salinity (ppt)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	25.5	Δ10%
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	17.0	ไม่เกิน 18.3 <sup>[1]</sup>
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	24,456	-
Grease & Oil (mg/L)	Observation	มองไม่เห็น	***

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : โส ตะกอนเล็กน้อย

Δ2 = อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

Δ10% = ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ของตัวอย่างน้ำทะเลที่เก็บจากสถานีเก็บตัวอย่างเดียวกันย้อนหลัง 1 ปี ในช่วงเวลาน้ำขึ้น น้ำลง และฤดูเดียวกัน

(Salinity ที่ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ในฤดูเดียวกัน ปี 2565 ทะเลบริเวณที่ห่างจากปากคลองบางเบ็ด 500 เมตร = 23.3 ppt ดังนั้น มาตรฐานของ Salinity = 23.2-27.8)

[1] = สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

\*\*\* = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางปริญญ์ พิศัยพงษ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 08 / 66

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



Ref. No. WR185-WR189/08/23

Report No. 2308/143

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 8-17 สิงหาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 สิงหาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Standard SS ทะเลบริเวณที่ห่างจากปากคลองบางเบ็ด 500 เมตร					ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน	ค่ามาตรฐาน
		Std. 1	Std. 2	Std. 3	Std. 4	Std. 5			
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at (2540 D.) 103-105 °C	13.9	14.3	13	12.4	13.1	13.3	0.8	14.1

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- Standard SS ทะเลบริเวณที่ห่างจากปากคลองบางเบ็ด 500 เมตร<sup>[1]</sup> : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Standard SS ทะเลบริเวณที่ห่างจากปากคลองบางเบ็ด 500 เมตร<sup>[2]</sup> : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Standard SS ทะเลบริเวณที่ห่างจากปากคลองบางเบ็ด 500 เมตร<sup>[3]</sup> : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Standard SS ทะเลบริเวณที่ห่างจากปากคลองบางเบ็ด 500 เมตร<sup>[4]</sup> : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Standard SS ทะเลบริเวณที่ห่างจากปากคลองบางเบ็ด 500 เมตร<sup>[5]</sup> : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

[1] = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยาณัฐ ทศจรรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 08 / 66

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



Ref. No. WR191-WR195/08/23

Report No. 2308/143

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปรณาสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 8-17 สิงหาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 สิงหาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Standard SS ทะเลบริเวณที่ห่างจากปากคลองบางเบ็ด 1 กิโลเมตร					ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน	ค่ามาตรฐาน
		Std. 1	Std. 2	Std. 3	Std. 4	Std. 5			
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at (2540 D.) 103-105 °C	12.8	18.7	14.4	17.3	16.7	16.0	2.4	18.3

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- Standard SS ทะเลบริเวณที่ห่างจากปากคลองบางเบ็ด 1 กิโลเมตร<sup>[1]</sup> : สี ตะกอนเล็กน้อย
- Standard SS ทะเลบริเวณที่ห่างจากปากคลองบางเบ็ด 1 กิโลเมตร<sup>[2]</sup> : สี ตะกอนเล็กน้อย
- Standard SS ทะเลบริเวณที่ห่างจากปากคลองบางเบ็ด 1 กิโลเมตร<sup>[3]</sup> : สี ตะกอนเล็กน้อย
- Standard SS ทะเลบริเวณที่ห่างจากปากคลองบางเบ็ด 1 กิโลเมตร<sup>[4]</sup> : สี ตะกอนเล็กน้อย
- Standard SS ทะเลบริเวณที่ห่างจากปากคลองบางเบ็ด 1 กิโลเมตร<sup>[5]</sup> : สี ตะกอนเล็กน้อย

<sup>[1]</sup> = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางปรียานุช ทักษิณรัช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 08 / 66

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



Ref. No. WR184, WR190/08/23

Report No. 2308/143\_1

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 8-17 สิงหาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 สิงหาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตาข่ายเก็บแพลงก์ตอน  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายจิตินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ดิวิชัน/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	
	ทะเลบริเวณที่ห่างจากปากคลองบางเบ็ด 500 เมตร	ทะเลบริเวณที่ห่างจากปากคลองบางเบ็ด 1 กิโลเมตร
<u>Phytoplankton</u>		
<u>Division Cyanophyta</u>		
Class Cyanophyceae		
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> sp.	240	540
Family Scenedesmaceae		
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	120	60
<u>Division Chromophyta</u>		
Class Bacillariophyceae		
Family Bacillariaceae		
<i>Nitzschia</i> sp.	180	180
Family Chaetoceraeae		
<i>Bacteriastrium furcatum</i>	240	-
<i>Chaetoceros aequatorialis</i>	-	120
<i>Chaetoceros denticulatus</i>	120	120
<i>Chaetoceros laciniosus</i>	360	240
Family Hemiaulaceae		
<i>Hemiaulus</i> sp.	660	540
<i>Hemiaulus hauckii</i> Grunow	-	300
<i>Hemiaulus indicus</i> karsten	300	240
Family Naviculaceae		
<i>Navicula</i> sp.	120	-
<i>Pleurosigma</i> sp.	60	120
Family Rhizosoleniaceae		
<i>Guinadia</i> sp.	180	60
<i>Rhizosolenia</i> sp.	120	-
Family Thalassiosiraceae		
<i>Lauderia</i> sp.	120	60
<i>Thalassiosira nitzschoides</i>	240	180





Ref. No. WR184, WR190/08/23

Report No. 2308/143\_1

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ดิวิชัน/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	
	ทะเลบริเวณที่ห่างจากปากคลองบางเบิด 500 เมตร	ทะเลบริเวณที่ห่างจากปากคลองบางเบิด 1 กิโลเมตร
<u>Division Chromophyta</u>		
Class Dinophyceae		
Family Ceratiaceae		
<i>Ceratium</i> sp.	-	240
Family Peridiniaceae		
<i>Peridinium</i> sp.	120	480
Family protoperidiniaceae		
<i>Protoperidinium</i> sp.	120	-
<u>Zooplankton</u>		
<u>Phylum Arthropoda</u>		
Class Crustacea		
Family Alpheidae		
*Nauplius	24	9
Family Calanidae		
<i>Calanus</i> sp.	12	6
Family Pontellidae		
<i>Calanopia</i> sp.	-	12
<i>Labidocera</i> sp.	15	6
<u>Phylum Protozoa</u>		
Class Ciliata		
Family Codonellidae		
<i>Tintinnopsis</i> sp.	3	-
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	16	15
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	4	4
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	20	19
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลิตร)	3,300	3,480
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	54	33
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	3,354	3,513
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.59	2.48
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.21	1.34
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.93	0.92
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.87	0.97



**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. WR184, WR190/08/23

Report No. 2308/143\_1

208/4/66

## รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

หมายเหตุ:

\* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Hingy*

(นางปริยาฯ ทิศจรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 08 / 66

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



Ref. No. WR184, WR190/08/23

Report No. 2308/143\_2

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมวันสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 8-17 สิงหาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 สิงหาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายจิตินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กลุ่ม/ ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)	
	ทะเลบริเวณที่ห่างจากปากคลองบางเบิด 500 เมตร	ทะเลบริเวณที่ห่างจากปากคลองบางเบิด 1 กิโลเมตร
<b>Phylum Annelida</b>		
Class Polychaeta		
Family Capitellidae		
Capitella sp. (ไส้เดือนทะเล)	4	4
<b>Phylum Arthropoda</b>		
Class Malacostraca		
Family Portunidae		
Scylla sp. (ปูทะเล)	8	4
<b>Phylum Mollusca</b>		
Class Gastropoda		
Family Cerithiidae		
Cerithium sp. (หอยขี้นก)	4	-
Family Neritidae		
Clithon oualaniensis (หอยถั่วเขียว)	-	4
ชนิดสัตว์หน้าดิน	3	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	16	12
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.04	1.10

ผลการตรวจวิเคราะห์นั้นรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางปริยานุช ทิศจรรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 08 / 66

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

ภาคผนวกที่ 4-7

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน





Ref. No. WR205/07/23

Report No. 2307/210

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท อติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมวันสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 12-18 กรกฎาคม 2566  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 20 กรกฎาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อที่ 1 เหนือน้ำ (OW-1)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.54	6.5-9.2 <sup>(1)</sup>
1,2-Dichloropropane (mg/L)	Purge And Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	0.008	0.7
1,3-Dichloropropene (mg/L)	Purge And Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	0.3

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

(1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบันทึกทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เบญจวรรณ

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-7143

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 07 / 66

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



Ref. No. WR205/07/23

Report No. 2307/210\_1

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท อติทยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมวันสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 12-18 กรกฎาคม 2566  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อติทยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 20 กรกฎาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อที่ 1 เหนือน้ำ (OW-1)	ค่ามาตรฐาน
Epichlorohydrin (mg/L)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (Method 8260D)	<2.0	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล  
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและ  
น้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เบญจวรรณ

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 07 / 66

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



Ref. No. WR206/07/23

Report No. 2307/210

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมธานี-ราชวิถี ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 12-18 กรกฎาคม 2566  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 20 กรกฎาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อที่ 2 ท้ายน้ำ (OW-2)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.96	6.5-9.2 <sup>(1)</sup>
1,2-Dichloropropane (mg/L)	Purge And Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	0.7
1,3-Dichloropropene (mg/L)	Purge And Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	0.3

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

(1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่บริโภค คือ 6.5-9.2

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

lunmmmm

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-7143

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 07 / 66

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



Ref. No. WR206/07/23

Report No. 2307/210\_1

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมวันสกลนครราชบุรี ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 12-18 กรกฎาคม 2566  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 20 กรกฎาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อที่ 2 ท้ายน้ำ (OW-2)	ค่ามาตรฐาน
Epichlorohydrin (mg/L)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (Method 8260D)	<2.0	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล  
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและ  
น้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

..20 / 07 / 66..

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





Ref. No. WR207/07/23

Report No. 2307/210

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมธานี-ราชบุรี ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 12-18 กรกฎาคม 2566  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 20 กรกฎาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อที่ 3 ท้ายน้ำ (OW-3)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.22	6.5-9.2 <sup>(1)</sup>
1,2-Dichloropropane (mg/L)	Purge And Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	0.7
1,3-Dichloropropene (mg/L)	Purge And Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	0.3

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

(1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ปณณพ

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-7143

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๒๐ / ๐๗ / ๖๖

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



Ref. No. WR207/07/23

Report No. 2307/210\_1

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 12-18 กรกฎาคม 2566  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 20 กรกฎาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อที่ 3 ฝายน้ำ (OW-3)	ค่ามาตรฐาน
Epichlorohydrin (mg/L)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (Method 8260D)	<2.0	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล  
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและ  
น้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 07 / 66

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



Ref. No. WR208/07/23

Report No. 2307/210

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท อติตยา เบอร์สา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปกรณสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 12-18 กรกฎาคม 2566  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อติตยา เบอร์สา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 20 กรกฎาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อที่ 4 ท้ายน้ำ (OW-4)	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.58	6.5-9.2 <sup>(1)</sup>
1,2-Dichloropropane (mg/L)	Purge And Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	0.7
1,3-Dichloropropene (mg/L)	Purge And Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	0.3

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

(1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-7143

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 03 / 66

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



Ref. No. WR208/07/23

Report No. 2307/210\_1

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 12-18 กรกฎาคม 2566  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 20 กรกฎาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อที่ 4 ท้ายน้ำ (OW-4)	ค่ามาตรฐาน
Epichlorohydrin (mg/L)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (Method 8260D)	<2.0	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล  
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและ  
น้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เบญจวรรณ

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

..20 / 07 / 66..

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



ภาคผนวกที่ 4-8

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



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

1/1

Ref. No. AR099/08/23

Report No. 2308/170

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปิ่นเกล้าสายเคเบิลราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 10-23 สิงหาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 สิงหาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Chlorine Compressor	ค่ามาตรฐาน
Chlorine (ppm)	Midget Impinger	Colorimetric Method (NIOSH P&CAM 209)	<0.01	1

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาวาสดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25/08/66

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



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

1/1

Ref. No. AR100/08/23

Report No. 2308/170

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 10-23 สิงหาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 สิงหาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Chlorine Filling Station	ค่ามาตรฐาน
Chlorine (ppm)	Midget Impinger	Colorimetric Method (NIOSH P&CAM 209)	<0.01	1

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

1

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25/08/66

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



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

1/1

Ref. No. AR101/08/23

Report No. 2308/170

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมวันสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 10-23 สิงหาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 สิงหาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุธ นิระผาย  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ถังบรรจุสารละลาย $\text{Na}_2\text{SO}_3$ (จุด Outlet)	ค่ามาตรฐาน
Chlorine (ppm)	Midget Impinger	Colorimetric Method (NIOSH P&CAM 209)	<0.01	1
Hydrogen Chloride (ppm)	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method (OSHA ID-174SG)	<0.01	5

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาวาสดี)

1

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25/08/66

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





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

1/1

Ref. No. AR102/08/23

Report No. 2308/170

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปภังกรวิมล แขวงคลองจั่น ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 10-23 สิงหาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 สิงหาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ถังเก็บสารกรดซัลฟูริก (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	ค่ามาตรฐาน
Sulfuric Acid (mg/m <sup>3</sup> )	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method (OSHA ID-165SG)	<0.01	1

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 08 66

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



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

1/1

Ref. No. AR103/08/23

Report No. 2308/170

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมวัน แขวงราชพฤกษ์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 10-23 สิงหาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 สิงหาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	HCL Plant	ค่ามาตรฐาน
Hydrogen Chloride (ppm)	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method (OSHA ID-174SG)	<0.01	5

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 08 66

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



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

1/1

Ref. No. AR104/08/23

Report No. 2308/170

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปิ่นเกล้าสายเคเบิลที่ราชบุรี ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 10-23 สิงหาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 สิงหาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	HCl Tank Farm	ค่ามาตรฐาน
Hydrogen Chloride (ppm)	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method (OSHA ID-174SG)	<0.01	5

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาวสวัตต์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
25/08/66

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



Ref. No. AR105/08/23

Report No. 2308/170

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 10-23 สิงหาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 สิงหาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุฒิ นิระผาย  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Milk of Lime Plant	ค่ามาตรฐาน
Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	1.0	15

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 08, 66

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





โครงการ :	บริษัท อติद्या เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	วันที่เก็บตัวอย่าง :	9 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ :	3 ซอย G-2 ถนนปภรณัสเกราะหรัษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง	วันที่รับตัวอย่าง :	10 สิงหาคม 2566
	อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์ :	10-23 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า :	บริษัท อติद्या เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	วันที่ออกรายงาน :	25 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง :	นายอัษฎาวุฒิ นิระผาย		
	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด		

คำมาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
๒๕ / ๐๘ / ๖๖

F1204-6/21-01-23/AIR2304



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

1/1

Ref. No. AR108/08/23

Report No. 2308/170

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมวัน แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10110 วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 10-23 สิงหาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 สิงหาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ECH Section	ค่ามาตรฐาน
Epichlorohydrin (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1010)	<0.04	5

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 08 / 66

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



Ref. No. AR112/08/23

Report No. 2308/170

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 10-23 สิงหาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 สิงหาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุธ นิระผาย  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ALC Tank (Loading Area)	ค่ามาตรฐาน
Allyl Chloride (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1000)	<0.12	1

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

1 (นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

2508/66

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



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

1/1

Ref. No. AR113/08/23

Report No. 2308/170

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปิ่นเกล้าสายเคเบิลท่าเรือ ท่าบลูไฮโป วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 10-23 สิงหาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 สิงหาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัฐภาณุ นิระผาย  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ALC Section	ค่ามาตรฐาน
Allyl Chloride (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1000)	<0.12	1

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

1 (นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25/08/66

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





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

1/1

Ref. No. AR107/08/23

Report No. 2308/170

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 10-23 สิงหาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 สิงหาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ECH Tank (Loading Area) (ติดตัวคุณวรชาติ แก้วศรี)	ค่ามาตรฐาน
Epichlorohydrin (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1010)	<0.04	5

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาวาสดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
25 08, 66

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



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

1/1

Ref. No. AR109/08/23

Report No. 2308/170

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปิ่นเกล้าสายเคเบิลราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 10-23 สิงหาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 สิงหาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ECH Section (ติดตัวคุณบรรณพล พงษ์สมพร)	ค่ามาตรฐาน
Epichlorohydrin (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1010)	<0.04	5

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
25 / 08 / 66

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



Ref. No. AR110/08/23

Report No. 2308/170

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท อติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมวันสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 10-23 สิงหาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 สิงหาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุฒิ นิระผาย  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Incinerator	ค่ามาตรฐาน
Epichlorohydrin (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1010)	<0.04	5
Allyl Chloride (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1000)	<0.12	1

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาวาสดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
25/08/66

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



Ref. No. AR111/08/23

Report No. 2308/170

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท อติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปิ่นสักเกราะรัชฎาภิบาล ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 10-23 สิงหาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 สิงหาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Incinerator (ติดตัวคุณธิพันธุ์ ตระกูลลาภา)	ค่ามาตรฐาน
Epichlorohydrin (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1010)	<0.04	5

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางสาวสุจินดา วิชาวาสดี)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
25/ 08 66

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





Ref. No. AR125/11/23

Report No. 2311/141

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมคงคา แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 6-17 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Chlorine Compressor	ค่ามาตรฐาน
Chlorine (ppm)	Midget Impinger	Colorimetric Method (NIOSH P&CAM 209)	<0.01	1

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

1 ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
20 / 11 / 66

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



Ref. No. AR126/11/23

Report No. 2311/141

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปิ่นเกล้ารัชดาภิเษก ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 6-17 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Chlorine Filling Station	ค่ามาตรฐาน
Chlorine (ppm)	Midget Impinger	Colorimetric Method (NIOSH P&CAM 209)	<0.01	1

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 11 / 66

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



Ref. No. AR127/11/23

Report No. 2311/141

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมวันสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 6-17 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ถึงบรรจุสารละลาย $\text{Na}_2\text{SO}_3$ (จุด Outlet)	ค่ามาตรฐาน
Chlorine (ppm)	Midget Impinger	Colorimetric Method (NIOSH P&CAM 209)	<0.01	1
Hydrogen Chloride (ppm)	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method (OSHA ID-1745G)	<0.01	5

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20/11/66

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

4/17

Ref. No. AR128/11/23

Report No. 2311/141

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท อติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมวันสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 6-17 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ถังเก็บสารรองกรดซัลฟูริก (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	ค่ามาตรฐาน
Sulfuric Acid (mg/m <sup>3</sup> )	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method (OSHA ID-165SG)	<0.01	1

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
20 / 11 / 66

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





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

5/17

Ref. No. AR129/11/23

Report No. 2311/141

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 6-17 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	HCl Plant	ค่ามาตรฐาน
Hydrogen Chloride (ppm)	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method (OSHA ID-174SG)	<0.01	5

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

80 / 11 / 66

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

6/17

Ref. No. AR130/11/23

Report No. 2311/141

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 6-17 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	HCL Tank Farm	ค่ามาตรฐาน
Hydrogen Chloride (ppm)	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method (OSHA ID-174SG)	<0.01	5

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20/11/66

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



Ref. No. AR131/11/23

Report No. 2311/141

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท อติทยา เบอรัลล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมวันสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 6-17 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อติทยา เบอรัลล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด


พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Milk of Lime Plant	ค่ามาตรฐาน
Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	0.95	15

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางสาวสุจินดา วิชาวัดดี)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
90/11/66

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

8/17

Ref. No. AR132/11/23

Report No. 2311/141

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท อติทยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมคงคา แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10130 วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 6-17 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อติทยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ECH Tank (Loading Area)	ค่ามาตรฐาน
Epichlorohydrin (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1010)	<0.04	5

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 11 / 66

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





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

10/17

Ref. No. AR134/11/23

Report No. 2311/141

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท อติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมคงคา แขวงจตุจักร ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 6-17 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ECH Section	ค่ามาตรฐาน
Epichlorohydrin (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1010)	<0.04	5

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาวัดดี)

1

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 11 / 66

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



Ref. No. AR136/11/23

Report No. 2311/141

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท อติทยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมคงคา แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 6-17 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อติทยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Incinerator	ค่ามาตรฐาน
Epichlorohydrin (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1010)	<0.04	5
Allyl Chloride (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1000)	<0.12	1

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางสาวสุจินดา วิสาสวัสดิ์)  
1 ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
90/11/66

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



Ref. No. AR138/11/23

Report No. 2311/141

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 6-17 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ALC Tank (Loading Area)	ค่ามาตรฐาน
Allyl Chloride (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1000)	<0.12	1

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 11 / 66

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



Ref. No. AR139/11/23

Report No. 2311/141

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท อติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมคงคา แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 6-17 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ALC Section	ค่ามาตรฐาน
Allyl Chloride (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1000)	<0.12	1

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

1 (นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 11 / 66

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





Ref. No. AR133/11/23

Report No. 2311/141

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท อติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมวันสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 6-17 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ECH Tank (Loading Area) (ติดตัวคุมปริมาตร บพโรยส่งค์)	ค่ามาตรฐาน
Epichlorohydrin (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1010)	<0.04	5

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

1 (นางสาวสุจินดา วิชาวาสดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20/11/66

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



Ref. No. AR135/11/23

Report No. 2311/141

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ


โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมคงคา แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 6-17 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ECH Section (ติดตัวคุณยุทธศักดิ์ ลิ้มภูเขียว)	ค่ามาตรฐาน
Epichlorohydrin (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1010)	<0.04	5

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)  
1 ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
20 / 11 / 66

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

13/17

Ref. No. AR137/11/23

Report No. 2311/141

208/4/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท อติทยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2566  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 6-17 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อติทยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Incinerator (ติดตัวควบคุมฯ แสงเรือง)	ค่ามาตรฐาน
Epichlorohydrin (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1010)	<0.04	5

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาวาสดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20/ 11 / 66

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

ภาคผนวกที่ 4-9

ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ





RY049/08/66

208/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 10 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ วันที่ออกรายงาน : 15 สิงหาคม 2566  
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Production					ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Compressor House					
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]					
09:30-10:30	77.3					-
10:30-11:30	77.0					-
11:30-12:30	77.5					-
12:30-13:30	77.1					-
13:30-14:30	78.4					-
14:30-15:30	78.2					-
15:30-16:30	78.7					-
16:30-17:30	78.1					-
L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	77.8					ไม่เกิน 90.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	94.0					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 417/23			09 August 2023		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.B18)	ACO	6236	00172048	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			94.0		

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจาริณี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

15 / 8 / 66



RY049/08/66

208/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 10 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมวันสงเคราะห์ราษฎร์ วันที่ออกรายงาน : 15 สิงหาคม 2566  
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอมือง จังหวัดระยอง 21150  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Production					ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Air Compressor					
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]					
09:30-10:30	87.0					-
10:30-11:30	86.9					-
11:30-12:30	86.8					-
12:30-13:30	86.9					-
13:30-14:30	87.5					-
14:30-15:30	87.0					-
15:30-16:30	86.9					-
16:30-17:30	87.1					-
L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	87.0					ไม่เกิน 90.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	100.8					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 417/23			09 August 2023		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.B29)	ACO	6236	00182011	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.1			94.0		

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำทดสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารณี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

15 / 8 / 66



RY049/08/66

208/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 10 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมทองสงเคราะห์ราษฎร์ วันที่ออกรายงาน : 15 สิงหาคม 2566  
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Production					ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Chlorine Compressor					
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]					
09:30-10:30	81.8					-
10:30-11:30	80.8					-
11:30-12:30	81.0					-
12:30-13:30	80.7					-
13:30-14:30	80.9					-
14:30-15:30	80.6					-
15:30-16:30	80.8					-
16:30-17:30	81.2					-
L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	81.0					ไม่เกิน 90.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	96.1					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 417/23			09 August 2023		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.B33)	ACO	6236	00182015	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			94.0		

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

15 / 8 / 66





RY049/08/66

208/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 10 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ วันที่ออกรายงาน : 15 สิงหาคม 2566  
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Production					ค่ามาตรฐาน
	บริเวณพื้นที่ระหว่าง Boiler A และ B					
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]					
09:00-10:00	83.7					-
10:00-11:00	83.6					-
11:00-12:00	83.6					-
12:00-13:00	83.7					-
13:00-14:00	83.7					-
14:00-15:00	83.7					-
15:00-16:00	83.8					-
16:00-17:00	84.0					-
L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	83.7					ไม่เกิน 90.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	100.2					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 417/23			09 August 2023		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.B36)	ACO	6236	00192027	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.1			94.0		

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

15 / 8 / 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

1/1

RY049/08/66

208/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 10 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมธานี-ตราสารราษฎร์ วันที่ออกรายงาน : 15 สิงหาคม 2566  
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Production					ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Cooling Tower A					
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]					
09:00-10:00	81.8					-
10:00-11:00	82.6					-
11:00-12:00	82.0					-
12:00-13:00	81.9					-
13:00-14:00	82.1					-
14:00-15:00	82.0					-
15:00-16:00	82.0					-
16:00-17:00	81.9					-
L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	82.0					ไม่เกิน 90.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	92.5					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 417/23			09 August 2023		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.B41)	ACO	6236	00192032	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			94.0		

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

15 / 8 / 66



RY049/08/66

208/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 10 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ วันที่ออกรายงาน : 15 สิงหาคม 2566  
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Production					ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Cooling Tower B					
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]					
09:30-10:30	82.6					-
10:30-11:30	82.5					-
11:30-12:30	82.6					-
12:30-13:30	82.8					-
13:30-14:30	82.9					-
14:30-15:30	82.7					-
15:30-16:30	82.7					-
16:30-17:30	82.5					-
L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	82.7					ไม่เกิน 90.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	93.9					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 417/23			09 August 2023		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.B43)	ACO	6236	00192034	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			94.0		

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจาริณี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

15 / 8 / 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

1/1

RY049/08/66

208/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 10 สิงหาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมคงคา แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 วันที่ออกรายงาน : 15 สิงหาคม 2566  
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลำดับ	แผนก	สถานีตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด	
						%Dose	TWA [dB(A)]
1	Production	บริเวณ UT	คุณสัททยา กลิ่นบำรุง	10/08/66	09:00 น.-17:00 น.	38.7	80.9
2	Production	บริเวณ Chlorine Filling	คุณมนตรี ชื่นน้อย	10/08/66	09:05 น.-17:05 น.	41.7	81.2
3	Production	บริเวณ Chlorine Plant	คุณนิพนธ์ ชูจิตร	10/08/66	09:10 น.-17:10 น.	22.9	78.6
4	Production	บริเวณ ECH	คุณธิติพันธุ์ ตระกูลลาภา	10/08/66	09:15 น.-17:15 น.	40.4	81.1
ค่ามาตรฐาน						-	ไม่เกิน 85.0
Sound Level Meter Data							
Calibrate Sheet No.: Noise Dose R_418/23				09 August 2023			
ลำดับ	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	Actual Reading [dB]	
						Before Adjustment	After Adjustment
1	Noise Dosimeter (No.B10)	SVANTEK	SV-104IS	80830	IEC 61252	113.6	113.6
2	Noise Dosimeter (No.B11)	SVANTEK	SV-104IS	80831	IEC 61252	113.5	113.6
3	Noise Dosimeter (No.B12)	SVANTEK	SV-104IS	80832	IEC 61252	113.6	113.6
4	Noise Dosimeter (No.B13)	SVANTEK	SV-104IS	80834	IEC 61252	113.6	113.6

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561  
วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดปริมาณการสะสมของเสียง  
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, SVANTEK, Model SV34, S/N. 33139, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการตรวจวัด

15/8/66

ภาคผนวกที่ 4-10

ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มแสงสว่าง





**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

RY092/10/66

208/4/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

โครงการ : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 9 ตุลาคม 2566  
 ที่ตั้งโครงการ : 3 ซอย G-2 ถนนปทุมคงคา แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 วันที่ออกรายงาน : 12 ตุลาคม 2566  
 ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลำดับ	สถานีตรวจวัด/ชื่อ-นามสกุล	ความเข้มของแสงสว่าง (Lux)	ค่ามาตรฐาน		ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด
		ช่วงกลางวัน เวลา 10:00 น.-12:00 น.	[1]	[2]	
1	บริเวณโต๊ะ Instrument	432	400	400-500	งานเอกสาร
2	บริเวณโต๊ะ UT Operator Office	801	400	400-500	งานเอกสาร
3	บริเวณโต๊ะทำงานคุณทวีศักดิ์ UT	832	400	400-500	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
4	บริเวณ Cl <sub>2</sub> Compressor	520	400	400-500	งานเอกสาร
5	บริเวณโต๊ะทำงานคุณชัยณรงค์ Cl <sub>2</sub> Filling	710	400	400-500	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
6	บริเวณ Brine Plant	533	400	400-500	งานเอกสาร
7	บริเวณโต๊ะทำงานคุณสมร	604	400	400-500	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
8	บริเวณโต๊ะ Lab Key Report	547	400	400-500	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
9	บริเวณ Titration Desk	548	400	400-500	ไตรเตรงาน
10	บริเวณโต๊ะ Shift Engineer	894	400	400-500	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
11	บริเวณโต๊ะทำงานคุณเอกดนัย	822	400	400-500	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
12	บริเวณห้อง Control ECH	442	200	200-300	แผงควบคุม
13	บริเวณห้อง Control Caustic	481	200	200-300	แผงควบคุม
14	บริเวณโต๊ะทำงานคุณเกรียงไกร	809	400	400-500	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
15	บริเวณโต๊ะทำงานคุณ SHAFULLAH	784	400	400-500	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
16	บริเวณ Cell Ineos A	420	200	200-300	แผงควบคุม
17	บริเวณ Cell Ineos B	434	200	200-300	แผงควบคุม



**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

RY092/10/66

208/4/66

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

วิธีการตรวจวัด = เครื่องตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

โดยใช้เครื่องวัดความเข้มของแสงสว่าง = EXTECH (No.R06), 407026, A.052318/A.052318[LUX-R06], C.I.E. Photopic, 26 July 2024

ผลการตรวจวัดรับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการตรวจวัด

12 / 10 66