

ภาคผนวกที่ 3

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ความเร็วและทิศทางลม



Ref. No. AR254(1)-AR254(7)/10/22

Report No. 2210/243

R-Pro-0008/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 ตุลาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 12 ตุลาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 12-27 ตุลาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 31 ตุลาคม 2565

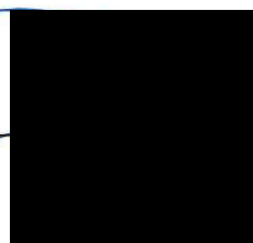
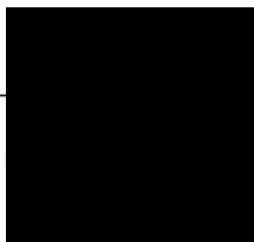
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนและวัดปลวกเกตุ							ค่ามาตรฐาน
			เดือนตุลาคม 2565							
			5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.031	0.032	0.037	0.029	0.030	0.020	0.053	ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

Sulfur Dioxide (SO₂) Report

Report No : QIEM-2210-00327

Receive date : 5-11/10/2022

Method : UV-Fluorescence

Analytical date : 25/10/2022

Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกิด-วัดปลวกเกิด

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	โรงเรียนวัดปลวกเกิด-วัดปลวกเกิด						
วันที่/เวลา	05/10/2022	06/10/2022	07/10/2022	08/10/2022	09/10/2022	10/10/2022	11/10/2022
00:00-01:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
01:00-02:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
02:00-03:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
03:00-04:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
04:00-05:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
05:00-06:00	AC	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
06:00-07:00	0.001	AC	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002
07:00-08:00	0.001	0.001	AC	0.002	0.001	0.001	0.002
08:00-09:00	0.001	0.001	0.002	AC	0.002	0.001	0.002
09:00-10:00	0.001	0.001	0.002	0.002	AC	0.001	0.002
10:00-11:00	AC	0.001	0.002	0.002	0.002	AC	0.002
11:00-12:00	AC	0.001	0.002	0.006	0.002	0.001	AC
12:00-13:00	0.002	0.001	0.002	0.004	0.002	0.001	0.002
13:00-14:00	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
14:00-15:00	0.004	0.002	0.002	0.004	0.005	0.001	0.001
15:00-16:00	0.002	0.002	0.003	0.002	0.004	0.001	0.002
16:00-17:00	0.002	0.001	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002
17:00-18:00	0.001	0.001	0.004	0.007	0.002	0.001	0.002
18:00-19:00	0.001	0.001	0.003	0.008	0.001	0.001	0.002
19:00-20:00	0.001	0.001	0.002	0.004	0.001	0.001	0.002
20:00-21:00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002
21:00-22:00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002
22:00-23:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
23:00-24:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
MAX 1 hr	0.004	0.002	0.004	0.008	0.005	0.002	0.002
Average 24 hr	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	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 :

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 1 / 1

Nitrogen Dioxide (NO₂) Report

Report No : QIEM-2210-00326 **Receive date :** 5-11/10/2022
Method : Chemiluminescence **Analytical date :** 25/10/2022
Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกตุ-วัดปลวกเกตุ

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	โรงเรียนวัดปลวกเกตุ-วัดปลวกเกตุ						
วันที่/เวลา	05/10/2022	06/10/2022	07/10/2022	08/10/2022	09/10/2022	10/10/2022	11/10/2022
00:00-01:00	0.005	0.002	0.005	0.005	0.008	0.006	0.009
01:00-02:00	0.005	0.002	0.004	0.004	0.004	0.002	0.005
02:00-03:00	0.006	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004
03:00-04:00	0.007	0.005	0.003	0.003	0.003	0.005	0.003
04:00-05:00	0.004	0.007	0.004	0.003	0.002	0.004	0.005
05:00-06:00	AC	0.006	0.005	0.004	0.006	0.006	0.008
06:00-07:00	0.010	AC	0.005	0.005	0.009	0.007	0.005
07:00-08:00	0.009	0.007	AC	0.006	0.007	0.008	0.016
08:00-09:00	0.008	0.008	0.007	AC	0.008	0.015	0.012
09:00-10:00	0.008	0.008	0.005	0.008	AC	0.014	0.010
10:00-11:00	AC	0.004	0.003	0.007	0.007	AC	0.010
11:00-12:00	AC	0.002	0.002	0.019	0.008	0.007	AC
12:00-13:00	0.003	0.001	0.001	0.015	0.004	0.007	0.011
13:00-14:00	0.003	0.003	0.001	0.004	0.006	0.006	0.011
14:00-15:00	0.004	0.006	0.005	0.004	0.015	0.004	0.012
15:00-16:00	0.003	0.007	0.012	0.002	0.012	0.008	0.015
16:00-17:00	0.002	0.005	0.019	0.012	0.009	0.003	0.017
17:00-18:00	0.001	0.004	0.023	0.022	0.011	0.003	0.020
18:00-19:00	0.001	0.007	0.026	0.033	0.008	0.002	0.017
19:00-20:00	0.001	0.008	0.009	0.019	0.008	0.001	0.017
20:00-21:00	0.007	0.006	0.008	0.015	0.008	0.006	0.016
21:00-22:00	0.007	0.006	0.010	0.014	0.008	0.006	0.012
22:00-23:00	0.004	0.006	0.007	0.011	0.007	0.006	0.010
23:00-24:00	0.003	0.005	0.004	0.009	0.007	0.004	0.007
MAX 1 hr	0.010	0.008	0.026	0.033	0.015	0.015	0.020
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.17 ppm ^[1]						

หมายเหตุ - ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง^[1] = มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการ
 สิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
 - AC = Auto calibration - PM = Preventive Maintenance

Analysis by :

([Redacted Signature])

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

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

Report No : QIEM-2210-00328

Receive date : 5-11/10/2022

Sampling By : QIEM

Analytical date : 25/10/2022

Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกิด-วัดปลวกเกิด

สถานีตรวจ	โรงเรียนวัดปลวกเกิด-วัดปลวกเกิด													
วันที่	05/10/2022		06/10/2022		07/10/2022		08/10/2022		09/10/2022		10/10/2022		11/10/2022	
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	0.9	NNW	1.2	SSE	1.4	NNW	1.3	WNW	0.8	NNE	1.0	NNW	1.3	NNW
01:00-02:00	0.9	NNW	0.7	E	1.3	NNW	1.1	NNW	0.7	E	1.0	NNW	1.2	NNW
02:00-03:00	1.1	N	0.7	NNW	1.5	NNW	0.8	NNW	0.7	E	1.3	NNW	1.4	NNW
03:00-04:00	1.1	N	0.7	NNW	1.5	NNW	0.9	NNW	0.9	E	1.1	NNW	1.4	WNW
04:00-05:00	2.4	N	0.7	NNW	1.3	NNW	1.4	NNW	0.9	E	1.4	NNW	1.3	WNW
05:00-06:00	1.4	NNW	0.8	NNW	1.4	NNW	1.3	NNW	0.7	WNW	1.2	NNW	1.4	WNW
06:00-07:00	1.3	WNW	1.3	NNW	1.8	NNW	1.3	NNW	1.0	N	1.2	NNW	1.4	SSW
07:00-08:00	1.2	W	1.3	NNW	1.6	NNW	1.4	NNW	0.9	NNW	1.4	NNW	1.2	NNW
08:00-09:00	1.5	WNW	1.5	NNW	1.5	NNW	1.5	NNW	1.3	NNW	1.1	NNW	1.5	NNW
09:00-10:00	2.3	NNW	1.3	NNW	1.3	S	1.6	NNW	1.5	NNW	1.3	NNW	1.8	NNW
10:00-11:00	3.2	N	1.1	ESE	2.2	S	1.4	S	1.4	WNW	1.5	NNW	1.9	NNW
11:00-12:00	2.5	ENE	1.6	SSE	2.6	SSE	2.1	S	2.8	SSE	1.5	NNW	1.6	NNW
12:00-13:00	2.5	E	3.6	SSE	3.0	SSE	2.7	S	3.3	SSE	1.3	N	1.7	NNW
13:00-14:00	2.4	E	2.8	SSE	3.4	SSE	3.0	SSE	3.2	SSE	1.3	N	1.7	NNW
14:00-15:00	3.7	SSE	2.6	S	3.4	SSE	2.0	SSE	3.2	S	1.3	SSE	1.9	NNW
15:00-16:00	3.1	SSE	2.8	SSE	3.1	S	2.7	SSE	2.3	NNW	1.2	SSE	1.7	NNW
16:00-17:00	2.0	SSE	2.8	SSE	2.4	S	2.5	SSE	1.6	NNW	1.2	ESE	1.4	NNW
17:00-18:00	1.5	SSE	1.8	SSE	1.7	SSE	2.4	SSE	1.5	NNW	1.1	SSE	1.2	NNW
18:00-19:00	1.0	E	AC		1.3	SSW	1.9	S	1.6	NNW	1.0	S	0.9	NNW
19:00-20:00	1.0	ENE	0.9	NNW	1.4	NNW	1.4	W	1.6	NNW	1.2	SSE	0.9	NNW
20:00-21:00	1.0	NNE	0.8	NNW	1.6	WNW	0.7	N	1.6	NNW	1.3	NNW	1.0	NNW
21:00-22:00	1.1	ENE	0.8	NNW	1.0	NNW	0.7	ENE	1.2	NNW	1.4	NNW	1.1	NNW
22:00-23:00	1.9	ESE	1.0	NNW	1.2	NNW	0.8	NNE	0.8	N	1.2	NNW	1.2	NNW
23:00-24:00	1.3	ESE	1.6	NNW	1.3	NNW	0.9	N	0.9	W	1.3	NNW	1.4	NNW

Analysis by :

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 Rose Report

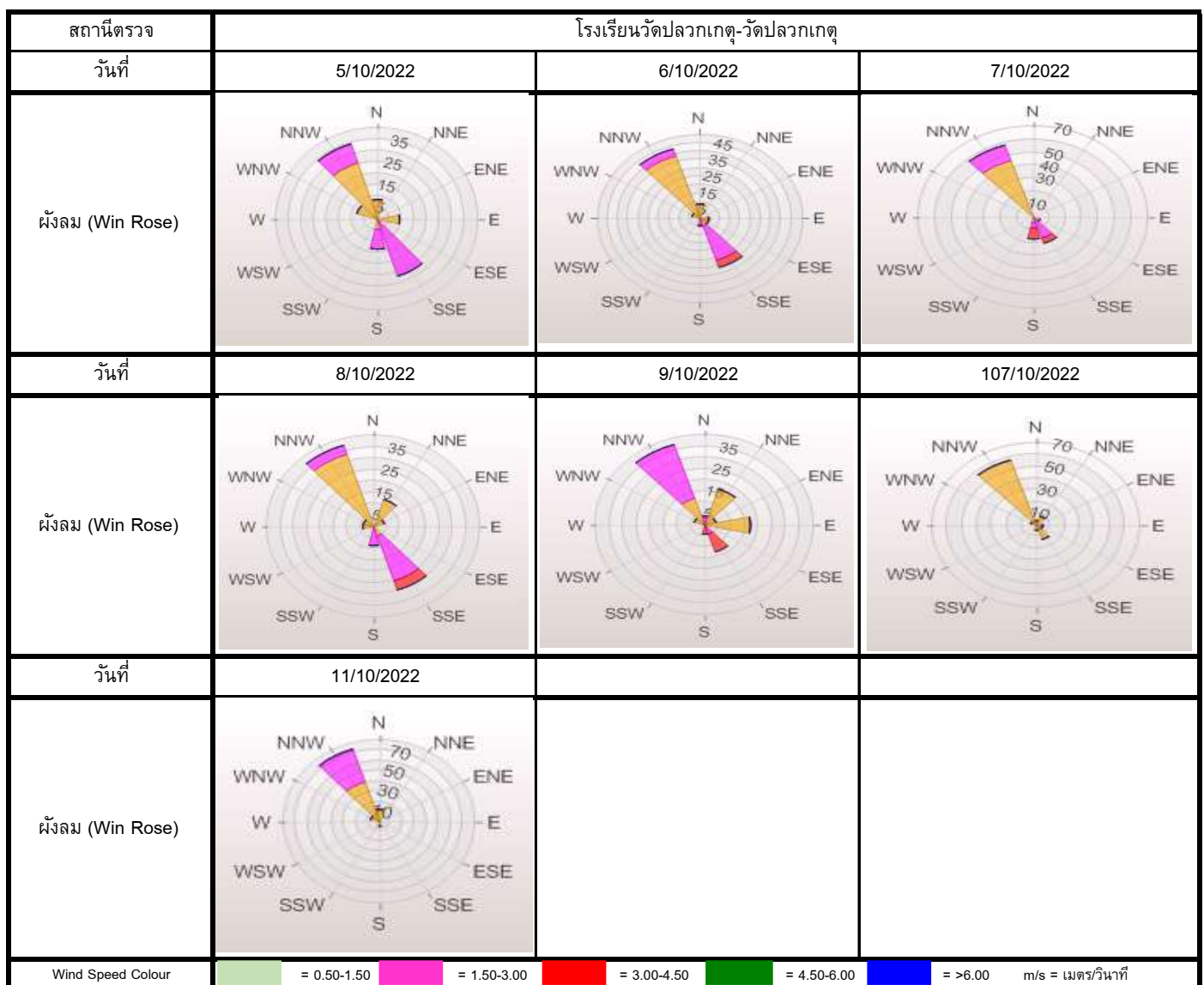
Report No : QIEM-2210-00002

Receive date : 5-11/10/2022

Sampling By : QIEM

Analytical date : 25/10/2022

Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกิด-วัดปลวกเกิด



Analysis by :

(M)
E

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



Ref. No. AR253(1)-AR253(7)/10/22

Report No. 2210/243

R-Pro-0008/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 ตุลาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่รับตัวอย่าง : 12 ตุลาคม 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 12-27 ตุลาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 31 ตุลาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ รพ.สต.บ้านหนองจอก							ค่ามาตรฐาน
			เดือนตุลาคม 2565							
			5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.023	0.021	0.020	0.020	0.022	0.015	0.025	ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

31 / 10 / 65

31 / 10 / 65

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 1 / 1

Nitrogen Dioxide (NO₂) Report

Report No : QIEM-2210-00334

Receive date : 5-11/10/2022

Method : Chemiluminescence

Analytical date : 25/10/2022

Sampling Point : รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก						
วันที่/เวลา	05/10/2022	06/10/2022	07/10/2022	08/10/2022	09/10/2022	10/10/2022	11/10/2022
00:00-01:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
01:00-02:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
02:00-03:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
03:00-04:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
04:00-05:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
05:00-06:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
06:00-07:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
07:00-08:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
08:00-09:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
09:00-10:00	0.001	0.001	AC	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	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
12:00-13:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
13:00-14:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
14:00-15:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
15:00-16:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
16:00-17:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
17:00-18:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
18:00-19:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
19:00-20:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
20:00-21:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
21:00-22:00	0.001	0.001	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	0.001	0.001	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 :

(M

Environment Officer

Senior Environmental Officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

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-2210-00336

Receive date : 5-12/10/2022

Sampling By : QIEM

Analytical date : 25/10/2022

Sampling Point : รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก

สถานีตรวจ	รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก													
วันที่	05/10/2022		06/10/2022		07/10/2022		08/10/2022		09/10/2022		10/10/2022		11/10/2022	
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	0.3	N	1.0	ESE	0.3	NNW	0.3	WNW	0.3	NNE	0.3	W	0.4	WNW
01:00-02:00	0.3	N	0.3	ESE	0.4	N	0.5	N	0.3	NNE	0.4	ESE	0.5	N
02:00-03:00	0.4	N	0.3	N	0.8	N	0.4	N	0.3	NNE	0.3	W	0.4	NNW
03:00-04:00	0.5	N	0.3	NNW	0.7	N	0.4	N	1.1	E	0.4	N	0.9	N
04:00-05:00	1.1	N	0.4	N	0.7	N	0.6	NNW	0.7	E	0.6	N	0.7	WSW
05:00-06:00	0.7	N	0.3	NNW	0.6	NNW	0.8	N	0.6	ENE	0.7	N	0.5	WSW
06:00-07:00	0.4	WNW	0.6	N	1.2	N	0.5	NNW	0.8	NNE	0.4	NNW	0.9	S
07:00-08:00	0.3	WNW	0.8	NNW	1.3	N	0.6	NNW	0.5	NNW	0.8	N	0.6	NNE
08:00-09:00	0.5	NNW	0.8	NNW	0.9	N	1.1	NNW	1.0	N	0.5	WNW	1.2	N
09:00-10:00	1.2	NNW	0.7	NNW	0.9	ENE	1.6	N	1.1	N	0.3	WNW	1.8	N
10:00-11:00	2.0	NNE	1.3	E	1.1	S	0.9	E	0.8	N	0.9	NNW	1.8	N
11:00-12:00	1.5	E	1.8	ESE	1.6	S	0.7	W	1.7	SSW	1.1	NNW	0.9	NNW
12:00-13:00	1.9	ESE	3.0	S	2.0	S	1.0	W	2.3	SSW	1.3	N	1.3	NNW
13:00-14:00	1.8	S	2.2	S	2.3	S	1.9	SSW	2.2	WSW	1.2	N	1.4	N
14:00-15:00	2.0	S	2.3	SSW	3.2	SSW	1.2	S	3.2	SSW	1.5	ENE	1.3	NNW
15:00-16:00	1.6	S	2.3	SSW	3.0	SSW	2.0	SSW	2.0	NNW	1.3	ENE	1.1	NNW
16:00-17:00	1.0	S	2.3	SSW	2.3	SSW	2.2	SSW	0.6	NNW	1.0	SSE	0.7	NNW
17:00-18:00	0.6	S	1.2	SSW	1.0	WSW	1.7	SSW	0.4	NNW	0.9	SSE	0.3	NNW
18:00-19:00	0.6	SSW	0.4	N	0.5	WNW	0.9	SSW	1.0	N	0.7	SSE	0.3	E
19:00-20:00	0.6	SSW	0.6	NNE	1.1	N	0.3	N	0.9	N	0.4	ENE	0.3	NNE
20:00-21:00	0.3	NNE	0.5	NNE	1.2	ESE	0.4	N	1.1	N	1.4	NNE	0.3	NNE
21:00-22:00	0.3	N	0.3	NNW	0.3	WNW	0.3	N	0.4	N	0.6	NNW	0.3	NNW
22:00-23:00	1.1	SSE	0.3	NNW	0.4	NNW	0.4	N	0.4	NNE	0.4	N	0.4	NNW
23:00-24:00	0.4	ESE	0.3	WNW	0.3	WNW	0.5	N	0.3	ENE	0.4	WNW	0.6	NNW

Analysis by :

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

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 Rose Report

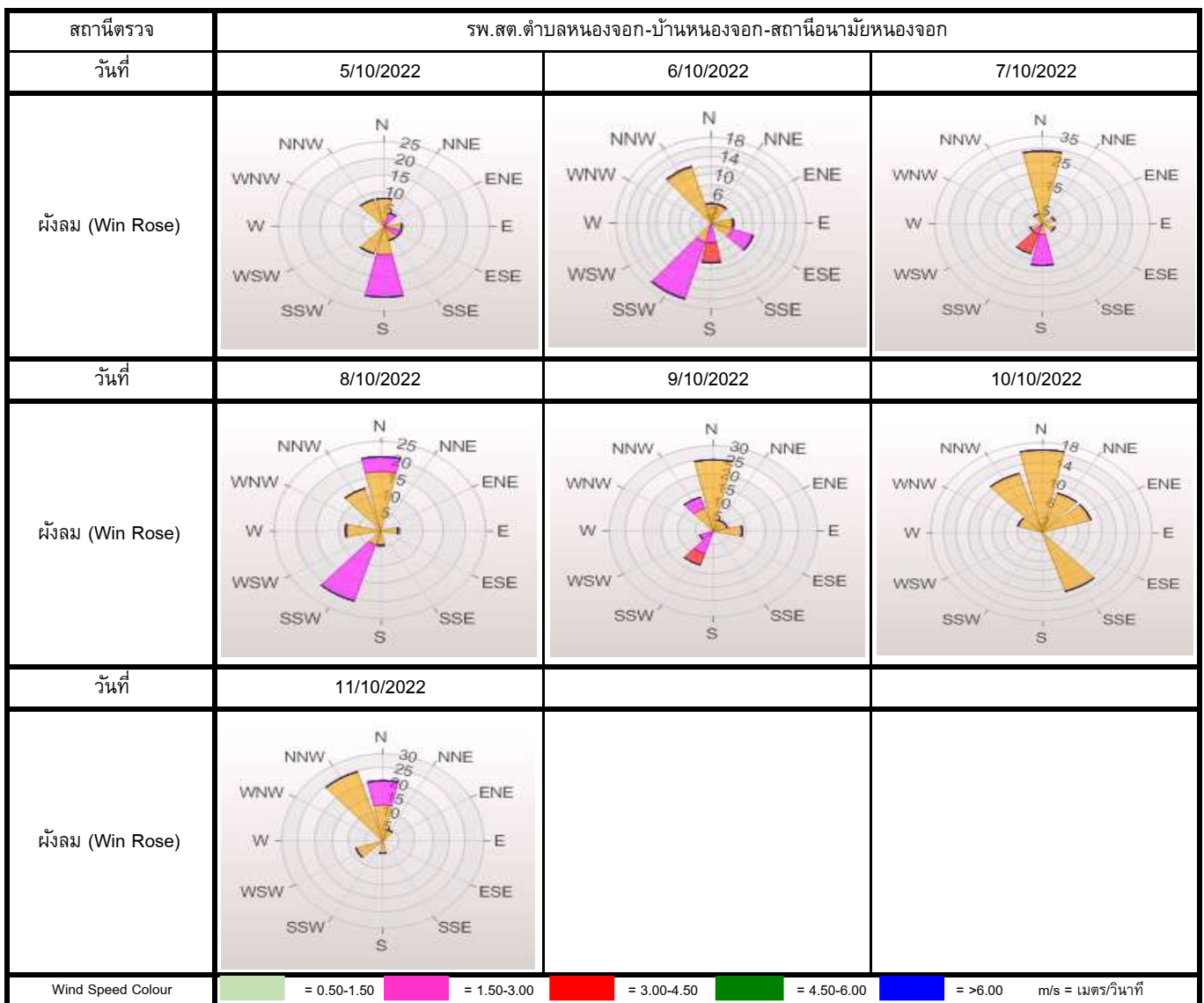
Report No : QIEM-2210-00004

Receive date : 5-11/10/2022

Sampling By : QIEM

Analytical date : 25/10/2022

Sampling Point : รพ.สต.ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก



Analysis by :

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



Ref. No. AR255(1)-AR255(7)/10/22

Report No. 2210/243

R-Pro-0008/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 ตุลาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่รับตัวอย่าง : 12 ตุลาคม 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 12-27 ตุลาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 31 ตุลาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี							ค่ามาตรฐาน
			เดือนตุลาคม 2565							
			5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.034	0.026	0.013	0.035	0.023	0.026	0.024	ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[REDACTED]

31 / 10 / 65

[REDACTED]

31 / 10 / 65

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

Sulfur Dioxide (SO₂) Report

Report No : QIEM-2210-00330

Receive date : 5-11/10/2022

Method : UV-Fluorescence

Analytical date : 25/10/2022

Sampling Point : วท.เทคโนโลยีไออาร์พีซี-รร.เทคโนโลยีไออาร์พีซี

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	วท.เทคโนโลยีไออาร์พีซี-รร.เทคโนโลยีไออาร์พีซี						
วันที่/เวลา	05/10/2022	06/10/2022	07/10/2022	08/10/2022	09/10/2022	10/10/2022	11/10/2022
00:00-01:00	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002
01:00-02:00	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
02:00-03:00	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.001
03:00-04:00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.001
04:00-05:00	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.001
05:00-06:00	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.001
06:00-07:00	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.002
07:00-08:00	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002
08:00-09:00	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002
09:00-10:00	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.001
10:00-11:00	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.001
11:00-12:00	0.003	0.003	0.004	0.006	0.005	0.004	0.001
12:00-13:00	0.003	0.003	AC	0.005	0.005	0.004	0.001
13:00-14:00	0.003	0.004	AC	0.004	0.005	0.004	0.001
14:00-15:00	0.003	0.006	0.004	0.004	0.005	AC	0.001
15:00-16:00	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.002	0.001
16:00-17:00	0.003	0.003	0.005	0.005	0.004	0.001	0.001
17:00-18:00	0.004	0.003	0.005	0.006	0.004	0.001	0.001
18:00-19:00	0.003	0.003	0.004	0.007	0.004	0.001	0.001
19:00-20:00	0.003	0.003	0.004	0.006	0.003	0.001	0.001
20:00-21:00	0.003	0.004	0.004	0.005	0.003	0.001	0.001
21:00-22:00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.001	0.001
22:00-23:00	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.001	0.001
23:00-24:00	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
MAX 1 hr	0.004	0.006	0.005	0.007	0.005	0.004	0.002
Average 24 hr	0.003	0.003	0.004	0.005	0.004	0.003	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.30 ppm ^[1]						
ค่ามาตรฐาน 24 hr	< 0.12 ppm ^[2]						

หมายเหตุ - ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง^[1] = มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 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. K

Envir

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

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-2210-00329 Receive date : 5-11/10/2022
Method : Chemiluminescence Analytical date : 25/10/2022
Sampling Point : วท.เทคโนโลยีไออาร์พีซี-รร.เทคโนโลยีไออาร์พีซี

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	วท.เทคโนโลยีไออาร์พีซี-รร.เทคโนโลยีไออาร์พีซี						
วันที่/เวลา	05/10/2022	06/10/2022	07/10/2022	08/10/2022	09/10/2022	10/10/2022	11/10/2022
00:00-01:00	0.005	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
01:00-02:00	0.006	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
02:00-03:00	0.006	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
03:00-04:00	0.006	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
04:00-05:00	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
05:00-06:00	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
06:00-07:00	0.004	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
07:00-08:00	0.005	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
08:00-09:00	0.005	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
09:00-10:00	0.004	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
10:00-11:00	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
11:00-12:00	0.003	0.003	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000
12:00-13:00	0.003	0.003	AC	0.000	0.000	0.000	0.000
13:00-14:00	0.003	0.005	AC	0.000	0.001	0.000	0.000
14:00-15:00	0.003	0.006	0.002	0.000	0.001	AC	0.000
15:00-16:00	0.003	0.003	0.001	0.000	0.000	AC	0.000
16:00-17:00	0.004	0.003	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
17:00-18:00	0.012	0.003	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
18:00-19:00	0.008	0.004	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
19:00-20:00	0.008	0.004	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000
20:00-21:00	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
21:00-22:00	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
22:00-23:00	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
23:00-24:00	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MAX 1 hr	0.012	0.006	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.17 ppm ^[1]						

หมายเหตุ - ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง^[1] = มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
- AC = Auto calibration - PM = Preventive Maintenance

Analysis by :

(Mr
En

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

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-2210-00331

Receive date : 5-11/10/2022

Sampling By : QIEM

Analytical date : 25/10/2022

Sampling Point : วท.เทคโนโลยีไออาร์พีซี-รร.เทคโนโลยีไออาร์พีซี

สถานีตรวจ	วท.เทคโนโลยีไออาร์พีซี-รร.เทคโนโลยีไออาร์พีซี													
วันที่	05/10/2022		06/10/2022		07/10/2022		08/10/2022		09/10/2022		10/10/2022		11/10/2022	
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	0.7	N	2.0	SSE	0.6	NNW	0.7	NNW	0.7	ENE	0.7	WSW	0.7	NNW
01:00-02:00	0.6	NNW	0.8	ENE	0.9	N	1.0	N	0.9	ENE	1.0	S	0.9	N
02:00-03:00	0.7	N	0.9	NNE	1.0	N	0.7	N	1.5	E	0.7	WNW	0.8	NNW
03:00-04:00	0.8	N	0.6	NNW	0.9	N	0.7	N	1.9	ESE	0.7	N	1.9	E
04:00-05:00	2.1	N	1.0	NNE	0.9	N	0.8	NNW	2.1	E	0.9	N	1.2	WSW
05:00-06:00	0.9	NNW	0.8	N	0.8	NNW	0.9	N	1.7	ENE	0.9	NNW	1.0	WSW
06:00-07:00	1.0	NNW	0.9	NNW	1.2	NNW	0.8	NNW	1.2	NNE	0.8	NNW	1.3	S
07:00-08:00	0.8	WNW	0.9	NNW	1.1	NNW	0.9	NNW	0.9	N	1.5	NNW	1.2	NNE
08:00-09:00	1.0	NNW	1.0	NNW	1.1	N	1.0	NNW	1.1	N	1.1	WNW	1.2	N
09:00-10:00	1.3	NNW	1.1	NNE	1.8	ENE	1.2	N	1.2	N	0.6	NNW	1.4	N
10:00-11:00	2.5	NNE	2.6	E	2.4	ESE	1.5	W	1.4	NNW	1.1	NNW	1.5	N
11:00-12:00	3.1	E	2.9	SSE	2.4	S	1.5	W	1.7	SSW	1.4	N	1.2	NNW
12:00-13:00	3.2	ESE	3.0	SSW	2.6	S	1.3	WNW	2.4	SSW	1.5	N	1.2	NNW
13:00-14:00	2.5	S	2.5	SSW	2.5	S	2.0	SSW	2.0	W	1.7	NNE	1.4	N
14:00-15:00	2.8	S	2.1	SSW	3.0	SSW	2.4	SSE	2.7	WSW	2.4	E	1.2	NNW
15:00-16:00	2.3	S	2.3	WSW	2.9	WSW	2.0	WSW	1.9	NNW	2.3	ENE	1.2	NNW
16:00-17:00	1.7	S	2.2	WSW	2.2	WSW	2.0	WSW	1.0	NNW	1.6	SSE	1.0	NNW
17:00-18:00	1.2	S	1.3	WSW	1.4	WSW	1.8	WSW	0.7	NNW	1.7	S	0.8	NNW
18:00-19:00	1.0	SSE	1.5	ENE	0.9	WNW	1.2	WSW	1.1	N	1.4	S	0.8	N
19:00-20:00	0.7	SSW	1.4	NNE	1.5	N	0.9	E	1.1	NNW	1.0	WNW	0.5	W
20:00-21:00	0.9	NNE	1.2	NNE	2.0	SSW	1.3	ENE	1.2	N	2.7	E	0.5	N
21:00-22:00	1.1	NNE	0.7	N	0.9	WNW	1.4	ENE	0.7	N	0.9	NNW	0.5	NNW
22:00-23:00	2.2	SSE	0.7	NNW	0.8	NNW	0.9	NNE	1.1	NNE	0.7	N	0.8	NNW
23:00-24:00	1.6	S	0.9	NNW	0.7	NNW	0.7	N	0.7	ENE	0.9	ENE	0.9	NNW

Analysis by :

()

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 Rose Report

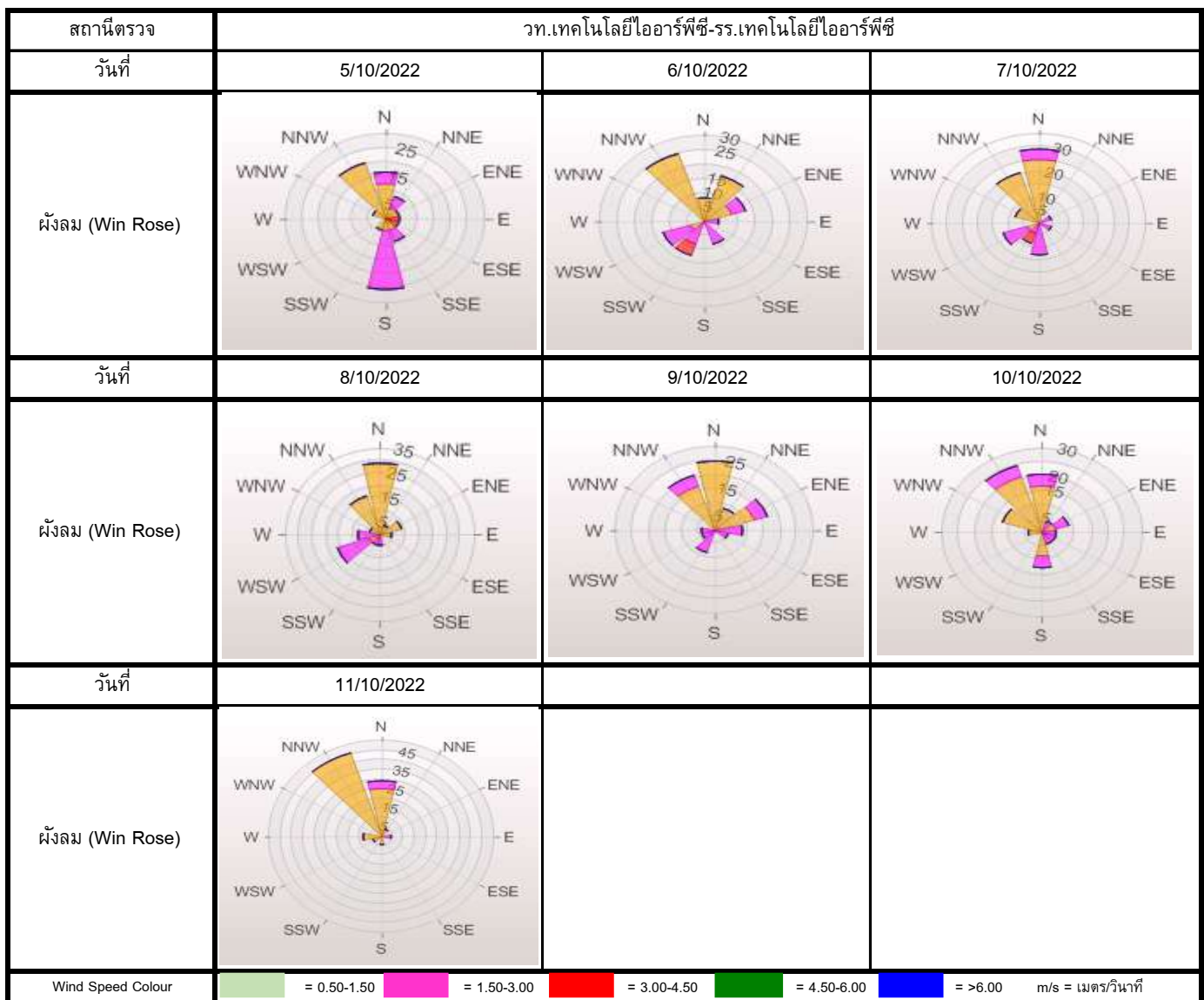
Report No : QIEM-2210-00007

Receive date : 5-11/10/2022

Sampling By : QIEM

Analytical date : 25/10/2022

Sampling Point : วท.เทคโนโลยีไออาร์พีซี-รร.เทคโนโลยีไออาร์พีซี



Analysis by :

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



Analysis / Test Report

Client : IRPC Public Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3100172745
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2279198
Date Received : Jul 15, 2022
Date Reported : Jul 22, 2022
Report Number : 2357336-1

Page 1 of 7

Sample Number : 2279198-1
Sampled Date : Jul 14, 2022
Sample Description : Air Quality
Location : โรงเรียน และตลาดจตุรพักตรพิมาน (GPS 47P 0751445, 1400754)
Date Analysis Commenced : Jul 18, 2022
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	14/07/22 - 15/07/22	ppm	-	0.10	1.4	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Satcha Phetsawaeng

Remark :

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

The above results are valid only for the analysed/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.

Appro

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. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4731-32/ENAIL

S:\Report\Air_Working_NGL.rpt (8-4494)



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-20579
Reported Date : 22/07/2022
Plant/Area : PS
Sampling date : 14-15/07/2022

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 15/07/2022
Analytical Date : 18/07/2022
Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			วท.เทคนิค IRPC	ว.ร.วัดปลวกเขต	วท.สด.บ้านหนองจอก	
			14-15/07/2022	14-15/07/2022	14-15/07/2022	[A]
1	Ethylbenzene	µg/m3	0.54	0.88	0.38	-
2	Styrene	µg/m3	0.92	0.81	<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



Analysis / Test Report

Client : IRPC Public Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherg-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3100172745
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2279198
Date Received : Jul 15, 2022
Date Reported : Jul 22, 2022
Report Number : 2357336-1

Page 2 of 7

Sample Number : 2279198-2
Sampled Date : Jul 14, 2022
Sample Description : Air Quality
Location : รพ.สต.บ้านหนองจอก (GPS 47P 0751581, 1401368)
Date Analysis Commenced : Jul 18, 2022
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	14/07/22 - 15/07/22	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)

Approved by

The above results are valid only for the analyzed 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. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4731-32/ 09A1L

S:\Reports_Air_Working_NGL.rpt (8-4PM)



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

10908200F-781

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

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

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-20579
Reported Date : 22/07/2022
Plant/Area : PS
Sampling date : 14-15/07/2022

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 15/07/2022
Analytical Date : 18/07/2022
Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			รพ.สต.บ้านหนองจอก	ร.ร.วัดปลวกแดง	รพ.สต.บ้านหนองจอก	
			14-15/07/2022	14-15/07/2022	14-15/07/2022	[A]
1	Ethylbenzene	µg/m3	0.54	0.88	0.38	-
2	Styrene	µg/m3	0.92	0.81	<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



Analysis / Test Report

Client : IRPC Public Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3100172745
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2279198
Date Received : Jul 15, 2022
Date Reported : Jul 22, 2022
Report Number : 2357336-1

Page 3 of 7

Sample Number	2279198-3						
Sampled Date	Jul 14, 2022						
Sample Description	Air Quality						
Location	วิทยาเขตเทคโนโลยี โลจิสติกส์ (GPS 47P 0751581, 1401368)						
Date Analysis Commenced	Jul 18, 2022						
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	14/07/22 - 15/07/22	ppm	-	0.10	0.9	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Satcha Phetsawaeng

Remark :

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



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-20579
Reported Date : 22/07/2022
Plant/Area : PS
Sampling date : 14-15/07/2022

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 15/07/2022
Analytical Date : 18/07/2022
Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			รพ.เทคโนโลยี IRPC	ร.ร.วัดปลวกแดง	รพ.สต.บ้านหนองจอก	
			14-15/07/2022	14-15/07/2022	14-15/07/2022	[A]
1	Ethylbenzene	µg/m3	0.54	0.88	0.38	-
2	Styrene	µg/m3	0.92	0.81	<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

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. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4731-32/CHAB

S:\reports\Air_Working_NGL.prk (8:44PM)



Analysis / Test Report

Client : IRPC Public Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3100172745
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2291958
Date Received : Aug 19, 2022
Date Reported : Aug 27, 2022
Report Number : 2386509-1

Page 1 of 7

Sample Number	2291958-1						
Sampled Date	Aug 17, 2022						
Sample Description	Air Quality						
Location	โรงเรียน และวัดพลวงทอง (GPS 47P 0751445, 1400754)						
Date Analysis Commenced	Aug 22, 2022						
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	17/08/22 - 18/08/22	ppm	-	0.10	0.4	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Adisak Talesoon

Remark :

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

Approved by

The above results are valid only for the analyzed 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
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS L

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



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-22022
Reported Date : 06/09/2022
Plant/Area : PS
Sampling date : 17-18/08/2022

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 18/08/2022
Analytical Date : 22/08/2022
Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			วท.เทคโนโลยี IRPC	ร.ร.วัดปลวกทอง	รพ.สต.บ้านหนองจอก	
			17-18/08/2022	17-18/08/2022	17-18/08/2022	
1	Ethylbenzene	µg/m3	<0.32	1.29	0.38	-
2	Styrene	µg/m3	<0.26	0.93	<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



Analysis / Test Report

Client : IRPC Public Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherg-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3100172745
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2291958
Date Received : Aug 19, 2022
Date Reported : Aug 27, 2022
Report Number : 2386509-1

Page 2 of 7

Sample Number	2291958-2						
Sampled Date	Aug 17, 2022						
Sample Description	Air Quality						
Location	รพ.สต.บ้านหนองจอก (GPS 47P 0751581, 1401368)						
Date Analysis Commenced	Aug 22, 2022						
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	17/08/22 - 18/08/22	ppm	-	0.10	0.6	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Adisak Talesoon

Remark :

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

Approved

The above results are valid only for the analyzed 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 10310
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PART

4731-32/ EMAIL



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

10908200F-781

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-22022
Reported Date : 06/09/2022
Plant/Area : PS
Sampling date : 17-18/08/2022

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 18/08/2022
Analytical Date : 22/08/2022
Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			รพ.เทคโนโลยี IRPC	ร.ร.วัดปลวกแดง	รพ.สต.บ้านหนองจอก	
			17-18/08/2022	17-18/08/2022	17-18/08/2022	
1	Ethylbenzene	µg/m3	<0.32	1.29	0.38	-
2	Styrene	µg/m3	<0.26	0.93	<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



Analysis / Test Report

Client : IRPC Public Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
21000
P/O : 3100172745
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2291958
Date Received : Aug 19, 2022
Date Reported : Aug 27, 2022
Report Number : 2386509-1

Page 3 of 7

Sample Number	2291958-3						
Sampled Date	Aug 17, 2022						
Sample Description	Air Quality						
Location	วิทยาลัยเทคโนโลยี โลจิสติกส์ (GPS 47P 0751581, 1401368)						
Date Analysis Commenced	Aug 22, 2022						
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	17/08/22 - 18/08/22	ppm	-	0.10	0.9	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Adisak Talesoon

Remark :

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

Approved by

The above results are valid only for the analyzed 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
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Lim

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4731-32/ENH



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-22022
Reported Date : 06/09/2022
Plant/Area : PS
Sampling date : 17-18/08/2022

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 18/08/2022
Analytical Date : 22/08/2022
Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			วท.เทคโนโลยี IRPC	ร.ร.วัดปลวกแดง	รพ.สต.บ้านหนองจอก	[A]
			17-18/08/2022	17-18/08/2022	17-18/08/2022	
1	Ethylbenzene	µg/m3	<0.32	1.29	0.38	-
2	Styrene	µg/m3	<0.26	0.93	<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



Analysis / Test Report

Client : IRPC Public Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherg-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
21000
P/O : 3100172745
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 22101916
Date Received : Sep 14, 2022
Date Reported : Sep 22, 2022
Report Number : 2408010-1

Page 1 of 7

Sample Number 22101916-1
Sampled Date Sep 13, 2022
Sample Description Air Quality
Location โรงเรือน และโรงบรรจุ (GPS 47P 0751445, 1400754)
Date Analysis Commenced Sep 15, 2022
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	13/09/22 - 14/09/22	ppm	-	0.10	0.4	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

Remark :

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



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

10908200F-781

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-22031
Reported Date : 23/09/2022
Plant/Area : PS
Sampling date : 13-14/09/2022

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 14/09/2022
Analytical Date : 22/09/2022
Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			วท.เทคโนโลยี IRPC	ร.ร.วัดปลวกเกิด	รพ.สต.บ้านหนองจอก	[A]
			13-14/09/2022	13-14/09/2022	13-14/09/2022	
1	Ethylbenzene	µg/m3	1.03	1.07	<0.32	-
2	Styrene	µg/m3	0.38	<0.26	<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

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 10310
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD.

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PEOPLE

4731-32 EMAIL



Analysis / Test Report

Client : IRPC Public Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
21000
P/O : 3100172745
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 22101916
Date Received : Sep 14, 2022
Date Reported : Sep 22, 2022
Report Number : 2408010-1

Page 2 of 7

Sample Number	22101916-2						
Sampled Date	Sep 13, 2022						
Sample Description	Air Quality						
Location	รพ.สต.บ้านหนองจอก (GPS 47P 0751581, 1401368)						
Date Analysis Commenced	Sep 15, 2022						
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	13/09/22 - 14/09/22	ppm	-	0.10	0.1	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

Remark :

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



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-22031
Reported Date : 23/09/2022
Plant/Area : PS
Sampling date : 13-14/09/2022

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 14/09/2022
Analytical Date : 22/09/2022
Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			รพ.เทคโนโลยี IRPC	ร.ร.วัดปลวกแดง	รพ.สต.บ้านหนองจอก	
			13-14/09/2022	13-14/09/2022	13-14/09/2022	
1	VOCs					
2	Ethylbenzene	µg/m3	1.03	1.07	<0.32	-
	Styrene	µg/m3	0.38	<0.26	<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

The above results are valid only for the analyzed/identified 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 10110
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD.

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PEOPLE

4731-32/EMAIL



Analysis / Test Report

Client : IRPC Public Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
21000
P/O : 3100172745
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 22101916
Date Received : Sep 14, 2022
Date Reported : Sep 22, 2022
Report Number : 2408010-1

Page 3 of 7

Sample Number	22101916-3						
Sampled Date	Sep 13, 2022						
Sample Description	Air Quality						
Location	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี (GPS 47P 0751581, 1401368)						
Date Analysis Commenced	Sep 15, 2022						
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	13/09/22 - 14/09/22	ppm	-	0.10	0.3	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

Remark :

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

Approved by

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
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited

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-22031
Reported Date : 23/09/2022
Plant/Area : PS
Sampling date : 13-14/09/2022

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 14/09/2022
Analytical Date : 22/09/2022
Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			วท.เทคโนโลยี IRPC	ร.ร.วัดปลวกเกิด	รพ.สต.บ้านหนองจอก	
			13-14/09/2022	13-14/09/2022	13-14/09/2022	
1	VOCs					
2	Ethylbenzene	µg/m3	1.03	1.07	<0.32	-
	Styrene	µg/m3	0.38	<0.26	<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



Analysis / Test Report

Client : IRPC Public Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
21000
P/O : 3100172745
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 22115682
Date Received : Oct 07, 2022
Date Reported : Oct 17, 2022
Report Number : 2438516-1

Page 1 of 7

Sample Number 22115682-1
Sampled Date Oct 06, 2022
Sample Description Air Quality
Location โรงเรือน แร่ฟอสฟอไรต์ (GPS 47P 0751445, 1400754)
Date Analysis Commenced Oct 10, 2022
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	06/10/22 - 07/10/22	ppm	-	0.10	0.2	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "LOR" : 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.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Ltd.

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

10908200F-

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-22043
Reported Date : 08/11/2022
Plant/Area : PS
Sampling date : 6-7/10/2022

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 07/10/2022
Analytical Date : 12/10/2022
Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			วท.เทคนิค IRPC	ว.ร.วัดปลวกนก	วท.ต.บ้านหนองจอก	
			6-7/10/2022	6-7/10/2022	6-7/10/2022	
1	VOCs	µg/m3	1.03	0.88	0.63	-
2	Ethylbenzene	µg/m3	0.38	1.20	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



Analysis / Test Report

Client : IRPC Public Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
21000
P/O : 3100172745
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 22115682
Date Received : Oct 07, 2022
Date Reported : Oct 17, 2022
Report Number : 2438516-1

Page 2 of 7

Sample Number	22115682-2						
Sampled Date	Oct 06, 2022						
Sample Description	Air Quality						
Location	รพ.สต.บ้านหนองจอก (GPS 47P 0751581, 1401368)						
Date Analysis Commenced	Oct 10, 2022						
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	06/10/22 - 07/10/22	ppm	-	0.10	0.4	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

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.

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Su
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND)

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4731-32/1994L

S:\Reports\Air_Working_NGL.rpt (3:33PM)



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

10908200F-

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-22043
Reported Date : 08/11/2022
Plant/Area : PS
Sampling date : 6-7/10/2022

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 07/10/2022
Analytical Date : 12/10/2022
Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			วท.เขตใน IRPC	ร.ร.วัดปลวกนก	วท.สต.บ้านหนองจอก	
			6-7/10/2022	6-7/10/2022	6-7/10/2022	
1	VOCs					
2	Ethylbenzene	µg/m3	1.03	0.88	0.63	-
	Styrene	µg/m3	0.38	1.20	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



Analysis / Test Report

Client : IRPC Public Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
21000
P/O : 3100172745
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 22115682
Date Received : Oct 07, 2022
Date Reported : Oct 17, 2022
Report Number : 2438516-1

Page 3 of 7

Sample Number	22115682-3						
Sampled Date	Oct 06, 2022						
Sample Description	Air Quality						
Location	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี (GPS 47P 0751581, 1401368)						
Date Analysis Commenced	Oct 10, 2022						
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	06/10/22 - 07/10/22	ppm	-	0.10	0.2	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

Remark :

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

The above results are valid only for the analysed/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 TEL: 0 2709 3060 FAX: 0 2709 3137
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4731-32/ ENAIL

S:\Report\Air_Working_NGL.rpt (3-3396)



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

10908200F-

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-22043
Reported Date : 08/11/2022
Plant/Area : PS
Sampling date : 6-7/10/2022

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 07/10/2022
Analytical Date : 12/10/2022
Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			วท.เทคโนโลยี IRPC	ร.ร.วัดปลวกนาคร	วท.ต.บ้านหนองออก	
			6-7/10/2022	6-7/10/2022	6-7/10/2022	
1	VOCs					
2	Ethylbenzene	µg/m3	1.03	0.88	0.63	-
	Styrene	µg/m3	0.38	1.20	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



Analysis / Test Report

Client : IRPC Public Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3100172745
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 22127339
Date Received : Nov 24, 2022
Date Reported : Dec 02, 2022
Report Number : 2466209-1

Page 1 of 7

Sample Number 22127339-1
Sampled Date Nov 23, 2022
Sample Description Air Quality
Location โรงเรียน และวัดปลวกทอง (GPS 47P 0751445, 1400754)
Date Analysis Commenced Nov 25, 2022
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	23/11/22 - 24/11/22	ppm	-	0.10	0.1	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

Remark :

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



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

10908200F-781 0 △

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-22017
Reported Date : 07/12/2022
Plant/Area : PS
Sampling date : 23-24/11/2022

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 24/11/2022
Analytical Date : 06/12/2022
Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			IRPCT	วัดปลวกทอง	ชานมัยหนองจอก	[A]
			23-24/11/2022	23-24/11/2022	23-24/11/2022	
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

Approved by

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 10
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS

4731-32/ ENAIL



Analysis / Test Report

Client : IRPC Public Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
21000
P/O : 3100172745
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 22127339
Date Received : Nov 24, 2022
Date Reported : Dec 02, 2022
Report Number : 2466209-1

Page 2 of 7

Sample Number 22127339-2
Sampled Date Nov 23, 2022
Sample Description Air Quality
Location รพ.สต.บ้านหนองจอก (GPS 47P 0751581, 1401368)
Date Analysis Commenced Nov 25, 2022
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	23/11/22 - 24/11/22	ppm	-	0.10	0.2	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

Remark :

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



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

10908200F-781 0 △

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

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

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-22017
Reported Date : 07/12/2022
Plant/Area : PS
Sampling date : 23-24/11/2022

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 24/11/2022
Analytical Date : 06/12/2022
Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			IRPCT	วัดปลวกเกิด	ชณามัยหนองจอก	
			23-24/11/2022	23-24/11/2022	23-24/11/2022	[A]
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

Approve

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
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PART



Analysis / Test Report

Client : IRPC Public Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
21000
P/O : 3100172745
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 22127339
Date Received : Nov 24, 2022
Date Reported : Dec 02, 2022
Report Number : 2466209-1

Page 3 of 7

Sample Number 22127339-3
Sampled Date Nov 23, 2022
Sample Description Air Quality
Location โรงพยาบาลโนโลยี โกลาร์พี (GPS 47P 0751581, 1401368)
Date Analysis Commenced Nov 25, 2022
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	23/11/22 - 24/11/22	ppm	-	0.10	0.1	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

Remark :

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



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

10908200F-781 0 △

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-22017
Reported Date : 07/12/2022
Plant/Area : PS
Sampling date : 23-24/11/2022

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 24/11/2022
Analytical Date : 06/12/2022
Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			IRPCT	วัดปลวกเกิด	ชณามัยหนองจอก	[A]
			23-24/11/2022	23-24/11/2022	23-24/11/2022	
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

The above results are valid only for the analyzed 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 10110
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD.

Life Sciences

www.alsglobal.co

RIGHT SOLUTIONS RIGHT TIME

4731-32/ EMAIL

alsglobal_Cat_working_10110 (11-2022)



Analysis / Test Report

Client : IRPC Public Company Limited

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

21000

P/O : 3100172745

Project Name : Air Testing

Project Location :

Lot ID: 22144004

Date Received : Dec 14, 2022

Date Reported : Dec 21, 2022

Report Number : 2504634-1

Page 1 of 7

Sample Number	22144004-1						
Sampled Date	Dec 13, 2022						
Sample Description	Air Quality						
Location	โรงเรือน และวัดปลวกนาถ (GPS 47P 0751445, 1400754)						
Date Analysis Commenced	Dec 15, 2022						
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	13/12/22 - 14/12/22	ppm	-	0.10	0.2	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

Remark :

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



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherng-Nern, Muang District, Rayong 21000

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

10908200F-

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-22078

Reported Date : 29/12/2022

Plant/Area : PS

Sampling date : 13-14/12/2022

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 14/12/2022

Analytical Date : 16/12/2022

Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			วท.เขตใน IRPC	ว.ร.วัดปลวกนาถ	วท.สต.บ้านหนองจอก	
			13-14/12/2022	13-14/12/2022	13-14/12/2022	[A]
1	VOCs					
2	Ethylbenzene	µg/m3	0.61	1.72	0.52	-
	Styrene	µg/m3	0.74	0.81	0.38	-

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

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

NA : Not Analysis

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
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND)

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4731-32/ENAIL

S:\Reports_Air_Working_NGL_rpt (4-38Ppt)



Analysis / Test Report

Client : IRPC Public Company Limited

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

P/O : 3100172745

Project Name : Air Testing

Project Location :

Lot ID: 22144004

Date Received : Dec 14, 2022

Date Reported : Dec 21, 2022

Report Number : 2504634-1

Page 2 of 7

Sample Number	22144004-2						
Sampled Date	Dec 13, 2022						
Sample Description	Air Quality						
Location	รพ.สต.บ้านหนองจอก (GPS 47P 0751581, 1401368)						
Date Analysis Commenced	Dec 15, 2022						
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	13/12/22 - 14/12/22	ppm	-	0.10	0.4	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

Remark :

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



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

10908200F-

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

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

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-22078

Reported Date : 29/12/2022

Plant/Area : PS

Sampling date : 13-14/12/2022

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 14/12/2022

Analytical Date : 16/12/2022

Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			รพ.สต.บ้านหนองจอก	ร.ร.วัดปลวกแดง	รพ.สต.บ้านหนองจอก	
			13-14/12/2022	13-14/12/2022	13-14/12/2022	
1	VOCs					
2	Ethylbenzene	µg/m3	0.61	1.72	0.52	-
	Styrene	µg/m3	0.74	0.81	0.38	-

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

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

NA : Not Analysis

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. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4/31-32/ ENAIL

S:\Report\Air_Voking_NG.rpt (4:58PM)



Analysis / Test Report

Client : IRPC Public Company Limited

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

P/O : 3100172745

Project Name : Air Testing

Project Location :

Lot ID: 22144004

Date Received : Dec 14, 2022

Date Reported : Dec 21, 2022

Report Number : 2504634-1

Page 3 of 7

Sample Number	22144004-3						
Sampled Date	Dec 13, 2022						
Sample Description	Air Quality						
Location	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี (GPS 47P 0751581, 1401368)						
Date Analysis Commenced	Dec 15, 2022						
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	13/12/22 - 14/12/22	ppm	-	0.10	0.2	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

Remark :

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



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

10908200F-

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

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

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-22078

Reported Date : 29/12/2022

Plant/Area : PS

Sampling date : 13-14/12/2022

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 14/12/2022

Analytical Date : 16/12/2022

Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			วท.เขตใน IRPC	ว.ร.วัดปลวกนาถ	วท.ตต.บ้านหนองจอก	
			13-14/12/2022	13-14/12/2022	13-14/12/2022	
1	VOCs					
2	Ethylbenzene	µg/m3	0.61	1.72	0.52	-
	Styrene	µg/m3	0.74	0.81	0.38	-

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

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

NA : Not Analysis

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. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4731-33/ ENAIL

S:\Reports\Air_Working_NGL.rpt (4.58PH)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



Ref. No. AR132/07/22

Report No. 2207/264

R-Pro-0008/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 กรกฎาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2565
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 15-26 กรกฎาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ผู้ : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 1 สิงหาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

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)	-	-	758.22	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	40.0	-
Moisture (%)	-	-	3.42	-
Velocity (m/s)	-	-	23.64	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	2.087	-
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) และปริมาณมวลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะหนึ่ง
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ELA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. AR133/07/22

Report No. 2207/264

R-Pro-0008/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 กรกฎาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2565
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 15-26 กรกฎาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ผู้ : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 1 สิงหาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

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)	-	-	758.07	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	40.0	-
Moisture (%)	-	-	3.42	-
Velocity (m/s)	-	-	22.92	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	2.024	-
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) และปริมาณมวลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะหนึ่ง
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ELA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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. AR134/07/22

Report No. 2207/264

R-Pro-0008/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตภัณฑ์พลาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 กรกฎาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2565
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 15-26 กรกฎาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 1 สิงหาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	EP Stack 24K001A (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)	-	-	757.87	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	40.0	-
Moisture (%)	-	-	3.42	-
Velocity (m/s)	-	-	22.56	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	1.991	-
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
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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. AR417/08/22

Report No. 2208/518

R-Pro-0008/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตภัณฑ์พลาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2565
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 18-26 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 31 สิงหาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

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)	-	-	757.83	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	41.0	-
Moisture (%)	-	-	3.42	-
Velocity (m/s)	-	-	23.05	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	2.028	-
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
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Ref. No. AR418/08/22

Report No. 2208/518

R-Pro-0008/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 สิงหาคม 2565
 ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2565
 จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 18-26 สิงหาคม 2565
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โกลาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 31 สิงหาคม 2565
 ผู้เก็บตัวอย่าง :

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	EP Stack 14K001B (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)	-	-	757.98	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	41.0	-
Moisture (%)	-	-	3.42	-
Velocity (m/s)	-	-	25.71	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	2.262	-
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) และปริมาณมวลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห่ง
 ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Ref. No. AR419/08/22

Report No. 2208/518

R-Pro-0008/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 สิงหาคม 2565
 ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2565
 จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 18-26 สิงหาคม 2565
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โกลาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 31 สิงหาคม 2565
 ผู้เก็บตัวอย่าง :

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	EP Stack 24K001A (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)	-	-	757.63	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	41.0	-
Moisture (%)	-	-	3.42	-
Velocity (m/s)	-	-	22.04	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	1.938	-
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) และปริมาณมวลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห่ง
 ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. AR420/08/22

Report No. 2208/518

R-Pro-0008/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตภัณฑ์พลาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2565
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 18-26 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 31 สิงหาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	EP Stack 24K001B (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)	-	-	757.56	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	41.0	-
Moisture (%)	-	-	3.42	-
Velocity (m/s)	-	-	23.68	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	2.083	-
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) และปริมาณผลการคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห่ง
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. AR135/07/22

Report No. 2207/264

R-Pro-0008/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตภัณฑ์พลาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 กรกฎาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2565
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 15-26 กรกฎาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 1 สิงหาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

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)	-	-	757.90	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	40.0	-
Moisture (%)	-	-	3.42	-
Velocity (m/s)	-	-	23.82	-
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	<0.0001	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) และปริมาณผลการคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห่ง
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. AR225/09/22

Report No. 2209/311

R-Pro-0008/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตภัณฑ์พลาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 14 กันยายน 2565
จำนวนตัวอย่าง : 21000 วันที่วิเคราะห์ : 14-23 กันยายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 28 กันยายน 2565
ผู้เก็บตัว : [REDACTED]

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	EP Stack 14K001A (Outlet)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	09:40-10:10	-
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)	-	-	40.0	-
Moisture (%)	-	-	3.65	-
Velocity (m/s)	-	-	22.56	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	1.088	-
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
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. AR226/09/22

Report No. 2209/311

R-Pro-0008/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตภัณฑ์พลาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 14 กันยายน 2565
จำนวนตัวอย่าง : 21000 วันที่วิเคราะห์ : 14-23 กันยายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 28 กันยายน 2565
ผู้เก็บตัว : [REDACTED]

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)	-	-	758.36	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	39.0	-
Moisture (%)	-	-	3.65	-
Velocity (m/s)	-	-	23.07	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	2.039	-
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
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. AR227/09/22

R-Pro-0008/2021

Report No. 2209/311

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตภัณฑ์พลาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 14 กันยายน 2565
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 14-23 กันยายน 2565
ผู้เก็บ : วันที่ออกรายงาน : 28 กันยายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	EP Stack 24K001A (Outlet)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:45-11:15	-
Height (m.)	-	-	10.0	-
Diameter (cm.)	-	-	35.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	758.36	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	38.0	-
Moisture (%)	-	-	3.65	-
Velocity (m/s)	-	-	20.96	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	1.859	-
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) และปริมาณมวลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห่ง
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. AR228/09/22

R-Pro-0008/2021

Report No. 2209/311

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตภัณฑ์พลาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 14 กันยายน 2565
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 14-23 กันยายน 2565
ผู้เก็บ : วันที่ออกรายงาน : 28 กันยายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	EP Stack 24K001B (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)	-	-	758.34	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	37.0	-
Moisture (%)	-	-	3.65	-
Velocity (m/s)	-	-	19.71	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	1.753	-
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) และปริมาณมวลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห่ง
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

1/1

Ref. No. AR145/10/22
R-Pro-0008/2021

Report No. 2210/280

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผิดเบี่ยงคลาสิกฟอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 ตุลาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 7 ตุลาคม 2565
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 7-20 ตุลาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 25 ตุลาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	EP Stack 14K001A (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)	-	-	757.76	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	39.0	-
Moisture (%)	-	-	3.65	-
Velocity (m/s)	-	-	22.53	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	1.990	-
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) และปริมาณมวลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะหนึ่ง
- ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

1/1

Ref. No. AR146/10/22
R-Pro-0008/2021

Report No. 2210/280

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผิดเบี่ยงคลาสิกฟอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 ตุลาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 7 ตุลาคม 2565
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 7-20 ตุลาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 25 ตุลาคม 2565

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)	-	-	757.82	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	40.0	-
Moisture (%)	-	-	3.42	-
Velocity (m/s)	-	-	24.68	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	2.178	-
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) และปริมาณมวลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะหนึ่ง
- ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

1/1

Ref. No. AR147/10/22

R-Pro-0008/2021

Report No. 2210/280

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผิดเมตทาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 ตุลาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 7 ตุลาคม 2565
จำนวนตัวอย่าง : 21,000 ลิตร วันที่วิเคราะห์ : 7-20 ตุลาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 25 ตุลาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	EP Stack 24K001A (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)	-	-	757.69	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	40.0	-
Moisture (%)	-	-	3.42	-
Velocity (m/s)	-	-	23.02	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	2.031	-
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) และปริมาณผลการคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์มีปริมาณเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

1/1

Ref. No. AR148/10/22

R-Pro-0008/2021

Report No. 2210/280

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผิดเมตทาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 ตุลาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 7 ตุลาคม 2565
จำนวนตัวอย่าง : 21,000 ลิตร วันที่วิเคราะห์ : 7-20 ตุลาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 25 ตุลาคม 2565

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)	-	-	757.68	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	41.0	-
Moisture (%)	-	-	3.42	-
Velocity (m/s)	-	-	23.77	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	2.090	-
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) และปริมาณผลการคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์มีปริมาณเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

05 / 10 / 66

25 / 10 / 65

05 / 10 / 65

25 / 10 / 65



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

1/1

Ref. No. AR149/10/22

Report No. 2210/280

R-Pro-0008/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตเมทัลลургิคัลเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 ตุลาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 7 ตุลาคม 2565
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 7-20 ตุลาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 25 ตุลาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:00-11:48	-
Height (m.)	-	-	12.0	-
Diameter (cm.)	-	-	80.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.77	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.9	-
Stack Temperature (°C)	-	-	370	-
Moisture (%)	-	-	10.33	-
Velocity (m/s)	-	-	11.01	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	2.288	-
Oxygen (%)	-	-	2.8	7.0
Excess Air (%)	-	-	13.77	50.0
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	9.5	7.3
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.022	-
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	117	90
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.503	-
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.1
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	<0.001	-
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	30	23
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.078	-

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง 51 m³/hr
- อัตราการผลิต 240 m³/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณผลการคำนวณเทียบกับความดัน 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)

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
25 / 10 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
25 / 10 / 65

F1210/20-08-21/AIR2206



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

Ref. No. AR623/11/22

Report No. 2212/004

R-Pro-0008/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตเมทัลลургิคัลเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 24 พฤศจิกายน 2565
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 24 พฤศจิกายน-7 ธันวาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	EP Stack 14K001A (Outlet)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	13:50-14:20	-
Height (m.)	-	-	10.0	-
Diameter (cm.)	-	-	35.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.18	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	40.0	-
Moisture (%)	-	-	3.42	-
Velocity (m/s)	-	-	22.97	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	2.028	-
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) และปริมาณผลการคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

TD

F1210/20-08-21/AIR2207



Ref. No. AR624/11/22

R-Pro-0008/2021

Report No. 2212/004

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลัดเม็ดพลาสติกพีเอส (PS)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง 21000

ชื่อ/ที่อยู่ : [REDACTED]
ผู้เก็บตัว : [REDACTED]

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤศจิกายน 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 24 พฤศจิกายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 24 พฤศจิกายน-7 ธันวาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	EP Stack 14K001B (Outlet)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	14:20-14:50	-
Height (m.)	-	-	10.0	-
Diameter (cm.)	-	-	35.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	758.12	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	41.0	-
Moisture (%)	-	-	3.42	-
Velocity (m/s)	-	-	22.52	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	1.982	-
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) และปริมาณมวลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะหนึ่ง
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. AR625/11/22

R-Pro-0008/2021

Report No. 2212/004

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลัดเม็ดพลาสติกพีเอส (PS)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง 21000

ชื่อ/ที่อยู่ : [REDACTED]
ผู้เก็บตัว : [REDACTED]

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤศจิกายน 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 24 พฤศจิกายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 24 พฤศจิกายน-7 ธันวาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	EP Stack 24K001A (Outlet)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	14:50-15:20	-
Height (m.)	-	-	10.0	-
Diameter (cm.)	-	-	35.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	758.15	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	40.0	-
Moisture (%)	-	-	3.42	-
Velocity (m/s)	-	-	22.78	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	2.011	-
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) และปริมาณมวลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะหนึ่ง
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

Ref. No. AR626/11/22

R-Pro-0008/2021

Report No. 2212/004

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผิดเมตทาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 24 พฤศจิกายน 2565
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 24 พฤศจิกายน-7 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	EP Stack 24K001B (Outlet)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	15:20-15:50	-
Height (m.)	-	-	10.0	-
Diameter (cm.)	-	-	35.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	758.12	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	40.0	-
Moisture (%)	-	-	3.42	-
Velocity (m/s)	-	-	23.16	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	2.045	-
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) และปริมาณเอกสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห่ง
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

Ref. No. AR251/12/22

R-Pro-0008/2021

Report No. 2212/459

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผิดเมตทาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 ธันวาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 14 ธันวาคม 2565
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 14-23 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	EP Stack 14K001A (Outlet)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	15:10-15:40	-
Height (m.)	-	-	10.0	-
Diameter (cm.)	-	-	35.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	758.18	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	40.0	-
Moisture (%)	-	-	3.42	-
Velocity (m/s)	-	-	22.46	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	1.983	-
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) และปริมาณเอกสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห่ง
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

1/1

Ref. No. AR252/12/22

R-Pro-0008/2021

Report No. 2212/459

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผิดแผกมลสารดีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 ธันวาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 14 ธันวาคม 2565
พื้นที่วิเคราะห์ : 14-23 ธันวาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	EP Stack 14K001B (Outlet)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	15:10-15:40	-
Height (m.)	-	-	10.0	-
Diameter (cm.)	-	-	35.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	758.13	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	32.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	40.0	-
Moisture (%)	-	-	3.42	-
Velocity (m/s)	-	-	22.69	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	2.003	-
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) และปริมาณผลการคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะอ้างอิง
- ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

1/1

Ref. No. AR253/12/22

R-Pro-0008/2021

Report No. 2212/459

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผิดแผกมลสารดีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 ธันวาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 14 ธันวาคม 2565
พื้นที่วิเคราะห์ : 14-23 ธันวาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	EP Stack 24K001A (Outlet)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	14:40-15:10	-
Height (m.)	-	-	10.0	-
Diameter (cm.)	-	-	35.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	757.99	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	41.0	-
Moisture (%)	-	-	3.42	-
Velocity (m/s)	-	-	23.02	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	2.025	-
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) และปริมาณผลการคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะอ้างอิง
- ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. AR254/12/22

Report No. 2212/459

R-Pro-0006/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตภัณฑ์พลาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 ธันวาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 14 ธันวาคม 2565
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 14-23 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	EP Stack 24K001B (Outlet)	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	14:40-15:10	-
Height (m.)	-	-	10.0	-
Diameter (cm.)	-	-	35.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	758.12	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	32.0	-
Stack Temperature (°C)	-	-	41.0	-
Moisture (%)	-	-	3.42	-
Velocity (m/s)	-	-	23.54	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	2.071	-
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) และปริมาณมวลสารคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห่งค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

27 / 12 / 65

27 / 12 / 65

ผลการตรวจวัดระดับเสียง



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

'Page :1/1

Sound Measurement Report

Report No. : QIEM-2210-00002

Sampling Date : 01-07/10/2565

Sound Level Meter Model : 01dB

Report Date. : 28/10/2022

Serial Number : 11443

Sampling Point : หมู่ 1 บ้านหนองจอก

พารามิเตอร์ Parameter		วิธีเก็บ ตัวอย่าง Sampling Method	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point								มาตรฐาน ในพื้นที่ชุมชน (dB(A))
				หมู่ 1 บ้านหนองจอก								
				01/10/2565	02/10/2565	03/10/2565	04/10/2565	05/10/2565	06/10/2565	07/10/2565		
Leq 1 hr.	7:00	Sound Meter	Sound Meter	56.0	58.6	58.0	58.5	59.2	58.6	58.6	-	
Leq 1 hr.	8:00	Sound Meter	Sound Meter	56.8	58.5	56.0	57.5	58.4	56.0	57.1	-	
Leq 1 hr.	9:00	Sound Meter	Sound Meter	56.2	56.4	54.2	54.5	56.1	55.9	56.2	-	
Leq 1 hr.	10:00	Sound Meter	Sound Meter	56.0	53.8	57.2	50.9	53.2	54.5	53.3	-	
Leq 1 hr.	11:00	Sound Meter	Sound Meter	49.9	52.9	54.8	55.3	53.6	54.7	51.6	-	
Leq 1 hr.	12:00	Sound Meter	Sound Meter	52.9	53.8	53.7	53.5	54.8	52.9	54.7	-	
Leq 1 hr.	13:00	Sound Meter	Sound Meter	50.3	53.6	52.0	51.1	52.7	56.2	49.4	-	
Leq 1 hr.	14:00	Sound Meter	Sound Meter	55.3	57.0	52.4	53.3	50.4	53.4	52.4	-	
Leq 1 hr.	15:00	Sound Meter	Sound Meter	54.6	55.7	50.7	51.1	53.7	53.6	50.5	-	
Leq 1 hr.	16:00	Sound Meter	Sound Meter	54.6	52.2	49.4	51.9	51.8	55.1	52.6	-	
Leq 1 hr.	17:00	Sound Meter	Sound Meter	54.8	54.7	49.6	53.2	54.6	53.3	51.3	-	
Leq 1 hr.	18:00	Sound Meter	Sound Meter	55.1	53.2	55.2	54.4	54.4	55.2	54.4	-	
Leq 1 hr.	19:00	Sound Meter	Sound Meter	47.2	49.2	46.7	52.9	50.9	52.8	45.4	-	
Leq 1 hr.	20:00	Sound Meter	Sound Meter	47.3	49.1	47.6	49.7	50.2	55.5	49.7	-	
Leq 1 hr.	21:00	Sound Meter	Sound Meter	48.0	49.2	54.7	47.6	48.5	53.4	55.9	-	
Leq 1 hr.	22:00	Sound Meter	Sound Meter	53.8	47.9	58.0	48.4	47.3	49.6	55.6	-	
Leq 1 hr.	23:00	Sound Meter	Sound Meter	54.7	47.7	53.5	47.8	49.3	46.2	55.9	-	
Leq 1 hr.	0:00	Sound Meter	Sound Meter	54.3	48.6	48.7	46.8	47.7	46.2	55.1	-	
Leq 1 hr.	1:00	Sound Meter	Sound Meter	54.6	47.9	46.4	45.3	50.5	46.1	48.5	-	
Leq 1 hr.	2:00	Sound Meter	Sound Meter	54.3	50.5	46.7	45.4	50.7	45.1	48.9	-	
Leq 1 hr.	3:00	Sound Meter	Sound Meter	55.2	49.2	47.3	45.1	46.9	45.6	46.2	-	
Leq 1 hr.	4:00	Sound Meter	Sound Meter	55.0	46.3	47.1	47.1	45.1	45.2	46.2	-	
Leq 1 hr.	5:00	Sound Meter	Sound Meter	53.1	50.5	47.7	53.3	47.1	49.3	50.3	-	
Leq 1 hr.	6:00	Sound Meter	Sound Meter	55.1	54.5	54.0	55.0	54.2	54.9	53.4	-	
Leq 8 hr.		Sound Meter	Sound Meter	53.6	54.4	53.0	52.5	53.2	54.0	52.6	-	
Leq 24 hr.		Sound Meter	Sound Meter	53.3	54.3	53.3	52.6	53.3	53.7	53.5	<70	
Ldn		Sound Meter	Sound Meter	58.6	59.8	60.0	56.4	61.8	57.3	59.2	-	
Lmax		Sound Meter	Sound Meter	56.8	58.6	58.0	58.5	59.2	58.6	58.6	<115	
L ₉₀		Sound Meter	Sound Meter	46.4	49.3	46.7	46.1	46.9	46.9	54.9	-	

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

Test

: Reported analysis refers to submitted sample only.

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียอุตสาหกรรม



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 2 of 7

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2207-00346

Reported Date : 23-Aug-2022 15:39

Plant/Area : PS Sample ID : ALO-2207006704
Sampling Point : PS Process Sump Sample Description : PS Process Sump
Sampling Method : Grab Receive Date : 25-Jul-2022
Laboratory Register No. : 9-223 Sampling Date : 06-Jul-2022
Analytical Date : 25-Jul-2022
Sampling By : Viriyachai Saadrat ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.8	< 40
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.13	6.00 - 8.50
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	107.2	<2000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	3.78	<1200
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	304	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	21.33	<300
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.80	<50

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

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

Note :
Note::
Test Item::



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 1 of 7

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2207-00346

Reported Date : 23-Aug-2022 15:39

Plant/Area : PS Sample ID : ALO-2207006703
Sampling Point : WWT3 (eff) Sample Description : WWT3 (eff)
Sampling Method : Grab Receive Date : 25-Jul-2022
Laboratory Register No. : 9-223 Sampling Date : 06-Jul-2022
Analytical Date : 25-Jul-2022
Sampling By : Viriyachai Saadrat ทะเบียนเลขที่ 9-223-จ-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.3	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.66	5.5-9.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	19.5	<120.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	1.37	<20.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	174	<5000
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note :
ND = Non Detectable (Lower than MDL)
TSS : MDL = 2.5 mg/L
Oil&Grease (Gravimetric method) : MDL = 1.40 mg/L



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 3 of 7

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2207-00346

Reported Date : 23-Aug-2022 15:39

Plant/Area : PS
Sampling Point : บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 17000
Sampling Method :
Laboratory Register No. : 9-223
Analytical Date : 25-Jul-2022
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ 9-223-9-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	27.8	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.90	5.5-9.0
Ortho-Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid Method (SM:4500 P)	1.11	-
Conductivity	uS/cm	Electrometric Method (SM:2510 B)	1263	-
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.19	<5.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	50.0	<120.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	8.62	<50.0
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.14	<1.0

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::



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 2 of 7

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2208-00233

Reported Date : 07-Oct-2022 09:10

Plant/Area : PS
Sampling Point : PS Process Sump
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : 9-223
Analytical Date : 17-Aug-2022
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.24	6.00 - 8.50
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29.0	< 40
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	35.3	<2000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	1.73	<1200
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)	6.57	<300
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<50

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017
มาตรฐาน : Production Plant Monitoring Reference 1 (Pre-Treatment)
Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)
Oil&Grease (Gravimetric method) : MDL = 1.40 mg/L



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 1 of 7

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2208-00233

Reported Date : 07-Oct-2022 09:10

Plant/Area : PS Sample ID : ALO-2208004376
Sampling Point : WWT3 (eff) Sample Description : WWT3 (eff)
Sampling Method : Grab Receive Date : 17-Aug-2022
Laboratory Register No. : 2-223 Sampling Date : 03-Aug-2022
Analytical Date : 17-Aug-2022
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ 2-223-จ-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.75	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	28.7	<40.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	17.3	<120.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O ₂ G,5210 B)	0.39	<20.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	178	<5000
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.60	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 3 of 7

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2208-00233

Reported Date : 07-Oct-2022 09:10

Plant/Area : PS Sample ID : ALO-2208004379
Sampling Point : บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 17000 Sample Description : บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 17000
Sampling Method : Receive Date : 17-Aug-2022
Laboratory Register No. : 2-223 Sampling Date : 03-Aug-2022
Analytical Date : 17-Aug-2022
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ 2-223-จ-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29.2	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.02	5.5-9.0
Ortho-Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid Method (SM:4500 P)	0.67	-
Conductivity	uS/cm	Electrometric Method (SM:2510 B)	1724	-
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.29	<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)	30.1	<120.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	10.80	<50.0

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

มาตรฐาน :

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

Note : Note::

Test Item::



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 1 of 7

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2209-00417

Reported Date : 18-Nov-2022 10:01

Plant/Area : PS Sample ID : ALO-2209007636
Sampling Point : WWT3 (eff) Sample Description : WWT3 (eff)
Sampling Method : Grab Receive Date : 26-Sep-2022
Laboratory Register No. : 9-223 Sampling Date : 07-Sep-2022
Analytical Date : 26-Sep-2022
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ 9-223-9-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.26	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.5	<40.0
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 ₂ G,5210 B)	0.54	<20.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	752	<5000
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.80	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 2 of 7

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2209-00417

Reported Date : 18-Nov-2022 10:01

Plant/Area : PS Sample ID : ALO-2209007637
Sampling Point : PS Process Sump Sample Description : PS Process Sump
Sampling Method : Grab Receive Date : 26-Sep-2022
Laboratory Register No. : 9-223 Sampling Date : 07-Sep-2022
Analytical Date : 26-Sep-2022
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.20	6.00 - 8.50
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.4	< 40
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	76.2	<2000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O ₂ G,5210 B)	4.53	<1200
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	104	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	9.60	<300
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<50

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

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil&Grease (Gravimetric method) : MDL = 1.40 mg/L



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 3 of 7

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2209-00417

Reported Date : 18-Nov-2022 10:01

Plant/Area : PS
Sampling Point : บ่อกักน้ำทิ้งขนาด 17000
Sampling Method :
Laboratory Register No. : 9-223
Analytical Date : 26-Sep-2022
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ 9-223-9-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.20	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.1	<40.0
Ortho-Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid Method (SM:4500 P)	1.24	-
Conductivity	uS/cm	Electrometric Method (SM:2510 B)	1489	-
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)	0.01	<1.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	55.6	<120.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	3.60	<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::



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 2 of 7

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2210-00297

Reported Date : 29-Nov-2022 15:50

Plant/Area : PS
Sampling Point : PS Process Sump
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : 9-223
Analytical Date : 18-Oct-2022
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.2	< 40
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.11	6.00 - 8.50
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	137.1	<2000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	39.73	<1200
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	388	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	14.09	<300
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	12.80	<50

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



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 1 of 7

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2210-00297

Reported Date : 29-Nov-2022 15:50

Plant/Area : PS Sample ID : ALO-2210004687
Sampling Point : WWT3 (eff) Sample Description : WWT3 (eff)
Sampling Method : Grab Receive Date : 18-Oct-2022
Laboratory Register No. : 9-223 Sampling Date : 05-Oct-2022
Analytical Date : 18-Oct-2022
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ 9-223-จ-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	35.6	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.90	5.5-9.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	15.7	<120.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O ₂ G,5210 B)	8.20	<20.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	3.00	<50
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	546	<5000
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.60	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note :
Note::
Test Item::



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 3 of 7

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2210-00297

Reported Date : 29-Nov-2022 15:50

Plant/Area : PS Sample ID : ALO-2210004689
Sampling Point : บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 17000 Sample Description : บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 17000
Sampling Method : Receive Date : 18-Oct-2022
Laboratory Register No. : 9-223 Sampling Date : 05-Oct-2022
Analytical Date : 18-Oct-2022
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ 9-223-จ-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.5	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.09	5.5-9.0
Ortho-Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid Method (SM:4500 P)	1.28	-
Conductivity	uS/cm	Electrometric Method (SM:2510 B)	1280	-
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.24	<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)	47.5	<120.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	3.60	<50.0

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

มาตรฐาน :

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

Note :
Note::
Test Item::



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 2 of 7

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2211-00321

Reported Date : 08-Dec-2022 14:42

Plant/Area : PS Sample ID : ALO-2211004856
Sampling Point : PS Process Sump Sample Description : PS Process Sump
Sampling Method : Grab Receive Date : 17-Nov-2022
Laboratory Register No. : 9-223 Sampling Date : 03-Nov-2022
Analytical Date : 17-Nov-2022
Sampling By : Viriyachai Saadrat ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.6	< 40
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.03	6.00 - 8.50
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	290.8	<2000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	197.00	<1200
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	148	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	38.46	<300
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<50

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

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil&Grease (Gravimetric method) : MDL = 1.40 mg/L



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 1 of 7

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2211-00321

Reported Date : 08-Dec-2022 14:42

Plant/Area : PS Sample ID : ALO-2211004855
Sampling Point : WWT3 (eff) Sample Description : WWT3 (eff)
Sampling Method : Grab Receive Date : 17-Nov-2022
Laboratory Register No. : 9-223 Sampling Date : 03-Nov-2022
Analytical Date : 17-Nov-2022
Sampling By : Viriyachai Saadrat ทะเบียนเลขที่ 9-223-จ-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	28.9	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.33	5.5-9.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	40.0	<120.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	4.00	<20.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	214	<5000
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

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

มาตรฐาน :

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐

2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Oil&Grease (Gravimetric method) : MDL = 1.40 mg/L



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 3 of 7

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2211-00321

Reported Date : 08-Dec-2022 14:42

Plant/Area : PS
Sampling Point : บ่อกักน้ำทั้งหมด 17000
Sampling Method :
Laboratory Register No. : 9-223
Analytical Date : 17-Nov-2022
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ 9-223-9-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.27	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.0	<40.0
Ortho-Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid Method (SM:4500 P)	0.90	-
Conductivity	uS/cm	Electrometric Method (SM:2510 B)	1655	-
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.24	<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)	54.8	<120.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	6.80	<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::



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 2 of 7

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2212-00337

Reported Date : 16-Jan-2023 16:57

Plant/Area : PS
Sampling Point : PS Process Sump
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : 9-223
Analytical Date : 20-Dec-2022
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.02	6.00 - 8.50
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.4	< 40
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	50.8	<2000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	6.94	<1200
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	140	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	34.00	<300
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<50

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017
มาตรฐาน : Production Plant Monitoring Reference 1 (Pre-Treatment)
Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 1 of 7

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2212-00337

Reported Date : 16-Jan-2023 16:57

Plant/Area : PS
Sample ID : ALO-2212005929
Sampling Point : WWT3 (eff)
Sample Description : WWT3 (eff)
Sampling Method : Grab
Receive Date : 20-Dec-2022
Laboratory Register No. : 9-223
Sampling Date : 07-Dec-2022
Analytical Date : 20-Dec-2022
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ 9-223-จ-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29.3	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.33	5.5-9.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	27.0	<120.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O ₂ G,5210 B)	ND	<20.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	158	<5000
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

BOD : MDL = 2.00 mg/L

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested

• Rep



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 3 of 7

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2212-00337

Reported Date : 16-Jan-2023 16:57

Plant/Area : PS
Sample ID : ALO-2212005931
Sampling Point : บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 17000
Sample Description : บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 17000
Sampling Method :
Receive Date : 20-Dec-2022
Laboratory Register No. : 9-223
Sampling Date : 06-Dec-2022
Analytical Date : 20-Dec-2022
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ 9-223-จ-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.7	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.40	5.5-9.0
Ortho-Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid Method (SM:4500 P)	0.87	-
Conductivity	uS/cm	Electrometric Method (SM:2510 B)	1012	-
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	<0.020	<5.00
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.41	<1.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	13.7	<120.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	8.60	<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 : Note::

Test Item::



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 4 of 7

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2212-00337

Reported Date : 16-Jan-2023 16:57

Plant/Area : PS Sample ID : ALO-2212005932
Sampling Point : คลองจาด 2 (100 m เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง) Sample Description : คลองจาด 2 (100 m.
Sampling Method : Grab Receive Date : 20-Dec-2022
Laboratory Register No. : 2-223 Sampling Date : 07-Dec-2022
Analytical Date : 20-Dec-2022
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ 2-223-จ-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.8	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.35	5.00-9.00
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	5.59	>4
Chromium 6+	mg/L	Colorimetric Method (SM:3500-Cr 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
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
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.069	<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)	0.075	<1.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	30.0	-
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)	ND	<2.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	7.80	-
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	358	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.40	-
Nitrate	mg/L	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (SM:4500 NO3- B)	1.459	

Remark :

Teste

• Re



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 5 of 7

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2212-00337

Reported Date : 16-Jan-2023 16:57

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)
Cr(VI) : MDL = 0.046 mg/L
Cu : MDL = 0.003 mg/L
Cd : MDL = 0.003 mg/L
Ni : MDL = 0.006 mg/L
Hg : MDL = 0.0001 mg/L
Pb : MDL = 0.006 mg/L
NH3 : MDL = 0.1 mg/L
BOD : MDL = 2.00 mg/L



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 6 of 7

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2212-00337

Reported Date : 16-Jan-2023 16:57

Plant/Area : PS Sample ID : ALO-2212005933
Sampling Point : คลองควาจุด 4 (100 m. หลังจุดปล่อยน้ำทิ้ง) Sample Description : คลองควาจุด 4 (100 m.
Sampling Method : Grab Receive Date : 20-Dec-2022
Laboratory Register No. : 9-223 Sampling Date : 07-Dec-2022
Analytical Date : 20-Dec-2022
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ 9-223-จ-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.1	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.49	5.00-9.00
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	6.25	>4
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)	0.047	<1.0
Copper Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.1
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
Lead Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.05
Manganese Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.065	<1.0
Chromium 6+	mg/L	Colorimetric Method (SM:3500-Cr B)	ND	<0.05
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	33	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	34	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	77.3	-
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)	ND	<2.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	92	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	4.00	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method	ND	-

Test

• R



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 7 of 7

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2212-00337

Reported Date : 16-Jan-2023 16:57

Oil & Grease mg/L (SM:5520 B) ND -
Nitrate mg/L Ultraviolet Spectrophotometric Screening 1.300
Method (SM:4500 NO3- B)

Remark :

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Ni : MDL = 0.006 mg/L

Hg : MDL = 0.0001 mg/L

Cu : MDL = 0.003 mg/L

Pb : MDL = 0.006 mg/L

Cr(VI) : MDL = 0.046 mg/L

BOD : MDL = 2.00 mg/L

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 4 of 7

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2207-00346

Reported Date : 23-Aug-2022 15:39

Plant/Area : PS Sample ID : ALO-2207006707
Sampling Point : คลองควาจุด 2 (100 m เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง) Sample Description : คลองควาจุด 2 (100 m.
Sampling Method : Grab Receive Date : 25-Jul-2022
Laboratory Register No. : 9-223 Sampling Date : 06-Jul-2022
Analytical Date : 25-Jul-2022
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ 9-223-9-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.51	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)	6.40	>4
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)	0.053	<1.0
Manganese Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.092	<1.0
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
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	0.0002	<0.002
Copper Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	<0.010	<0.1
Cadmium Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.005
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	19.5	-
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)	0.79	<2.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	10.75	-
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	120	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	-
Nitrate	mg/L	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (SM:4500 NO3- B)	5.919	

Remark :

Teste

• R



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 5 of 7

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2207-00346

Reported Date : 23-Aug-2022 15:39

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
Ni : MDL = 0.006 mg/L
NH3 : MDL = 0.1 mg/L
Oil&Grease (Gravimetric method) : MDL = 1.40 mg/L



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

1/1

Ref. No. WR140/07/22

Report No. 2207/131_1

R-Pro-0001-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 6 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 6-14 กรกฎาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 18 กรกฎาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณคลองคางจุดที่ 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.)	1,300	ไม่เกิน 20,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส 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
ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 6 of 7

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2207-00346

Reported Date : 23-Aug-2022 15:39

Plant/Area : PS Sample ID : ALO-2207006711
Sampling Point : คลองคางจุด 4 (100 m. หลังจุดปล่อยน้ำทิ้ง) Sample Description : คลองคางจุด 4 (100 m.
Sampling Method : Grab Receive Date : 25-Jul-2022
Laboratory Register No. : 2-223 Sampling Date : 06-Jul-2022
Analytical Date : 25-Jul-2022
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ 2-223-จ-7849

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)	30.9	-
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	4.21	>4
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)	0.0007	<0.002
Copper Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	<0.010	<0.1
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)	0.05	<1.0
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.026	<1.0
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
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	58	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	59	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	17.2	-
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)	0.75	<2.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	536	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	23.20	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method	ND	-



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 7 of 7

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2207-00346

Reported Date : 23-Aug-2022 15:39

Oil & Grease	mg/L	(SM:5520 B)	ND	-
Nitrate	mg/L	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (SM:4500 NO3- B)	1.805	

Remark :

Note :
ND = Non Detectable (Lower than MDL)
Pb : MDL = 0.006 mg/L
Ni : MDL = 0.006 mg/L
Cd : MDL = 0.003 mg/L
Cr6+ : MDL = 0.046 mg/L
Oil&Grease (Gravimetric method) : MDL = 1.40 mg/L



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

Ref. No. WR141/07/22

R-Pro-0001-1/2021

Report No. 2207/131_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 6-14 กรกฎาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 18 กรกฎาคม 2565



พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณคลองจาดูที่ 4 (สะพานระยองดีปาร์ค)	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.)	4,600	ไม่เกิน 20,000

หมายเหตุ:

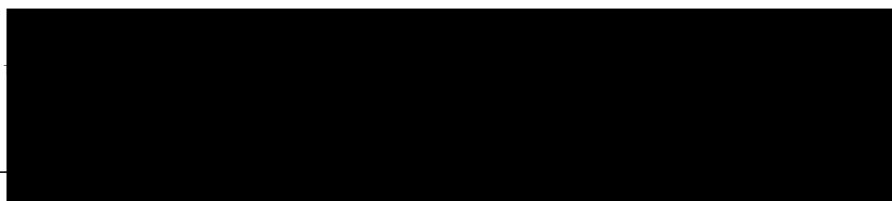
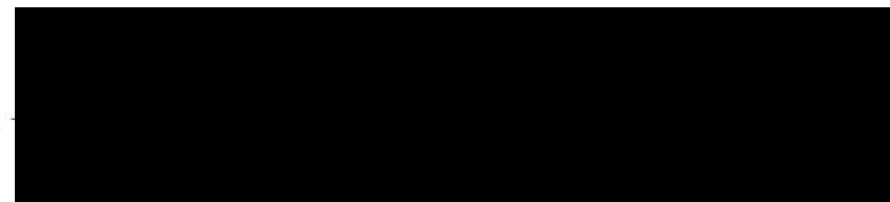
ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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





IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 4 of 7

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2208-00233

Reported Date : 07-Oct-2022 09:10

Plant/Area : PS Sample ID : ALO-2208004380
Sampling Point : คลองควาจุด 2 (100 m เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง) Sample Description : คลองควาจุด 2 (100 m.
Sampling Method : Grab Receive Date : 17-Aug-2022
Laboratory Register No. : 9-223 Sampling Date : 03-Aug-2022
Analytical Date : 17-Aug-2022
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ 9-223-จ-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.07	5.00-9.00
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.2	-
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	5.62	>4
Chromium 6+	mg/L	Colorimetric Method (SM:3500-Cr B)	ND	<0.05
Copper Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	<0.010	<0.1
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.053	<1.0
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	<0.0002	<0.002
Manganese Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.26	<1.0
Cadmium Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.005
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
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	51.0	-
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)	1.19	<2.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	47.00	-
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	234	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	-
Nitrate	mg/L	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (SM:4500 NO3- B)	5.002	

Remark :



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 5 of 7

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2208-00233

Reported Date : 07-Oct-2022 09:10

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)
Ni : MDL = 0.006 mg/L
Cr6+ : MDL = 0.046 mg/L
Pb : MDL = 0.006 mg/L
Cd : MDL = 0.003 mg/L
Oil&Grease (Gravimetric method) : MDL = 1.40 mg/L



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

Ref. No. WR081/08/22

Report No. 2208/135_1

R-Pro-0001-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 3-10 สิงหาคม 2565
ผู้เก็บตัว : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 15 สิงหาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณคลองจาดูที่ 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.)	7,000	ไม่เกิน 20,000

หมายเหตุ:

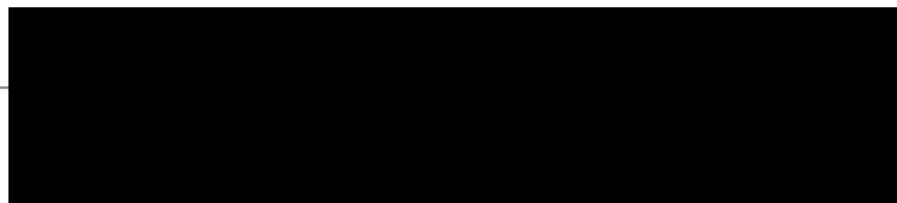
ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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.

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 6 of 7

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2208-00233

Reported Date : 07-Oct-2022 09:10

Plant/Area : PS Sample ID : ALO-2208004381
Sampling Point : คลองจาดู 4 (100 m. หลังจุดปล่อยน้ำทิ้ง) Sample Description : คลองจาดู 4 (100 m.
Sampling Method : Grab Receive Date : 17-Aug-2022
Laboratory Register No. : 2-223 Sampling Date : 03-Aug-2022
Analytical Date : 17-Aug-2022
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ 2-223-จ-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.76	5.00-9.00
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.3	-
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	5.57	>4
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
Copper Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	<0.010	<0.1
Manganese Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.29	<1.0
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)	0.042	<1.0
Chromium 6+	mg/L	Colorimetric Method (SM:3500-Cr B)	ND	<0.05
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	82	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	79	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	56.7	-
Ammonia	mg NH ₃ /L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH ₃ B,C)	0.3	<0.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	1.20	<2.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	380	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	2039.40	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method	1.40	-

Tested by :

• Reported



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 7 of 7

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2208-00233

Reported Date : 07-Oct-2022 09:10

Oil & Grease	mg/L	(SM:5520 B)	1.40	-
Nitrate	mg/L	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (SM:4500 NO3- B)	5.569	

Remark :

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Ni : MDL = 0.006 mg/L

Pb : MDL = 0.006 mg/L

Cd : MDL = 0.003 mg/L

Hg : MDL = 0.0002 mg/L

Cr6+ : MDL = 0.046 mg/L



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

Ref. No. WR062/08/22

Report No. 2208/135

R-Pro-0001-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ	: บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 3 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ	: 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	: 3-10 สิงหาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง		วันที่ออกรายงาน	: 15 สิงหาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง			

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณคลองคางคกที่ 4 (สะพานระยองซีทีปาร์ก)	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.)	4,600	ไม่เกิน 20,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส 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.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Tested by :

Chantip

Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :

Winyu

Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 4 of 7

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2209-00417

Reported Date : 18-Nov-2022 10:01

Plant/Area : PS Sample ID : ALO-2209007640
Sampling Point : คลองคาจุด 2 (100 m เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง) Sample Description : คลองคาจุด 2 (100 m.
Sampling Method : Grab Receive Date : 26-Sep-2022
Laboratory Register No. : 9-223 Sampling Date : 07-Sep-2022
Analytical Date : 26-Sep-2022
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ 9-223-จ-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29.0	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.84	5.00-9.00
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	6.49	>4
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)	0.20	<1.0
Nickel Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	<0.020	<0.1
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.24	<1.0
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)	ND	<0.1
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
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	32.7	-
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)	0.93	<2.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	9.20	-
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	262	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	-
Nitrate	mg/L	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (SM:4500 NO3- B)	1.203	

Remark :

Tested by

• Report



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 5 of 7

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2209-00417

Reported Date : 18-Nov-2022 10:01

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)
Cr6+ : MDL = 0.046 mg/L
Cd : MDL = 0.003 mg/L
Cu : MDL = 0.003 mg/L
Hg : MDL = 0.0002 mg/L
Oil&Grease (Gravimetric method) : MDL = 1.40 mg/L

Tested by

• Report



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

1/1



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 6 of 7

Ref. No. WR288/09/22

Report No. 2209/211_1

R-Pro-0001-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท โออาร์พี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 8 กันยายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 8-14 กันยายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 16 กันยายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณคลองคางจุดที่ 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: สี ตะกอนเล็กน้อย

คำมาตรฐาน = 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

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2209-00417

Reported Date : 18-Nov-2022 10:01

Plant/Area : PS Sample ID : ALO-2209007641
Sampling Point : คลองคางจุด 4 (100 m. หลังจุดปล่อยน้ำทิ้ง) Sample Description : คลองคางจุด 4 (100 m.
Sampling Method : Grab Receive Date : 26-Sep-2022
Laboratory Register No. : 2-223 Sampling Date : 07-Sep-2022
Analytical Date : 26-Sep-2022
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ 2-223-จ-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	28.7	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.66	5.00-9.00
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	4.41	>4
Nickel Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	<0.020	<0.1
Mercury Content	mg/L	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	0.0004	<0.002
Manganese Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.032	<1.0
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)	0.041	<1.0
Copper Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.1	<0.1
Lead Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	<0.020	<0.05
Chromium 6+	mg/L	Colorimetric Method (SM:3500-Cr B)	ND	<0.05
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	33	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	42	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	35.7	-
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)	1.13	<2.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	180	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	19.00	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition, Gravimetric Method	ND	-

Tested by :

• Reported on



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 7 of 7

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2209-00417

Reported Date : 18-Nov-2022 10:01

Oil & Grease	mg/L	(SM:5520 B)	ND	-
Nitrate	mg/L	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (SM:4500 NO3- B)	1.061	

Remark :

Note :
ND = Non Detectable (Lower than MDL)
Cd : MDL = 0.003 mg/L
Cr6+ : MDL = 0.046 mg/L
NH3 : MDL = 0.1 mg/L
Oil&Grease (Gravimetric method) : MDL = 1.40 mg/L



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10000
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 515-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

1/1

Ref. No. WR289/09/22

Report No. 2209/211

R-Pro-0001-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 8 กันยายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 8-14 กันยายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 16 กันยายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณคลองคาวดี่ 4 (สะพานระยองดีปาร์ก)	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.)	3,300	ไม่เกิน 20,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ตะกอนเล็กน้อย

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

ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Tested by

• Reported



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 4 of 7

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2210-00297

Reported Date : 29-Nov-2022 15:50

Plant/Area : PS Sample ID : ALO-2210004690
Sampling Point : คลองจาด 2 (100 m เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง) Sample Description : คลองจาด 2 (100 m.
Sampling Method : Grab Receive Date : 18-Oct-2022
Laboratory Register No. : 2-223 Sampling Date : 05-Oct-2022
Analytical Date : 18-Oct-2022
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ 2-223-จ-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.8	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.21	5.00-9.00
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	5.87	>4
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)	0.13	<1.0
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)	0.072	<1.0
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)	0.0002	<0.002
Lead Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	<0.020	<0.05
Nickel Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	<0.020	<0.1
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	18.2	-
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)	0.74	<2.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	10.20	-
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	146	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	-
Nitrate	mg/L	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (SM:4500 NO3- B)	4.709	

Remark :

Tested

• Rep



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 5 of 7

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2210-00297

Reported Date : 29-Nov-2022 15:50

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)
Cr6+ : MDL = 0.046 mg/L
Cd : MDL = 0.003 mg/L
NH3 : MDL = 0.1 mg/L
Oil&Grease (Gravimetric method) : MDL = 1.40 mg/L

Tested

• Rep



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. WR112/10/22

Report No. 2210/144

R-Pro-0001-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 ตุลาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 6 ตุลาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 6-12 ตุลาคม 2565
วันที่ : วันที่ออกรายงาน : 18 ตุลาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณคลองเขาตุ้มที่ 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.)	3,300	ไม่เกิน 20,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: โส ตะกอนปานกลาง

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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 6 of 7

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2210-00297

Reported Date : 29-Nov-2022 15:50

Plant/Area : PS Sample ID : ALO-2210004691
Sampling Point : คลองค่าจูด 4 (100 m. หลังจุดปล่อยน้ำทิ้ง) Sample Description : คลองค่าจูด 4 (100 m.
Sampling Method : Grab Receive Date : 18-Oct-2022
Laboratory Register No. : 2-223 Sampling Date : 05-Oct-2022
Analytical Date : 18-Oct-2022
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ 2-223-จ-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.28	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)	4.72	>4
Nickel Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	<0.020	<0.1
Manganese Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.03	<1.0
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)	0.05	<1.0
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)	<0.0002	<0.002
Lead Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.05
Chromium 6+	mg/L	Colorimetric Method (SM:3500-Cr B)	ND	<0.05
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	32	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	30	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	24.0	-
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)	1.88	<2.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	150	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	4.20	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method	ND	-

Tested by :

• Reported and



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2210-00297

Reported Date : 29-Nov-2022 15:50

Oil & Grease	mg/L	(SM:5520 B)	ND	-
Nitrate	mg/L	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (SM:4500 NO3- B)	1.070	

Remark :

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
NH3 : MDL = 0.1 mg/L
Oil&Grease (Gravimetric method) : MDL = 1.40 mg/L



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
Tel : (662) 609-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. WR115/10/22

Report No. 2210/144

R-Pro-0001-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท โออาร์ฟิช จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 ตุลาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 6 ตุลาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-12 ตุลาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 18 ตุลาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณคลองคางจู้ที่ 4 (สะพานระยองจันทบุรีค)	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: โส 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Tested by :

• Reported an



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 4 of 7

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2211-00321

Reported Date : 08-Dec-2022 14:42

Plant/Area : PS Sample ID : ALO-2211004858
Sampling Point : คลองคาจุด 2 (100 m เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง) Sample Description : คลองคาจุด 2 (100 m.
Sampling Method : Grab Receive Date : 17-Nov-2022
Laboratory Register No. : 9-223 Sampling Date : 03-Nov-2022
Analytical Date : 17-Nov-2022
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ 9-223-จ-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.09	5.00-9.00
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	28.3	-
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	5.64	>4
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)	<0.020	<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)	ND	<0.1
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
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)	0.066	<1.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	30.2	-
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	0.1	<0.5
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	5.60	-
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	180	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	-
Nitrate	mg/L	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (SM:4500 NO3- B)	1.164	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<2.00

Remark

Tested

• Report



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 5 of 7

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2211-00321

Reported Date : 08-Dec-2022 14:42

มาตรฐาน :

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 3)
 - 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

Cu : MDL = 0.003 mg/L

Ni : MDL = 0.006 mg/L

Hg : MDL = 0.0002 mg/L

Pb : MDL = 0.006 mg/L

BOD : MDL = 0.16 mg/L

Oil&Grease (Gravimetric method) : MDL = 1.40 mg/L

Tested by

• Report



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

1/1



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 6 of 7

Ref. No. WR106/11/22

Report No. 2211/159_1

R-Pro-0001-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท โออาร์ฟิซ จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์ฟิซ จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 4-10 พฤศจิกายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 14 พฤศจิกายน 2565

Parameter	Method	บริเวณคลองจตุต 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.)	3,300	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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2211-00321

Reported Date : 08-Dec-2022 14:42

Plant/Area : PS Sample ID : ALO-2211004859
Sampling Point : คลองจตุต 4 (100 m. หลังจุดปล่อยน้ำทิ้ง) Sample Description : คลองจตุต 4 (100 m.
Sampling Method : Grab Receive Date : 17-Nov-2022
Laboratory Register No. : 2-223 Sampling Date : 03-Nov-2022
Analytical Date : 17-Nov-2022
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ 2-223-จ-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.94	5.00-9.00
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	28.5	-
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	5.98	>4
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
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)	0.034	<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)	0.11	<1.0
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
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	22.7	-
Ammonia	mg NH3/L	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH3 B,C)	0.3	<0.5
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	216	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	8.60	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	-
Nitrate	mg/L	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (SM:4500 NO3- B)	3.381	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<2.00

Remark :

Tested by :

• Reported analysis refers to submitted sample only.



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2211-00321

Reported Date : 08-Dec-2022 14:42

มาตรฐาน :

1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 3)

2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐

n = เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 Co

Note :

ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Hg : MDL = 0.0002 mg/L

Ni : MDL = 0.006 mg/L

Cr6+ : MDL = 0.046 mg/L

Cd : MDL = 0.003 mg/L

Cu : MDL = 0.003 mg/L

BOD : MDL = 0.16 mg/L

Oil&Grease (Gravimetric method) : MDL = 1.40 mg/L



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

Ref. No. WR107/11/22

Report No. 2211/159

R-Pro-0001-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤศจิกายน 2565
ชื่อผู้ติดต่อ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 4-10 พฤศจิกายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 14 พฤศจิกายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณคลองจุดที่ 4 (สะพานระยองจัตปาร์ค)	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.)	2,400	ไม่เกิน 20,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส 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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อลงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Tested by :

• Reported as



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 4 of 7

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2212-00337

Reported Date : 16-Jan-2023 16:57

Plant/Area : PS Sample ID : ALO-2212005932
Sampling Point : คลองจาด 2 (100 m เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง) Sample Description : คลองจาด 2 (100 m.
Sampling Method : Grab Receive Date : 20-Dec-2022
Laboratory Register No. : 2-223 Sampling Date : 07-Dec-2022
Analytical Date : 20-Dec-2022
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ 2-223-จ-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.8	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.35	5.00-9.00
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	5.59	>4
Chromium 6+	mg/L	Colorimetric Method (SM:3500-Cr 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
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
Zinc Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.069	<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)	0.075	<1.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	30.0	-
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)	ND	<2.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	7.80	-
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	358	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.40	-
Nitrate	mg/L	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (SM:4500 NO3- B)	1.459	

Remarks :

Tested by

• Rep



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 5 of 7

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2212-00337

Reported Date : 16-Jan-2023 16:57

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)
Cr(VI) : MDL = 0.046 mg/L
Cu : MDL = 0.003 mg/L
Cd : MDL = 0.003 mg/L
Ni : MDL = 0.006 mg/L
Hg : MDL = 0.0001 mg/L
Pb : MDL = 0.006 mg/L
NH3 : MDL = 0.1 mg/L
BOD : MDL = 2.00 mg/L

Tested by

• Rep



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



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 6 of 7

Ref. No. WR280/12/22

Report No. 2212/322_1

R-Pro-0001-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 ธันวาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 8 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 8-15 ธันวาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 19 ธันวาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณคลองจตุต 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.)	220	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

ห้ามคัดนำรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2212-00337

Reported Date : 16-Jan-2023 16:57

Plant/Area : PS Sample ID : ALO-2212005933
Sampling Point : คลองจตุต 4 (100 m. หลังจุดปล่อยน้ำทิ้ง) Sample Description : คลองจตุต 4 (100 m.
Sampling Method : Grab Receive Date : 20-Dec-2022
Laboratory Register No. : 2-223 Sampling Date : 07-Dec-2022
Analytical Date : 20-Dec-2022
Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ 2-223-จ-7849

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.1	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.49	5.00-9.00
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	6.25	>4
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)	0.047	<1.0
Copper Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.1
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
Lead Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	ND	<0.05
Manganese Content	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	0.065	<1.0
Chromium 6+	mg/L	Colorimetric Method (SM:3500-Cr B)	ND	<0.05
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	33	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	34	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	77.3	-
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)	ND	<2.00
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	92	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	4.00	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method	ND	-

Tested by :

• Reported at



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2212-00337

Reported Date : 16-Jan-2023 16:57

Oil & Grease	mg/L	(SM:5520 B)	ND	-
Nitrate	mg/L	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (SM:4500 NO3- B)	1,300	

Remark :

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Ni : MDL = 0.006 mg/L

Hg : MDL = 0.0001 mg/L

Cu : MDL = 0.003 mg/L

Pb : MDL = 0.006 mg/L

Cr(VI) : MDL = 0.046 mg/L

BOD : MDL = 2.00 mg/L

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L



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

Ref. No. WR281/12/22

Report No. 2212/322

R-Pro-0001-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ	: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7 ธันวาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ	: 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	: 8 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ชื่อต่อลูกค้า	: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	: 8-15 ธันวาคม 2565
		วันที่ออกรายงาน	: 19 ธันวาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณคลองคางคกที่ 4 (สะพานระยองชิดสี่ปาร์ก)	ค่ามาตรฐาน
Phenols (mg/L)	Distillation, Chloroform Extraction Method (5530 C.)	0.003	ไม่เกิน 0.005
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	490	ไม่เกิน 20,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ 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

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน




Ref. No. WR084/11/22

Report No. 2211/125

R-Pro-0001-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : ผลิตภัณฑ์พลาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 229 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤศจิกายน 2565
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 4-10 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 14 พฤศจิกายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบเจาะ
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บอัสเกิดการปนเปื้อนน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 ต้นน้ำ [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

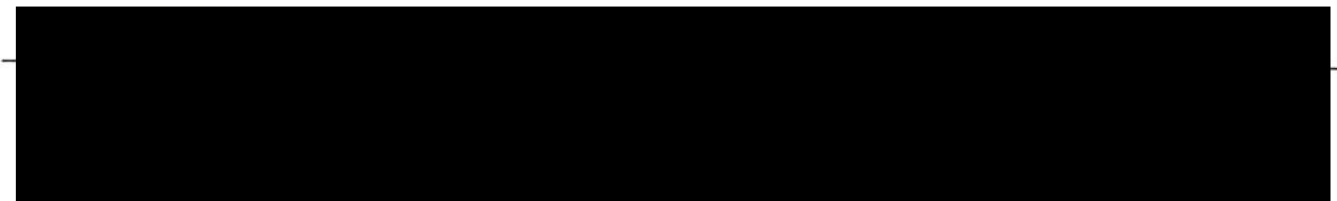
หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง 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
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. WR085/11/22

Report No. 2211/125

R-Pro-0001-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : ผลิตภัณฑ์พลาสติกพีเอส (PS) วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : 229 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤศจิกายน 2565
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 4-10 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 14 พฤศจิกายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบเจาะ
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

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: สีเหลือง 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

อนุภาค

SAPE (PS) (พีเอส)

ปี 2565

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			
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่			
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง		บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน		เลขทะเบียน	0201-03-2564-0001
ผู้ควบคุม		แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่		แผนก	SAPE (PS) (พีเอส)
ประเภทของตัวอย่าง			
แบบพื้นที่			

รายละเอียดของเครื่องมือ

ยี่ห้อ	SKC
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	224-PCXR4, 224-PCXR8
หมายเลขเครื่อง	091764, 707349

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	11 สิงหาคม 2565
อุณหภูมิ / ความดัน	32 °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
อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) :	OSHA (TWA)

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	2	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	0	ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)

รายละเอียดการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมที่เป็นอนุภาค พื้นที่ SAPE (PS) (พีเอส)

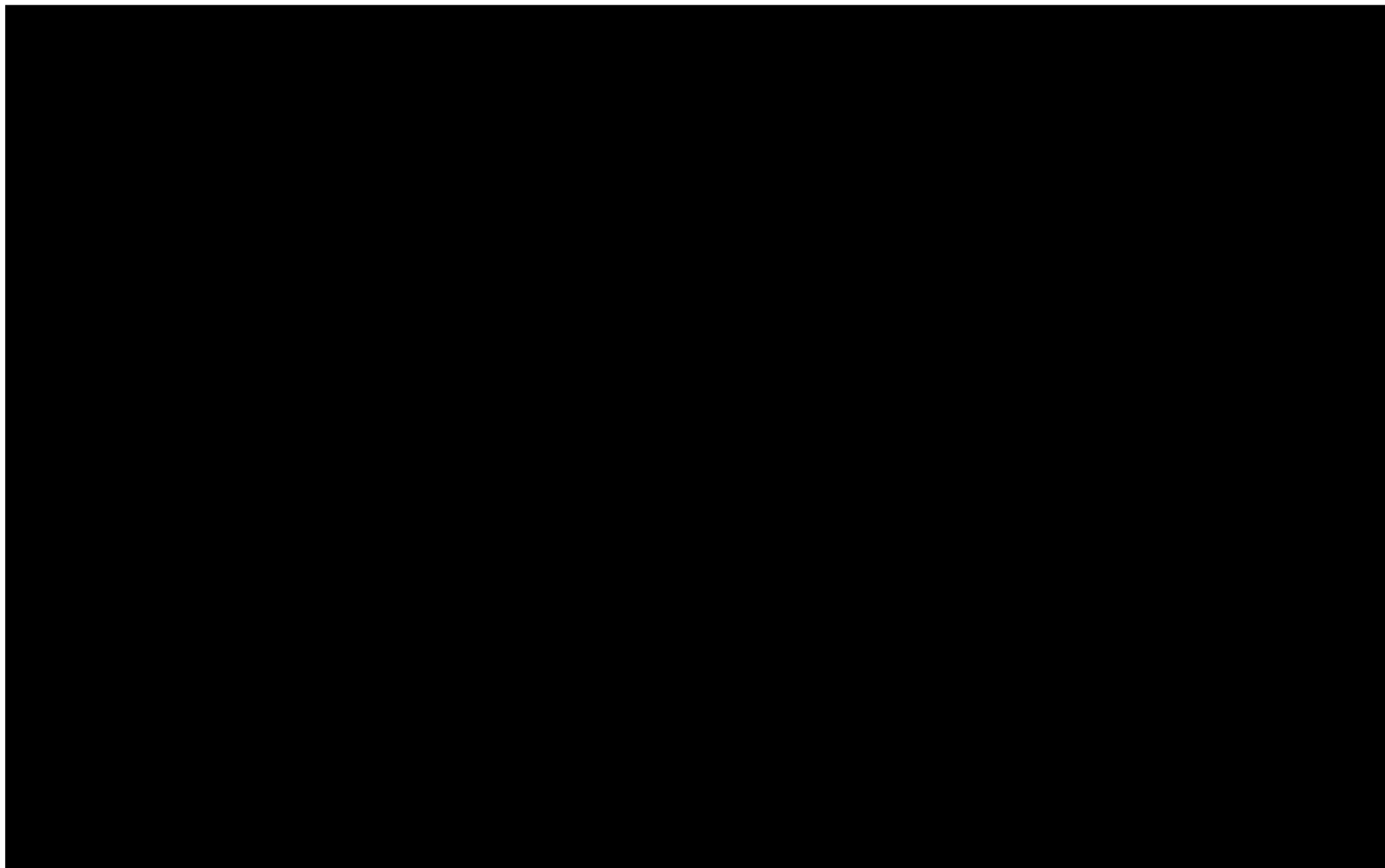
ชนิดอนุภาค	วันที่ เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ ตัวอย่าง (น.)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่ วิเคราะห์ได้ (mg/m ³)	มาตรฐาน (mg/m ³)	ผลการวิเคราะห์ เทียบกับมาตรฐาน
Respirable Dust	11 ส.ค. 2565	12.15-14.15	บริเวณ Bagging	0.22	5	/
Respirable Dust	11 ส.ค. 2565	12.20-14.20	บริเวณ Dust Collector	0.24	5	/

หมายเหตุ : เครื่องจักร Normal Operate

*= [/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อเสนอแนะ

[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อเสนอแนะ

มาตรฐาน : มาตรฐานของ OSHA (TWA)





แบบ กภ.บุญ

นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้.....บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....

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

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒๒ ราย

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บญ

นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้ บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๒๙๐๐๗๓๒๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากรหรือวิทยากร จำนวน ๒๕ ราย

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

ก๊าซและไอ

SAPE (PS) (พีเอส)

ปี 2565

เดือน ตุลาคม



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





แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานก๊าซและไอ

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง

ชนิดก๊าซและไอ

ลักษณะการทำงาน / พื้นที่

ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง

ผู้รับรองรายงาน

ผู้ควบคุม

เจ้าของพื้นที่

ประเภทของตัวอย่าง

แบบพื้นที่



Methane Hydrocarbons, Total Hydrocarbons

บริษัท S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.

เลขทะเบียน 0202-03-2564-0001

แผนก QIHI

แผนก SAPE (PS) (พีเอส)

รายละเอียดของเครื่องมือ

ยี่ห้อ	SKC
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	224-PCXR4, 224-PCXR8
หมายเลขเครื่อง	691592, 761052, 691672

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	6 ตุลาคม 2565	
อุณหภูมิ / ความดัน	33 °C	บรรยากาศปกติ (756.06 mm. Hg.)
สอบเทียบอัตราการไหลของอากาศที่		ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBRATION)
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)		0.1, 0.4 ลิตร/นาที
ปริมาตรอากาศทั้งหมด (ลิตร)		6, 20 ลิตร
วิธีเก็บตัวอย่าง		NIOSH 1501
วิธีการวิเคราะห์		GC/FID Method, THC-Analyzer

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) :

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของ
สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ย
ตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ), 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	6 ต.ค. 65	10.40-11.40	บริเวณ 12P703	0.02	100 ^[1] /20 ^[2]	/
Ethylbenzene	6 ต.ค. 65	10.50-11.50	บริเวณ 01P001	<0.01	100 ^[1] /20 ^[2]	/
Ethylbenzene	6 ต.ค. 65	10.50-11.50	บริเวณพื้นที่ลานถึง	<0.01	100 ^[1] /20 ^[2]	/
Styrene	6 ต.ค. 65	10.40-11.40	บริเวณ 12P703	<0.01	100 ^[1] /10 ^[2]	/
Styrene	6 ต.ค. 65	10.50-11.50	บริเวณ 01P001	<0.01	100 ^[1] /10 ^[2]	/
Styrene	6 ต.ค. 65	10.50-11.50	บริเวณพื้นที่ลานถึง	<0.01	100 ^[1] /10 ^[2]	/
Total Hydrocarbons	6 ต.ค. 65	10.45-11.45	บริเวณ 12P703	4.40	-	-
Total Hydrocarbons	6 ต.ค. 65	10.55-11.55	บริเวณ 01P001	5.36	-	-
Total Hydrocarbons	6 ต.ค. 65	10.55-11.55	บริเวณพื้นที่ลานถึง	5.46	-	-
Non Methane Hydrocarbons	6 ต.ค. 65	10.45-11.45	บริเวณ 12P703	1.86	-	-
Non Methane Hydrocarbons	6 ต.ค. 65	10.55-11.55	บริเวณ 01P001	1.61	-	-
Non Methane Hydrocarbons	6 ต.ค. 65	10.55-11.55	บริเวณพื้นที่ลานถึง	1.79	-	-

หมายเหตุ : เครื่องจักร Normal Operate

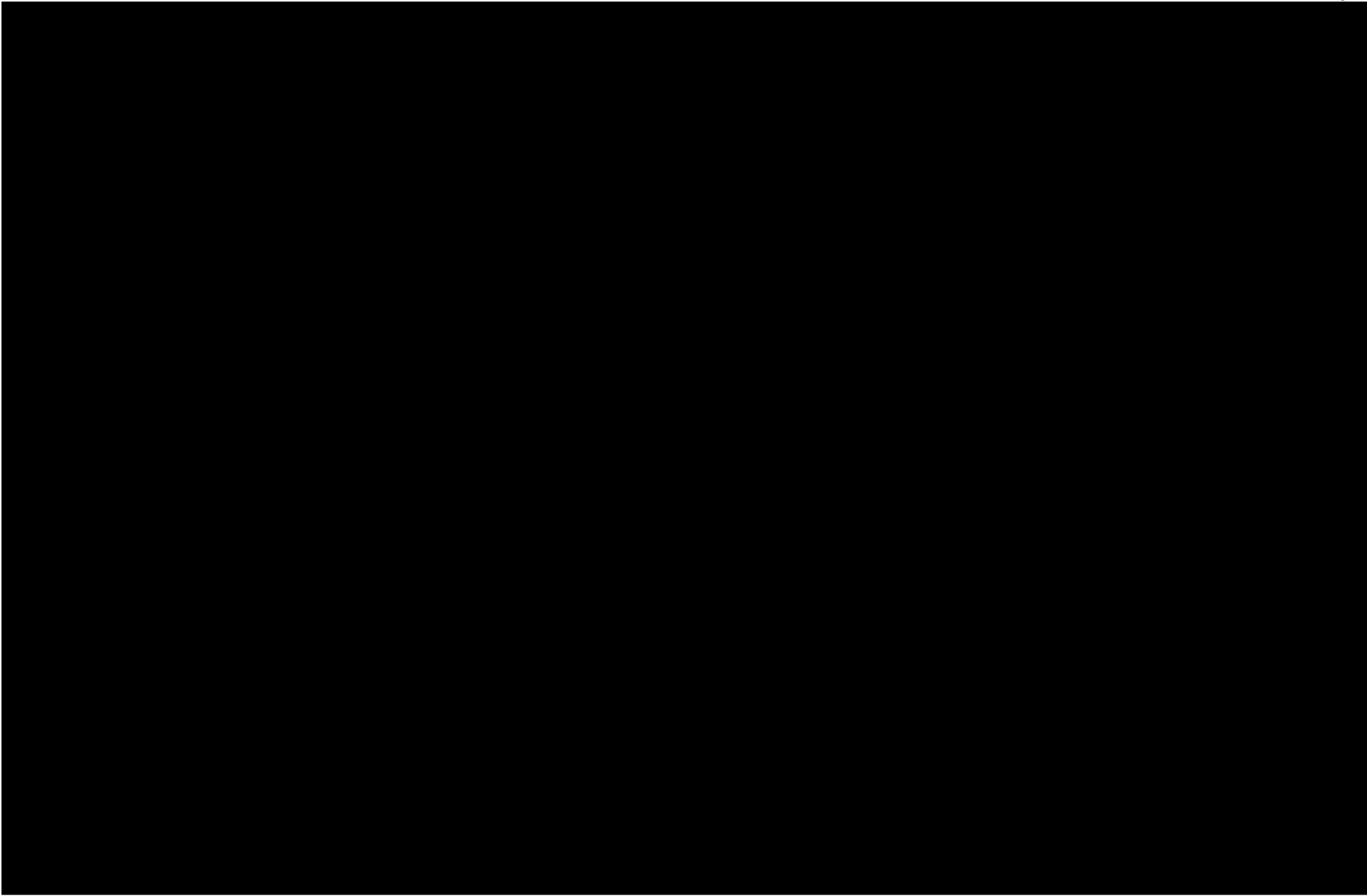
*= [/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อเสนอนะ

[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อเสนอนะ

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

(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

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





แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้ บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๒๙๐๐๗๓๒๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒๒ ราย

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๑

อนุญาตให้.....บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๒๙๐๐๗๓๒๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความ
เข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากรหรือวิทยากร จำนวน ๒๕ ราย

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (Leq)

SAPE (PS) (พีเอส)

ปี 2565

เดือนกรกฎาคม



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	Leq		
จุดตรวจวัด			
วันที่ตรวจประเมิน			
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง		บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน		เลขทะเบียน	0403-03-2564-0001
ผู้ควบคุม		แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่		แผนก	SAPE (PS) (พีเอส)

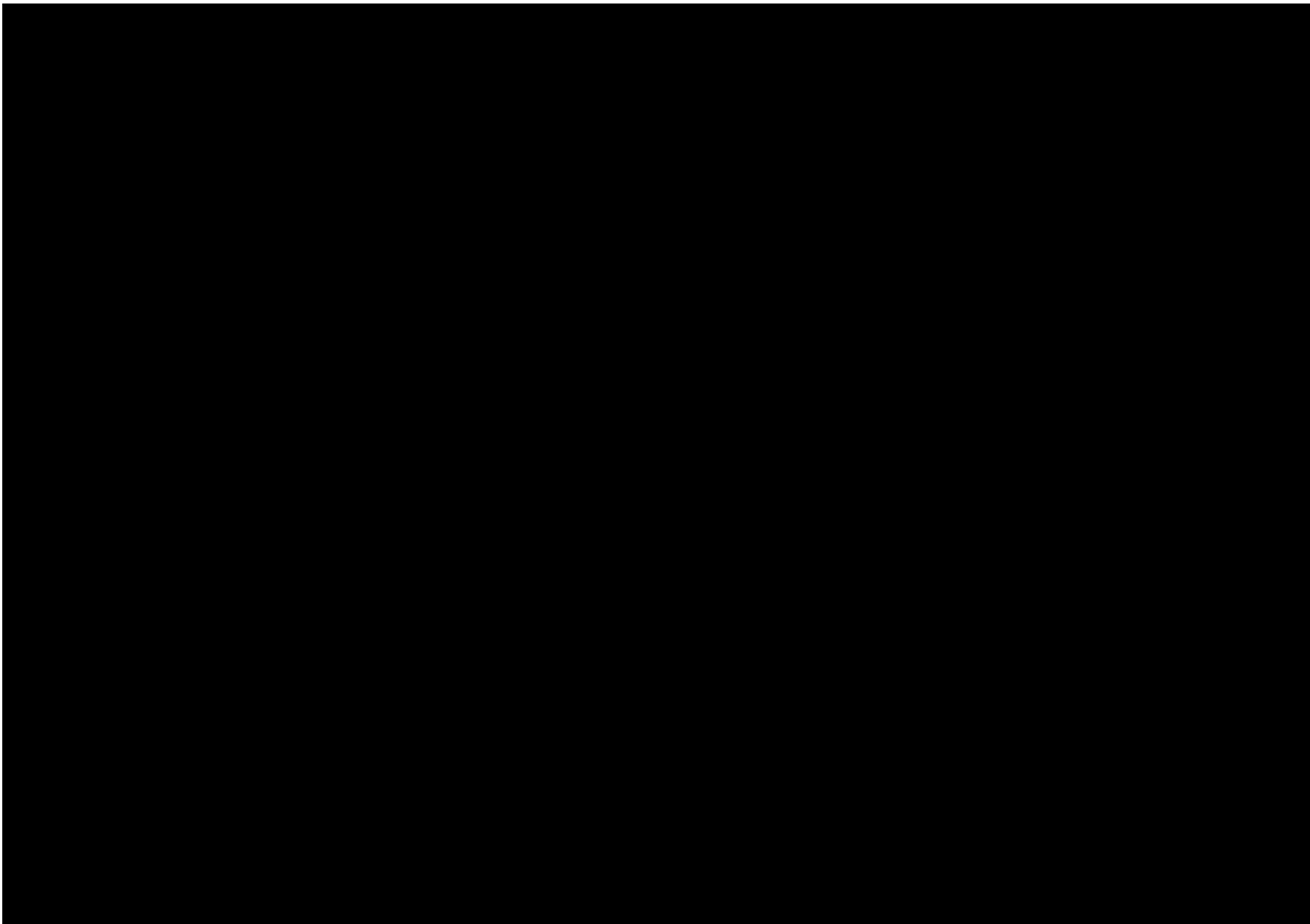
ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236 (METER), 7052 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIBER)
หมายเลขเครื่อง	192053 (METER), 192062 (METER), 192063 (METER) 73352 (MICROPHONE), 73361 (MICROPHONE), 73362 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIBER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACOUSTIC CALBRATION
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับฯ	28 เมษายน 2565
ตรวจปรับฯ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

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

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ระดับความดังเสียง Leq	
		Leq 8 hr	Lmax
1	Refrig	73.8	89.0
2	Finishing	84.7	88.9
3	Bagging	81.5	91.0

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Refrig	1	10.00-11.00	76.8	89.0	
Refrig	2	11.00-12.00	73.1	74.5	
Refrig	3	12.00-13.00	73.0	73.7	
Refrig	4	13.00-14.00	73.0	73.5	
Refrig	5	14.00-15.00	72.9	73.5	
Refrig	6	15.00-16.00	73.1	73.7	
Refrig	7	16.00-17.00	73.2	74.0	
Refrig	8	17.00-18.00	73.2	74.3	
Refrig	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10.00-18.00	73.8	89.0	
Finishing	1	10.00-11.00	84.9	85.9	
Finishing	2	11.00-12.00	84.9	85.9	
Finishing	3	12.00-13.00	84.8	87.2	
Finishing	4	13.00-14.00	84.9	86.8	
Finishing	5	14.00-15.00	84.8	88.9	
Finishing	6	15.00-16.00	84.8	85.6	
Finishing	7	16.00-17.00	83.9	87.2	
Finishing	8	17.00-18.00	84.7	87.0	
Finishing	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10.00-18.00	84.7	88.9	
Bagging	1	10.00-11.00	81.5	84.2	
Bagging	2	11.00-12.00	81.7	83.5	
Bagging	3	12.00-13.00	81.8	82.9	
Bagging	4	13.00-14.00	81.8	82.8	
Bagging	5	14.00-15.00	81.7	82.8	
Bagging	6	15.00-16.00	79.6	83.5	
Bagging	7	16.00-17.00	81.1	85.4	
Bagging	8	17.00-18.00	82.2	91.0	
Bagging	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10.00-18.00	81.5	91.0	





แบบ ก.บ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้.....บริษัท.เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....

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

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร.....

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

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

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

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

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (Leq)

SAPE (PS) (พีเอส)

ปี 2565

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

จุดตรวจวัด

วันที่ตรวจประเมิน

ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท

S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.

ผู้รับรองรายงาน

เลขทะเบียน

0403-03-2564-0001

ผู้ควบคุม

แผนก

QIHI

เจ้าของพื้นที่

แผนก

SAPE (PS) (พีเอส)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด

SOUND LEVEL METER

ยี่ห้อ

Cirrus

รุ่น (Model)

CR161B (METER), 4180 (MICROPHONE),-(PREAMPLIFIBER)

หมายเลขเครื่อง

G301155 (METER), G301134 (METER), G301151 (METER)

2889871 (MICROPHONE)

-(PREAMPLIFIBER)

เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)

CURRUS

รุ่น (Model)

CR515

หมายเลขเครื่อง

92002

วันที่ตรวจรับฯ

19 มีนาคม 2565

ตรวจรับฯ โดย

Thailand Institute of Scientific and Technological Research

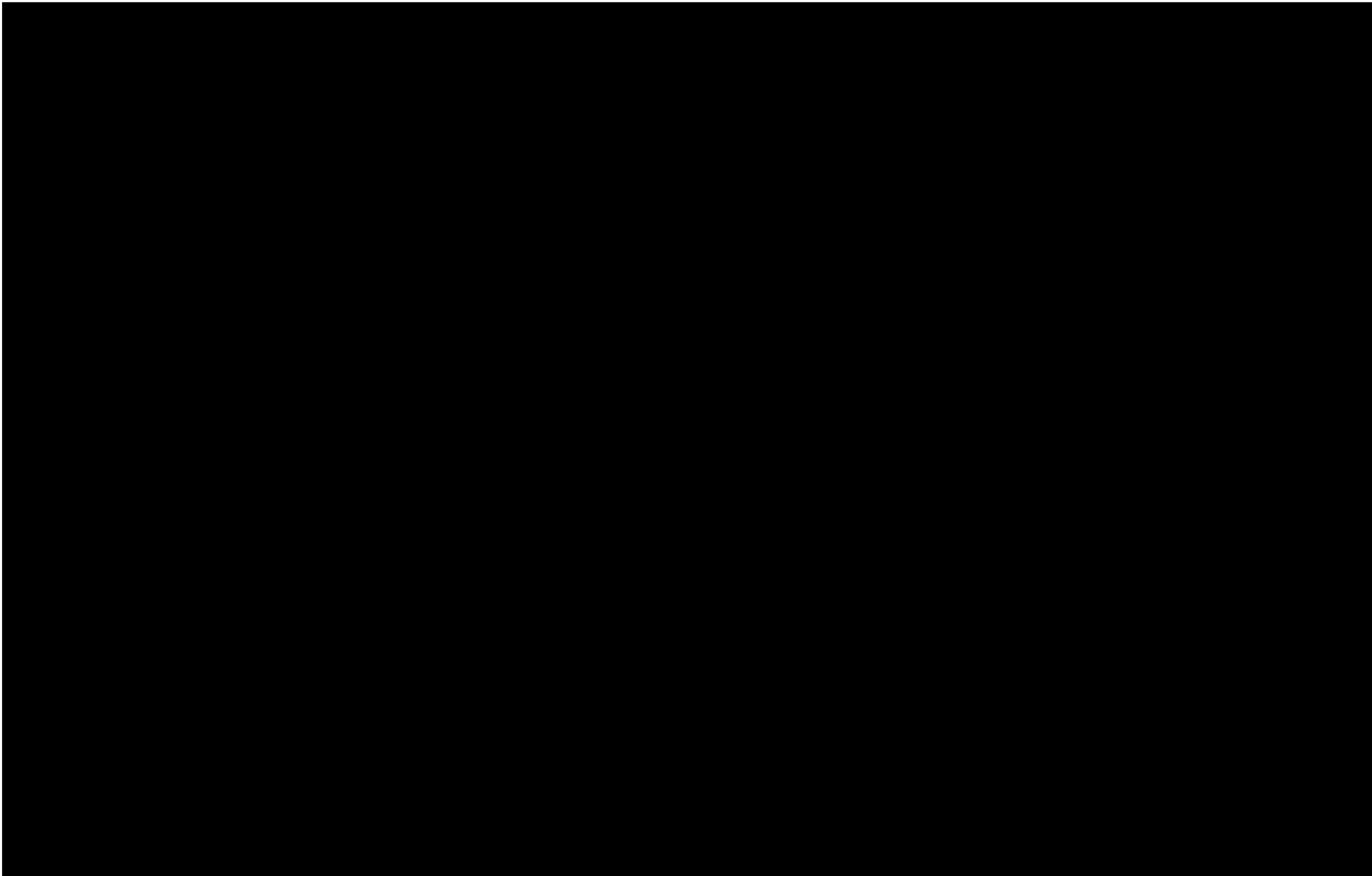
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด

Field Calibration

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

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ระดับความดังเสียง Leq	
		Leq 8 hr	Lmax
1	Refrig	70.0	94.5
2	Finishing	70.1	95.0
3	Bagging	84.7	102.2

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Refrig	1	09:00-10:00	74.7	94.5	
Refrig	2	10:00-11:00	69.8	84.9	
Refrig	3	11:00-12:00	70.8	92.9	
Refrig	4	12:00-13:00	64.3	89.1	
Refrig	5	13:00-14:00	65.1	83.3	
Refrig	6	14:00-15:00	70.9	90.6	
Refrig	7	15:00-16:00	66.9	86.6	
Refrig	8	16:00-17:00	68.2	87.4	
Refrig	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	09:00-17:00	70.0	94.5	
Finishing	1	09:00-10:00	75.0	95.0	
Finishing	2	10:00-11:00	70.4	84.4	
Finishing	3	11:00-12:00	70.8	94.8	
Finishing	4	12:00-13:00	64.9	88.8	
Finishing	5	13:00-14:00	65.6	83.8	
Finishing	6	14:00-15:00	68.0	89.4	
Finishing	7	15:00-16:00	67.7	86.0	
Finishing	8	16:00-17:00	69.4	91.8	
Finishing	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	09:00-17:00	70.1	95.0	
Bagging	1	09:00-10:00	85.2	102.2	
Bagging	2	10:00-11:00	85.3	83.0	
Bagging	3	11:00-12:00	84.9	101.9	
Bagging	4	12:00-13:00	85.3	92.1	
Bagging	5	13:00-14:00	84.8	84.5	
Bagging	6	14:00-15:00	84.3	100.3	
Bagging	7	15:00-16:00	83.9	90.5	
Bagging	8	16:00-17:00	84.1	99.3	
Bagging	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	09:00-17:00	84.7	102.2	





แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้.....บริษัท เอส.ที.เอส. คลอนซ์ลิ่ง เซอร์วิส จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๒๙๐๐๗๓๒๙.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร.....

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

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๐๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๐๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๐๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

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

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

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (TWA)

SAPE (PS) (พีเอส)

ปี 2565

เดือนกรกฎาคม



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





แบบ [REDACTED] สถานะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง

ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง

จุดตรวจวัด

วันที่ตรวจประเมิน

เวลา 09.30-10.30 น.

ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.

ผู้รับรองรายงาน

เลขทะเบียน 0403-03-2564-0001

ผู้ควบคุม

แผนก QIHI

เจ้าของพื้นที่

แผนก SAPE (PS) (พีเอส)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด

SOUND LEVEL METER

ยี่ห้อ

ACO

รุ่น (Model)

6236 (METER), 7052 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIER)

หมายเลขเครื่อง

192052 (METER), 73351 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIER)

เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)

ACOUSTIC CALBRATION

รุ่น (Model)

2127

หมายเลขเครื่อง

130006

วันที่ตรวจปรับฯ

28 เมษายน 2565

ตรวจปรับฯ โดย

Thailand Institute of Scientific and Technological Research

การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด

Field Calibration

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน)

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

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

จำนวน 4

ตัวอย่าง

มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

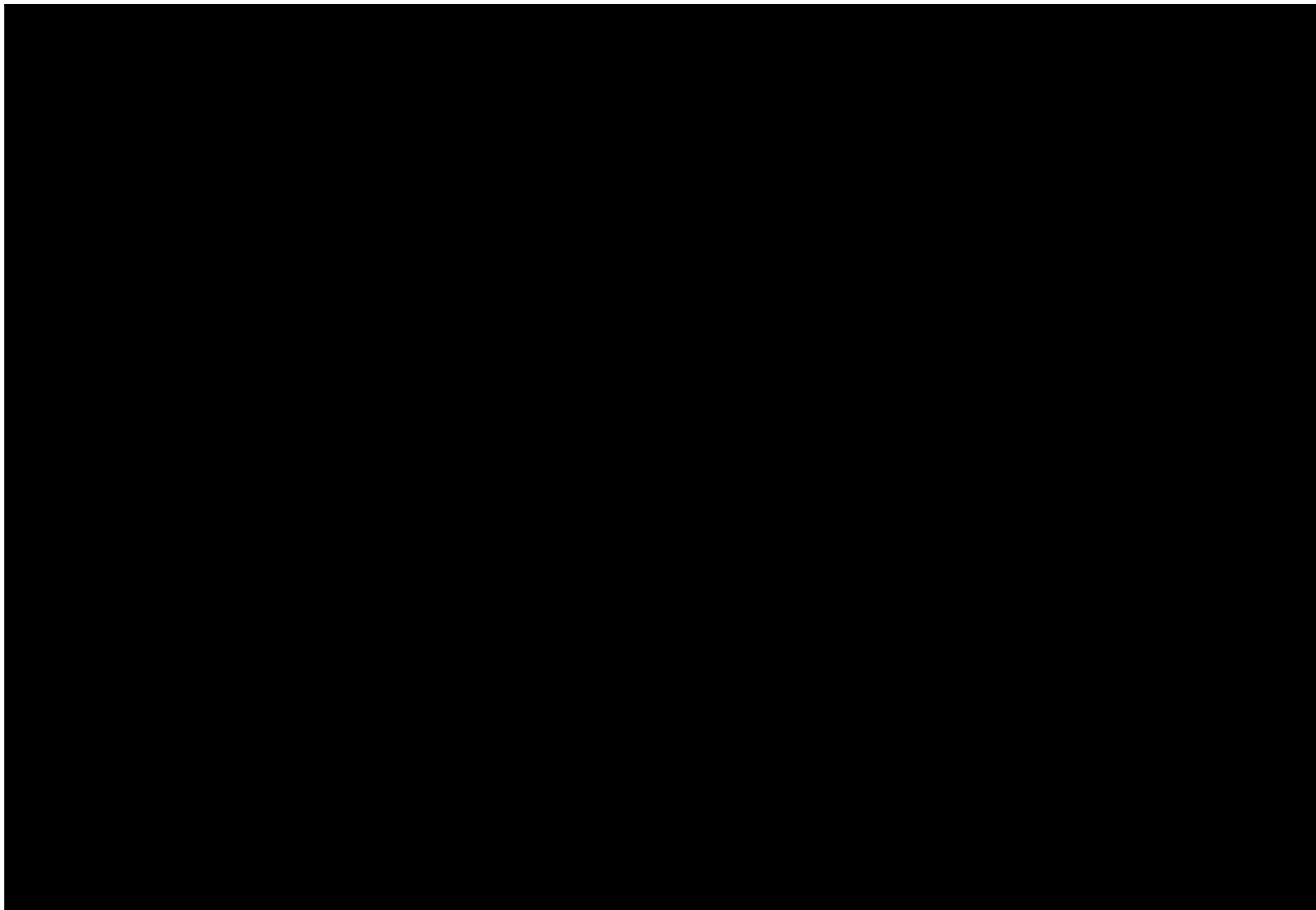
จำนวน -

ตัวอย่าง

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน พื้นที่ SAPE (PS) (พีเอส)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง เฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมิน เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift Sup.	80.3	/
Operator Poly	74.8	/
Operator Finishing	80.8	/
Operator Bagging	82.7	/

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ผลการ ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียง ที่วัดได้ [dB(A)]			
Shift Sup.	1	Refrig 00A001B	60	81.0			
Shift Sup.	2	Rubber	60	76.8			
Shift Sup.	3	Finish 24X001A	60	85.8	80.3	/	
Shift Sup.	4	Bagging	60	84.8			
Shift Sup.	5	Control Room	240	56.6			
Operator Poly	1	Hot Oil 07P001P A/B	30	76.1			
Operator Poly	2	Tank Dite 11P003A	30	74.2			
Operator Poly	3	Refrig 00A001B	10	81.0			
Operator Poly	4	Gpps Poly 22Rn04	60	73.1	74.8	/	
Operator Poly	5	Hips Poly 12Rn05	60	77.2			
Operator Poly	6	Rubber	140	76.8			
Operator Poly	7	Operator Room	120	57.6			
Operator Poly	8	Control Room	30	57.3			
Operator Finishing	1	Finish 24X001A	150	85.8			
Operator Finishing	2	Operator Room	180	57.6	80.8	/	
Operator Finishing	3	Control Room	150	57.3			
Operator Bagging	1	Bagging	360	83.9			
Operator Bagging	2	Operator Room	60	57.6	82.7	/	
Operator Bagging	3	Control Room	60	57.3			





แบบ ก.บ.ญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้.....บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๒๙๐๑๗๒๒๔.....
ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร.....
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความ
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

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

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

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
เสียง (TWA)

SAPE (PS) (พีเอส)

ปี 2565

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

ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง

จุดตรวจวัด

วันที่ตรวจประเมิน

เวลา 13:00-14:00 น.

ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.

ผู้รับรองรายงาน

เลขทะเบียน 0403-03-2564-0001

ผู้ควบคุม

แผนก QIHI

เจ้าของพื้นที่

กอบ

แผนก SAPE (PS) (พีเอส)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด

SOUND LEVEL METER

ยี่ห้อ

ACO

รุ่น (Model)

6236 (METER), 4180 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIER)

หมายเลขเครื่อง

00192064 (METER), 2889871 (MICROPHONE), -(PREAMPLIFIER)

เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)

ACOUSTIC CALBRATION

รุ่น (Model)

2127

หมายเลขเครื่อง

130006

วันที่ตรวจปรับฯ

28 เมษายน 2565

ตรวจปรับฯ โดย

Thailand Institute of Scientific and Technological Research

การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด

Field Calibration

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน)

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

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

จำนวน

4

ตัวอย่าง

มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

จำนวน

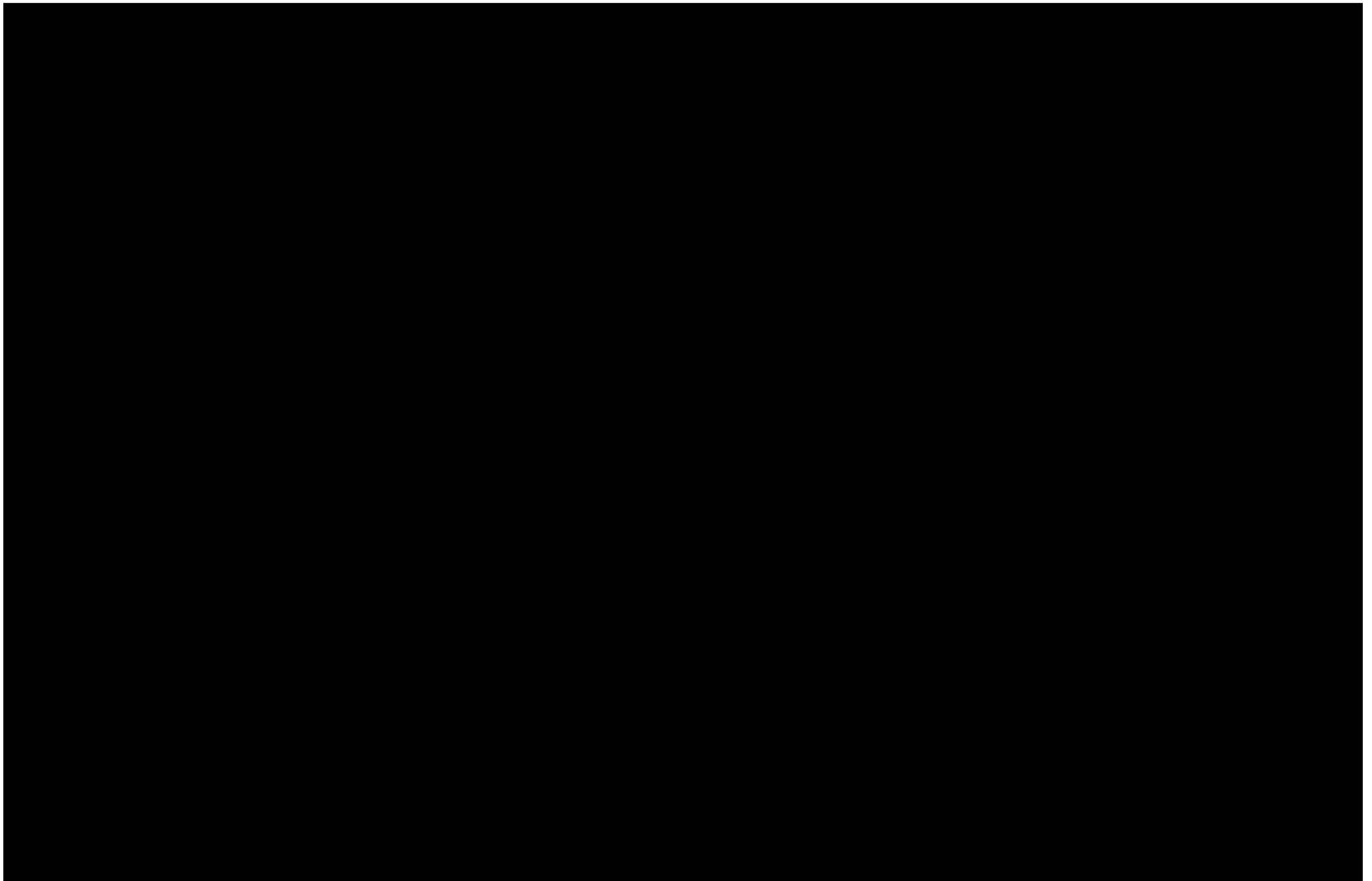
-

ตัวอย่าง

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน พื้นที่ SAPE (PS) (พีเอส)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง เฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมิน เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift Sup.	80.3	/
Operator Poly	75.0	/
Operator Finishing	81.2	/
Operator Bagging	83.1	/

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง	ผลการ	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียง ที่วัดได้ [dB(A)]	เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	
Shift Sup.	1	Refrig 00A001B	60	81.2			
Shift Sup.	2	Rubber	60	76.5			
Shift Sup.	3	Finish 24X001A	60	86.2	80.3	/	
Shift Sup.	4	Bagging	60	84.3			
Shift Sup.	5	Control Room	240	56.5			
Operator Poly	1	Hot Oil 07P001P A/B	30	78.4			
Operator Poly	2	Tank Dite 11P003A	30	75.6			
Operator Poly	3	Refrig 00A001B	10	81.2			
Operator Poly	4	Gpps Poly 22Rn04	60	74.5	75.0	/	
Operator Poly	5	Hips Poly 12Rn05	60	76.4			
Operator Poly	6	Rubber	140	76.5			
Operator Poly	7	Operator Room	120	56.8			
Operator Poly	8	Control Room	30	56.5			
Operator Finishing	1	Finish 24X001A	150	86.2			
Operator Finishing	2	Operator Room	180	56.8	81.2	/	
Operator Finishing	3	Control Room	150	56.5			
Operator Bagging	1	Bagging	360	84.3			
Operator Bagging	2	Operator Room	60	56.8	83.1	/	
Operator Bagging	3	Control Room	60	56.5			





แบบ กภ. บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้.....บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๑๕๕๒๙๐๐๗๓๒๙.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร.....

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

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

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

- | | |
|------------------|-------------|
| ๑. นางสาวนลินี | สีมาก |
| ๒. นางสาวจารินี | นันทวิสุทธิ |
| ๓. นางสาวสุจิตรา | นาวารัตน์ |
| ๔. นายกิตติ | ศรีทองหล่อ |

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน