



บริษัท ปตท. น้ำมันและ การค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลว จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ค

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บริษัท ปตท. น้ำมันและ การค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลว จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ค-1

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

ในบรรยากาศทั่วไป



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Lot ID: 22126691

Date Received : Nov 29, 2022

Date Reported : Dec 15, 2022

Report Number : 2464772-1

Page 1 of 9

Sample Number 22126691-1
Sampled Date Nov 24, 2022
Sample Description Air Quality
Location บริเวณริมถนนข้างโรงงาน KAO (Thailand) Co., Ltd. (GPS 47N 539493, 1013961)
Date Analysis Commenced Nov 30, 2022
Condition of Sample Drawn into two 10-L air sampling bags

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Methane	02:00 PM - 05:00 PM	ppm	-	1.0	2.0	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	Bangkok
Non-Methane Hydrocarbon	02:00 PM - 05:00 PM	ppm	-	1.0	4.1	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	Bangkok
Total Hydrocarbon	02:00 PM - 05:00 PM	ppm	-	-	6.1	EPA 40 CFR Part 50	Bangkok
Total VOC	02:00 PM - 05:00 PM	ppm	-	0.10	0.2	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Apiwat Chanta

Remark :

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

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Lot ID: 22126691

Date Received : Nov 29, 2022

Date Reported : Dec 15, 2022

Report Number : 2464772-1

Page 2 of 9

Sample Number 22126691-2
Sampled Date Nov 25, 2022
Sample Description Air Quality
Location บริเวณริมถนนข้างโรงงาน KAO (Thailand) Co., Ltd. (GPS 47N 539493, 1013961)
Date Analysis Commenced Nov 30, 2022
Condition of Sample Drawn into two 10-L air sampling bags

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Methane	02:00 PM - 05:00 PM	ppm	-	1.0	2.1	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	Bangkok
Non-Methane Hydrocarbon	02:00 PM - 05:00 PM	ppm	-	1.0	1.8	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	Bangkok
Total Hydrocarbon	02:00 PM - 05:00 PM	ppm	-	-	3.9	EPA 40 CFR Part 50	Bangkok
Total VOC	02:00 PM - 05:00 PM	ppm	-	0.10	0.3	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Apiwat Chanta

Remark :

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

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

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



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Lot ID: 22126691

Date Received : Nov 29, 2022

Date Reported : Dec 15, 2022

Report Number : 2464772-1

Page 3 of 9

Sample Number 22126691-3
Sampled Date Nov 26, 2022
Sample Description Air Quality
Location บริเวณริมถนนข้างโรงงาน KAO (Thailand) Co., Ltd. (GPS 47N 539493, 1013961)
Date Analysis Commenced Nov 30, 2022
Condition of Sample Drawn into two 10-L air sampling bags

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Methane	02:00 PM - 05:00 PM	ppm	-	1.0	2.0	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	Bangkok
Non-Methane Hydrocarbon	02:00 PM - 05:00 PM	ppm	-	1.0	1.5	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	Bangkok
Total Hydrocarbon	02:00 PM - 05:00 PM	ppm	-	-	3.5	EPA 40 CFR Part 50	Bangkok
Total VOC	02:00 PM - 05:00 PM	ppm	-	0.10	0.2	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Apiwat Chanta

Remark :

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

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

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Lot ID: 22126691

Date Received : Nov 29, 2022

Date Reported : Dec 15, 2022

Report Number : 2464772-1

Page 4 of 9

Sample Number 22126691-4
Sampled Date Nov 24, 2022
Sample Description Air Quality
Location บริเวณชุมชนบางเทพ (ตำบลบางกุ้ง) (GPS 47N 539943, 1014281)
Date Analysis Commenced Nov 30, 2022
Condition of Sample Drawn into two 10-L air sampling bags

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Methane	01:00 PM - 04:00 PM	ppm	-	1.0	2.1	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	Bangkok
Non-Methane Hydrocarbon	01:00 PM - 04:00 PM	ppm	-	1.0	1.8	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	Bangkok
Total Hydrocarbon	01:00 PM - 04:00 PM	ppm	-	-	3.9	EPA 40 CFR Part 50	Bangkok
Total VOC	01:00 PM - 04:00 PM	ppm	-	0.10	0.1	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Apiwat Chanta

Remark :

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

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

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



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Lot ID: 22126691

Date Received : Nov 29, 2022

Date Reported : Dec 15, 2022

Report Number : 2464772-1

Page 5 of 9

Sample Number 22126691-5
Sampled Date Nov 25, 2022
Sample Description Air Quality
Location บริเวณชุมชนบางเทพ (ตำบลบางกุ้ง) (GPS 47N 539943, 1014281)
Date Analysis Commenced Nov 30, 2022
Condition of Sample Drawn into two 10-L air sampling bags

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Methane	01:00 PM - 04:00 PM	ppm	-	1.0	2.1	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	Bangkok
Non-Methane Hydrocarbon	01:00 PM - 04:00 PM	ppm	-	1.0	1.8	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	Bangkok
Total Hydrocarbon	01:00 PM - 04:00 PM	ppm	-	-	3.9	EPA 40 CFR Part 50	Bangkok
Total VOC	01:00 PM - 04:00 PM	ppm	-	0.10	0.4	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Apiwat Chanta

Remark :

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

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

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



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Lot ID: 22126691

Date Received : Nov 29, 2022

Date Reported : Dec 15, 2022

Report Number : 2464772-1

Page 6 of 9

Sample Number 22126691-6
Sampled Date Nov 26, 2022
Sample Description Air Quality
Location บริเวณชุมชนบางเทพ (ตำบลบางกุ้ง) (GPS 47N 539943, 1014281)
Date Analysis Commenced Nov 30, 2022
Condition of Sample Drawn into two 10-L air sampling bags

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Methane	01:00 PM - 04:00 PM	ppm	-	1.0	2.2	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	Bangkok
Non-Methane Hydrocarbon	01:00 PM - 04:00 PM	ppm	-	1.0	1.4	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	Bangkok
Total Hydrocarbon	01:00 PM - 04:00 PM	ppm	-	-	3.6	EPA 40 CFR Part 50	Bangkok
Total VOC	01:00 PM - 04:00 PM	ppm	-	0.10	1.2	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Apiwat Chanta

Remark :

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

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

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



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Lot ID: 22126691

Date Received : Nov 29, 2022

Date Reported : Dec 15, 2022

Report Number : 2464772-1

Page 7 of 9

Sample Number 22126691-7
Sampled Date Nov 24, 2022
Sample Description Air Quality
Location บริเวณโครงการฯ (บริเวณลานถัง) (GPS 47N 539943, 1014281)
Date Analysis Commenced Nov 30, 2022
Condition of Sample Drawn into two 10-L air sampling bags

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Methane	12:00 PM - 03:00 PM	ppm	-	1.0	2.3	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	Bangkok
Non-Methane Hydrocarbon	12:00 PM - 03:00 PM	ppm	-	1.0	<1.0	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	Bangkok
Total Hydrocarbon	12:00 PM - 03:00 PM	ppm	-	-	3.0	EPA 40 CFR Part 50	Bangkok
Total VOC	12:00 PM - 03:00 PM	ppm	-	0.10	0.7	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Apiwat Chanta

Remark :

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

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Lot ID: 22126691

Date Received : Nov 29, 2022

Date Reported : Dec 15, 2022

Report Number : 2464772-1

Page 8 of 9

Sample Number 22126691-8
Sampled Date Nov 25, 2022
Sample Description Air Quality
Location บริเวณโครงการฯ (บริเวณลานถัง) (GPS 47N 539943, 1014281)
Date Analysis Commenced Nov 30, 2022
Condition of Sample Drawn into two 10-L air sampling bags

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Methane	12:00 PM - 03:00 PM	ppm	-	1.0	2.1	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	Bangkok
Non-Methane Hydrocarbon	12:00 PM - 03:00 PM	ppm	-	1.0	2.7	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	Bangkok
Total Hydrocarbon	12:00 PM - 03:00 PM	ppm	-	-	4.8	EPA 40 CFR Part 50	Bangkok
Total VOC	12:00 PM - 03:00 PM	ppm	-	0.10	0.5	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Apiwat Chanta

Remark :

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

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Lot ID: 22126691

Date Received : Nov 29, 2022

Date Reported : Dec 15, 2022

Report Number : 2464772-1

Page 9 of 9

Sample Number 22126691-9
Sampled Date Nov 26, 2022
Sample Description Air Quality
Location บริเวณโครงการฯ (บริเวณลานถัง) (GPS 47N 539943, 1014281)
Date Analysis Commenced Nov 30, 2022
Condition of Sample Drawn into two 10-L air sampling bags

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Methane	12:00 PM - 03:00 PM	ppm	-	1.0	2.0	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	Bangkok
Non-Methane Hydrocarbon	12:00 PM - 03:00 PM	ppm	-	1.0	2.2	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	Bangkok
Total Hydrocarbon	12:00 PM - 03:00 PM	ppm	-	-	4.3	EPA 40 CFR Part 50	Bangkok
Total VOC	12:00 PM - 03:00 PM	ppm	-	0.10	0.4	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Apiwat Chanta

Remark :

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

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

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



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Lot ID : 22126693

Date Received : Nov 29, 2022

Date Reported : Dec 07, 2022

Report Number : 2464779-1

Page 1 of 2

Sample Number : 22126693-1 to 3
Parameter : Wind Speed / Wind Direction
Location : บริเวณริมถนนข้างโรงงาน KAO (Thailand) Co., Ltd. (GPS 47N 539493, 1013961)
Sampling Date : Nov 24 - Nov 27, 2022
Sampling by : Apiwat Chanta

Time	Nov 24 - Nov 25, 2022			Nov 25 - Nov 26, 2022			Nov 26 - Nov 27, 2022			-			-			-			-		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		-	-		-	-		-	-		-	-	
02:00 PM - 03:00 PM	1.3	34.0	NE	1.4	61.0	ENE	2.1	184.0	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	1.6	36.0	NE	2.0	45.0	NE	2.5	43.0	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	2.7	81.0	E	3.2	52.0	NE	1.2	40.0	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	0.1	-	-	1.5	46.0	NE	0.9	24.0	NNE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	0.6	246.0	WSW	1.2	169.0	S	2.0	82.0	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.7	106.0	ESE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.0	-	-	2.5	201.0	SSW	0.5	169.0	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.2	-	-	0.2	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.1	-	-	0.3	228.0	SW	0.7	266.0	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.1	-	-	0.2	-	-	0.8	239.0	WSW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.1	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	-	0.1	-	-	0.7	325.0	NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.3	306.0	NW	0.2	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.2	-	-	0.3	319.0	NW	0.3	24.0	NNE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.2	-	-	0.9	225.0	SW	0.3	323.0	NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.1	-	-	0.3	238.0	WSW	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.2	-	-	0.8	189.0	S	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	0.2	-	-	0.9	151.0	SSE	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	0.1	-	-	0.6	146.0	SE	0.3	143.0	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	0.1	-	-	1.2	192.0	SSW	0.3	7.0	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	0.2	-	-	2.9	258.0	WSW	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	1.7	56.0	NE	2.6	269.0	W	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 PM - 01:00 PM	0.8	28.0	NNE	2.7	201.0	SSW	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	0.6	69.0	ENE	1.4	247.0	WSW	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

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

Approved by

Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Lot ID : 22126693

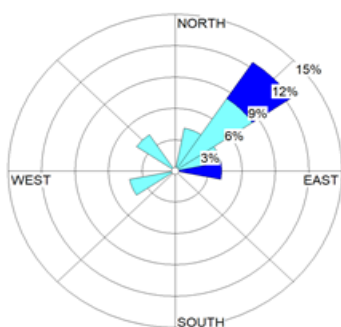
Date Received : Nov 29, 2022

Date Reported : Dec 07, 2022

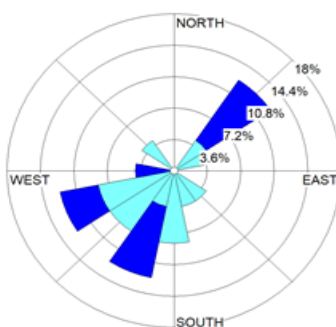
Report Number : 2464779-1

Page 2 of 2

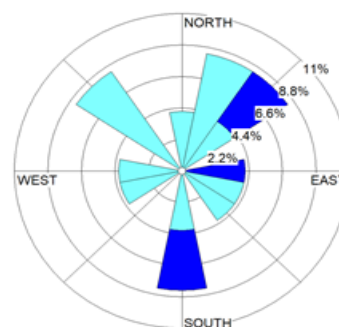
Wind Rose



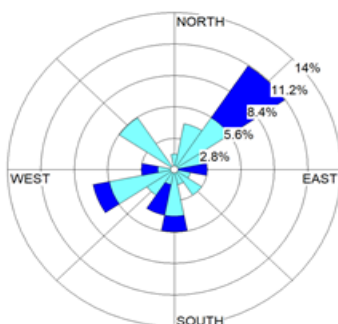
Date : Nov 24-25, 2022



Date : Nov 25-26, 2022



Date : Nov 26-27, 2022



Date : Nov 24-27, 2022

WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.00
1.7-3.3	15.28
0.3-1.7	40.28
Calms	44.44

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

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Lot ID : 22126693

Date Received : Nov 29, 2022

Date Reported : Dec 07, 2022

Report Number : 2464779-1

Page 1 of 2

Sample Number : 22126693-4 to 6
Parameter : Wind Speed / Wind Direction
Location : บริเวณชุมชนบางเทพ (ตำบลบางกุ้ง) (GPS 47N 539943, 1014281)
Sampling Date : Nov 24 - Nov 27, 2022
Sampling by : Apiwat Chanta

Time	Nov 24 - Nov 25, 2022			Nov 25 - Nov 26, 2022			Nov 26 - Nov 27, 2022			-			-			-			-		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		-	-		-	-		-	-		-	-	
01:00 PM - 02:00 PM	1.1	44.0	NE	2.2	101.0	E	1.9	230.0	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	1.9	39.0	NE	1.4	83.0	E	1.8	239.0	WSW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	0.0	-	-	0.1	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	0.4	98.0	E	0.3	70.0	ENE	0.7	42.0	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	0.4	65.0	ENE	1.0	71.0	ENE	1.3	85.0	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	0.6	239.0	WSW	0.4	93.0	E	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	0.5	232.0	SW	0.3	139.0	SE	0.4	161.0	SSE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	1.1	242.0	WSW	0.2	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.5	253.0	WSW	2.4	359.0	N	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.2	-	-	1.0	345.0	NNW	0.3	240.0	WSW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.1	-	-	0.2	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.3	189.0	S	0.2	-	-	0.5	301.0	WNW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.2	-	-	0.0	-	-	0.6	314.0	NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.7	220.0	SW	0.1	-	-	0.6	7.0	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.4	244.0	WSW	0.5	335.0	NNW	0.5	4.0	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.1	-	-	0.1	-	-	1.3	358.0	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.2	-	-	0.8	202.0	SSW	0.7	338.0	NNW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.5	219.0	SW	0.2	-	-	0.3	4.0	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	0.2	-	-	0.1	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	0.1	-	-	0.4	223.0	SW	0.3	297.0	WNW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	0.4	241.0	WSW	1.1	230.0	SW	0.7	345.0	NNW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	0.9	203.0	SSW	1.2	175.0	S	0.4	8.0	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	0.4	314.0	NW	2.5	294.0	WNW	0.3	172.0	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 PM - 01:00 PM	1.2	4.0	N	0.2	-	-	0.4	263.0	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

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

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Lot ID : 22126693

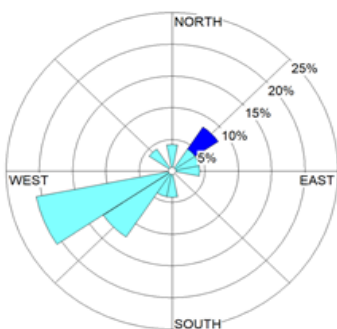
Date Received : Nov 29, 2022

Date Reported : Dec 07, 2022

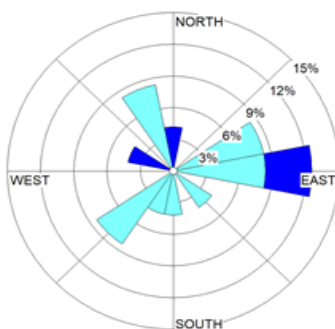
Report Number : 2464779-1

Page 2 of 2

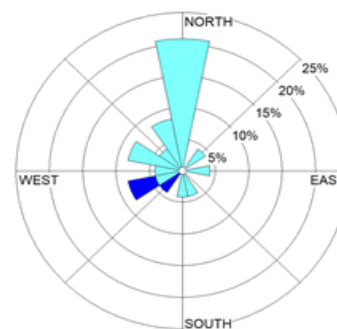
Wind Rose



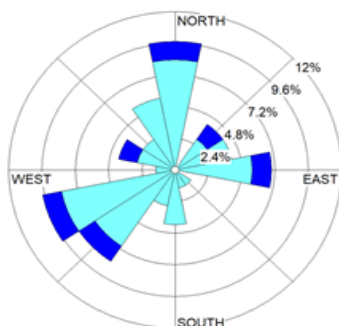
Date : Nov 24-25, 2022



Date : Nov 25-26, 2022



Date : Nov 26-27, 2022



Date : Nov 24-27, 2022

	WS(m/s)	%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	0.00
	1.7-3.3	8.33
	0.3-1.7	58.34
	Calms	33.33

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

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Lot ID : 22126693

Date Received : Nov 29, 2022

Date Reported : Dec 07, 2022

Report Number : 2464779-1

Page 1 of 2

Sample Number : 22126693-7 to 9
Parameter : Wind Speed / Wind Direction
Location : บริเวณโครงการฯ (บริเวณลานถัง) (GPS 47N 539943, 1014281)
Sampling Date : Nov 24 - Nov 27, 2022
Sampling by : Apiwat Chanta

Time	Nov 24 - Nov 25, 2022			Nov 25 - Nov 26, 2022			Nov 26 - Nov 27, 2022			-			-			-			-		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		-	-		-	-		-	-		-	-	
12:00 PM - 01:00 PM	1.2	306.0	NW	2.5	333.0	NNW	0.3	85.0	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	2.7	307.0	NW	0.4	313.0	NW	2.6	131.0	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	1.8	317.0	NW	1.6	319.0	NW	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	0.1	-	-	0.6	338.0	NNW	1.1	311.0	NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	0.0	-	-	0.9	358.0	N	2.8	322.0	NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	1.3	171.0	S	0.1	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	0.1	-	-	0.2	-	-	0.5	343.0	NNW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.9	57.0	ENE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.2	-	-	1.6	260.0	W	0.6	79.0	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.2	-	-	0.2	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.1	-	-	0.3	144.0	SE	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.2	-	-	0.2	-	-	0.3	161.0	SSE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.2	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.2	-	-	0.2	-	-	0.3	161.0	SSE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.2	-	-	0.3	266.0	W	0.5	244.0	WSW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.3	149.0	SSE	0.0	-	-	2.0	276.0	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.1	-	-	0.6	157.0	SSE	0.6	270.0	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.2	-	-	0.3	95.0	E	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.2	-	-	0.5	92.0	E	0.3	216.0	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	0.2	-	-	1.0	68.0	ENE	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	0.8	146.0	SE	0.8	80.0	E	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	1.0	104.0	ESE	0.2	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	0.3	135.0	SE	0.5	139.0	SE	0.3	146.0	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	1.7	309.0	NW	0.1	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

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

Approved by

Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Lot ID : 22126693

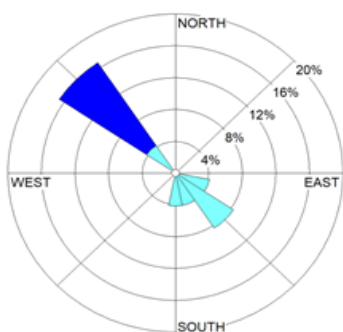
Date Received : Nov 29, 2022

Date Reported : Dec 07, 2022

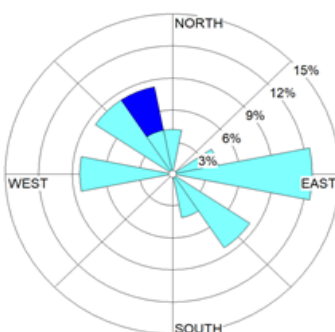
Report Number : 2464779-1

Page 2 of 2

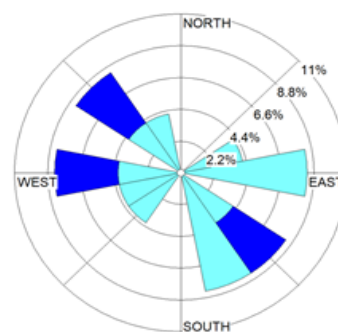
Wind Rose



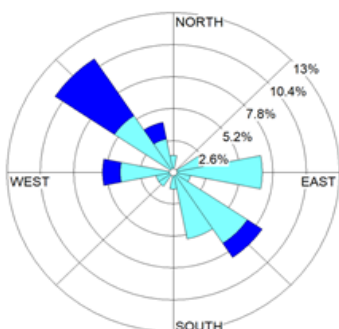
Date : Nov 24-25, 2022



Date : Nov 25-26, 2022



Date : Nov 26-27, 2022



Date : Nov 24-27, 2022

	WS(m/s)	%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	0.00
	1.7-3.3	9.72
	0.3-1.7	41.67
	Calms	48.61

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

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager



บริษัท ปตท. น้ำมันและ การค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลว จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ค-2

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Lot ID: 22116503

Date Received : Oct 20, 2022

Date Reported : Nov 03, 2022

Report Number : 2481617-1

Page 1 of 1

Sample Number	22116503-1
Sampled Date	Oct 19, 2022 1:14 PM
Sample Description	น้ำทิ้ง
Location	บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมัน
Date Analysis Commenced	Oct 21, 2022
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Cadmium	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.03	Based on APHA (2017), 3125	Songkhla
Lead	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.20	Based on APHA (2017), 3125	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	<2	≤20	Based on APHA (2017), 5210 B	Songkhla
COD	mg/L	-	5	9	≤120	Based on APHA (2017), 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Based on APHA (2017), 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.4	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Temperature *	Degree C	-	-	26.3	≤40	Based on APHA (2017), 2550 B	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	236	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	8	≤50	APHA (2017), 2540 D	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment , effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017) and effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of Marine Department No.164/2560

Sampled By : Panya Kiartputtirak , Yuttapong Rattana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Sutthirak T.

Sutthirak Tiprat

Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-7299

Approved by

Kanitta H.

Kanitta Hemprasatporn

Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-267-ค-7296

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

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Lot ID: 22116503

Date Received : Oct 20, 2022

Date Reported : Nov 03, 2022

Report Number : 2481617-2

Page 1 of 1

Sample Number	22116503-1
Sampled Date	Oct 19, 2022 1:14 PM
Sample Description	น้ำทิ้ง
Location	บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมัน
Date Analysis Commenced	Oct 21, 2022
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	0.15	1.0	Not Detected	≤100	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)	Bangkok

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment , effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017) and effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of Marine Department No.164/2560

Sampled By : Panya Kiartputtirak , Yuttapong Rattana

Remark :

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

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Puengpang

Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4720

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Lot ID: 22116503

Date Received : Oct 20, 2022

Date Reported : Nov 03, 2022

Report Number : 2481617-3

Page 1 of 1

Sample Number	22116503-1
Sampled Date	Oct 19, 2022 1:14 PM
Sample Description	น้ำทิ้ง
Location	บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมัน
Date Analysis Commenced	Oct 20, 2022
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	3300.0	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	4900.0	No Standard	APHA (2017), 9221 B	Songkhla
Water Testing							
Total Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	244	No Standard	APHA (2017), 2540 B	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment , effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017) and effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of Marine Department No.164/2560

Sampled By : Panya Kiartputtirak , Yuttapong Rattana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Scientist (4)

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

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Lot ID: 22116503

Date Received : Oct 20, 2022

Date Reported : Nov 03, 2022

Report Number : 2481618-1

Page 1 of 1

Sample Number	22116503-2
Sampled Date	Oct 19, 2022 1:24 PM
Sample Description	น้ำทิ้ง
Location	บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ
Date Analysis Commenced	Oct 21, 2022
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Cadmium	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.03	Based on APHA (2017), 3125	Songkhla
Lead	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.20	Based on APHA (2017), 3125	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	<2	≤20	Based on APHA (2017), 5210 B	Songkhla
COD	mg/L	-	5	<5	≤120	Based on APHA (2017), 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Based on APHA (2017), 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.3	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Temperature *	Degree C	-	-	28.1	≤40	Based on APHA (2017), 2550 B	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	108	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	8	≤50	APHA (2017), 2540 D	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment , effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017) and effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of Marine Department No.164/2560

Sampled By : Panya Kiartputtirak , Yuttapong Rattana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Sutthirak T.

Sutthirak Tiprat

Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-7299

Approved by

Kanitta H.

Kanitta Hemprasatporn

Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-267-ค-7296

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

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Lot ID: 22116503

Date Received : Oct 20, 2022

Date Reported : Nov 03, 2022

Report Number : 2481618-2

Page 1 of 1

Sample Number	22116503-2						
Sampled Date	Oct 19, 2022 1:24 PM						
Sample Description	น้ำทิ้ง						
Location	บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ						
Date Analysis Commenced	Oct 21, 2022						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	0.15	1.0	Not Detected	≤100	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)	Bangkok

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment , effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017) and effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of Marine Department No.164/2560

Sampled By : Panya Kiartputtirak , Yuttapong Rattana

Remark :

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

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Puengpang

Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4720

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location: คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Lot ID: 22116503

Date Received : Oct 20, 2022

Date Reported : Nov 03, 2022

Report Number : 2481618-3

Page 1 of 1

Sample Number	22116503-2
Sampled Date	Oct 19, 2022 1:24 PM
Sample Description	น้ำทิ้ง
Location	บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ
Date Analysis Commenced	Oct 20, 2022
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	2400.0	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	3300.0	No Standard	APHA (2017), 9221 B	Songkhla
Water Testing							
Total Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	120	No Standard	APHA (2017), 2540 B	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment , effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017) and effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of Marine Department No.164/2560

Sampled By : Panya Kiartputtirak , Yuttapong Rattana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Scientist (4)

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

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



บริษัท ปตท. น้ำมันและ การค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลว จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ค-3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Lot ID: 22116700

Date Received : Oct 19, 2022

Date Reported : Nov 02, 2022

Report Number : 2441658-1

Page 1 of 10

Sample Number	22116700-1						
Sampled Date	Oct 18, 2022 10:00 AM						
Sample Description	น้ำผิวดิน						
Location	บริเวณแม่น้ำตาปีเหนือห่างจากท่าเทียบเรือ ปตท. 500 เมตร						
Date Analysis Commenced	Oct 19, 2022						
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	11000.0	≤4000	APHA (2017), 9221 E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	49000.0	≤20000	APHA (2017), 9221 B	Songkhla
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.06	<0.06	≤0.5	Based on APHA (2017), 4500-NH3 (B), (F)	Bangkok
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2	<2	≤2	Based on APHA (2017), 5210 B	Songkhla
Conductivity *	micromhos/cm	-	0.5	298	No Standard	Based on APHA (2017), 2510 B	Songkhla
Depth *	m	-	-	4.80	No Standard	Water Level Meter	Songkhla
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	5.6	≥4	Based on APHA (2017), 4500-O (C)	Songkhla
^[A] Nitrate as N	mg/L	0.06	0.2	0.3	≤5	Based on APHA (2017), 4110 B	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	No Standard	Based on APHA (2017), 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.6	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Phosphate as P *	mg/L	0.15	0.5	Not Detected	No Standard	Based on APHA (2017), 4110 B	Bangkok
Salinity *	ppt	-	-	0.1	No Standard	Based on APHA (2017), 2520 B	Songkhla
Temperature *	Degree C	-	-	30.2	n'	Based on APHA (2017), 2550 B	Songkhla
Total Alkalinity as CaCO ₃ *	mg/L	-	1	38	No Standard	Based on APHA (2017), 2320 B	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	170	No Standard	APHA (2017), 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	<1.0	No Standard	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	24	No Standard	APHA (2017), 2540 D	Songkhla
Transparency *	m	-	-	0.5	No Standard	Visual Method	Songkhla
Turbidity	NTU	-	0.1	23.8	No Standard	APHA (2017), 2130 B	Songkhla

Approved by

Sutthirak T.

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

Sutthirak Tiprat
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Lot ID: 22116700

Date Received : Oct 19, 2022

Date Reported : Nov 02, 2022

Report Number : 2441658-1

Page 2 of 10

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)

n': Change from Natural condition not more than 3 degree C

n : Not Change from natural condition

Sampled By : Panya Kiartputtirak, Yuttapong Rattana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 0009.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by

Sutthirak Tiprat
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Lot ID: 22116700

Date Received : Oct 19, 2022

Date Reported : Nov 02, 2022

Report Number : 2441658-1

Page 3 of 10

Sample Number	22116700-2
Sampled Date	Oct 18, 2022 10:10 AM
Sample Description	น้ำผิวดิน
Location	บริเวณแม่น้ำตาปีเหนือห่างจากท่าเทียบเรือ ปตท.100 เมตร
Date Analysis Commenced	Oct 19, 2022
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	11000.0	≤4000	APHA (2017), 9221 E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	79000.0	≤20000	APHA (2017), 9221 B	Songkhla
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.06	<0.06	≤0.5	Based on APHA (2017), 4500-NH3 (B), (F)	Bangkok
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2	<2	≤2	Based on APHA (2017), 5210 B	Songkhla
Conductivity *	micromhos/cm	-	0.5	299	No Standard	Based on APHA (2017), 2510 B	Songkhla
Depth *	m	-	-	4.60	No Standard	Water Level Meter	Songkhla
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	5.5	≥4	Based on APHA (2017), 4500-O (C)	Songkhla
^[A] Nitrate as N	mg/L	0.06	0.2	0.2	≤5	Based on APHA (2017), 4110 B	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	No Standard	Based on APHA (2017), 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.8	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Phosphate as P *	mg/L	0.15	0.5	Not Detected	No Standard	Based on APHA (2017), 4110 B	Bangkok
Salinity *	ppt	-	-	0.1	No Standard	Based on APHA (2017), 2520 B	Songkhla
Temperature *	Degree C	-	-	30.4	n'	Based on APHA (2017), 2550 B	Songkhla
Total Alkalinity as CaCO ₃ *	mg/L	-	1	40	No Standard	Based on APHA (2017), 2320 B	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	170	No Standard	APHA (2017), 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	Not Detected	No Standard	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	16	No Standard	APHA (2017), 2540 D	Songkhla
Transparency *	m	-	-	0.5	No Standard	Visual Method	Songkhla
Turbidity	NTU	-	0.1	27.8	No Standard	APHA (2017), 2130 B	Songkhla

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

Approved by

Sutthirak T.

Sutthirak Tiprat
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Lot ID: 22116700

Date Received : Oct 19, 2022

Date Reported : Nov 02, 2022

Report Number : 2441658-1

Page 4 of 10

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)

n': Change from Natural condition not more than 3 degree C

n : Not Change from natural condition

Sampled By : Panya Kiartputtirak, Yuttapong Rattana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 0009.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by

Sutthirak Tiprat
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Lot ID: 22116700

Date Received : Oct 19, 2022

Date Reported : Nov 02, 2022

Report Number : 2441658-1

Page 5 of 10

Sample Number	22116700-3
Sampled Date	Oct 18, 2022 10:20 AM
Sample Description	น้ำผิวดิน
Location	บริเวณแม่น้ำตาปีด้านหน้าท่าเทียบเรือ ปตท.
Date Analysis Commenced	Oct 19, 2022
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	13000.0	≤4000	APHA (2017), 9221 E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	24000.0	≤20000	APHA (2017), 9221 B	Songkhla
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.06	<0.06	≤0.5	Based on APHA (2017), 4500-NH3 (B), (F)	Bangkok
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2	<2	≤2	Based on APHA (2017), 5210 B	Songkhla
Conductivity *	micromhos/cm	-	0.5	206	No Standard	Based on APHA (2017), 2510 B	Songkhla
Depth *	m	-	-	4.10	No Standard	Water Level Meter	Songkhla
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	5.4	≥4	Based on APHA (2017), 4500-O (C)	Songkhla
^[A] Nitrate as N	mg/L	0.06	0.2	0.2	≤5	Based on APHA (2017), 4110 B	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	No Standard	Based on APHA (2017), 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.9	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Phosphate as P *	mg/L	0.15	0.5	Not Detected	No Standard	Based on APHA (2017), 4110 B	Bangkok
Salinity *	ppt	-	-	0.1	No Standard	Based on APHA (2017), 2520 B	Songkhla
Temperature *	Degree C	-	-	30.6	n'	Based on APHA (2017), 2550 B	Songkhla
Total Alkalinity as CaCO ₃ *	mg/L	-	1	40	No Standard	Based on APHA (2017), 2320 B	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	118	No Standard	APHA (2017), 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	Not Detected	No Standard	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	15	No Standard	APHA (2017), 2540 D	Songkhla
Transparency *	m	-	-	0.5	No Standard	Visual Method	Songkhla
Turbidity	NTU	-	0.1	25.6	No Standard	APHA (2017), 2130 B	Songkhla

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

Approved by

Sutthirak T.

Sutthirak Tiprat
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0166

Lot ID: 22116700

Date Received : Oct 19, 2022

Date Reported : Nov 02, 2022

Report Number : 2441658-1

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Page 6 of 10

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)

n': Change from Natural condition not more than 3 degree C

n : Not Change from natural condition

Sampled By : Panya Kiartputtirak , Yuttapong Rattana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 0009.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by

Sutthirak Tiprat
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Lot ID: 22116700

Date Received : Oct 19, 2022

Date Reported : Nov 02, 2022

Report Number : 2441658-1

Page 7 of 10

Sample Number	22116700-4
Sampled Date	Oct 18, 2022 10:40 AM
Sample Description	น้ำผิวดิน
Location	บริเวณแม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจากท่าเทียบเรือ ปตท. 100 เมตร
Date Analysis Commenced	Oct 19, 2022
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	330000.0	≤4000	APHA (2017), 9221 E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	490000.0	≤20000	APHA (2017), 9221 B	Songkhla
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.06	<0.06	≤0.5	Based on APHA (2017), 4500-NH3 (B), (F)	Bangkok
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2	<2	≤2	Based on APHA (2017), 5210 B	Songkhla
Conductivity *	micromhos/cm	-	0.5	211	No Standard	Based on APHA (2017), 2510 B	Songkhla
Depth *	m	-	-	4.20	No Standard	Water Level Meter	Songkhla
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	5.5	≥4	Based on APHA (2017), 4500-O (C)	Songkhla
^[A] Nitrate as N	mg/L	0.06	0.2	0.3	≤5	Based on APHA (2017), 4110 B	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	No Standard	Based on APHA (2017), 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.8	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Phosphate as P *	mg/L	0.15	0.5	Not Detected	No Standard	Based on APHA (2017), 4110 B	Bangkok
Salinity *	ppt	-	-	0.1	No Standard	Based on APHA (2017), 2520 B	Songkhla
Temperature *	Degree C	-	-	31.0	n'	Based on APHA (2017), 2550 B	Songkhla
Total Alkalinity as CaCO ₃ *	mg/L	-	1	40	No Standard	Based on APHA (2017), 2320 B	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	128	No Standard	APHA (2017), 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	<1.0	No Standard	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	17	No Standard	APHA (2017), 2540 D	Songkhla
Transparency *	m	-	-	0.5	No Standard	Visual Method	Songkhla
Turbidity	NTU	-	0.1	27.4	No Standard	APHA (2017), 2130 B	Songkhla

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

Approved by

Sutthirak T.

Sutthirak Tiprat
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Lot ID: 22116700

Date Received : Oct 19, 2022

Date Reported : Nov 02, 2022

Report Number : 2441658-1

Page 8 of 10

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)

n': Change from Natural condition not more than 3 degree C

n : Not Change from natural condition

Sampled By : Panya Kiartputtirak, Yuttapong Rattana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 0009.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by

Sutthirak Tiprat
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Lot ID: 22116700

Date Received : Oct 19, 2022

Date Reported : Nov 02, 2022

Report Number : 2441658-1

Page 9 of 10

Sample Number	22116700-5
Sampled Date	Oct 18, 2022 10:45 AM
Sample Description	น้ำผิวดิน
Location	บริเวณแม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจากท่าเทียบเรือ ปตท. 500 เมตร
Date Analysis Commenced	Oct 19, 2022
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	700.0	≤4000	APHA (2017), 9221 E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	7900.0	≤20000	APHA (2017), 9221 B	Songkhla
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.06	<0.06	≤0.5	Based on APHA (2017), 4500-NH3 (B), (F)	Bangkok
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2	<2	≤2	Based on APHA (2017), 5210 B	Songkhla
Conductivity *	micromhos/cm	-	0.5	196	No Standard	Based on APHA (2017), 2510 B	Songkhla
Depth *	m	-	-	3.80	No Standard	Water Level Meter	Songkhla
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	5.2	≥4	Based on APHA (2017), 4500-O (C)	Songkhla
^[A] Nitrate as N	mg/L	0.06	0.2	0.4	≤5	Based on APHA (2017), 4110 B	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	No Standard	Based on APHA (2017), 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.8	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Phosphate as P *	mg/L	0.15	0.5	Not Detected	No Standard	Based on APHA (2017), 4110 B	Bangkok
Salinity *	ppt	-	-	0.1	No Standard	Based on APHA (2017), 2520 B	Songkhla
Temperature *	Degree C	-	-	31.0	n'	Based on APHA (2017), 2550 B	Songkhla
Total Alkalinity as CaCO ₃ *	mg/L	-	1	40	No Standard	Based on APHA (2017), 2320 B	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	110	No Standard	APHA (2017), 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	Not Detected	No Standard	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	15	No Standard	APHA (2017), 2540 D	Songkhla
Transparency *	m	-	-	0.5	No Standard	Visual Method	Songkhla
Turbidity	NTU	-	0.1	22.8	No Standard	APHA (2017), 2130 B	Songkhla

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

Approved by

Sutthirak T.

Sutthirak Tiprat
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Lot ID: 22116700

Date Received : Oct 19, 2022

Date Reported : Nov 02, 2022

Report Number : 2441658-1

Page 10 of 10

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)

n': Change from Natural condition not more than 3 degree C

n : Not Change from natural condition

Sampled By : Panya Kiartputtirak, Yuttapong Rattana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 0009.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by

Sutthirak Tiprat
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



บริษัท ปตท. น้ำมันและ การค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลว จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ค-4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Lot ID: 22116722

Date Received : Oct 19, 2022

Date Reported : Nov 18, 2022

Report Number : 2441676-1 Rev. No.1

Page 1 of 5

Sample Number	22116722-1
Sampled Date	Oct 18, 2022 9:00 AM
Sample Description	ตะกอนดิน
Location	บริเวณแม่น้ำตาปีเหนือห่างจากท่าเทียบเรือ ปตท. 500 เมตร
Date Analysis Commenced	Oct 20, 2022
Condition of Sample	Packed in two glass bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Chemical Testing						
Oil & Grease *	mg/kg	-	100	165	Based on US EPA, Method 9071 B	Bangkok
TOC-mg/kg *	mg/kg	-	1000	1000	Based on US EPA, Method 9060	Bangkok
Total Petroleum Hydrocarbon *	mg/kg	-	100	135.00	US EPA, Method 418.1	Bangkok
Soil Testing						
pH aqueous phase 50% (w/v) *		-	-	7.6	Based on US EPA, Method 9045D	Bangkok

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.2441676-1, Date Reported : Nov 10, 2022 due to revise analytical information.

Sampled By : Panya Kiartputtirak

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Supervisor

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Lot ID: 22116722

Date Received : Oct 19, 2022

Date Reported : Nov 18, 2022

Report Number : 2441676-1 Rev. No.1

Page 2 of 5

Sample Number	22116722-2
Sampled Date	Oct 18, 2022 9:10 AM
Sample Description	ตะกอนดิน
Location	บริเวณแม่น้ำตาปีเหนือห่างจากท่าเทียบเรือ ปตท.100 เมตร
Date Analysis Commenced	Oct 20, 2022
Condition of Sample	Packed in two glass bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Chemical Testing						
Oil & Grease *	mg/kg	-	100	169	Based on US EPA, Method 9071 B	Bangkok
TOC-mg/kg *	mg/kg	-	1000	2000	Based on US EPA, Method 9060	Bangkok
Total Petroleum Hydrocarbon *	mg/kg	-	100	<100	US EPA, Method 418.1	Bangkok
Soil Testing						
pH aqueous phase 50% (w/v) *		-	-	7.8	Based on US EPA, Method 9045D	Bangkok

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.2441676-1, Date Reported : Nov 10, 2022 due to revise analytical information.

Sampled By : Panya Kiartputtirak

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Supervisor

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Lot ID: 22116722

Date Received : Oct 19, 2022

Date Reported : Nov 18, 2022

Report Number : 2441676-1 Rev. No.1

Page 3 of 5

Sample Number	22116722-3
Sampled Date	Oct 18, 2022 9:20 AM
Sample Description	ตะกอนดิน
Location	บริเวณแม่น้ำตาปีด้านหน้าท่าเทียบเรือ ปตท.
Date Analysis Commenced	Oct 20, 2022
Condition of Sample	Packed in two glass bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Chemical Testing						
Oil & Grease *	mg/kg	-	100	220	Based on US EPA, Method 9071 B	Bangkok
TOC-mg/kg *	mg/kg	-	1000	2500	Based on US EPA, Method 9060	Bangkok
Total Petroleum Hydrocarbon *	mg/kg	-	100	190.00	US EPA, Method 418.1	Bangkok
Soil Testing						
pH aqueous phase 50% (w/v) *		-	-	7.4	Based on US EPA, Method 9045D	Bangkok

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.2441676-1, Date Reported : Nov 10, 2022 due to revise analytical information.

Sampled By : Panya Kiartputtirak

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Supervisor

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Lot ID: 22116722

Date Received : Oct 19, 2022

Date Reported : Nov 18, 2022

Report Number : 2441676-1 Rev. No.1

Page 4 of 5

Sample Number	22116722-4
Sampled Date	Oct 18, 2022 9:40 AM
Sample Description	ตะกอนดิน
Location	บริเวณแม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจากท่าเทียบเรือ ปตท. 100 เมตร
Date Analysis Commenced	Oct 20, 2022
Condition of Sample	Packed in two glass bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Chemical Testing						
Oil & Grease *	mg/kg	-	100	165	Based on US EPA, Method 9071 B	Bangkok
TOC-mg/kg *	mg/kg	-	1000	2100	Based on US EPA, Method 9060	Bangkok
Total Petroleum Hydrocarbon *	mg/kg	-	100	<100	US EPA, Method 418.1	Bangkok
Soil Testing						
pH aqueous phase 50% (w/v) *		-	-	7.4	Based on US EPA, Method 9045D	Bangkok

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.2441676-1, Date Reported : Nov 10, 2022 due to revise analytical information.

Sampled By : Panya Kiartputtirak

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Supervisor

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Lot ID: 22116722

Date Received : Oct 19, 2022

Date Reported : Nov 18, 2022

Report Number : 2441676-1 Rev. No.1

Page 5 of 5

Sample Number	22116722-5
Sampled Date	Oct 18, 2022 9:45 AM
Sample Description	ตะกอนดิน
Location	บริเวณแม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจากท่าเทียบเรือ ปตท. 500 เมตร
Date Analysis Commenced	Oct 20, 2022
Condition of Sample	Packed in two glass bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Chemical Testing						
Oil & Grease *	mg/kg	-	100	335	Based on US EPA, Method 9071 B	Bangkok
TOC-mg/kg *	mg/kg	-	1000	3300	Based on US EPA, Method 9060	Bangkok
Total Petroleum Hydrocarbon *	mg/kg	-	100	305.00	US EPA, Method 418.1	Bangkok
Soil Testing						
pH aqueous phase 50% (w/v) *		-	-	7.5	Based on US EPA, Method 9045D	Bangkok

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.2441676-1, Date Reported : Nov 10, 2022 due to revise analytical information.

Sampled By : Panya Kiartputtirak

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Supervisor

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



บริษัท ปตท. น้ำมันและ การค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลว จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ค-5

ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาน้ำผิวดิน



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited

Address : 555 Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok, 10260

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 18 ตุลาคม 2565)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	22116706-1	22116706-2	22116706-3	22116706-4	22116706-5
Division Cyanophyta					
Class Cyanophyceae					
Order Chroococcales					
Family Chroococcaceae					
1. <i>Microcystis aeruginosa</i>	60,000	69,000	27,000	-	
Order Nostocales					
Family Oscillatoriaceae					
2. <i>Lyngbya</i> sp.	7,000	-	-	-	-
3. <i>Oscillatoria</i> sp.	179,000	208,000	215,000	159,000	122,000
Family Nostocaceae					
4. <i>Cylindrospermum</i> sp.	-	-	18,000	-	41,000
5. <i>Raphidiopsis</i> sp.	-	26,000	-	24,000	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 18 ตุลาคม 2565)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	22116706-1	22116706-2	22116706-3	22116706-4	22116706-5
Division Chlorophyta					
Class Chlorophyceae					
Order Volvocales					
Family Volvocaceae					
6. <i>Eudorina elegans</i>	7,000	78,000	45,000	-	20,000
7. <i>Pandorina morum</i>	7,000	26,000	-	-	14,000
8. <i>Volvox tertius</i>	89,000	225,000	81,000	80,000	115,000
Family Spondylomaraceae					
9. <i>Spondylomorom quaeternarium</i>	-	-	18,000	-	-
Order Chlorococcales					
Family Hydrodictyaceae					
10. <i>Pediastrum duplex</i>	75,000	104,000	45,000	64,000	54,000
11. <i>Pediastrum simplex</i>	7,000	17,000	-	-	27,000
Family Coelastraceae					
12. <i>Coelastrum microporum</i>	-	-	27,000	64,000	-
13. <i>Coelastrum sphaericum</i>	-	-	45,000	48,000	-
Family Oocystaceae					
14. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	52,000	-	-	-	7,000
15. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	7,000	-	45,000	-	7,000
16. <i>Kirchneriella</i> sp.	-	17,000	-	-	-
17. <i>Oocystis elliptica</i>	-	-	-	-	7,000
18. <i>Tetraedron geacile</i>	-	-	-	16,000	27,000
19. <i>Tetraedron</i> sp.	-	-	18,000	-	-
20. <i>Tetraedron trigonum</i>	-	17,000	-	56,000	-
Family Scenedesmaceae					
21. <i>Actinastrum gracillimum</i>	45,000	26,000	54,000	8,000	351,000
22. <i>Crucigenia apiculata</i>	-	-	-	24,000	216,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 18 ตุลาคม 2565)

(ต่อ)

ชนิดแฟลงก์ตอนพืช	ปริมาณแฟลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	22116706-1	22116706-2	22116706-3	22116706-4	22116706-5
23. <i>Micractinium pusillum</i>	22,000	43,000	36,000	254,000	108,000
24. <i>Scenedesmus armatus</i>	-	17,000	63,000	-	-
25. <i>Scenedesmus dimorphus</i>	22,000	-	54,000	40,000	41,000
26. <i>Scenedesmus opoliensis</i>	22,000	-	9,000	-	34,000
27. <i>Scenedesmus</i> sp.	7,000	-	-	-	-
Order Ulotrichales					
Family Ulotrichaceae					
28. <i>Geminella</i> sp.	7,000	-	36,000	16,000	-
Order Zygomatales					
Family Desmidiaceae					
29. <i>Closterium gracile</i>	127,000	-	27,000	16,000	-
30. <i>Closterium kuetzingii</i>	-	-	-	16,000	-
31. <i>Closterium ralfsii</i>	-	17,000	-	-	-
32. <i>Closterium</i> sp.	-	35,000	-	-	-
33. <i>Staurastrum gracile</i>	67,000	26,000	72,000	64,000	243,000
34. <i>Staurastrum megacanthum</i>	-	52,000	-	-	-
35. <i>Staurastrum muticum</i>	30,000	-	27,000	-	-
36. <i>Staurastrum</i> sp.	37,000	-	-	32,000	34,000
Class Euglenophyceae					
Order Euglenales					
Family Euglenaceae					
37. <i>Euglena acus</i>	-	35,000	-	16,000	-
38. <i>Euglena oxyuris</i>	-	26,000	-	-	-
39. <i>Euglena</i> sp.	22,000	9,000	-	-	-
40. <i>Euglena viridis</i>	-	-	9,000	-	-
41. <i>Lepocinclis ovum</i>	7,000	17,000	72,000	8,000	7,000
42. <i>Phacus hamatus</i>	-	-	36,000	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 18 ตุลาคม 2565)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	22116706-1	22116706-2	22116706-3	22116706-4	22116706-5
43. <i>Phacus longicauda</i>	-	-	-	8,000	-
44. <i>Phacus myersi</i>	-	9,000	-	-	-
45. <i>Phacus pleuronectes</i>	15,000	43,000	-	18,000	-
46. <i>Phacus ranula</i>	7,000	9,000	36,000	-	-
47. <i>Phacus</i> sp.	7,000	9,000	-	-	-
48. <i>Strombomonas gibberosa</i>	-	35,000	-	-	14,000
49. <i>Strombomonas girardiana</i>	-	17,000	81,000	48,000	81,000
50. <i>Trachelomonas crebea</i>	52,000	69,000	45,000	16,000	20,000
51. <i>Trachelomonas hispida</i>	45,000	173,000	63,000	199,000	101,000
52. <i>Trachelomonas mirabilis</i>	15,000	17,000	-	-	-
53. <i>Trachelomonas volzii</i>	-	26,000	-	-	7,000
54. <i>Tracheomonas superba</i>	7,000	-	-	-	-
Division Chromophyta					
Class Bacillariophyceae					
Order Biddulphiales					
Suborder Coscinodiscineae					
Family Thalassiosiraceae					
55. <i>Cyclotella meneghiniana</i>	149,000	104,000	72,000	223,000	54,000
Family Aulacoseiraceae					
56. <i>Aulacoseira baicalensis</i>	-	78,000	143,000	111,000	81,000
57. <i>Aulacoseira granulata</i>	22,350,000	21,279,000	15,126,000	21,545,000	18,563,000
Suborder Biddulphiineae					
Family Chaetoceraceae					
58. <i>Bacteriastrum</i> sp.	7,000	-	-	-	-
Family Eupodiscaceae					
59. <i>Odontella sisensis</i>	112,000	-	9,000	24,000	14,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 18 ตุลาคม 2565)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	22116706-1	22116706-2	22116706-3	22116706-4	22116706-5
Order Bacillariales					
Suborder Fragilariineae					
Family Fragilariaceae					
60. <i>Diatoma moniliforme</i>	-	-	-	56,000	-
61. <i>Fragilaria capucina</i>	-	9,000	-	-	-
62. <i>Synedra acus</i>	-	-	36,000	8,000	27,000
63. <i>Synedra rumpens</i>	52,000	26,000	45,000	-	-
64. <i>Synedra ulna</i>	89,000	69,000	9,000	64,000	20,000
Family Thalassionemataceae					
65. <i>Thalassionema frauenfeldii</i>	22,000	-	18,000	-	-
Family Tabellariaceae					
66. <i>Tabellaria fenestrata</i>	7,000	-	-	16,000	-
Suborder Bacillariineae					
Family Eunotiaceae					
67. <i>Eunotia pectinalis</i>	-	26,000	-	8,000	-
Family Achnantheaceae					
68. <i>Achnanthes brevipes</i>	-	-	-	-	135,000
Family Cymbellaceae					
69. <i>Cymbella</i> sp.	-	-	9,000	-	7,000
Family Naviculaceae					
70. <i>Frustulia vulgaris</i>	-	9,000	-	-	-
71. <i>Gyrosigma attenuatum</i>	60,000	61,000	-	32,000	14,000
72. <i>Gyrosigma balticum</i>	-	-	-	24,000	-
73. <i>Gyrosigma distortum</i>	15,000	9,000	-	-	-
74. <i>Gyrosigma scalproides</i>	7,000	-	-	-	-
75. <i>Navicula cuspidata</i>	7,000	-	27,000	-	14,000
76. <i>Navicula lanceolata</i>	-	9,000	-	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 18 ตุลาคม 2565)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	22116706-1	22116706-2	22116706-3	22116706-4	22116706-5
77. <i>Pinnularia gibba</i>	-	-	-	32,000	20,000
78. <i>Pinnularia</i> sp.	7,000	-	-	-	-
79. <i>Pinnularia viridis</i>	-	17,000	45,000	-	-
Family Bacillariaceae					
80. <i>Nitzschia acicularis</i>	7,000	35,000	-	-	-
81. <i>Nitzschia lorenziana</i>	-	-	-	-	7,000
82. <i>Nitzschia sigmoidea</i>	45,000	-	-	24,000	-
83. <i>Nitzschia</i> sp.	-	-	72,000	-	-
84. <i>Tryblionella victoriae</i>	7,000	17,000	18,000	-	7,000
Family Surirellaceae					
85. <i>Surirella elegans</i>	22,000	9,000	-	-	-
86. <i>Surirella linearis</i>	-	17,000	-	-	7,000
87. <i>Surirella ovata</i>	15,000	9,000	9,000	56,000	14,000
88. <i>Surirella robusta</i>	-	9,000	-	-	-
89. <i>Surirella</i> sp.	-	-	-	-	7,000
90. <i>Surirella tenera</i>	30,000	-	54,000	72,000	-
Class Crysophyceae					
Order Ochromonadales					
Family Dinobryaceae					
91. <i>Dinobryon</i> sp.	-	-	-	16,000	-
Order Synurales					
Family Mallomonadaceae					
92. <i>Mallomonas litomesa</i>	37,000	26,000	18,000	24,000	27,000
Class Dinophyceae					
Order Gonyaulacales					
Family Ceratiaceae					
93. <i>Ceratium hirundinella</i>	15,000	17,000	-	32,000	27,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 18 ตุลาคม 2565)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	22116706-1	22116706-2	22116706-3	22116706-4	22116706-5
Order Peridiniales					
Family Peridiniaceae					
94. <i>Peridinium bipes</i>	-	-	-	24,000	-
95. <i>Peridinium gatunense</i>	-	95,000	36,000	8,000	34,000
96. <i>Peridinium</i> sp.	134,000	242,000	90,000	127,000	61,000
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	51	53	45	45	44
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	24,249,000	23,669,000	17,140,000	23,820,000	20,838,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	0.5430	0.6759	0.7757	0.6330	0.6887
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.1381	0.1702	0.2038	0.1163	0.1820

Sample Location :

1. สถานี 22116706-1 : บริเวณแม่น้ำตาปีเหนือ น้ำห่างจากท่าเทียบเรือปตท. 500 เมตร
2. สถานี 22116706-2 : บริเวณแม่น้ำตาปีเหนือ น้ำห่างจากท่าเทียบเรือปตท. 100 เมตร
3. สถานี 22116706-3 : บริเวณแม่น้ำตาปีด้านหน้าท่าเทียบเรือปตท.
4. สถานี 22116706-4 : บริเวณแม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจากท่าเทียบเรือปตท. 100 เมตร
5. สถานี 22116706-5 : บริเวณแม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจากท่าเทียบเรือปตท. 500 เมตร

Condition of Sample : contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment-preservation standards (APHA, USEPA)



(นางสาวกนกวรรณ ขาวค่อน)
ผู้วิเคราะห์



(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited

Address : 555 Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok, 10260

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 18 ตุลาคม 2565)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	22116706-1	22116706-2	22116706-3	22116706-4	22116706-5
Phylum Protozoa					
Subphylum Plasmodroma					
Class Sarcodina					
Subclass Rhizopoda					
Order Testacida					
Family Arcellidae					
1. <i>Arcella</i> sp.	7,000	43,000	9,000	-	-
2. <i>Arcella vulgaris</i>	-	43,000	-	16,000	-
Family Diffugiidae					
3. <i>Centropyxis aculeata</i>	7,000	-	9,000	-	-
4. <i>Diffugia acuminata</i>	22,000	17,000	18,000	48,000	-
Family Euglyphidae					
5. <i>Euglypha acanthophora</i>	22,000	9,000	-	16,000	-
6. <i>Euglypha rotunda</i>	15,000	26,000	-	8,000	7,000
7. <i>Euglypha</i> sp.	-	-	-	8,000	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 18 ตุลาคม 2565)
(ต่อ)

ชนิดแฟลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแฟลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	22116706-1	22116706-2	22116706-3	22116706-4	22116706-5
Subphylum Ciliophora					
Class Ciliata					
Subclass Holotricha					
Order Gymnostomatida					
8. <i>Coleps</i> sp.	7,000	17,000	9,000	16,000	-
Order Hymenostomatida					
9. <i>Paramecium</i> sp.	-	-	-	8,000	-
Subclass Spirotricha					
Order Tintinnida					
Family Tintinnididae					
10. <i>Tintinnidium</i> sp.	7,000	-	-	-	-
Family Codonellidae					
11. <i>Tintinnopsis</i> sp.	7,000	-	-	-	-
Subclass Peritricha					
Order Peritrichida					
12. <i>Vorticella</i> sp.	-	-	-	-	7,000
Phylum Rotifera					
Class Monogononta					
Order Ploima					
Family Brachionidae					
13. <i>Anuraeopsis fissa</i>	-	9,000	-	16,000	20,000
14. <i>Brachionus calyciflorus</i>	-	-	-	-	7,000
15. <i>Brachionus</i> sp.	-	17,000	-	8,000	-
16. <i>Keratella cochlearis</i>	-	17,000	18,000	-	7,000
17. <i>Keratella valga</i>	-	17,000	-	24,000	-
Family Lecanidae					
18. <i>Lecane</i> sp.	-	9,000	-	-	7,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 18 ตุลาคม 2565)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	22116706-1	22116706-2	22116706-3	22116706-4	22116706-5
Family Notommatidae					
19. <i>Cephalodella forficula</i>	7,000	-	-	-	-
20. <i>Cephalodella gibba</i>	-	9,000	-	-	-
Family Tricocercidae					
21. <i>Trichocerca pusilla</i>	30,000	17,000	18,000	40,000	41,000
22. <i>Trichocerca</i> sp.	15,000	-	-	8,000	-
23. <i>Trichocerca similis</i>	-	9,000	9,000	-	7,000
Family Asplanchnidae					
24. <i>Asplanchna priodonta</i>	-	-	-	-	7,000
Family Synchaetidae					
25. <i>Polyarthra dolichoptera</i>	-	35,000	36,000	8,000	-
26. <i>Polyarthra vulgaris</i>	-	-	27,000	16,000	7,000
Class Digononta					
Family Philodinidae					
27. <i>Rotaria rotatoria</i>	-	9,000	18,000	8,000	-
Phylum Arthropoda					
Class Crustacea					
Subclass Branchiopoda					
Order Diplostraca					
Suborder Cladocera					
Family Bosminidae					
28. <i>Bosminopsis negrensis</i>	-	-	-	8,000	-
Subclass Copepoda					
29. Copepod nauplius	7,000	-	-	8,000	-
Phylum Mollusca					
Class Gastropoda					
30. Gastropod larva	7,000	-	-	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์เพลงก่ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 18 ตุลาคม 2565)


(ต่อ)

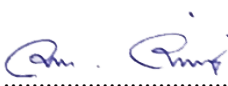
ชนิดเพลงก่ตอนสัตว์	ปริมาณเพลงก่ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	22116706-1	22116706-2	22116706-3	22116706-4	22116706-5
ชนิดเพลงก่ตอนสัตว์	13	16	10	17	10
ปริมาณเพลงก่ตอนสัตว์	160,000	303,000	171,000	264,000	117,000
ดัชนีความหลากหลายเพลงก่ตอนสัตว์	2.3986	2.6106	2.1873	2.6170	2.0174
ดัชนีความสม่ำเสมอเพลงก่ตอนสัตว์	0.9351	0.9416	0.9499	0.9237	0.8761

Sample Location :

1. สถานี 22116706-1 : บริเวณแม่น้ำตาปีเหนือห่างจากท่าเทียบเรือปตท. 500 เมตร
2. สถานี 22116706-2 : บริเวณแม่น้ำตาปีเหนือห่างจากท่าเทียบเรือปตท. 100 เมตร
3. สถานี 22116706-3 : บริเวณแม่น้ำตาปีด้านหน้าท่าเทียบเรือปตท.
4. สถานี 22116706-4 : บริเวณแม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจากท่าเทียบเรือปตท. 100 เมตร
5. สถานี 22116706-5 : บริเวณแม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจากท่าเทียบเรือปตท. 500 เมตร

Condition of Sample : contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment-preservation standards (APHA, USEPA)


.....
(นางสาวกนกวรรณ ขวาค่อน)
ผู้วิเคราะห์


.....
(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ.ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited

Address : 555 Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok, 10260

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

รายงานผลการวิเคราะห์ผลผลิตเบื้องต้น (Primary productivity)

ค่า Primary productivity (ผลผลิตเบื้องต้น) จะบอกถึงความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำ แหล่งน้ำใดที่มีค่า Primary productivity สูงก็就会有ความอุดมสมบูรณ์มาก ในทางกลับกันแหล่งน้ำใดที่มีค่า Primary productivity ต่ำก็就会有ความอุดมสมบูรณ์น้อย ซึ่งค่า Primary productivity มักจะมีความสัมพันธ์กับปริมาณแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ในน้ำ และในการศึกษาเกี่ยวกับค่า Primary productivity จะมีส่วนที่ทำการศึกษา 3 ส่วน คือ

ค่า Gross production เป็นค่าที่บอกถึงความสามารถในการผลิตของผู้ผลิตขั้นปฐมในแหล่งน้ำ ซึ่งก็คือแพลงก์ตอนพืช ในกระบวนการสังเคราะห์แสง ในกระบวนการดังกล่าวสามารถวัดได้โดยการวัดออกมาในรูปของปริมาณออกซิเจนที่เพิ่มขึ้นหรือปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ที่ใช้ไป แต่ในการคำนวณขั้นสุดท้ายมักจะคำนวณออกมาในรูปของคาร์บอน (C) ซึ่งเป็นสารอินทรีย์ที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต โดยจะแสดงในรูปของ $\text{mgC}/\text{m}^3/\text{hr}$

ค่า Respiration จะบอกถึงการใช้ออกซิเจนของแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ที่อยู่ในน้ำ รวมทั้งขบวนการย่อยสลายสารอินทรีย์ที่มีอยู่ในน้ำโดยแบคทีเรีย

ค่า Net production หรือผลผลิตเบื้องต้นสุทธิ จะบอกถึงความสามารถในการรองรับกิจกรรมในการใช้ออกซิเจนของแหล่งน้ำนั้นๆ เช่น การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำหรือเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยให้กับสัตว์น้ำขนาดใหญ่อื่นๆ ถ้าค่า Net production มีค่าเป็นลบ แสดงว่าความสามารถในการผลิตของแพลงก์ตอนพืชน้อยกว่าการใช้ออกซิเจนของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ที่อยู่ในน้ำและการย่อยสลายสารอินทรีย์ที่มีอยู่ในน้ำโดยแบคทีเรีย ซึ่งแสดงถึงความอุดมสมบูรณ์ของแพลงก์ตอนพืชในแหล่งน้ำบริเวณนั้นต่ำ หรือมีปริมาณแพลงก์ตอนพืชหรือการย่อยสลายสารอินทรีย์มาก แต่ค่าปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำที่วัดได้ในแหล่งน้ำนั้นอาจมาจากกระบวนการทางกายภาพ ได้แก่ กระแสน้ำและกระแสลม

ตาราง ผลการวิเคราะห์ผลผลิตเบื้องต้น บริเวณคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2565)

Station	Gross production (mgC/m ³ /hr)	Respiration (mgC/m ³ /hr)	Net production (mgC/m ³ /hr)
Lot 22116707-1 บริเวณแม่น้ำตาปีเหนือห่างจากท่าเทียบเรือปตท. 500 เมตร	82.10	45.16	44.47
Lot 22116707-2 บริเวณแม่น้ำตาปีเหนือห่างจากท่าเทียบเรือปตท. 100 เมตร	108.28	32.84	80.91
Lot 22116707-3 บริเวณแม่น้ำตาปีด้านหน้าท่าเทียบเรือปตท.	164.20	98.52	82.10
Lot 22116707-4 บริเวณแม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจากท่าเทียบเรือปตท. 100 เมตร	136.84	65.68	82.10
Lot 22116707-5 บริเวณแม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจากท่าเทียบเรือปตท. 500 เมตร	109.47	32.84	82.10


Condition of Sample : contained in incubation bottles; S1 – 6 bottles, S2 – 6 bottles, S3 – 3 bottles,
S4 – 3 bottles, S5 – 3 bottles.

จากการวิเคราะห์ค่าผลผลิตเบื้องต้นบริเวณคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 1 เก็บตัวอย่างมาเมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2565 ซึ่งค่าผลผลิตเบื้องต้นแสดงในรูปค่าของ Gross production โดยมีค่าอยู่ระหว่าง 82.10-164.20 mgC/m³/hr ดังแสดงไว้ในตาราง สถานีที่มีผลผลิตเบื้องต้นมากที่สุด คือ สถานี Lot 22116707-3 (บริเวณแม่น้ำตาปีด้านหน้าท่าเทียบเรือปตท.) ซึ่งมีค่าผลผลิตเบื้องต้น 164.20 mgC/m³/hr ส่วนสถานีที่มีผลผลิตเบื้องต้นน้อยที่สุด คือ สถานี Lot 22116707-1 (บริเวณแม่น้ำตาปีเหนือห่างจากท่าเทียบเรือปตท. 500 เมตร) ซึ่งมีค่าผลผลิตเบื้องต้น 82.10 mgC/m³/hr ซึ่งปัจจัยที่มีผลต่อการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของผลผลิตเบื้องต้นนี้ ได้แก่ ปริมาณของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ อุณหภูมิ และปริมาณแสง ซึ่งจะมีผลต่อกระบวนการสังเคราะห์แสงของแพลงก์ตอนพืชในน้ำนั่นเอง



(นางสาวกนกวรรณ ขวค่อน)

ผู้วิเคราะห์



(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited

Address : 555 Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok, 10260

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 18 ตุลาคม 2565)

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
	22116712-1	22116712-2	22116712-3	22116712-4	22116712-5
Phylum Annelida					
Class Polychaeta					
Order Capitellida					
Family Capitellidae					
<i>Heteromastus</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	45	15	15
Order Phyllodocida					
Family Nephtyidae					
<i>Nephtys</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	30	15	-
Family Nereididae					
<i>Nereis</i> sp. (แม่เพรียง)	-	-	15	-	-
Order Spionida					
Family Spionidae					
<i>Prionospio</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	30	208	-	238	15

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 18 ตุลาคม 2565)

(ต่อ)

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
	22116712-1	22116712-2	22116712-3	22116712-4	22116712-5
Phylum Arthropoda Class Malacostraca Order Amphipoda Family Ampeliscidae <i>Ampelisca</i> sp. (แอมพีพอด) Order Decapoda Family Leucosiidae <i>Leucosia</i> sp. (ปูกระดุม)	-	30	-	-	-
Phylum Mollusca Class Gastropoda Order Caenogastropoda Family Thiaridae <i>Sermyla</i> sp. (หอยเจดีย์) Class Bivalvia Order Cardiida Family Tellinidae <i>Tellina</i> sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) Order Myida Family Corbulidae <i>Potamocorbula</i> sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	-	-	445	-	-
	-	-	-	15	-
	3,289	-	15	-	-
ชนิดสัตว์หน้าดิน	2	3	5	4	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	3,319	253	550	283	30
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.0515	0.5814	0.7313	0.6127	0.6931

Sample Location : 1. สถานี 22116712-1 : บริเวณแม่น้ำตาปีเหนือ น้ำห่างจากท่าเทียบเรือ ปตท. 500 เมตร
2. สถานี 22116712-2 : บริเวณแม่น้ำตาปีเหนือ น้ำห่างจากท่าเทียบเรือ ปตท. 100 เมตร
3. สถานี 22116712-3 : บริเวณแม่น้ำตาปีด้านหน้าท่าเทียบเรือ ปตท.
4. สถานี 22116712-4 : บริเวณแม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจากท่าเทียบเรือ ปตท. 100 เมตร
5. สถานี 22116712-5 : บริเวณแม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจากท่าเทียบเรือ ปตท. 500 เมตร

Condition of Sample : contained in one plastic zip bag

อรรถวุฒิ กันทะวงศ์

(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)
ผู้วิเคราะห์

ณ. ณัฏฐ์

(นายอลงกต อินทราชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited

Address : 555 Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok, 10260

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

รายงานผลการวิเคราะห์อัตราการใช้ออกซิเจนของตะกอนดิน

(Oxygen Consumption Rate of Sediment)

ออกซิเจนมีความสำคัญต่อแหล่งน้ำมากโดยเป็นตัวควบคุมกระบวนการใช้พลังงานของแหล่งน้ำ พืชและสัตว์น้ำต้องการออกซิเจนในการหายใจ ส่วนจุลินทรีย์ต่างๆ โดยเฉพาะแบคทีเรียซึ่งเป็นกลุ่มหลักที่มีความต้องการใช้ออกซิเจนในการย่อยสลายสารอินทรีย์ โดยจะเปลี่ยนไปเป็นส่วนประกอบของเซลล์และสารอินทรีย์ต่างๆ ละลายอยู่ในน้ำ ถ้าในแหล่งน้ำมีสารอินทรีย์ในปริมาณสูง จะมีการดึงเอาออกซิเจนในน้ำมาใช้มากเช่นกัน ลักษณะดังกล่าวทำให้สามารถใช้ออกซิเจนเป็นเครื่องชี้บอกคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำได้

ดินตะกอนท้องน้ำเป็นส่วนสำคัญในการรองรับสารปนเปื้อนต่างๆ ของแหล่งน้ำ การย่อยสลายสารอินทรีย์โดยจุลินทรีย์ในสภาพที่มีออกซิเจนนอกจากจะเกิดขึ้นในน้ำแล้วยังเกิดมากที่ผิวหน้าดินตะกอน โดยการใช้ออกซิเจนของตะกอนดินเกิดจากทั้งกระบวนการทางชีววิทยาและทางเคมีที่บริเวณผิวหน้าของตะกอนดิน การใช้ออกซิเจนส่วนใหญ่เกิดจากการย่อยสลายสารอินทรีย์และปฏิกิริยาไนตริฟิเคชัน บริเวณที่มีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์สูงออกซิเจนที่ผิวหน้าดินตะกอนจะถูกใช้ไปอย่างรวดเร็วจนมีปริมาณน้อยมากหรือหมดไป ปริมาณการใช้ออกซิเจนในดินตะกอนต่อหนึ่งหน่วยเวลาหรืออัตราการหายใจของจุลินทรีย์ จะมีสัดส่วนโดยตรงกับความเข้มข้นของสารอินทรีย์ที่ยังไม่ถูกย่อยสลาย


อัตราการใช้ออกซิเจนของตะกอนดินเป็นผลรวมของกระบวนการที่มีการใช้ออกซิเจนทั้งหมดที่เกิดขึ้นระหว่างรอยต่อของตะกอนดินกับน้ำต่อหนึ่งหน่วยเวลาและพื้นที่ ($\text{mgO}_2/\text{m}^2/\text{hr}$)

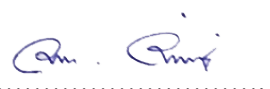
ความต้องการใช้ออกซิเจนของตะกอนดินเป็นสาเหตุสำคัญประการหนึ่งที่ทำให้เกิดออกซิเจนในแหล่งน้ำลดลง นอกจากนั้นดินตะกอนยังเป็นส่วนที่อยู่กับที่และมีการสะสมของสารอินทรีย์ต่างๆ อย่างต่อเนื่อง จึงมีโอกาสเกิดภาวะมลพิษได้สูง การศึกษาอัตราการใช้ออกซิเจนในตะกอนดิน จึงเป็นวิธีที่สามารถเป็นเครื่องชี้บอกถึงภาวะการเกิดมลพิษจากสารอินทรีย์ของแหล่งน้ำได้อย่างใกล้เคียงความเป็นจริง

ตาราง ผลการวิเคราะห์อัตราการใช้ออกซิเจนของตะกอนดิน บริเวณคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2565)

Station	Oxygen Consumption Rate of Sediment (mgO ₂ /g/day)
Lot 22116714-1 บริเวณแม่น้ำตาปีเหนือห่างจากท่าเทียบเรือปตท. 500 เมตร	2.04
Lot 22116714-2 บริเวณแม่น้ำตาปีเหนือห่างจากท่าเทียบเรือปตท. 100 เมตร	2.96
Lot 22116714-3 บริเวณแม่น้ำตาปีด้านหน้าท่าเทียบเรือปตท.	3.32
Lot 22116714-4 บริเวณแม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจากท่าเทียบเรือปตท. 100 เมตร	2.67
Lot 22116714-5 บริเวณแม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจากท่าเทียบเรือปตท. 500 เมตร	3.78

จากการวิเคราะห์ค่าอัตราการใช้ออกซิเจนของตะกอนดินบริเวณคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี เก็บตัวอย่างมาเมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2565 ซึ่งค่าอัตราการใช้ออกซิเจนของตะกอนดิน มีค่าอยู่ระหว่าง 2.04-3.78 mgO₂/g/day ดังแสดงไว้ในตาราง สถานีที่มีอัตราการใช้ออกซิเจนของตะกอนดินมากที่สุด คือ สถานี Lot 22116714-5 (บริเวณแม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจากท่าเทียบเรือปตท. 500 เมตร) ซึ่งมีค่า 3.78 mgO₂/g/day ส่วนสถานีที่มีอัตราการใช้ออกซิเจนของตะกอนดินน้อยที่สุด คือ Lot 22116714-1 (บริเวณแม่น้ำตาปีเหนือห่างจากท่าเทียบเรือปตท. 500 เมตร) ซึ่งมี 2.04 mgO₂/g/day ซึ่งปัจจัยที่มีผลต่อการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของอัตราการใช้ออกซิเจนของตะกอนดินนี้ ได้แก่ ปริมาณของสารอินทรีย์และสารอาหาร, แบคทีเรีย, ขนาดของตะกอนดิน และลักษณะของชั้นดิน ซึ่งจะมีผลต่อกระบวนการย่อยสลายสารอินทรีย์ที่ใช้ออกซิเจนบริเวณผิวหน้าดินตะกอนในแหล่งน้ำนั่นเอง


.....
(นางสาวกนกวรรณ ขวด่อน)
ผู้วิเคราะห์


.....
(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



บริษัท ปตท. น้ำมันและ การค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลว จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ค-6

ผลการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียง



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Lot ID: 22126694

Date Received : Nov 29, 2022

Date Reported : Dec 07, 2022

Report Number: 2513458-1

Page 1 of 1

Sample Number 22126694-1
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณรั้วคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี (GPS 47N 539633, 1014159)
Measurement Date Nov 24 - Nov 25, 2022
Measurement by Apiwat Chanta
Sound Level meter Serial No. 472128

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM - 09:00 AM	62.3	79.0	60.2
09:00 AM - 10:00 AM	63.6	79.4	62.1
10:00 AM - 11:00 AM	65.5	78.8	61.2
11:00 AM - 12:00 PM	64.3	83.0	62.0
12:00 PM - 01:00 PM	67.8	79.0	61.2
01:00 PM - 02:00 PM	68.9	79.3	66.7
02:00 PM - 03:00 PM	68.4	78.9	67.0
03:00 PM - 04:00 PM	67.6	83.0	66.1
04:00 PM - 05:00 PM	70.9	86.8	68.8
05:00 PM - 06:00 PM	63.2	88.1	60.7
06:00 PM - 07:00 PM	59.4	74.9	58.4
07:00 PM - 08:00 PM	57.9	71.8	56.9
08:00 PM - 09:00 PM	53.6	73.1	52.4
09:00 PM - 10:00 PM	51.0	63.3	49.8
10:00 PM - 11:00 PM	51.3	62.2	50.5
11:00 PM - 12:00 AM	49.7	59.3	49.0
12:00 AM - 01:00 AM	48.4	57.9	47.6
01:00 AM - 02:00 AM	47.8	71.2	46.2
02:00 AM - 03:00 AM	47.2	58.7	46.2
03:00 AM - 04:00 AM	46.0	57.3	45.0
04:00 AM - 05:00 AM	46.2	59.7	44.7
05:00 AM - 06:00 AM	48.3	66.5	45.7
06:00 AM - 07:00 AM	49.3	67.9	46.9
07:00 AM - 08:00 AM	68.2	79.3	64.0

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 64.0
Lmax (dB(A)) 88.1
L90 (dB(A)) 56.9
Ldn (dB(A)) 64.4
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Lot ID: 22126694

Date Received : Nov 29, 2022

Date Reported : Dec 07, 2022

Report Number: 2513459-1

Page 1 of 1

Sample Number 22126694-2
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณรั้วคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี (GPS 47N 539633, 1014159)
Measurement Date Nov 25 - Nov 26, 2022
Measurement by Apiwat Chanta
Sound Level meter Serial No. 472128

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM - 09:00 AM	70.0	80.0	68.1
09:00 AM - 10:00 AM	65.3	78.7	63.4
10:00 AM - 11:00 AM	70.1	85.3	68.4
11:00 AM - 12:00 PM	68.9	84.5	65.2
12:00 PM - 01:00 PM	69.3	81.1	66.5
01:00 PM - 02:00 PM	69.5	81.6	67.3
02:00 PM - 03:00 PM	68.9	82.3	66.2
03:00 PM - 04:00 PM	66.7	83.1	65.3
04:00 PM - 05:00 PM	67.4	85.1	65.8
05:00 PM - 06:00 PM	64.6	83.0	62.6
06:00 PM - 07:00 PM	59.5	80.9	57.1
07:00 PM - 08:00 PM	56.6	64.6	55.2
08:00 PM - 09:00 PM	61.7	73.0	57.8
09:00 PM - 10:00 PM	61.1	70.7	58.5
10:00 PM - 11:00 PM	58.1	64.4	56.5
11:00 PM - 12:00 AM	50.8	64.0	48.8
12:00 AM - 01:00 AM	50.5	59.6	49.2
01:00 AM - 02:00 AM	53.5	64.0	52.5
02:00 AM - 03:00 AM	45.3	55.2	44.0
03:00 AM - 04:00 AM	43.1	59.9	39.4
04:00 AM - 05:00 AM	45.8	68.3	37.3
05:00 AM - 06:00 AM	48.4	83.0	41.9
06:00 AM - 07:00 AM	48.8	67.3	44.7
07:00 AM - 08:00 AM	67.2	80.8	63.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 65.2
Lmax (dB(A)) 85.3
L90 (dB(A)) 57.8
Ldn (dB(A)) 65.9
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Lot ID: 22126694

Date Received : Nov 29, 2022

Date Reported : Dec 07, 2022

Report Number: 2513460-1

Page 1 of 1

Sample Number 22126694-3
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณรั้วคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี (GPS 47N 539633, 1014159)
Measurement Date Nov 26 - Nov 27, 2022
Measurement by Apiwat Chanta
Sound Level meter Serial No. 472128

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM - 09:00 AM	68.6	85.3	64.8
09:00 AM - 10:00 AM	65.6	84.4	63.3
10:00 AM - 11:00 AM	70.1	82.6	67.7
11:00 AM - 12:00 PM	68.2	85.9	63.3
12:00 PM - 01:00 PM	64.5	82.1	62.4
01:00 PM - 02:00 PM	70.6	85.9	68.8
02:00 PM - 03:00 PM	65.2	77.3	63.5
03:00 PM - 04:00 PM	64.5	83.1	62.6
04:00 PM - 05:00 PM	66.5	82.1	61.7
05:00 PM - 06:00 PM	66.9	86.3	60.4
06:00 PM - 07:00 PM	62.9	79.8	60.1
07:00 PM - 08:00 PM	62.3	79.8	60.2
08:00 PM - 09:00 PM	66.1	79.0	64.8
09:00 PM - 10:00 PM	64.8	78.1	62.6
10:00 PM - 11:00 PM	49.3	60.3	47.8
11:00 PM - 12:00 AM	48.9	61.7	46.9
12:00 AM - 01:00 AM	46.1	58.7	43.7
01:00 AM - 02:00 AM	44.1	57.6	40.5
02:00 AM - 03:00 AM	50.1	55.6	48.4
03:00 AM - 04:00 AM	49.2	58.8	47.0
04:00 AM - 05:00 AM	50.8	61.7	48.7
05:00 AM - 06:00 AM	49.6	62.3	47.2
06:00 AM - 07:00 AM	47.5	63.5	42.3
07:00 AM - 08:00 AM	49.2	68.4	42.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 64.6
Lmax (dB(A)) 86.3
L90 (dB(A)) 60.2
Ldn (dB(A)) 65.0
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

Lot ID: 22126695

Date Received : Nov 29, 2022

Date Reported : Dec 07, 2022

Report Number : 2512883-1

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Page 1 of 1

Sample No. 22126695-1
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณรั้วคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี (GPS 47N 539633, 1014159)
Measurement Date Nov 24, 2022
Measurement by Apiwat Chanta
Sound Level Meter 00472128

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจาก แหล่งกำเนิด ^(A)	เสียงขณะ ไม่มีการรบกวน ^(B)	ผลต่าง ระดับเสียง ^(A-B)	ตัวปรับค่า ^(C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด ^(D)		เสียงพื้นฐาน ^(E)	ค่าระดับ การรบกวน ^(D-E)
					กลางวัน ^(A-C)	กลางคืน ^{(A-C)+3}		
08:00 AM - 09:00 AM	62.3	57.9	4.4	2.0	60.3	-	56.9	3.4
09:00 AM - 10:00 AM	63.6	57.9	5.7	1.5	62.1	-	56.9	5.2
10:00 AM - 11:00 AM	65.5	57.9	7.6	0.5	65.0	-	56.9	8.1
11:00 AM - 12:00 PM	64.3	57.9	6.4	1.5	62.8	-	56.9	5.9
12:00 PM - 01:00 PM	67.8	57.9	9.9	0.5	67.3	-	56.9	10.4
01:00 PM - 02:00 PM	68.9	57.9	11.0	0.5	68.4	-	56.9	11.5
02:00 PM - 03:00 PM	68.4	57.9	10.5	0.5	67.9	-	56.9	11.0
03:00 PM - 04:00 PM	67.6	57.9	9.7	0.5	67.1	-	56.9	10.2
04:00 PM - 05:00 PM	70.9	57.9	13.0	0.0	70.9	-	56.9	14.0
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 24 พฤศจิกายน 2565 (08:00 - 17:00 น.)
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.22126697-1 วันที่ตรวจวัด 24 พฤศจิกายน 2565, 17:00 - 22:00 น.)

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

Approved by

Kanok Korn Anek

Kanokkorn Anek
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

Lot ID: 22126695

Date Received : Nov 29, 2022

Date Reported : Dec 07, 2022

Report Number : 2512884-1

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Page 1 of 1

Sample No. 22126695-2
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณรั้วคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี (GPS 47N 539633, 1014159)
Measurement Date Nov 25, 2022
Measurement by Apiwat Chanta
Sound Level Meter 00472128

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจาก แหล่งกำเนิด ^(A)	เสียงขณะ ไม่มีการรบกวน ^(B)	ผลต่าง ระดับเสียง ^(A-B)	ตัวปรับค่า ^(C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด ^(D)		เสียงพื้นฐาน ^(E)	ค่าระดับ การรบกวน ^(D-E)
					กลางวัน ^(A-C)	กลางคืน ^{(A-C)+3}		
08:00 AM - 09:00 AM	70.0	61.7	8.3	0.5	69.5	-	57.8	11.7
09:00 AM - 10:00 AM	65.3	61.7	3.6	2.0	63.3	-	57.8	5.5
10:00 AM - 11:00 AM	70.1	61.7	8.4	0.5	69.6	-	57.8	11.8
11:00 AM - 12:00 PM	68.9	61.7	7.2	1.0	67.9	-	57.8	10.1
12:00 PM - 01:00 PM	69.3	61.7	7.6	0.5	68.8	-	57.8	11.0
01:00 PM - 02:00 PM	69.5	61.7	7.8	0.5	69.0	-	57.8	11.2
02:00 PM - 03:00 PM	68.9	61.7	7.2	1.0	67.9	-	57.8	10.1
03:00 PM - 04:00 PM	66.7	61.7	5.0	1.5	65.2	-	57.8	7.4
04:00 PM - 05:00 PM	67.4	61.7	5.7	1.5	65.9	-	57.8	8.1
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 25 พฤศจิกายน 2565 (08:00 - 17:00 น.)
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.22126697-2 วันที่ตรวจวัด 25 พฤศจิกายน 2565, 17:00 - 22:00 น.)

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

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

Lot ID: 22126695

Date Received : Nov 29, 2022

Date Reported : Dec 07, 2022

Report Number : 2512885-1

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Page 1 of 1

Sample No. 22126695-3
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณรั้วคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี (GPS 47N 539633, 1014159)
Measurement Date Nov 26, 2022
Measurement by Apiwat Chanta
Sound Level Meter 00472128

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจาก แหล่งกำเนิด ^(A)	เสียงขณะ ไม่มีการรบกวน ^(B)	ผลต่าง ระดับเสียง ^(A-B)	ตัวปรับค่า ^(C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด ^(D)		เสียงพื้นฐาน ^(E)	ค่าระดับ การรบกวน ^(D-E)
					กลางวัน ^(A-C)	กลางคืน ^{(A-C)+3}		
08:00 AM - 09:00 AM	68.6	66.9	1.7	4.5	64.1	-	60.4	3.7
09:00 AM - 10:00 AM	65.6	66.9	-1.3	7.0	58.6	-	60.4	-1.8
10:00 AM - 11:00 AM	70.1	66.9	3.2	3.0	67.1	-	60.4	6.7
11:00 AM - 12:00 PM	68.2	66.9	1.3	7.0	61.2	-	60.4	0.8
12:00 PM - 01:00 PM	64.5	66.9	-2.4	7.0	57.5	-	60.4	-2.9
01:00 PM - 02:00 PM	70.6	66.9	3.7	2.0	68.6	-	60.4	8.2
02:00 PM - 03:00 PM	65.2	66.9	-1.7	7.0	58.2	-	60.4	-2.2
03:00 PM - 04:00 PM	64.5	66.9	-2.4	7.0	57.5	-	60.4	-2.9
04:00 PM - 05:00 PM	66.5	66.9	-0.4	7.0	59.5	-	60.4	-0.9
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 26 พฤศจิกายน 2565 (08:00 - 17:00 น.)
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.22126697-3 วันที่ตรวจวัด 26 พฤศจิกายน 2565, 17:00 - 22:00 น.)

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

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

Lot ID: 22126697

Date Received : Nov 29, 2022

Date Reported : Dec 07, 2022

Report No. : 2512897-1

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Page 1 of 1

Sample No. 22126697-1
Parameter Noise
Location บริเวณรั้วคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี (GPS 47N 539633, 1014159) (Shut down)
Measurement Date Nov 24, 2022
Measurement by Apiwat Chanta
Sound Level Meter 00472128

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	63.2	88.1	60.7
06:00 PM - 07:00 PM	59.4	74.9	58.4
07:00 PM - 08:00 PM	57.9	71.8	56.9
08:00 PM - 09:00 PM	53.6	73.1	52.4
09:00 PM - 10:00 PM	51.0	63.3	49.8

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

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

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

Lot ID: 22126697

Date Received : Nov 29, 2022

Date Reported : Dec 07, 2022

Report No. : 2512898-1

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Page 1 of 1

Sample No. 22126697-2
Parameter Noise
Location บริเวณเริ่มรั้วคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี (GPS 47N 539633, 1014159) (Shut down)
Measurement Date Nov 25, 2022
Measurement by Apiwat Chanta
Sound Level Meter 00472128

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	64.6	83.0	62.6
06:00 PM - 07:00 PM	59.5	80.9	57.1
07:00 PM - 08:00 PM	56.6	64.6	55.2
08:00 PM - 09:00 PM	61.7	73.0	57.8
09:00 PM - 10:00 PM	61.1	70.7	58.5

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

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

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
555, Ardnarong Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

Lot ID: 22126697

Date Received : Nov 29, 2022

Date Reported : Dec 07, 2022

Report No. : 2512899-1

P/O : 4170008459

Project Name :

Project Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

Page 1 of 1

Sample No. 22126697-3
Parameter Noise
Location บริเวณเริ่มรั้วคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี (GPS 47N 539633, 1014159) (Shut down)
Measurement Date Nov 26, 2022
Measurement by Apiwat Chanta
Sound Level Meter 00472128

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	66.9	86.3	60.4
06:00 PM - 07:00 PM	62.9	79.8	60.1
07:00 PM - 08:00 PM	62.3	79.8	60.2
08:00 PM - 09:00 PM	66.1	79.0	64.8
09:00 PM - 10:00 PM	64.8	78.1	62.6

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

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

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior Manager



บริษัท ปตท. น้ำมันและ การค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลว จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ค-7

ผลการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคม

ปี 65	B100	Ethanol	รอน้ำมัน	รวม
มกราคม	80	88	4,773	4,941
กุมภาพันธ์	65	50	4,032	4,147
มีนาคม	68	53	4,858	4,979
เมษายน	71	72	5,036	5,179
พฤษภาคม	73	44	4,280	4,397
มิถุนายน	66	52	4,442	4,560
กรกฎาคม	69	57	4,242	4,368
สิงหาคม	73	43	4,336	4,452
กันยายน	58	40	3,629	3,727
ตุลาคม	69	42	3,868	3,979
พฤศจิกายน	92	39	4,209	4,340
ธันวาคม	88	35	4,202	4,325

	จำนวนรถ	รวม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	รถบรรทุกน้ำมัน คป.สว.	4199	150		191	177	116	154	175	109		235	110	169	183	121	189		205	154	166	105	134	190		195	111	150	185	136	188		201
	รถบรรทุกน้ำมัน คบ.สว.2	574	26		27	5	28	30	30	22		23	30	25	19	25	21		27	26	26	23	24	21		21	20	18	18	15	3		21
บ.ภ.-65	Ethanol	88	0		0	2	2	5	5	5		1	5	5	3	4	5		2	5	5	4	4	3		2	3	5	4	4	2		3
	B100	80	4		4	1	2	2	1	4		4	4	4	3	3	3		3	4	4	3	3	3		3	3	3	3	3	3		3
	รถบรรทุกน้ำมัน คป.สว.	3597	145	113	126	162	191	194		116	135	141	169	186		176	141	76	112	173	180		161	170	201	88	174	115		152			
	รถบรรทุกน้ำมัน คบ.สว.2	435	20	19	18	17	6	18		17	20	19	17	3		22	26	21	20	18	6		24	24	26	24	24	3		23			
ก.พ.-65	Ethanol	50	4	3	1	1	3			3	2	6	2	3		0	1	2	4	2	2		0	3	2	2	2	2		0			
	B100	65	4	4	3	3	2	2		3	2	3	3	1		3	3	3	2	3	2		3	2	3	3	3	2		3			
	รถบรรทุกน้ำมัน คป.สว.	4366	164	199	172	98	154		243	102	195	98	127	167		203	155	170	154	227	185		206	161	142	169	139	149		149	116	163	159
	รถบรรทุกน้ำมัน คบ.สว.2	492	24	26	24	26	2		23	23	23	27	26	4		21	23	24	23	22	4		16	17	15	15	13	2		18	15	19	17
มี.ภ.-65	Ethanol	53	2	2	4	1	1		1	2		5	1	3		2		5	2	3			2	3	3	2	2			2	2	3	
	B100	68	3	2	2	2	2		3	2	3	2	3	1		3	2	3	2	2	3		3	3	3	3	2	2		3	3	2	4
	รถบรรทุกน้ำมัน คป.สว.	4595	152			178	158	123	121	162	198		232	193	153	126	168	193	52	220	181	161	167	217	257		179	149	189	233	217	216	
	รถบรรทุกน้ำมัน คบ.สว.2	441	17		23	22	9	20	20	4		20	30	5	22	20	9		11	23	19	23	22	3		20	22	23	22	25	7		
ณ.บ.-65	Ethanol	72	0		0	3	2	5	3	5		0	3	1	0	0	3		0	4	3	5	4	4		6	5	5	4	5	2		
	B100	71	1		3	3	3	3	2	2		2	4	5	2	1	1		3	2	3	3	3	3		5	3	4	3	4	3		
	รถบรรทุกน้ำมัน คป.สว.	3984		174	233	118	200	207	239		176	87	132		138	221		176	177	171	124	191	172	190		114			195	170		201	178
	รถบรรทุกน้ำมัน คบ.สว.2	296		22		25	24	6	6		11	15	15	10	13	2		4	16	13	13	14	3	15		13	12	12	15	3		7	7
พ.ภ.-65	Ethanol	44		3		1	1	1	3		2	1		3	3		1		2	3	2		1		2		2	5	4		2	2	
	B100	73		3	2	2	4	2	5		2	4	2	3	2	1		4	3	3	3	2	4	5		3	2	2	2	2		3	3
	รถบรรทุกน้ำมัน คป.สว.	4237	98	139	160	201		258	134	141	178	136	197		228	139	139	116	148	177		157	160	153	110	144		197	185	199	167	176	
	รถบรรทุกน้ำมัน คบ.สว.2	205	7	7	5	4		6	9	6	6	5	3		8	7		18	16	4		12	13	11	3		2	13	12	14	14		
มี.บ.-65	Ethanol	52	4	3	4			4	1	1	3	3	3		2	3		4		2		2	2	3	2		3		2	2	2		
	B100	66	3	3	3	2		2	4	4	4	4	3		4	3	2	2	1	2		1	2	3	2	2		2	2	2	3	1	
	รถบรรทุกน้ำมัน คป.สว.	4242	118	189		197	177	124	157	162	208		177	168	118	170	160	217		188	155	174	144	94	174		172	155	177	138	157	172	
	รถบรรทุกน้ำมัน คบ.สว.2	251	10	5		8	11	16	11	14	1		18	21	4	22	3	2		20	16	18	18	17	1		2	3	2	2	3	3	
ก.ภ.-65	Ethanol	57	2	2		1	3	3	2	4	3		2	4	1	5		5			3	3	0	1	1		3	2	2	1	0	4	
	B100	69	3	4		4	3	3	2	3	3		2	3	3	1	2	2		4	4	2	3	2	2		2	2	3	4	2	1	
	รถบรรทุกน้ำมัน คป.สว.	4336	207	160	165	124	145	194		159	166	135	135	145	181		214	162	154	161	179	150		157	188	150	157	105	191		185	141	126
	รถบรรทุกน้ำมัน คบ.สว.2	376	19	15	2	19	18	3		20	6	18	15	16	5		23	22	22	21	22	3		22	28	4	2	2	3		11	16	19
ส.ภ.-65	Ethanol	43	2	0		1		1		1	1		1				2	2	3	4	3	4		0	4		4	4	4			1	1
	B100	73	3	3	3	4	3	3		3	1	4	2	2	2		3	2	1	4	2	4		3	2	2	2	3	4		3	3	2
	รถบรรทุกน้ำมัน คป.สว.	3629	169	170	171		120	169	111	138	137	204		190	112	154		136	174		163	122	137	182	145	163		161	147	120		134	
	รถบรรทุกน้ำมัน คบ.สว.2	205	16	17	1		4	1	1	2	1	1		18	21	20		16	3			6	1	4	1	3		16	18	18		16	
ก.บ.-65	Ethanol	40	1		1		1	4	2	2	2	2		2	2	2		2	1		3	2	2	1	3	1			4				
	B100	58	2	3	3		2	4	2	2	2	3		2	3	2		3	3		3	2	2	2	2	2		3	2	3		1	
	รถบรรทุกน้ำมัน คป.สว.	3868	159		170	141	132	159		134		139	173	157		169	178	165		194	143	147	178	191		162	149	145	162	164	203		154
	รถบรรทุกน้ำมัน คบ.สว.2	268	4		3	3	3	2		6		22	25	20		20	4	4		2	2		4	4		20	25	22	22	22	4		25
ค.ภ.-65	Ethanol	42	1		1	2	2	2		2			2	3			3	0		2	2	3	1	4			2	2	2	3	2		1

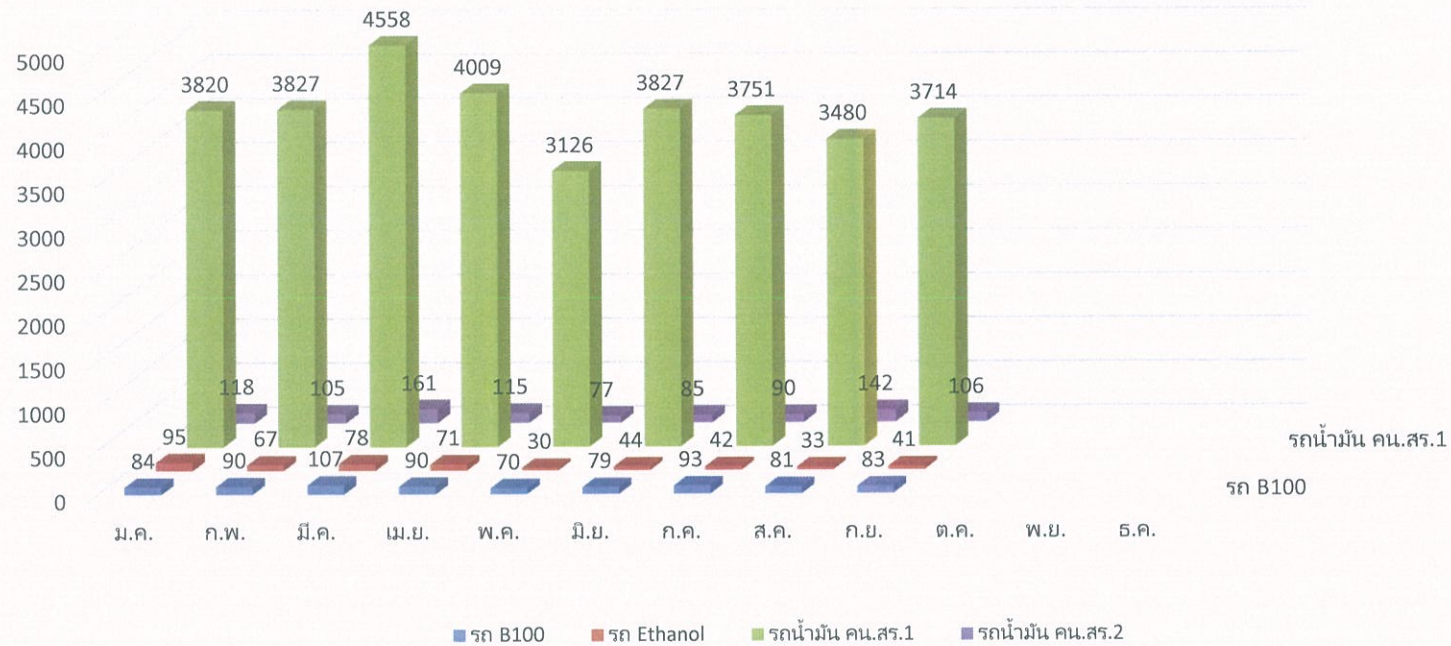
	จำนวนรถ	รวม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	B100	69	2		2	2	2	2		2		3	3	3		2	3	3		4	3	3	3	3		4	2	4	4	3	4		3
	รถบรรทุกน้ำมัน คป.สร.	4209	160	197	213	167	174		204	164	145	138	161	174	0	169	144	154	129	182	0	0	174	153	140	143	186	212	219	151	0	156	
	รถบรรทุกน้ำมัน คบ.สร.2	781	29	22	22	25	25		29	28	28	27	25	30	26	28	28	25	25	27	28	0	29	33	33	31	37	34	34	36	0	37	
พ.อ.-65	Ethanol	39	4	1	2	1	0		1	1	1	2	2	0	0	1	2	1	2	2	0	0	1	3	0	3	0	2	1	5	0	1	
	B100	92	3	3	3	4	4		4	4	3	4	3	4	0	3	4	4	3	3	4	0	4	4	3	4	3	4	3	4	0	3	
	รถบรรทุกน้ำมัน คป.สร.	4202	141	163	160		120	112	130	119	165	174		149	134	177	142	164	173		158		159	193	177	208		193	120	178	168	205	220
	รถบรรทุกน้ำมัน คบ.สร.2	895	32	30	37		39	13	41	22	41	43		39	40	27	41	37	7		41		16	34	43	40		59	45	42	42	44	
พ.อ.-65	Ethanol	35	4	0	2		2	0	3	0	2	2		0	2	3	3	0	4		0		2	2	0	0		0	0	1	3	0	0
	B100	88	4	3	3		4	2	3	3	2	3		3	4	1	3	4	4		4		3	3	4	4		4	4	4	3	5	4

จำนวนรถที่เข้ารับน้ำมัน ปี 2565

	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
รถ B100	80	65	68	71	73	66	69	73	58	69	92	88
รถ Ethanol	88	50	53	72	44	52	57	43	40	42	39	35
รถน้ำมัน คน.สร.1	4,199	3,597	4,366	4,595	3,984	4,237	4,242	4,336	3,629	3,868	4,209	4,202
รถน้ำมัน คน.สร.2	574	435	492	441	296	205	251	376	205	492	781	895
จำนวนรถบรรทุกที่เข้ารับน้ำมันทั้งหมด	4,941	4,147	4,979	5,179	4,397	4,560	4,619	4,828	3,932	4,471	5,121	5,220

190.04

จำนวนรถที่ให้บริการ





บริษัท ปตท. น้ำมันและ การค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลว จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ค-8

ผลการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย
และความปลอดภัย

สรุปรายงาน Incident จากวันที่ 1 กรกฎาคม 2565 - 31 ธันวาคม 2565

ลำดับ	เลขที่รายงาน	ลักษณะเหตุการณ์	ชื่อรายงาน	ระดับความรุนแรง	วันที่รายงาน	หน่วยงาน	Status	ขั้นตอน	Action By	ผู้รายงาน
1	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-021/2565	Operation/Office	สายลึศคตัวตัด Battery R05-1803 ชำรุด	Low	1/7/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ณัฐภัทร รักบุญ
2	ผ.ปก.คป.สร.-SS-OO-002/2565	Operation/Office	Swivel joint LOADING ARM VAPOUR BAY5รั่ว	Low	4/7/2565	ผ.ปก.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	สัญญา กู้กองเกียรติ
3	ผ.ปก.คป.สร.-SS-OO-003/2565	Operation/Office	อุปกรณ์หมุนล้อรถบรรทุกก๊าซไนเบย์ ชำรุด	Low	8/7/2565	ผ.ปก.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	สัญญา กู้กองเกียรติ
4	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-022/2565	Operation/Office	สายยางรด Mobile Foam ชำรุดแต่ก็มีรอยร้าวรั่ว	Low	14/7/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธีรราช สุสามัคคี
5	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-023/2565	Operation/Office	เข็ม Pressure Gauge ระบบ Foam หัก ณ โรงเก็บน้ำยา Foam	Low	14/7/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธีรราช สุสามัคคี
6	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-024/2565	Operation/Office	Pressure Gauge รถเติมน้ำมันอากาศยาน R22-1302 ชำรุด	Low	14/7/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธีรราช สุสามัคคี
7	ผ.บข.คป.สร.-SS-OO-008/2565	Operation/Office	ท่อน้ำ PVC แตกรั่วซึม	Low	20/7/2565	ผ.บข.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	สุเมธ เพชรภูณ
8	ผ.บข.คป.สร.-SS-OO-009/2565	Operation/Office	มิติใหม่ของพรมเช็ดเท้า	Low	20/7/2565	ผ.บข.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	สุเมธ เพชรภูณ
9	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-025/2565	Operation/Office	Pressure Gauge รถเติมน้ำมันอากาศยาน R22-1302 Spec ไม่ตรงมาตรฐาน	Low	20/7/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธีรราช สุสามัคคี
10	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-026/2565	Operation/Office	กิ่งไม้หักทับแนวสายไฟแรงสูง ติดกับแนวรั้ว สอ.หัวหิน	Low	5/8/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	รพราช ทนารเพรียง
11	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-027/2565	Operation/Office	ค่าความเข้มของแสง โต๊ะทำงาน 3 จุดไม่ผ่าน	Medium	5/8/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	รพราช ทนารเพรียง
12	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-028/2565	Operation/Office	ระบบไฟฟ้าส่องสว่างโต๊ะทำงานระบบ ATG ไม่ติด	Low	13/8/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธีรราช สุสามัคคี
13	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-029/2565	Operation/Office	ปั๊มครีกล้างรถเติมน้ำมันอากาศยานชำรุด	Low	13/8/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธีรราช สุสามัคคี
14	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-030/2565	Operation/Office	ถังสแตนเลสสำหรับเติมน้ำมันหัวหัวหักและไม่มีสายบอนด์ติดถัง	Low	17/8/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธีรราช สุสามัคคี
15	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-031/2565	Operation/Office	ลูกปืนล้อประตูเลื่อนเปิด-ปิด ทางเข้า สอ.สร. ชำรุด	Low	18/8/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธีรราช สุสามัคคี
16	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-032/2565	Operation/Office	ป้าย Safety sign สีซีดจางบริเวณประตูทางเข้า สอ.สร.	Low	24/8/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธีรราช สุสามัคคี
17	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-033/2565	Operation/Office	วาล์ว HEPCV รถเติม R22-1304 วาล์ว Secondary รั่ว	Low	24/8/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธีรราช สุสามัคคี
18	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-034/2565	Operation/Office	ไส้กรอง SEPARATOR ของรถเติม R22-1304 รั่วซึมน้ำผ่านได้	Low	25/8/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธีรราช สุสามัคคี
19	ผ.ปก.คป.สร.-SS-OO-004/2565	Operation/Office	รถ Forklift ไตสดาร์ท เสีย	Low	26/8/2565	ผ.ปก.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	สัญญา กู้กองเกียรติ
20	ผ.ปก.คป.สร.-SS-OO-005/2565	Operation/Office	ที่หนีบซีล สำหรับรถบรรทุกก๊าซชำรุด	Low	26/8/2565	ผ.ปก.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	สัญญา กู้กองเกียรติ
21	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-035/2565	Operation/Office	ถ้วยแก้วสำหรับตรวจสอบการรั่วซึมของระบบลมกรอบซีดจาง	Low	29/8/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธีรราช สุสามัคคี
22	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-036/2565	Operation/Office	ซีลปากหัวเติม R12-9529 รั่ว	Low	2/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	รพราช ทนารเพรียง
23	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-037/2565	Operation/Office	ปากคืบและสายบอนด์ถังเติม JET A-1 ชำรุด	Low	2/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	รพราช ทนารเพรียง
24	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-038/2565	Operation/Office	หลอดไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณด้านในปั๊มน้ำมัน สอ.สร.เสียชำรุด 2 หลอด	Low	7/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธีรราช สุสามัคคี
25	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-039/2565	Operation/Office	ท่อน้ำรถเติมR12-9518 รั่ว	Low	7/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	รพราช ทนารเพรียง
26	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-040/2565	Operation/Office	Sampling JarรถเติมR12-9518 รั่ว	Low	7/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	รพราช ทนารเพรียง
27	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-041/2565	Operation/Office	Interlockหัวเติม R12-9518 ลมรั่ว	Low	9/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	รพราช ทนารเพรียง
28	ผ.ปก.คป.สร.-SS-OO-006/2565	Operation/Office	เดินตัดหน้ารถเพราะทางเดินแคบ	Low	9/9/2565	ผ.ปก.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	เจริญ สุขสมเกษม
29	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-042/2565	Operation/Office	ตัวระบายลมทั้ง ระบบเคดแมนเสีย	Low	12/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	รพราช ทนารเพรียง
30	ผ.ปม.คป.สร.-SS-OO-010/2565	Operation/Office	มิเตอร์ P/C Additive 5/8 รั่วซึมทำให้สารเติมแต่งหยดลงพื้นเล็กน้อย	Low	13/9/2565	ผ.ปม.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	วีระ สุวรรณโชติ
31	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-Sec-001/2565	Security	กล้อง CCTV จุด F4 สัญญาณ Loss 1 ตัว	Low	14/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	บุญคง จำปาแดง

สรุปรายงาน Incident จากวันที่ 1 กรกฎาคม 2565 - 31 ธันวาคม 2565

ลำดับ	เลขที่รายงาน	ลักษณะเหตุการณ์	ชื่อรายงาน	ระดับความรุนแรง	วันที่รายงาน	หน่วยงาน	Status	ขั้นตอน	Action By	ผู้รายงาน
32	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-043/2565	Operation/Office	หลอดไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณรอบทางเดินอาคารสำนักงาน สอ.สร.ชำรุด 2 หลอด	Low	16/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธีรราช สุสามัคคี
33	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-044/2565	Operation/Office	Engine Fire Pump บริเวณแกนเพลาน้ำมีน้ำรั่วซึมทั้ง 2 ด้าน	Low	16/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธีรราช สุสามัคคี
34	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-043/2565	Operation/Office	หลอดไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณรอบทางเดินอาคารสำนักงาน สอ.สร.ชำรุด 2 หลอด	Low	16/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธีรราช สุสามัคคี
35	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-044/2565	Operation/Office	Engine Fire Pump บริเวณแกนเพลาน้ำมีน้ำรั่วซึมทั้ง 2 ด้าน	Low	16/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธีรราช สุสามัคคี
36	คป.สร.ปภธ.-SS-OO-003/2565	Operation/Office	แอร์มีกลิ่นใหม่	Low	20/9/2565	คป.สร.ปภธ.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	สุรชาติ ดันจันทร์
37	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-045/2565	Operation/Office	หลอดไฟ INTERLOCK OVERRIDE LAMP R12-9517 ชขาด	Low	21/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ณัฐภัทร รักบุญ
38	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-046/2565	Operation/Office	ฝาครอบ Bottom load ชำรุด R12-9529	Low	21/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ณัฐภัทร รักบุญ
39	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-047/2565	Operation/Office	ก๊อคน้ำชำรุด	Low	21/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ณัฐภัทร รักบุญ
40	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-Sec-002/2565	Security	กึ่งไม่ปิดบังกล้อง CCTV	Low	22/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ณัฐภัทร รักบุญ
41	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-048/2565	Operation/Office	Pressure Gauge In-Line Valve R05-1803 ชำรุด	Low	22/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ณัฐภัทร รักบุญ
42	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-049/2565	Operation/Office	กล่องครอบท่อระบบน้ำประปา ชำรุด	Low	22/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ณัฐภัทร รักบุญ
43	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-050/2565	Operation/Office	ปูนครอบท่อน้ำประปาแตก	Low	22/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ณัฐภัทร รักบุญ
44	ผ.ทค.คป.สร.-SS-OO-018/2565	Operation/Office	สายไฟยกเลิกการใช้งาน	Medium	22/9/2565	ผ.ทค.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	สัมพันธ์ คงแก้ว
45	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-051/2565	Operation/Office	ป้ายบอกปริมาณน้ำมัน Engine Fire Pump ไม่สอดคล้องกับมาตรฐาน รคธ.-99-9151	Low	22/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธีรราช สุสามัคคี
46	ผ.ทค.คป.สร.-SS-OO-017/2565	Operation/Office	ไม่มีป้ายบอกชนิดน้ำมันท่ออินคัล	Low	22/9/2565	ผ.ทค.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	มานะ กาเดิน
47	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-052/2565	Operation/Office	รถเติมน้ำมันอากาศยาน R22-1304 สายลมสำหรับเปิด Hanrail Left รั่ว	Low	22/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธีรราช สุสามัคคี
48	ผ.ทค.คป.สร.-SS-OO-019/2565	Operation/Office	ท่อน้ำประปาที่ทำเรือแตก	Low	22/9/2565	ผ.ทค.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	มานะ กาเดิน
49	ผ.ปภ.คป.สร.-SS-OO-007/2565	Operation/Office	พชร. ลืมเก็บไม้หนูล้อ หลังจากโหลดก๊าซเสร็จ	Low	23/9/2565	ผ.ปภ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	สัญญา กู้กองเกียรติ
50	คป.สร.ปภธ.-SS-OO-004/2565	Operation/Office	วงจ่าย 3/4วาล์วเปิดจ่ายน้ำมัน Top Load ชำรุด	Low	23/9/2565	คป.สร.ปภธ.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	พีระพงษ์ สิมงาม
51	ผ.บข.คป.สร.-SS-OO-010/2565	Operation/Office	สะดือรั่ว	Low	23/9/2565	ผ.บข.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธนกฤษ รินทะศักดิ์
52	คป.สร.ปภธ.-SS-OO-005/2565	Operation/Office	Over fill วงจ่าย 3/4 สายวงจรวาดชำรุดจากการใช้งาน	Low	23/9/2565	คป.สร.ปภธ.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	พีระพงษ์ สิมงาม
53	ผ.ทค.คป.สร.-SS-OO-020/2565	Operation/Office	ไฟเตือนอะไร	Low	24/9/2565	ผ.ทค.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	มานะ กาเดิน
54	ผ.ทค.คป.สร.-SS-OO-021/2565	Operation/Office	ไฟเตือนอะไร	Low	25/9/2565	ผ.ทค.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	วัชรานนท์ ศิริวัฒน์
55	ผ.ทค.คป.สร.-SS-OO-022/2565	Operation/Office	ไม่มีป้ายแจ้งว่าเป็นอุปกรณ์อะไร วิธีการRESETแก้ไขยัง	Low	25/9/2565	ผ.ทค.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	วัชรานนท์ ศิริวัฒน์
56	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-Sec-003/2565	Security	ระบบไฟฟ้า CCTV ชัดข้อง	Low	25/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	รพราช ทหารเพรียง
57	ผ.บข.คป.สร.-SS-OO-011/2565	Operation/Office	พัดลมดูดอากาศสกปรก	Low	25/9/2565	ผ.บข.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ปาริชา ภาณุธัชโกติน
58	ผ.บข.คป.สร.-SS-OO-012/2565	Operation/Office	ท่อน้ำรั่ว น้ำดันไม่แตก	Low	25/9/2565	ผ.บข.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ปาริชา ภาณุธัชโกติน
59	ผ.บข.คป.สร.-SS-OO-013/2565	Operation/Office	ี Unsafe Act ไม่สวมถุงมือในการเปลี่ยนผ้าหมัก	Low	25/9/2565	ผ.บข.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ปาริชา ภาณุธัชโกติน
60	ผ.ทค.คป.สร.-SS-OO-023/2565	Operation/Office	ลิ้มปิดฝาน้ำกั้นแบตเตอรี่	Low	26/9/2565	ผ.ทค.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ปิยะวัฒน์ อุ่นนวล
61	ผ.ปม.คป.สร.-SS-OO-012/2565	Operation/Office	FCV Valve มีน้ำมันรั่วซึม	Low	26/9/2565	ผ.ปม.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	รณชัย แก้วมณี

สรุปรายงาน Incident จากวันที่ 1 กรกฎาคม 2565 - 31 ธันวาคม 2565

ลำดับ	เลขที่รายงาน	ลักษณะเหตุการณ์	ชื่อรายงาน	ระดับความรุนแรง	วันที่รายงาน	หน่วยงาน	Status	ขั้นตอน	Action By	ผู้รายงาน
62	ผ.ทค.คป.สร.-SS-OO-024/2565	Operation/Office	น้ำกลั่นแบตเตอรี่อยู่ในระดับต่ำ	Low	26/9/2565	ผ.ทค.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ปิยะวัฒน์ อุ่นนวล
63	ผ.ปภ.คป.สร.-Acc-OO-001/2565	Operation/Office	รถบรรทุกก๊าซขนาด8ตันเฉี่ยวชนราวสะพานเครื่องชั่ง	Low	26/9/2565	ผ.ปภ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	เจริญ สุขสมเกษม
64	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-053/2565	Operation/Office	สีของวาล์วเปิด-ปิด น้ำในระบบดับเพลิง สอ.สร.ไม่ซีดแดง	Low	26/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธีรราช สุสามัคคี
65	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-054/2565	Operation/Office	ข้อต่อสายไฟหลุดจากหัว	Low	26/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธีรราช สุสามัคคี
66	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-055/2565	Operation/Office	ป้ายการ Start Genertor มีสีซีดจาง	Low	26/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธีรราช สุสามัคคี
67	ผ.ทค.คป.สร.-SS-OO-025/2565	Operation/Office	หน้าแปลนเดรนน้ำถึง Slop tank ไม่มีการปิดไว้	Low	26/9/2565	ผ.ทค.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ปทุมพจน์ เกษเพชร
68	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-056/2565	Operation/Office	บันไดที่ใช้เดินนำม่านอากาศยานชำรุด	Low	26/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธีรราช สุสามัคคี
69	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-057/2565	Operation/Office	ถังน้ำสำหรับระบบ Cooling GENERATOR สกปรกขุ่นมัว	Low	26/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธีรราช สุสามัคคี
70	คป.สร.ปภธ.-SS-OO-006/2565	Operation/Office	ประตูและรางชำรุด คน.สร.	Low	26/9/2565	คป.สร.ปภธ.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	พีระพงษ์ สิมงาม
71	ผ.ทค.คป.สร.-SS-OO-026/2565	Operation/Office	อุปกรณ์ท่อน้ำมันที่รั่วจากลานถังกองไว้ข้าง Bund	Low	26/9/2565	ผ.ทค.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	สัมพันธ์ คงแก้ว
72	คป.สร.ปภธ.-SS-OO-007/2565	Operation/Office	ไฟสถานะการรั่วชำรุด	Low	26/9/2565	คป.สร.ปภธ.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	พีระพงษ์ สิมงาม
73	คป.สร.ปภธ.-SS-OO-008/2565	Operation/Office	บันได Top Load ชำรุด	Low	26/9/2565	คป.สร.ปภธ.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	พีระพงษ์ สิมงาม
74	ผ.ทค.คป.สร.-SS-OO-027/2565	Operation/Office	Roller สำหรับประคองบูมขาดการหล่อลื่น	Low	27/9/2565	ผ.ทค.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	สัมพันธ์ คงแก้ว
75	ผ.ทค.คป.สร.-SS-OO-030/2565	Operation/Office	Roller ประคองท่อไฮดรอลิกถัง 2 เป็นสนิม	Low	27/9/2565	ผ.ทค.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ปิยะวัฒน์ อุ่นนวล
76	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-058/2565	Operation/Office	ป้าย CLEAR EXIT รถเดิมR12-9529 ซีดจาง	Low	27/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	รพราช ทหารเพรียง
77	ผ.ทค.คป.สร.-SS-OO-028/2565	Operation/Office	หัวรับน้ำดับเพลิงที่ คน.สร. 2 ผิดชนิด	Low	27/9/2565	ผ.ทค.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ปทุมพจน์ เกษเพชร
78	ผ.ทค.คป.สร.-SS-OO-031/2565	Operation/Office	ผ้าถัง Recovery ทำเรือคลัง 2 เป็นสนิม	Low	27/9/2565	ผ.ทค.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ปิยะวัฒน์ อุ่นนวล
79	ผ.ทค.คป.สร.-SS-OO-029/2565	Operation/Office	ชุด Lock และแผ่นกันสาดอาคาร CCR ชำรุด	Low	27/9/2565	ผ.ทค.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ปทุมพจน์ เกษเพชร
80	ผ.บข.คป.สร.-SS-OO-016/2565	Operation/Office	คันแคบ่งหัวฉีดน้ำดับเพลิง	Low	27/9/2565	ผ.บข.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธนกฤษ รินทะศักดิ์
81	ผ.บข.คป.สร.-SS-OO-015/2565	Operation/Office	คันแคบ่โหนดหลังคาชำรุด	Low	27/9/2565	ผ.บข.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธนกฤษ รินทะศักดิ์
82	ผ.บข.คป.สร.-SS-OO-014/2565	Operation/Office	ถาวรลิฟท์พันดึก CCR	Medium	27/9/2565	ผ.บข.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธนกฤษ รินทะศักดิ์
83	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-059/2565	Operation/Office	น็อตยึดฝาครอบกล่องแบตเตอรี่รถเดิมอากาศยานR22-1302 ขาดหายไป 1 ตัว	Low	27/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธีรราช สุสามัคคี
84	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-060/2565	Operation/Office	ป้ายตรวจถังดับเพลิงประจำรถ R22-1302 ชำรุดแตกขาด	Low	27/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธีรราช สุสามัคคี
85	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-061/2565	Operation/Office	Nitto Plug ประจำแท่นทดสอบไม่มีฝาครอบกันฝุ่น	Low	27/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธีรราช สุสามัคคี
86	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-062/2565	Operation/Office	วาล์วเปิด-ปิด Bund wall ถัง Foam 500 ลิตร ไม่มีป้ายชี้บ่งสถานะ	Low	27/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธีรราช สุสามัคคี
87	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-063/2565	Operation/Office	ป้ายมาตรฐานการวางถัง AVGAS 100 LL สีซีดจาง	Low	27/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธีรราช สุสามัคคี
88	ผ.บข.คป.สร.-SS-OO-017/2565	Operation/Office	กึ่งคันไม้โดนท่อน้ำแก๊ส	Low	27/9/2565	ผ.บข.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธนกฤษ รินทะศักดิ์
89	ผ.บข.คป.สร.-SS-OO-018/2565	Operation/Office	คันไม้เอนไปพึ่งเสาโครงสร้างท่อน้ำแก๊สแอลพีจี	Low	27/9/2565	ผ.บข.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธนกฤษ รินทะศักดิ์
90	ผ.ทค.คป.สร.-SS-OO-032/2565	Operation/Office	ท่อยาง Strip Line ชำรุด	Low	27/9/2565	ผ.ทค.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	มานะ กาเด็น
91	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-064/2565	Operation/Office	แถบสีที่เสาประตูเข้า-ออก ซีดจาง	Low	28/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ณัฐภัทร รักบุญ
92	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-065/2565	Operation/Office	น้ำขัง พื้นสิ้น โรงจอดรถเดิมฯ	Low	28/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ณัฐภัทร รักบุญ
93	ผ.บข.คป.สร.-SS-OO-019/2565	Operation/Office	กึ่งไม้พาดเสาโครงสร้างรับท่อน้ำแก๊สแอลพีจี	Low	28/9/2565	ผ.บข.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธนกฤษ รินทะศักดิ์
94	ผ.ทค.คป.สร.-SS-OO-033/2565	Operation/Office	มีน้ำเข้าไปในปุ่ม ESD	Low	28/9/2565	ผ.ทค.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	สัมพันธ์ คงแก้ว

สรุปรายงาน Incident จากวันที่ 1 กรกฎาคม 2565 - 31 ธันวาคม 2565

ลำดับ	เลขที่รายงาน	ลักษณะเหตุการณ์	ชื่อรายงาน	ระดับความรุนแรง	วันที่รายงาน	หน่วยงาน	Status	ขั้นตอน	Action By	ผู้รายงาน
95	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-074/2565	Operation/Office	น้ำมันรั่วซึมที่หม้อกรอง R05-2204	Low	28/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ณัฐภัทร รักบุญ
96	ผ.บข.คป.สร.-SS-OO-020/2565	Operation/Office	กิ่งไม้พาดรางสายไฟฟ้า	Low	28/9/2565	ผ.บข.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธนกฤษ รินทะศักดิ์
97	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-067/2565	Operation/Office	ตรวจสอบแจ้งสัญญาณเหตุฉุกเฉินชำรุด ลง Ground	Low	28/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธีรราช สุสามัคคี
98	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-068/2565	Operation/Office	ธงชาติซึ่งติดประจำเสาหน้า สอ ชำรุดขาด	Low	28/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธีรราช สุสามัคคี
99	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-069/2565	Operation/Office	ใช้ผ้าปิดหัวต่อน้ำดับเพลิงภายนอกหน่วยงานชำรุด	Low	28/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธีรราช สุสามัคคี
100	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-070/2565	Operation/Office	ป้าย Safety sign จุดรวมพล สีซีดจาง	Low	28/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธีรราช สุสามัคคี
101	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-071/2565	Operation/Office	ไม่มีรายการบอกว่าอุปกรณ์ใช้งานเรื่องใด	Low	28/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธีรราช สุสามัคคี
102	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-072/2565	Operation/Office	สี H ₂ O DRANT หมายเลข 5 ชำรุดลอก	Low	28/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธีรราช สุสามัคคี
103	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-073/2565	Operation/Office	น็อตยึดหัวเดิม FIX MONITOR เป็นสนิม	Low	28/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธีรราช สุสามัคคี
104	ผ.ปก.คป.สร.-SS-OO-008/2565	Operation/Office	มุมขอบเหล็กราวกัน สะพานซัง แหลม	Low	28/9/2565	ผ.ปก.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	สัญญา กู้กองเกียรติ
105	ผ.ปม.คป.สร.-SS-OO-017/2565	Operation/Office	หน้าจอ CARD READER ISLAND 1 มองไม่ชัดเสื่อมสภาพ	Low	28/9/2565	ผ.ปม.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	พงศภัทร นาคกุล
106	ผ.ปม.คป.สร.-SS-OO-013/2565	Operation/Office	หน้าจอ CARD READER ISLAND 3 มองไม่ชัดเสื่อมสภาพ	Low	28/9/2565	ผ.ปม.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	พงศภัทร นาคกุล
107	ผ.ปม.คป.สร.-SS-OO-015/2565	Operation/Office	หน้าจอ CARD READER ISLAND 5 มองไม่ชัดเสื่อมสภาพ	Low	28/9/2565	ผ.ปม.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	พงศภัทร นาคกุล
108	ผ.ปม.คป.สร.-SS-OO-014/2565	Operation/Office	หน้าจอ PAC-3 Additive ULG 6/24 มองไม่ชัดเสื่อมสภาพ	Low	28/9/2565	ผ.ปม.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	พงศภัทร นาคกุล
109	ผ.ปม.คป.สร.-SS-OO-018/2565	Operation/Office	PAC-3 Additive 3/4-HSD เบอร์จ่ายที่ 3 ขณะจ่ายน้ำมัน Additive ไม่ส่งจ่าย	Low	28/9/2565	ผ.ปม.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	พงศภัทร นาคกุล
110	ผ.ปม.คป.สร.-SS-OO-019/2565	Operation/Office	ถัง Recovery เติมน้ำมัน	Low	28/9/2565	ผ.ปม.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	รณชัย แก้วมณี
111	ผ.ปม.คป.สร.-SS-OO-020/2565	Operation/Office	ท่อ Flexible Hose ของท่อเคาน์ TA-03 ชำรุด	Low	28/9/2565	ผ.ปม.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	รณชัย แก้วมณี
112	ผ.บข.คป.สร.-SS-OO-021/2565	Operation/Office	แอร์มีน้ำหยดได้คอมเพรสเซอร์	Low	29/9/2565	ผ.บข.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	สุเมธ เพชรภูณ
113	ผ.บข.คป.สร.-SS-OO-022/2565	Operation/Office	พัดลมผนังใกล้ใหม่	Low	29/9/2565	ผ.บข.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	สุเมธ เพชรภูณ
114	ผ.ปม.คป.สร.-SS-OO-021/2565	Operation/Office	ท่อเฟลิกซ์จ่ายน้ำมัน G91 BAY 8 รั่วจากการใช้งาน	Low	29/9/2565	ผ.ปม.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	พงศภัทร นาคกุล
115	ผ.ปม.คป.สร.-SS-OO-022/2565	Operation/Office	ท่อเฟลิกซ์สำหรับดูดไอเข้าระบบ VRU BAY 8 ชำรุดจากการใช้งาน	Low	29/9/2565	ผ.ปม.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	พงศภัทร นาคกุล
116	ผ.บข.คป.สร.-SS-OO-023/2565	Operation/Office	ลูกกลยชักโครกค้าง	Low	29/9/2565	ผ.บข.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	สุเมธ เพชรภูณ
117	ผ.ปม.คป.สร.-SS-OO-023/2565	Operation/Office	SWIVEL JOINT วงจ่าย HSD 8/14 BAY 8 ชำรุดจากการใช้งาน	Low	29/9/2565	ผ.ปม.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	พงศภัทร นาคกุล
118	ผ.ปม.คป.สร.-SS-OO-024/2565	Operation/Office	ไฟสถานะการณจ่าย เบอร์จ่ายที่ 5 หลอดไฟขาดสีเขียวและสีแดง	Low	29/9/2565	ผ.ปม.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	พงศภัทร นาคกุล
119	ผ.ปม.คป.สร.-SS-OO-025/2565	Operation/Office	บันได Top Load เบอร์จ่ายที่ 5 ชำรุด บริเวณแนวรอยเชื่อม	Low	29/9/2565	ผ.ปม.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	พงศภัทร นาคกุล
120	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-075/2565	Operation/Office	ป้าย Safety First สีซีดจาง	Low	29/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ณัฐภัทร รักบุญ
121	ผ.ทค.คป.สร.-SS-OO-034/2565	Operation/Office	ท่อ Flexible Hose เคาน์น้ำมันHSD แตก	Low	29/9/2565	ผ.ทค.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	วัชรานนท์ ศิริวัฒน์
122	ผ.ปม.คป.สร.-SS-OO-026/2565	Operation/Office	ถัง Recovery Drain TA-04 คน.สร. 2 มีคราบสกปรก	Low	29/9/2565	ผ.ปม.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	นรา อินทรช่อน
123	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-076/2565	Operation/Office	หลอดไฟหลังถังขาวของรถเติมน้ำมันอากาศยานR22-1304 ชำรุดไม่ติด	Low	29/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธีรราช สุสามัคคี
124	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-077/2565	Operation/Office	สต็อกเกอร์JET A-1 ที่ถังสแตนเลสชำรุดฉีกขาด	Low	29/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธีรราช สุสามัคคี
125	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-078/2565	Operation/Office	หลอดไฟเบรกรถเติมน้ำมันอากาศยาน R22-1304 ขาดชำรุด	Low	29/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธีรราช สุสามัคคี

สรุปรายงาน Incident จากวันที่ 1 กรกฎาคม 2565 - 31 ธันวาคม 2565

ลำดับ	เลขที่รายงาน	ลักษณะเหตุการณ์	ชื่อรายงาน	ระดับความรุนแรง	วันที่รายงาน	หน่วยงาน	Status	ขั้นตอน	Action By	ผู้รายงาน
126	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-079/2565	Operation/Office	PRESSURE GAUGE รถเดิม R22-1302 ไม่มีแทบ Mark บอกระดับ ย่านการใช้งาน	Low	29/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธีรราช สุสามัคคี
127	ผ.ปม.คป.สร.-SS-OO-027/2565	Operation/Office	ท่อสเปรย์น้ำดับเพลิง ท่อ Spray Ring โรงสูบน้ำจ่าย อุดตัน คลังฯ2	Medium	30/9/2565	ผ.ปม.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	นรา อินทรอ่อน
128	ผ.ปม.คป.สร.-SS-OO-028/2565	Operation/Office	สวิทช์แม่คนติก ชุดควบคุมระบบน้ำประปาของคลัง2 ชัดข้อง	Low	30/9/2565	ผ.ปม.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	นรา อินทรอ่อน
129	ผ.ปอ.คป.สร.-SS-OO-080/2565	Operation/Office	ปั๊มครีบนรถเดิมอากาศยาน R22-1304 รั่ว	Low	30/9/2565	ผ.ปอ.คป.สร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ธีรราช สุสามัคคี
130	คป.สร.ปภร.-SS-OO-009/2565	Operation/Office	ความดั่งเสียงเฉลี่ยเกินค่ามาตรฐาน	Low	4/10/2565	คป.สร.ปภร.	ปิดรายงาน	ปิดรายงาน	-	ชัชวาลิวัฐ สุวรรณมณี
131	ผ.บข.คป.สร.-SS-OO-024/2565	Operation/Office	พบวัตถุติดผนังหลุด บริเวณห้องพยาบาลคลังน้ำมันสุราษฎร์2	Medium	12/10/2565	ผ.บข.คป.สร.	รอบันทึกผลการแก้ไข / ป้องกัน	บันทึกผลการแก้ไข	ปฎิพนธ์ เกษเพชร	ปาริชา ภาณุธัชโกติน
132	ผ.บข.คป.สร.-SS-OO-025/2565	Operation/Office	พบผนังแตกและอาคารทรุด คลังน้ำมันสุราษฎร์2	Low	12/10/2565	ผ.บข.คป.สร.	รอบันทึกผลการแก้ไข / ป้องกัน	บันทึกผลการแก้ไข	ปฎิพนธ์ เกษเพชร	ปาริชา ภาณุธัชโกติน
133	ผ.บข.คป.สร.-SS-OO-026/2565	Operation/Office	ท่อระบายน้ำในห้องน้ำมีน้ำล้นออกมา	Low	12/10/2565	ผ.บข.คป.สร.	รอบันทึกผลการแก้ไข / ป้องกัน	บันทึกผลการแก้ไข	ปฎิพนธ์ เกษเพชร	ปาริชา ภาณุธัชโกติน
134	คป.สร.ปภร.-SS-OO-010/2565	Operation/Office	ความเข้มแสงสว่างไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	Low	21/12/2565	คป.สร.ปภร.	รอบันทึกผลการแก้ไข / ป้องกัน	บันทึกผลการแก้ไข	สุนธรา เพชรวรรณ	ชัชวาลิวัฐ สุวรรณมณี