

ภาคผนวกที่ 3

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 1) ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- 2) ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
- 3) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
 - ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิต
 - ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากหอระบายความร้อน
 - ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองคา
- 4) ผลการตรวจวัดระดับเสียง
 - ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต
 - ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม
 - ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



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

Sulfur Dioxide (SO₂) Report

Report No : QIEM-2202-00002

Receive date : 14-20/02/2022

Method : UV-Fluorescence

Analytical date : 28/02/2022

Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกตุ

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	โรงเรียนวัดปลวกเกตุ						
วันที่/เวลา	14/02/2022	15/02/2022	16/02/2022	17/02/2022	18/02/2022	19/02/2022	20/02/2022
00:00-01:00	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001
01:00-02:00	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001
02:00-03:00	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
03:00-04:00	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
04:00-05:00	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
05:00-06:00	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
06:00-07:00	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001
07:00-08:00	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.002	0.001
08:00-09:00	0.002	0.000	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001
09:00-10:00	0.002	0.000	0.001	0.001	0.000	0.003	0.001
10:00-11:00	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.003	0.001
11:00-12:00	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.004	0.001
12:00-13:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.003	0.001
13:00-14:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	AC	0.001
14:00-15:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	AC
15:00-16:00	AC	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	0.000	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	AC	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
20:00-21:00	0.001	0.001	AC	0.001	0.001	0.001	0.001
21:00-22:00	0.001	0.001	0.001	AC	0.001	0.001	0.001
22:00-23:00	0.002	0.001	0.001	0.001	AC	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	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.002
Average 24 hr	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.30 ppm ^[1]						
ค่ามาตรฐาน 24 hr	< 0.12 ppm ^[2]						

หมายเหตุ

- ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง^[1] = มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
- ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง^[2] = มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
- AC = Auto calibration
- PM = Preventive Maintenance

Analysis by :
(Mrs. Kanyarat Tippinit)
Environment Officer

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

Approved by :
(Mr. Sangjan Phanin)
Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, 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-2202-00003

Receive date : 14-20/02/2022

Method : Chemiluminescence

Analytical date : 28/02/2022

Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกตุ

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	โรงเรียนวัดปลวกเกตุ						
วันที่/เวลา	14/02/2022	15/02/2022	16/02/2022	17/02/2022	18/02/2022	19/02/2022	20/02/2022
00:00-01:00	0.001	0.005	0.007	0.004	0.000	0.000	0.000
01:00-02:00	0.000	0.004	0.006	0.005	0.000	0.000	0.000
02:00-03:00	0.004	0.003	0.005	0.005	0.003	0.000	0.001
03:00-04:00	0.005	0.003	0.006	0.004	0.002	0.000	0.004
04:00-05:00	0.006	0.004	0.005	0.003	0.001	0.000	0.001
05:00-06:00	0.005	0.006	0.006	0.004	0.001	0.002	0.000
06:00-07:00	0.007	0.004	0.009	0.008	0.002	0.001	0.000
07:00-08:00	0.009	0.013	0.010	0.009	0.001	0.002	0.000
08:00-09:00	0.010	0.012	0.011	0.009	0.000	0.002	0.000
09:00-10:00	0.008	0.012	0.011	0.007	0.000	0.002	0.000
10:00-11:00	0.001	0.009	0.011	0.004	0.000	0.003	0.000
11:00-12:00	0.001	0.010	0.012	0.002	0.000	0.002	0.000
12:00-13:00	0.000	0.009	0.013	0.003	0.000	0.003	0.000
13:00-14:00	0.001	0.009	0.016	0.001	0.000	AC	0.000
14:00-15:00	0.001	0.012	0.015	0.000	0.000	0.002	AC
15:00-16:00	AC	0.007	0.012	0.002	0.000	0.001	0.000
16:00-17:00	0.003	0.012	0.011	0.004	0.000	0.001	0.000
17:00-18:00	0.001	0.015	0.015	0.008	0.000	0.001	0.000
18:00-19:00	0.006	0.015	0.019	0.011	0.000	0.001	0.000
19:00-20:00	0.009	AC	0.021	0.009	0.000	0.003	0.000
20:00-21:00	0.013	0.013	AC	0.009	0.000	0.001	0.000
21:00-22:00	0.013	0.012	0.013	AC	0.000	0.001	0.000
22:00-23:00	0.011	0.011	0.009	0.005	AC	0.000	0.000
23:00-24:00	0.007	0.008	0.009	0.001	0.006	0.000	0.000
MAX 1 hr	0.013	0.015	0.021	0.011	0.006	0.003	0.004
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.17 ppm ^[1]						

หมายเหตุ

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

- AC

= Auto calibration

- PM

= Preventive Maintenance

Analysis by :

(Mrs.Kanyarat Tippinit)

Environment Officer

Checked by :

(Mr. Wirasak Khamsuk)

Senior environmental officer

Approved by :

(Mr. Sangjan Phanin)

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

Total Hydrocarbon(THC) Report

Report No : QIEM-2202-00008 Receive date : 14-20/02/2022
Sampling Point : วัดปลวกเกิด/ รร.วัดปลวกเกิด/รร.บ้านปลวกเกิด Analytical date : 28/02/2022
Sampling By : QIEM

พารามิเตอร์ Parameter	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point							ค่า มาตรฐาน 1 ชม. STD 1 hr.	ค่า มาตรฐาน 24 ชม. STD 24 hr.
		วัดปลวกเกิด/ รร.วัดปลวกเกิด/รร.บ้านปลวกเกิด								
		14/2/22	15/2/22	16/2/22	17/2/22	18/2/22	19/2/22	20/2/22		
Total Hydrocarbon(ppm) ^[24]	Flame Ionization Detector	1.83	1.80	1.81	1.79	1.78	1.80	1.78	-	-

หมายเหตุ [24] = ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นในเวลา 24 ชั่วโมง
= มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

Analysis by :

(Mrs.Kanyarat Tippinit)

Environment Officer

Checked by :

(Mr. Wirasak Khamsuk)

Senior environmental officer

Approved by :

(Mr. Sangjan Phanin)

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 1 / 1

Sulfur Dioxide (SO₂) Report

Report No : QIEM-2205-00002

Receive date : 19-25/05/2022

Sampling Point : วัดปลวกเกิด/ รร.วัดปลวกเกิด/รร.บ้านปลวกเกิด

Analytical date : 28/05/2022

Method : UV-Fluorescence

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	วัดปลวกเกิด/ รร.วัดปลวกเกิด/รร.บ้านปลวกเกิด						
วันที่/เวลา	19/05/2022	20/05/2022	21/05/2022	22/05/2022	23/05/2022	24/05/2022	25/05/2022
00:00-01:00	0.001	0.003	0.003	0.005	0.005	0.012	0.004
01:00-02:00	0.002	0.002	0.004	0.007	0.005	0.006	0.005
02:00-03:00	0.001	0.001	0.008	0.008	0.006	0.005	0.006
03:00-04:00	0.001	0.001	0.005	0.007	0.006	0.007	0.005
04:00-05:00	AC	0.002	0.011	0.002	0.009	0.010	0.005
05:00-06:00	0.001	AC	0.009	0.002	0.010	0.012	0.002
06:00-07:00	0.003	0.002	AC	0.002	0.009	0.009	0.003
07:00-08:00	0.002	0.002	0.004	AC	0.010	0.005	0.004
08:00-09:00	0.001	0.002	0.004	0.004	AC	0.006	0.004
09:00-10:00	0.001	0.003	0.004	0.004	0.004	0.006	0.007
10:00-11:00	0.001	0.003	0.006	0.004	0.005	0.008	0.008
11:00-12:00	0.001	0.004	0.008	0.009	0.003	0.009	0.006
12:00-13:00	0.003	0.004	0.006	0.009	0.005	0.007	0.006
13:00-14:00	0.002	0.002	0.007	0.007	AC	0.007	0.007
14:00-15:00	0.001	0.004	0.006	0.004	0.006	AC	0.008
15:00-16:00	0.002	0.005	0.005	0.004	0.004	0.008	AC
16:00-17:00	0.001	0.003	0.004	0.007	0.003	0.006	0.007
17:00-18:00	0.001	0.009	0.008	0.005	0.002	0.004	0.005
18:00-19:00	0.001	0.005	0.010	0.007	0.002	0.006	0.004
19:00-20:00	0.001	0.003	0.009	0.007	0.002	0.009	0.005
20:00-21:00	0.001	0.004	0.006	0.006	0.003	0.009	0.003
21:00-22:00	0.003	0.003	0.007	0.004	0.007	0.007	0.004
22:00-23:00	0.003	0.005	0.007	0.004	0.004	0.005	0.008
23:00-24:00	0.003	0.003	0.004	0.004	0.007	0.002	0.007
MAX 1 hr	0.003	0.009	0.011	0.009	0.010	0.012	0.008
Average 24 hr	0.002	0.003	0.006	0.005	0.005	0.007	0.005
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.30 ppm ^[1]						
ค่ามาตรฐาน 24 hr	< 0.12 ppm ^[2]						

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

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

- AC = Auto calibration - PM = Preventive Maintenance

Analysis by :
(Mrs. Kanyarat Tippinit)

Checked by :
(Mr. Wirasak Khamsuk)

Approved by :
(Mr. Sangjan Phanin)

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

Nitrogen Dioxide (NO₂) Report

Report No : QIEM-2205-00003

Receive date : 19-25/05/2022

Sampling Point : วัดปลวกเกิด/ รร.วัดปลวกเกิด/รร.บ้านปลวกเกิด

Analytical date : 28/05/2022

Method : Chemiluminescence

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	วัดปลวกเกิด/ รร.วัดปลวกเกิด/รร.บ้านปลวกเกิด						
วันที่/เวลา	19/05/2022	20/05/2022	21/05/2022	22/05/2022	23/05/2022	24/05/2022	25/05/2022
00:00-01:00	0.006	0.006	0.005	0.003	0.004	0.007	0.006
01:00-02:00	0.006	0.002	0.008	0.004	0.003	0.003	0.006
02:00-03:00	0.004	0.001	0.004	0.005	0.003	0.003	0.004
03:00-04:00	0.004	0.001	0.003	0.007	0.004	0.003	0.004
04:00-05:00	AC	0.003	0.006	0.004	0.007	0.005	0.004
05:00-06:00	0.006	AC	0.004	0.003	0.006	0.007	0.009
06:00-07:00	0.011	0.007	AC	0.004	0.010	0.007	0.011
07:00-08:00	0.012	0.002	0.006	AC	0.008	0.004	0.003
08:00-09:00	0.005	0.003	0.007	0.004	AC	0.006	0.002
09:00-10:00	0.007	0.004	0.009	0.006	0.003	0.005	0.005
10:00-11:00	0.003	0.004	0.009	0.007	0.002	0.004	0.004
11:00-12:00	0.001	0.005	0.005	0.006	0.001	0.004	0.004
12:00-13:00	0.002	0.004	0.002	0.006	0.002	0.005	0.005
13:00-14:00	0.001	0.003	0.003	0.002	AC	0.004	0.007
14:00-15:00	0.000	0.006	0.003	0.002	0.004	AC	0.005
15:00-16:00	0.002	0.011	0.003	0.004	0.003	0.006	AC
16:00-17:00	0.000	0.009	0.003	0.006	0.003	0.002	0.006
17:00-18:00	0.000	0.008	0.004	0.003	0.002	0.003	0.004
18:00-19:00	0.000	0.007	0.006	0.007	0.002	0.005	0.002
19:00-20:00	0.000	0.006	0.006	0.009	0.003	0.010	0.005
20:00-21:00	0.000	0.008	0.005	0.003	0.004	0.011	0.002
21:00-22:00	0.005	0.006	0.007	0.005	0.005	0.008	0.007
22:00-23:00	0.007	0.008	0.007	0.007	0.002	0.011	0.008
23:00-24:00	0.009	0.005	0.004	0.006	0.004	0.010	0.003
MAX 1 hr	0.012	0.011	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.17 ppm ⁽¹⁾						

หมายเหตุ - ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง⁽¹⁾

= มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

- AC

= Auto calibration

- PM

= Preventive Maintenance

Analysis by :

(Mrs.Kanyarat Tippinit)

Environment Officer

Checked by :

(Mr. Wirasak Khamsuk)

Senior environmental officer

Approved by :

(Mr. Sangjan Phanin)

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

Total Hydrocarbon(THC) Report

Report No : QIEM-2205-00006 Receive date : 19-25/05/2022
 Sampling Point : วัดปลวกเกิด/ รร.วัดปลวกเกิด/รร.บ้านปลวกเกิด Analytical date : 28/05/2022
 Sampling By : QIEM

พารามิเตอร์ Parameter	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point							ค่า	ค่า
		วัดปลวกเกิด/ รร.วัดปลวกเกิด/รร.บ้านปลวกเกิด							มาตรฐาน	มาตรฐาน
									1 ชม.	24 ชม.
									STD 1 hr.	STD 24 hr.
		19/5/22	20/5/22	21/5/22	22/5/22	23/5/22	24/5/22	25/5/22		
Total Hydrocarbon(ppm) ^[24]	Flame Ionization Detector	1.78	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	-	-

หมายเหตุ

[24] = ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นในเวลา 24 ชั่วโมง

= มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

Analysis by :

(Mrs.Kanyarat Tippinit)

Environment Officer

Checked by :

(Mr. Wirasak Khamsuk)

Senior environmental officer

Approved by :

(Mr. Sangjan Phanin)

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 1 / 1

Sulfur Dioxide (SO₂) Report

Report No : QIEM-2202-00002

Receive date : 14-20/02/2022

Method : UV-Fluorescence

Analytical date : 28/02/2022

Sampling Point : วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี						
วันที่/เวลา	14/02/2022	15/02/2022	16/02/2022	17/02/2022	18/02/2022	19/02/2022	20/02/2022
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	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
04:00-05:00	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	0.001	0.001
05:00-06:00	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	0.002	0.001
06:00-07:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001
07:00-08:00	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	0.003	0.001
08:00-09:00	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	0.003	0.001
09:00-10:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001
10:00-11:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.004	AC
11:00-12:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	AC
12:00-13:00	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.004	0.001
13:00-14:00	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.002	0.001
14:00-15:00	0.002	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
15:00-16:00	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.002	0.001
16:00-17:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
17:00-18:00	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
18:00-19:00	0.002	0.002	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
19:00-20:00	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
20:00-21:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
21:00-22:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
22:00-23:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
23:00-24:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
MAX 1 hr	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.004	0.002
Average 24 hr	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.30 ppm ^[1]						
ค่ามาตรฐาน 24 hr	< 0.12 ppm ^[2]						

หมายเหตุ

- ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง^[1] = มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
- ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง^[2] = มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
- AC = Auto calibration
- PM = Preventive Maintenance

Analysis by :
(Mrs. Kanyarat Tippinit)
Environment Officer

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

Approved by :
(Mr. Sangjan Phanin)
Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, 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-2202-00003

Receive date : 14-20/02/2022

Method : Chemiluminescence

Analytical date : 28/02/2022

Sampling Point : วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี						
วันที่/เวลา	14/02/2022	15/02/2022	16/02/2022	17/02/2022	18/02/2022	19/02/2022	20/02/2022
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	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
10:00-11:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	AC
11:00-12:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	AC
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	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
15:00-16:00	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
16:00-17:00	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
17:00-18:00	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
18:00-19:00	0.001	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 :

(Mrs.Kanyarat Tippinit)

Environment Officer

Checked by :

(Mr. Wirasak Khamsuk)

Senior environmental officer

Approved by :

(Mr. Sangjan Phanin)

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 1 / 1

ENVIRONMENT ANALYSIS REPORT

Report No : QIEM-2202-00008 Receive date : 14-20/02/2022
Sampling Point : วท.เทคโนโลยีไออาร์พีซี / รร.เทคโนโลยีไออาร์พีซี Analytical date : 28/02/2022
Sampling By : QIEM

พารามิเตอร์ Parameter	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point							ค่า มาตรฐาน 1 ชม. STD 1 hr.	ค่า มาตรฐาน 24 ชม. STD 24 hr.
		วท.เทคโนโลยีไออาร์พีซี / รร.เทคโนโลยีไออาร์พีซี								
		14/2/22	15/2/22	16/2/22	17/2/22	18/2/22	19/2/22	20/2/22		
Total Hydrocarbon(ppm) ^[24]	Flame Ionization Detector	2.30	2.28	2.47	2.27	2.10	2.08	2.07	-	-

หมายเหตุ [24] = ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นในเวลา 24 ชั่วโมง
= มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

Analysis by :

(Mrs.Kanyarat Tippinit)

Environment Officer

Checked by :

(Mr. Wirasak Khamsuk)

Senior environmental officer

Approved by :

(Mr. Sangjan Phanin)

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 1 / 1

Sulfur Dioxide (SO₂) Report

Report No : QIEM-2205-00002

Receive date : 19-25/05/2022

Sampling Point : วท.เทคโนโลยีไออาร์พีซี / รร.เทคโนโลยีไออาร์พีซี

Analytical date : 28/05/2022

Method : UV-Fluorescence

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	วท.เทคโนโลยีไออาร์พีซี / รร.เทคโนโลยีไออาร์พีซี						
วันที่/เวลา	19/05/2022	20/05/2022	21/05/2022	22/05/2022	23/05/2022	24/05/2022	25/05/2022
00:00-01:00	0.003	0.005	0.005	0.004	0.005	0.008	0.004
01:00-02:00	0.003	0.004	0.005	0.005	0.003	0.006	0.004
02:00-03:00	0.002	0.003	0.005	0.005	0.003	0.005	0.003
03:00-04:00	0.002	0.003	0.004	0.008	0.004	0.006	0.004
04:00-05:00	0.002	0.003	0.006	0.006	0.007	0.008	0.003
05:00-06:00	0.002	0.003	0.006	0.003	0.006	0.009	0.003
06:00-07:00	0.003	0.004	0.007	0.004	0.008	0.009	0.003
07:00-08:00	0.003	0.004	0.006	0.004	0.008	0.006	0.004
08:00-09:00	0.002	0.003	0.006	0.004	0.004	0.007	0.005
09:00-10:00	0.002	0.003	0.007	0.005	0.003	0.006	0.008
10:00-11:00	0.002	0.003	0.007	0.005	0.004	0.004	0.007
11:00-12:00	0.001	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.009
12:00-13:00	0.002	0.003	0.004	0.005	0.003	0.004	0.008
13:00-14:00	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.008
14:00-15:00	0.002	0.003	0.004	0.003	0.006	0.003	0.007
15:00-16:00	0.002	0.006	0.003	0.003	0.007	0.004	0.006
16:00-17:00	0.002	0.007	0.003	0.005	0.007	0.004	0.007
17:00-18:00	0.002	0.006	0.004	0.003	0.008	0.003	0.006
18:00-19:00	0.002	0.007	0.006	0.003	0.005	0.003	0.005
19:00-20:00	0.002	0.005	0.006	0.008	0.005	0.008	0.007
20:00-21:00	0.002	0.007	0.004	0.006	0.006	0.010	0.005
21:00-22:00	0.003	0.005	0.006	0.004	0.007	0.007	0.005
22:00-23:00	0.004	0.007	0.005	0.004	0.006	0.006	0.005
23:00-24:00	0.005	0.005	0.004	0.004	0.007	0.004	0.005
MAX 1 hr	0.005	0.007	0.007	0.008	0.008	0.010	0.009
Average 24 hr	0.002	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.30 ppm ^[1]						
ค่ามาตรฐาน 24 hr	< 0.12 ppm ^[2]						

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

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

- AC = Auto calibration - PM = Preventive Maintenance

Analysis by :
(Mrs. Kanyarat Tippinit)

Checked by :
(Mr. Wirasak Khamsuk)

Approved by :
(Mr. Sangjan Phanin)

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

Nitrogen Dioxide (NO2) Report

Report No : QIEM-2205-00003

Receive date : 19-25/02/2022

Sampling Point : วท.เทคโนโลยีไออาร์พีซี / รร.เทคโนโลยีไออาร์พีซี

Analytical date : 28/05/2022

Method : Chemiluminescence

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	วท.เทคโนโลยีไออาร์พีซี / รร.เทคโนโลยีไออาร์พีซี						
วันที่/เวลา	19/05/2022	20/05/2022	21/05/2022	22/05/2022	23/05/2022	24/05/2022	25/05/2022
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	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
10:00-11:00	0.001	0.001	0.001	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	0.000
14:00-15:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001
15:00-16:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000
16:00-17:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000
17:00-18:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
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 : 

(Mrs.Kanyarat Tippinit)

Environment Officer

Checked by : 

(Mr. Wirasak Khamsuk)

Senior environmental officer

Approved by : 

(Mr. Sangjan Phanin)

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 1 / 1

ENVIRONMENT ANALYSIS REPORT

Report No : QIEM-2205-00006 Receive date : 19-25/05/2022
Sampling Point : วท.เทคโนโลยีไออาร์พีซี / รร.เทคโนโลยีไออาร์พีซี Analytical date : 28/05/2022
Sampling By : QIEM

พารามิเตอร์ Parameter	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point							ค่า	ค่า
		วท.เทคโนโลยีไออาร์พีซี / รร.เทคโนโลยีไออาร์พีซี							มาตรฐาน 1 ชม.	มาตรฐาน 24 ชม.
		19/5/22	20/5/22	21/5/22	22/5/22	23/5/22	24/5/22	25/5/22	STD 1 hr.	STD 24 hr.
Total Hydrocarbon(ppm) ^[24]	Flame Ionization Detector	2.01	2.01	2.04	2.05	2.04	2.03	2.09	-	-

หมายเหตุ [24] = ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นในเวลา 24 ชั่วโมง
= มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

Analysis by :

(Mrs.Kanyarat Tippinit)
Environment Officer

Checked by :

(Mr. Wirasak Khamsuk)
Senior environmental officer

Approved by :

(Mr. Sangjan Phanin)
Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 1 / 1

Sulfur Dioxide (SO₂) Report

Report No : QIEM-2202-00002

Receive date : 14-20/02/2022

Method : UV-Fluorescence

Analytical date : 28/02/2022

Sampling Point : ชุมชนบ้านแลง

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	ชุมชนบ้านแลง						
วันที่/เวลา	14/02/2022	15/02/2022	16/02/2022	17/02/2022	18/02/2022	19/02/2022	20/02/2022
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	0.002	0.001
05:00-06:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001
06:00-07:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
07:00-08:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
08:00-09:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001
09:00-10:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.002
10:00-11:00	0.001	0.001	0.001	0.001	AC	0.002	0.002
11:00-12:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	AC	0.001
12:00-13:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	AC
13:00-14:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002
14:00-15:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
15:00-16:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
16:00-17:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
17:00-18:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
18:00-19:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
19:00-20:00	AC	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
20:00-21:00	0.001	AC	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
21:00-22:00	0.001	0.001	AC	0.001	0.001	0.001	0.001
22:00-23:00	0.001	0.001	0.001	AC	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	0.002	0.004	0.002
Average 24 hr	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.30 ppm ^[1]						
ค่ามาตรฐาน 24 hr	< 0.12 ppm ^[2]						

หมายเหตุ

- ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง^[1] = มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
- ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง^[2] = มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
- AC = Auto calibration
- PM = Preventive Maintenance

Analysis by :
(Mrs. Kanyarat Tippinit)
Environment Officer

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

Approved by :
(Mr. Sangjan Phanin)
Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, 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-2202-00003

Receive date : 14-20/02/2022

Method : Chemiluminescence

Analytical date : 28/02/2022

Sampling Point : ชุมชนบ้านแลง

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	ชุมชนบ้านแลง						
วันที่/เวลา	14/02/2022	15/02/2022	16/02/2022	17/02/2022	18/02/2022	19/02/2022	20/02/2022
00:00-01:00	0.004	0.004	0.006	0.004	0.005	0.004	0.005
01:00-02:00	0.004	0.004	0.006	0.004	0.004	0.004	0.005
02:00-03:00	0.004	0.004	0.006	0.003	0.004	0.003	0.004
03:00-04:00	0.004	0.004	0.006	0.003	0.004	0.003	0.004
04:00-05:00	0.004	0.003	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005
05:00-06:00	0.004	0.007	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004
06:00-07:00	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006
07:00-08:00	0.004	0.004	0.005	0.004	0.006	0.006	0.006
08:00-09:00	0.004	0.004	0.004	0.003	0.005	0.006	0.004
09:00-10:00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.006	0.005	0.004
10:00-11:00	0.005	0.004	0.004	0.003	AC	0.003	0.001
11:00-12:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	AC	0.001
12:00-13:00	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	0.002	AC
13:00-14:00	0.003	0.003	0.005	0.003	0.002	0.003	0.002
14:00-15:00	0.003	0.003	0.004	0.004	0.002	0.002	0.001
15:00-16:00	0.004	0.003	0.004	0.005	0.003	0.003	0.002
16:00-17:00	0.006	0.004	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002
17:00-18:00	0.005	0.006	0.004	0.006	0.004	0.002	0.002
18:00-19:00	0.005	0.007	0.006	0.004	0.003	0.004	0.003
19:00-20:00	AC	0.007	0.006	0.005	0.003	0.008	0.003
20:00-21:00	0.006	AC	0.006	0.005	0.003	0.006	0.003
21:00-22:00	0.006	0.007	AC	0.005	0.003	0.007	0.003
22:00-23:00	0.004	0.007	0.005	AC	0.004	0.006	0.002
23:00-24:00	0.003	0.006	0.005	0.005	0.003	0.006	0.003
MAX 1 hr	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.008	0.006
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.17 ppm ^[1]						

หมายเหตุ

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

- AC

= Auto calibration

- PM

= Preventive Maintenance

Analysis by :

(Mrs.Kanyarat Tippinit)

Environment Officer

Checked by :

(Mr. Wirasak Khamsuk)

Senior environmental officer

Approved by :

(Mr. Sangjan Phanin)

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 1 / 1

ENVIRONMENT ANALYSIS REPORT

Report No : QIEM-2202-00008 Receive date : 14-20/02/2022
Sampling Point : อบต.บ้านแลง / รร.บ้านแลง/บ้านแลง/ชุมชนบ้านแลง Analytical date : 28/02/2022
Sampling By : QIEM

พารามิเตอร์ Parameter	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point							ค่า มาตรฐาน 1 ชม. STD 1 hr.	ค่า มาตรฐาน 24 ชม. STD 24 hr.
		อบต.บ้านแลง / รร.บ้านแลง/บ้านแลง/ชุมชนบ้านแลง								
		14/2/22	15/2/22	16/2/22	17/2/22	18/2/22	19/2/22	20/2/22		
Total Hydrocarbon(ppm) ^[24]	Flame Ionization Detector	2.82	2.75	2.84	2.64	2.73	2.64	2.68	-	-

หมายเหตุ [24] = ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นในเวลา 24 ชั่วโมง
= มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

Analysis by :

(Mrs.Kanyarat Tippinit)

Environment Officer

Checked by :

(Mr. Wirasak Khamsuk)

Senior environmental officer

Approved by :

(Mr. Sangjan Phanin)

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnerm,
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-2205-00002

Receive date : 19-25/05/2022

Sampling Point : อบต.บ้านแลง / รร.บ้านแลง/บ้านแลง/ชุมชนบ้านแลง

Analytical date : 28/05/2022

Method : UV-Fluorescence

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	อบต.บ้านแลง / รร.บ้านแลง/บ้านแลง/ชุมชนบ้านแลง						
วันที่/เวลา	19/05/2022	20/05/2022	21/05/2022	22/05/2022	23/05/2022	24/05/2022	25/05/2022
00:00-01:00	0.001	0.002	0.001	0.005	0.001	0.001	0.001
01:00-02:00	0.001	0.002	0.001	0.002	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	0.002	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	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
06:00-07:00	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
07:00-08:00	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001
08:00-09:00	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
09:00-10:00	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.005
10:00-11:00	0.001	0.003	0.001	0.002	0.004	0.002	0.003
11:00-12:00	0.001	0.003	0.001	0.001	0.006	0.003	0.003
12:00-13:00	AC	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
13:00-14:00	0.001	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
14:00-15:00	0.001	0.003	AC	0.001	0.003	0.003	0.001
15:00-16:00	0.002	0.002	0.001	AC	0.004	0.002	0.002
16:00-17:00	0.001	0.001	0.001	0.002	AC	0.001	0.001
17:00-18:00	0.001	0.001	0.001	0.006	0.002	AC	0.001
18:00-19:00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.005	AC
19:00-20:00	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
20:00-21:00	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
21:00-22:00	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
22:00-23:00	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
23:00-24:00	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001
MAX 1 hr	0.002	0.003	0.003	0.006	0.006	0.005	0.005
Average 24 hr	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.30 ppm ^[1]						
ค่ามาตรฐาน 24 hr	< 0.12 ppm ^[2]						

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

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

- AC = Auto calibration - PM = Preventive Maintenance

Analysis by :
(Mrs. Kanyarat Tippinit)

Checked by :
(Mr. Wirasak Khamsuk)

Approved by :
(Mr. Sangjan Phanin)

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

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

Page 1 / 1

Nitrogen Dioxide (NO2) Report

Report No : QIEM-2205-00003

Receive date : 19-25/05/2022

Sampling Point : อบต.บ้านแลง / รร.บ้านแลง/บ้านแลง/ชุมชนบ้านแลง

Analytical date : 28/05/2022

Method : Chemiluminescence

สถานีตรวจ	รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	อบต.บ้านแลง / รร.บ้านแลง/บ้านแลง/ชุมชนบ้านแลง						
วันที่/เวลา	19/05/2022	20/05/2022	21/05/2022	22/05/2022	23/05/2022	24/05/2022	25/05/2022
00:00-01:00	0.004	0.003	0.002	0.016	0.006	0.002	0.006
01:00-02:00	0.004	0.006	0.002	0.003	0.006	0.001	0.005
02:00-03:00	0.004	0.005	0.001	0.002	0.005	0.001	0.005
03:00-04:00	0.005	0.006	0.002	0.003	0.003	0.002	0.005
04:00-05:00	0.006	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004
05:00-06:00	0.008	0.006	0.003	0.006	0.004	0.004	0.004
06:00-07:00	0.005	0.007	0.004	0.005	0.004	0.006	0.006
07:00-08:00	0.008	0.012	0.004	0.015	0.004	0.004	0.008
08:00-09:00	0.007	0.011	0.004	0.005	0.003	0.003	0.007
09:00-10:00	0.005	0.007	0.003	0.003	0.003	0.002	0.008
10:00-11:00	0.004	0.004	0.003	0.004	0.006	0.003	0.005
11:00-12:00	0.005	0.004	0.003	0.003	0.006	0.003	0.004
12:00-13:00	AC	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
13:00-14:00	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002
14:00-15:00	0.003	0.004	AC	0.003	0.004	0.004	0.002
15:00-16:00	0.005	0.004	0.005	AC	0.005	0.003	0.004
16:00-17:00	0.005	0.004	0.007	0.006	AC	0.003	0.003
17:00-18:00	0.005	0.005	0.006	0.016	0.006	AC	0.005
18:00-19:00	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.015	AC
19:00-20:00	0.006	0.004	0.005	0.007	0.011	0.009	
20:00-21:00	0.003	0.003	0.009	0.006	0.005	0.006	0.007
21:00-22:00	0.008	0.004	0.006	0.006	0.004	0.009	0.004
22:00-23:00	0.003	0.002	0.005	0.007	0.003	0.006	0.002
23:00-24:00	0.002	0.002	0.010	0.006	0.002	0.006	0.002
MAX 1 hr	0.008	0.012	0.010	0.016	0.011	0.015	0.008
ค่ามาตรฐาน 1 hr	< 0.17 ppm ⁽¹⁾						

หมายเหตุ - ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง⁽¹⁾ = มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อม
แห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
- AC = Auto calibration - PM = Preventive Maintenance

Analysis by :

(Mrs.Kanyarat Tippinit)

Environment Officer

Checked by :

(Mr. Wirasak Khamsuk)

Senior environmental officer

Approved by :

(Mr. Sangjan Phanin)

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

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

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

Page 1 / 1

ENVIRONMENT ANALYSIS REPORT

Report No : QIEM-2205-00006 Receive date : 19-25/05/2022
Sampling Point : อบต.บ้านแลง / รร.บ้านแลง/บ้านแลง/ชุมชนบ้านแลง Analytical date : 28/05/2022
Sampling By : QIEM

พารามิเตอร์ Parameter	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point							ค่า	ค่า
		อบต.บ้านแลง / รร.บ้านแลง/บ้านแลง/ชุมชนบ้านแลง							มาตรฐาน 1 ชม.	มาตรฐาน 24 ชม.
		19/5/22	20/5/22	21/5/22	22/5/22	23/5/22	24/5/22	25/5/22	STD 1 hr.	STD 24 hr.
Total Hydrocarbon(ppm) ^[24]	Flame Ionization Detector	2.15	2.16	2.12	2.19	2.17	2.16	2.27	-	-

หมายเหตุ [24] = ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นในเวลา 24 ชั่วโมง
= มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

Analysis by :

(Mrs.Kanyarat Tippinit)
Environment Officer

Checked by :

(Mr. Wirasak Khamsuk)
Senior environmental officer

Approved by :

(Mr. Sangjan Phanin)
Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.



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

1/1

RY0123/05/65

R-Pro-0002/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000 วันที่ตรวจวัด : 19-26 พฤษภาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดเขาพระบาท							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2565							
	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	
12:00-13:00	0.0057	0.0059	0.0056	0.0061	0.0055	0.0055	0.0054	-
13:00-14:00	0.0059	0.0062	0.0052	0.0058	0.0053	0.0053	0.0059	-
14:00-15:00	0.0061	0.0058	0.0054	0.0060	0.0050	0.0050	0.0063	-
15:00-16:00	0.0064	0.0056	0.0058	0.0058	0.0047	0.0047	0.0058	-
16:00-17:00	0.0060	0.0054	0.0053	0.0054	0.0049	0.0045	0.0053	-
17:00-18:00	0.0058	0.0052	0.0050	0.0052	0.0045	0.0043	0.0050	-
18:00-19:00	0.0056	0.0049	0.0047	0.0048	0.0043	0.0040	0.0046	-
19:00-20:00	0.0054	0.0047	0.0045	0.0045	0.0040	0.0044	0.0045	-
20:00-21:00	0.0050	0.0045	0.0043	0.0043	0.0038	0.0047	0.0043	-
21:00-22:00	0.0046	0.0043	0.0046	0.0049	0.0035	0.0043	0.0040	-
22:00-23:00	0.0048	0.0041	0.0042	0.0046	0.0031	0.0040	0.0047	-
23:00-00:00	0.0044	0.0038	0.0039	0.0042	0.0033	0.0038	0.0045	-
00:00-01:00	0.0038	0.0035	0.0035	0.0038	0.0030	0.0035	0.0040	-
01:00-02:00	0.0035	0.0033	0.0032	0.0035	0.0035	0.0031	0.0038	-
02:00-03:00	0.0032	0.0035	0.0030	0.0032	0.0037	0.0033	0.0036	-
03:00-04:00	0.0030	0.0031	0.0033	0.0034	0.0040	0.0038	0.0032	-
04:00-05:00	0.0033	0.0036	0.0038	0.0040	0.0043	0.0041	0.0035	-
05:00-06:00	0.0037	0.0040	0.0042	0.0043	0.0047	0.0043	0.0039	-
06:00-07:00	0.0040	0.0043	0.0045	0.0045	0.0051	0.0049	0.0042	-
07:00-08:00	0.0043	0.0046	0.0049	0.0049	0.0053	0.0052	0.0045	-
08:00-09:00	0.0045	0.0051	0.0053	0.0053	0.0056	0.0054	0.0049	-
09:00-10:00	0.0049	0.0053	0.0055	0.0057	0.0058	0.0057	0.0053	-
10:00-11:00	0.0053	0.0056	0.0059	0.0055	0.0060	0.0055	0.0051	-
11:00-12:00	0.0061	0.0054	0.0057	0.0057	0.0057	0.0058	0.0055	-
Max 1 hr [ppm]	0.0064	0.0062	0.0059	0.0061	0.0060	0.0058	0.0063	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0048	0.0047	0.0046	0.0048	0.0045	0.0045	0.0047	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -B07			Brand : API				-
	Model : 100E			Serial No. : 1706				

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- วิธีการตรวจวัด = UV Fluorescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thongsri
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
30 / 05 / 65

Thiraphat Onstha
(นางสาวธนิษฐ์พัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
30 / 05 / 65



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

RY0123/05/65

R-Pro-0002/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 19-26 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565

เวลา	บริเวณวัดเขาพระบาท							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2565							
	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	
12:00-13:00	0.0165	0.0183	0.0200	0.0197	0.0170	0.0174	0.0211	-
13:00-14:00	0.0184	0.0174	0.0186	0.0186	0.0153	0.0160	0.0201	-
14:00-15:00	0.0199	0.0170	0.0204	0.0150	0.0169	0.0189	0.0173	-
15:00-16:00	0.0182	0.0151	0.0193	0.0184	0.0188	0.0195	0.0181	-
16:00-17:00	0.0207	0.0142	0.0165	0.0199	0.0171	0.0180	0.0190	-
17:00-18:00	0.0190	0.0133	0.0151	0.0191	0.0153	0.0171	0.0193	-
18:00-19:00	0.0181	0.0125	0.0132	0.0182	0.0148	0.0163	0.0186	-
19:00-20:00	0.0164	0.0121	0.0125	0.0170	0.0133	0.0158	0.0171	-
20:00-21:00	0.0155	0.0113	0.0120	0.0163	0.0125	0.0151	0.0182	-
21:00-22:00	0.0160	0.0110	0.0116	0.0155	0.0121	0.0123	0.0185	-
22:00-23:00	0.0167	0.0108	0.0105	0.0141	0.0113	0.0112	0.0173	-
23:00-00:00	0.0136	0.0100	0.0100	0.0132	0.0108	0.0100	0.0152	-
00:00-01:00	0.0125	0.0096	0.0096	0.0122	0.0100	0.0093	0.0135	-
01:00-02:00	0.0105	0.0091	0.0091	0.0105	0.0095	0.0090	0.0131	-
02:00-03:00	0.0116	0.0099	0.0086	0.0097	0.0091	0.0087	0.0100	-
03:00-04:00	0.0102	0.0086	0.0095	0.0099	0.0086	0.0089	0.0095	-
04:00-05:00	0.0099	0.0082	0.0097	0.0115	0.0089	0.0095	0.0091	-
05:00-06:00	0.0097	0.0099	0.0100	0.0123	0.0098	0.0101	0.0099	-
06:00-07:00	0.0105	0.0108	0.0132	0.0157	0.0101	0.0113	0.0102	-
07:00-08:00	0.0132	0.0123	0.0159	0.0169	0.0132	0.0143	0.0132	-
08:00-09:00	0.0166	0.0155	0.0185	0.0174	0.0158	0.0158	0.0155	-
09:00-10:00	0.0168	0.0186	0.0196	0.0194	0.0186	0.0177	0.0174	-
10:00-11:00	0.0188	0.0193	0.0186	0.0191	0.0200	0.0193	0.0183	-
11:00-12:00	0.0179	0.0218	0.0180	0.0175	0.0190	0.0190	0.0180	-
Max 1 hr [ppm]	0.0207	0.0218	0.0204	0.0199	0.0200	0.0195	0.0211	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0153	0.0132	0.0142	0.0157	0.0137	0.0142	0.0157	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R07			Brand : API			-	
	Model : 200E			Serial No. : 4468				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Dain Thongsin
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

30 / 05 / 65

Thongphet Wongsatho
(นางสาวอัญญพัฒน์ หลานเสษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

30 / 05 / 65



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

RY0123/05/65

R-Pro-0002/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000 วันที่ตรวจวัด : 19-26 พฤษภาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2565							
	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	
11:00-12:00	0.0052	0.0053	0.0050	0.0059	0.0054	0.0055	0.0059	-
12:00-13:00	0.0056	0.0055	0.0055	0.0057	0.0056	0.0057	0.0061	-
13:00-14:00	0.0053	0.0058	0.0057	0.0055	0.0057	0.0059	0.0058	-
14:00-15:00	0.0057	0.0060	0.0059	0.0050	0.0060	0.0056	0.0055	-
15:00-16:00	0.0056	0.0057	0.0056	0.0052	0.0062	0.0058	0.0057	-
16:00-17:00	0.0060	0.0055	0.0061	0.0055	0.0059	0.0054	0.0053	-
17:00-18:00	0.0063	0.0052	0.0059	0.0053	0.0057	0.0050	0.0055	-
18:00-19:00	0.0061	0.0050	0.0057	0.0050	0.0055	0.0048	0.0052	-
19:00-20:00	0.0057	0.0048	0.0055	0.0048	0.0051	0.0046	0.0050	-
20:00-21:00	0.0054	0.0046	0.0053	0.0046	0.0047	0.0041	0.0048	-
21:00-22:00	0.0051	0.0044	0.0051	0.0044	0.0045	0.0038	0.0045	-
22:00-23:00	0.0048	0.0041	0.0049	0.0041	0.0043	0.0036	0.0042	-
23:00-00:00	0.0044	0.0038	0.0047	0.0039	0.0040	0.0034	0.0044	-
00:00-01:00	0.0041	0.0035	0.0045	0.0037	0.0039	0.0037	0.0041	-
01:00-02:00	0.0038	0.0032	0.0043	0.0034	0.0036	0.0039	0.0039	-
02:00-03:00	0.0035	0.0039	0.0040	0.0036	0.0034	0.0041	0.0037	-
03:00-04:00	0.0033	0.0041	0.0038	0.0038	0.0038	0.0043	0.0035	-
04:00-05:00	0.0031	0.0043	0.0036	0.0040	0.0040	0.0045	0.0038	-
05:00-06:00	0.0035	0.0046	0.0034	0.0044	0.0043	0.0048	0.0042	-
06:00-07:00	0.0041	0.0049	0.0039	0.0048	0.0048	0.0051	0.0045	-
07:00-08:00	0.0045	0.0052	0.0042	0.0050	0.0050	0.0056	0.0049	-
08:00-09:00	0.0049	0.0050	0.0048	0.0052	0.0054	0.0059	0.0052	-
09:00-10:00	0.0047	0.0055	0.0052	0.0055	0.0056	0.0064	0.0050	-
10:00-11:00	0.0050	0.0052	0.0056	0.0058	0.0058	0.0061	0.0054	-
Max 1 hr [ppm]	0.0063	0.0060	0.0061	0.0059	0.0062	0.0064	0.0061	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0048	0.0048	0.0049	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -R08			Brand : TELEDYNE			-	
	Model : TML-60			Serial No. : TRS1064				

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- วิธีการตรวจวัด = UV Fluorescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thngsn

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

30 / 05 / 65

Thanyapat Lonsatha

(นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

30 / 05 / 65



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@spsscon.com, www.spsscon.com

1/1

RY0123/05/65

R-Pro-0002/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000 วันที่ตรวจวัด : 19-26 พฤษภาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดเขาส่าเกาทอง							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2565							
	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	
11:00-12:00	0.0200	0.0202	0.0200	0.0201	0.0182	0.0176	0.0203	-
12:00-13:00	0.0219	0.0213	0.0194	0.0195	0.0211	0.0189	0.0206	-
13:00-14:00	0.0240	0.0207	0.0215	0.0207	0.0226	0.0192	0.0221	-
14:00-15:00	0.0223	0.0235	0.0239	0.0225	0.0210	0.0201	0.0210	-
15:00-16:00	0.0221	0.0200	0.0214	0.0234	0.0226	0.0199	0.0196	-
16:00-17:00	0.0200	0.0192	0.0172	0.0182	0.0205	0.0176	0.0190	-
17:00-18:00	0.0197	0.0171	0.0204	0.0171	0.0196	0.0165	0.0182	-
18:00-19:00	0.0190	0.0202	0.0171	0.0165	0.0181	0.0170	0.0177	-
19:00-20:00	0.0177	0.0186	0.0153	0.0160	0.0176	0.0175	0.0190	-
20:00-21:00	0.0180	0.0219	0.0143	0.0164	0.0198	0.0171	0.0167	-
21:00-22:00	0.0172	0.0163	0.0133	0.0158	0.0172	0.0165	0.0161	-
22:00-23:00	0.0176	0.0183	0.0125	0.0142	0.0152	0.0142	0.0163	-
23:00-00:00	0.0163	0.0164	0.0112	0.0133	0.0135	0.0131	0.0169	-
00:00-01:00	0.0145	0.0155	0.0101	0.0125	0.0120	0.0112	0.0142	-
01:00-02:00	0.0132	0.0143	0.0096	0.0100	0.0101	0.0100	0.0132	-
02:00-03:00	0.0125	0.0133	0.0091	0.0097	0.0095	0.0096	0.0125	-
03:00-04:00	0.0101	0.0125	0.0089	0.0091	0.0090	0.0093	0.0100	-
04:00-05:00	0.0096	0.0101	0.0099	0.0100	0.0100	0.0101	0.0098	-
05:00-06:00	0.0099	0.0097	0.0101	0.0123	0.0132	0.0111	0.0121	-
06:00-07:00	0.0111	0.0105	0.0132	0.0132	0.0148	0.0125	0.0155	-
07:00-08:00	0.0127	0.0136	0.0151	0.0167	0.0168	0.0146	0.0182	-
08:00-09:00	0.0145	0.0158	0.0169	0.0198	0.0188	0.0168	0.0235	-
09:00-10:00	0.0169	0.0174	0.0185	0.0200	0.0194	0.0194	0.0253	-
10:00-11:00	0.0184	0.0196	0.0199	0.0213	0.0200	0.0190	0.0222	-
Max 1 hr [ppm]	0.0240	0.0235	0.0239	0.0234	0.0226	0.0201	0.0253	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0166	0.0169	0.0154	0.0162	0.0167	0.0154	0.0175	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R02			Brand : API			-	
	Model : 200E			Serial No. : 2285				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thangam
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
30.05.65

Thanyapat Lonsatha
(นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
30.05.65

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



Ref. No. AR431/05/22

Report No. 2205/646

R-Pro-0002/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : น้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน (LBOP) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2565
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 21 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : ยุทธนา ธารณะระนิต (ว-011-ค-4549)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	VDU Stack (21B001): LUBE		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:50-11:32		-	-
Height (m.)	-	-	34.59		-	-
Diameter (cm.)	-	-	180		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.79		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.1		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	232		-	-
Moisture (%)	-	-	10.12		-	-
Velocity (m/s)	-	-	9.73		-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	12.356		-	-
Oxygen (%)	-	-	9.4	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	73.52	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	76	92	240	-
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.939	-	-	2.3610
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	35	42	200	-
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.815	-	-	3.3521
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	180	218	950	-
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	5.820	-	-	26.1110
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	18	22	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.259	-	-	-
Lead (mg/m³)	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 12)	0.0788	0.0953	-	-
Emission Rate of Lead (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Mercury (mg/m³)	Isokinetic	Cold Vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29)	0.0008	0.0010	-	-
Emission Rate of Mercury (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-



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

2/2

Ref. No. AR431/05/22

Report No. 2205/646

R-Pro-0002/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 1,330 m³/hr + Fuel Oil 0.28 m³/hr
 - อัตราการผลิต 203 m³/hr
 - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O₂)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ปี 2562) (ที่ 7% O₂)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Phimpayong Hongmai

(นางสาวพิมพ์พงศ์ ว่องไว)

ว-011-จ-8396

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

06 / 06 / 65

Nalinee Srimah

(นางสาวณีนี สีมก)

ว-011-ค-5902

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 06 / 65



Ref. No. AR432/05/22

Report No. 2205/646

R-Pro-0002/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : น้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน (LBOP) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2565
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 21 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : ยุทธนา ธารณะระนิต (ว-011-ค-4549)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	DAU Stack (24B001): LUBE		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	13:00-13:42		-	-
Height (m.)	-	-	34.74		-	-
Diameter (cm.)	-	-	213		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.82		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.5		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	257		-	-
Moisture (%)	-	-	11.55		-	-
Velocity (m/s)	-	-	5.43		-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	9.580		-	-
Oxygen (%)	-	-	5.4	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	31.31	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	27	24	240	-
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.259	-	-	2.6900
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	23	21	200	-
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.412	-	-	3.0145
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	62	56	950	-
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	1.552	-	-	16.5128
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	15	13	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.163	-	-	-
Lead (mg/m³)	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 12)	0.0353	0.0317	-	-
Emission Rate of Lead (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Mercury (mg/m³)	Isokinetic	Cold Vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29)	0.0006	0.0005	-	-
Emission Rate of Mercury (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-



Ref. No. AR432/05/22

Report No. 2205/646

R-Pro-0002/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 1,800 m³/hr + Fuel Oil 0.9 m³/hr

- อัตราการผลิต 93 m³/hr

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

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O₂)

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ปี 2562) (ที่ 7% O₂)

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Phimpayong Honghai

(นางสาวพิมพ์พงศ์ ว่องไว)

ว-011-จ-8396

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

06 / 06 / 65

Nalinee Srimah.

(นางสาวลิณี สีมัก)

ว-011-ค-5902

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 06 / 65



Ref. No. AR379/05/22

Report No. 2205/646

R-Pro-0002/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : น้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน (LBOP)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : ยุทธนา ธารณะระนิต (ว-011-ค-4549)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 20 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	SEU1 Stack (22B001): LUBE		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	15:30-16:12		-	-
Height (m.)	-	-	34.59		-	-
Diameter (cm.)	-	-	227		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.67		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.8		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	303		-	-
Moisture (%)	-	-	10.01		-	-
Velocity (m/s)	-	-	9.52		-	-
Flow Rate (Qsd) (m ³ /s)	-	-	17.835		-	-
Oxygen (%)	-	-	6.4	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	39.67	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	23	22	240	-
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.410	-	-	2.1600
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	27	26	200	-
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.910	-	-	3.5939
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	34	33	950	-
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	1.587	-	-	19.8690
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	17	16	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.339	-	-	-
Lead (mg/m ³)	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 12)	0.0452	0.0433	-	-
Emission Rate of Lead (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Mercury (mg/m ³)	Isokinetic	Cold Vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29)	0.0008	0.0008	-	-
Emission Rate of Mercury (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-



Ref. No. AR379/05/22

Report No. 2205/646

R-Pro-0002/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas + Fuel Oil 2,142 m³/hr

- อัตราการผลิต 175 m³/hr

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

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O₂)

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ปี 2562) (ที่ 7% O₂)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Phimpayong Honghai

(นางสาวพิมพ์พงศ์ ร่องไว)

ว-011-จ-8396

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

06 / 06 / 65

Nalinee Srimah

(นางสาวลินี สีมวก)

ว-011-ค-5902

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 06 / 65



Ref. No. AR380/05/22

Report No. 2205/646

R-Pro-0002/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : น้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน (LBOP) วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2565
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 20 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : ยุทธนา ธารณะระนิต (ว-011-ค-4549)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	SEU2 Stack (22B002): LUBE		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	13:00-13:42		-	-
Height (m.)	-	-	38.25		-	-
Diameter (cm.)	-	-	128		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.81		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.5		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	328		-	-
Moisture (%)	-	-	8.82		-	-
Velocity (m/s)	-	-	6.32		-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	2.511		-	-
Oxygen (%)	-	-	7.0	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	45.28	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	6.0	6.0	60	-
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.015	-	-	0.8900
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	10	10	200	-
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.048	-	-	0.4574
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.1	60	-
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	0.0072
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	7.5	7.5	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.022	-	-	-
Lead (mg/m³)	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 12)	0.0319	0.0319	-	-
Emission Rate of Lead (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Mercury (mg/m³)	Isokinetic	Cold Vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29)	0.0011	0.0011	-	-
Emission Rate of Mercury (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-



Ref. No. AR380/05/22

Report No. 2205/646

R-Pro-0002/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 873 m³/hr
 - อัตราการผลิต 85 m³/hr
 - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O₂)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ปี 2562) (ที่ 7% O₂)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Phimpayong Hongnai

(นางสาวพิมพ์พงศ์ ว่องไว)

ว-011-จ-8396

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

06 / 06 / 65

Nalinee Srimak

(นางสาวลิณี สีมัก)

ว-011-ค-5902

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 06 / 65



Ref. No. AR486/05/22

Report No. 2205/680

R-Pro-0006/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 พฤษภาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤษภาคม-6 มิถุนายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 8 มิถุนายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	SRU Incinerator Stack		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:30-12:06		-	-
Height (m.)	-	-	60.0		-	-
Diameter (cm.)	-	-	220		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	756.15		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.9		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	302		-	-
Moisture (%)	-	-	11.97		-	-
Velocity (m/s)	-	-	7.82		-	-
Flow Rate (Qsd) (m ³ /s)	-	-	13.491		-	-
Oxygen (%)	-	-	9.9	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	80.85	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	1.7	2.1	-	120
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.023	-	-	0.86
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	12	15	200	62
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.310	-	-	0.84
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	48	61	500	500
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	1.670	-	-	9.41
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	122	154	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	1.889	-	-	-
Lead (mg/m ³)	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 12)	0.0037	0.0047	-	-
Emission Rate of Lead (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Mercury (mg/m ³)	Isokinetic	Cold Vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29)	0.0015	0.0019	-	-
Emission Rate of Mercury (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Hydrogen Sulfide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	0.5	0.6	60	-
Emission Rate of Hydrogen Sulfide (g/s)	-	Calculate	0.009	-	-	-



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

2/2

Ref. No. AR486/05/22

Report No. 2205/680

R-Pro-0006/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 107 Nm³/hr
 - อัตราการผลิต 86 ton/day
 - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O₂)
- ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O₂)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Phimpayong Nanghai

(นางสาวพิมพ์ยงค์ ว่องไว)

(ว-011-จ-8396)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

08 / 06 / 65

Phimnada Mangkri

(นางสาวพิมพ์นิตดา มะโรงศรี)

(ว-011-ค-0004)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08 / 06 / 65



Ref. No. AR433/05/22

Report No. 2205/646

R-Pro-0002/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : น้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน (LBOP) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2565
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 21 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : ยุทธนา ธารณะระนิต (ว-011-ค-4549)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ABU Stack (25B001): LUBE		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	16:00-16:42		-	-
Height (m.)	-	-	20.0		-	-
Diameter (cm.)	-	-	100		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.72		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	35.2		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	278		-	-
Moisture (%)	-	-	11.22		-	-
Velocity (m/s)	-	-	9.52		-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	3.565		-	-
Oxygen (%)	-	-	17.1	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	406.59	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	6.0	22	60	-
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.021	-	-	0.4100
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	4	15	200	-
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.029	-	-	0.2460
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	3.2	11.7	60	-
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	0.030	-	-	0.4776
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	15	55	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.061	-	-	-
Lead (mg/m³)	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 12)	0.0020	0.0073	-	-
Emission Rate of Lead (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Mercury (mg/m³)	Isokinetic	Cold Vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29)	0.0002	0.0007	-	-
Emission Rate of Mercury (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-



Ref. No. AR433/05/22

Report No. 2205/646

R-Pro-0002/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: LPG 13.4 kg/hr
 - อัตราการผลิต 50 ton/hr
 - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O₂)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ปี 2562) (ที่ 7% O₂)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Phimpayong Nongchai

(นางสาวพิมพ์พงศ์ ว่องไว)

ว-011-จ-8396

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

06 / 06 / 65

Nalinee Simah.

(นางสาวลิณี สีม่าก)

ว-011-ค-5902

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 06 / 65

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิต

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2201-00204

Reported Date : 15-Feb-2022 11:17

Plant/Area : LUBE

Sample ID : ALO-2201005457

Sampling Point : LUBE Outlet CPI

Sample Description : LUBE Outlet CPI

Sampling Method : Grab

Receive Date : 19-Jan-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 10-Jan-2022

Analytical Date : 19-Jan-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	38.7	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.60	5.50-9.50
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	6.40	<20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	64.9	<2000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	19.83	<1000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	11.47	<380

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

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

Note :

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

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2202-00093

Reported Date : 14-Mar-2022 15:01

Plant/Area : LUBE

Sample ID : ALO-2202004635

Sampling Point : LUBE Outlet CPI

Sample Description : LUBE Outlet CPI

Sampling Method : Grab

Receive Date : 14-Feb-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 03-Feb-2022

Analytical Date : 14-Feb-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	37.3	-
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.87	5.50-9.50
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	5.40	<20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	100.1	<2000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	115.40	<1000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	16.47	<380

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

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

Note :

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

Tested by :

ฉันทิพนธ์ ชังคะชาด

Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :

Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2203-00366

Reported Date : 21-Apr-2022 11:36

Plant/Area : LUBE

Sample ID : ALO-2203006178

Sampling Point : LUBE Outlet CPI

Sample Description : LUBE Outlet CPI

Sampling Method : Grab

Receive Date : 18-Mar-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 03-Mar-2022

Analytical Date : 18-Mar-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.38	5.50-9.50
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	37.8	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	<1.93	<20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	39.9	<2000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	1.52	<1000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	4.71	<380

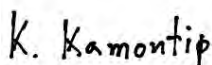
Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

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

Note :

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

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-5264

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2204-00159

Reported Date : 12-May-2022 14:16

Plant/Area : LUBE

Sample ID : ALO-2204004639

Sampling Point : LUBE Outlet CPI

Sample Description : LUBE Outlet CPI

Sampling Method : Grab

Receive Date : 15-Apr-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 05-Apr-2022

Analytical Date : 15-Apr-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.45	5.50-9.50
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	35.7	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	3.60	<20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	48.4	<2000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	1.18	<1000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	5.12	<380

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

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

Note :

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

Tested by :



Chareerat Rungpuean

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-7848

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2205-00369

Reported Date : 23-Jun-2022 09:22

Plant/Area : LUBE

Sample ID : ALO-2205007768

Sampling Point : LUBE Outlet CPI

Sample Description : LUBE Outlet CPI

Sampling Method : Grab

Receive Date : 24-May-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 03-May-2022

Analytical Date : 24-May-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.27	5.50-9.50
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	38.5	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	42.0	<2000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	6.40	<1000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	6.60	<380

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

Tested by :



Chareerat Rungpuean

ทะเบียนเลขที่ ร-223-จ-7848

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ร-223-ค-6576

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2206-00208

Reported Date : 14-Jul-2022 16:38

Plant/Area : LUBE

Sample ID : ALO-2206004521

Sampling Point : LUBE Outlet CPI

Sample Description : LUBE Outlet CPI

Sampling Method : Grab

Receive Date : 15-Jun-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 01-Jun-2022

Analytical Date : 15-Jun-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.32	5.50-9.50
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	38.7	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	52.4	<2000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	3.97	<1000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	15.60	<380
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<20

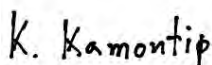
Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

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

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ร-223-จ-5264

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ร-223-ค-6576

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2201-00204

Reported Date : 15-Feb-2022 11:17

Plant/Area : LUBE

Sample ID : ALO-2201005463

Sampling Point : WWT3 (eff)

Sample Description : WWT3 (eff)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 19-Jan-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 12-Jan-2022

Analytical Date : 19-Jan-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.30	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	34.2	<40.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	<1.93	<5.00
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	0.39	<20.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50

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

มาตรฐาน :

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Tested by :

ฉันทิพย์ ชัดชู

Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2202-00093

Reported Date : 14-Mar-2022 15:01

Plant/Area : LUBE

Sample ID : ALO-2202004636

Sampling Point : WWT3 (eff)

Sample Description : WWT3 (eff)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 14-Feb-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 02-Feb-2022

Analytical Date : 14-Feb-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.61	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.4	<40.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	<1.93	<5.00
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	0.48	<20.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50

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

มาตรฐาน :

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2203-00366

Reported Date : 21-Apr-2022 11:36

Plant/Area : LUBE

Sample ID : ALO-2203006179

Sampling Point : WWT3 (eff)

Sample Description : WWT3 (eff)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 18-Mar-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 02-Mar-2022

Analytical Date : 18-Mar-2022

Sampling By : Viriyachai Saardrat ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-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)	31.4	<40.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	<1.93	<5.00
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	1.00	<20.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50

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

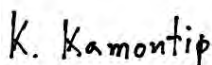
มาตรฐาน :

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-5264

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2204-00159

Reported Date : 12-May-2022 14:16

Plant/Area : LUBE

Sample ID : ALO-2204004644

Sampling Point : WWT3 (eff)

Sample Description : WWT3 (eff)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 15-Apr-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 07-Apr-2022

Analytical Date : 15-Apr-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.0	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.12	5.5-9.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	0.46	<20.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50

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

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

Tested by :



Chareerat Rungpuean

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-7848

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2205-00369

Reported Date : 23-Jun-2022 09:22

Plant/Area : LUBE

Sample ID : ALO-2205007770

Sampling Point : WWT3 (eff)

Sample Description : WWT3 (eff)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 24-May-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 05-May-2022

Analytical Date : 24-May-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.17	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29.9	<40.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	1.57	<20.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50

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

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

Tested by :



Chareerat Rungpuean

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-7848

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2206-00208

Reported Date : 14-Jul-2022 16:38

Plant/Area : LUBE

Sample ID : ALO-2206004525

Sampling Point : WWT3 (eff)

Sample Description : WWT3 (eff)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 15-Jun-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 01-Jun-2022

Analytical Date : 15-Jun-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.21	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.4	<40.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	1.34	<20.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

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

มาตรฐาน :

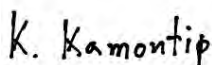
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

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

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-5264

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากหอระบายความร้อน

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2201-00204

Reported Date : 15-Feb-2022 11:17

Plant/Area : LUBE

Sample ID : ALO-2201005458

Sampling Point : LUBE Cooling Blowdown

Sample Description : LUBE Cooling Blowdown

Sampling Method : Grab

Receive Date : 19-Jan-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 10-Jan-2022

Analytical Date : 19-Jan-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.00	<5.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<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 : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Tested by :

ฉันทิพย์ ชัดชูวง

Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2202-00093

Reported Date : 14-Mar-2022 15:01

Plant/Area : LUBE

Sample ID : ALO-2202004638

Sampling Point : LUBE Cooling Blowdown

Sample Description : LUBE Cooling Blowdown

Sampling Method : Grab

Receive Date : 14-Feb-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 03-Feb-2022

Analytical Date : 14-Feb-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.60	<5.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<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 : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2203-00366

Reported Date : 21-Apr-2022 11:36

Plant/Area : LUBE

Sample ID : ALO-2203006181

Sampling Point : LUBE Cooling Blowdown

Sample Description : LUBE Cooling Blowdown

Sampling Method : Grab

Receive Date : 18-Mar-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 03-Mar-2022

Analytical Date : 18-Mar-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50.0

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

มาตรฐาน :

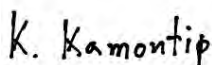
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

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

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-5264

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2204-00159

Reported Date : 12-May-2022 14:16

Plant/Area : LUBE

Sample ID : ALO-2204004640

Sampling Point : LUBE Cooling Blowdown

Sample Description : LUBE Cooling Blowdown

Sampling Method : Grab

Receive Date : 15-Apr-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 05-Apr-2022

Analytical Date : 15-Apr-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	<1.93	<5.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<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 : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Tested by :



Chareerat Rungpuean

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-7848

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2205-00369

Reported Date : 23-Jun-2022 09:22

Plant/Area : LUBE

Sample ID : ALO-2205007769

Sampling Point : LUBE Cooling Blowdown

Sample Description : LUBE Cooling Blowdown

Sampling Method : Grab

Receive Date : 24-May-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 03-May-2022

Analytical Date : 24-May-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<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 : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

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

Tested by :



Chareerat Rungpuean

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-7848

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2206-00208

Reported Date : 14-Jul-2022 16:38

Plant/Area : LUBE

Sample ID : ALO-2206004523

Sampling Point : LUBE Cooling Blowdown

Sample Description : LUBE Cooling Blowdown

Sampling Method : Grab

Receive Date : 15-Jun-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 01-Jun-2022

Analytical Date : 15-Jun-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50.0
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 :

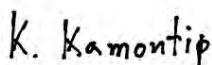
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

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

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-5264

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองคา

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2201-00204

Reported Date : 15-Feb-2022 11:17

Plant/Area : LUBE

Sample ID : ALO-2201005459

Sampling Point : คลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ

Sample Description : คลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ

Sampling Method : Grab

Receive Date : 19-Jan-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 12-Jan-2022

Analytical Date : 19-Jan-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.36	5.00-9.00
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.20	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	35	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	33	<300
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	1.61	<2.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	8.50	-

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

มาตรฐาน :

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

2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐

n = เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 Co

Note :

Test Item::pH ,BOD ,SS ,Oil ,Color

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2201-00204

Reported Date : 15-Feb-2022 11:17

Plant/Area : LUBE

Sample ID : ALO-2201005461

Sampling Point : คลองคาจุด 1 (ก่อนผ่านโครงการ)

Sample Description : คลองคาจุด 1 (ก่อนผ่านโครงการ)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 19-Jan-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 12-Jan-2022

Analytical Date : 19-Jan-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.53	5.00-9.00
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	<1.93	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	51	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	47	<300
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	1.17	<2.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	7.01	-

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

มาตรฐาน :

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

2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐

n = เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 Co

Note :

Test Item::pH ,BOD ,SS ,Oil ,Color

Tested by :

ฉันทิพย์ ชักชวด

Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2201-00204

Reported Date : 15-Feb-2022 11:17

Plant/Area : LUBE

Sample ID : ALO-2201005462

Sampling Point : คลองคาจุด 4 (หลังผ่านโครงการ)

Sample Description : คลองคาจุด 4 (หลังผ่านโครงการ)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 19-Jan-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 12-Jan-2022

Analytical Date : 19-Jan-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.96	5.00-9.00
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.40	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	29	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	26	<300
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	0.83	<2.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	7.70	-

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

มาตรฐาน :

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

2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐

n = เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 Co

Note :

Test Item::pH ,BOD ,SS ,Oil ,Color

Tested by :

ฉันทิพย์ ชัดชูวง

Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2204-00159

Reported Date : 12-May-2022 14:16

Plant/Area : LUBE

Sample ID : ALO-2204004641

Sampling Point : คลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ

Sample Description : คลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ

Sampling Method : Grab

Receive Date : 15-Apr-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 07-Apr-2022

Analytical Date : 15-Apr-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.32	5.00-9.00
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	29	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	30	<300
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	0.77	<2.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	3.75	-

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

มาตรฐาน :

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

2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐

n = เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 Co

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

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

Tested by :



Chareerat Rungpuean

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-7848

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2204-00159

Reported Date : 12-May-2022 14:16

Plant/Area : LUBE

Sample ID : ALO-2204004642

Sampling Point : คลองคาจุด 1 (ก่อนผ่านโครงการ)

Sample Description : คลองคาจุด 1 (ก่อนผ่านโครงการ)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 15-Apr-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 07-Apr-2022

Analytical Date : 15-Apr-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.50	5.00-9.00
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	42	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	46	<300
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	0.48	<2.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	16.60	-

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

มาตรฐาน :

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

2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐

n = เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 Co

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

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

Tested by :



Chareerat Rungpuean

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-7848

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : R-ALO-2204-00159

Reported Date : 12-May-2022 14:16

Plant/Area : LUBE

Sample ID : ALO-2204004643

Sampling Point : คลองคาจุด 4 (หลังผ่านโครงการ)

Sample Description : คลองคาจุด 4 (หลังผ่านโครงการ)

Sampling Method : Grab

Receive Date : 15-Apr-2022

Laboratory Register No. :

Sampling Date : 07-Apr-2022

Analytical Date : 15-Apr-2022

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

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.07	5.00-9.00
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	<1.93	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	42	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	31	<300
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	0.85	<2.00
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	5.20	-

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

มาตรฐาน :

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

2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐

n = เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 Co

Note :

Note::

Test Item::pH ,BOD ,SS ,Oil ,Color

Tested by :



Chareerat Rungpuean

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-7848

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ส่วนผลิต



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

เสียง (Leq)

LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน)

ปี 2565

เดือนมกราคม



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	LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	Leq		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	24 มกราคม 2565		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายเสถียร จิตตานันต์	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายกิตติ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	0401-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QH&E
เจ้าของพื้นที่	นายวุฒิสักดิ์ ศรีสุข	แผนก	LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

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

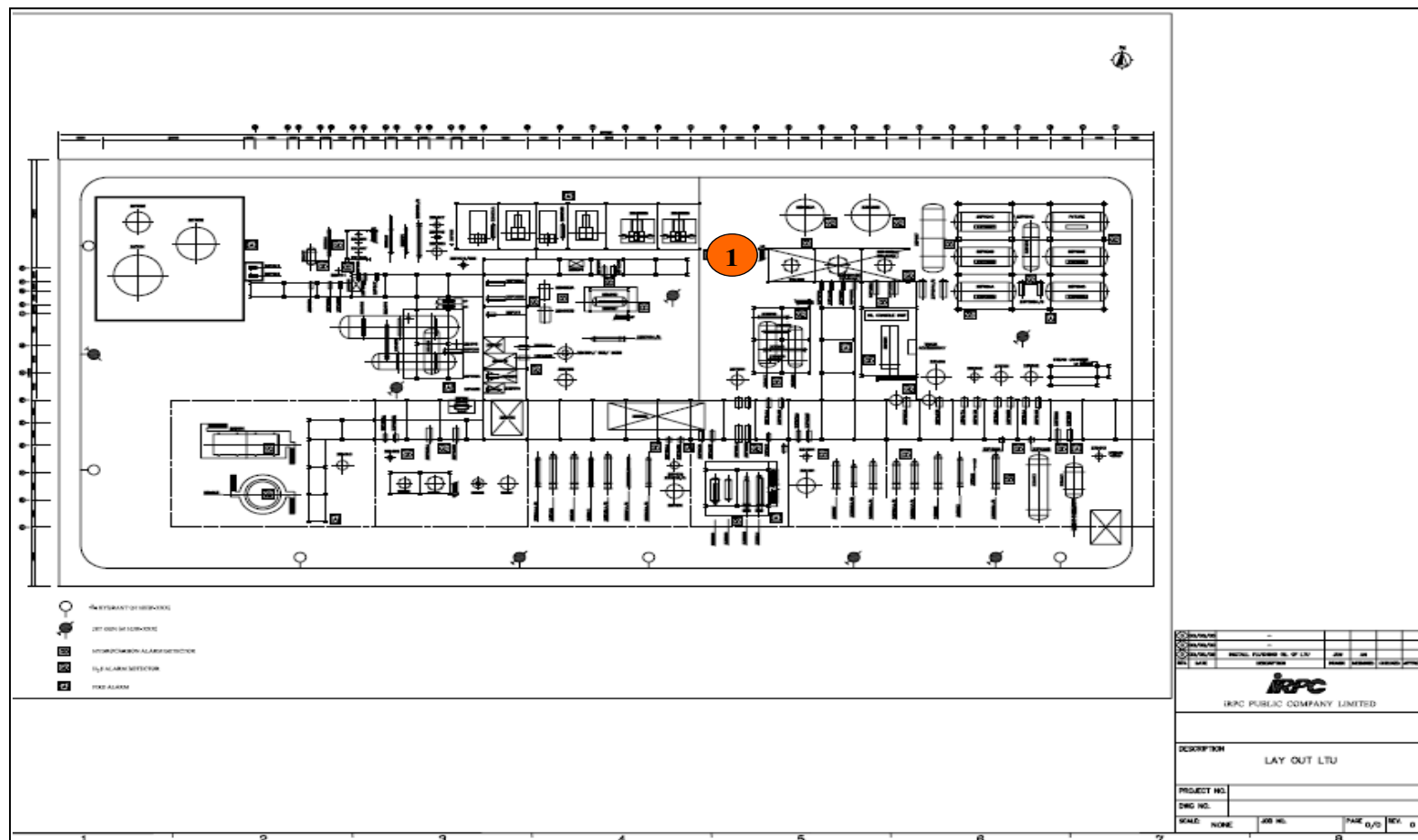
สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 ชั่วโมง

พื้นที่ LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน)

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ระดับความดังเสียง Leq	
		Leq 8 hr	Lmax
1	Process	84.0	96.4

รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 hr พื้นที่ LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน)

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	ลำดับ	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Process	1	08.30-09.30	85.2	95.7	
Process	2	09.30-10.30	85.2	96.4	
Process	3	10.30-11.30	84.8	94.5	
Process	4	11.30-12.30	81.7	87.6	
Process	5	12.30-13.30	84.4	94.2	
Process	6	13.30-14.30	84.5	95.2	
Process	7	14.30-15.30	84.1	93.5	
Process	8	15.30-16.30	79.8	89.5	
Process	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	08.30-16.30	84.0	96.4	



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน)



แบบ ก.บ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

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
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะ
การทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ
เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย 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
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

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



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

เสียง (Leq)

LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน)

ปี 2565

เดือนเมษายน



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	LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	Leq		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	19 เมษายน 2565		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัฐวุฒิ นิระผาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายกิตติ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	0403-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒน์พงษ์ ขอบชั้น	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายเอกชชา รุจิวงศ์	แผนก	LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	RION
รุ่น (Model)	NL-21 (METER), UC-52 (MICROPHONE), NH-21 (PREAMPLIFIER)
หมายเลขเครื่อง	00554245 (METER), 146349 (MICROPHONE), 09025 (PREAMPLIFIER)
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACOUSTIC CALBRATION
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับฯ	15 พฤษภาคม 2564
ตรวจปรับฯ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 ชั่วโมง พื้นที่ LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน)

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ระดับความดังเสียง Leq	
		Leq 8 hr	Lmax
1	Process	79.8	85.1

รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 hr พื้นที่ LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน)

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	ลำดับ	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Process	1	10.00-11.00	76.4	84.2	
Process	2	11.00-12.00	80.2	84.9	
Process	3	12.00-13.00	80.6	84.5	
Process	4	13.00-14.00	80.1	84.4	
Process	5	14.00-15.00	80.2	85.1	
Process	6	15.00-16.00	80.3	84.6	
Process	7	16.00-17.00	79.4	84.3	
Process	8	17.00-18.00	80.0	84.5	
Process	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	10.00-18.00	79.8	85.1	



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน)



แบบ กภ.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	นาวรัตน์
๔. นายกิตติ	ศรีทองหล่อ

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

เสียง (TWA)

LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน)

ปี 2565

เดือนมกราคม



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	LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	24 มกราคม 2565	เวลา	09.30-12.00 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายเสถียร จิตตยานันต์	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นายกิตติ ศรีทองหล่อ	เลขทะเบียน	0401-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายเทพนรี กลัดเข็มเพชร	แผนก	LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

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

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน)

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

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	9	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน
พื้นที่ LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน)

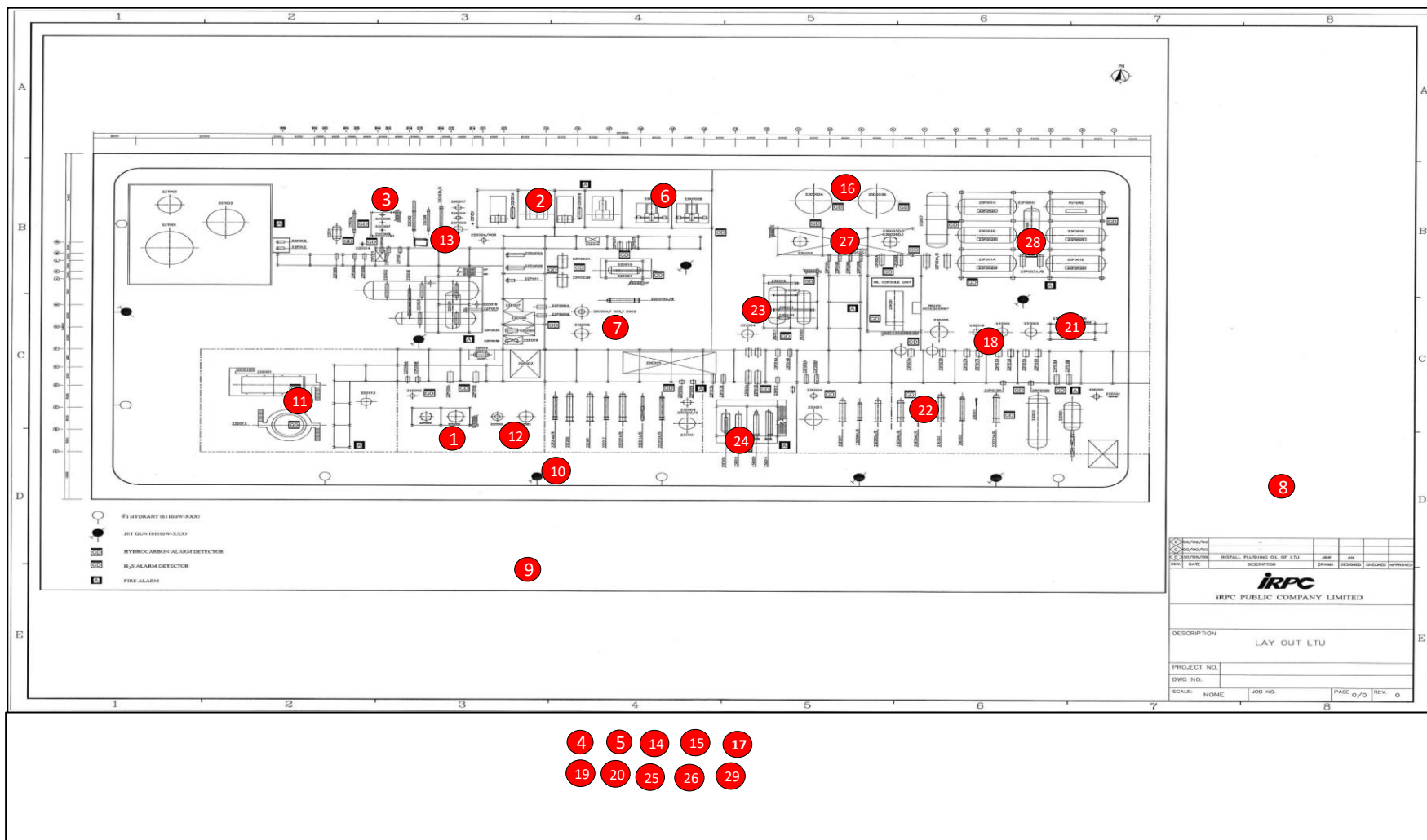
กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง เฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมิน เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift Sup.	78.9	/
LTO.1	80.5	/
Operator SEU 1	77.5	/
Operator SEU 2	78.9	/
Operator SEU 3	78.5	/
LTO.2	81.0	/
Operator PDU 1	79.9	/
Operator PDU 2	78.6	/
Operator PDU 3	80.3	/

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน)

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	22K003	30	84.2			
Shift Sup.	2	Common Area	30	69.3			
Shift Sup.	3	22K002 B-E02	30	85.3			
Shift Sup.	4	23K001	30	86.4	78.9	/	
Shift Sup.	5	Exchanger Train	30	79.0			
Shift Sup.	6	Filter Structure	30	80.4			
Shift Sup.	7	Control Room	300	58.7			
LTO. 1	1	22B001	60	82.6			
LTO. 1	2	22R003	30	82.3			
LTO. 1	3	22P006 A-B	30	85.4	80.5	/	
LTO. 1	4	22K003	60	86.2			
LTO. 1	5	Common Area	200	69.3			
LTO. 1	6	Operator Room	100	69.1			
Operator SEU 1	1	22C001	60	73.7			
Operator SEU 1	2	22K001 B	60	84.5			
Operator SEU 1	3	22C006	60	80.3	77.5	/	
Operator SEU 1	4	Common Area	200	69.3			
Operator SEU 1	5	Operator Room	100	69.1			
Operator SEU 2	1	22K002 B-E02	60	85.3			
Operator SEU 2	2	22R001 Air Fan	60	83.6			
Operator SEU 2	3	CPI	60	68.9	78.9	/	
Operator SEU 2	4	Common Area	200	69.3			
Operator SEU 2	5	Operator Room	100	69.1			
Operator SEU 3	1	Fire Heater B	90	82.6			
Operator SEU 3	2	22C003	60	80.4			
Operator SEU 3	3	22T 005	60	81.7	78.5	/	
Operator SEU 3	4	Common Area	170	69.3			
Operator SEU 3	5	Operator Room	100	69.1			
LTO. 2	1	23D005	20	88.7			
LTO. 2	2	23K001	30	86.4			
LTO. 2	3	Filter Structure	30	80.4			
LTO. 2	4	Steam Chamber	90	82.4			

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน)

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)]	
LTO. 2	5	Exchanger Train	30	79.0	81.0	/	
LTO. 2	6	Kerosene Structure	30	82.8			
LTO. 2	7	Vacuum Structure	30	80.2			
LTO. 2	8	Common Area	120	69.3			
LTO. 2	9	Operator Room	100	69.1			
Operator PDU 1	1	Batch Chiller ลูกกลม	30	87.4			
Operator PDU 1	2	23K001	40	86.4			
Operator PDU 1	3	Steam Chamber	60	82.4	79.9	/	
Operator PDU 1	4	Common Area	200	69.3			
Operator PDU 1	5	Operator Room	150	69.1			
Operator PDU 2	1	Steam Chamber	60	82.4			
Operator PDU 2	2	Exchanger Train	60	79.0			
Operator PDU 2	3	Kerc Structure	60	82.9	78.6	/	
Operator PDU 2	4	Vacuum Structure	60	80.2			
Operator PDU 2	5	Common Area	140	69.3			
Operator PDU 2	6	Operator Room	100	69.1			
Operator PDU 3	1	23D004	30	89.6			
Operator PDU 3	2	Filter Structure	200	80.4	80.3	/	
Operator PDU 3	3	Common Area	150	69.3			
Operator PDU 3	4	Operator Room	100	69.1			



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ LBOT (LTU) (ผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน)



แบบ ภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

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
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะ
การทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ
เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

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

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,

Muang District, Rayong 21000

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

1 of 1

Sound Measurement Report

Report No. : QIEM-2005-00015

Sampling Date : 19-21/05/2022

Sampling Point : วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี

Report Date. : 30/05/2022

Sound Level Meter Model : RION NL-42

Serial Number : 00546401

พารามิเตอร์ Parameter		วิธีเก็บ ตัวอย่าง Sampling Method	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์ Analysis Method	สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Point			มาตรฐาน ในพื้นที่ชุมชน (dB(A))
				วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี			
				19/05/2022	20/05/2022	21/05/2022	
Leq 1 hr.	7:00	Sound Meter	Sound Meter	54.2	55.1	66.0	-
Leq 1 hr.	8:00	Sound Meter	Sound Meter	55.0	53.8	61.7	-
Leq 1 hr.	9:00	Sound Meter	Sound Meter	53.2	53.1	57.1	-
Leq 1 hr.	10:00	Sound Meter	Sound Meter	53.4	52.9	53.8	-
Leq 1 hr.	11:00	Sound Meter	Sound Meter	54.4	54.3	54.4	-
Leq 1 hr.	12:00	Sound Meter	Sound Meter	60.9	60.3	60.3	-
Leq 1 hr.	13:00	Sound Meter	Sound Meter	61.0	60.7	63.2	-
Leq 1 hr.	14:00	Sound Meter	Sound Meter	62.4	61.9	61.3	-
Leq 1 hr.	15:00	Sound Meter	Sound Meter	61.7	61.2	61.0	-
Leq 1 hr.	16:00	Sound Meter	Sound Meter	61.2	61.4	61.2	-
Leq 1 hr.	17:00	Sound Meter	Sound Meter	61.5	60.7	61.2	-
Leq 1 hr.	18:00	Sound Meter	Sound Meter	62.1	61.1	61.1	-
Leq 1 hr.	19:00	Sound Meter	Sound Meter	60.8	60.8	60.7	-
Leq 1 hr.	20:00	Sound Meter	Sound Meter	61.3	60.9	60.6	-
Leq 1 hr.	21:00	Sound Meter	Sound Meter	60.9	63.6	61.3	-
Leq 1 hr.	22:00	Sound Meter	Sound Meter	61.0	62.2	61.5	-
Leq 1 hr.	23:00	Sound Meter	Sound Meter	60.9	61.2	61.7	-
Leq 1 hr.	0:00	Sound Meter	Sound Meter	61.0	61.7	62.0	-
Leq 1 hr.	1:00	Sound Meter	Sound Meter	62.4	62.3	63.3	-
Leq 1 hr.	2:00	Sound Meter	Sound Meter	60.2	60.1	60.9	-
Leq 1 hr.	3:00	Sound Meter	Sound Meter	60.1	59.5	60.2	-
Leq 1 hr.	4:00	Sound Meter	Sound Meter	59.0	58.4	60.4	-
Leq 1 hr.	5:00	Sound Meter	Sound Meter	57.5	62.8	59.8	-
Leq 1 hr.	6:00	Sound Meter	Sound Meter	55.9	66.2	58.0	-
Leq 8 hr.		Sound Meter	Sound Meter	58.4	58.0	61.4	-
Leq 24 hr.		Sound Meter	Sound Meter	60.1	60.9	61.2	<70
Lmax		Sound Meter	Sound Meter	62.4	66.2	66.0	<115
Ldn		Sound Meter	Sound Meter	66.4	68.3	67.5	-
L ₉₀		Sound Meter	Sound Meter	54.2	53.8	57.1	-

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

Test By : 

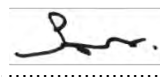
(Mrs. Kanyarat Tippinit)

Environment Officer

Checked by : 

(Mr. Wirasak Khamsuk)

Senior environmental officer

Approved by : 

(Mr. Sangjan Phanin)

Manager

: Reported analysis refers to submitted sample only.