

ภาคผนวก ข-6

เอกสารสถิติอุบัติเหตุ

สถิติอุบัติเหตุ

โครงการ โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE)

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

ประเภทของอุบัติเหตุ ⁽¹⁾	ความถี่ของอุบัติเหตุ ⁽²⁾	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ ⁽³⁾
บาดเจ็บ ต้องรักษาพยาบาลถึงขั้นหยุดงาน	ไม่มี		โครงการปลอดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน 3,500,000 ชั่วโมง การทำงาน เริ่มตั้งแต่ 11 พฤศจิกายน 2566 เป็นต้นมา นับสถิติจนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567 รวมทั้งสิ้น 1,822,472 ชั่วโมงการทำงาน
บาดเจ็บ ต้องรักษาพยาบาลโดยแพทย์ไม่ถึงขั้นหยุดงาน	1	HT MA	
บาดเจ็บ ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	3	TS, SB, VAE	

หมายเหตุ (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่หยุดงานเป็นต้น

(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(3) เป้าหมายโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก นายณพรัตน์ เจริญศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุมข้อมูล นายชัยรัตน์ ทุมพงษ์

เบอร์โทรศัพท์ 038-803090-9 ต่อ 1714

แนวทางการปฏิบัติภายหลังการพบอุบัติเหตุ : มีการวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุและแนวทางแก้ไข ป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำอีก

ภาคผนวก ค

สำเนาเอกสาร

ประกอบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน
GPS Coordinate : 47P 750698 E, 1400394 N
Parameter : Total Suspended Particulate
Sampling Method : High-Volume Sampling
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
Sample No. : TS01-07
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Sampling Date : 9 - 16 Dec 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 17 Dec 24
Analysis Date : 18 Dec 24
Report Date : 27 Dec 24

Item	Analysis Method	Sampling Date	Result	Standard ^{/1}	Unit
1	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	9 - 10 Dec 24	0.036	≤0.33	mg/m ³
2		10 - 11 Dec 24	0.047	≤0.33	mg/m ³
3		11 - 12 Dec 24	0.034	≤0.33	mg/m ³
4		12 - 13 Dec 24	0.027	≤0.33	mg/m ³
5		13 - 14 Dec 24	0.016	≤0.33	mg/m ³
6		14 - 15 Dec 24	0.020	≤0.33	mg/m ³
7		15 - 16 Dec 24	0.027	≤0.33	mg/m ³

Remark : ^{/1} Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average


(Miss Wanlee Otthon)
Analyst




(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : โรงเรียนวัดปลวกเหตุ
GPS Coordinate : 47P 751196 E, 1400765 N
Parameter : Total Suspended Particulate
Sampling Method : High-Volume Sampling
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
Sample No. : TS08-14
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Sampling Date : 9 - 16 Dec 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 17 Dec 24
Analysis Date : 18 Dec 24
Report Date : 27 Dec 24

Item	Analysis Method	Sampling Date	Result	Standard ^{/1}	Unit
1	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	9 - 10 Dec 24	0.027	≤0.33	mg/m ³
2		10 - 11 Dec 24	0.024	≤0.33	mg/m ³
3		11 - 12 Dec 24	0.027	≤0.33	mg/m ³
4		12 - 13 Dec 24	0.021	≤0.33	mg/m ³
5		13 - 14 Dec 24	0.015	≤0.33	mg/m ³
6		14 - 15 Dec 24	0.018	≤0.33	mg/m ³
7		15 - 16 Dec 24	0.021	≤0.33	mg/m ³

Remark : ^{/1} Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average


(Miss Wanlee Otthon)
Analyst




(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก
GPS Coordinate : 47P 750389 E, 1402729 N
Parameter : Total Suspended Particulate
Sampling Method : High-Volume Sampling
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
Sample No. : TS15-21
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Sampling Date : 9 - 16 Dec 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 17 Dec 24
Analysis Date : 18 Dec 24
Report Date : 27 Dec 24

Item	Analysis Method	Sampling Date	Result	Standard ^{1/}	Unit
1	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	9 - 10 Dec 24	0.024	≤0.33	mg/m ³
2		10 - 11 Dec 24	0.030	≤0.33	mg/m ³
3		11 - 12 Dec 24	0.033	≤0.33	mg/m ³
4		12 - 13 Dec 24	0.025	≤0.33	mg/m ³
5		13 - 14 Dec 24	0.019	≤0.33	mg/m ³
6		14 - 15 Dec 24	0.024	≤0.33	mg/m ³
7		15 - 16 Dec 24	0.032	≤0.33	mg/m ³

Remark : ^{1/} Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average


(Miss Wanlee Otthon)
Analyst




(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : โรงเรียนวัดปลวกเหตุ
GPS Coordinate : 47P 751196 E, 1400765 N
Parameter : Ethylene^{/1}
Sample No. : CM01
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.
Sampling Date : 9 - 16 Dec 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 17 Dec 24
Analysis Date : 18 Dec 24
Report Date : 27 Dec 24

Item	Parameter	Date	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Ethylene	9 - 10 Dec 24	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography-FID	<0.100	-	ppm
2		10 - 11 Dec 24		<0.100	-	ppm
3		11 - 12 Dec 24		<0.100	-	ppm
4		12 - 13 Dec 24		<0.100	-	ppm
5		13 - 14 Dec 24		<0.100	-	ppm
6		14 - 15 Dec 24		<0.100	-	ppm
7		15 - 16 Dec 24		<0.100	-	ppm

Remark : ^{/1} Analysed by Department of Disease Control , Bureau of Occupational and Environmental Diseases, Ministry of Public Health , Thailand




Witp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : โรงเรียนวัดปลวกเหตุ
GPS Coordinate : 47P 751196 E, 1400765 N
Parameter : Vinyl Acetate
Sample No. : CM02
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.
Sampling Date : 9 - 16 Dec 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 17 Dec 24
Analysis Date : 18 Dec 24
Report Date : 27 Dec 24

Item	Parameter	Date	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Vinyl Acetate	9 - 10 Dec 24	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography-FID	<0.001	-	ppm
2		10 - 11 Dec 24		<0.001	-	ppm
3		11 - 12 Dec 24		<0.001	-	ppm
4		12 - 13 Dec 24		<0.001	-	ppm
5		13 - 14 Dec 24		<0.001	-	ppm
6		14 - 15 Dec 24		<0.001	-	ppm
7		15 - 16 Dec 24		<0.001	-	ppm


(Miss Wanlee Otthon)
Analyst




(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก
GPS Coordinate : 47P 750389 E, 1402729 N
Parameter : Ethylene^{/1}
Sample No. : CM03
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.
Sampling Date : 9 - 16 Dec 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 17 Dec 24
Analysis Date : 18 Dec 24
Report Date : 27 Dec 24

Item	Parameter	Date	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Ethylene	9 - 10 Dec 24	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography-FID	<0.100	-	ppm
2		10 - 11 Dec 24		<0.100	-	ppm
3		11 - 12 Dec 24		<0.100	-	ppm
4		12 - 13 Dec 24		<0.100	-	ppm
5		13 - 14 Dec 24		<0.100	-	ppm
6		14 - 15 Dec 24		<0.100	-	ppm
7		15 - 16 Dec 24		<0.100	-	ppm

Remark : ^{/1} Analysed by Department of Disease Control , Bureau of Occupational and Environmental Diseases, Ministry of Public Health , Thailand





(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
 Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
 Sampling Location : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก
 GPS Coordinate : 47P 750389 E, 1402729 N
 Sample No. : Vinyl Acetate
 Sample No. : CM04
 Sampling By : Envirpro Co., Ltd.
 Sampling Date : 9 - 16 Dec 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 17 Dec 24
 Analysis Date : 18 Dec 24
 Report Date : 27 Dec 24

Item	Parameter	Date	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Vinyl Acetate	9 - 10 Dec 24	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography-FID	<0.001	-	ppm
2		10 - 11 Dec 24		<0.001	-	ppm
3		11 - 12 Dec 24		<0.001	-	ppm
4		12 - 13 Dec 24		<0.001	-	ppm
5		13 - 14 Dec 24		<0.001	-	ppm
6		14 - 15 Dec 24		<0.001	-	ppm
7		15 - 16 Dec 24		<0.001	-	ppm


 (Miss Wanlee Otthon)
 Analyst




 (Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
 Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพี โอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน
GPS Coordinate : 47P 750698 E, 1400394 N
Parameter : Ethylene¹
Sample No. : CM05
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.
Sampling Date : 9 - 16 Dec 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 17 Dec 24
Analysis Date : 18 Dec 24
Report Date : 27 Dec 24

Item	Parameter	Date	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Ethylene	9 - 10 Dec 24	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography-FID	<0.100	-	ppm
2		10 - 11 Dec 24		<0.100	-	ppm
3		11 - 12 Dec 24		<0.100	-	ppm
4		12 - 13 Dec 24		<0.100	-	ppm
5		13 - 14 Dec 24		<0.100	-	ppm
6		14 - 15 Dec 24		<0.100	-	ppm
7		15 - 16 Dec 24		<0.100	-	ppm

Remark : ¹ Analysed by Department of Disease Control , Bureau of Occupational and Environmental Diseases, Ministry of Public Health , Thailand




Witp G
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน
GPS Coordinate : 47P 750698 E, 1400394 N
Sample No. : Vinyl Acetate
Sample No. : CM06
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.
Sampling Date : 9 - 16 Dec 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 17 Dec 24
Analysis Date : 18 Dec 24
Report Date : 27 Dec 24

Item	Parameter	Date	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Vinyl Acetate	9 - 10 Dec 24	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography-FID	<0.001	-	ppm
2		10 - 11 Dec 24		<0.001	-	ppm
3		11 - 12 Dec 24		<0.001	-	ppm
4		12 - 13 Dec 24		<0.001	-	ppm
5		13 - 14 Dec 24		<0.001	-	ppm
6		14 - 15 Dec 24		<0.001	-	ppm
7		15 - 16 Dec 24		<0.001	-	ppm


(Miss Wanlee Otthon)
Analyst




(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน
GPS Coordinate : 47P 750698 E, 1400394 N
Sample No. : Propylene^{1/}
Sample No. : CM07
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.
Sampling Date : 9 - 16 Dec 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 17 Dec 24
Analysis Date : 18 Dec 24
Report Date : 27 Dec 24

Item	Parameter	Date	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Propylene	9 - 10 Dec 24	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography-FID	<0.100	-	ppm
2		10 - 11 Dec 24		<0.100	-	ppm
3		11 - 12 Dec 24		<0.100	-	ppm
4		12 - 13 Dec 24		<0.100	-	ppm
5		13 - 14 Dec 24		<0.100	-	ppm
6		14 - 15 Dec 24		<0.100	-	ppm
7		15 - 16 Dec 24		<0.100	-	ppm

Remark : ^{1/} Analysed by Department of Disease Control , Bureau of Occupational and Environmental Diseases, Ministry of Public Health , Thailand




(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน
GPS Coordinate : 47P 750698 E, 1400394 N
Parameter : Wind Direction and Wind Speed
Analysis Method : Electronic Method
Sampling Instrument : Wind NRG Symphonie Type LR.20 SN 30906578
Sample No. : W01-07
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Sampling Date : 9 - 16 Dec 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 17 Dec 24
Analysis Date : 18 Dec 24
Report Date : 27 Dec 24

Time	9 - 10 Dec 24		10 - 11 Dec 24		11 - 12 Dec 24		12 - 13 Dec 24		13 - 14 Dec 24		14 - 15 Dec 24		15 - 16 Dec 24	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
15.00 - 16.00	0.4	SSE	1.3	SSW	0.9	NNW	0.9	N	0.4	NW	0.9	N	0.9	NW
16.00 - 17.00	0.4	SE	0.9	ENE	0.9	NNW	0.4	NW	0.4	NW	0.4	NNW	0.9	NNW
17.00 - 18.00	0.9	ENE	0.9	ENE	0.9	ENE	0.4	NW	0.4	NW	0.4	NNW	0.4	NNW
18.00 - 19.00	0.4	NE	0.9	ENE	0.9	SSW	0.4	NW	0.4	NW	0.4	NW	0.4	NW
19.00 - 20.00	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	NW	0.4	N	0.4	NNW	0.4	NW
20.00 - 21.00	0.0	Calm	0.4	E	0.0	Calm	0.4	NNW	0.9	N	0.4	NNW	0.4	NNW
21.00 - 22.00	0.4	NW	0.4	NE	0.4	E	0.4	NNW	0.9	N	0.4	NNW	0.4	NNW
22.00 - 23.00	0.4	NNW	0.4	NW	0.4	N	0.4	NNW	0.4	N	0.4	NW	0.4	WNW
23.00 - 00.00	0.4	NNW	0.9	N	0.0	Calm	0.4	NNW	0.9	N	0.4	NW	0.4	NW
00.00 - 01.00	0.4	NNW	0.9	N	0.0	Calm	0.4	N	0.4	N	0.4	N	0.4	N
01.00 - 02.00	0.9	NNW	0.4	N	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	N	0.4	NNW	0.4	NW
02.00 - 03.00	0.9	NNW	0.9	NNW	0.4	NNW	0.0	Calm	0.4	N	0.9	NW	0.4	NW
03.00 - 04.00	0.9	N	0.9	N	0.4	N	0.0	Calm	0.9	N	0.4	NW	0.4	NW
04.00 - 05.00	0.4	N	0.9	NNW	0.0	Calm	0.4	NW	0.9	N	0.4	NW	0.4	NNW
05.00 - 06.00	0.4	N	0.9	NNW	0.4	NNW	0.4	NW	0.9	N	0.9	SSE	0.4	NW
06.00 - 07.00	0.9	N	0.9	NNW	0.0	Calm	0.9	NW	0.9	N	0.9	SSE	0.4	NNW
07.00 - 08.00	0.9	N	0.9	N	0.4	NNW	0.4	NW	0.9	N	0.9	NW	0.9	N
08.00 - 09.00	0.9	N	0.4	N	0.4	WNW	0.4	NNW	0.9	NNW	0.9	NW	0.9	N
09.00 - 10.00	0.9	N	0.9	N	0.4	NNW	0.9	N	0.4	N	0.9	N	0.9	N
10.00 - 11.00	0.9	N	0.9	N	0.4	NW	0.4	N	0.4	N	0.9	N	1.3	N
11.00 - 12.00	0.9	N	0.9	N	0.4	NW	0.9	N	0.9	NW	0.4	N	0.9	N
12.00 - 13.00	0.9	N	0.9	NNW	0.9	NW	0.4	N	0.9	E	0.9	NW	0.9	NW
13.00 - 14.00	0.9	N	0.9	NNW	0.4	NNW	0.9	NW	0.4	N	0.9	NW	0.9	N
14.00 - 15.00	0.9	N	0.9	N	0.9	N	0.4	SE	0.9	N	0.9	N	0.9	NW
Average	0.7	-	0.8	-	0.4	-	0.5	-	0.7	-	0.6	-	0.6	-
Maximum	0.9	-	1.3	-	0.9	-	0.9	-	0.9	-	0.9	-	1.3	-
Minimum	0.0	-	0.4	-	0.0	-	0.0	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-

Remark 1. WS = Wind Speed
2. WD = Wind Direction
3. Calm = <0.4 m/s



Witp G
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ภาคผนวก ค-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : ปล่อง Extruder LDPE 1 Sampling Date : 17 Dec 24
GPS Coordinate : X 750834.03 Y 1391798.01 Sampling Time : 11.00 - 11.45
Parameter : TSP, Ethylene Receive Date : 17 Dec 24
Sampling Instrument : Apex Model XC-572-V S/N 0710060 Analysis Date : 17 - 23 Dec 24
Sample No. : ST01 Report Date : 6 Jan 25
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Item	Description	Method of Analysis	Result	Unit
1	Type of Process	-	Exhaust	-
2	Type of Fuel	-	-	-
3	Stack Height	Measuring Tape	8.00	m
4	Stack Diameter	Measuring Tape	0.10	m
5	Temperature ^{/2}	Type K Thermocouple Method	64.30	⁰ C
6	Velocity ^{/2}	Type S Pitot Tube Method	1.87	m/s
7	Flow rate	Type S Pitot Tube Method	0.26 ^{/2} , 0.25 ^{/3}	m ³ /s
8	Moisture Content ^{/2}	Condensation Method	3.51	%
9	Oxygen ^{/2}	Electrochemical Method	20.8	%
10	Carbon Monoxide ^{/2}	Electrochemical Method	<1.0	ppm
11	Carbon Dioxide ^{/2}	Electrochemical Method	<0.2	%
12	Barometric Pressure	Barometer	757.6	mmHg
13	Atmospheric Temperature	Thermometer	33.0	⁰ C

Parameter	Analysis Method	Result ^{/3}	Standard ^{/1}	Unit
Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric	2.1	≤400	mg/m ³
Ethylene ^{/4}	Gas Chromatography-FID	186	-	ppm

Remark : ^{/1} Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2549 (2006)

^{/2} Actual Condition

^{/3} The concentrations of air emissions are based on the Reference Condition of 25⁰ C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

^{/4} Analysed by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd. (UAE)



Witp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : ปล่อง Extruder LDPE 2 Sampling Date : 17 Dec 24
GPS Coordinate : X 750712.23 Y 1400358.19 Sampling Time : 12.00 - 12.44
Parameter : TSP, Ethylene Receive Date : 17 Dec 24
Sampling Instrument : Apex Model XC-572-V S/N 0710060 Analysis Date : 17 - 23 Dec 24
Sample No. : ST02 Report Date : 6 Jan 25
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Item	Description	Method of Analysis	Result	Unit
1	Type of Process	-	Exhaust	-
2	Type of Fuel	-	-	-
3	Stack Height	Measuring Tape	8.00	m
4	Stack Diameter	Measuring Tape	0.10	m
5	Temperature ^{/2}	Type K Thermocouple Method	58.30	⁰ C
6	Velocity ^{/2}	Type S Pitot Tube Method	1.05	m/s
7	Flow rate	Type S Pitot Tube Method	0.20 ^{/2} , 0.18 ^{/3}	m ³ /s
8	Moisture Content ^{/2}	Condensation Method	3.65	%
9	Oxygen ^{/2}	Electrochemical Method	20.4	%
10	Carbon Monoxide ^{/2}	Electrochemical Method	<1.0	ppm
11	Carbon Dioxide ^{/2}	Electrochemical Method	<0.2	%
12	Barometric Pressure	Barometer	757.6	mmHg
13	Atmospheric Temperature	Thermometer	33.0	⁰ C

Parameter	Analysis Method	Result ^{/3}	Standard ^{/1}	Unit
Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric	2.74	≤400	mg/m ³
Ethylene ^{/4}	Gas Chromatography-FID	1,847	-	ppm

Remark : ^{/1} Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2549 (2006)

^{/2} Actual Condition

^{/3} The concentrations of air emissions are based on the Reference Condition of 25⁰ C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

^{/4} Analysed by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd. (UAE)



Witp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : ปล่อง Silo Stack LDPE 1 Sampling Date : 16 Dec 24
GPS Coordinate : X 750717.53 Y 1400446.67 Sampling Time : 09.00 - 09.44
Parameter : TSP, Ethylene Receive Date : 17 Dec 24
Sampling Instrument : Apex Model XC-572-V S/N 0710060 Analysis Date : 17 - 23 Dec 24
Sample No. : ST03 Report Date : 6 Jan 25
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Item	Description	Method of Analysis	Result	Unit
1	Type of Process	-	Exhaust	-
2	Type of Fuel	-	-	-
3	Stack Height	Measuring Tape	16.00	m
4	Stack Diameter	Measuring Tape	0.80	m
5	Temperature ^{/2}	Type K Thermocouple Method	58.30	⁰ C
6	Velocity ^{/2}	Type S Pitot Tube Method	1.39	m/s
7	Flow rate	Type S Pitot Tube Method	8.94 ^{/2} , 8.22 ^{/3}	m ³ /s
8	Moisture Content ^{/2}	Condensation Method	3.63	%
9	Oxygen ^{/2}	Electrochemical Method	20.4	%
10	Carbon Monoxide ^{/2}	Electrochemical Method	<1.0	ppm
11	Carbon Dioxide ^{/2}	Electrochemical Method	<0.2	%
12	Barometric Pressure	Barometer	757.6	mmHg
13	Atmospheric Temperature	Thermometer	32.0	⁰ C

Parameter	Analysis Method	Result ^{/3}	Standard ^{/1}	Unit
Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric	3.76	≤400	mg/m ³
Ethylene ^{/4}	Gas Chromatography-FID	18.3	-	ppm

Remark : ^{/1} Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2549 (2006)

^{/2} Actual Condition

^{/3} The concentrations of air emissions are based on the Reference Condition of 25⁰ C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

^{/4} Analysed by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd. (UAE)



Wtgp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : ปล่อง Silo Stack LDPE 2 Sampling Date : 17 Dec 24
GPS Coordinate : X 750697.43 Y 1400422.03 Sampling Time : 10.00 - 10.44
Parameter : TSP, Ethylene Receive Date : 17 Dec 24
Sampling Instrument : Apex Model XC-572-V S/N 0710060 Analysis Date : 17 - 23 Dec 24
Sample No. : ST04 Report Date : 6 Jan 25
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Item	Description	Method of Analysis	Result	Unit
1	Type of Process	-	Exhaust	-
2	Type of Fuel	-	-	-
3	Stack Height	Measuring Tape	10.00	m
4	Stack Diameter	Measuring Tape	0.80	m
5	Temperature ^{/2}	Type K Thermocouple Method	38.00	⁰ C
6	Velocity ^{/2}	Type S Pitot Tube Method	2.65	m/s
7	Flow rate	Type S Pitot Tube Method	6.79 ^{/2} , 6.23 ^{/3}	m ³ /s
8	Moisture Content ^{/2}	Condensation Method	3.90	%
9	Oxygen ^{/2}	Electrochemical Method	20.6	%
10	Carbon Monoxide ^{/2}	Electrochemical Method	<1.0	ppm
11	Carbon Dioxide ^{/2}	Electrochemical Method	<0.2	%
12	Barometric Pressure	Barometer	757.6	mmHg
13	Atmospheric Temperature	Thermometer	32.0	⁰ C

Parameter	Analysis Method	Result ^{/3}	Standard ^{/1}	Unit
Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric	1.72	≤400	mg/m ³
Ethylene ^{/4}	Gas Chromatography-FID	5.18	-	ppm

Remark : ^{/1} Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2549 (2006)

^{/2} Actual Condition

^{/3} The concentrations of air emissions are based on the Reference Condition of 25⁰ C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

^{/4} Analysed by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd. (UAE)



Witp G
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : ปล่อง Bag Filter of Spray Dry ของหน่วยผลิตกาบผง
GPS Coordinate : X 750920.60 Y 1400427.1
Parameter : TSP
Sampling Instrument : Apex Model XC-572-V S/N 0710060
Sample No. : ST05
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.
Sampling Date : 17 Dec 24
Sampling Time : 13.00 - 13.44
Receive Date : 17 Dec 24
Analysis Date : 17 - 23 Dec 24
Report Date : 6 Jan 25

Item	Description	Method of Analysis	Result	Unit
1	Type of Process	-	Exhaust	-
2	Type of Fuel	-	-	-
3	Stack Height	Measuring Tape	20.00	m
4	Stack Diameter	Measuring Tape	0.476	m
5	Temperature ^{/2}	Type K Thermocouple Method	107.00	⁰ C
6	Velocity ^{/2}	Type S Pitot Tube Method	0.47	m/s
7	Flow rate	Type S Pitot Tube Method	2.33 ^{/2} , 1.94 ^{/3}	m ³ /s
8	Moisture Content ^{/2}	Condensation Method	3.54	%
9	Oxygen ^{/2}	Electrochemical Method	20.8	%
10	Carbon Monoxide ^{/2}	Electrochemical Method	<1.0	ppm
11	Carbon Dioxide ^{/2}	Electrochemical Method	<0.2	%
12	Barometric Pressure	Barometer	756.0	mmHg
13	Atmospheric Temperature	Thermometer	30.0	⁰ C

Parameter	Analysis Method	Result ^{/3}	Standard ^{/1}	Unit
Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric	0.40	≤400	mg/m ³

Remark : ^{/1} Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2549 (2006)

^{/2} Actual Condition

^{/3} The concentrations of air emissions are based on the Reference Condition of 25⁰ C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis



Wtj G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : INV-67120128 (WP)
CUSTOMER NAME : ENVIRPRO COMPANY LIMITED
ADDRESS : 168/28 NAKNIWAS ROAD LAT PHRAO LAT PHRAO BANGKOK 10230
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 0972 2819 e-mail : inintegret0911@gmail.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WORKPLACE
SAMPLING DATE : DECEMBER 19, 2024
SAMPLING TIME : 15:00 HOUR
SAMPLING METHOD : -
SAMPLING BY : CUSTOMER
ANALYZED BY : MISS WORAKON PADSONGCHAN
RECEIVED DATE : DECEMBER 23, 2024
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 23-26, 2024
ISSUE DATE : JANUARY 6, 2025
REPORT NO. : 2024-U123008
WORK NO. : 2024-012322
ANALYSIS NO. : T24BE159-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			HARDENER MIX (Q-1) T24BE159-0001
ETHYLENE	ppm	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD	< 0.100
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

Benjawan V.

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : INV-67120107 (STACK)
CUSTOMER NAME : ENVIRPRO COMPANY LIMITED
ADDRESS : 168/28 NAKNIWAS ROAD LAT PHRAO LAT PHRAO BANGKOK 10230
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 0972 2819 e-mail : inintegret0911@gmail.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : STACK
SAMPLING DATE : DECEMBER 17, 2024
SAMPLING TIME : 09:00 HOUR
SAMPLING METHOD : -
SAMPLING BY : CUSTOMER
ANALYZED BY : MISS WORAKON PADSONGCHAN
RECEIVED DATE : DECEMBER 23, 2024
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 23-26, 2024
ISSUE DATE : JANUARY 6, 2025
REPORT NO. : 2024-U123010
WORK NO. : 2024-012322
ANALYSIS NO. : T24BE159-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			LDPE 1 SILO STACK (E-1) T24BE159-0002
ETHYLENE	ppm	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD	18.3
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

Benjawan V.

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : INV-67120107 (STACK)
CUSTOMER NAME : ENVIRPRO COMPANY LIMITED
ADDRESS : 168/28 NAKNIWAS ROAD LAT PHRAO LAT PHRAO BANGKOK 10230
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 0972 2819 e-mail : inintegret0911@gmail.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : STACK **RECEIVED DATE** : DECEMBER 23, 2024
SAMPLING DATE : DECEMBER 17, 2024 **ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 23-26, 2024
SAMPLING TIME : 11:00 HOUR **ISSUE DATE** : JANUARY 6, 2025
SAMPLING METHOD : - **REPORT NO.** : 2024-U123013
SAMPLING BY : CUSTOMER **WORK NO.** : 2024-012322
ANALYZED BY : MISS WORAKON PADSONGCHAN **ANALYSIS NO.** : T24BE159-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			LDPE 2 SILO STACK (E-2) T24BE159-0003
ETHYLENE	ppm	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD	5.18
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

Benjawan V.

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : INV-67120107 (STACK)
CUSTOMER NAME : ENVIRPRO COMPANY LIMITED
ADDRESS : 168/28 NAKNIWAS ROAD LAT PHRAO LAT PHRAO BANGKOK 10230
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 0972 2819 e-mail : inintegret0911@gmail.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : STACK **RECEIVED DATE** : DECEMBER 23, 2024
SAMPLING DATE : DECEMBER 17, 2024 **ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 23-26, 2024
SAMPLING TIME : 11:00 HOUR **ISSUE DATE** : JANUARY 6, 2025
SAMPLING METHOD : - **REPORT NO.** : 2024-U123016
SAMPLING BY : CUSTOMER **WORK NO.** : 2024-012322
ANALYZED BY : MISS WORAKON PADSONGCHAN **ANALYSIS NO.** : T24BE159-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			LDPE 1 EXTRUDER STACK (E-3) T24BE159-0004
ETHYLENE	ppm	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD	186
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

Benjawan V.

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : INV-67120107 (STACK)
CUSTOMER NAME : ENVIRPRO COMPANY LIMITED
ADDRESS : 168/28 NAKNIWAS ROAD LAT PHRAO LAT PHRAO BANGKOK 10230
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 0972 2819 e-mail : inintegret0911@gmail.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : STACK
SAMPLING DATE : DECEMBER 17, 2024
SAMPLING TIME : 12:00 HOUR
SAMPLING METHOD : -
SAMPLING BY : CUSTOMER
ANALYZED BY : MISS WORAKON PADSONGCHAN
RECEIVED DATE : DECEMBER 23, 2024
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 23-26, 2024
ISSUE DATE : JANUARY 6, 2025
REPORT NO. : 2024-U123020
WORK NO. : 2024-012322
ANALYSIS NO. : T24BE159-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			LDPE 2 EXTRUDER STACK (E-4) T24BE159-0005
ETHYLENE	ppm	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD	1,847
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

Benjawan V.

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR



ภาคผนวก ค-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : โรงเรียนวัดปลวกเหตุ
GPS Coordinate : 47P 751196 E, 1400765 N
Parameter : L_{eq} (24 hrs) , L_{max} , L_{90}
Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 180015
Sample No. : N01
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.
Sampling Date : 9 - 10 Dec 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 17 Dec 24
Analysis Date : 18 Dec 24
Report Date : 27 Dec 24

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
11.00 - 12.00	61.5	78.5	56.0
12.00 - 13.00	61.0	80.8	55.4
13.00 - 14.00	59.7	78.8	55.0
14.00 - 15.00	61.6	81.7	55.8
15.00 - 16.00	62.8	85.1	55.5
16.00 - 17.00	60.5	81.8	56.3
17.00 - 18.00	59.7	79.4	54.4
18.00 - 19.00	59.3	73.4	54.4
19.00 - 20.00	58.7	79.5	53.6
20.00 - 21.00	58.0	73.4	52.8
21.00 - 22.00	56.9	75.6	50.9
22.00 - 23.00	55.5	73.3	49.2
23.00 - 00.00	56.3	75.8	49.6
00.00 - 01.00	54.5	73.1	48.2
01.00 - 02.00	52.7	66.4	47.1
02.00 - 03.00	53.0	71.6	46.6
03.00 - 04.00	55.2	75.2	47.3
04.00 - 05.00	57.4	73.0	50.3
05.00 - 06.00	60.1	79.5	54.4
06.00 - 07.00	65.4	88.6	57.9
07.00 - 08.00	61.2	75.9	56.1
08.00 - 09.00	60.3	76.9	55.1
09.00 - 10.00	61.0	77.1	55.8
10.00 - 11.00	60.0	73.6	55.3
L_{eq} (24 hrs)	59.9	-	-
L_{max}	-	88.6	-
L_{90}	-	-	53.0
L_{eq} (24 hrs) Standard ^{/1}	≤70	-	-
L_{max} Standard ^{/1}	-	≤115	-

Remark : ^{/1} Notification of the National Environmental Board No. 18 B.E. 2540 (1997)



(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : โรงเรียนวัดปลวกเกตุ
GPS Coordinate : 47P 751196 E, 1400765 N
Parameter : L_{eq} (24 hrs), L_{max} , L_{90}
Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 180015
Sample No. : N02
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Sampling Date : 10 - 11 Dec 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 17 Dec 24
Analysis Date : 18 Dec 24
Report Date : 27 Dec 24

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
11.00 - 12.00	61.6	79.1	55.8
12.00 - 13.00	59.9	77.9	54.6
13.00 - 14.00	57.6	79.1	52.6
14.00 - 15.00	61.3	82.4	55.4
15.00 - 16.00	59.5	77.9	54.6
16.00 - 17.00	59.7	76.9	55.1
17.00 - 18.00	58.5	77.9	53.1
18.00 - 19.00	58.2	71.7	53.2
19.00 - 20.00	58.4	81.5	53.2
20.00 - 21.00	58.6	78.1	52.5
21.00 - 22.00	57.6	82.5	49.5
22.00 - 23.00	57.3	78.1	48.9
23.00 - 00.00	57.8	78.2	48.9
00.00 - 01.00	53.9	71.8	47.2
01.00 - 02.00	52.8	68.5	47.0
02.00 - 03.00	52.5	71.0	46.3
03.00 - 04.00	54.4	69.7	47.4
04.00 - 05.00	58.5	79.1	51.7
05.00 - 06.00	62.2	79.8	56.8
06.00 - 07.00	65.9	82.4	59.6
07.00 - 08.00	61.8	75.6	56.8
08.00 - 09.00	62.3	77.1	59.4
09.00 - 10.00	62.3	75.0	59.3
10.00 - 11.00	63.0	78.2	59.8
L_{eq} (24 hrs)	60.1	-	-
L_{max}	-	82.5	-
L_{90}	-	-	53.3
L_{eq} (24 hrs) Standard ^{/1}	≤70	-	-
L_{max} Standard ^{/1}	-	≤115	-

Remark : ^{/1} Notification of the National Environmental Board No. 1 B.E. 2540 (1997)



Wutep G
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : โรงเรียนวัดปลวกเกตุ
GPS Coordinate : 47P 751196 E, 1400765 N
Parameter : L_{eq} (24 hrs), L_{max} , L_{90}
Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 180015
Sample No. : N03
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Sampling Date : 11 - 12 Dec 24

Sampling Time : 24 hrs.

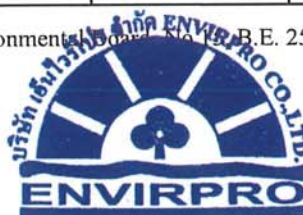
Receive Date : 17 Dec 24

Analysis Date : 18 Dec 24

Report Date : 27 Dec 24

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
11.00 - 12.00	62.4	77.2	59.3
12.00 - 13.00	61.3	75.5	58.3
13.00 - 14.00	62.3	80.4	58.9
14.00 - 15.00	66.6	87.3	58.9
15.00 - 16.00	62.4	77.6	58.1
16.00 - 17.00	61.0	78.3	57.0
17.00 - 18.00	60.8	77.6	57.9
18.00 - 19.00	60.2	77.1	57.6
19.00 - 20.00	59.5	74.3	56.8
20.00 - 21.00	57.1	68.8	49.4
21.00 - 22.00	55.5	80.8	47.7
22.00 - 23.00	54.1	72.0	46.9
23.00 - 00.00	54.5	78.5	45.4
00.00 - 01.00	51.7	71.6	45.3
01.00 - 02.00	51.6	67.8	45.5
02.00 - 03.00	52.8	74.3	44.9
03.00 - 04.00	54.8	71.1	47.5
04.00 - 05.00	59.5	78.0	50.5
05.00 - 06.00	63.1	83.2	56.9
06.00 - 07.00	63.5	78.8	58.9
07.00 - 08.00	62.8	83.4	58.9
08.00 - 09.00	62.7	75.9	59.6
09.00 - 10.00	62.9	87.2	59.5
10.00 - 11.00	62.4	77.3	59.4
L_{eq} (24 hrs)	61.0	-	-
L_{max}	-	87.3	-
L_{90}	-	-	54.1
L_{eq} (24 hrs) Standard ^{/1}	≤70	-	-
L_{max} Standard ^{/1}	-	≤115	-

Remark : ^{/1} Notification of the National Environmental Quality Standard No. 1, B.E. 2540 (1997)



(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : โรงเรียนวัดปลวกเหตุ
GPS Coordinate : 47P 751196 E, 1400765 N
Parameter : L_{eq} (24 hrs), L_{max} , L_{90}
Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 180015
Sample No. : N04
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Sampling Date : 12 - 13 Dec 24

Sampling Time : 24 hrs.

Receive Date : 17 Dec 24

Analysis Date : 18 Dec 24

Report Date : 27 Dec 24

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
11.00 - 12.00	63.3	81.1	59.8
12.00 - 13.00	63.1	77.9	60.2
13.00 - 14.00	63.4	81.8	60.5
14.00 - 15.00	65.0	82.5	60.9
15.00 - 16.00	63.9	83.1	60.9
16.00 - 17.00	62.0	83.4	56.7
17.00 - 18.00	60.4	78.8	54.9
18.00 - 19.00	58.7	76.7	53.4
19.00 - 20.00	57.9	78.4	52.1
20.00 - 21.00	56.2	72.4	50.7
21.00 - 22.00	54.4	70.6	47.7
22.00 - 23.00	53.4	67.3	47.2
23.00 - 00.00	52.6	72.1	46.1
00.00 - 01.00	51.4	74.2	44.4
01.00 - 02.00	50.7	67.6	43.3
02.00 - 03.00	52.2	71.8	44.5
03.00 - 04.00	55.6	75.8	48.0
04.00 - 05.00	64.5	84.9	52.5
05.00 - 06.00	63.5	81.2	58.4
06.00 - 07.00	63.8	82.3	59.5
07.00 - 08.00	62.9	77.4	60.3
08.00 - 09.00	62.6	72.6	60.1
09.00 - 10.00	63.1	73.9	60.2
10.00 - 11.00	63.0	85.0	59.6
L_{eq} (24 hrs)	61.4	-	-
L_{max}	-	85.0	-
L_{90}	-	-	54.2
L_{eq} (24 hrs) Standard ^{/1}	≤70	-	-
L_{max} Standard ^{/1}	-	≤115	-

Remark : ^{/1} Notification of the National Environmental Standard B.E. 2540 (1997)



(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : โรงเรียนวัดปลวกเกตุ
GPS Coordinate : 47P 751196 E, 1400765 N
Parameter : L_{eq} (24 hrs) , L_{max} , L_{90}
Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 180015
Sample No. : N05
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.
Sampling Date : 13 - 14 Dec 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 17 Dec 24
Analysis Date : 18 Dec 24
Report Date : 27 Dec 24

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
11.00 - 12.00	62.7	80.8	59.6
12.00 - 13.00	62.9	79.1	60.0
13.00 - 14.00	64.8	87.0	61.2
14.00 - 15.00	66.7	88.0	61.2
15.00 - 16.00	63.9	83.6	60.3
16.00 - 17.00	61.2	76.7	56.5
17.00 - 18.00	59.7	73.6	55.3
18.00 - 19.00	58.5	72.8	53.5
19.00 - 20.00	57.5	76.2	52.1
20.00 - 21.00	56.6	70.7	51.7
21.00 - 22.00	55.0	67.5	48.1
22.00 - 23.00	54.1	69.3	47.1
23.00 - 00.00	53.1	76.2	45.2
00.00 - 01.00	51.6	67.2	45.2
01.00 - 02.00	53.2	73.7	45.5
02.00 - 03.00	53.3	72.1	46.5
03.00 - 04.00	57.2	79.7	49.9
04.00 - 05.00	61.3	80.4	54.4
05.00 - 06.00	61.8	78.7	56.0
06.00 - 07.00	61.2	75.9	55.8
07.00 - 08.00	61.6	75.6	55.6
08.00 - 09.00	61.6	77.6	56.1
09.00 - 10.00	61.8	76.2	57.1
10.00 - 11.00	63.1	83.9	55.8
L_{eq} (24 hrs)	61.0	-	-
L_{max}	-	88.0	-
L_{90}	-	-	53.7
L_{eq} (24 hrs) Standard ^{/1}	≤70	-	-
L_{max} Standard ^{/1}	-	≤115	-

Remark : ^{/1} Notification of the National Environmental Board No.13, B.E. 2540 (1997)



(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : โรงเรียนวัดปลวกเหตุ
GPS Coordinate : 47P 751196 E, 1400765 N
Parameter : L_{eq} (24 hrs) , L_{max} , L_{90}
Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 180015
Sample No. : N06
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Sampling Date : 14 - 15 Dec 24

Sampling Time : 24 hrs.

Receive Date : 17 Dec 24

Analysis Date : 18 Dec 24

Report Date : 27 Dec 24

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
11.00 - 12.00	60.7	75.3	56.2
12.00 - 13.00	61.3	77.4	56.2
13.00 - 14.00	62.0	80.6	56.6
14.00 - 15.00	62.1	78.1	57.0
15.00 - 16.00	62.1	79.1	57.4
16.00 - 17.00	60.1	76.4	54.7
17.00 - 18.00	59.7	75.5	54.7
18.00 - 19.00	58.7	75.1	53.0
19.00 - 20.00	57.1	70.8	50.9
20.00 - 21.00	56.8	71.3	49.2
21.00 - 22.00	57.0	77.0	48.9
22.00 - 23.00	55.0	73.7	47.5
23.00 - 00.00	52.8	70.4	45.4
00.00 - 01.00	52.8	68.6	45.1
01.00 - 02.00	52.7	74.2	44.6
02.00 - 03.00	53.7	71.8	46.2
03.00 - 04.00	56.9	77.2	50.0
04.00 - 05.00	60.4	78.3	53.2
05.00 - 06.00	61.9	75.7	56.1
06.00 - 07.00	61.7	77.4	56.2
07.00 - 08.00	60.9	77.3	55.5
08.00 - 09.00	56.8	75.8	50.1
09.00 - 10.00	53.2	73.0	45.4
10.00 - 11.00	55.3	74.5	48.1
L_{eq} (24 hrs)	59.1	-	-
L_{max}	-	80.6	-
L_{90}	-	-	51.6
L_{eq} (24 hrs) Standard ^{/1}	≤70	-	-
L_{max} Standard ^{/1}	-	≤115	-

Remark : ^{/1} Notification of the National Environmental Pollution Control Act B.E. 2540 (1997)



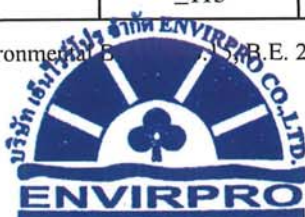
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : โรงเรียนวัดปลวกเกตุ
GPS Coordinate : 47P 751196 E, 1400765 N
Parameter : L_{eq} (24 hrs), L_{max} , L_{90}
Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 180015
Sample No. : N07
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.
Sampling Date : 15 - 16 Dec 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 17 Dec 24
Analysis Date : 18 Dec 24
Report Date : 27 Dec 24

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
11.00 - 12.00	58.7	77.8	51.6
12.00 - 13.00	62.3	80.4	58.9
13.00 - 14.00	66.6	87.3	58.9
14.00 - 15.00	62.4	77.6	58.1
15.00 - 16.00	61.0	78.3	57.0
16.00 - 17.00	60.8	77.6	57.9
17.00 - 18.00	60.2	77.1	57.6
18.00 - 19.00	59.5	74.3	56.8
19.00 - 20.00	57.1	68.8	49.4
20.00 - 21.00	55.5	80.8	47.7
21.00 - 22.00	54.1	72.0	46.9
22.00 - 23.00	54.5	78.5	45.4
23.00 - 00.00	51.7	71.6	45.3
00.00 - 01.00	51.6	67.8	45.5
01.00 - 02.00	52.8	74.3	44.9
02.00 - 03.00	54.8	71.1	47.5
03.00 - 04.00	59.5	78.0	50.5
04.00 - 05.00	63.1	83.2	56.9
05.00 - 06.00	63.5	78.8	58.9
06.00 - 07.00	62.8	83.4	58.9
07.00 - 08.00	52.7	74.2	44.6
08.00 - 09.00	53.7	71.8	46.2
09.00 - 10.00	57.7	74.6	51.2
10.00 - 11.00	58.9	77.3	52.8
L_{eq} (24 hrs)	60.0	-	-
L_{max}	-	87.3	-
L_{90}	-	-	52.1
L_{eq} (24 hrs) Standard ^{/1}	≤70	-	-
L_{max} Standard ^{/1}	-	≤115	-

Remark : ^{/1} Notification of the National Environmental Quality Standard (N.E.Q.S.) B.E. 2540 (1997)



(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ภาคผนวก ก-4

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Parameter : Total Dust
Sampling Method : Filtering, Gravimetric Method
Sampling Instrument : Gilian BDX-II SN 20120301023
Flow rate 2.0 L/min
Sample No. : TD01
Sampling By : นายนิตพล เก้าพัน

Sampling Date : 23 Sep 24
Receive Date : 24 Sep 24
Analysis Date : 26 Sep 24
Report Date : 15 Oct 24

Item	Date	Time	Sampling Location	Result	Standard ^{/1}	Unit
1	23/09/24	10.30 - 11.30	อาคารไซโลเก็บผลิตภัณฑ์ ของโรงงาน LDPE	0.50	≤15	mg/m ³

Remark : ^{/1} The National Institute for Occupational Safety and Health, 2007 (NIOSH)


(Miss Wanlee Otthon)
Analyst




(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Parameter : Total Dust
Sampling Method : Filtering, Gravimetric Method
Sampling Instrument : Gilian BDX-II SN 20181201033
Flow rate 2.0 L/min
Sample No. : TD01
Sampling By : นายนินล เก้าพัน

Sampling Date : 10 Dec 24
Receive Date : 12 Dec 24
Analysis Date : 12 - 23 Dec 24
Report Date : 6 Jan 25

Item	Date	Time	Sampling Location	Result	Standard ^{/1}	Unit
1	10/12/24	09.00 - 10.00	อาคารไซโลเก็บผลิตภัณฑ์ ของโรงงาน LDPE	0.50	≤15	mg/m ³

Remark : ^{/1} The National Institute for Occupational Safety and Health, 2007 (NIOSH)


(Miss Wanlee Otthon)
Analyst




(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Parameter : Ethylene
Sampling Instrument : Personal Pump
Flow rate 0.2 L/min
Analysis Method : Gas Chromatography-FID
Sample No. : EG01-05
Sampling By : นายนิพล เก้าพัน
Sampling Date : 23 Sep 24
Receive Date : 24 Sep 24
Analysis Date : 24 Sep - 8 Oct 24
Report Date : 15 Oct 24

Item	Date	Time	Sampling Location	Result	Standard ^{/1}	Unit
1	23/09/24	09.30 - 10.30	LDPE 1 บริเวณ Extruder ^{/3}	0.757	≤ 200	ppm
2	23/09/24	09.33 - 10.33	พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2 ^{/4}	<0.100	≤ 200	ppm
3	23/09/24	11.02 - 12.02	บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank) ^{/3}	0.529	≤ 200	ppm
4	23/09/24	11.00 - 12.00	หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor ^{/4}	<0.100	≤ 200	ppm
5	23/09/24	09.37 - 10.37	LDPE 2 บริเวณ Extruder ^{/5}	<0.100	≤ 200	ppm

Remark : ^{/1} American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH) B.E. 2553 (2010)

^{/2} Analysed by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd. (UAE)

^{/3} Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20190201026

^{/4} Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20181201049

^{/5} Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20181201040



Witp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Parameter : Ethylene
Sampling Instrument : Personal Pump
Flow rate 0.2 L/min
Analysis Method : Gas Chromatography-FID
Sample No. : EG01-05
Sampling By : นายนิพล เก้าพัน
Sampling Date : 10 Dec 24
Receive Date : 12 Dec 24
Analysis Date : 12 Dec 24 - 7 Jan 25
Report Date : 6 Jan 25

Item	Date	Time	Sampling Location	Result	Standard ^{/1}	Unit
1	10/12/24	10.20 - 11.20	LDPE 1 บริเวณ Extruder ^{/3}	<0.100	≤ 200	ppm
2	10/12/24	10.25 - 11.25	พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2 ^{/4}	<0.100	≤ 200	ppm
3	10/12/24	09.10 - 10.10	บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank) ^{/3}	<0.100	≤ 200	ppm
4	10/12/24	09.15 - 10.15	หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor ^{/4}	<0.100	≤ 200	ppm
5	10/12/24	09.20 - 10.20	LDPE 2 บริเวณ Extruder ^{/5}	<0.100	≤ 200	ppm

Remark : ^{/1} American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH) B.E. 2553 (2010)

^{/2} Analysed by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd. (UAE)

^{/3} Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20190201026

^{/4} Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20181201049

^{/5} Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20181201040

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Parameter : Vinyl acetate
Sampling Instrument : Personal Pump
Flow rate 0.2 L/min
Analysis Method : Gas Chromatography-FID
Sample No. : VA01 - 05
Sampling By : นายนิพล เก้าพัน

Sampling Date : 23 Sep 24
Receive Date : 24 Sep 24
Analysis Date : 24 Sep - 8 Oct 24
Report Date : 15 Oct 24

Item	Date	Time	Sampling Location	Result	Standard ^{/1}	Unit
1	23/09/24	09.30 - 10.30	LDPE 1 บริเวณ Extruder ^{/2}	<0.001	≤10	ppm
2	23/09/24	09.33 - 10.33	พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2 ^{/3}	<0.001	≤10	ppm
3	23/09/24	11.02 - 12.02	บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank) ^{/2}	<0.001	≤10	ppm
4	23/09/24	11.00 - 12.00	หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor ^{/3}	<0.001	≤10	ppm
5	23/09/24	09.37 - 10.37	LDPE 2 บริเวณ Extruder ^{/4}	<0.001	≤10	ppm

Remark : ^{/1} Notification of Department of Labor Protection and Welfare, Hazardous Substances Concentration B.E.2560

^{/2} Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20190201026

^{/3} Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20181201049

^{/4} Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20181201040


(Miss Wanlee Otthon)
Analyst




(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Parameter : Vinyl acetate
Sampling Instrument : Personal Pump
Flow rate 0.2 L/min
Analysis Method : Gas Chromatography-FID
Sample No. : VA01 - 05
Sampling By : นายนินพล เก้าพัน

Sampling Date : 10 Dec 24
Receive Date : 12 Dec 24
Analysis Date : 12 Dec 24 - 7 Jan 25
Report Date : 6 Jan 25


Item	Date	Time	Sampling Location	Result	Standard ^{/1}	Unit
1	10/12/24	10.20 - 11.20	LDPE 1 บริเวณ Extruder ^{/2}	<0.001	≤10	ppm
2	10/12/24	10.25 - 11.25	พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2 ^{/3}	<0.001	≤10	ppm
3	10/12/24	09.10 - 10.10	บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank) ^{/2}	<0.001	≤10	ppm
4	10/12/24	09.15 - 10.15	หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor ^{/3}	<0.001	≤10	ppm
5	10/12/24	09.20 - 10.20	LDPE 2 บริเวณ Extruder ^{/4}	<0.001	≤10	ppm

Remark : ^{/1} Notification of Department of Labor Protection and Welfare, Hazardous Substances Concentration B.E.2560

^{/2} Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20190201026

^{/3} Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20181201049

^{/4} Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20181201040


(Miss Wanlee Otthon)
Analyst




(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Parameter : Propylene^{/2}
Sampling Instrument : Personal Pump
Flow rate 0.2 L/min
Sampling Date : 23 Sep 24
Receive Date : 24 Sep 24
Analysis Method : Gas Chromatography-FID
Analysis Date : 24 Sep - 8 Oct 24
Sample No. : PP01-05
Report Date : 15 Oct 24
Sampling By : นายนิพล เก้าพัน

Item	Date	Time	Sampling Location	Result	Standard ^{/1}	Unit
1	23/09/24	09.30 - 10.30	LDPE 1 บริเวณ Extruder ^{/3}	<0.100	≤500	ppm
2	23/09/24	09.33 - 10.33	พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2 ^{/4}	<0.100	≤500	ppm
3	23/09/24	11.02 - 12.02	บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank) ^{/3}	<0.100	≤500	ppm
4	23/09/24	11.00 - 12.00	หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor ^{/4}	<0.100	≤500	ppm
5	23/09/24	09.37 - 10.37	LDPE 2 บริเวณ Extruder ^{/5}	<0.100	≤500	ppm

Remark : ^{/1} American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH) B.E. 2553 (2010)

^{/2} Analysed by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd. (UAE)

^{/3} Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20190201026

^{/4} Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20181201049

^{/5} Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20181201040



Wtsp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Parameter : Propylene^{/2}
Sampling Instrument : Personal Pump
Flow rate 0.2 L/min
Sampling Date : 10 Dec 24
Receive Date : 12 Dec 24
Analysis Method : Gas Chromatography-FID
Analysis Date : 12 Dec 24 - 7 Jan 25
Sample No. : PP01-05
Report Date : 6 Jan 25
Sampling By : นายนิพล เก้าพัน

Item	Date	Time	Sampling Location	Result	Standard ^{/1}	Unit
1	10/12/24	10.20 - 11.20	LDPE 1 บริเวณ Extruder ^{/3}	<0.100	≤500	ppm
2	10/12/24	10.25 - 11.25	พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2 ^{/4}	<0.100	≤500	ppm
3	10/12/24	09.10 - 10.10	บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank) ^{/3}	<0.100	≤500	ppm
4	10/12/24	09.15 - 10.15	หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor ^{/4}	<0.100	≤500	ppm
5	10/12/24	09.20 - 10.20	LDPE 2 บริเวณ Extruder ^{/5}	<0.100	≤500	ppm

Remark : ^{/1} American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH) B.E. 2553 (2010)

^{/2} Analysed by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd. (UAE)

^{/3} Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20190201026

^{/4} Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20181201049

^{/5} Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20181201040




(Mr. Weratep Geerathadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : บริเวณ Mixing Silo
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90}
Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222232
Sample No. : N01
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Sampling Date : 23 Sep 24
Sampling Time : 08.00 - 16.00
Receive Date : 24 Sep 24
Analysis Date : 26 Sep 24
Report Date : 15 Oct 24

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
08.00 - 09.00	84.8	86.9	84.2
09.00 - 10.00	84.6	86.6	84.0
10.00 - 11.00	84.6	86.6	84.0
11.00 - 12.00	84.5	86.2	84.0
12.00 - 13.00	84.8	86.5	84.3
13.00 - 14.00	85.0	86.5	84.5
14.00 - 15.00	84.0	90.3	83.2
15.00 - 16.00	83.8	85.8	83.2
L_{eq} (8 hrs)	84.5		
L_{max}	-	90.3	-
L_{eq} (8 hrs) Standard ^{/1}	≤85	-	-
L_{max} Standard ^{/2}	-	≤115	-

Remark : ^{/1} Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561

^{/2} Ministerial Regulation of the Ministry of Labour B.E.2559



Wtsp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : บริเวณ Blower House อาคาร 8
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90}
Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222230
Sample No. : N02
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Sampling Date : 23 Sep 24
Sampling Time : 08.00 - 16.00
Receive Date : 24 Sep 24
Analysis Date : 26 Sep 24
Report Date : 15 Oct 24

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
08.00 - 09.00	103.6	104.4	103.4
09.00 - 10.00	103.7	104.4	103.4
10.00 - 11.00	102.9	104.3	102.0
11.00 - 12.00	102.6	103.9	101.6
12.00 - 13.00	102.7	103.9	101.6
13.00 - 14.00	101.9	103.6	101.2
14.00 - 15.00	102.0	103.5	101.3
15.00 - 16.00	102.0	103.4	101.5
L_{eq} (8 hrs)	102.7		
L_{max}	-	104.4	-
L_{eq} (8 hrs) Standard ^{/1}	≤85	-	-
L_{max} Standard ^{/2}	-	≤115	-

Remark : ^{/1} Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561

^{/2} Ministerial Regulation of the Ministry of Labour B.E.2559



Wtp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : LDPE 1 บริเวณ Extruder Sampling Date : 23 Sep 24
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 08.00 - 16.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 24 Sep 24
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222229 Analysis Date : 26 Sep 24
Sample No. : N03 Report Date : 15 Oct 24
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
08.00 - 09.00	82.7	89.0	82.4
09.00 - 10.00	82.8	88.4	82.5
10.00 - 11.00	82.7	89.1	82.5
11.00 - 12.00	82.9	91.8	82.5
12.00 - 13.00	82.8	90.1	82.5
13.00 - 14.00	82.7	89.0	82.4
14.00 - 15.00	82.5	89.3	82.2
15.00 - 16.00	82.4	88.0	82.1
L_{eq} (8 hrs)	82.7		
L_{max}	-	91.8	-
L_{eq} (8 hrs) Standard ^{/1}	≤85	-	-
L_{max} Standard ^{/2}	-	≤115	-

Remark : ^{/1} Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561

^{/2} Ministerial Regulation of the Ministry of Labour B.E.2559



Wtsp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : LDPE 1 บริเวณ Recycle Gas System Sampling Date : 23 Sep 24
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 08.00 - 16.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 24 Sep 24
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222011 Analysis Date : 26 Sep 24
Sample No. : N04 Report Date : 15 Oct 24
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
08.00 - 09.00	87.8	95.0	87.3
09.00 - 10.00	87.9	94.6	87.4
10.00 - 11.00	87.9	89.4	87.4
11.00 - 12.00	88.2	96.7	87.5
12.00 - 13.00	88.0	94.5	87.5
13.00 - 14.00	88.0	106.0	87.5
14.00 - 15.00	87.9	91.1	87.5
15.00 - 16.00	88.0	94.8	87.5
L_{eq} (8 hrs)	88.0		
L_{max}	-	106.0	-
L_{eq} (8 hrs) Standard ^{/1}	≤85	-	-
L_{max} Standard ^{/2}	-	≤115	-

Remark : ^{/1} Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561

^{/2} Ministerial Regulation of the Ministry of Labour B.E.2559



Wtsp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : LDPE 1 บริเวณ Hot Water Sampling Date : 23 Sep 24
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 08.00 - 16.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 24 Sep 24
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222227 Analysis Date : 26 Sep 24
Sample No. : N05 Report Date : 15 Oct 24
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
08.00 - 09.00	84.5	94.8	82.5
09.00 - 10.00	85.5	88.3	83.6
10.00 - 11.00	85.5	90.7	84.3
11.00 - 12.00	85.0	96.3	83.5
12.00 - 13.00	84.8	96.2	82.3
13.00 - 14.00	85.5	86.7	84.2
14.00 - 15.00	84.9	89.7	83.6
15.00 - 16.00	84.5	91.9	82.5
L_{eq} (8 hrs)	85.0		
L_{max}	-	96.3	-
L_{eq} (8 hrs) Standard ^{/1}	≤85	-	-
L_{max} Standard ^{/2}	-	≤115	-

Remark : ^{/1} Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561

^{/2} Ministerial Regulation of the Ministry of Labour B.E.2559



Witap G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : LDPE 1 บริเวณ Compressor Sampling Date : 23 Sep 24
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 24 Sep 24
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222231 Analysis Date : 26 Sep 24
Sample No. : N06 Report Date : 15 Oct 24
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	87.0	88.0	86.7
10.00 - 11.00	87.0	88.3	86.7
11.00 - 12.00	87.1	88.4	86.8
12.00 - 13.00	87.2	93.7	86.8
13.00 - 14.00	87.4	88.5	87.0
14.00 - 15.00	88.0	89.9	87.6
15.00 - 16.00	89.5	90.9	88.9
16.00 - 17.00	89.7	91.1	89.1
L_{eq} (8 hrs)	88.0		
L_{max}	-	93.7	-
L_{eq} (8 hrs) Standard ^{/1}	≤85	-	-
L_{max} Standard ^{/2}	-	≤115	-

Remark : ^{/1} Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561

^{/2} Ministerial Regulation of the Ministry of Labour B.E.2559



Wtsp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด(มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : LDPE 2 บริเวณ Extruder Sampling Date : 24 Sep 24
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 24 Sep 24
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222011 Analysis Date : 26 Sep 24
Sample No. : N07 Report Date : 15 Oct 24
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	83.7	87.8	83.3
10.00 - 11.00	83.7	89.0	83.3
11.00 - 12.00	83.7	91.4	83.2
12.00 - 13.00	83.6	88.1	83.0
13.00 - 14.00	83.6	87.6	83.1
14.00 - 15.00	82.8	87.8	82.1
15.00 - 16.00	83.4	92.0	82.9
16.00 - 17.00	83.3	88.0	82.8
L_{eq} (8 hrs)	83.5		
L_{max}	-	92.0	-
L_{eq} (8 hrs) Standard ^{/1}	≤85	-	-
L_{max} Standard ^{/2}	-	≤115	-

Remark : ^{/1} Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561

^{/2} Ministerial Regulation of the Ministry of Labour B.E.2559



Watep G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : LDPE 2 บริเวณ Recycle Gas System Sampling Date : 24 Sep 24
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 24 Sep 24
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222229 Analysis Date : 26 Sep 24
Sample No. : N08 Report Date : 15 Oct 24
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	86.6	91.5	86.2
10.00 - 11.00	86.5	90.5	86.2
11.00 - 12.00	86.6	89.9	86.3
12.00 - 13.00	87.1	90.9	86.6
13.00 - 14.00	87.1	90.8	86.7
14.00 - 15.00	86.7	94.4	86.4
15.00 - 16.00	86.6	88.3	86.4
16.00 - 17.00	86.7	89.6	86.4
L_{eq} (8 hrs)	86.7		
L_{max}	-	94.4	-
L_{eq} (8 hrs) Standard ^{/1}	≤85	-	-
L_{max} Standard ^{/2}	-	≤115	-

Remark : ^{/1} Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561

^{/2} Ministerial Regulation of the Ministry of Labour B.E.2559



Witp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : LDPE 2 บริเวณ Hot Water Sampling Date : 24 Sep 24
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 24 Sep 24
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222231 Analysis Date : 26 Sep 24
Sample No. : N09 Report Date : 15 Oct 24
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	83.9	86.2	83.6
10.00 - 11.00	84.1	99.4	83.7
11.00 - 12.00	84.1	85.3	83.8
12.00 - 13.00	84.1	85.6	83.8
13.00 - 14.00	85.1	90.4	83.8
14.00 - 15.00	84.3	86.9	83.8
15.00 - 16.00	84.0	98.1	83.7
16.00 - 17.00	84.1	85.3	83.8
L_{eq} (8 hrs)	84.2		
L_{max}	-	99.4	-
L_{eq} (8 hrs) Standard ^{/1}	≤85	-	-
L_{max} Standard ^{/2}	-	≤115	-

Remark : ^{/1} Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561

^{/2} Ministerial Regulation of the Ministry of Labour B.E.2559



Wtsp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : LDPE 2 บริเวณ Compressor Sampling Date : 24 Sep 24
Parameter : L_{eq} (8 hrs), L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 24 Sep 24
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222227 Analysis Date : 26 Sep 24
Sample No. : N10 Report Date : 15 Oct 24
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	91.0	92.4	90.6
10.00 - 11.00	90.9	92.4	90.4
11.00 - 12.00	90.9	92.9	90.4
12.00 - 13.00	91.0	92.5	90.5
13.00 - 14.00	91.1	92.6	90.7
14.00 - 15.00	91.0	92.5	90.6
15.00 - 16.00	90.8	92.4	90.5
16.00 - 17.00	90.9	92.4	90.5
L_{eq} (8 hrs)	91.0		
L_{max}	-	92.9	-
L_{eq} (8 hrs) Standard ^{/1}	≤85	-	-
L_{max} Standard ^{/2}	-	≤115	-

Remark : ^{/1} Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561

^{/2} Ministerial Regulation of the Ministry of Labour B.E.2559



Witp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : บริเวณ Compressor ของหน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit)
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Date : 24 Sep 24
Sampling Method : Sound Level Meter Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222232 Receive Date : 24 Sep 24
Sample No. : N11 Analysis Date : 26 Sep 24
Sampling By : Envirpro Co., Ltd. Report Date : 15 Oct 24

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	73.2	85.6	71.4
10.00 - 11.00	71.9	91.1	69.5
11.00 - 12.00	70.1	82.6	68.1
12.00 - 13.00	72.5	96.8	68.3
13.00 - 14.00	70.0	78.6	68.8
14.00 - 15.00	72.0	97.1	68.7
15.00 - 16.00	73.5	87.5	70.6
16.00 - 17.00	77.1	89.5	74.3
L_{eq} (8 hrs)	73.1		
L_{max}	-	97.1	-
L_{eq} (8 hrs) Standard ^{/1}	≤85	-	-
L_{max} Standard ^{/2}	-	≤115	-

Remark : ^{/1} Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561

^{/2} Ministerial Regulation of the Ministry of Labour B.E.2559




(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : บริเวณ Mixing Silo
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90}
Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222232
Sample No. : N01
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Sampling Date : 10 Dec 24
Sampling Time : 09.00 - 17.00
Receive Date : 12 Dec 24
Analysis Date : 13 Dec 24
Report Date : 6 Jan 25

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	88.2	90.3	87.8
10.00 - 11.00	88.1	89.7	87.7
11.00 - 12.00	88.0	91.0	87.7
12.00 - 13.00	87.9	89.0	87.0
13.00 - 14.00	86.7	88.8	85.2
14.00 - 15.00	85.5	87.2	85.0
15.00 - 16.00	85.6	88.9	85.0
16.00 - 17.00	85.4	86.6	84.9
L_{eq} (8 hrs)	87.1		
L_{max}	-	91.0	-
L_{eq} (8 hrs) Standard ^{/1}	≤85	-	-
L_{max} Standard ^{/2}	-	≤115	-

Remark : ^{/1} Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561

^{/2} Ministerial Regulation of the Ministry of Labour B.E.2559



Wtsp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : บริเวณ Blower House อาคาร 8
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90}
Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222230
Sample No. : N02
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.
Sampling Date : 10 Dec 24
Sampling Time : 09.00 - 17.00
Receive Date : 12 Dec 24
Analysis Date : 13 Dec 24
Report Date : 6 Jan 25

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	104.3	110.6	103.8
10.00 - 11.00	103.9	111.1	103.3
11.00 - 12.00	104.1	107.0	103.4
12.00 - 13.00	104.1	105.6	103.3
13.00 - 14.00	104.3	105.4	103.8
14.00 - 15.00	103.9	104.8	103.5
15.00 - 16.00	103.9	104.6	103.4
16.00 - 17.00	103.8	104.8	103.2
L_{eq} (8 hrs)	104.0		
L_{max}	-	111.1	-
L_{eq} (8 hrs) Standard ^{/1}	≤85	-	-
L_{max} Standard ^{/2}	-	≤115	-

Remark : ^{/1} Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561

^{/2} Ministerial Regulation of the Ministry of Labour B.E.2559



Witp 6

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด(มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : LDPE 1 บริเวณ Extruder Sampling Date : 10 Dec 24
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 12 Dec 24
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222229 Analysis Date : 13 Dec 24
Sample No. : N03 Report Date : 6 Jan 25
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	81.5	88.1	80.7
10.00 - 11.00	81.3	94.5	80.8
11.00 - 12.00	81.2	91.3	80.7
12.00 - 13.00	81.8	96.2	81.1
13.00 - 14.00	81.3	83.9	80.9
14.00 - 15.00	81.9	89.3	81.3
15.00 - 16.00	82.8	88.0	82.4
16.00 - 17.00	82.7	85.2	82.2
L_{eq} (8 hrs)	81.9		
L_{max}	-	96.2	-
L_{eq} (8 hrs) Standard ^{/1}	≤85	-	-
L_{max} Standard ^{/2}	-	≤115	-

Remark : ^{/1} Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561

^{/2} Ministerial Regulation of the Ministry of Labour B.E.2559



Wtp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : LDPE 1 บริเวณ Recycle Gas System Sampling Date : 10 Dec 24
Parameter : $L_{eq}(8 \text{ hrs})$, L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 12 Dec 24
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222011 Analysis Date : 13 Dec 24
Sample No. : N04 Report Date : 6 Jan 25
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	$L_{eq}(1 \text{ hr})$ dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	89.4	91.6	89.0
10.00 - 11.00	89.4	90.6	89.0
11.00 - 12.00	89.4	90.3	89.0
12.00 - 13.00	89.4	90.7	89.0
13.00 - 14.00	89.4	90.3	89.1
14.00 - 15.00	89.5	95.1	89.1
15.00 - 16.00	89.4	90.3	89.1
16.00 - 17.00	89.5	90.4	89.1
$L_{eq}(8 \text{ hrs})$	89.4		
L_{max}	-	95.1	-
$L_{eq}(8 \text{ hrs})$ Standard ^{/1}	≤85	-	-
L_{max} Standard ^{/2}	-	≤115	-

Remark : ^{/1} Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561

^{/2} Ministerial Regulation of the Ministry of Labour B.E.2559



Witp G

(Mr. Weratep Geerathadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : LDPE 1 บริเวณ Hot Water Sampling Date : 10 Dec 24
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 12 Dec 24
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222227 Analysis Date : 13 Dec 24
Sample No. : N05 Report Date : 6 Jan 25
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	88.9	93.0	88.6
10.00 - 11.00	88.9	89.5	88.6
11.00 - 12.00	88.8	89.5	88.5
12.00 - 13.00	88.8	89.7	88.5
13.00 - 14.00	88.8	91.7	88.5
14.00 - 15.00	88.8	91.5	88.5
15.00 - 16.00	88.8	89.7	88.5
16.00 - 17.00	88.8	89.9	88.5
L_{eq} (8 hrs)	88.8		
L_{max}	-	93.0	-
L_{eq} (8 hrs) Standard ^{/1}	≤85	-	-
L_{max} Standard ^{/2}	-	≤115	-

Remark : ^{/1} Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561

^{/2} Ministerial Regulation of the Ministry of Labour B.E.2559



Witp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : LDPE 1 บริเวณ Compressor Sampling Date : 10 Dec 24
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 12 Dec 24
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222231 Analysis Date : 13 Dec 24
Sample No. : N06 Report Date : 6 Jan 25
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	91.6	92.6	91.3
10.00 - 11.00	91.6	92.4	91.2
11.00 - 12.00	91.5	93.6	91.2
12.00 - 13.00	91.4	92.2	91.1
13.00 - 14.00	91.4	92.2	91.0
14.00 - 15.00	91.3	92.2	91.0
15.00 - 16.00	91.2	92.1	90.9
16.00 - 17.00	91.3	92.7	91.0
L_{eq} (8 hrs)	91.4		
L_{max}	-	93.6	-
L_{eq} (8 hrs) Standard ^{/1}	≤85	-	-
L_{max} Standard ^{/2}	-	≤115	-

Remark : ^{/1} Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561

^{/2} Ministerial Regulation of the Ministry of Labour B.E.2559



Witp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : LDPE 2 บริเวณ Extruder Sampling Date : 11 Dec 24
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 12 Dec 24
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222011 Analysis Date : 13 Dec 24
Sample No. : N07 Report Date : 6 Jan 25
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
08.00 - 09.00	84.8	94.5	84.0
09.00 - 10.00	84.2	89.6	83.7
10.00 - 11.00	84.1	89.3	83.6
11.00 - 12.00	83.9	89.0	83.4
12.00 - 13.00	83.9	89.4	83.4
13.00 - 14.00	84.0	89.4	83.4
14.00 - 15.00	85.7	109.7	83.2
15.00 - 16.00	83.9	90.0	83.3
L_{eq} (8 hrs)	84.4		
L_{max}	-	109.7	-
L_{eq} (8 hrs) Standard ^{/1}	≤85	-	-
L_{max} Standard ^{/2}	-	≤115	-

Remark : ^{/1} Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561

^{/2} Ministerial Regulation of the Ministry of Labour B.E.2559



Wtsp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : LDPE 2 บริเวณ Recycle Gas System Sampling Date : 11 Dec 24
Parameter : L_{eq} (8 hrs), L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 12 Dec 24
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222229 Analysis Date : 13 Dec 24
Sample No. : N08 Report Date : 6 Jan 25
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	84.8	99.0	85.5
10.00 - 11.00	85.3	93.8	85.3
11.00 - 12.00	85.6	90.1	85.3
12.00 - 13.00	84.2	94.1	85.4
13.00 - 14.00	84.9	93.7	85.4
14.00 - 15.00	84.8	90.1	85.4
15.00 - 16.00	84.7	87.8	85.4
16.00 - 17.00	84.3	86.5	85.0
L_{eq} (8 hrs)	84.8		
L_{max}	-	99.0	-
L_{eq} (8 hrs) Standard ^{/1}	≤85	-	-
L_{max} Standard ^{/2}	-	≤115	-

Remark : ^{/1} Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561

^{/2} Ministerial Regulation of the Ministry of Labour B.E.2559



Witp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : LDPE 2 บริเวณ Hot Water Sampling Date : 11 Dec 24
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 12 Dec 24
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222231 Analysis Date : 13 Dec 24
Sample No. : N09 Report Date : 6 Jan 25
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	85.7	100.6	84.4
10.00 - 11.00	84.7	86.1	84.1
11.00 - 12.00	84.8	86.0	84.2
12.00 - 13.00	84.6	86.3	84.1
13.00 - 14.00	84.6	85.9	84.1
14.00 - 15.00	84.5	86.2	83.9
15.00 - 16.00	84.5	98.6	83.9
16.00 - 17.00	84.4	97.3	83.8
L_{eq} (8 hrs)	84.7		
L_{max}	-	100.6	-
L_{eq} (8 hrs) Standard ^{/1}	≤85	-	-
L_{max} Standard ^{/2}	-	≤115	-

Remark : ^{/1} Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561

^{/2} Ministerial Regulation of the Ministry of Labour B.E.2559



Wtsp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพี โอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : LDPE 2 บริเวณ Compressor Sampling Date : 11 Dec 24
Parameter : L_{eq} (8 hrs), L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 12 Dec 24
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222227 Analysis Date : 13 Dec 24
Sample No. : N10 Report Date : 6 Jan 25
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	92.4	100.5	91.8
10.00 - 11.00	92.1	93.2	91.7
11.00 - 12.00	92.1	93.2	91.7
12.00 - 13.00	92.1	93.6	91.7
13.00 - 14.00	92.1	93.6	91.7
14.00 - 15.00	92.3	93.8	91.7
15.00 - 16.00	92.3	94.0	91.8
16.00 - 17.00	92.3	93.5	91.8
L_{eq} (8 hrs)	92.2		
L_{max}	-	100.5	-
L_{eq} (8 hrs) Standard ^{/1}	≤85	-	-
L_{max} Standard ^{/2}	-	≤115	-

Remark : ^{/1} Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561

^{/2} Ministerial Regulation of the Ministry of Labour B.E.2559



Witp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : บริเวณ Compressor ของหน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit)
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Date : 11 Dec 24
Sampling Method : Sound Level Meter Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222232 Receive Date : 12 Dec 24
Sample No. : N11 Analysis Date : 13 Dec 24
Sampling By : Envirpro Co., Ltd. Report Date : 6 Jan 25

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
08.00 - 09.00	77.7	87.7	77.2
09.00 - 10.00	77.5	85.4	77.2
10.00 - 11.00	77.5	85.4	77.1
11.00 - 12.00	77.5	85.0	77.1
12.00 - 13.00	77.2	84.7	76.5
13.00 - 14.00	77.2	97.2	76.5
14.00 - 15.00	80.4	87.5	77.0
15.00 - 16.00	79.9	91.4	79.1
L_{eq} (8 hrs)	78.3		
L_{max}	-	97.2	-
L_{eq} (8 hrs) Standard ^{/1}	≤85	-	-
L_{max} Standard ^{/2}	-	≤115	-

Remark : ^{/1} Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561

^{/2} Ministerial Regulation of the Ministry of Labour B.E.2559



Witp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Parameter : Noise Dose Sampling Date : 23 Sep 24
Sampling Instrument : Noise Dose Meter Receive Date : 24 Sep 24
Sample No. : ND01-10 Analysis Date : 26 Sep 24
Sampling By : Envirpro Co., Ltd. Report Date : 15 Oct 24

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ปริมาณการสัมผัส เสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงาน TWA* (dB(A))
1	LDPE 1 บริเวณ Asst. Shift Sup	09.00 - 17.00	1.9	67.8
2	LDPE 1 บริเวณ Extruder Operator	09.00 - 17.00	18.0	77.6
3	LDPE 1 บริเวณ Shift Supervisor	09.00 - 17.00	3.5	70.4
4	LDPE 1 บริเวณ Compressor Operator	09.00 - 17.00	35.9	80.6
5	LDPE 1 บริเวณ Chief Operator	09.00 - 17.00	29.1	79.6
6	LDPE 1 บริเวณ Silo Operator	09.00 - 17.00	7.8	73.9
7	VAE บริเวณ Chief Operator	09.00 - 17.00	23.7	78.7
8	VAE บริเวณ Shift Supervisor	09.00 - 17.00	2.3	68.6
9	VAE บริเวณ Storage Operator	09.00 - 17.00	12.0	75.8
10	VAE บริเวณ Spray Dry Operator	09.00 - 17.00	6.7	73.3
มาตรฐาน ^{/1}				≤85

Remark : ^{/1} Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561



Witp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Parameter : Noise Dose Sampling Date : 24 Sep 24
Sampling Instrument : Noise Dose Meter Receive Date : 24 Sep 24
Sample No. : ND11-21 Analysis Date : 26 Sep 24
Sampling By : Envirpro Co., Ltd. Report Date : 15 Oct 24

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน TWA* (dB(A))
11	LDPE 2 บริเวณ Extruder Operator	09.00 - 17.00	2.3	68.6
12	LDPE 2 บริเวณ Asst. Shift Sup	09.00 - 17.00	8.5	74.3
13	LDPE 2 บริเวณ Chief Operator	09.00 - 17.00	1.7	67.3
14	LDPE 2 บริเวณ Shift Supervisor	09.00 - 17.00	3.3	70.2
15	LDPE 2 บริเวณ Silo Operator	09.00 - 17.00	0.7	63.5
16	LDPE 2 บริเวณ Compressor Operator	09.00 - 17.00	0.2	58.0
17	BG Chief Operator	09.00 - 17.00	12.6	76.0
18	SH Clerk Shipping	09.00 - 17.00	2.3	68.6
19	UT Opreator	09.00 - 17.00	21.7	78.4
20	UT Chief Operator	09.00 - 17.00	40.5	81.1
21	TF Opreator	09.00 - 17.00	0.4	61.0
มาตรฐาน ^{1/}				≤85

Remark : ^{1/} Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561



Wtsp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Parameter : Noise Dose Sampling Date : 10 Dec 24
Sampling Instrument : Noise Dose Meter Receive Date : 12 Dec 24
Sample No. : ND01-11 Analysis Date : 13 Dec 24
Sampling By : Envirpro Co., Ltd. Report Date : 6 Jan 25

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ปริมาณการสัมผัส เสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงาน TWA* (dB(A))
1	LDPE 1 บริเวณ Asst. Shift Sup	09.00 - 17.00	2.2	68.4
2	LDPE 1 บริเวณ Extruder Operator	09.00 - 17.00	8.1	74.1
3	LDPE 1 บริเวณ Shift Supervisor	09.00 - 17.00	26.9	79.3
4	LDPE 1 บริเวณ Compressor Operator	09.00 - 17.00	6.2	72.9
5	LDPE 1 บริเวณ Chief Operator	09.00 - 17.00	4.8	71.8
6	LDPE 1 บริเวณ Silo Operator	09.00 - 17.00	2.0	68.0
7	VAE บริเวณ Chief Operator	09.00 - 17.00	31.9	80.0
8	VAE บริเวณ Shift Supervisor	09.00 - 17.00	13.6	76.3
9	VAE บริเวณ Spray Dry Operator	09.00 - 17.00	6.3	73.0
10	VAE บริเวณ Storage Operator	09.00 - 17.00	7.5	73.8
11	TF Opreator	09.00 - 17.00	3.5	70.4
มาตรฐาน ^{/1}				≤85

Remark : ^{/1} Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561



Wtsp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Parameter : Noise Dose Sampling Date : 11 Dec 24
Sampling Instrument : Noise Dose Meter Receive Date : 12 Dec 24
Sample No. : ND12-21 Analysis Date : 13 Dec 24
Sampling By : Envirpro Co., Ltd. Report Date : 6 Jan 25

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ปริมาณการสัมผัส เสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงาน TWA* (dB(A))
12	BG Chief Operator	09.00 - 17.00	3.3	70.2
13	SH Clerk Shipping	09.00 - 17.00	15.8	77.0
14	LDPE 2 บริเวณ Extruder Operator	09.00 - 17.00	2.3	68.6
15	LDPE 2 บริเวณ Asst. Shift Sup	09.00 - 17.00	2.1	68.2
16	LDPE 2 บริเวณ Chief Operator	09.00 - 17.00	2.6	69.1
17	LDPE 2 บริเวณ Shift Supervisor	09.00 - 17.00	2.1	68.2
18	LDPE 2 บริเวณ Silo Operator	09.00 - 17.00	2.5	69.0
19	LDPE 2 บริเวณ Compressor Operator	09.00 - 17.00	13.7	76.4
20	UT Opreator	09.00 - 17.00	12.2	75.9
21	UT Chief Operator	09.00 - 17.00	1.0	65.0
มาตรฐาน ^{/1}				≤85

Remark : ^{/1} Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561



Wtj 6

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME	: INV-67120107 (WP)	RECEIVED DATE	: DECEMBER 19, 2024
CUSTOMER NAME	: ENVIRPRO COMPANY LIMITED	ANALYTICAL DATE	: DECEMBER 19-26, 2024
ADDRESS	: 168/28 NAKNIWAS ROAD LAT PHRAO LAT PHRAO BANGKOK 10230	ISSUE DATE	: JANUARY 6, 2025
CONTACT INFORMATION	: TEL : 09 0972 2819 e-mail : inintegret0911@gmail.com	REPORT NO.	: 2024-U122972
SAMPLING SOURCE	: -	WORK NO.	: 2024-012060
SAMPLE TYPE	: WORKPLACE	ANALYSIS NO.	: T24BD803-0022
SAMPLING DATE	: DECEMBER 10, 2024		
SAMPLING TIME	: 10:20 HOUR		
SAMPLING METHOD	: -		
SAMPLING BY	: CUSTOMER		
ANALYZED BY	: MISS WORAKON PADSONGCHAN		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			EXTRUDER LD1 (A-1) T24BD803-0022
ETHYLENE	ppm	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD	< 0.100
PROPYLENE	ppm	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD	< 0.100
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

Benjawan V.

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : INV-67120107 (WP)
CUSTOMER NAME : ENVIRPRO COMPANY LIMITED
ADDRESS : 168/28 NAKNIWAS ROAD LAT PHRAO LAT PHRAO BANGKOK 10230
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 0972 2819 e-mail : inintegret0911@gmail.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WORKPLACE **RECEIVED DATE** : DECEMBER 19, 2024
SAMPLING DATE : DECEMBER 10, 2024 **ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 19-26, 2024
SAMPLING TIME : 10:25 HOUR **ISSUE DATE** : JANUARY 6, 2025
SAMPLING METHOD : - **REPORT NO.** : 2024-U122973
SAMPLING BY : CUSTOMER **WORK NO.** : 2024-012060
ANALYZED BY : MISS WORAKON PADSONGCHAN **ANALYSIS NO.** : T24BD803-0023

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			REACTOR LD1/LD2 (A-2) T24BD803-0023
ETHYLENE	ppm	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD	< 0.100
PROPYLENE	ppm	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD	< 0.100
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

Benjawan V.

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAJ)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : INV-67120107 (WP)
CUSTOMER NAME : ENVIRPRO COMPANY LIMITED
ADDRESS : 168/28 NAKNIWAS ROAD LAT PHRAO LAT PHRAO BANGKOK 10230
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 0972 2819 e-mail : inintegret0911@gmail.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WORKPLACE **RECEIVED DATE** : DECEMBER 19, 2024
SAMPLING DATE : DECEMBER 10, 2024 **ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 19-26, 2024
SAMPLING TIME : 09:20 HOUR **ISSUE DATE** : JANUARY 6, 2025
SAMPLING METHOD : - **REPORT NO.** : 2024-U122974
SAMPLING BY : CUSTOMER **WORK NO.** : 2024-012060
ANALYZED BY : MISS WORAKON PADSONGCHAN **ANALYSIS NO.** : T24BD803-0024

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			EXTRUDER LD2 (A-3) T24BD803-0024
ETHYLENE	ppm	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD	< 0.100
PROPYLENE	ppm	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD	< 0.100
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

Benjawan V.

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME	: INV-67120107 (WP)	RECEIVED DATE	: DECEMBER 19, 2024
CUSTOMER NAME	: ENVIRPRO COMPANY LIMITED	ANALYTICAL DATE	: DECEMBER 19-26, 2024
ADDRESS	: 168/28 NAKNIWAS ROAD LAT PHRAO LAT PHRAO BANGKOK 10230	ISSUE DATE	: JANUARY 6, 2025
CONTACT INFORMATION	: TEL : 09 0972 2819 e-mail : inintegret0911@gmail.com	REPORT NO.	: 2024-U122975
SAMPLING SOURCE	: -	WORK NO.	: 2024-012060
SAMPLE TYPE	: WORKPLACE	ANALYSIS NO.	: T24BD803-0025
SAMPLING DATE	: DECEMBER 10, 2024		
SAMPLING TIME	: 09:15 HOUR		
SAMPLING METHOD	: -		
SAMPLING BY	: CUSTOMER		
ANALYZED BY	: MISS WORAKON PADSONGCHAN		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			หน่วยงานผลิตการน้ำ (A-4) T24BD803-0025
ETHYLENE	ppm	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD	< 0.100
PROPYLENE	ppm	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD	< 0.100
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

Benjawan V.

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : INV-67120107 (WP)
CUSTOMER NAME : ENVIRPRO COMPANY LIMITED
ADDRESS : 168/28 NAKNIWAS ROAD LAT PHRAO LAT PHRAO BANGKOK 10230
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 0972 2819 e-mail : inintegret0911@gmail.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WORKPLACE **RECEIVED DATE** : DECEMBER 19, 2024
SAMPLING DATE : DECEMBER 10, 2024 **ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 19-26, 2024
SAMPLING TIME : 09:10 HOUR **ISSUE DATE** : JANUARY 6, 2025
SAMPLING METHOD : - **REPORT NO.** : 2024-U122976
SAMPLING BY : CUSTOMER **WORK NO.** : 2024-012060
ANALYZED BY : MISS WORAKON PADSONGCHAN **ANALYSIS NO.** : T24BD803-0026

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			STORAGE TANK (A-5) T24BD803-0026
ETHYLENE	ppm	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD	< 0.100
PROPYLENE	ppm	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD	< 0.100
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

Benjawan V.

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR



ภาคผนวก ค-5

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2407-00028

Reported Date : 02-Aug-2024 14:58

Plant/Area : Sample ID : ALP-2407077691
Sampling Point : Inlet LDPE WWT Sample Description : Inlet LDPE WWT
Sampling Method : Grab Receive Date : 08-Jul-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 08-Jul-2024
Analytical Date : 08-Jul-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.92	
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	27.6	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	174.33	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	2	
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	4	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	763.1	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	454	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	644.00	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	70.20	

Remark :

Note :

Tested by :

Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6561

Approved by :

Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2407-00028

Reported Date : 02-Aug-2024 14:58

Plant/Area : Sample ID : ALP-2407077692
Sampling Point : Outlet LDPE WWT Sample Description : Outlet LDPE WWT
Sampling Method : Grab Receive Date : 08-Jul-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 08-Jul-2024
Analytical Date : 08-Jul-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	26.7	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.79	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	<2.00	<20.00
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	6	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	6	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	20.3	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	160	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	6.00	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.40	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note :

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6561

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2407-00028

Reported Date : 02-Aug-2024 14:58

Plant/Area : Sample ID : ALP-2407077693

Sampling Point : EVA Emulsion WWT Inlet Sample Description : EVA Emulsion WWT Inlet from TPIPL

Sampling Method : Grab Receive Date : 08-Jul-2024

Laboratory Register No. : Sampling Date : 08-Jul-2024

Analytical Date : 08-Jul-2024

Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	24.8	
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.80	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	270.00	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	2	
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	4	
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	9	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	825.4	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	4568	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	20.00	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.60	

Remark :

Note :

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6561

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2407-00028

Reported Date : 02-Aug-2024 14:58

Plant/Area : Sample ID : ALP-2407077694

Sampling Point : EVA Emulsion WWT Outlet Sample Description : EVA Emulsion WWT Outlet from TPIPL

Sampling Method : Grab Receive Date : 08-Jul-2024

Laboratory Register No. : Sampling Date : 08-Jul-2024

Analytical Date : 08-Jul-2024

Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	25.7	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.83	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	<2.00	<20.00
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	8	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	7	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	7.9	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	236	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

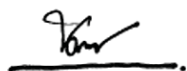
Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

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

Note :

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6561

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2407-00028

Reported Date : 02-Aug-2024 14:58

Plant/Area : Sample ID : ALP-2407077695
Sampling Point : อาคารสำนักงาน Sample Description : น้ำทิ้งอาคารสำนักงาน from TPIPL
Sampling Method : Grab Receive Date : 08-Jul-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 08-Jul-2024
Analytical Date : 08-Jul-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.85	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	12.05	<20.00
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	0.98	<100.0
Settleable Solid	%vol.	Settleable Solid (SM: 2540 F)	0.1	
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	<0.10	<1.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	634	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	5.80	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.40	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note :

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6561

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2407-00028

Reported Date : 02-Aug-2024 14:58

Plant/Area :
Sampling Point : รางระบายน้ำของโครงการ
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. :
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Sample ID : ALP-2407077696
Sample Description : น้ำทิ้งรางระบายน้ำของโครงการ from TPIPL
Receive Date : 08-Jul-2024
Sampling Date : 08-Jul-2024
Analytical Date : 08-Jul-2024

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.42	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	24.7	<40.0
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	18	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	18	<300
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	0.94	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	3.00	<20.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	52.6	<120.0
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.13	<1.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	7.67	<50.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1100	<3000
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.60	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note :

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6561

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2408-00006

Reported Date : 30-Aug-2024 08:41

Plant/Area : Sample ID : ALP-2408006025
Sampling Point : Inlet LDPE WWT Sample Description : Inlet LDPE WWT
Sampling Method : Grab Receive Date : 07-Aug-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 07-Aug-2024
Analytical Date : 07-Aug-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.00	
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	25.3	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	101.40	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	7	
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	7	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	139.1	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	312	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	15.33	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.40	

Remark :

Note :

Tested by :

Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6561

Approved by :

Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2408-00006

Reported Date : 30-Aug-2024 08:41

Plant/Area : Sample ID : ALP-2408006026
Sampling Point : Outlet LDPE WWT Sample Description : Outlet LDPE WWT
Sampling Method : Grab Receive Date : 07-Aug-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 07-Aug-2024
Analytical Date : 07-Aug-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	28.6	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.73	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	6	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	7	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	16.3	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	172	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.20	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6561

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2408-00006

Reported Date : 30-Aug-2024 08:41

Plant/Area : Sample ID : ALP-2408006027

Sampling Point : EVA Emulsion WWT Inlet Sample Description : EVA Emulsion WWT Inlet from TPIPL

Sampling Method : Grab Receive Date : 07-Aug-2024

Laboratory Register No. : Sampling Date : 07-Aug-2024

Analytical Date : 07-Aug-2024

Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	27.9	
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	5.76	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	279.00	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	4	
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	215	
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	208	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	964.0	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	5048	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	23.67	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.40	

Remark :

Note :

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6561

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2408-00006

Reported Date : 30-Aug-2024 08:41

Plant/Area : Sample ID : ALP-2408006028

Sampling Point : EVA Emulsion WWT Outlet Sample Description : EVA Emulsion WWT Outlet from TPIPL

Sampling Method : Grab Receive Date : 07-Aug-2024

Laboratory Register No. : Sampling Date : 07-Aug-2024

Analytical Date : 07-Aug-2024

Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	28.8	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.20	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	20	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	20	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	23.5	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	164	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	15.20	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.40	<5.00

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

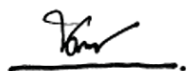
มาตรฐาน :

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6561

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2408-00006

Reported Date : 30-Aug-2024 08:41

Plant/Area : Sample ID : ALP-2408006029
Sampling Point : อาคารสำนักงาน Sample Description : น้ำทิ้งอาคารสำนักงาน from TPIPL
Sampling Method : Grab Receive Date : 07-Aug-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 07-Aug-2024
Analytical Date : 07-Aug-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.12	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	0.85	<100.0
Settleable Solid	%vol.	Settleable Solid (SM: 2540 F)	0.1	
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	<0.10	<1.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1372	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	7.80	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.80	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6561

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2408-00006

Reported Date : 30-Aug-2024 08:41

Plant/Area :
Sampling Point : รางระบายน้ำของโครงการ
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. :

Sample ID : ALP-2408006030
Sample Description : น้ำทิ้งรางระบายน้ำของโครงการ from TPIPL
Receive Date : 07-Aug-2024
Sampling Date : 07-Aug-2024
Analytical Date : 07-Aug-2024

Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.94	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	26.3	<40.0
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	8	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	7	<300
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	0.86	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	2.79	<20.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	67.4	<120.0
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.11	<1.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	5.40	<50.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	258	<3000
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6561

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2409-00025

Reported Date : 30-Sep-2024 14:42

Plant/Area : Sample ID : ALP-2409010208
Sampling Point : Inlet LDPE WWT Sample Description : Inlet LDPE WWT
Sampling Method : Grab Receive Date : 11-Sep-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 11-Sep-2024
Analytical Date : 11-Sep-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	24.0	
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.12	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	129.40	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	4	
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	5	
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	6	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	226.7	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	686	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	21.00	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	10.40	

Remark :

Note :

Tested by :

Noppawan Rasrisub
ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6561

Approved by :

Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2409-00025

Reported Date : 30-Sep-2024 14:42

Plant/Area : Sample ID : ALP-2409010209
Sampling Point : Outlet LDPE WWT Sample Description : Outlet LDPE WWT
Sampling Method : Grab Receive Date : 11-Sep-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 11-Sep-2024
Analytical Date : 11-Sep-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	28.9	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.13	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	8	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	7	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	12.2	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	148	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	4.80	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6561

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2409-00025

Reported Date : 30-Sep-2024 14:42

Plant/Area : Sample ID : ALP-2409010210
Sampling Point : EVA Emulsion WWT Inlet Sample Description : EVA Emulsion WWT Inlet from TPIPL
Sampling Method : Grab Receive Date : 11-Sep-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 11-Sep-2024
Analytical Date : 11-Sep-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.84	
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29.3	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	158.00	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	4	
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	2	
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	6	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	330.3	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	4100	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	3.40	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.80	

Remark :

Note :

Tested by :

Noppawan Rasrisub
ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6561

Approved by :

Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2409-00025

Reported Date : 30-Sep-2024 14:42

Plant/Area : Sample ID : ALP-2409010211

Sampling Point : EVA Emulsion WWT Outlet Sample Description : EVA Emulsion WWT Outlet from TPIPL

Sampling Method : Grab Receive Date : 11-Sep-2024

Laboratory Register No. : Sampling Date : 11-Sep-2024

Analytical Date : 11-Sep-2024

Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	28.6	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.07	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	5	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	3	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	11.1	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	300	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	5.20	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.60	<5.00

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

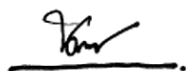
มาตรฐาน :

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6561

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2409-00025

Reported Date : 30-Sep-2024 14:42

Plant/Area : Sample ID : ALP-2409010212
Sampling Point : อาคารสำนักงาน Sample Description : น้ำทิ้งอาคารสำนักงาน from TPIPL
Sampling Method : Grab Receive Date : 11-Sep-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 11-Sep-2024
Analytical Date : 11-Sep-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -


Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.38	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	3.35	<20.00
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	3.66	<100.0
Settleable Solid	%vol.	Settleable Solid (SM: 2540 F)	0.1	
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	ND	<1.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	576	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	10.80	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

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

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)
Sulfide : MDL = 0.10 mg/L
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6561

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2409-00025

Reported Date : 30-Sep-2024 14:42

Plant/Area :
Sampling Point : รางระบายน้ำของโครงการ
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. :

Sample ID : ALP-2409010213
Sample Description : น้ำทิ้งจากรางระบายน้ำของโครงการ from TPIPL
Receive Date : 11-Sep-2024
Sampling Date : 11-Sep-2024
Analytical Date : 11-Sep-2024

Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	23.5	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.66	5.5-9.0
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	4	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	16	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	15	<300
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	2.95	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	2.36	<20.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	18.6	<120.0
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	ND	<1.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	8.20	<50.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1056	<3000
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

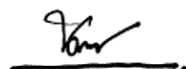
Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

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

Note :

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6561

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2410-00022

Reported Date : 29-Oct-2024 16:47

Plant/Area : Sample ID : ALP-2410008374
Sampling Point : Inlet LDPE WWT Sample Description : Inlet LDPE WWT
Sampling Method : Grab Receive Date : 11-Oct-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 09-Oct-2024
Analytical Date : 11-Oct-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.35	
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	33.8	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	5.43	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	8	
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	10	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	33.0	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	14	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	15.00	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	3.80	

Remark :

Note :

Tested by :

Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6561

Approved by :

Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2410-00022

Reported Date : 29-Oct-2024 16:47

Plant/Area : Sample ID : ALP-2410008375
Sampling Point : Outlet LDPE WWT Sample Description : Outlet LDPE WWT
Sampling Method : Grab Receive Date : 11-Oct-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 09-Oct-2024
Analytical Date : 11-Oct-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.94	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	27.7	<40.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	6	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	9	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	14.0	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	150	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.80	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note :

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6561

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2410-00022

Reported Date : 29-Oct-2024 16:47

Plant/Area : Sample ID : ALP-2410008376

Sampling Point : EVA Emulsion WWT Inlet Sample Description : EVA Emulsion WWT Inlet from TPIPL

Sampling Method : Grab Receive Date : 11-Oct-2024

Laboratory Register No. : Sampling Date : 09-Oct-2024

Analytical Date : 11-Oct-2024

Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	24.9	
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	9.47	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	298.00	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	4	
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	>500	
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	>500	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	1642.4	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	4728	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	358.00	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	3.40	

Remark :

Note :

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6561

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2410-00022

Reported Date : 29-Oct-2024 16:47

Plant/Area : Sample ID : ALP-2410008377

Sampling Point : EVA Emulsion WWT Outlet Sample Description : EVA Emulsion WWT Outlet from TPIPL

Sampling Method : Grab Receive Date : 11-Oct-2024

Laboratory Register No. : Sampling Date : 09-Oct-2024

Analytical Date : 11-Oct-2024

Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	26.8	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.84	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1.4	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	95	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	93	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	11.8	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	178	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	22.40	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.60	<5.00


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

มาตรฐาน :

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

Note :

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6561

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2410-00022

Reported Date : 29-Oct-2024 16:47

Plant/Area : Sample ID : ALP-2410008378
Sampling Point : อาคารสำนักงาน Sample Description : น้ำทิ้งอาคารสำนักงาน from TPIPL
Sampling Method : Grab Receive Date : 11-Oct-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 09-Oct-2024
Analytical Date : 11-Oct-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.86	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	0.64	<100.0
Settleable Solid	%vol.	Settleable Solid (SM: 2540 F)	0.1	
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.12	<1.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	950	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	6.20	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.40	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note :

Tested by :



Noppawan Rasrisub
ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6561

Approved by :



Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2410-00022

Reported Date : 29-Oct-2024 16:47

Plant/Area :
Sampling Point : รางระบายน้ำของโครงการ
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. :
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Sample ID : ALP-2410008379
Sample Description : น้ำทิ้งรางระบายน้ำของโครงการ from TPIPL
Receive Date : 11-Oct-2024
Sampling Date : 09-Oct-2024
Analytical Date : 11-Oct-2024

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.99	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29.2	<40.0
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	20	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	24	<300
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	0.50	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	52.7	<120.0
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	<0.10	<1.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	4.60	<50.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1072	<3000
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note :

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6561

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2411-00036

Reported Date : 28-Nov-2024 13:46

Plant/Area : Sample ID : ALP-2411007836
Sampling Point : Inlet LDPE WWT Sample Description : Inlet LDPE WWT
Sampling Method : Grab Receive Date : 11-Nov-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 07-Nov-2024
Analytical Date : 11-Nov-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.81	
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	24.5	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	93.20	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	9	
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	6	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	363.2	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	642	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	98.80	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	57.40	

Remark :

Note :

Tested by :

Noppawan Rasrisub
ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6561

Approved by :

Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2411-00036

Reported Date : 28-Nov-2024 13:46

Plant/Area : Sample ID : ALP-2411007837
Sampling Point : Outlet LDPE WWT Sample Description : Outlet LDPE WWT
Sampling Method : Grab Receive Date : 11-Nov-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 07-Nov-2024
Analytical Date : 11-Nov-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.20	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	25.3	<40.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	9	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	9	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	12.4	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	252	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	10.00	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.40	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6561

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2411-00036

Reported Date : 28-Nov-2024 13:46

Plant/Area : Sample ID : ALP-2411007838
Sampling Point : EVA Emulsion WWT Inlet Sample Description : EVA Emulsion WWT Inlet from TPIPL
Sampling Method : Grab Receive Date : 11-Nov-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 07-Nov-2024
Analytical Date : 11-Nov-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.43	
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	24.9	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	357.00	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	20	
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	19	
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	7	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	981.0	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	4528	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	11.60	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.80	

Remark :

Note :

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6561

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2411-00036

Reported Date : 28-Nov-2024 13:46

Plant/Area : Sample ID : ALP-2411007839
Sampling Point : EVA Emulsion WWT Outlet Sample Description : EVA Emulsion WWT Outlet from TPIPL
Sampling Method : Grab Receive Date : 11-Nov-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 07-Nov-2024
Analytical Date : 11-Nov-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.24	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	25.3	<40.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	6	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	7	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	12.8	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	296	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.40	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6561

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2411-00036

Reported Date : 28-Nov-2024 13:46

Plant/Area : Sample ID : ALP-2411007840
Sampling Point : อาคารสำนักงาน Sample Description : น้ำทิ้งอาคารสำนักงาน from TPIPL
Sampling Method : Grab Receive Date : 11-Nov-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 07-Nov-2024
Analytical Date : 11-Nov-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.06	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	16.14	<20.00
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	4.14	<100.0
Settleable Solid	%vol.	Settleable Solid (SM: 2540 F)	0.1	
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	ND	<1.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1382	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	8.40	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.00	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Sulfide : MDL = 0.10 mg/L

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6561

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2411-00036

Reported Date : 28-Nov-2024 13:46

Plant/Area :
Sampling Point : รางระบายน้ำของโครงการ
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. :
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Sample ID : ALP-2411007841
Sample Description : น้ำทิ้งรางระบายน้ำของโครงการ from TPIPL
Receive Date : 11-Nov-2024
Sampling Date : 07-Nov-2024
Analytical Date : 11-Nov-2024

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	26.0	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.26	5.5-9.0
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	35	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	33	<300
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	1.62	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	10.00	<20.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	97.2	<120.0
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	ND	<1.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	29.67	<50.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	412	<3000
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	4.60	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)
Sulfide : MDL = 0.10 mg/L

Tested by :



Noppawan Rasrisub
ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6561

Approved by :



Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2412-00018

Reported Date : 13-Jan-2025 10:56

Plant/Area : Sample ID : ALP-2412002921
Sampling Point : Inlet LDPE WWT Sample Description : Inlet LDPE WWT
Sampling Method : Grab Receive Date : 04-Dec-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 04-Dec-2024
Analytical Date : 04-Dec-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.96	
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	26.1	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	55.70	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	2	
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	2	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	101.0	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	522	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	8.40	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	3.20	

Remark :

Note :

Tested by :

Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0003

Approved by :

Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2412-00018

Reported Date : 13-Jan-2025 10:56

Plant/Area : Sample ID : ALP-2412002922

Sampling Point : Outlet LDPE WWT Sample Description : Outlet LDPE WWT

Sampling Method : Grab Receive Date : 04-Dec-2024

Laboratory Register No. : Sampling Date : 04-Dec-2024

Analytical Date : 04-Dec-2024

Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.18	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	27.5	<40.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	6	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	6	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	8.7	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	250	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	4.20	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.00	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2412-00018

Reported Date : 13-Jan-2025 10:56

Plant/Area : Sample ID : ALP-2412002923

Sampling Point : EVA Emulsion WWT Inlet Sample Description : EVA Emulsion WWT Inlet from TPIPL

Sampling Method : Grab Receive Date : 04-Dec-2024

Laboratory Register No. : Sampling Date : 04-Dec-2024

Analytical Date : 04-Dec-2024

Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29.3	
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.20	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	242.67	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	2	
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	2	
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	2	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	439.0	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	5016	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	3.20	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.40	

Remark :

Note :

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2412-00018

Reported Date : 13-Jan-2025 10:56

Plant/Area : Sample ID : ALP-2412002924

Sampling Point : EVA Emulsion WWT Outlet Sample Description : EVA Emulsion WWT Outlet from TPIPL

Sampling Method : Grab Receive Date : 04-Dec-2024

Laboratory Register No. : Sampling Date : 04-Dec-2024

Analytical Date : 04-Dec-2024

Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.55	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	27.1	<40.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	7	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	8	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	17.5	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	2682	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	4.60	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.20	<5.00

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

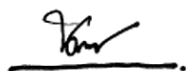
มาตรฐาน :

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2412-00018

Reported Date : 13-Jan-2025 10:56

Plant/Area : Sample ID : ALP-2412002925
Sampling Point : อาคารสำนักงาน Sample Description : น้ำทิ้งอาคารสำนักงาน from TPIPL
Sampling Method : Grab Receive Date : 04-Dec-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 04-Dec-2024
Analytical Date : 04-Dec-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.99	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	4.26	<20.00
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	2.29	<100.0
Settleable Solid	%vol.	Settleable Solid (SM: 2540 F)	0.1	
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.10	<1.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1066	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	15.20	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.60	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note :

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2412-00018

Reported Date : 13-Jan-2025 10:56

Plant/Area :
Sampling Point : รางระบายน้ำของโครงการ
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. :
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Sample ID : ALP-2412002926
Sample Description : น้ำทิ้งจากรางระบายน้ำของโครงการ from TPIPL
Receive Date : 04-Dec-2024
Sampling Date : 04-Dec-2024
Analytical Date : 04-Dec-2024

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.40	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	27.3	<40.0
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	7	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	5	<300
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	1.03	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	13.70	<20.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	114.8	<120.0
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.18	<1.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	18.80	<50.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	456	<3000
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	4.80	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note :

Tested by :



Noppawan Rasrisub
ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.