

ภาคผนวกที่ 3

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ความเร็วและทิศทางลม



Ref. No. A805(1)-A805(7)/10/21

Report No. 2111/036

R-Pro-0008/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-25 ตุลาคม 2564
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2564
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 26 ตุลาคม-5 พฤศจิกายน 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 8 พฤศจิกายน 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธิจักร มีบุญ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด


พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนและวัดปลวกเกตุ							ค่ามาตรฐาน
			เดือนตุลาคม 2564							
			18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.031	0.037	0.051	0.035	0.025	0.022	0.026	ไม่เกิน 0.33


หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดนำรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสมใจ ศรีสถาวร)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
08 / 11 / 64


(นางสาวปรีญาช ทองวิเชียร)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
08 / 11 / 64



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Telefax: 612812,612813

Page 1 / 1

Sulfur Dioxide (SO₂) Report

Report No : QIEM-2110-00002

Receive date : 18-24/10/2021

Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกิด/วัดปลวกเกิด

Analytical date : 30/10/2021

Method : UV-Fluorescence

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	โรงเรียนวัดปลวกเกิด/วัดปลวกเกิด						
วันที่/เวลา	18/10/2021	19/10/2021	20/10/2021	21/10/2021	22/10/2021	23/10/2021	24/10/2021
00:00-01:00	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
01:00-02:00	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
02:00-03:00	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
03:00-04:00	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003
04:00-05:00	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
05:00-06:00	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
06:00-07:00	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00-08:00	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08:00-09:00	0.002	0.002	0.003	0.001	0.003	0.002	0.003
09:00-10:00	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003
10:00-11:00	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003
11:00-12:00	0.001	0.002	0.002	0.011	0.003	0.002	0.003
12:00-13:00	AC	0.003	0.002	0.021	0.002	0.002	0.002
13:00-14:00	0.002	AC	AC	0.013	0.002	0.002	0.002
14:00-15:00	0.003	0.003	0.002	AC	0.001	0.001	0.002
15:00-16:00	0.002	0.002	0.002	0.004	AC	0.001	0.002
16:00-17:00	0.001	0.003	0.001	0.002	0.002	AC	0.002
17:00-18:00	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	AC
18:00-19:00	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
19:00-20:00	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
20:00-21:00	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
21:00-22:00	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
22:00-23:00	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003
23:00-24:00	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.004
MAX 1 hr	0.003	0.003	0.003	0.021	0.003	0.002	0.004
Average 24 hr	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.30 ppm ^[1]						
ค่ามาตรฐาน 24 hr	< 0.12 ppm ^[2]						

หมายเหตุ - ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง^[1] = มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

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

- AC = Auto calibration - PM = Preventive Maintenance

Analysis by :
(Mrs. Kanyarat Tippinit)

Checked by :
(Mr. Wirasak Khamasuk)

Approved by :
(Mr. Sangjan Phanin)

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Tellefax: 612812,612813

Page 1 / 1

Nitrogen Dioxide (NO₂) Report

Report No : QIEM-2110-00003

Receive date : 18-24/10/2021

Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกิด/วัดปลวกเกิด

Analytical date : 30/10/2021

Method : Chemiluminescence

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	โรงเรียนวัดปลวกเกิด/วัดปลวกเกิด						
วันที่/เวลา	18/10/2021	19/10/2021	20/10/2021	21/10/2021	22/10/2021	23/10/2021	24/10/2021
00:00-01:00	0.003	0.006	0.005	0.010	0.007	0.003	0.002
01:00-02:00	0.003	0.005	0.005	0.009	0.007	0.002	0.002
02:00-03:00	0.003	0.005	0.005	0.006	0.005	0.002	0.001
03:00-04:00	0.005	0.004	0.004	0.006	0.004	0.003	0.004
04:00-05:00	0.005	0.005	0.006	0.008	0.004	0.004	0.004
05:00-06:00	0.008	0.006	0.011	0.010	0.007	0.005	0.006
06:00-07:00	0.010	0.007	0.014	0.009	0.007	0.005	0.008
07:00-08:00	0.010	0.008	0.015	0.010	0.008	0.005	0.008
08:00-09:00	0.009	0.007	0.015	0.005	0.010	0.007	0.008
09:00-10:00	0.009	0.007	0.014	0.010	0.009	0.003	0.008
10:00-11:00	0.007	0.004	0.015	0.011	0.005	0.002	0.009
11:00-12:00	0.009	0.003	0.012	0.014	0.009	0.001	0.008
12:00-13:00	AC	0.003	0.011	0.032	0.003	0.003	0.005
13:00-14:00	0.003	AC	AC	0.022	0.001	0.005	0.002
14:00-15:00	0.004	0.002	0.002	AC	0.000	0.002	0.005
15:00-16:00	0.003	0.002	0.001	0.010	AC	0.001	0.005
16:00-17:00	0.001	0.003	0.001	0.011	0.002	AC	0.015
17:00-18:00	0.008	0.002	0.009	0.013	0.003	0.013	AC
18:00-19:00	0.021	0.013	0.035	0.019	0.004	0.012	0.018
19:00-20:00	0.019	0.017	0.026	0.013	0.008	0.008	0.013
20:00-21:00	0.014	0.013	0.012	0.014	0.007	0.008	0.010
21:00-22:00	0.013	0.010	0.011	0.010	0.007	0.006	0.008
22:00-23:00	0.011	0.008	0.014	0.008	0.005	0.004	0.009
23:00-24:00	0.007	0.007	0.012	0.008	0.003	0.003	0.005
MAX 1 hr	0.021	0.017	0.035	0.032	0.010	0.013	0.018
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.17 ppm ⁽¹⁾						

หมายเหตุ - ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง⁽¹⁾

= มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

- AC

= Auto calibration

- PM

= Preventive Maintenance

Analysis by :

(Mrs.Kanyarat Tippinit)

Environment Officer

Checked by :

(Mr. Wirasak Khamsuk)

Senior environmental officer

Approved by :

(Mr. Sangjan Phanin)

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnerm,

Muang District, Rayong 21000

Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Tellefax: 612812,612813

Page 1 / 1

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


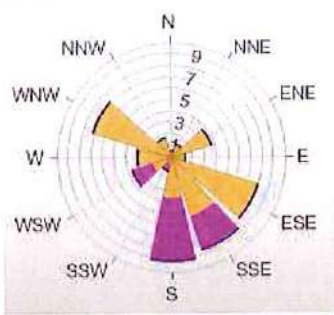
Report No : QIEM-2110-00004

Receive date : 18-24/10/2021

Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกิด/วัดปลวกเกิด

Analytical date : 30/10/2021

Sampling By : QIEM

สถานีตรวจ	โรงเรียนวัดปลวกเกิด/วัดปลวกเกิด													
วันที่	18/10/2021		19/10/2021		20/10/2021		21/10/2021		22/10/2021		23/10/2021		24/10/2021	
เวลา	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
	(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)	
00:00-01:00	0.8	WNW	0.4	NNE	0.5	NNE	0.3	N	0.3	NNW	0.4	NNW	0.7	WNW
01:00-02:00	0.5	WNW	0.4	NNE	0.3	ENE	0.3	NNE	0.3	NNW	0.5	WNW	0.7	WNW
02:00-03:00	0.5	WNW	0.3	NNE	0.4	NNE	0.4	N	0.4	N	0.5	NNW	0.7	W
03:00-04:00	0.5	NNW	0.4	NNE	0.4	NNE	0.3	NNE	0.4	WNW	0.4	WNW	0.6	E
04:00-05:00	0.6	WNW	0.4	ENE	0.5	NNE	0.3	N	0.4	SSW	0.4	NNE	0.8	WNW
05:00-06:00	0.4	NNW	0.3	NNE	0.4	NNE	0.3	NNE	0.3	NNW	0.4	NNE	0.7	W
06:00-07:00	0.4	WNW	0.3	NNE	0.5	ENE	0.4	NNE	0.4	W	0.4	NNE	0.7	W
07:00-08:00	0.7	NNW	0.4	NNE	0.5	ENE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.3	ENE	0.7	WSW
08:00-09:00	1.1	NNE	0.4	ESE	0.7	ENE	0.5	E	0.3	E	0.3	ENE	1.0	N
09:00-10:00	0.5	ESE	0.5	E	1.0	ENE	0.7	WNW	0.5	ESE	0.9	SSE	0.8	E
10:00-11:00	0.5	ESE	0.8	SSE	0.9	ENE	1.0	WSW	0.5	SSE	0.8	ESE	0.8	ESE
11:00-12:00	0.4	ESE	1.4	SSE	0.9	ENE	1.5	SSW	1.0	S	0.6	ESE	0.7	ESE
12:00-13:00	0.5	ESE	1.9	SSE	0.5	ESE	2.4	S	1.8	S	0.5	ESE	1.1	SSE
13:00-14:00	1.1	S	1.9	SSE	0.6	S	2.4	S	2.5	SSE	0.5	ESE	2.0	SSE
14:00-15:00	1.0	S	1.8	S	1.2	WSW	1.9	S	2.6	SSE	0.7	ESE	1.2	SSE
15:00-16:00	0.6	SSE	1.5	S	1.8	WSW	1.5	WSW	2.3	S	0.8	ESE	1.0	ESE
16:00-17:00	0.6	SSE	1.0	S	2.0	WSW	1.4	S	2.2	SSE	0.5	ESE	0.7	WNW
17:00-18:00	0.3	ESE	1.3	SSW	1.8	S	1.4	WNW	1.3	SSE	0.4	ENE	0.8	WNW
18:00-19:00	0.3	ENE	0.7	ESE	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	ESE	0.5	NNE	0.6	WNW
19:00-20:00	0.3	ENE	0.3	ESE	0.4	N	0.3	ENE	0.6	ENE	0.4	N	0.5	W
20:00-21:00	0.4	ENE	0.3	E	0.3	ENE	0.3	NNE	0.5	WNW	0.3	NNW	0.5	WNW
21:00-22:00	0.3	ENE	0.3	ENE	0.3	E	0.4	NNW	0.5	NNW	0.5	NNW	0.4	WNW
22:00-23:00	0.4	NNE	0.3	ENE	0.3	ENE	0.3	E	0.4	WNW	0.7	W	0.5	ENE
23:00-24:00	0.4	NNE	0.4	N	0.3	NNE	0.3	ENE	0.5	W	0.6	W	0.7	SSE
ผังลม (Wind Rose)														
รายวัน														
Wind Rose Avg. 7 Day Plot														
Wind Speed Colour	 = 0.50-1.50 = 1.50-3.00 = 3.00-4.50 = 4.50-6.00 = >6.00 m/s = เมตร/วินาที													

Analysis by :

(Mrs.Kanyarat Tippinit)

Environment Officer

Checked by :

(Mr. Wirasak Khamsuk)

Senior environmental officer

Approved by :

(Mr. Sangjan Phanin)

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



Ref. No. A804(1)-A804(7)/10/21

Report No. 2111/036

R-Pro-0008/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-25 ตุลาคม 2564
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2564
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 26 ตุลาคม-5 พฤศจิกายน 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 8 พฤศจิกายน 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธิจักร มีบุญ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

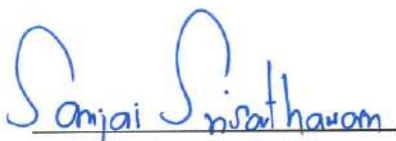
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ รพ.สต.บ้านหนองจอก							ค่ามาตรฐาน
			เดือนตุลาคม 2564							
			18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.035	0.054	0.058	0.032	0.025	0.026	0.030	ไม่เกิน 0.33

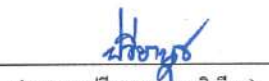
หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสมใจ ศรีสถาวร)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
08 / 11 / 64


(นางสาวปริญญ์ ทองวิเชียร)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
08 / 11 / 64

Sulfur Dioxide (SO₂) Report

Report No : QIEM-2110-00002

Receive date : 18-24/10/2021

Sampling Point : รพ.สต.หนองจอก/บ้านหนองจอก/สถานีอนามัยหนองจอก

Analytical date : 30/10/2021


Method : UV-Fluorescence


สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	รพ.สต.หนองจอก/บ้านหนองจอก/สถานีอนามัยหนองจอก						
วันที่/เวลา	18/10/2021	19/10/2021	20/10/2021	21/10/2021	22/10/2021	23/10/2021	24/10/2021
00:00-01:00	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008
01:00-02:00	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008
02:00-03:00	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008
03:00-04:00	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008
04:00-05:00	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008
05:00-06:00	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008
06:00-07:00	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008
07:00-08:00	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008
08:00-09:00	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008
09:00-10:00	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008
10:00-11:00	0.009	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008
11:00-12:00	0.009	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008
12:00-13:00	0.009	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008
13:00-14:00	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008
14:00-15:00	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008
15:00-16:00	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008
16:00-17:00	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008
17:00-18:00	0.009	0.009	0.009	0.008	0.009	0.009	0.008
18:00-19:00	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008
19:00-20:00	0.009	0.009	0.009	0.008	0.009	0.008	0.008
20:00-21:00	0.009	0.009	0.009	0.008	0.009	0.008	0.008
21:00-22:00	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008
22:00-23:00	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008
23:00-24:00	0.009	0.009	0.009	0.008	0.009	0.008	0.008
MAX 1 hr	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008
Average 24 hr	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.30 ppm ^[1]						
ค่ามาตรฐาน 24 hr	< 0.12 ppm ^[2]						

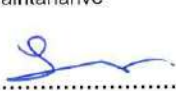
หมายเหตุ - ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง^[1] = มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

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

- AC = Auto calibration - PM = Preventive Maintenance

Analysis by : 
(Mrs. Kanyarat Tippinit)
Environment Officer

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

Approved by : 
(Mr. Sangjan Phanin)
Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Tellefax: 612812,612813

Page 1 / 1

Nitrogen Dioxide (NO2) Report

Report No : QIEM-2110-00003

Receive date : 18-24/10/2021

Sampling Point : รพ.สต.หนองจอก/บ้านหนองจอก/สถานีอนามัยหนองจอก

Analytical date : 30/10/2021

Method : Chemiluminescence

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	รพ.สต.หนองจอก/บ้านหนองจอก/สถานีอนามัยหนองจอก						
วันที่/เวลา	18/10/2021	19/10/2021	20/10/2021	21/10/2021	22/10/2021	23/10/2021	24/10/2021
00:00-01:00	0.002	0.004	0.003	0.005	0.006	0.003	0.004
01:00-02:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.006	0.003	0.004
02:00-03:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.005	0.003	0.004
03:00-04:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004
04:00-05:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
05:00-06:00	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.007	0.004
06:00-07:00	0.003	0.003	0.005	0.004	0.004	0.006	0.005
07:00-08:00	0.003	0.003	0.004	0.003	0.005	0.005	0.005
08:00-09:00	0.003	0.003	0.005	0.004	0.006	0.006	0.006
09:00-10:00	0.002	0.004	0.005	0.004	0.009	0.007	0.006
10:00-11:00	0.002	0.005	0.004	0.005	0.008	0.008	0.006
11:00-12:00	0.002	0.004	0.004	0.006	0.006	0.009	0.007
12:00-13:00	0.003	0.005	0.004	0.005	0.009	0.006	0.007
13:00-14:00	0.004	0.006	0.007	0.008	0.009	0.007	0.012
14:00-15:00	0.007	0.007	0.009	0.009	0.009	0.007	0.010
15:00-16:00	0.006	0.007	0.007	0.008	0.010	0.013	0.008
16:00-17:00	0.004	0.006	0.008	0.005	0.008	0.012	0.007
17:00-18:00	0.008	0.007	0.008	0.009	0.008	0.009	0.013
18:00-19:00	0.010	0.007	0.009	0.007	0.007	0.009	0.013
19:00-20:00	0.008	0.005	0.006	0.007	0.004	0.008	0.010
20:00-21:00	0.007	0.005	0.005	0.008	0.005	0.007	0.007
21:00-22:00	0.005	0.004	0.004	0.006	0.005	0.007	0.006
22:00-23:00	0.004	0.003	0.004	0.005	0.004	0.006	0.006
23:00-24:00	0.004	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	0.006
MAX 1 hr	0.010	0.007	0.009	0.009	0.010	0.013	0.013
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.17 ppm ^[1]						

หมายเหตุ - ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง^[1] = มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

- AC = Auto calibration - PM = Preventive Maintenance

Analysis by :

(Mrs.Kanyarat Tippinit)

Environment Officer

Checked by :

(Mr. Wirasak Khamsuk)

Senior environmental officer

Approved by :

(Mr. Sangjan Phanin)

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnerm,

Muang District, Rayong 21000

Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Tellefax: 612812,612813

Page 1 / 1

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

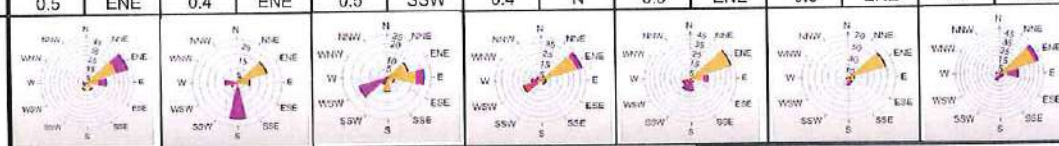
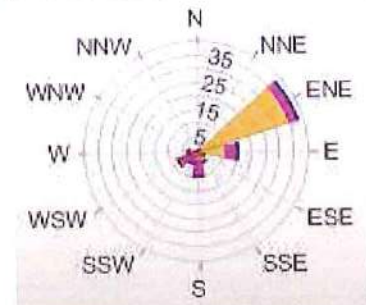
Report No : QIEM-2110-00004

Receive date : 18-24/10/2021

Sampling Point : รพ.สต.หนองจอก/บ้านหนองจอก/สถานีอนามัยหนองจอก

Analytical date : 30/10/2021

Sampling By : QIEM

สถานีตรวจ	รพ.สต.หนองจอก/บ้านหนองจอก/สถานีอนามัยหนองจอก													
วันที่	18/10/2021		19/10/2021		20/10/2021		21/10/2021		22/10/2021		23/10/2021		24/10/2021	
เวลา	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
	(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)	
00:00-01:00	1.5	ENE	0.5	ENE	0.4	NNE	0.5	ENE	0.6	WSW	0.7	ENE	0.6	ENE
01:00-02:00	1.2	ENE	0.5	NNE	0.7	ENE	0.5	NNE	0.4	ESE	0.9	ENE	0.7	E
02:00-03:00	0.9	E	0.4	ENE	0.5	ENE	0.9	ENE	0.8	ENE	0.8	ENE	1.2	ENE
03:00-04:00	0.6	SSE	0.5	ENE	0.4	NNE	0.6	ENE	0.7	ENE	0.4	SSE	1.1	ENE
04:00-05:00	0.9	ENE	0.5	E	0.4	E	0.4	NNE	0.9	ENE	0.6	ENE	0.7	E
05:00-06:00	0.7	E	0.6	ENE	0.4	NNW	0.5	ENE	0.7	ENE	0.6	ENE	1.3	ENE
06:00-07:00	0.7	ENE	0.8	ENE	0.7	ENE	1.1	ENE	0.7	ENE	0.7	ENE	1.1	ENE
07:00-08:00	1.4	ENE	1.0	E	0.7	ENE	0.9	ENE	1.0	ENE	1.0	ENE	1.5	ENE
08:00-09:00	2.0	ENE	1.4	ENE	1.0	E	1.1	SSE	1.2	E	1.1	E	1.6	ENE
09:00-10:00	1.8	ENE	1.6	W	1.7	E	1.0	E	0.8	SSE	1.7	WSW	2.1	E
10:00-11:00	1.5	E	1.8	W	1.2	S	1.4	WSW	1.0	E	1.2	S	2.0	E
11:00-12:00	1.7	E	1.6	S	1.1	ESE	2.9	WSW	1.6	E	0.9	S	1.9	E
12:00-13:00	1.3	E	2.2	S	1.1	E	3.8	WSW	1.6	S	0.9	ESE	1.6	ESE
13:00-14:00	1.7	WSW	2.0	S	1.7	SSW	4.1	WSW	3.1	WSW	1.2	SSE	1.9	SSW
14:00-15:00	1.2	SSW	1.9	S	1.8	WSW	3.8	W	2.5	SSW	1.2	SSE	2.1	SSE
15:00-16:00	1.1	SSW	1.6	S	2.4	WSW	1.5	W	2.0	SSW	1.7	S	1.5	S
16:00-17:00	0.9	SSE	1.3	S	2.1	WSW	2.7	ENE	2.0	SSW	1.4	E	0.7	SSW
17:00-18:00	0.9	W	1.5	WSW	1.9	WSW	1.7	WNW	1.5	S	1.3	ENE	0.6	W
18:00-19:00	0.4	WNW	0.5	E	0.5	S	1.0	ENE	0.6	S	0.9	ENE	0.4	NNE
19:00-20:00	0.6	ENE	0.4	ESE	0.8	ENE	0.7	ESE	1.4	ENE	0.8	ENE	0.7	ENE
20:00-21:00	0.6	ENE	0.7	ENE	0.6	E	0.8	NNE	0.6	E	0.9	ENE	0.6	ENE
21:00-22:00	0.6	ENE	0.4	ENE	0.4	S	0.7	ENE	0.6	ENE	0.7	ENE	0.8	ENE
22:00-23:00	0.4	ENE	0.7	ENE	0.5	SSE	1.0	ENE	0.9	ENE	1.2	ENE	0.4	ENE
23:00-24:00	0.5	ENE	0.4	ENE	0.5	SSW	0.4	N	0.9	ENE	0.8	ENE	0.7	ENE
ผลรวม (Wind Rose) รายวัน														
Wind Rose Avg. 7 Day Plot														
Wind Speed Colour = 0.50-1.50 = 1.50-3.00 = 3.00-4.50 = 4.50-6.00 = >6.00 m/s = เมตร/วินาที														

Analysis by :

(Mrs.Kanyarat Tippinit)

Environment Officer

Checked by :

(Mr. Wirasak Khamsuk)

Senior environmental officer

Approved by :

(Mr. Sangjan Phanin)

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/1

Ref. No. A806(1)-A806(7)/10/21

Report No. 2111/036

R-Pro-0008/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-25 ตุลาคม 2564
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2564
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 26 ตุลาคม-5 พฤศจิกายน 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 8 พฤศจิกายน 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธิจักร มีบุญ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด


พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี							ค่ามาตรฐาน
			เดือนตุลาคม 2564							
			18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.032	0.041	0.043	0.036	0.025	0.022	0.023	ไม่เกิน 0.33


หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสมใจ ศรีสถาวร)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
08 / 11 / 64


(นางสาวปริญญ์ ทองวิเชียร)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
08 / 11 / 64

Sulfur Dioxide (SO₂) Report

Report No : QIEM-2110-00002

Receive date : 18-24/10/2021

Sampling Point : วท.เทคโนโลยี ไออาร์พีซี/รร.เทคโนโลยีไออาร์พีซี

Analytical date : 30/10/2021


Method : UV-Fluorescence


สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	วท.เทคโนโลยี ไออาร์พีซี/รร.เทคโนโลยีไออาร์พีซี						
วันที่/เวลา	18/10/2021	19/10/2021	20/10/2021	21/10/2021	22/10/2021	23/10/2021	24/10/2021
00:00-01:00	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.000	0.000
01:00-02:00	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.000	0.000
02:00-03:00	0.003	0.003	0.003	0.001	0.000	0.000	0.001
03:00-04:00	0.003	0.003	0.003	0.001	0.000	-0.001	0.001
04:00-05:00	0.003	0.003	0.003	0.001	0.000	0.001	0.001
05:00-06:00	0.003	0.003	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000
06:00-07:00	0.002	0.003	0.003	0.001	0.001	0.000	0.000
07:00-08:00	0.003	0.003	0.003	0.001	0.003	0.000	0.002
08:00-09:00	0.003	0.004	0.004	0.001	0.001	0.000	0.002
09:00-10:00	0.006	0.003	0.004	0.002	0.001	0.000	0.003
10:00-11:00	0.003	0.003	AC	0.001	0.001	0.000	0.003
11:00-12:00	0.003	0.003	AC	AC	0.002	0.000	0.004
12:00-13:00	0.003	0.003	0.001	0.006	AC	0.000	0.001
13:00-14:00	0.003	0.003	0.001	0.003	0.001	AC	0.001
14:00-15:00	0.003	0.003	0.001	0.003	0.001	0.000	AC
15:00-16:00	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	0.001
16:00-17:00	0.003	0.003	0.001	0.004	0.001	0.000	0.001
17:00-18:00	0.003	0.003	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
18:00-19:00	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
19:00-20:00	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
20:00-21:00	AC	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
21:00-22:00	0.003	AC	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
22:00-23:00	0.003	0.003	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001
23:00-24:00	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.000	0.004
MAX 1 hr	0.006	0.004	0.004	0.006	0.003	0.001	0.004
Average 24 hr	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.30 ppm ^[1]						
ค่ามาตรฐาน 24 hr	< 0.12 ppm ^[2]						

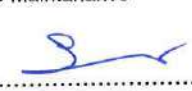
หมายเหตุ - ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง^[1] = มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

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

- AC = Auto calibration - PM = Preventive Maintenance

Analysis by : 
(Mrs. Kanyarat Tippinit)

Checked by : 
(Mr. Wirasak Khamsuk)

Approved by : 
(Mr. Sangjan Phanin)

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

Nitrogen Dioxide (NO2) Report

Report No : QIEM-2110-00003

Receive date : 18-24/10/2021

Sampling Point : วท.เทคโนโลยี ไออาร์พีซี/ร.เทคโนโลยีไออาร์พีซี


Analytical date : 30/10/2021


Method : Chemiluminescence


สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	วท.เทคโนโลยี ไออาร์พีซี/ร.เทคโนโลยีไออาร์พีซี						
วันที่/เวลา	18/10/2021	19/10/2021	20/10/2021	21/10/2021	22/10/2021	23/10/2021	24/10/2021
00:00-01:00	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
01:00-02:00	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
02:00-03:00	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
03:00-04:00	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
04:00-05:00	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
05:00-06:00	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
06:00-07:00	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
07:00-08:00	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
08:00-09:00	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
09:00-10:00	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
10:00-11:00	0.001	0.001	AC	0.001	0.001	0.001	0.001
11:00-12:00	0.001	0.001	AC	AC	0.001	0.001	0.001
12:00-13:00	0.000	0.000	0.001	0.001	AC	0.001	0.001
13:00-14:00	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	AC	0.001
14:00-15:00	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	AC
15:00-16:00	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
16:00-17:00	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
17:00-18:00	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
18:00-19:00	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
19:00-20:00	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
20:00-21:00	AC	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
21:00-22:00	0.000	AC	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
22:00-23:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
23:00-24:00	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
MAX 1 hr	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.17 ppm ⁽¹⁾						

หมายเหตุ - ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง⁽¹⁾ = มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

- AC = Auto calibration - PM = Preventive Maintenance

Analysis by : 
(Mrs.Kanyarat Tippinit)
Environment Officer

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

Approved by : 
(Mr. Sangjan Phanin)
Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Tellefax: 612812,612813

Page 1 / 1

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

Report No : QIEM-2110-00004

Receive date : 18-24/10/2021

Sampling Point : วท.เทคโนโลยีไออาร์พีซี / รร.เทคโนโลยีไออาร์พีซี

Analytical date : 30/10/2021

Sampling By : QIEM

สถานีตรวจ	วท.เทคโนโลยีไออาร์พีซี / รร.เทคโนโลยีไออาร์พีซี													
วันที่	18/10/2021		19/10/2021		20/10/2021		21/10/2021		22/10/2021		23/10/2021		24/10/2021	
เวลา	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
	(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)	
00:00-01:00	1.6	NNW	0.5	NNW	0.8	WNW	0.4	ENE	0.6	WNW	0.7	WNW	1.0	WNW
01:00-02:00	1.4	NNW	0.6	WNW	0.6	NNW	0.3	NNW	0.3	N	0.7	WNW	1.0	NNW
02:00-03:00	1.0	NNW	0.6	WNW	0.7	WNW	0.6	NNW	0.6	NNW	0.7	WNW	1.1	NNW
03:00-04:00	0.9	NNW	0.6	NNW	0.8	WNW	0.4	WNW	0.5	WNW	0.6	WNW	1.5	NNW
04:00-05:00	1.2	NNW	0.7	NNW	0.8	WNW	0.4	WNW	0.8	NNW	0.6	N	0.8	WNW
05:00-06:00	0.8	NNW	0.6	NNW	0.8	WNW	0.4	NNW	0.5	WNW	0.6	WNW	1.0	NNW
06:00-07:00	0.9	NNW	0.7	NNW	0.8	NNW	0.6	NNW	0.6	WNW	0.6	WNW	0.8	NNW
07:00-08:00	1.4	NNW	0.9	WNW	1.0	WNW	0.6	NNW	0.6	WNW	0.7	NNE	1.2	NNW
08:00-09:00	2.0	NNW	1.2	ENE	1.3	NNW	1.3	E	0.6	SSE	0.7	W	1.8	NNW
09:00-10:00	1.7	N	1.4	ESE	1.9	NNW	1.3	WNW	0.9	W	1.7	SSE	2.3	N
10:00-11:00	1.8	E	1.4	E	1.6	NNW	2.1	WNW	0.9	WSW	1.3	ESE	2.2	N
11:00-12:00	1.8	ENE	2.2	SSE	1.4	WNW	3.1	WSW	1.5	SSW	1.0	SSE	2.3	NNE
12:00-13:00	1.8	ESE	2.7	S	1.1	WSW	4.0	SSW	2.7	SSW	1.1	SSW	2.3	ENE
13:00-14:00	1.5	SSE	2.2	S	1.3	SSE	4.7	WSW	3.6	SSW	1.5	ESE	2.2	S
14:00-15:00	1.5	SSE	2.2	S	1.9	S	4.6	SSW	2.9	S	1.4	E	2.5	ESE
15:00-16:00	1.2	SSE	2.0	SSE	2.1	S	2.9	WSW	2.3	S	1.5	ESE	1.6	SSE
16:00-17:00	1.0	ESE	1.6	SSE	2.5	SSW	3.0	NNW	2.3	S	1.2	E	1.1	WNW
17:00-18:00	0.7	S	1.1	S	2.3	SSW	2.2	W	1.7	SSE	1.7	ENE	0.8	W
18:00-19:00	0.3	W	0.4	NNW	0.5	W	0.8	N	0.7	E	1.1	NNW	0.8	WNW
19:00-20:00	0.6	NNW	0.4	ESE	0.7	N	0.6	E	1.0	NNW	1.1	NNW	1.0	WNW
20:00-21:00	0.7	N	0.5	NNE	0.5	ENE	0.6	N	0.8	WNW	1.3	N	1.1	WNW
21:00-22:00	0.3	NNW	0.6	NNW	0.4	ESE	0.7	WNW	0.6	NNW	1.1	WNW	0.9	NNW
22:00-23:00	0.8	WNW	0.5	W	0.5	E	0.6	N	0.7	NNW	1.0	NNW	1.9	N
23:00-24:00	0.6	WNW	0.8	WNW	0.4	E	0.6	SSW	0.8	WNW	1.0	WNW	1.1	NNW
ห้วงลม (Wind Rose) รายวัน														
Wind Rose Avg. 7 Day Plot														
Wind Speed Colour	<div><div></div> = 0.50-1.50<div></div> = 1.50-3.00<div></div> = 3.00-4.50<div></div> = 4.50-6.00<div></div> = >6.00</div> <div>m/s = เมตร/วินาที</div>													

Analysis by : (Mrs.Kanyarat Tippinit)

(Mrs.Kanyarat Tippinit)

Environment Officer

Checked by : (Mr. Wirasak Khamsuk)

(Mr. Wirasak Khamsuk)

Senior environmental officer

Approved by : (Mr. Sangjan Phanin)

(Mr. Sangjan Phanin)

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



Analysis / Test Report

Client : IRPC Public Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Chong-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
21000
P/O : 3100159622
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2170208

Date Received : Jul 16, 2021
Date Reported : Jul 24, 2021
Report Number : 2015880-1

Page 1 of 7

Sample Number 2170208-1
Sampled Date Jul 15, 2021
Sample Description Air Quality
Location โรงเรียน และวัดปลวกแดง
Date Analysis Commenced Jul 20, 2021
Condition of Sample Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total VOC	15/07/21 - 16/07/21	ppm	-	0.10	0.6	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Munin Pulsiri

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sararat Mongkonjirawut
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

10908200F-781 0△

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-20370
Reported Date : 10/08/2021
Plant/Area : PS
Sampling date : 15-16/07/2021

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 16/07/2021
Analytical Date : 05/08/2021
Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			IRPCT	Pluakgate	Anamai Nongjok	[A]
			15-16/07/2021	15-16/07/2021	15-16/07/2021	
	VOCs					
1	Ethylbenzene	µg/m3	1.38	1.26	0.61	-
2	Styrene	µg/m3	1.35	1.12	<0.26	-

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

Tested by : 

(Mr. Worawut Shithikamtab)

..10../..08../..2021..

Approved by : 

(Mr. Winyu Sukgasem)

..10../..08../..2021..



Analysis / Test Report

Client : IRPC Public Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Chong-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
21000
P/O : 3100159622
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2170208

Date Received : Jul 16, 2021
Date Reported : Jul 24, 2021
Report Number : 2015880-1

Page 2 of 7

Sample Number 2170208-2
Sampled Date Jul 15, 2021
Sample Description Air Quality
Location รพ.สต.บ้านหนองจอก
Date Analysis Commenced Jul 20, 2021
Condition of Sample Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total VOC	15/07/21 - 16/07/21	ppm	-	0.10	1.3	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Munin Pulsiri

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sararat Mongkonjirawut
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

10908200F-781 0△

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-20370
Reported Date : 10/08/2021
Plant/Area : PS
Sampling date : 15-16/07/2021

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 16/07/2021
Analytical Date : 05/08/2021
Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			IRPCT	Pluakgate	Anamai Nongjok	[A]
			15-16/07/2021	15-16/07/2021	15-16/07/2021	
	VOCs					
1	Ethylbenzene	µg/m3	1.38	1.26	0.61	-
2	Styrene	µg/m3	1.35	1.12	<0.26	-

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

Tested by : 

(Mr. Worawut Shithikamtab)

..10../..08../..2021..

Approved by : 

(Mr. Winyu Sukgasem)

..10../..08../..2021..



Analysis / Test Report

Client : IRPC Public Company Limited

299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherg-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
21000

P/O : 3100159622

Project Name : Air Testing

Project Location :

Lot ID: 2170208

Date Received : Jul 16, 2021

Date Reported : Jul 24, 2021

Report Number : 2015880-1

Page 3 of 7

Sample Number 2170208-3
Sampled Date Jul 15, 2021
Sample Description Air Quality
Location วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี
Date Analysis Commenced Jul 20, 2021
Condition of Sample Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total VOC	15/07/21 - 16/07/21	ppm	-	0.10	1.7	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Munin Pulsiri

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sararat Mongkonjirawut
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

10908200F-781 0△

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-20370

Reported Date : 10/08/2021

Plant/Area : PS

Sampling date : 15-16/07/2021

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 16/07/2021

Analytical Date : 05/08/2021

Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			IRPCT	Pluakgate	Anamai Nongjok	[A]
			15-16/07/2021	15-16/07/2021	15-16/07/2021	
1	VOCs Ethylbenzene	µg/m3	1.38	1.26	0.61	-
2	Styrene	µg/m3	1.35	1.12	<0.26	-

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

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

NA : Not Analysis

Tested by : 

(Mr. Worawut Shithikamtab)

..10../..08../..2021..

Approved by : 

(Mr. Winyu Sukgasem)

..10../..08../..2021..



Analysis / Test Report

Client : IRPC Public Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
21000
P/O : 3100159622
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2178728

Date Received : Aug 12, 2021

Date Reported : Aug 20, 2021

Report Number : 2033968-1

Page 1 of 7

Sample Number 2178728-1
Sampled Date Aug 10, 2021
Sample Description Air Quality
Location โรงเรือน และวัดปลวกเกษตร (GPS 47P 0751445, 1400754)
Date Analysis Commenced Aug 13, 2021
Condition of Sample Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total VOC	10/08/21 - 11/08/21	ppm	-	0.10	1.9	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Satcha Phetsawaeng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

10908200F-781

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-20383
Reported Date : 30/08/2021
Plant/Area : PS
Sampling date :10-11/08/2021

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 11/08/2021
Analytical Date : 17/08/2021
Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			IRPCT	Pluakgate	Anamai Nongjok	[A]
			10-11/08/2021	10-11/08/2021	10-11/08/2021	
1	Ethylbenzene	µg/m3	0.41	1.14	0.70	-
2	Styrene	µg/m3	0.27	0.37	<0.26	-
	VOCs					

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

Tested by :

(Mr. Worawut Shithikamtab)

..30/..08../..2021..

Approved by :

(Mr. Winyu Sukgasem)

..30/..08../..2021..



Analysis / Test Report

Client : IRPC Public Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
21000
P/O : 3100159622
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2178728

Date Received : Aug 12, 2021
Date Reported : Aug 20, 2021
Report Number : 2033968-1

Page 2 of 7

Sample Number 2178728-2
Sampled Date Aug 10, 2021
Sample Description Air Quality
Location รพ.สต.บ้านหนองจอก (GPS 47P 0751581, 1401368)
Date Analysis Commenced Aug 13, 2021
Condition of Sample Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total VOC	10/08/21 - 11/08/21	ppm	-	0.10	1.0	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Satcha Phetsawaeng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khēt Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

10908200F-781

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

Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-20383

Reported Date : 30/08/2021

Plant/Area : PS

Sampling date :10-11/08/2021

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 11/08/2021

Analytical Date : 17/08/2021

Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			IRPCT	Pluakgate	Anamai Nongjok	[A]
			10-11/08/2021	10-11/08/2021	10-11/08/2021	
1	Ethylbenzene	µg/m3	0.41	1.14	0.70	-
2	Styrene	µg/m3	0.27	0.37	<0.26	-

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

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

NA : Not Analysis

Tested by :

(Mr. Worawut Shithikamtab)

..30./..08../..2021..

Approved by :

(Mr. Winyu Sukgasem)

..30./..08../..2021..



Analysis / Test Report

Client : IRPC Public Company Limited

299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Chong-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
21000

P/O : 3100159622

Project Name : Air Testing

Project Location :

Lot ID: 2178728

Date Received : Aug 12, 2021

Date Reported : Aug 20, 2021

Report Number : 2033968-1

Page 3 of 7

Sample Number 2178728-3
Sampled Date Aug 10, 2021
Sample Description Air Quality
Location วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี (GPS 47P 0751581, 1401368)
Date Analysis Commenced Aug 13, 2021
Condition of Sample Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total VOC	10/08/21 - 11/08/21	ppm	-	0.10	1.2	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Satcha Phetsawaeng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4731-32/ EMAIL

S:\Reports_Air_Working_NGL.rpt (4:09PM)



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

10908200F-781

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-20383
Reported Date : 30/08/2021
Plant/Area : PS
Sampling date :10-11/08/2021

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 11/08/2021
Analytical Date : 17/08/2021
Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			IRPCT	Pluakgate	Anamai Nongjok	[A]
			10-11/08/2021	10-11/08/2021	10-11/08/2021	
1	Ethylbenzene	µg/m3	0.41	1.14	0.70	-
2	Styrene	µg/m3	0.27	0.37	<0.26	-
	VOCs					

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

Tested by :

(Mr. Worawut Shithikamtab)

..30/..08../..2021..

Approved by :

(Mr. Winyu Sukgasem)

..30/..08../..2021..



Analysis / Test Report

Client : IRPC Public Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
21000
P/O : 3100159622
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 21106654

Date Received : Oct 20, 2021
Date Reported : Oct 28, 2021
Report Number : 2088892-1

Page 1 of 7

Sample Number 21106654-1
Sampled Date Oct 19, 2021
Sample Description Air Quality
Location โรงเรียน และวัดปลวกแดง
Date Analysis Commenced Oct 21, 2021
Condition of Sample Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total VOC	19/10/21 - 20/10/21	ppm	-	0.10	2.6	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Satcha Phetsawaeng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group


Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

10908200F-781 

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

Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-20419
Reported Date : 28/10/2021
Plant/Area : PS
Sampling date : 19-20/10/2021

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 20/10/2021
Analytical Date : 20/10/2021
Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			IRPCT	Pluakgate	Anamai Nongjok	[A]
			19-20/10/2021	19-20/10/2021	19-20/10/2021	
1	Ethylbenzene	µg/m3	1.93	1.52	1.56	-
2	Styrene	µg/m3	0.67	0.60	0.63	-
	VOCs					

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

Tested by :



(Mr. Worawut Shithikamtab)

..28../..10../..2021..

Approved by :



(Mr. Winyu Sukgasem)

..28../..10../..2021..



Analysis / Test Report

Client : IRPC Public Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherrng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
21000
P/O : 3100159622
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 21106654

Date Received : Oct 20, 2021
Date Reported : Oct 28, 2021
Report Number : 2088892-1

Page 2 of 7

Sample Number 21106654-2
Sampled Date Oct 19, 2021
Sample Description Air Quality
Location รพ.สต.บ้านหนองจอก
Date Analysis Commenced Oct 21, 2021
Condition of Sample Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total VOC	19/10/21 - 20/10/21	ppm	-	0.10	0.5	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Satcha Phetsawaeng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermtamrong
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group


Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

10908200F-781 

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

Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-20419
Reported Date : 28/10/2021
Plant/Area : PS
Sampling date : 19-20/10/2021

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 20/10/2021
Analytical Date : 20/10/2021
Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			IRPCT	Pluakgate	Anamai Nongjok	[A]
			19-20/10/2021	19-20/10/2021	19-20/10/2021	
1	Ethylbenzene	µg/m3	1.93	1.52	1.56	-
2	Styrene	µg/m3	0.67	0.60	0.63	-

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

Tested by :

(Mr. Worawut Shithikamtab)

..28../..10../..2021..

Approved by :

(Mr. Winyu Sukgasem)

..28../..10../..2021..



Analysis / Test Report

Client : IRPC Public Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
21000
P/O : 3100159622
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 21106654

Date Received : Oct 20, 2021
Date Reported : Oct 28, 2021
Report Number : 2088892-1

Page 3 of 7

Sample Number 21106654-3
Sampled Date Oct 19, 2021
Sample Description Air Quality
Location วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี
Date Analysis Commenced Oct 21, 2021
Condition of Sample Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total VOC	19/10/21 - 20/10/21	ppm	-	0.10	4.2	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Satcha Phetsawaeng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group


Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

10908200F-781 

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

Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-20419
Reported Date : 28/10/2021
Plant/Area : PS
Sampling date : 19-20/10/2021

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 20/10/2021
Analytical Date : 20/10/2021
Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			IRPCT	Pluakgate	Anamai Nongjok	[A]
			19-20/10/2021	19-20/10/2021	19-20/10/2021	
1	Ethylbenzene	µg/m3	1.93	1.52	1.56	-
2	Styrene	µg/m3	0.67	0.60	0.63	-
	VOCs					

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

Tested by :

(Mr. Worawut Shithikamtab)

..28../..10../..2021..

Approved by :

(Mr. Winyu Sukgasem)

..28../..10../..2021..



Analysis / Test Report

Client : IRPC Public Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
21000
P/O : 3100159622
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2193149

Date Received : Sep 09, 2021
Date Reported : Sep 17, 2021
Report Number : 2062158-1

Page 1 of 7

Sample Number 2193149-1
Sampled Date Sep 08, 2021
Sample Description Air Quality
Location โรงเรือน และวัดปลวกเขต
Date Analysis Commenced Sep 13, 2021
Condition of Sample Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total VOC	08/09/21 - 09/09/21	ppm	-	0.10	0.8	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Santi Chaichana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group


Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

10908200F-781 

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

Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-20407

Reported Date : 14/09/2021

Plant/Area : PS

Sampling date : 8-9/09/2021

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 9/09/2021

Analytical Date : 10-13/09/2021

Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			IRPCT	Pluakgate	Anamai Nongjok	[A]
			8-9/09/2021	8-9/09/2021	8-9/09/2021	
1	Ethylbenzene	µg/m3	0.64	0.95	1.14	-
2	Styrene	µg/m3	0.39	1.03	<0.26	-

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

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

NA : Not Analysis

Tested by :



(Mr. Worawut Shithikamtab)

..14../..08../..2021..

Approved by :



(Mr. Winyu Sukgasem)

..14../..08../..2021..



Analysis / Test Report

Client : IRPC Public Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherrng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
21000
P/O : 3100159622
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2193149

Date Received : Sep 09, 2021
Date Reported : Sep 17, 2021
Report Number : 2062158-1

Page 2 of 7

Sample Number 2193149-2
Sampled Date Sep 08, 2021
Sample Description Air Quality
Location รพ.สต.บ้านหนองจอก
Date Analysis Commenced Sep 13, 2021
Condition of Sample Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total VOC	08/09/21 - 09/09/21	ppm	-	0.10	0.4	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Santi Chaichana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermtamrong
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand). strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

10908200F-781



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-20407

Reported Date : 14/09/2021

Plant/Area : PS

Sampling date : 8-9/09/2021

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 9/09/2021

Analytical Date : 10-13/09/2021

Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			IRPCT	Pluakgate	Anamai Nongjok	[A]
			8-9/09/2021	8-9/09/2021	8-9/09/2021	
1	Ethylbenzene	µg/m3	0.64	0.95	1.14	-
2	Styrene	µg/m3	0.39	1.03	<0.26	-

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

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

NA : Not Analysis

Tested by :

(Mr. Worawut Shithikamtab)

..14../..08../..2021..

Approved by :

(Mr. Winyu Sukgasem)

..14../..08../..2021..



Analysis / Test Report

Client : IRPC Public Company Limited

299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Chong-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
21000

P/O : 3100159622

Project Name : Air Testing

Project Location :

Lot ID: 2193149

Date Received : Sep 09, 2021

Date Reported : Sep 17, 2021

Report Number : 2062158-1

Page 3 of 7

Sample Number 2193149-3
Sampled Date Sep 08, 2021
Sample Description Air Quality
Location วิทยาลัยเทคโนโลยี โอลิมปิก
Date Analysis Commenced Sep 13, 2021
Condition of Sample Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total VOC	08/09/21 - 09/09/21	ppm	-	0.10	1.8	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Santi Chaichana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER


S:\Reports_Air_Working_NGL.rpt (12:27PM)



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

10908200F-781 

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-20407

Reported Date : 14/09/2021

Plant/Area : PS

Sampling date : 8-9/09/2021

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 9/09/2021

Analytical Date : 10-13/09/2021

Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			IRPCT	Pluakgate	Anamai Nongjok	[A]
			8-9/09/2021	8-9/09/2021	8-9/09/2021	
1	Ethylbenzene	µg/m3	0.64	0.95	1.14	-
2	Styrene	µg/m3	0.39	1.03	<0.26	-

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

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

NA : Not Analysis

Tested by :

(Mr. Worawut Shithikamtab)

..14../..08../..2021..

Approved by :

(Mr. Winyu Sukgasem)

..14../..08../..2021..



Analysis / Test Report

Client : IRPC Public Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherno-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
21000
P/O : 3100159622
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 21120905

Date Received : Nov 11, 2021
Date Reported : Nov 18, 2021
Report Number : 2118709-1

Page 1 of 7

Sample Number 21120905-1
Sampled Date Nov 09, 2021
Sample Description Air Quality
Location โรงเรียน และวัดปลวกแดง (GPS 47P 0751445, 1400754)
Date Analysis Commenced Nov 12, 2021
Condition of Sample Drawn into two 10-L air sampling bags

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total VOC	09/11/21 - 10/11/21	ppm	-	0.10	<0.1	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Satcha Phetsawaeng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4731-32/ EMAIL

S:\Reports\Air_Working_NGL.rpt (2:02PM)



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

10908200F-781 0

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-20439

Reported Date : 16/11/2021

Plant/Area : PS

Sampling date : 9-10/11/2021

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 10/11/2021

Analytical Date : 12/11/2021

Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			IRPCT	Pluakgate	Anamai Nongjok	[A]
			9-10/11/2021	9-10/11/2021	9-10/11/2021	
	VOCs					
1	Ethylbenzene	µg/m3	0.88	1.60	0.38	-
2	Styrene	µg/m3	1.37	2.04	<0.26	-

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

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

NA : Not Analysis

Tested by : 

(Mr. Worawut Shithikamtab)

..16../.11../.2021..

Approved by : 

(Mr. Winyu Sukgasem)

..16../.11../.2021..



Analysis / Test Report

Client : IRPC Public Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherg-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
21000
P/O : 3100159622
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 21120905
Date Received : Nov 11, 2021
Date Reported : Nov 18, 2021
Report Number : 2118709-1

Page 2 of 7

Sample Number 21120905-2
Sampled Date Nov 09, 2021
Sample Description Air Quality
Location รพ.สต.บ้านหนองจอก (GPS 47P 0751581, 1401368)
Date Analysis Commenced Nov 12, 2021
Condition of Sample Drawn into two 10-L air sampling bags

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total VOC	09/11/21 - 10/11/21	ppm	-	0.10	<0.1	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Satcha Phetsawaeng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

10908200F-781 0

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-20439

Reported Date : 16/11/2021

Plant/Area : PS

Sampling date : 9-10/11/2021

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 10/11/2021

Analytical Date : 12/11/2021

Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			IRPCT	Pluakgate	Anamai Nongjok	[A]
			9-10/11/2021	9-10/11/2021	9-10/11/2021	
	VOCs					
1	Ethylbenzene	µg/m3	0.88	1.60	0.38	-
2	Styrene	µg/m3	1.37	2.04	<0.26	-

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

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

NA : Not Analysis

Tested by : 

(Mr. Worawut Shithikamtab)

..16../.11../.2021..

Approved by : 

(Mr. Winyu Sukgasem)

..16../.11../.2021..



Analysis / Test Report

Client : IRPC Public Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
21000
P/O : 3100159622
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 21120905

Date Received : Nov 11, 2021
Date Reported : Nov 18, 2021
Report Number : 2118709-1

Page 3 of 7

Sample Number 21120905-3
Sampled Date Nov 09, 2021
Sample Description Air Quality
Location วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี (GPS 47P 0751581, 1401368)
Date Analysis Commenced Nov 12, 2021
Condition of Sample Drawn into two 10-L air sampling bags

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total VOC	09/11/21 - 10/11/21	ppm	-	0.10	<0.1	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Satcha Phetsawaeng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4731-32/ EMAIL

S:\Reports\Air_Working_NGL.rpt (2:02PM)



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

10908200F-781 0

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-20439

Reported Date : 16/11/2021

Plant/Area : PS

Sampling date : 9-10/11/2021

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 10/11/2021

Analytical Date : 12/11/2021

Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			IRPCT	Pluakgate	Anamai Nongjok	[A]
			9-10/11/2021	9-10/11/2021	9-10/11/2021	
	VOCs					
1	Ethylbenzene	µg/m3	0.88	1.60	0.38	-
2	Styrene	µg/m3	1.37	2.04	<0.26	-

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

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

NA : Not Analysis

Tested by : 

(Mr. Worawut Shithikamtab)

..16../.11../.2021..

Approved by : 

(Mr. Winyu Sukgasem)

..16../.11../.2021..



Analysis / Test Report

Client : IRPC Public Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherrng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
21000
P/O : 3100159622
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 21130319

Date Received : Dec 10, 2021
Date Reported : Dec 18, 2021
Report Number : 2139048-1

Page 1 of 7

Sample Number 21130319-1
Sampled Date Dec 09, 2021
Sample Description Air Quality
Location โรงเรียน และวัดปลวกเขต (GPS 47P 0751445, 1400754)
Date Analysis Commenced Dec 13, 2021
Condition of Sample Drawn into two 10-L air sampling bags

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total VOC	09/12/21 - 10/12/21	ppm	-	0.10	0.4	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Satcha Phetsawaeng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

10908200F-781 

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-20461

Reported Date : 23/12/2021

Plant/Area : PS

Sampling date : 9-10/12/2021

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 10/12/2021

Analytical Date : 13/12/2021

Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			IRPCT	Pluakgate	Anamai Nongjok	[A]
			9-10/12/2021	9-10/12/2021	9-10/12/2021	
1	Ethylbenzene	µg/m3	0.75	0.71	0.47	-
2	Styrene	µg/m3	0.50	0.46	0.37	-

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

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

NA : Not Analysis

Tested by :

(Mr. Worawut Shithikamtab)

..23../..12../..2021..

Approved by :

(Mr. Winyu Sukgasem)

..23../..12../..2021..



Analysis / Test Report

Client : IRPC Public Company Limited

299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherrng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
21000

P/O : 3100159622

Project Name : Air Testing

Project Location :

Lot ID: 21130319

Date Received : Dec 10, 2021

Date Reported : Dec 18, 2021

Report Number : 2139048-1

Page 2 of 7

Sample Number 21130319-2
Sampled Date Dec 09, 2021
Sample Description Air Quality
Location รพ.สต.บ้านหนองจอก (GPS 47P 0751581, 1401368)
Date Analysis Commenced Dec 13, 2021
Condition of Sample Drawn into two 10-L air sampling bags

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total VOC	09/12/21 - 10/12/21	ppm	-	0.10	0.2	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Satcha Phetsawaeng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4731-32/ EMAIL


S:\Reports\Air_Working_NGL.rpt (1:20PM)



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

10908200F-781 

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-20461

Reported Date : 23/12/2021

Plant/Area : PS

Sampling date : 9-10/12/2021

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 10/12/2021

Analytical Date : 13/12/2021

Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			IRPCT	Pluakgate	Anamai Nongjok	[A]
			9-10/12/2021	9-10/12/2021	9-10/12/2021	
1	Ethylbenzene	µg/m3	0.75	0.71	0.47	-
2	Styrene	µg/m3	0.50	0.46	0.37	-

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

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

NA : Not Analysis

Tested by :

(Mr. Worawut Shithikamtab)

..23../..12../..2021..

Approved by :

(Mr. Winyu Sukgasem)

..23../..12../..2021..



Analysis / Test Report

Client : IRPC Public Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
21000
P/O : 3100159622
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 21130319

Date Received : Dec 10, 2021
Date Reported : Dec 18, 2021
Report Number : 2139048-1

Page 3 of 7

Sample Number 21130319-3
Sampled Date Dec 09, 2021
Sample Description Air Quality
Location วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี (GPS 47P 0751581, 1401368)
Date Analysis Commenced Dec 13, 2021
Condition of Sample Drawn into two 10-L air sampling bags

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total VOC	09/12/21 - 10/12/21	ppm	-	0.10	0.2	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Satcha Phetsawaeng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com


RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

10908200F-781 

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-20461

Reported Date : 23/12/2021

Plant/Area : PS

Sampling date : 9-10/12/2021

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 10/12/2021

Analytical Date : 13/12/2021

Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			IRPCT	Pluakgate	Anamai Nongjok	[A]
			9-10/12/2021	9-10/12/2021	9-10/12/2021	
1	Ethylbenzene	µg/m3	0.75	0.71	0.47	-
2	Styrene	µg/m3	0.50	0.46	0.37	-

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

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

NA : Not Analysis

Tested by : 

(Mr. Worawut Shithikamtab)

..23../..12../..2021..

Approved by : 

(Mr. Winyu Sukgasem)

..23../..12../..2021..

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



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. A638/07/21

Report No. 001

R-Pro-0008/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกพีเอส (PS)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : เกษม สิมภาพ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2564
วันที่รับตัวอย่าง : 16 กรกฎาคม 2564
วันที่วิเคราะห์ : 16-30 กรกฎาคม 2564
วันที่พิมพ์รายงาน : 2 สิงหาคม 2564
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	EP Stack 14K001A (Outlet)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:40-11:10	-
Height (m.)	-	-	10.0	-
Diameter (cm.)	-	-	35.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	758.31	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	37.0	-
Moisture (%)	-	-	3.65	-
Velocity (m/s)	-	-	23.52	-
Flow Rate (Qsd) (m ³ /s)	-	-	2.092	-
Oxygen (%)	-	-	20.9	-
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	5.4
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	<0.0001	0.053
Ethylbenzene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	0.036
Emission Rate of Ethylbenzene (g/s)	-	Calculate	<0.0001	0.0004

หมายเหตุ:

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Talatchanan Chareonkit

(Talatchanan Chareonkit)

Scientist

Jarinee Nunthavisut

(Jarinee Nunthavisut)

Laboratory Manager



Ref. No. A639/07/21

Report No. 001

R-Pro-0008/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2564
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 16 กรกฎาคม 2564
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 16-30 กรกฎาคม 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่พิมพ์รายงาน : 2 สิงหาคม 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : เกษม สีมาพล
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	EP Stack 14K001B (Outlet)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:30-11:00	-
Height (m.)	-	-	10.0	-
Diameter (cm.)	-	-	35.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	758.16	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	36.0	-
Moisture (%)	-	-	3.65	-
Velocity (m/s)	-	-	24.77	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	2.210	-
Oxygen (%)	-	-	20.9	-
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	5.4
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	<0.0001	0.053
Ethylbenzene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	0.036
Emission Rate of Ethylbenzene (g/s)	-	Calculate	<0.0001	0.0004

หมายเหตุ:

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Talatchanan Chareonkit

(Talatchanan Chareonkit)

Scientist

Jarinee Nunthavisut

(Jarinee Nunthavisut)

Laboratory Manager



Ref. No. A640/07/21

Report No. 001

R-Pro-0008/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2564
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 16 กรกฎาคม 2564
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 16-30 กรกฎาคม 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่พิมพ์รายงาน : 2 สิงหาคม 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : เกษม สีมานพ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	EP Stack 24K001A (Outlet)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:10-10:40	-
Height (m.)	-	-	10.0	-
Diameter (cm.)	-	-	35.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.56	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	36.0	-
Moisture (%)	-	-	3.65	-
Velocity (m/s)	-	-	19.58	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	1.746	-
Oxygen (%)	-	-	20.9	-
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	5.4
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	<0.0001	0.053
Ethylbenzene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	0.036
Emission Rate of Ethylbenzene (g/s)	-	Calculate	<0.0001	0.0004

หมายเหตุ:

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Talatchanan Chareonkit

(Talatchanan Chareonkit)

Scientist

Jarinee Nunthavisut

(Jarinee Nunthavisut)

Laboratory Manager



Ref. No. A641/07/21

Report No. 001

R-Pro-0008/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตภัณฑ์พลาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2564
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 16 กรกฎาคม 2564
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 16-30 กรกฎาคม 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่พิมพ์รายงาน : 2 สิงหาคม 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : เกษม สิมพาล
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	EP Stack 24K001B (Outlet)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	09:50-10:20	-
Height (m.)	-	-	10.0	-
Diameter (cm.)	-	-	35.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.84	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	37.0	-
Moisture (%)	-	-	3.65	-
Velocity (m/s)	-	-	20.13	-
Flow Rate (Qsd) (m ³ /s)	-	-	1.789	-
Oxygen (%)	-	-	20.9	-
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	5.4
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	<0.0001	0.053
Ethylbenzene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	0.036
Emission Rate of Ethylbenzene (g/s)	-	Calculate	<0.0001	0.0004

หมายเหตุ:

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Talatchanan Chareonkit

(Talatchanan Chareonkit)

Scientist

Jarinee Nunthavisut

(Jarinee Nunthavisut)

Laboratory Manager



Ref. No. A116/08/21

Report No. 001

R-Pro-0008/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตภัณฑ์พลาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2564
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 11 สิงหาคม 2564
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 11-24 สิงหาคม 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่พิมพ์รายงาน : 26 สิงหาคม 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : เสถียร จิตตยานันต์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	EP Stack 14K001A (Outlet)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:00-10:30	-
Height (m.)	-	-	10.0	-
Diameter (cm.)	-	-	35.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	758.46	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	42.0	-
Moisture (%)	-	-	4.78	-
Velocity (m/s)	-	-	23.59	-
Flow Rate (Qsd) (m ³ /s)	-	-	2.041	-
Oxygen (%)	-	-	20.9	-
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	5.4
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	<0.0001	0.053
Ethylbenzene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	0.036
Emission Rate of Ethylbenzene (g/s)	-	Calculate	<0.0001	0.0004

หมายเหตุ:

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(Phattarawadee Tabchum)

Scientist

(Khwannapha Thongnop)

Laboratory Supervisor



Ref. No. A117/08/21

Report No. 001

R-Pro-0008/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2564
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 11 สิงหาคม 2564
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 11-24 สิงหาคม 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่พิมพ์รายงาน : 26 สิงหาคม 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : เสถียร จิตตานันต์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	EP Stack 14K001B (Outlet)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:40-11:10	-
Height (m.)	-	-	10.0	-
Diameter (cm.)	-	-	35.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	758.50	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	41.0	-
Moisture (%)	-	-	4.78	-
Velocity (m/s)	-	-	24.37	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	2.115	-
Oxygen (%)	-	-	20.9	-
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	5.4
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	<0.0001	0.053
Ethylbenzene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	0.036
Emission Rate of Ethylbenzene (g/s)	-	Calculate	<0.0001	0.0004

หมายเหตุ:

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(Phattarawadee Tabchum)

Scientist

(Khwannapha Thongnop)

Laboratory Supervisor



Ref. No. A118/08/21

Report No. 001

R-Pro-0008/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2564
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 11 สิงหาคม 2564
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 11-24 สิงหาคม 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่พิมพ์รายงาน : 26 สิงหาคม 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : เสถียร จิตตยานันต์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

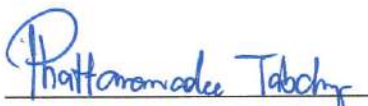
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	EP Stack 24K001A (Outlet)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:20-11:50	-
Height (m.)	-	-	10.0	-
Diameter (cm.)	-	-	35.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.56	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	42.0	-
Moisture (%)	-	-	4.78	-
Velocity (m/s)	-	-	18.26	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	1.579	-
Oxygen (%)	-	-	20.9	-
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	5.4
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	<0.0001	0.053
Ethylbenzene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	0.036
Emission Rate of Ethylbenzene (g/s)	-	Calculate	<0.0001	0.0004


หมายเหตุ:

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(Phattarawadee Tabchum)
Scientist


(Khwannapha Thongnop)
Laboratory Supervisor



Ref. No. A119/08/21

Report No. 001

R-Pro-0008/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2564
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 11 สิงหาคม 2564
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 11-24 สิงหาคม 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่พิมพ์รายงาน : 26 สิงหาคม 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์ศิริ ขุนทรัพย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด


พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	EP Stack 24K001B (Outlet)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:40-12:10	-
Height (m.)	-	-	10.0	-
Diameter (cm.)	-	-	35.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.81	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	32.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	43.0	-
Moisture (%)	-	-	4.77	-
Velocity (m/s)	-	-	18.49	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	1.593	-
Oxygen (%)	-	-	20.9	-
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	5.4
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	<0.0001	0.053
Ethylbenzene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	0.036
Emission Rate of Ethylbenzene (g/s)	-	Calculate	<0.0001	0.0004


หมายเหตุ:

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(Phattarawadee Tabchum)
Scientist


(Khwannapha Thongnop)
Laboratory Supervisor



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. A246/09/21

Report No. 2109/340

R-Pro-0008/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 กันยายน 2564
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 9 กันยายน 2564
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 9-21 กันยายน 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 22 กันยายน 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : เวทีศ จิตกุล
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	EP Stack 14K001A (Outlet)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	09:30-10:00	-
Height (m.)	-	-	10.0	-
Diameter (cm.)	-	-	35.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	758.51	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	32.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	43.0	-
Moisture (%)	-	-	4.77	-
Velocity (m/s)	-	-	23.54	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	2.030	-
Oxygen (%)	-	-	20.9	-
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	5.4
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	<0.0001	0.053
Ethylbenzene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	0.036
Emission Rate of Ethylbenzene (g/s)	-	Calculate	<0.0001	0.0004

หมายเหตุ:

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณผลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสลวิทย์ มูลวงศ์)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

22 / 09 / 64

(นางสาวจริณี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

22 / 9 / 64



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. A247/09/21

Report No. 2109/340

R-Pro-0008/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 กันยายน 2564
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 9 กันยายน 2564
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 9-21 กันยายน 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 22 กันยายน 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : เวทีศ จิตกุล
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	EP Stack 14K001B (Outlet)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:05-10:35	-
Height (m.)	-	-	10.0	-
Diameter (cm.)	-	-	35.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	758.49	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	32.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	42.0	-
Moisture (%)	-	-	4.77	-
Velocity (m/s)	-	-	24.21	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	2.095	-
Oxygen (%)	-	-	20.9	-
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	5.4
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	<0.0001	0.053
Ethylbenzene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	0.036
Emission Rate of Ethylbenzene (g/s)	-	Calculate	<0.0001	0.0004

หมายเหตุ:

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสลวิทย์ มุลวงศ์)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

22 / 09 / 64

(นางสาวจรีณี นันทวิสุทธิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

22 / 9 / 64



Ref. No. A248/09/21

Report No. 2109/340

R-Pro-0008/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 กันยายน 2564
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 9 กันยายน 2564
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 9-21 กันยายน 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 22 กันยายน 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : เวทีศ จิตกุล
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	EP Stack 24K001A (Outlet)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:40-11:10	-
Height (m.)	-	-	10.0	-
Diameter (cm.)	-	-	35.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.57	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	32.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	43.0	-
Moisture (%)	-	-	4.77	-
Velocity (m/s)	-	-	18.47	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	1.591	-
Oxygen (%)	-	-	20.9	-
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	5.4
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	<0.0001	0.053
Ethylbenzene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	0.036
Emission Rate of Ethylbenzene (g/s)	-	Calculate	<0.0001	0.0004

หมายเหตุ:

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสลวิทย์ มวลวงศ์)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

22 / 09 / 64

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

22 / 9 / 64



Ref. No. A249/09/21

Report No. 2109/340

R-Pro-0008/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 กันยายน 2564
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 9 กันยายน 2564
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 9-21 กันยายน 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 22 กันยายน 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : เวทีศ จิตกุล
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	EP Stack 24K001B (Outlet)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:15-11:45	-
Height (m.)	-	-	10.0	-
Diameter (cm.)	-	-	35.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.78	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	32.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	44.0	-
Moisture (%)	-	-	4.77	-
Velocity (m/s)	-	-	18.53	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	1.592	-
Oxygen (%)	-	-	20.9	-
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	5.4
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	<0.0001	0.053
Ethylbenzene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	0.036
Emission Rate of Ethylbenzene (g/s)	-	Calculate	<0.0001	0.0004

หมายเหตุ:

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสลวิณย์ มุลวงศรี)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

22 / 09 / 64

(นางสาวจริณี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

22 / 9 / 64



Ref. No. A610/10/21

Report No. 2110/505

R-Pro-0008/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกพีเอส (PS)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 ตุลาคม 2564
วันที่รับตัวอย่าง : 20 ตุลาคม 2564
วันที่วิเคราะห์ : 20 ตุลาคม-2 พฤศจิกายน 2564
วันที่ออกรายงาน : 3 พฤศจิกายน 2564

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	EP Stack 14K001A (Outlet)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:30-12:00	-
Height (m.)	-	-	10.0	-
Diameter (cm.)	-	-	35.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	758.41	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	37.0	-
Moisture (%)	-	-	3.65	-
Velocity (m/s)	-	-	23.88	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	2.124	-
Oxygen (%)	-	-	20.9	-
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	5.4
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	<0.0001	0.053
Ethylbenzene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	0.036
Emission Rate of Ethylbenzene (g/s)	-	Calculate	<0.0001	0.0004

หมายเหตุ:

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวภัทราดี ทับถม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

03 / 11 / 64



(นางสาวปริยาณัฐ ทองวิเชียร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

03 / 11 / 64



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. A611/10/21

Report No. 2110/505

R-Pro-0008/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตภัณฑ์พลาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 ตุลาคม 2564
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 20 ตุลาคม 2564
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 20 ตุลาคม-2 พฤศจิกายน 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 3 พฤศจิกายน 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	EP Stack 14K001B (Outlet)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	12:10-12:40	-
Height (m.)	-	-	10.0	-
Diameter (cm.)	-	-	35.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	758.46	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	38.0	-
Moisture (%)	-	-	3.65	-
Velocity (m/s)	-	-	24.0	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	2.129	-
Oxygen (%)	-	-	20.9	-
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	5.4
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	<0.0001	0.053
Ethylbenzene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	0.036
Emission Rate of Ethylbenzene (g/s)	-	Calculate	<0.0001	0.0004

หมายเหตุ:

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวภัทราวดี ทับชุม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

03 / 11 / 64

(นางสาวปริญญ์ ทองวิเชียร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

03 / 11 / 64



Ref. No. A612/10/21

Report No. 2110/505

R-Pro-0008/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตภัณฑ์พลาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 ตุลาคม 2564
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 20 ตุลาคม 2564
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 20 ตุลาคม-2 พฤศจิกายน 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 3 พฤศจิกายน 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	EP Stack 24K001A (Outlet)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	12:50-13:20	-
Height (m.)	-	-	10.0	-
Diameter (cm.)	-	-	35.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.83	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	36.0	-
Moisture (%)	-	-	3.65	-
Velocity (m/s)	-	-	20.30	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	1.810	-
Oxygen (%)	-	-	20.9	-
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	5.4
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	<0.0001	0.053
Ethylbenzene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	0.036
Emission Rate of Ethylbenzene (g/s)	-	Calculate	<0.0001	0.0004

หมายเหตุ:

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวภัทราวดี ทับชุม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

03 / 11 / 64



(นางสาวปริญญ์ ทองวิเชียร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

03 / 11 / 64



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. A613/10/21

Report No. 2110/505

R-Pro-0008/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตภัณฑ์พลาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 ตุลาคม 2564
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 20 ตุลาคม 2564
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 20 ตุลาคม-2 พฤศจิกายน 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 3 พฤศจิกายน 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

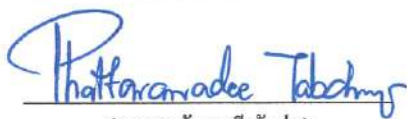
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	EP Stack 24K001B (Outlet)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	13:30-14:00	-
Height (m.)	-	-	10.0	-
Diameter (cm.)	-	-	35.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	758.44	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	37.0	-
Moisture (%)	-	-	3.65	-
Velocity (m/s)	-	-	17.37	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	1.545	-
Oxygen (%)	-	-	20.9	-
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	5.4
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	<0.0001	0.053
Ethylbenzene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	0.036
Emission Rate of Ethylbenzene (g/s)	-	Calculate	<0.0001	0.0004

หมายเหตุ:

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวภัทราวดี ทับชุม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

03 / 11 / 64



(นางสาวปริยาณัฐ ทองวิเชียร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

03 / 11 / 64



Ref. No. A614/10/21

Report No. 2110/505

R-Pro-0008/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตภัณฑ์พลาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 ตุลาคม 2564
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 20 ตุลาคม 2564
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 20 ตุลาคม-2 พฤศจิกายน 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 3 พฤศจิกายน 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	PS Hot Oil Heater Stack		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:10-11:20		-	-
Height (m.)	-	-	12.0		-	-
Diameter (cm.)	-	-	80.0		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.81		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.1		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	376		-	-
Moisture (%)	-	-	11.65		-	-
Velocity (m/s)	-	-	4.36		-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	0.885		-	-
Oxygen (%)	-	-	2.8	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	13.57	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	17	13	320	20
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.015	-	-	0.041
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	156	120	200	170
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.259	-	-	0.652
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	3	2	60	30
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	0.007	-	-	0.160
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	584	449	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.592	-	-	-

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas
 - อัตราการใช้เชื้อเพลิง 285,000.00 Kcal/hr
 - อัตราการผลิต 57.42 kg/hr
 - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O₂)
- ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ที่ 7% O₂)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวภัทราวดี ทับชุม)

ว-011-จ-8726

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

03 / 11 / 64

(นางสาวปริยาณัฐ ทองวิเชียร)

ว-011-ค-8003

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

03 / 11 / 64



Ref. No. A442/11/21

Report No. 2111/330

R-Pro-0008/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตภัณฑ์พลาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤศจิกายน 2564
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 10 พฤศจิกายน 2564
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 10-22 พฤศจิกายน 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 23 พฤศจิกายน 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : ยุทธนา ธารกระระนิต
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

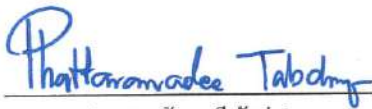
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	EP Stack 14K001A (Outlet)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:20-11:50	-
Height (m.)	-	-	10.0	-
Diameter (cm.)	-	-	35.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	758.17	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	40.0	-
Moisture (%)	-	-	3.42	-
Velocity (m/s)	-	-	20.31	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	1.793	-
Oxygen (%)	-	-	20.9	-
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	5.4
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	<0.001	0.053
Ethylbenzene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	0.036
Emission Rate of Ethylbenzene (g/s)	-	Calculate	<0.001	0.0004

หมายเหตุ:

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมวลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวภัทราวดี ทับชุม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

23 / 11 / 64



(นางสาวปริญญ์ ทองวิเชียร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 11 / 64



Ref. No. A443/11/21

Report No. 2111/330

R-Pro-0008/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตภัณฑ์พลาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤศจิกายน 2564
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 10 พฤศจิกายน 2564
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 10-22 พฤศจิกายน 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 23 พฤศจิกายน 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : กิตติ ศรีทองหล่อ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	EP Stack 14K001B (Outlet)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:00-11:30	-
Height (m.)	-	-	10.0	-
Diameter (cm.)	-	-	35.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	758.19	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	40.0	-
Moisture (%)	-	-	3.42	-
Velocity (m/s)	-	-	23.81	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	2.102	-
Oxygen (%)	-	-	20.9	-
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	5.4
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	<0.001	0.053
Ethylbenzene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	0.036
Emission Rate of Ethylbenzene (g/s)	-	Calculate	<0.001	0.0004

หมายเหตุ:

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวกัทธาวดี ทับชุม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

23 / 11 / 64



(นางสาวปริญญ์ ทองวิเชียร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 11 / 64



Ref. No. A444/11/21

Report No. 2111/330

R-Pro-0008/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตภัณฑ์พลาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤศจิกายน 2564
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 10 พฤศจิกายน 2564
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 10-22 พฤศจิกายน 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 23 พฤศจิกายน 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : กิตติ ศรีทองหล่อ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	EP Stack 24K001A (Outlet)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:40-11:10	-
Height (m.)	-	-	10.0	-
Diameter (cm.)	-	-	35.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.58	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	42.0	-
Moisture (%)	-	-	3.42	-
Velocity (m/s)	-	-	17.76	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	1.557	-
Oxygen (%)	-	-	20.9	-
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	5.4
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	<0.001	0.053
Ethylbenzene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	0.036
Emission Rate of Ethylbenzene (g/s)	-	Calculate	<0.001	0.0004

หมายเหตุ:

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวภัทราวดี ทับชุม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

23 / 11 / 64



(นางสาวปริยาพร ทองวิเชียร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 11 / 64



Ref. No. A445/11/21

Report No. 2111/330

R-Pro-0008/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤศจิกายน 2564
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 10 พฤศจิกายน 2564
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 10-22 พฤศจิกายน 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 23 พฤศจิกายน 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : ยุทธนา ธารณะระนิต
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

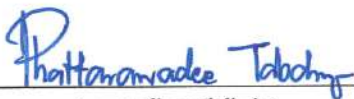
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	EP Stack 24K001B (Outlet)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:30-11:00	-
Height (m.)	-	-	10.0	-
Diameter (cm.)	-	-	35.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.66	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	40.0	-
Moisture (%)	-	-	3.65	-
Velocity (m/s)	-	-	18.66	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	1.643	-
Oxygen (%)	-	-	20.9	-
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	5.4
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	<0.001	0.053
Ethylbenzene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	0.036
Emission Rate of Ethylbenzene (g/s)	-	Calculate	<0.001	0.0004

หมายเหตุ:

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวภัทราดี ทับทิม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

23 / 11 / 64



(นางสาวปริยาพร ทองวิเชียร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 11 / 64



Ref. No. A364/12/21

Report No. 2112/368

R-Pro-0008/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตภัณฑ์พลาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 ธันวาคม 2564
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 9 ธันวาคม 2564
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 9-22 ธันวาคม 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 23 ธันวาคม 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	EP Stack 14K001A (Outlet)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	09:30-10:00	-
Height (m.)	-	-	10.0	-
Diameter (cm.)	-	-	35.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.85	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	36.0	-
Moisture (%)	-	-	3.65	-
Velocity (m/s)	-	-	23.76	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	2.119	-
Oxygen (%)	-	-	20.9	-
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	5.4
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	<0.0001	0.053
Ethylbenzene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	0.036
Emission Rate of Ethylbenzene (g/s)	-	Calculate	<0.0001	0.0004

หมายเหตุ:

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวภัทราดี ทับชุม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

23 / 12 / 64



(นางสาวปริยาณี ทองวิเชียร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 12 / 64



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. A365/12/21

Report No. 2112/368

R-Pro-0008/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตภัณฑ์พลาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 ธันวาคม 2564
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 9 ธันวาคม 2564
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 9-22 ธันวาคม 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 23 ธันวาคม 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุตมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	EP Stack 14K001B (Outlet)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:10-10:40	-
Height (m.)	-	-	10.0	-
Diameter (cm.)	-	-	35.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.88	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	37.0	-
Moisture (%)	-	-	3.65	-
Velocity (m/s)	-	-	23.71	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	2.108	-
Oxygen (%)	-	-	20.9	-
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	5.4
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	<0.0001	0.053
Ethylbenzene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	0.036
Emission Rate of Ethylbenzene (g/s)	-	Calculate	<0.0001	0.0004

หมายเหตุ:

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห่ง
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกัทธาวดี ทับชุม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

23 / 12 / 64

(นางสาวปริยาณัฐ ทองวิเชียร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 12 / 64



Ref. No. A366/12/21

Report No. 2112/368

R-Pro-0008/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 ธันวาคม 2564
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 9 ธันวาคม 2564
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 9-22 ธันวาคม 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 23 ธันวาคม 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	EP Stack 24K001A (Outlet)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:50-11:20	-
Height (m.)	-	-	10.0	-
Diameter (cm.)	-	-	35.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.45	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	37.0	-
Moisture (%)	-	-	3.65	-
Velocity (m/s)	-	-	19.92	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	1.770	-
Oxygen (%)	-	-	20.9	-
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	5.4
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	<0.0001	0.053
Ethylbenzene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	0.036
Emission Rate of Ethylbenzene (g/s)	-	Calculate	<0.0001	0.0004

หมายเหตุ:

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น


ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวภัทราดี ทับชุม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

23 / 12 / 64



(นางสาวปรียาณัฐ ทองวิเชียร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 12 / 64



Ref. No. A367/12/21

Report No. 2112/368

R-Pro-0008/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตภัณฑ์พลาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 ธันวาคม 2564
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 9 ธันวาคม 2564
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 9-22 ธันวาคม 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 23 ธันวาคม 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	EP Stack 24K001B (Outlet)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:30-12:00	-
Height (m.)	-	-	10.0	-
Diameter (cm.)	-	-	35.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.26	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	36.0	-
Moisture (%)	-	-	3.65	-
Velocity (m/s)	-	-	16.71	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	1.489	-
Oxygen (%)	-	-	20.9	-
Styrene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	5.4
Emission Rate of Styrene (g/s)	-	Calculate	<0.0001	0.053
Ethylbenzene (ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)	<0.01	0.036
Emission Rate of Ethylbenzene (g/s)	-	Calculate	<0.0001	0.0004

หมายเหตุ:

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห่ง
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวภัทราดี ทับชุม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

23 / 12 / 64



(นางสาวปริยาพัชร์ ทองวิเชียร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 12 / 64

ผลการตรวจวัดระดับเสียง

Sound Measurement Report

Report No. : QIEM-2110-00007

Sampling Date : 12-18/10/2021

Sampling Point : หมู่ 1 บ้านหนองจอก

Report Date : 30/10/2021

Sound Level Meter Model : RION NL-52

Serial Number : 00632062

พารามิเตอร์ Parameter		วิธีเก็บ ตัวอย่าง Sampling Method	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point หมู่ 1 บ้านหนองจอก							มาตรฐาน ในพื้นที่ชุมชน (dB(A))
				12/10/2021	13/10/2021	14/10/2021	15/10/2021	16/10/2021	17/10/2021	18/10/2021	
Leq 1 hr.	7:00	Sound Meter	Sound Meter	50.2	51.1	51.4	51.0	50.4	51.1	52.6	-
Leq 1 hr.	8:00	Sound Meter	Sound Meter	50.1	50.5	50.8	50.9	50.8	50.6	51.5	-
Leq 1 hr.	9:00	Sound Meter	Sound Meter	49.9	49.7	51.1	50.4	50.0	51.3	51.0	-
Leq 1 hr.	10:00	Sound Meter	Sound Meter	50.0	49.7	51.1	49.8	49.8	51.1	51.7	-
Leq 1 hr.	11:00	Sound Meter	Sound Meter	51.2	49.9	51.3	50.9	50.6	50.8	52.4	-
Leq 1 hr.	12:00	Sound Meter	Sound Meter	53.4	53.0	54.5	53.6	54.0	54.1	54.2	-
Leq 1 hr.	13:00	Sound Meter	Sound Meter	54.4	54.3	54.3	54.0	53.9	53.6	54.0	-
Leq 1 hr.	14:00	Sound Meter	Sound Meter	54.4	56.8	55.0	54.6	53.1	56.2	55.0	-
Leq 1 hr.	15:00	Sound Meter	Sound Meter	56.8	54.5	55.7	55.8	52.8	53.6	56.0	-
Leq 1 hr.	16:00	Sound Meter	Sound Meter	57.2	53.0	56.1	55.4	52.0	55.7	55.6	-
Leq 1 hr.	17:00	Sound Meter	Sound Meter	55.9	51.9	55.2	54.8	53.5	52.9	55.4	-
Leq 1 hr.	18:00	Sound Meter	Sound Meter	55.6	51.9	54.5	54.7	52.1	53.1	53.8	-
Leq 1 hr.	19:00	Sound Meter	Sound Meter	54.5	52.6	55.1	54.5	52.8	53.4	54.0	-
Leq 1 hr.	20:00	Sound Meter	Sound Meter	57.3	52.7	56.2	55.2	53.0	55.9	54.6	-
Leq 1 hr.	21:00	Sound Meter	Sound Meter	56.2	51.6	55.8	55.2	53.9	53.7	54.6	-
Leq 1 hr.	22:00	Sound Meter	Sound Meter	54.8	52.2	55.6	54.5	52.2	52.0	53.7	-
Leq 1 hr.	23:00	Sound Meter	Sound Meter	55.7	52.3	55.0	58.1	53.6	52.7	54.3	-
Leq 1 hr.	0:00	Sound Meter	Sound Meter	56.2	52.7	54.2	54.7	53.2	53.4	55.9	-
Leq 1 hr.	1:00	Sound Meter	Sound Meter	55.4	51.7	52.6	52.8	58.6	52.8	53.5	-
Leq 1 hr.	2:00	Sound Meter	Sound Meter	53.0	51.5	53.0	52.1	52.8	53.4	53.0	-
Leq 1 hr.	3:00	Sound Meter	Sound Meter	52.6	51.6	53.1	51.3	50.9	53.0	53.0	-
Leq 1 hr.	4:00	Sound Meter	Sound Meter	53.8	51.9	53.0	53.0	53.2	54.1	53.0	-
Leq 1 hr.	5:00	Sound Meter	Sound Meter	51.9	53.6	52.6	51.3	51.6	53.7	52.8	-
Leq 1 hr.	6:00	Sound Meter	Sound Meter	50.4	57.3	51.7	50.9	50.8	52.7	51.8	-
Leq 24 hr.		Sound Meter	Sound Meter	54.4	52.9	54.0	53.8	52.9	53.4	53.9	<70
Ldn		Sound Meter	Sound Meter	60.5	59.6	59.8	60.2	60.1	59.7	60.1	-
Lmax		Sound Meter	Sound Meter	57.3	57.3	56.2	58.1	58.6	56.2	56.0	<115
L ₉₀		Sound Meter	Sound Meter	50.1	49.9	51.1	50.9	50.4	51.1	51.7	-

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

Test By :

(Mrs. Kanyarat Tippinit)

Environment Officer

Checked by :

(Mr. Wirasak Khamasuk)

Senior environmental officer

Approved by :

(Mr. Sangjan Phanin)

Manager

: Reported analysis refers to submitted sample only.

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียอุตสาหกรรม

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2107-00201

Reported Date : 18-Aug-2021 08:57

Plant/Area : PS Sample ID : ALO-2106009875
Sampling Point : PS Process Sump Sample Description : PS Process Sump
Sampling Method : Grab Receive Date : 08-Jul-2021
Laboratory Register No. : Sampling Date : 06-Jul-2021
Analytical Date : 08-Jul-2021
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.00	6.00 - 8.50
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	33.5	< 40
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	3.00	<20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	139.0	<2000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<300
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	100	< 1300
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	212.00	<1200

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017
มาตรฐาน : Production Plant Monitoring Reference 1 (Pre-Treatment)

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)
TSS : MDL = 2.5 mg/L

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2107-00201

Reported Date : 18-Aug-2021 08:57

Plant/Area : PS

Sample ID : ALO-2107006098

Sampling Point : WWT3 (eff)

Sample Description : WWT3 (effluent)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 19-Jul-2021

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 07-Jul-2021

Analytical Date : 19-Jul-2021

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	37.6	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.18	5.5-9.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	<1.93	<5.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	26.0	<120.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1230	<3000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	0.89	<20.00

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

มาตรฐาน :

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2107-00201

Reported Date : 20-Jan-2022 14:14

Plant/Area : PS

Sample ID : ALO-2107006097

Sampling Point : บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 17,000

Sample Description : บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 17000

Sampling Method :

Receive Date : 19-Jul-2021

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 06-Jul-2021

Analytical Date : 19-Jul-2021

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.8	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.28	5.5-9.0
Ortho-Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid Method (SM:4500 P)	1.68	-
Conductivity	uS/cm	Electrometric Method (SM:2510 B)	1997	
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.48	<5.00
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.18	<1.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	103.0	<120.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	5.30	<50.00

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

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

Note : Test Items:pH ,Temp ,COD ,SS ,Zn ,PO43- ,Conductivity ,Cl2

Request Note:

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2108-00184

Reported Date : 08-Sep-2021 13:42

Plant/Area : PS

Sample ID : ALO-2107009953

Sampling Point : PS Process Sump

Sample Description : PS Process Sump

Sampling Method : Grab

Receive Date : 09-Aug-2021

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 03-Aug-2021

Analytical Date : 09-Aug-2021

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.5	< 40
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.45	6.00 - 8.50
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	<1.93	<20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	533.2	<2000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	25.00	<300
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	100	< 1300
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	97.33	<1200

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

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

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

Request Note:

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2108-00184

Reported Date : 08-Sep-2021 13:42

Plant/Area : PS

Sample ID : ALO-2107009940

Sampling Point : WWT3 (eff)

Sample Description : WWT3 (effluent)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 09-Aug-2021

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 04-Aug-2021

Analytical Date : 09-Aug-2021

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	34.7	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.77	5.5-9.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	<1.93	<5.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	25.6	<120.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	448	<3000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	2.60	<20.00

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

มาตรฐาน :

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2108-00184

Reported Date : 08-Sep-2021 13:42

Plant/Area : PS

Sample ID : ALO-2108002814

Sampling Point : บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 17,000

Sample Description : บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 17000

Sampling Method :

Receive Date : 09-Aug-2021

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 03-Aug-2021

Analytical Date : 09-Aug-2021

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.3	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.44	5.5-9.0
Ortho-Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid Method (SM:4500 P)	1.09	-
Conductivity	uS/cm	Electrometric Method (SM:2510 B)	1637	
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.45	<5.00
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.06	<1.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	45.2	<120.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	4.90	<50.00

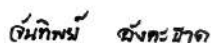
Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017
มาตรฐาน :

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

Note : Test Items:pH ,Temp ,COD ,SS ,Zn ,PO43- ,Cl2 ,Conductivity

Request Note:

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2109-00049

Reported Date : 11-Oct-2021 15:41

Plant/Area : PS Sample ID : ALO-2108010148
Sampling Point : PS Process Sump Sample Description : PS Process Sump
Sampling Method : Grab Receive Date : 09-Sep-2021
Laboratory Register No. : Sampling Date : 03-Sep-2021
Analytical Date : 09-Sep-2021
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.2	< 40
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.58	6.00 - 8.50
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	3.00	<20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	72.6	<2000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	25.60	<300
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	60	< 1300
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	62.50	<1200

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017
มาตรฐาน : Production Plant Monitoring Reference 1 (Pre-Treatment)
Note : Test Items:pH ,Temp ,BOD ,COD ,SS ,TDS ,Oil
Request Note:

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2109-00049

Reported Date : 11-Oct-2021 15:41

Plant/Area : PS Sample ID : ALO-2108010135
Sampling Point : WWT3 (eff) Sample Description : WWT3 (eff)
Sampling Method : Grab Receive Date : 09-Sep-2021
Laboratory Register No. : Sampling Date : 01-Sep-2021
Analytical Date : 09-Sep-2021
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	27.5	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	5.86	5.5-9.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	<1.93	<5.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	33.1	<120.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	11.40	<50.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	174	<3000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	5.30	<20.00

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

มาตรฐาน :

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

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

Request Note:

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2109-00049

Reported Date : 11-Oct-2021 15:41

Plant/Area : PS Sample ID : ALO-2109002926
Sampling Point : บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 17,000 Sample Description : บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 17000
Sampling Method : Receive Date : 09-Sep-2021
Laboratory Register No. : Sampling Date : 03-Sep-2021
Analytical Date : 09-Sep-2021
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.2	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.53	5.5-9.0
Ortho-Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid Method (SM:4500 P)	0.44	-
Conductivity	uS/cm	Electrometric Method (SM:2510 B)	1630	
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.36	<5.00
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.03	<1.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	25.8	<120.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	5.40	<50.00

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

มาตรฐาน :

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

Note : Test Items:pH ,Temp ,COD ,SS ,Zn ,Cl2 ,PO43- ,Conductivity

Request Note:

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2110-00113

Reported Date : 01-Nov-2021 10:14

Plant/Area : PS Sample ID : ALO-2110003692
Sampling Point : PS Process Sump Sample Description : PS Process Sump
Sampling Method : Grab Receive Date : 12-Oct-2021
Laboratory Register No. : Sampling Date : 05-Oct-2021
Analytical Date : 12-Oct-2021
Sampling By : Anucha,Komsan,Apinan ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.04	6.00 - 8.50
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.6	< 40
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	6.20	<20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	33.0	<2000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	89.00	<1200
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	15.40	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	494	

Remark :

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

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2110-00113

Reported Date : 01-Nov-2021 10:14

Plant/Area : PS Sample ID : ALO-2110003693
Sampling Point : WWT3 (eff) Sample Description : WWT3 (eff)
Sampling Method : Grab Receive Date : 12-Oct-2021
Laboratory Register No. : Sampling Date : 06-Oct-2021
Analytical Date : 12-Oct-2021
Sampling By : Anucha,Komsan,Apinan ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.71	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	36.7	<40.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.00	<5.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	41.1	<120.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	5.35	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	190	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	

Remark :

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)
TSS : MDL = 2.5 mg/L

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2110-00113

Reported Date : 01-Nov-2021 10:14

Plant/Area : PS

Sample ID : ALO-2110003694

Sampling Point : บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 17000

Sample Description : บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 17000

Sampling Method :

Receive Date : 12-Oct-2021

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 05-Oct-2021

Analytical Date : 12-Oct-2021

Sampling By : AnuchaKhomsanApinan ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.8	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.84	5.5-9.0
Ortho-Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid Method (SM:4500 P)	0.20	-
Conductivity	uS/cm	Electrometric Method (SM:2510 B)	1183	
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.25	<5.00
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.05	<1.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	60.7	<120.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	3.20	

Remark :

Note : Note::

Test Item::pH ,Temp ,COD ,SS ,Zn ,PO43- ,Cl2 ,Conductivity

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2111-00024

Reported Date : 14-Dec-2021 09:11

Plant/Area : PS Sample ID : ALO-2111001949
Sampling Point : PS Process Sump Sample Description : PS Process Sump
Sampling Method : Grab Receive Date : 09-Nov-2021
Laboratory Register No. : Sampling Date : 02-Nov-2021
Analytical Date : 09-Nov-2021
Sampling By : Anucha,Komsan,Apinan ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.39	6.00 - 8.50
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.9	< 40
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	4.00	<20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	115.4	<2000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	191.43	<1200
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	27.40	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	118	

Remark :

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

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2111-00024

Reported Date : 14-Dec-2021 09:11

Plant/Area : PS

Sample ID : ALO-2111001953

Sampling Point : WWT3 (eff)

Sample Description : WWT3 (eff)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 09-Nov-2021

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 03-Nov-2021

Analytical Date : 09-Nov-2021

Sampling By : Anucha,Komsan,Apinan ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	33.1	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.51	5.5-9.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	<1.93	<5.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	25.0	<120.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	5.48	<20.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	582	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	3.30	

Remark :

Note : Note::

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

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2111-00024

Reported Date : 14-Dec-2021 09:11

Plant/Area : PS

Sample ID : ALO-2111001950

Sampling Point : บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 17000

Sample Description : บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 17000

Sampling Method :

Receive Date : 09-Nov-2021

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 02-Nov-2021

Analytical Date : 09-Nov-2021

Sampling By : AnuchaKhomsanApinan ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.0	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.14	5.5-9.0
Ortho-Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid Method (SM:4500 P)	0.03	-
Conductivity	uS/cm	Electrometric Method (SM:2510 B)	1476	
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.33	<5.00
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.03	<1.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	69.6	<120.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	3.90	

Remark :

Note : Note::

Test Item::pH ,Temp ,COD ,SS ,Zn ,PO43- ,Cl2 ,Conductivity

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2112-00101

Reported Date : 17-Jan-2022 09:21

Plant/Area : PS Sample ID : ALO-2112002486
Sampling Point : PS Process Sump Sample Description : PS Process Sump
Sampling Method : Grab Receive Date : 09-Dec-2021
Laboratory Register No. : Sampling Date : 02-Dec-2021
Analytical Date : 09-Dec-2021
Sampling By : Anucha,Komsan,Apinan ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.98	6.00 - 8.50
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	28.9	< 40
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	8.00	<20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	277.0	<2000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	48.57	<1200
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	128	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	54.55	<300

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017
มาตรฐาน : Production Plant Monitoring Reference 1 (Pre-Treatment)

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

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2112-00101

Reported Date : 17-Jan-2022 09:21

Plant/Area : PS

Sample ID : ALO-2112002490

Sampling Point : WWT3 (eff)

Sample Description : WWT3 (eff)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 09-Dec-2021

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 01-Dec-2021

Analytical Date : 09-Dec-2021

Sampling By : Anucha,Komsan,Apinan ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.3	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.62	5.5-9.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	<1.93	<5.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	55.0	<120.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	2.39	<20.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	476	<3000

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

มาตรฐาน :

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2112-00101

Reported Date : 17-Jan-2022 09:21

Plant/Area : PS
Sampling Point : บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 17000Sample ID : ALO-2112002487
Sample Description : บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 17000

Sampling Method :

Receive Date : 09-Dec-2021

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 02-Dec-2021

Analytical Date : 09-Dec-2021

Sampling By : AnuchaKhomsanApinan ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.73	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	26.2	<40.0
Ortho-Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid Method (SM:4500 P)	0.57	-
Conductivity	uS/cm	Electrometric Method (SM:2510 B)	1406	-
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.26	<5.00
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.01	<1.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	88.4	<120.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	2.60	<50.0

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

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

Note :

Test Item::pH ,Temp ,COD ,SS ,Zn ,PO43- ,Conductivity ,Cl2

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2107-00201

Reported Date : 18-Aug-2021 08:57

Plant/Area : PS

Sample ID : ALO-2107006096

Sampling Point : คลองคาจุด 2

Sample Description : คลองคาจุด 2 (100m Above)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 19-Jul-2021

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 07-Jul-2021

Analytical Date : 19-Jul-2021

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.6	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.91	5.00-9.00
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	6.42	>4
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	<1.93	-
Chromium 6+	mg/L	Colorimetric Method (SM:3500-Cr B)	ND	<0.05
Nickel Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.1
Copper Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	<0.010	<0.1
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	ND	<0.002
Cadmium Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.005
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	<0.020	<1.0
Lead Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	<0.020	<0.05
Manganese Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.28	<1.0
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM:4500 NO3- F)	1.072	<5.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	33.0	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	28.51	-
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	100	-
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	0.2	<0.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	0.98	<2.00

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

มาตรฐาน :

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2107-00201

Reported Date : 18-Aug-2021 08:57

1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 3)
 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- n = เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 Co

Note :

ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Cr6+ : MDL = 0.046 mg/L

Cd : MDL = 0.003 mg/L

Hg : MDL = 0.0002 mg/L

Ni : MDL = 0.006 mg/L

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576



Ref. No. W735/07/21

Report No. 001

R-Pro-0001-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 กรกฎาคม 2564
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 8 กรกฎาคม 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 8-15 กรกฎาคม 2564
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่พิมพ์รายงาน : 19 กรกฎาคม 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : เสถียร จิตตยานันต์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณคลองคาจู้ที่ 2 (100 m. above)	ค่ามาตรฐาน
Phenols (mg/L)	Distillation, Chloroform Extraction Method (5530 C.)	<0.001	ไม่เกิน 0.005
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	790	ไม่เกิน 20,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Talatchanan Chareonkit

(Talatchanan Chareonkit)

Scientist

Jarinee Nunthavisut

(Jarinee Nunthavisut)

Laboratory Manager

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2107-00201

Reported Date : 18-Aug-2021 08:57

Plant/Area : PS

Sample ID : ALO-2106009889

Sampling Point : คลองคาจูด 4

Sample Description : คลองคาจูด 4 (สะพานระยองขึ้น)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 08-Jul-2021

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 07-Jul-2021

Analytical Date : 08-Jul-2021

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.0	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.36	5.00-9.00
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	7.11	>4
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	<1.93	-
Cadmium Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.005
Lead Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	<0.020	<0.05
Manganese Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.28	<1.0
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.032	<1.0
Nickel Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.1
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	ND	<0.002
Copper Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.050	<0.1
Chromium 6+	mg/L	Colorimetric Method (SM:3500-Cr B)	ND	<0.05
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM:4500 NO3- F)	1.711	<5.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	26.0	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	14.70	-
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	222	-
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	0.5	<0.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	1.62	<2.00

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

มาตรฐาน :

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2107-00201

Reported Date : 18-Aug-2021 08:57

1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 3)
 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- n = เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 Co

Note :

ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Hg : MDL = 0.0002 mg/L

Cd : MDL = 0.003 mg/L

Ni : MDL = 0.006 mg/L

Cr6+ : MDL = 0.046 mg/L

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576



Ref. No. W727/07/21

Report No. 001

R-Pro-0001-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 กรกฎาคม 2564
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 8 กรกฎาคม 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 8-15 กรกฎาคม 2564
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่พิมพ์รายงาน : 19 กรกฎาคม 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : เสถียร จิตตยานันต์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณคลองคางูที่ 4 (สะพานระยองซีดีปาร์ค)	ค่ามาตรฐาน
Phenols (mg/L)	Distillation, Chloroform Extraction Method (5530 C.)	0.002	ไม่เกิน 0.005
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	3,600	ไม่เกิน 20,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Talatchanan Chareonkit

(Talatchanan Chareonkit)

Scientist

Jarinee Nunthavisut

(Jarinee Nunthavisut)

Laboratory Manager

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2108-00184

Reported Date : 08-Sep-2021 13:42

Plant/Area : PS

Sample ID : ALO-2107009966

Sampling Point : คลองคาจูด 2

Sample Description : คลองคาจูด 2 (100m Above)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 09-Aug-2021

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 04-Aug-2021

Analytical Date : 09-Aug-2021

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.1	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.72	5.00-9.00
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	6.47	>4
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.60	-
Chromium 6+	mg/L	Colorimetric Method (SM:3500-Cr B)	ND	<0.05
Lead Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.05
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	ND	<0.002
Nickel Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.1
Manganese Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.21	<1.0
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	<0.020	<1.0
Cadmium Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.005
Copper Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.016	<0.1
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM:4500 NO3- F)	1.100	<5.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	28.6	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	20.38	-
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	120	-
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	0.2	<0.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	0.44	<2.00

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

มาตรฐาน :

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2108-00184

Reported Date : 08-Sep-2021 13:42

1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 3)
 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- n = เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 Co

Note :

ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Cr6+ : MDL = 0.046 mg/L

Cd : MDL = 0.003 mg/L

Ni : MDL = 0.006 mg/L

Pb : MDL = 0.006 mg/L

Hg : MDL = 0.0002 mg/L

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576



Ref. No. W273/08/21

Report No. 001

R-Pro-0001-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 สิงหาคม 2564
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 5-13 สิงหาคม 2564
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่พิมพ์รายงาน : 17 สิงหาคม 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศรัณย์ เชื้อสนธิ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณคลองคาจู้ที่ 2 (100 m. above)	ค่ามาตรฐาน
Phenols (mg/L)	Distillation, Chloroform Extraction Method (5530 C.)	<0.001	ไม่เกิน 0.005
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	5,400	ไม่เกิน 20,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(Komonrat Khumkainam)

Scientist

(Jarinee Nunthavisut)

Laboratory Manager

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2108-00184

Reported Date : 08-Sep-2021 13:42

Plant/Area : PS

Sample ID : ALO-2107009967

Sampling Point : คลองคาจูด 4

Sample Description : คลองคาจูด 4 (สะพานระยองซีดี)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 09-Aug-2021

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 04-Aug-2021

Analytical Date : 09-Aug-2021

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	33.6	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.62	5.00-9.00
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	5.09	>4
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.00	-
Copper Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.1
Lead Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	<0.020	<0.05
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.036	<1.0
Manganese Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.24	<1.0
Nickel Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.1
Cadmium Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.005
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	ND	<0.002
Chromium 6+	mg/L	Colorimetric Method (SM:3500-Cr B)	ND	<0.05
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM:4500 NO3- F)	2.162	<5.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	24.3	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	19.00	-
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	206	-
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	0.3	<0.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	0.54	<2.00

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

มาตรฐาน :

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2108-00184

Reported Date : 08-Sep-2021 13:42

1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 3)
 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- n = เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 Co

Note :

ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Hg : MDL = 0.0002 mg/L

Cd : MDL = 0.003 mg/L

Cu : MDL = 0.003 mg/L

Ni : MDL = 0.006 mg/L

Cr6+ : MDL = 0.046 mg/L

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576



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. W274/08/21

Report No. 001

R-Pro-0001-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 สิงหาคม 2564
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 5-13 สิงหาคม 2564
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่พิมพ์รายงาน : 17 สิงหาคม 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศรัณย์ เชื้อสนธิ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณคลองคางูที่ 4 (สะพานระยองซีทีปาร์ค)	ค่ามาตรฐาน
Phenols (mg/L)	Distillation, Chloroform Extraction Method (5530 C.)	0.002	ไม่เกิน 0.005
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	4,900	ไม่เกิน 20,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(Komonrat Khumkainam)

Scientist

(Jarinee Nunthavisut)

Laboratory Manager

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2109-00049

Reported Date : 11-Oct-2021 15:41

Plant/Area : PS

Sample ID : ALO-2108010161

Sampling Point : คลองคาจุด 2

Sample Description : คลองคาจุด 2 (100m Above)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 09-Sep-2021

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 01-Sep-2021

Analytical Date : 09-Sep-2021

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.97	5.00-9.00
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.0	-
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	4.15	>4
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	<1.93	-
Chromium 6+	mg/L	Colorimetric Method (SM:3500-Cr B)	ND	<0.05
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.022	<1.0
Manganese Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.29	<1.0
Nickel Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	<0.020	<0.1
Lead Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.05
Cadmium Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.005
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	ND	<0.002
Copper Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.014	<0.1
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM:4500 NO3- F)	1.161	<5.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	25.8	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	37.71	-
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	128	-
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	ND	<0.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	1.30	<2.00

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

มาตรฐาน :

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2109-00049

Reported Date : 11-Oct-2021 15:41

1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 3)
 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- n = เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 Co

Note :

ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Cd : MDL = 0.003 mg/L

Cr6+ : MDL = 0.046 mg/L

Hg : MDL = 0.0002 mg/L

Pb : MDL = 0.006 mg/L

NH3 : MDL = 0.1 mg/L

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576



Ref. No. W813/09/21

Report No. 2109/183

R-Pro-0001-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 กันยายน 2564
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 2 กันยายน 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 2-9 กันยายน 2564
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 13 กันยายน 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : เสถียร จิตตยานันต์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณคลองคางจู้ที่ 2 (100 m. above)	ค่ามาตรฐาน
Phenols (mg/L)	Distillation, Chloroform Extraction Method (5530 C.)	0.002	ไม่เกิน 0.005
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	930	ไม่เกิน 20,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสลวิทย์ มุลวงศรี)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

13 / 09 / 64

(นางสาวจริณี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 9 / 64

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2109-00049

Reported Date : 11-Oct-2021 15:41

Plant/Area : PS

Sample ID : ALO-2108010162

Sampling Point : คลองคาจูด 4

Sample Description : คลองคาจูด 4 (สะพานระยองซีดี)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 09-Sep-2021

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 01-Sep-2021

Analytical Date : 09-Sep-2021

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.95	5.00-9.00
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.7	-
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	4.42	>4
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.60	-
Manganese Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.21	<1.0
Nickel Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.1
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	ND	<0.002
Copper Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	<0.010	<0.1
Lead Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	<0.020	<0.05
Cadmium Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.005
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.022	<1.0
Chromium 6+	mg/L	Colorimetric Method (SM:3500-Cr B)	ND	<0.05
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM:4500 NO3- F)	1.128	<5.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	22.2	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	41.71	-
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	122	-
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	ND	<0.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	1.17	<2.00

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

มาตรฐาน :

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2109-00049

Reported Date : 11-Oct-2021 15:41

1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 3)
 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- n = เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 Co

Note :

ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Hg : MDL = 0.0002 mg/L

Ni : MDL = 0.006 mg/L

Cd : MDL = 0.003 mg/L

Cr6+ : MDL = 0.046 mg/L

NH3 : MDL = 0.1 mg/L

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพลโยธิน 24 ถนนพลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/1

Ref. No. W179/09/21

Report No. 2109/183

R-Pro-0001-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 กันยายน 2564
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 2 กันยายน 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 2-9 กันยายน 2564
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 13 กันยายน 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : เสถียร จิตตยานันต์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณคลองคางจุดที่ 4 (สะพานระยองซีดีปาร์ค)	ค่ามาตรฐาน
Phenols (mg/L)	Distillation, Chloroform Extraction Method (5530 C.)	<0.001	ไม่เกิน 0.005
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	1,100	ไม่เกิน 20,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสลลวิณย์ มุลวงศรี)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

13 / 09 / 64

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 09 / 64

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2110-00113

Reported Date : 01-Nov-2021 10:14

Plant/Area : PS
Sampling Point : คลองคาจุด 2 (100 m เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง)
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. :
Sampling By : Anucha,Komsan,Apinan ทะเบียนเลขที่ -

Sample ID : ALO-2110003696
Sample Description : คลองคาจุด 2 (100 m.
Receive Date : 12-Oct-2021
Sampling Date : 06-Oct-2021
Analytical Date : 12-Oct-2021

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.10	5.00-9.00
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.5	-
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	5.53	>4
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.00	-
Chromium 6+	mg/L	Colorimetric Method (SM:3500-Cr B)	ND	<0.05
Nickel Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.1
Cadmium Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.005
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	<0.020	<1.0
Copper Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.019	<0.1
Lead Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.05
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	ND	<0.002
Manganese Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.19	<1.0
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM:4500 NO3- F)	0.953	<5.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	26.1	-
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	0.4	<0.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	1.27	<2.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	90	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	16.94	

Remark :

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2110-00113

Reported Date : 01-Nov-2021 10:14

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Cr6+ : MDL = 0.046 mg/L

Cd : MDL = 0.003 mg/L

Hg : MDL = 0.0002 mg/L

Ni : MDL = 0.006 mg/L

Pb : MDL = 0.006 mg/L

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

- Reported analysis refers to submitted sample only.



Ref. No. W427/10/21

Report No. 2110/213

R-Pro-0001-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 ตุลาคม 2564
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 7 ตุลาคม 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 7-15 ตุลาคม 2564
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 19 ตุลาคม 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : เสถียร จิตตยานันต์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณคลองควาจุดที่ 2 (100 m. above)	ค่ามาตรฐาน
Phenols (mg/L)	Distillation, Chloroform Extraction Method (5530 C.)	0.004	ไม่เกิน 0.005
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	490	ไม่เกิน 20,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสลวิทย์ มุลวงศ์)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

19 / 10 / 64

(นางสาวจรีณี นันทวิสุทธิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 10 / 64

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2110-00113

Reported Date : 01-Nov-2021 10:14

Plant/Area : PS

Sampling Point : คลองคาจูด 4 (100 m. หลังจุดปล่อยน้ำทิ้ง)

Sampling Method : Grab

Laboratory Register No. :

Sampling By : Anucha,Komsan,Apinan ทะเบียนเลขที่ -

Sample ID : ALO-2110003695

Sample Description : คลองคาจูด 4 (100 m.

Receive Date : 12-Oct-2021

Sampling Date : 06-Oct-2021

Analytical Date : 12-Oct-2021

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.4	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.00	5.00-9.00
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	5.20	>4
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	<1.93	-
Copper Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	<0.010	<0.1
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	ND	<0.002
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	<0.020	<1.0
Manganese Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.22	<1.0
Cadmium Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.005
Lead Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.05
Nickel Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.1
Chromium 6+	mg/L	Colorimetric Method (SM:3500-Cr B)	ND	<0.05
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM:4500 NO3- F)	1.077	<5.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	57.9	-
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	0.4	<0.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	1.52	<2.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	192	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	8.70	

Remark :

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2110-00113

Reported Date : 01-Nov-2021 10:14

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Pb : MDL = 0.006 mg/L

Cd : MDL = 0.003 mg/L

Hg : MDL = 0.0002 mg/L

Ni : MDL = 0.006 mg/L

Cr6+ : MDL = 0.046 mg/L

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

- Reported analysis refers to submitted sample only.



Ref. No. W430/10/21

Report No. 2110/213_1

R-Pro-0001-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 ตุลาคม 2564
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 7 ตุลาคม 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 7-15 ตุลาคม 2564
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 19 ตุลาคม 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : เสถียร จิตตานันต์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณคลองคางูที่ 4 (สะพานระยองซีดีปาร์ค)	ค่ามาตรฐาน
Phenols (mg/L)	Distillation, Chloroform Extraction Method (5530 C.)	<0.001	ไม่เกิน 0.005
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	430	ไม่เกิน 20,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสลวิณย์ มุลวงศรี)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

19 / 10 / 64

(นางสาวจารณี นันทวิสุทธิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 10 / 64

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2111-00024

Reported Date : 14-Dec-2021 09:11

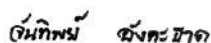
Plant/Area : PS
Sampling Point : คลองคาจูด 4 (100 m. หลังจุดปล่อยน้ำทิ้ง)
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. :
Sampling By : Anucha,Komsan,Apinan ทะเบียนเลขที่ -

Sample ID : ALO-2111001951
Sample Description : คลองคาจูด 4 (100 m.
Receive Date : 09-Nov-2021
Sampling Date : 03-Nov-2021
Analytical Date : 09-Nov-2021

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.2	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.21	5.00-9.00
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	5.14	>4
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.20	-
Cadmium Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.005
Lead Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.05
Nickel Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.1
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.020	<1.0
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	ND	<0.002
Manganese Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.19	<1.0
Copper Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.020	<0.1
Chromium 6+	mg/L	Colorimetric Method (SM:3500-Cr B)	ND	<0.05
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM:4500 NO3- F)	1.027	<5.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	38.0	-
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	ND	<0.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	1.99	<2.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	174	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	10.70	

Remark :

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2111-00024

Reported Date : 14-Dec-2021 09:11

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Ni : MDL = 0.006 mg/L

Pb : MDL = 0.006 mg/L

Hg : MDL = 0.0002 mg/L

Cd : MDL = 0.003 mg/L

Cr6+ : MDL = 0.046 mg/L

NH3 : MDL = 0.1 mg/L

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

- Reported analysis refers to submitted sample only.



Ref. No. W276/11/21

Report No. 2111/155_1

R-Pro-0001-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 พฤศจิกายน 2564
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤศจิกายน 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 4-10 พฤศจิกายน 2564
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 12 พฤศจิกายน 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณคลองคางูที่ 2 (100 m. above)	ค่ามาตรฐาน
Phenols (mg/L)	Distillation, Chloroform Extraction Method (5530 C.)	0.004	ไม่เกิน 0.005
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	4,700	ไม่เกิน 20,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสลลวิณย์ มูลวงศ์)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

12 / 11 / 64

(นางสาวจารีน นันทวิสุทธิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 11 / 64

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2111-00024

Reported Date : 14-Dec-2021 09:11

Plant/Area : PS

Sampling Point : คลองคาจุด 2 (100 m เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง)

Sampling Method : Grab

Laboratory Register No. :

Sampling By : Anucha,Komsan,Apinan ทะเบียนเลขที่ -

Sample ID : ALO-2111001952

Sample Description : คลองคาจุด 2 (100 m.

Receive Date : 09-Nov-2021

Sampling Date : 03-Nov-2021

Analytical Date : 09-Nov-2021

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.25	5.00-9.00
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.6	-
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	6.44	>4
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	<1.93	-
Chromium 6+	mg/L	Colorimetric Method (SM:3500-Cr B)	ND	<0.05
Manganese Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.15	<1.0
Nickel Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.1
Copper Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.016	<0.1
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.15	<1.0
Cadmium Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.005
Lead Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.05
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	ND	<0.002
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM:4500 NO3- F)	1.048	<5.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	37.4	-
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	0.3	<0.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	1.87	<2.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	102	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	12.14	

Remark :

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2111-00024

Reported Date : 14-Dec-2021 09:11

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Cr6+ : MDL = 0.046 mg/L

Hg : MDL = 0.0002 mg/L

Ni : MDL = 0.006 mg/L

Cd : MDL = 0.003 mg/L

Pb : MDL = 0.006 mg/L

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

- Reported analysis refers to submitted sample only.



Ref. No. W277/11/21

Report No. 2111/155

R-Pro-0001-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 พฤศจิกายน 2564
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤศจิกายน 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 4-10 พฤศจิกายน 2564
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 12 พฤศจิกายน 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณคลองคางู๊ดที่ 4 (สะพานระยองซีดีปาร์ค)	ค่ามาตรฐาน
Phenols (mg/L)	Distillation, Chloroform Extraction Method (5530 C.)	<0.001	ไม่เกิน 0.005
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	5,400	ไม่เกิน 20,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสลวิณย์ มุลวงศ์)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

12 / 11 / 64

(นางสาวจาริณี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 11 / 64

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2112-00101

Reported Date : 17-Jan-2022 09:21

Plant/Area : PS

Sampling Point : คลองคาจุด 2 (100 m เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง)

Sampling Method : Grab

Laboratory Register No. :

Sampling By : Anucha,Komsan,Apinan ทะเบียนเลขที่ -

Sample ID : ALO-2112002489

Sample Description : คลองคาจุด 2 (100 m.

Receive Date : 09-Dec-2021

Sampling Date : 01-Dec-2021

Analytical Date : 09-Dec-2021

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.43	5.00-9.00
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	28.9	-
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	4.57	>4
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	<1.93	-
Chromium 6+	mg/L	Colorimetric Method (SM:3500-Cr B)	ND	<0.05
Nickel Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.1
Lead Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.05
Cadmium Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.005
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	<0.020	<1.0
Copper Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.1
Manganese Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.22	<1.0
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	ND	<0.002
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM:4500 NO3- F)	1.152	<5.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	63.9	-
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	0.3	<0.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	0.46	<2.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	24.77	-
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	124	-

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

มาตรฐาน :

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2112-00101

Reported Date : 17-Jan-2022 09:21

1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 3)
 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- n = เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 Co

Note :

ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Cr6+ : MDL = 0.046 mg/L

Cd : MDL = 0.003 mg/L

Pb : MDL = 0.006 mg/L

Hg : MDL = 0.0002 mg/L

Ni : MDL = 0.006 mg/L

Cu : MDL = 0.003 mg/L

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576



Ref. No. W286/12/21

Report No. 2112/151

R-Pro-0001-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 ธันวาคม 2564
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 2 ธันวาคม 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 2-13 ธันวาคม 2564
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 14 ธันวาคม 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : เสถียร จิตตานันต์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณคลองควาจุตที่ 2 (100 m. above)	ค่ามาตรฐาน
Phenols (mg/L)	Distillation, Chloroform Extraction Method (5530 C.)	<0.001	ไม่เกิน 0.005
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	2,200	ไม่เกิน 20,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสลลวิณย์ ม่วงศรี)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

14 / 12 / 64

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 12 / 64

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2112-00101

Reported Date : 17-Jan-2022 09:21

Plant/Area : PS
Sampling Point : คลองคาจูด 4 (100 m. หลังจุดปล่อยน้ำทิ้ง)
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. :
Sampling By : Anucha,Komsan,Apinan ทะเบียนเลขที่ -

Sample ID : ALO-2112002488
Sample Description : คลองคาจูด 4 (100 m.
Receive Date : 09-Dec-2021
Sampling Date : 01-Dec-2021
Analytical Date : 09-Dec-2021

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.29	5.00-9.00
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	27.0	-
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	6.61	>4
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.20	-
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.024	<1.0
Manganese Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.20	<1.0
Copper Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.025	<0.1
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	ND	<0.002
Lead Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.05
Nickel Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.1
Cadmium Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.005
Chromium 6+	mg/L	Colorimetric Method (SM:3500-Cr B)	ND	<0.05
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM:4500 NO3- F)	1.557	<5.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	68.4	-
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	0.3	<0.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	0.87	<2.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	66	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	13.79	-

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

มาตรฐาน :

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2112-00101

Reported Date : 17-Jan-2022 09:21

1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 3)
 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- n = เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 Co

Note :

ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Pb : MDL = 0.006 mg/L

Hg : MDL = 0.0002 mg/L

Cd : MDL = 0.003 mg/L

Cr6+ : MDL = 0.046 mg/L

Ni : MDL = 0.006 mg/L

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576



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. W287/12/21

Report No. 2112/151

R-Pro-0001-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 ธันวาคม 2564
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 2 ธันวาคม 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 2-13 ธันวาคม 2564
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 14 ธันวาคม 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : เสถียร จิตตานันต์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณคลองคางูดที่ 4 (สะพานระยองซีดีปาร์ค)	ค่ามาตรฐาน
Phenols (mg/L)	Distillation, Chloroform Extraction Method (5530 C.)	<0.001	ไม่เกิน 0.005
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	2,700	ไม่เกิน 20,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสลลวิณย์ มุลวงศรี)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

14 / 12 / 64

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 12 / 64

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน



Ref. No. W408/11/21

Report No. 2111/203

R-Pro-0001-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 พฤศจิกายน 2564
ที่ตั้งโครงการ : 229 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 5 พฤศจิกายน 2564
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 5-12 พฤศจิกายน 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 16 พฤศจิกายน 2564
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : เสถียร จิตตานันต์ (ว-011-ค-8005)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บอัสเกิดการปนเปื้อนน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 ดันน้ำ [PS-G(U)]	ค่ามาตรฐาน
VOCs Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	24
Ethylbenzene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	2.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสลวิณย์ มุลวงศ์)

ว-011-จ-8410

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

16 / 11 / 64

(นางสาวจาริ นันทวิสุทธิ์)

ว-011-ค-8393

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 11 / 64



Ref. No. W409/11/21

Report No. 2111/203

R-Pro-0001-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 พฤศจิกายน 2564
ที่ตั้งโครงการ : 229 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 5 พฤศจิกายน 2564
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 5-12 พฤศจิกายน 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 16 พฤศจิกายน 2564
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้ำง
ผู้เก็บตัวอย่าง : เสถียร จิตตานันต์ (ว-011-ค-8005)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้เหตุการณ์น้ำใต้ดิน จุดที่ 2 ปลายน้ำ [PS-G(D)]	ค่ามาตรฐาน
VOCs Styrene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	24
Ethylbenzene (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	2.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสลวิณย์ มุลวงศ์)

ว-011-ค-8410

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

16 / 11 / 64

(นางสาวจาริณี นันทวิสุทธิ์)

ว-011-ค-8393

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 11 / 64

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

อนุภาค

SAPE (PS) (พีเอส)

ปี 2564

เดือน สิงหาคม



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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





แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานอนุภาค

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	SAPE (PS) (พีเอส)		
ชนิดอนุภาค	Respirable Dust		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายเสถียร จิตตานันต์	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวจริณี นันทวิสุทธิ	เลขทะเบียน	ว-011-ค-8393
ผู้ควบคุม	นายพัฒน์พงษ์ ขอบชั้น	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายกู้เกียรติ ธรรมนิยาม	แผนก	SAPE (PS) (พีเอส)
ประเภทของตัวอย่าง			
แบบพื้นที่			

รายละเอียดของเครื่องมือ

ยี่ห้อ	SKC
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	224-PCX3
หมายเลขเครื่อง	503915, 508301

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	16 สิงหาคม 2564	
อุณหภูมิ / ความดัน	34 °C /	บรรยากาศปกติ (756.06 mm. Hg.)
สอบเทียบอัตราการไหลของอากาศที่		ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBRATION)
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)	1.7 ลิตร/นาที	
ปริมาตรอากาศทั้งหมด (ลิตร)	204 ลิตร	
วิธีเก็บตัวอย่าง	NIOSH 0600	
วิธีการวิเคราะห์	Gravimetric Method	
รณาค่า TWA (หน่วยงาน) :	OSHA (TWA)	

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	2	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	0	ตัวอย่าง
(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)			

รายละเอียดการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมที่เป็นอนุภาค พื้นที่ SAPE (PS) (พีเอส)

ชนิดอนุภาค	วันที่ เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ ตัวอย่าง (น.)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่ วิเคราะห์ได้ (mg/m ³)	มาตรฐาน (mg/m ³)	ผลการวิเคราะห์ เทียบกับมาตรฐาน
Respirable Dust	16 ส.ค. 64	10.15-12.15	บริเวณ Bagging	0.23	5	/
Respirable Dust	16 ส.ค. 64	10.15-12.15	บริเวณ Dust Collector	0.25	5	/

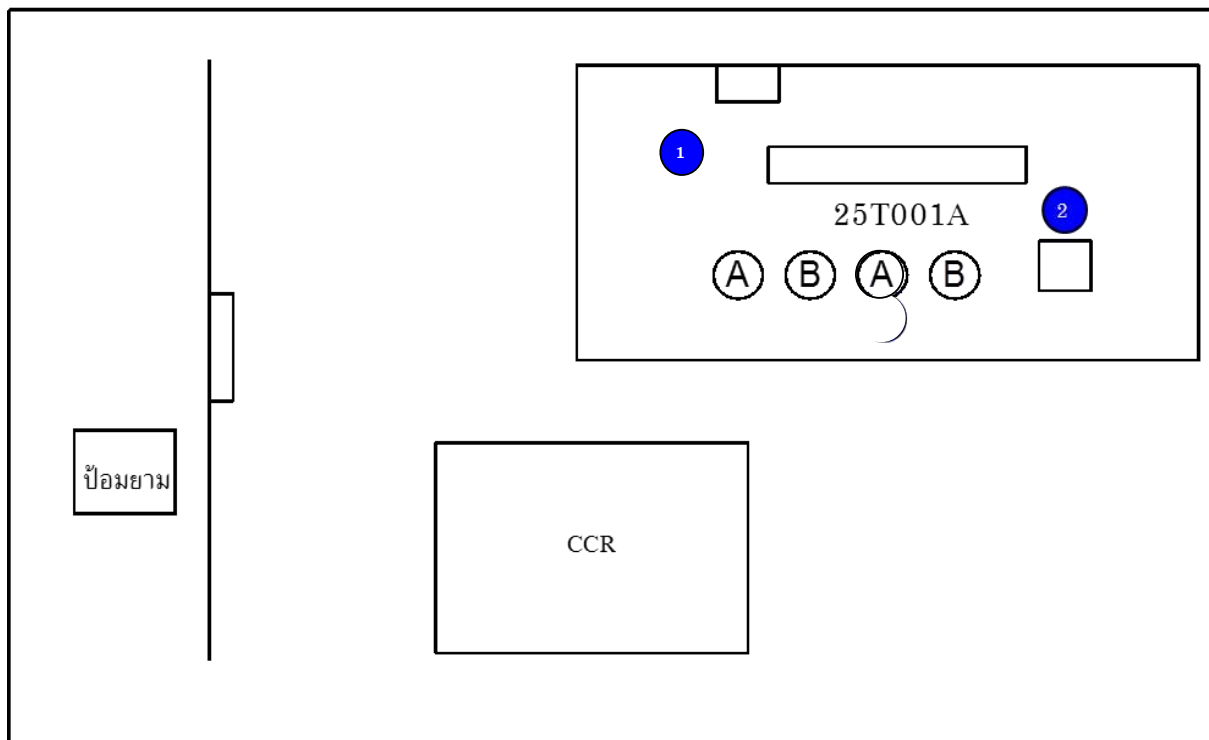
หมายเหตุ : เครื่องจักร Normal Operate

*= [/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อเสนอแนะ

[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อเสนอแนะ

มาตรฐาน : มาตรฐานของ OSHA (TWA)

SAPP



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

- 1 บริเวณ Bagging
- 2 บริเวณ Dust Collector

แผนผังแสดงจุดตรวจวัด พื้นที่ SAPE (PS) (พีเอส)



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
ก๊าซและไอ

SAPE (PS) (พีเอส)

ปี 2564

เดือน ตุลาคม



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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





แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานก๊าซและไอ

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	SAPE (PS) (พีเอส)		
ชนิดก๊าซและไอ	Ethylbenzene, Styrene, Non Methane Hydrocarbons, Total Hydrocarbons		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายเสถียร จิตตานันต์	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ	เลขทะเบียน	ว-011-ค-8393
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ชอบชื่น	แผนก	QH&E
เจ้าของพื้นที่	นายภัทรพงศ์ สาระกั	แผนก	SAPE (PS) (พีเอส)
ประเภทของตัวอย่าง	แบบพื้นที่		

รายละเอียดของเครื่องมือ

ยี่ห้อ	SKC
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	224-PCXR4
หมายเลขเครื่อง	626450, 091765, 091568

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	20 ตุลาคม 2564	
อุณหภูมิ / ความดัน	33 °C	บรรยากาศปกติ (756.06 mm. Hg.)
สอบเทียบอัตราการไหลของอากาศที่	ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBRATION)	
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)	0.1, 1 ลิตร/นาที	
ปริมาตรอากาศทั้งหมด (ลิตร)	6, 20 ลิตร	
วิธีเก็บตัวอย่าง	NIOSH 1501	
วิธีการวิเคราะห์	GC/FID Method, THC-Analyzer	

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) :

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ปีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ), ACGIH-TLV (TWA)

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	12	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)

รายละเอียดการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมที่เป็นก๊าซและไอ พื้นที่ SAPE (PS) (พีเอส)

ชนิดก๊าซและไอ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่วิเคราะห์ได้ (ppm)	มาตรฐาน (ppm)	ผลการวิเคราะห์เทียบกับมาตรฐาน
Ethylbenzene	20 ต.ค. 64	11.15-12.15	บริเวณ 12P703	0.02	100 ^[1] /20 ^[2]	/
Ethylbenzene	20 ต.ค. 64	11.15-12.15	บริเวณ 01P001	<0.01	100 ^[1] /20 ^[2]	/
Ethylbenzene	20 ต.ค. 64	11.15-12.15	บริเวณพื้นที่ลานถึง	<0.01	100 ^[1] /20 ^[2]	/
Styrene	20 ต.ค. 64	11.15-12.15	บริเวณ 12P703	<0.01	100 ^[1] /20 ^[2]	/
Styrene	20 ต.ค. 64	11.15-12.15	บริเวณ 01P001	<0.01	100 ^[1] /20 ^[2]	/
Styrene	20 ต.ค. 64	11.15-12.15	บริเวณพื้นที่ลานถึง	<0.01	100 ^[1] /20 ^[2]	/
Total Hydrocarbons	20 ต.ค. 64	11.15-12.15	บริเวณ 12P703	5.13	-	-
Total Hydrocarbons	20 ต.ค. 64	11.15-12.15	บริเวณ 01P001	4.96	-	-
Total Hydrocarbons	20 ต.ค. 64	11.15-12.15	บริเวณพื้นที่ลานถึง	4.32	-	-
Non Methane Hydrocarbons	20 ต.ค. 64	11.15-12.15	บริเวณ 12P703	1.51	-	-
Non Methane Hydrocarbons	20 ต.ค. 64	11.15-12.15	บริเวณ 01P001	1.44	-	-
Non Methane Hydrocarbons	20 ต.ค. 64	11.15-12.15	บริเวณพื้นที่ลานถึง	1.28	-	-

หมายเหตุ : เครื่องจักร Normal Operate

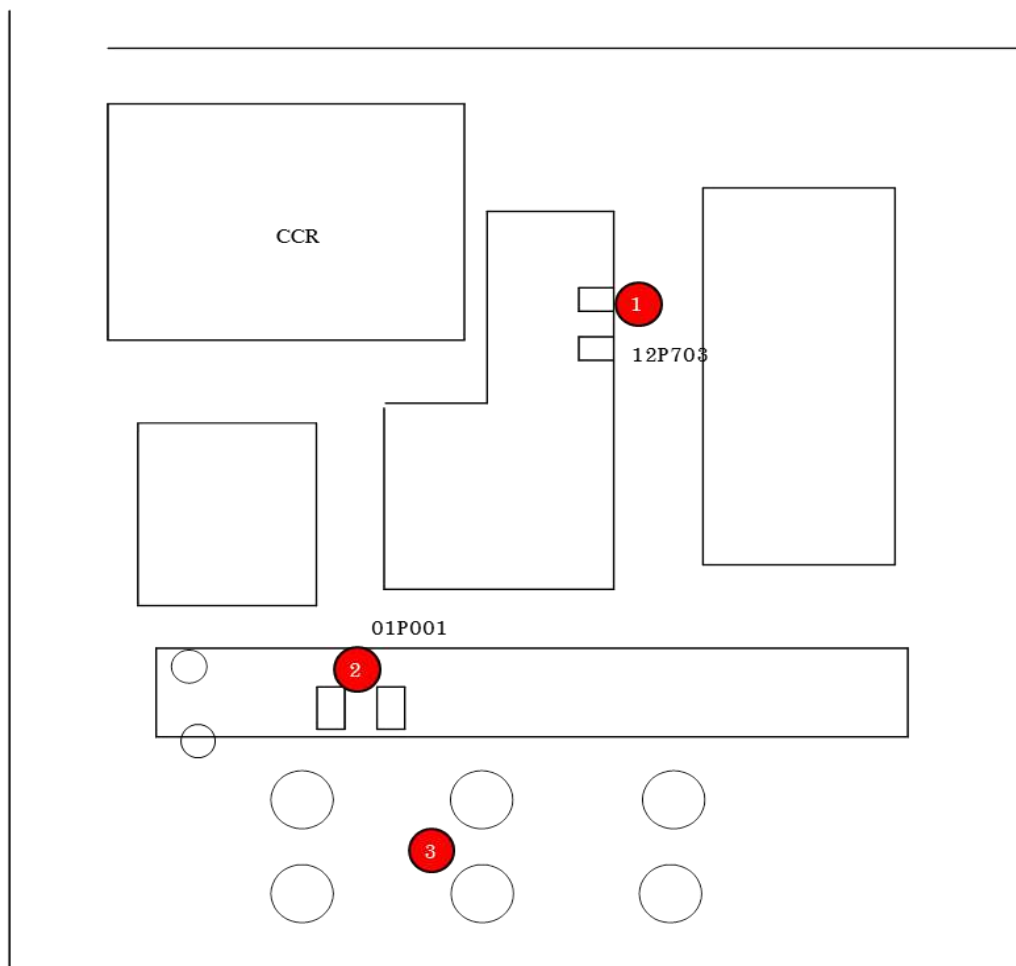
*= [/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อเสนอแนะ

[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อเสนอแนะ

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

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



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

- 1 12P703
- 2 01P001
- 3 พื้นที่ลานถัง

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอ พื้นที่ SAPE (PS) (พีเอส)

ผลกาตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

เสียง (Leq)

SAPE (PS) (พีเอส)

ปี 2564

เดือน สิงหาคม



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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





แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	SAPE (PS) (พีเอส)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	Leq		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	16 สิงหาคม 2564		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายเสถียร จิตตานันต์	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายกิตติ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	รศส. 004-59/0708
ผู้ควบคุม	นายพัฒน์พงษ์ ขอบขัน	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายภูเกียรติ ธรรมนิยาม	แผนก	SAPE (PS) (พีเอส)

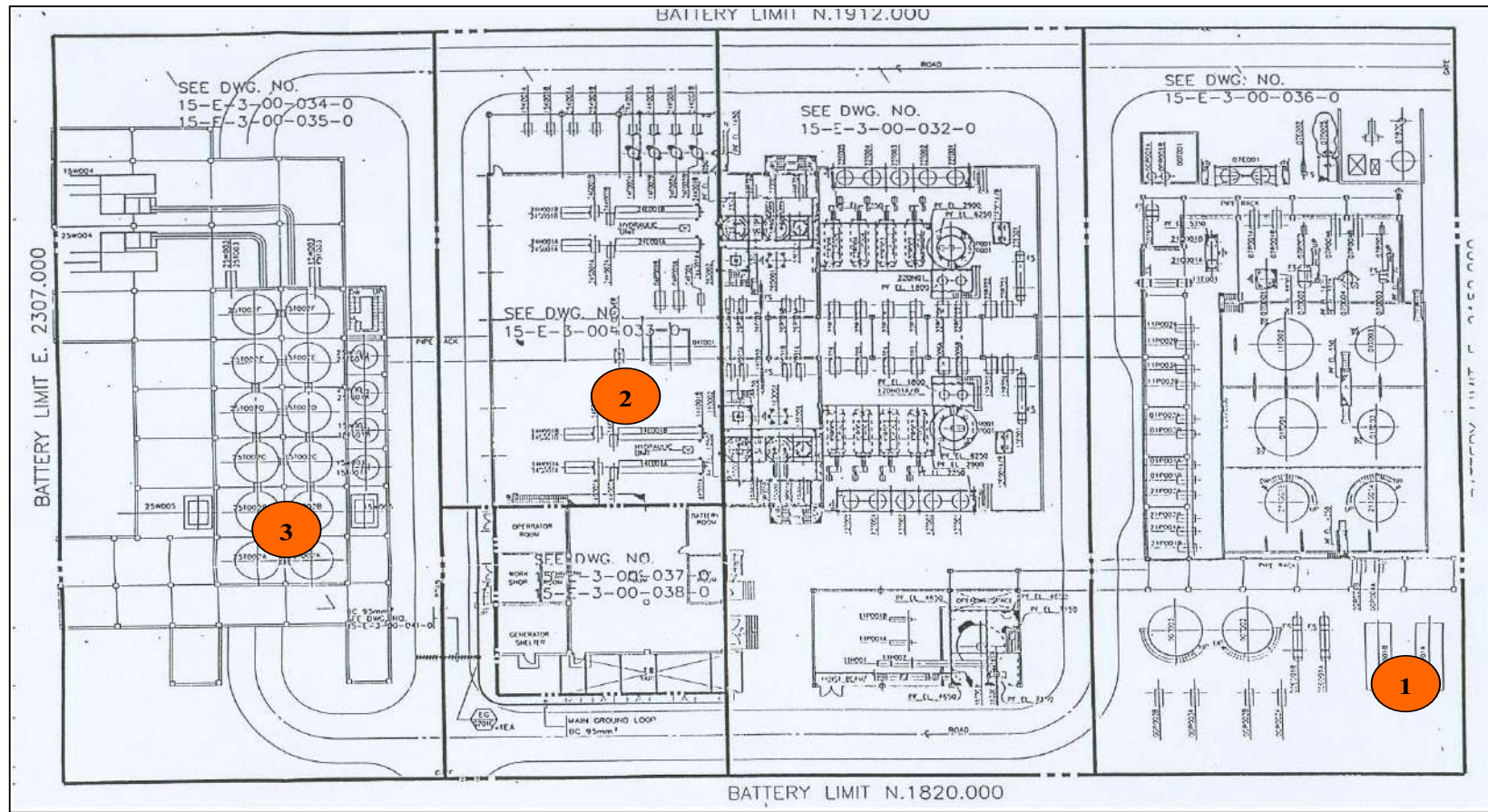
ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER), 7052 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIBER)
หมายเลขเครื่อง	192052 (METER), 46040 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIBER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACOUSTIC CALBRATION
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับฯ	15 พฤษภาคม 2564
ตรวจปรับฯ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 ชั่วโมง พื้นที่ SAPE (PS) (พีเอส)

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ระดับความดังเสียง Leq	
		Leq 8 hr	Lmax
1	Refrig	75.6	90.7
2	Finishing	82.9	97.7
3	Bagging	80.3	97.3

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Refrig	1	09.30-10.30	76.4	90.7	
Refrig	2	10.30-11.30	75.5	77.4	
Refrig	3	11.30-12.30	75.4	76.8	
Refrig	4	12.30-13.30	75.5	77.5	
Refrig	5	13.30-14.30	75.6	76.9	
Refrig	6	14.30-15.30	75.6	77.5	
Refrig	7	15.30-16.30	75.5	76.6	
Refrig	8	16.30-17.30	75.5	76.6	
Refrig	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	09.30-17.30	75.6	90.7	
Finishing	1	09.30-10.30	80.3	97.7	
Finishing	2	10.30-11.30	83.4	88.8	
Finishing	3	11.30-12.30	83.4	89.4	
Finishing	4	12.30-13.30	83.0	87.6	
Finishing	5	13.30-14.30	83.1	87.2	
Finishing	6	14.30-15.30	82.9	88.3	
Finishing	7	15.30-16.30	82.9	88.0	
Finishing	8	16.30-17.30	83.3	87.7	
Finishing	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	09.30-17.30	82.9	97.7	
Bagging	1	09.30-10.30	80.6	93.4	
Bagging	2	10.30-11.30	79.0	94.5	
Bagging	3	11.30-12.30	79.6	93.8	
Bagging	4	12.30-13.30	78.4	90.4	
Bagging	5	13.30-14.30	78.8	91.8	
Bagging	6	14.30-15.30	80.1	97.3	
Bagging	7	15.30-16.30	81.9	87.6	
Bagging	8	16.30-17.30	82.5	95.0	
Bagging	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	09.30-17.30	80.3	97.3	



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดั่งเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ SAPE (PS) (พีเอส)



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

เสียง (Leq)

SAPE (PS) (พีเอส)

ปี 2564

เดือนพฤศจิกายน



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

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





แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	SAPE (PS) (พีเอส)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	Leq		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	12 พฤศจิกายน 2564		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายเสถียร จิตตานันต์	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายกิตติ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	รศส. 004-59/0708
ผู้ควบคุม	นายพัฒน์พงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายณัฏฐพงษ์ สาระกั	แผนก	SAPE (PS) (พีเอส)

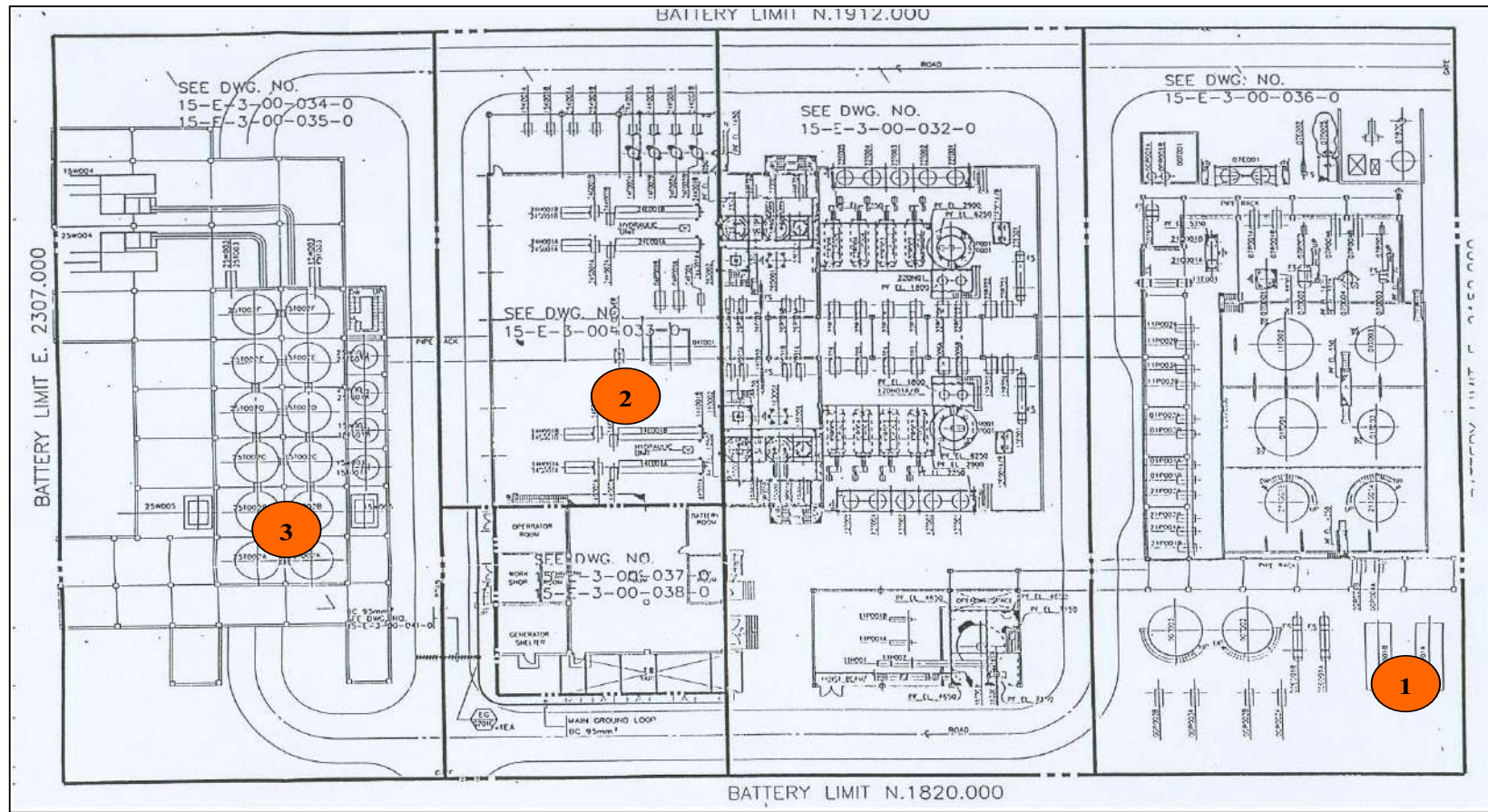
ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER), 7052 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIBER)
หมายเลขเครื่อง	192052 (METER), 46040 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIBER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACOUSTIC CALBRATION
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับฯ	15 พฤษภาคม 2564
ตรวจปรับฯ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 ชั่วโมง พื้นที่ SAPE (PS) (พีเอส)

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ระดับความดังเสียง Leq	
		Leq 8 hr	Lmax
1	Refrig	84.2	92.2
2	Finishing	81.8	92.9
3	Bagging	77.5	85.5

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Refrig	1	08.00-09.00	83.6	89.6	
Refrig	2	09.00-10.00	84.4	89.3	
Refrig	3	10.00-11.00	84.5	91.2	
Refrig	4	11.00-12.00	84.2	85.3	
Refrig	5	12.00-13.00	84.1	87.5	
Refrig	6	13.00-14.00	84.1	91.5	
Refrig	7	14.00-15.00	84.2	92.2	
Refrig	8	15.00-16.00	84.1	91.4	
Refrig	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	08.00-16.00	84.2	92.2	
Finishing	1	08.00-09.00	81.2	91.8	
Finishing	2	09.00-10.00	82.7	87.2	
Finishing	3	10.00-11.00	82.9	92.9	
Finishing	4	11.00-12.00	82.6	85.2	
Finishing	5	12.00-13.00	80.4	88.6	
Finishing	6	13.00-14.00	79.4	92.1	
Finishing	7	14.00-15.00	81.1	91.0	
Finishing	8	15.00-16.00	82.5	91.0	
Finishing	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	08.00-16.00	81.8	92.9	
Bagging	1	08.30-09.30	77.2	80.8	
Bagging	2	09.30-10.30	77.5	80.8	
Bagging	3	10.30-11.30	77.4	78.9	
Bagging	4	11.30-12.30	77.4	79.0	
Bagging	5	12.30-13.30	77.7	79.3	
Bagging	6	13.30-14.30	77.5	78.1	
Bagging	7	14.30-15.30	77.5	85.5	
Bagging	8	15.30-16.30	78.0	82.6	
Bagging	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	08.30-16.30	77.5	85.5	



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ SAPE (PS) (พีเอส)



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (TWA)

SAPE (PS) (พีเอส)

ปี 2564

เดือน สิงหาคม



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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





แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	SAPE (PS) (พีเอส)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	16 สิงหาคม 2564	เวลา	12.00-12.30 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายเสถียร จิตตานันต์	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
SAPP (PS) (พีเอส)	นายกิตติ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	รศส. 004-59/0708
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบขัน	แผนก	QH1
เจ้าของพื้นที่	นายกู้เกียรติ ธรรมนิยาม	แผนก	SAPE (PS) (พีเอส)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER), 7052 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIBER)
หมายเลขเครื่อง	192052 (METER), 46040 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIBER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACOUSTIC CALBRATION
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับฯ	15 พฤษภาคม 2564
ตรวจปรับฯ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน)

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

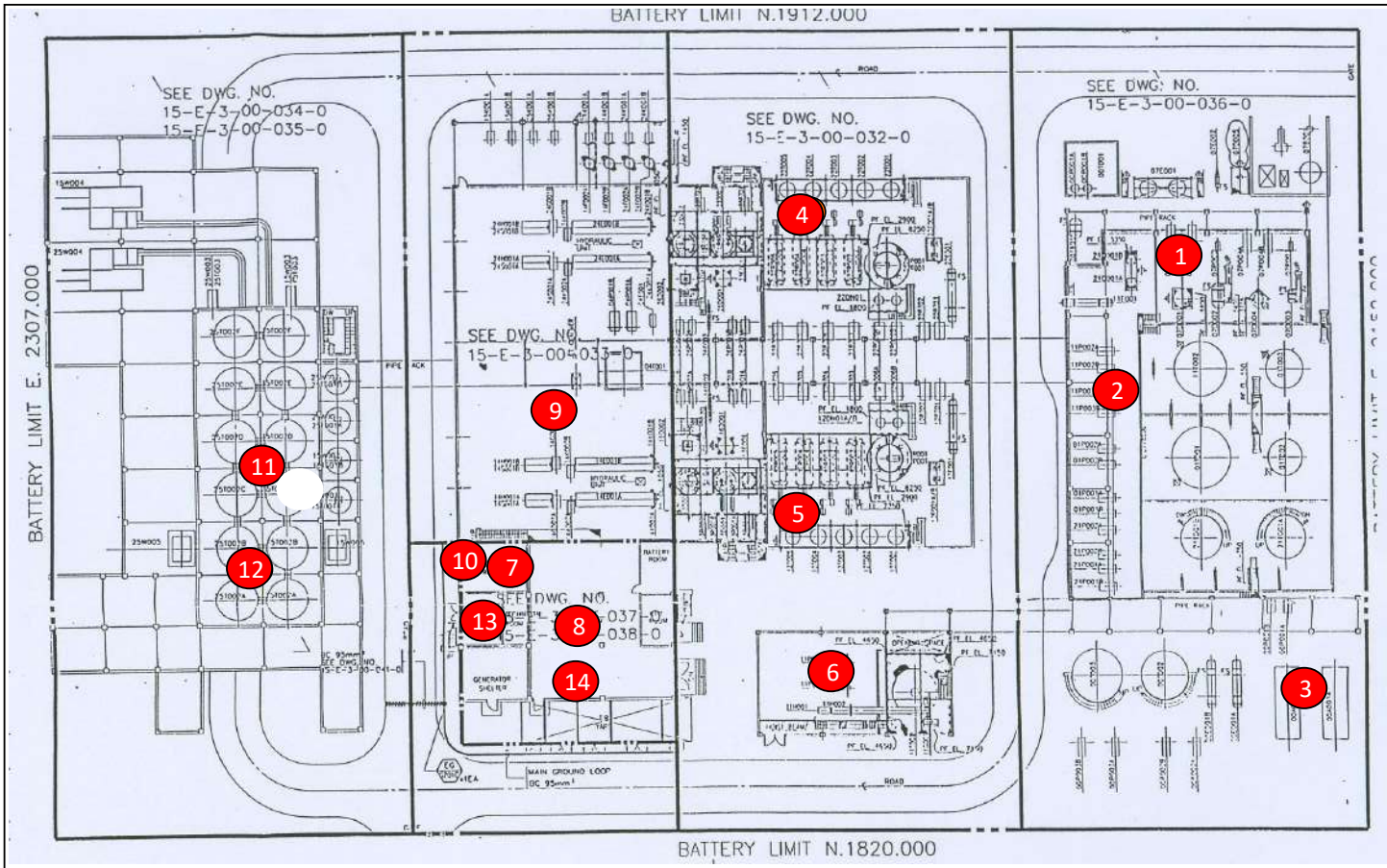
สรุปผลการตรวจประเมินฯ

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	4	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน พื้นที่ SAPE (PS) (พีเอส)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง เฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมิน เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift Sup.	80.1	/
Operator Poly	75.7	/
Operator Finishing	82.0	/
Operator Bagging	81.9	/

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ผลการ ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียง ที่วัดได้ [dB(A)]			
Shift Sup.	1	Refrig 00A001B	60	77.9			
Shift Sup.	2	Rubber	60	75.9			
Shift Sup.	3	Finish 24X001A	60	87.0	80.1	/	
Shift Sup.	4	Bagging	60	83.2			
Shift Sup.	5	Control Room	240	56.5			
Operator Poly	1	Hot Oil 07P001P A/B	30	81.5			
Operator Poly	2	Tank Dite 11P003A	30	75.2			
Operator Poly	3	Refrig 00A001B	10	77.9			
Operator Poly	4	Gpps Poly 22Rn04	60	78.1	75.7	/	
Operator Poly	5	Hips Poly 12Rn05	60	76.3			
Operator Poly	6	Rubber	140	75.9			
Operator Poly	7	Operator Room	120	57.9			
Operator Poly	8	Control Room	30	56.5			
Operator Finishing	1	Finish 24X001A	150	87.0			
Operator Finishing	2	Operator Room	180	57.9	82.0	/	
Operator Finishing	3	Control Room	150	56.5			
Operator Bagging	1	Bagging	360	83.2			
Operator Bagging	2	Operator Room	60	57.9	81.9	/	
Operator Bagging	3	Control Room	60	56.5			



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ SAPE (PS) (พีเอส)



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (TWA)

SAPE (PS) (พีเอส)

ปี 2564

เดือนพฤศจิกายน



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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





แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	SAPE (PS) (พีเอส)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	12 พฤศจิกายน 2564	เวลา	08.30-09.00 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายเสถียร จิตตานันต์	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
SAPP (PS) (พีเอส)	นายกิตติ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	รศส. 004-59/0708
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบขัน	แผนก	QH1
เจ้าของพื้นที่	นายภัทรพงศ์ สาระภี	แผนก	SAPE (PS) (พีเอส)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER), 7052 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIBER)
หมายเลขเครื่อง	192052 (METER), 46040 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIBER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACOUSTIC CALBRATION
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับฯ	15 พฤษภาคม 2564
ตรวจปรับฯ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน)

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

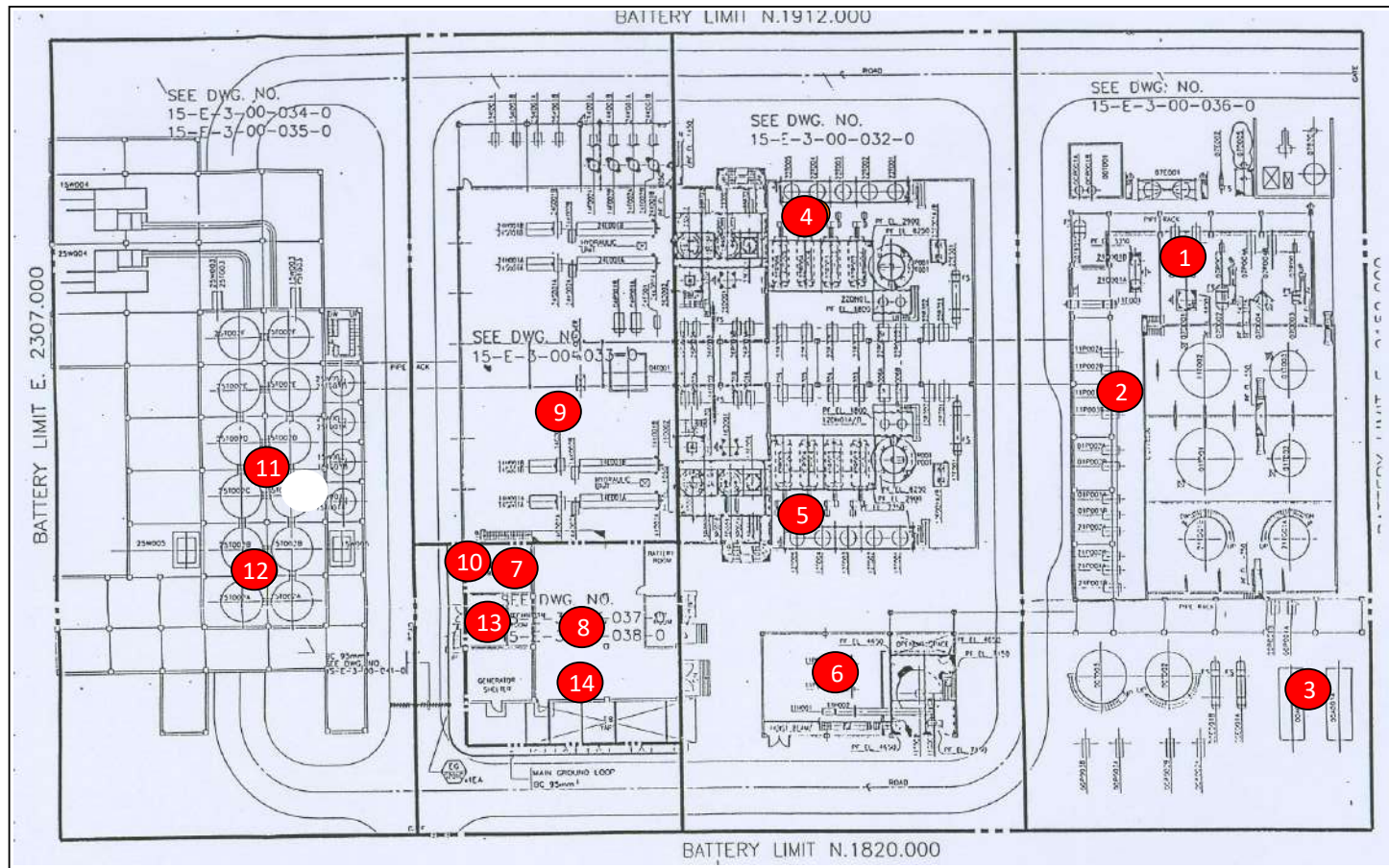
สรุปผลการตรวจประเมินฯ

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	4	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน พื้นที่ SAPE (PS) (พีเอส)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง เฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมิน เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift Sup.	80.3	/
Operator Poly	74.9	/
Operator Finishing	81.4	/
Operator Bagging	82.9	/

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ผลการ ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียง ที่วัดได้ [dB(A)]			
Shift Sup.	1	Refrig 00A001B	60	80.8			
Shift Sup.	2	Rubber	60	76.3			
Shift Sup.	3	Finish 24X001A	60	86.4	80.3	/	
Shift Sup.	4	Bagging	60	84.1			
Shift Sup.	5	Control Room	240	56.2			
Operator Poly	1	Hot Oil 07P001P A/B	30	78.2			
Operator Poly	2	Tank Dite 11P003A	30	75.8			
Operator Poly	3	Refrig 00A001B	10	80.8			
Operator Poly	4	Gpps Poly 22Rn04	60	74.2	74.9	/	
Operator Poly	5	Hips Poly 12Rn05	60	76.8			
Operator Poly	6	Rubber	140	76.3			
Operator Poly	7	Operator Room	120	57.1			
Operator Poly	8	Control Room	30	56.2			
Operator Finishing	1	Finish 24X001A	150	86.4			
Operator Finishing	2	Operator Room	180	57.1	81.4	/	
Operator Finishing	3	Control Room	150	56.2			
Operator Bagging	1	Bagging	360	84.1			
Operator Bagging	2	Operator Room	60	57.1	82.9	/	
Operator Bagging	3	Control Room	60	56.2			



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ SAPE (PS) (พีเอส)