

ภาคผนวก ค

สำเนาเอกสาร

ประกอบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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 : 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 : 21 - 28 Jun 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 29 Jun 24
Analysis Date : 3 Jul 24
Report Date : 15 Jul 24

Item	Analysis Method	Sampling Date	Result	Standard ^{1/}	Unit
1	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	21 - 22 Jun 24	0.037	≤0.33	mg/m ³
2		22 - 23 Jun 24	0.041	≤0.33	mg/m ³
3		23 - 24 Jun 24	0.048	≤0.33	mg/m ³
4		24 - 25 Jun 24	0.033	≤0.33	mg/m ³
5		25 - 26 Jun 24	0.060	≤0.33	mg/m ³
6		26 - 27 Jun 24	0.032	≤0.33	mg/m ³
7		27 - 28 Jun 24	0.030	≤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

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

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 : 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 : 21 - 28 Jun 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 29 Jun 24
 Analysis Date : 3 Jul 24
 Report Date : 15 Jul 24

Item	Analysis Method	Sampling Date	Result	Standard ^{1/}	Unit
1	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	21 - 22 Jun 24	0.031	≤0.33	mg/m ³
2		22 - 23 Jun 24	0.036	≤0.33	mg/m ³
3		23 - 24 Jun 24	0.038	≤0.33	mg/m ³
4		24 - 25 Jun 24	0.051	≤0.33	mg/m ³
5		25 - 26 Jun 24	0.048	≤0.33	mg/m ³
6		26 - 27 Jun 24	0.032	≤0.33	mg/m ³
7		27 - 28 Jun 24	0.033	≤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 : 21 - 28 Jun 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 29 Jun 24
Analysis Date : 3 Jul 24
Report Date : 15 Jul 24

Item	Analysis Method	Sampling Date	Result	Standard ^{1/}	Unit
1	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	21 - 22 Jun 24	0.021	≤0.33	mg/m ³
2		22 - 23 Jun 24	0.025	≤0.33	mg/m ³
3		23 - 24 Jun 24	0.027	≤0.33	mg/m ³
4		24 - 25 Jun 24	0.020	≤0.33	mg/m ³
5		25 - 26 Jun 24	0.022	≤0.33	mg/m ³
6		26 - 27 Jun 24	0.018	≤0.33	mg/m ³
7		27 - 28 Jun 24	0.024	≤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 : 21 - 28 Jun 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 29 Jun 24
Analysis Date : 29 Jun - 23 Jul 24
Report Date : 23 Jul 24

Item	Parameter	Date	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Ethylene	21 - 22 Jun 24	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography-FID	<0.100	-	ppm
2		22 - 23 Jun 24		<0.100	-	ppm
3		23 - 24 Jun 24		<0.100	-	ppm
4		24 - 25 Jun 24		<0.100	-	ppm
5		25 - 26 Jun 24		<0.100	-	ppm
6		26 - 27 Jun 24		<0.100	-	ppm
7		27 - 28 Jun 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 : โรงเรียนวัดปลวกเหตุ
 GPS Coordinate : 47P 751196 E, 1400765 N
 Parameter : Vinyl Acetate
 Sample No. : CM02
 Sampling By : Envirpro Co., Ltd.
 Sampling Date : 21 - 28 Jun 24

Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 29 Jun 24
 Analysis Date : 29 Jun - 15 Jul 24
 Report Date : 23 Jul 24

Item	Parameter	Date	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Vinyl Acetate	21 - 22 Jun 24	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography-FID	<0.001	-	ppm
2		22 - 23 Jun 24		<0.001	-	ppm
3		23 - 24 Jun 24		<0.001	-	ppm
4		24 - 25 Jun 24		<0.001	-	ppm
5		25 - 26 Jun 24		<0.001	-	ppm
6		26 - 27 Jun 24		<0.001	-	ppm
7		27 - 28 Jun 24		<0.001	-	ppm

Hand O

(Miss Wanlee Otthon)

Analyst



Watep 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 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก
GPS Coordinate : 47P 750389 E, 1402729 N
Parameter : Ethylene^{/1}
Sample No. : CM03
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.
Sampling Date : 21 - 28 Jun 24

Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 29 Jun 24
Analysis Date : 29 Jun - 23 Jul 24
Report Date : 23 Jul 24

Item	Parameter	Date	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Ethylene	21 - 22 Jun 24	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography-FID	<0.100	-	ppm
2		22 - 23 Jun 24		<0.100	-	ppm
3		23 - 24 Jun 24		<0.100	-	ppm
4		24 - 25 Jun 24		<0.100	-	ppm
5		25 - 26 Jun 24		<0.100	-	ppm
6		26 - 27 Jun 24		<0.100	-	ppm
7		27 - 28 Jun 24		<0.100	-	ppm

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




Wtp 6
(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 : 21 - 28 Jun 24

Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 29 Jun 24
Analysis Date : 29 Jun - 15 Jul 24
Report Date : 23 Jul 24

Item	Parameter	Date	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Vinyl Acetate	21 - 22 Jun 24	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography-FID	<0.001	-	ppm
2		22 - 23 Jun 24		<0.001	-	ppm
3		23 - 24 Jun 24		<0.001	-	ppm
4		24 - 25 Jun 24		<0.001	-	ppm
5		25 - 26 Jun 24		<0.001	-	ppm
6		26 - 27 Jun 24		<0.001	-	ppm
7		27 - 28 Jun 24		<0.001	-	ppm


(Miss Wanlee Otthon)
Analyst




(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีทีไอ 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 : 21 - 28 Jun 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 29 Jun 24
Analysis Date : 29 Jun - 23 Jul 24
Report Date : 23 Jul 24

Item	Parameter	Date	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Ethylene	21 - 22 Jun 24	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography-FID	<0.100	-	ppm
2		22 - 23 Jun 24		<0.100	-	ppm
3		23 - 24 Jun 24		<0.100	-	ppm
4		24 - 25 Jun 24		<0.100	-	ppm
5		25 - 26 Jun 24		<0.100	-	ppm
6		26 - 27 Jun 24		<0.100	-	ppm
7		27 - 28 Jun 24		<0.100	-	ppm

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



Mr. 6

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)

Laboratory Director


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีทีไอ 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 : 21 - 28 Jun 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 29 Jun 24
Analysis Date : 29 Jun - 15 Jul 24
Report Date : 23 Jul 24

Item	Parameter	Date	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Vinyl Acetate	21 - 22 Jun 24	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography-FID	<0.001	-	ppm
2		22 - 23 Jun 24		<0.001	-	ppm
3		23 - 24 Jun 24		<0.001	-	ppm
4		24 - 25 Jun 24		<0.001	-	ppm
5		25 - 26 Jun 24		<0.001	-	ppm
6		26 - 27 Jun 24		<0.001	-	ppm
7		27 - 28 Jun 24		<0.001	-	ppm


(Miss Wanlee Otthon)
Analyst




(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีทีไอ 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 : 21 - 28 Jun 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 29 Jun 24
Analysis Date : 29 Jun - 23 Jul 24
Report Date : 23 Jul 24

Item	Parameter	Date	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Propylene	21 - 22 Jun 24	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography-FID	<0.100	-	ppm
2		22 - 23 Jun 24		<0.100	-	ppm
3		23 - 24 Jun 24		<0.100	-	ppm
4		24 - 25 Jun 24		<0.100	-	ppm
5		25 - 26 Jun 24		<0.100	-	ppm
6		26 - 27 Jun 24		<0.100	-	ppm
7		27 - 28 Jun 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 : 21 - 28 Jun 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 29 Jun 24
Analysis Date : 3 Jul 24
Report Date : 15 Jul 24

Time	21 - 22 Jun 24		22 - 23 Jun 24		23 - 24 Jun 24		24 - 25 Jun 24		25 - 26 Jun 24		26 - 27 Jun 24		27 - 28 Jun 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
14.00 - 15.00	0.0	Calm	0.7	WNW	1.2	SW	0.8	SW	1.0	SW	1.0	NW	0.5	NNW
15.00 - 16.00	0.4	SSW	0.7	SW	1.4	SW	0.7	NNW	0.5	SSW	0.4	SW	0.6	NW
16.00 - 17.00	0.4	SSW	0.6	SSW	1.1	SSW	0.7	SSW	0.6	SW	1.0	NNW	0.0	Calm
17.00 - 18.00	0.4	S	0.4	SSW	1.4	SSW	0.8	SSW	0.4	S	0.0	Calm	0.6	NNE
18.00 - 19.00	0.4	SSW	0.6	S	1.3	SW	1.1	SSW	0.6	S	0.0	Calm	0.8	NNW
19.00 - 20.00	0.0	Calm	1.1	SSW	0.7	WNW	1.2	WNW	0.5	S	0.0	Calm	0.5	NNW
20.00 - 21.00	0.0	Calm	1.4	WSW	1.1	WNW	1.2	SW	0.6	SSE	0.4	NNW	0.0	Calm
21.00 - 22.00	0.5	S	1.4	SW	1.0	WNW	0.7	SSW	0.9	WNW	0.0	Calm	0.0	Calm
22.00 - 23.00	1.1	NW	1.2	SW	1.5	WNW	1.0	S	0.8	WNW	0.4	S	0.4	NNE
23.00 - 00.00	0.9	WNW	0.9	NW	0.8	WNW	0.8	SSW	0.4	WNW	0.5	NNE	0.6	NNE
00.00 - 01.00	0.6	WNW	1.3	WNW	0.6	WNW	0.7	S	0.4	ESE	0.4	NNE	0.5	NNW
01.00 - 02.00	0.9	WNW	1.0	SW	0.0	Calm	0.8	S	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
02.00 - 03.00	0.6	NW	0.7	SSW	0.9	SW	0.8	NW	0.0	Calm	0.5	NNW	0.0	Calm
03.00 - 04.00	0.7	NW	0.5	SSW	0.5	S	0.6	SW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
04.00 - 05.00	0.7	WNW	0.6	SSW	0.9	S	0.7	WSW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
05.00 - 06.00	0.7	WNW	0.9	NW	1.5	SSW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
06.00 - 07.00	0.5	WNW	1.0	WNW	1.5	SW	0.7	NW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	WNW
07.00 - 08.00	0.5	WNW	1.0	WNW	1.4	SW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.5	WNW
08.00 - 09.00	0.0	Calm	0.9	WNW	1.6	SW	0.4	S	0.0	Calm	0.4	S	0.0	Calm
09.00 - 10.00	0.4	WNW	1.0	WNW	1.1	WNW	0.4	SSW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
10.00 - 11.00	0.8	NW	1.2	NW	1.5	WNW	0.0	Calm	0.4	SSW	0.7	SW	0.0	Calm
11.00 - 12.00	0.7	NW	0.9	SW	1.7	WNW	0.0	Calm	0.5	S	0.8	NNW	0.0	Calm
12.00 - 13.00	0.7	SSW	0.8	SW	1.5	NW	0.5	SW	0.6	SW	0.6	SSW	0.0	Calm
13.00 - 14.00	0.6	SW	1.0	SSW	0.9	SSW	0.7	S	1.1	WNW	0.8	NW	0.4	WSW
Average	0.5	-	0.9	-	1.1	-	0.6	-	0.4	-	0.3	-	0.2	-
Maximum	1.1	-	1.4	-	1.7	-	1.2	-	1.1	-	1.0	-	0.8	-
Minimum	0.0	-	0.4	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-

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



Wor 6
(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 : ปล่อย Extruder LDPE I Sampling Date : 24 Jun 24
GPS Coordinate : X 750834.03 Y 1391798.01 Sampling Time : 14.00 - 14.40
Parameter : TSP, Ethylene Receive Date : 25 Jun 24
Sampling Instrument : Apex Model XC-572-V S/N 0710060 Analysis Date : 25 Jun - 23 Jul 24
Sample No. : ST01 Report Date : 23 Jul 24
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	59.00	⁰ C
6	Velocity ^{/2}	Type S Pitot Tube Method	7.67	m/s
7	Flow rate	Type S Pitot Tube Method	0.011 ^{/2} , 0.010 ^{/3}	m ³ /s
8	Moisture Content ^{/2}	Condensation Method	3.06	%
9	Oxygen ^{/2}	Electrochemical Method	16.3	%
10	Carbon Monoxide ^{/2}	Electrochemical Method	<1.0	ppm
11	Carbon Dioxide ^{/2}	Electrochemical Method	<0.2	%
12	Barometric Pressure	Barometer	757.8	mmHg
13	Atmospheric Temperature	Thermometer	35.5	⁰ C

Parameter	Analysis Method	Result ^{/3}	Standard ^{/1}	Unit
Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric	0.27	≤400	mg/m ³
Ethylene ^{/4}	Gas Chromatography-FID	3.42	-	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)




(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 : 25 Jun 24
GPS Coordinate : X 750712.23 Y 1400358.19 Sampling Time : 10.00 - 10.44
Parameter : TSP, Ethylene Receive Date : 25 Jun 24
Sampling Instrument : Apex Model XC-572-V S/N 0710060 Analysis Date : 25 Jun - 23 Jul 24
Sample No. : ST02 Report Date : 23 Jul 24
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	53.10	⁰ C
6	Velocity ^{/2}	Type S Pitot Tube Method	5.95	m/s
7	Flow rate	Type S Pitot Tube Method	0.12 ^{/2} , 0.10 ^{/3}	m ³ /s
8	Moisture Content ^{/2}	Condensation Method	3.28	%
9	Oxygen ^{/2}	Electrochemical Method	12.7	%
10	Carbon Monoxide ^{/2}	Electrochemical Method	<1.0	ppm
11	Carbon Dioxide ^{/2}	Electrochemical Method	<0.2	%
12	Barometric Pressure	Barometer	760.0	mmHg
13	Atmospheric Temperature	Thermometer	32.0	⁰ C

Parameter	Analysis Method	Result ^{/3}	Standard ^{/1}	Unit
Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric	0.32	≤400	mg/m ³
Ethylene ^{/4}	Gas Chromatography-FID	<0.100	-	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)



Wet 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 : ปล่อง Silo Stack LDPE 1
GPS Coordinate : X 750717.53 Y 1400446.67
Parameter : TSP, Ethylene
Sampling Instrument : Apex Model XC-572-V S/N 0710060
Sample No. : ST03
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Sampling Date : 24 Jun 24
Sampling Time : 13.00 - 13.44
Receive Date : 25 Jun 24
Analysis Date : 25 Jun - 23 Jul 24
Report Date : 23 Jul 24

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	57.00	⁰ C
6	Velocity ^{/2}	Type S Pitot Tube Method	1.89	m/s
7	Flow rate	Type S Pitot Tube Method	4.62 ^{/2} , 4.29 ^{/3}	m ³ /s
8	Moisture Content ^{/2}	Condensation Method	3.14	%
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	757.8	mmHg
13	Atmospheric Temperature	Thermometer	35.0	⁰ C

Parameter	Analysis Method	Result ^{/3}	Standard ^{/1}	Unit
Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric	0.43	≤400	mg/m ³
Ethylene ^{/4}	Gas Chromatography-FID	1.09	-	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 25⁰C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

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




(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 2 Sampling Date : 24 Jun 24
GPS Coordinate : X 750697.43 Y 1400422.03 Sampling Time : 15.00 - 15.44
Parameter : TSP, Ethylene Receive Date : 25 Jun 24
Sampling Instrument : Apex Model XC-572-V S/N 0710060 Analysis Date : 25 Jun - 23 Jul 24
Sample No. : ST04 Report Date : 23 Jul 24
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	37.20	⁰ C
6	Velocity ^{/2}	Type S Pitot Tube Method	2.36	m/s
7	Flow rate	Type S Pitot Tube Method	7.35 ^{/2} , 6.94 ^{/3}	m ³ /s
8	Moisture Content ^{/2}	Condensation Method	3.33	%
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	760.0	mmHg
13	Atmospheric Temperature	Thermometer	34.0	⁰ C

Parameter	Analysis Method	Result ^{/3}	Standard ^{/1}	Unit
Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric	0.48	≤400	mg/m ³
Ethylene ^{/4}	Gas Chromatography-FID	21.8	-	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)



Mr. Weratep Geeratithadaniyom
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเจิ้งเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : ปล่อง Bag Filter of Spray Dry ของหน่วยผลิตกาฬง
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 : 25 Jun 24
Sampling Time : 11.00 - 11.44
Receive Date : 25 Jun 24
Analysis Date : 25 Jun - 23 Jul 24
Report Date : 23 Jul 24

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	93.20	⁰ C
6	Velocity ^{/2}	Type S Pitot Tube Method	0.81	m/s
7	Flow rate	Type S Pitot Tube Method	1.59 ^{/2} , 1.50 ^{/3}	m ³ /s
8	Moisture Content ^{/2}	Condensation Method	3.29	%
9	Oxygen ^{/2}	Electrochemical Method	20.7	%
10	Carbon Monoxide ^{/2}	Electrochemical Method	<1.0	ppm
11	Carbon Dioxide ^{/2}	Electrochemical Method	<0.2	%
12	Barometric Pressure	Barometer	760.0	mmHg
13	Atmospheric Temperature	Thermometer	33.0	⁰ C

Parameter	Analysis Method	Result ^{/3}	Standard ^{/1}	Unit
Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric	0.12	≤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



Mr. Weratep Geeratithadaniyom
Laboratory Director

ภาคผนวก ค-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

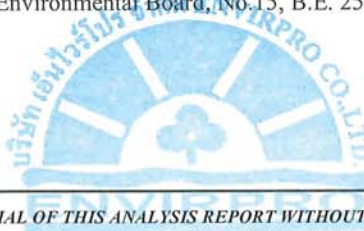
ANALYSIS REPORT


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 : 21 - 22 Jun 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 29 Jun 24
Analysis Date : 3 Jul 24
Report Date : 15 Jul 24

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
12.00 - 13.00	63.4	78.1	57.0
13.00 - 14.00	60.3	74.4	56.7
14.00 - 15.00	61.7	76.7	57.4
15.00 - 16.00	64.6	79.7	61.0
16.00 - 17.00	62.3	74.6	58.8
17.00 - 18.00	61.5	73.8	58.3
18.00 - 19.00	61.0	77.5	56.5
19.00 - 20.00	59.1	71.7	55.7
20.00 - 21.00	58.9	71.7	55.2
21.00 - 22.00	58.5	72.0	54.7
22.00 - 23.00	57.7	69.5	53.1
23.00 - 00.00	57.1	70.9	52.3
00.00 - 01.00	55.9	67.2	51.6
01.00 - 02.00	54.3	72.2	49.7
02.00 - 03.00	54.5	69.5	50.5
03.00 - 04.00	53.9	66.5	50.2
04.00 - 05.00	55.7	67.1	51.1
05.00 - 06.00	58.9	70.9	54.4
06.00 - 07.00	60.9	70.5	56.3
07.00 - 08.00	62.0	76.5	57.1
08.00 - 09.00	62.6	82.1	56.8
09.00 - 10.00	62.0	79.7	57.1
10.00 - 11.00	61.6	73.1	57.4
11.00 - 12.00	61.3	75.9	57.3
L_{eq} (24 hrs)	60.5	-	-
L_{max}	-	82.1	-
L_{90}	-	-	55.3
L_{eq} (24 hrs) Standard ^{/1}	≤70	-	-
L_{max} Standard ^{/1}	-	≤115	-

Remark : ^{/1} Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)




(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

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. : N02
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Sampling Date : 22 - 23 Jun 24

Sampling Time : 24 hrs.

Receive Date : 29 Jun 24

Analysis Date : 3 Jul 24

Report Date : 15 Jul 24

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
12.00 - 13.00	61.5	72.5	57.4
13.00 - 14.00	60.8	76.4	56.6
14.00 - 15.00	60.3	70.3	56.6
15.00 - 16.00	60.4	75.3	56.4
16.00 - 17.00	60.5	79.0	56.4
17.00 - 18.00	61.3	77.5	57.0
18.00 - 19.00	61.5	75.2	57.2
19.00 - 20.00	60.9	76.9	56.9
20.00 - 21.00	59.6	73.2	55.7
21.00 - 22.00	58.7	73.5	54.0
22.00 - 23.00	58.0	76.8	53.1
23.00 - 00.00	57.6	72.2	53.0
00.00 - 01.00	55.9	69.0	51.5
01.00 - 02.00	55.3	71.8	50.8
02.00 - 03.00	54.1	67.7	50.4
03.00 - 04.00	54.2	68.0	50.5
04.00 - 05.00	56.5	70.3	52.5
05.00 - 06.00	58.3	69.8	54.2
06.00 - 07.00	60.2	76.5	55.3
07.00 - 08.00	60.6	73.0	56.5
08.00 - 09.00	61.0	71.3	56.9
09.00 - 10.00	62.9	75.4	58.1
10.00 - 11.00	60.2	74.5	55.0
11.00 - 12.00	59.4	68.8	54.7
L_{eq} (24 hrs)	59.7	-	-
L_{max}	-	79.0	-
L_{90}	-	-	54.9
L_{eq} (24 hrs) Standard ^{/1}	≤70	-	-
L_{max} Standard ^{/1}	-	≤115	-

Remark : ^{/1} Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)



(Mr. Weratep Ceeratithadaniyom)
Laboratory Director

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

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. : N03
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.
Sampling Date : 23 - 24 Jun 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 29 Jun 24
Analysis Date : 3 Jul 24
Report Date : 15 Jul 24

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
12.00 - 13.00	60.9	72.3	55.5
13.00 - 14.00	62.9	76.9	56.9
14.00 - 15.00	62.0	72.5	58.3
15.00 - 16.00	62.2	73.1	58.6
16.00 - 17.00	62.4	73.5	58.4
17.00 - 18.00	62.7	87.8	56.8
18.00 - 19.00	61.0	72.5	56.3
19.00 - 20.00	60.9	74.5	57.1
20.00 - 21.00	59.8	71.3	55.4
21.00 - 22.00	57.9	70.5	53.6
22.00 - 23.00	56.5	78.3	51.1
23.00 - 00.00	54.7	66.6	50.2
00.00 - 01.00	57.8	78.4	49.8
01.00 - 02.00	54.1	71.0	50.6
02.00 - 03.00	55.3	73.2	51.3
03.00 - 04.00	55.2	68.1	51.6
04.00 - 05.00	58.2	72.9	53.8
05.00 - 06.00	61.4	69.4	56.8
06.00 - 07.00	69.5	79.6	65.1
07.00 - 08.00	64.0	77.5	59.2
08.00 - 09.00	61.9	73.9	57.9
09.00 - 10.00	61.9	74.3	57.9
10.00 - 11.00	61.4	72.6	57.8
11.00 - 12.00	64.0	76.8	58.2
L_{eq} (24 hrs)	61.9	-	-
L_{max}	-	87.8	-
L_{90}	-	-	55.8
L_{eq} (24 hrs) Standard ^{/1}	≤70	-	-
L_{max} Standard ^{/1}	-	≤115	-

Remark : ^{/1} Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)



Wetp 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 : 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. : N04
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Sampling Date : 24 - 25 Jun 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 29 Jun 24
Analysis Date : 3 Jul 24
Report Date : 15 Jul 24

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
12.00 - 13.00	64.8	82.7	57.8
13.00 - 14.00	60.2	69.0	55.5
14.00 - 15.00	59.9	70.7	56.5
15.00 - 16.00	64.1	81.7	57.8
16.00 - 17.00	66.3	88.1	58.2
17.00 - 18.00	63.2	73.6	58.0
18.00 - 19.00	61.8	72.7	58.5
19.00 - 20.00	60.9	75.1	56.3
20.00 - 21.00	59.0	65.4	55.1
21.00 - 22.00	59.2	68.4	55.8
22.00 - 23.00	60.5	69.1	57.3
23.00 - 00.00	53.0	61.9	49.4
00.00 - 01.00	52.3	59.9	49.6
01.00 - 02.00	52.4	60.0	49.5
02.00 - 03.00	54.1	67.6	50.4
03.00 - 04.00	52.8	61.3	50.2
04.00 - 05.00	53.6	61.8	50.7
05.00 - 06.00	62.7	71.4	58.7
06.00 - 07.00	64.6	78.1	60.4
07.00 - 08.00	65.4	75.9	62.0
08.00 - 09.00	64.7	79.9	59.5
09.00 - 10.00	61.4	74.7	57.3
10.00 - 11.00	63.6	85.1	58.4
11.00 - 12.00	62.0	73.1	58.3
L_{eq} (24 hrs)	61.9	-	-
L_{max}	-	88.1	-
L_{90}	-	-	55.9
L_{eq} (24 hrs) Standard ^{/1}	≤70	-	-
L_{max} Standard ^{/1}	-	≤115	-

Remark : ^{/1} Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)



(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

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 : 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 : 25 - 26 Jun 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 29 Jun 24
Analysis Date : 3 Jul 24
Report Date : 15 Jul 24

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
12.00 - 13.00	62.0	75.7	57.7
13.00 - 14.00	61.0	74.1	57.2
14.00 - 15.00	62.5	81.7	57.9
15.00 - 16.00	62.9	73.6	58.0
16.00 - 17.00	62.8	70.6	59.5
17.00 - 18.00	60.7	69.3	57.8
18.00 - 19.00	59.7	67.0	57.1
19.00 - 20.00	60.2	68.6	56.4
20.00 - 21.00	59.9	67.8	55.8
21.00 - 22.00	52.4	58.6	49.7
22.00 - 23.00	52.4	61.3	49.6
23.00 - 00.00	54.0	66.6	49.7
00.00 - 01.00	52.5	63.0	49.3
01.00 - 02.00	51.5	60.6	49.1
02.00 - 03.00	51.0	57.9	49.0
03.00 - 04.00	52.6	63.2	49.4
04.00 - 05.00	52.5	60.2	49.3
05.00 - 06.00	60.2	69.4	56.8
06.00 - 07.00	60.9	73.2	55.9
07.00 - 08.00	59.6	68.6	55.3
08.00 - 09.00	59.0	68.2	55.3
09.00 - 10.00	58.0	65.3	53.6
10.00 - 11.00	59.3	67.0	55.3
11.00 - 12.00	58.9	67.8	54.0
L_{eq} (24 hrs)	59.3	-	-
L_{max}	-	81.7	-
L_{90}	-	-	54.1
L_{eq} (24 hrs) Standard ^{/1}	≤70	-	-
L_{max} Standard ^{/1}	-	≤115	-

Remark : ^{/1} Notification of the National Environmental Board, No.15, 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 : 26 - 27 Jun 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 29 Jun 24
Analysis Date : 3 Jul 24
Report Date : 15 Jul 24

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
12.00 - 13.00	58.5	69.1	53.5
13.00 - 14.00	58.0	67.6	53.5
14.00 - 15.00	57.4	63.8	52.7
15.00 - 16.00	58.8	69.8	54.1
16.00 - 17.00	57.4	66.6	53.2
17.00 - 18.00	58.1	68.2	53.4
18.00 - 19.00	57.9	64.9	54.0
19.00 - 20.00	59.0	77.2	52.9
20.00 - 21.00	52.1	62.6	49.0
21.00 - 22.00	52.3	63.4	49.0
22.00 - 23.00	52.5	60.6	49.0
23.00 - 00.00	52.2	58.8	49.4
00.00 - 01.00	53.1	66.1	49.1
01.00 - 02.00	52.4	61.6	49.2
02.00 - 03.00	53.2	65.7	49.5
03.00 - 04.00	53.0	62.3	49.5
04.00 - 05.00	56.0	66.1	51.4
05.00 - 06.00	58.3	71.1	53.6
06.00 - 07.00	57.7	66.0	53.4
07.00 - 08.00	60.7	70.2	55.6
08.00 - 09.00	58.6	70.6	54.2
09.00 - 10.00	59.2	66.9	54.7
10.00 - 11.00	59.5	66.0	55.6
11.00 - 12.00	60.3	69.3	55.4
L_{eq} (24 hrs)	57.4	-	-
L_{max}	-	77.2	-
L_{90}	-	-	52.3
L_{eq} (24 hrs) Standard ^{/1}	≤70	-	-
L_{max} Standard ^{/1}	-	≤115	-

Remark : ^{/1} Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)



(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

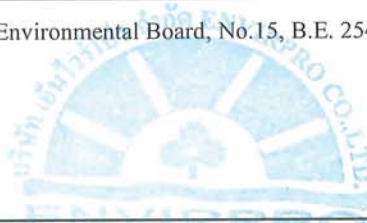
ANALYSIS REPORT

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 : 27 - 28 Jun 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 29 Jun 24
Analysis Date : 3 Jul 24
Report Date : 15 Jul 24

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
12.00 - 13.00	62.4	79.7	57.1
13.00 - 14.00	61.2	68.2	56.8
14.00 - 15.00	62.5	70.5	59.5
15.00 - 16.00	65.6	73.7	61.6
16.00 - 17.00	65.6	72.6	63.2
17.00 - 18.00	66.3	72.9	63.9
18.00 - 19.00	66.1	74.8	63.4
19.00 - 20.00	53.1	60.7	49.5
20.00 - 21.00	54.3	61.9	49.8
21.00 - 22.00	54.3	69.0	50.4
22.00 - 23.00	54.6	62.4	50.5
23.00 - 00.00	55.4	69.3	50.5
00.00 - 01.00	54.9	63.0	50.9
01.00 - 02.00	54.7	61.9	50.9
02.00 - 03.00	63.0	78.9	57.9
03.00 - 04.00	62.6	77.7	57.6
04.00 - 05.00	60.0	68.0	56.4
05.00 - 06.00	59.7	69.9	55.2
06.00 - 07.00	59.2	66.3	55.7
07.00 - 08.00	59.8	67.0	55.8
08.00 - 09.00	60.2	70.9	56.4
09.00 - 10.00	61.7	77.2	57.2
10.00 - 11.00	62.6	79.1	57.9
11.00 - 12.00	61.7	74.5	57.8
L_{eq} (24 hrs)	61.7	-	-
L_{max}	-	79.7	-
L_{90}	-	-	56.1
L_{eq} (24 hrs) Standard ^{/1}	≤70	-	-
L_{max} Standard ^{/1}	-	≤115	-

Remark : ^{/1} Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)



Wt 6
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ภาคผนวก ก-4

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ 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 : นายนิพล เก้าพัน


Sampling Date : 22 Apr 24
Receive Date : 23 Apr 24
Analysis Date : 25 Apr 24
Report Date : 17 May 24

Item	Date	Time	Sampling Location	Result	Standard ¹	Unit
1	22/04/24	10.46 - 11.46	อาคารไซโลเก็บผลิตภัณฑ์ ของโรงงาน LDPE	0.75	≤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 20120301023
Flow rate 2.0 L/min
Sample No. : TD01
Sampling By : นายนินล เก้าพัน
Sampling Date : 24 Jun 24
Receive Date : 25 Jun 24
Analysis Date : 27 Jun 24
Report Date : 10 Jul 24

Item	Date	Time	Sampling Location	Result	Standard ^{/1}	Unit
1	24/06/24	10.30 - 11.30	อาคารไซโลเก็บผลิตภัณฑ์ ของโรงงาน LDPE	1.67	≤15	mg/m ³

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


(Miss Wanlee Otthon)
Analyst




(Mr. Weratop Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

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 : 22 Apr 24
Receive Date : 23 Apr 24
Analysis Date : 23 Apr - 8 May 24
Report Date : 17 May 24

Item	Date	Time	Sampling Location	Result	Standard ^{/1}	Unit
1	22/04/24	10.00 - 11.00	LDPE 1 บริเวณ Extruder ^{/3}	0.833	≤ 200	ppm
2	22/04/24	10.10 - 11.10	พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2 ^{/4}	0.796	≤ 200	ppm
3	22/04/24	13.07 - 14.07	บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank) ^{/3}	<0.100	≤ 200	ppm
4	22/04/24	14.10 - 15.10	หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor ^{/4}	<0.100	≤ 200	ppm
5	22/04/24	13.00 - 14.00	LDPE 2 บริเวณ Extruder ^{/4}	0.778	≤ 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




(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 : 24 Jun 24
Receive Date : 25 Jun 24
Analysis Date : 25 Jun - 23 Jul 24
Report Date : 23 Jul 24

Item	Date	Time	Sampling Location	Result	Standard ^{/1}	Unit
1	24/06/24	10.45 - 11.45	LDPE 1 บริเวณ Extruder ^{/3}	<0.100	≤ 200	ppm
2	24/06/24	11.15 - 12.15	พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2 ^{/4}	0.398	≤ 200	ppm
3	24/06/24	11.05 - 12.05	บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank) ^{/5}	0.867	≤ 200	ppm
4	24/06/24	10.55 - 11.55	หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor ^{/6}	0.643	≤ 200	ppm
5	24/06/24	11.30 - 12.30	LDPE 2 บริเวณ Extruder ^{/7}	1.25	≤ 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

^{/6} Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20181201009

^{/7} Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20181201010




(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ 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
 Analysis Method : Gas Chromatography-FID
 Sample No. : PP01-05
 Sampling By : นายนิพล เก้าพัน

Sampling Date : 22 Apr 24
 Receive Date : 23 Apr 24
 Analysis Date : 23 Apr - 8 May 24
 Report Date : 17 May 24

Item	Date	Time	Sampling Location	Result	Standard ^{/1}	Unit
1	22/04/24	10.00 - 11.00	LDPE 1 บริเวณ Extruder ^{/3}	<0.100	≤500	ppm
2	22/04/24	10.10 - 11.10	พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2 ^{/4}	<0.100	≤500	ppm
3	22/04/24	13.07 - 14.07	บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank) ^{/3}	<0.100	≤500	ppm
4	22/04/24	14.10 - 15.10	หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor ^{/4}	<0.100	≤500	ppm
5	22/04/24	13.00 - 14.00	LDPE 2 บริเวณ Extruder ^{/4}	<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



Wong 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 : Propylene¹²
Sampling Instrument : Personal Pump
Flow rate 0.2 L/min
Analysis Method : Gas Chromatography-FID
Sample No. : PP01-05
Sampling By : นายนิพล เก้าพัน
Sampling Date : 24 Jun 24
Receive Date : 25 Jun 24
Analysis Date : 25 Jun - 23 Jul 24
Report Date : 23 Jul 24

Item	Date	Time	Sampling Location	Result	Standard ¹¹	Unit
1	24/06/24	10.45 - 11.45	LDPE 1 บริเวณ Extruder ¹³	<0.100	≤500	ppm
2	24/06/24	11.15 - 12.15	พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2 ¹⁴	<0.100	≤500	ppm
3	24/06/24	11.05 - 12.05	บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank) ¹⁵	2.74	≤500	ppm
4	24/06/24	10.55 - 11.55	หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor ¹⁶	<0.100	≤500	ppm
5	24/06/24	11.30 - 12.30	LDPE 2 บริเวณ Extruder ¹⁷	<0.100	≤500	ppm

Remark : ¹¹ American Conference of Government Industrial Hygienists (ACGIH) B.E. 2553 (2010)

¹² Analysed by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd. (UAE)

¹³ Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20190201026

¹⁴ Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20181201049

¹⁵ Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20181201040

¹⁶ Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20181201009

¹⁷ Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20181201010




(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 : นายนินพ เก้าพัน
Sampling Date : 22 Apr 24
Receive Date : 23 Apr 24
Analysis Date : 23 Apr - 8 May 24
Report Date : 17 May 24


Item	Date	Time	Sampling Location	Result	Standard ^{/1}	Unit
1	22/04/24	10.00 - 11.00	LDPE 1 บริเวณ Extruder ^{/3}	<0.001	≤10	ppm
2	22/04/24	10.10 - 11.10	พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2 ^{/4}	<0.001	≤10	ppm
3	22/04/24	13.07 - 14.07	บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank) ^{/3}	<0.001	≤10	ppm
4	22/04/24	14.10 - 15.10	หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor ^{/4}	<0.001	≤10	ppm
5	22/04/24	13.00 - 14.00	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 : นายนิพล เกื้อพัน
Sampling Date : 24 Jun 24
Receive Date : 25 Jun 24
Analysis Date : 25 Jun - 15 Jul 24
Report Date : 23 Jul 24

Item	Date	Time	Sampling Location	Result	Standard ^{/1}	Unit
1	24/06/24	10.45 - 11.45	LDPE 1 บริเวณ Extruder ^{/2}	<0.001	≤10	ppm
2	24/06/24	11.15 - 12.15	พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2 ^{/3}	<0.001	≤10	ppm
3	24/06/24	11.05 - 12.05	บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank) ^{/4}	<0.001	≤10	ppm
4	24/06/24	10.55 - 11.55	หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor ^{/5}	<0.001	≤10	ppm
5	24/06/24	11.30 - 12.30	LDPE 2 บริเวณ Extruder ^{/6}	<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

^{/5} Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20181201009

^{/6} Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20181201010


(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 : บริเวณ Mixing Silo Sampling Date : 22 Apr 24
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 23 Apr 24
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222011 Analysis Date : 25 Apr 24
Sample No. : N01 Report Date : 17 May 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	89.6	94.0	86.6
10.00 - 11.00	87.8	90.1	86.7
11.00 - 12.00	89.1	95.3	86.5
12.00 - 13.00	93.4	100.7	85.9
13.00 - 14.00	90.6	95.3	85.9
14.00 - 15.00	94.1	94.8	93.7
15.00 - 16.00	94.0	97.4	93.7
16.00 - 17.00	90.6	95.3	85.9
L_{eq} (8 hrs)	91.7		
L_{max}	-	100.7	-
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




(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 222012
Sample No. : N02
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Sampling Date : 22 Apr 24
Sampling Time : 09.00 - 17.00
Receive Date : 23 Apr 24
Analysis Date : 25 Apr 24
Report Date : 17 May 24

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	99.1	100.3	98.4
10.00 - 11.00	99.6	99.9	99.3
11.00 - 12.00	99.7	99.9	99.3
12.00 - 13.00	99.5	99.7	99.1
13.00 - 14.00	99.7	100.0	99.3
14.00 - 15.00	98.9	99.6	98.3
15.00 - 16.00	99.0	99.5	98.6
16.00 - 17.00	99.7	99.9	99.3
L_{eq} (8 hrs)	99.4		
L_{max}	-	100.3	-
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



Wp 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 1 บริเวณ Extruder Sampling Date : 22 Apr 24
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 23 Apr 24
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222013 Analysis Date : 25 Apr 24
Sample No. : N03 Report Date : 17 May 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	84.2	89.1	83.2
10.00 - 11.00	84.3	89.6	83.2
11.00 - 12.00	84.4	89.7	83.3
12.00 - 13.00	84.4	89.5	83.3
13.00 - 14.00	84.3	89.2	83.3
14.00 - 15.00	84.3	89.7	83.2
15.00 - 16.00	84.2	89.1	83.1
16.00 - 17.00	84.4	90.2	83.3
L_{eq} (8 hrs)	84.3		
L_{max}	-	90.2	-
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




(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
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90}
Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222223
Sample No. : N04
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Sampling Date : 22 Apr 24
Sampling Time : 09.00 - 17.00
Receive Date : 23 Apr 24
Analysis Date : 25 Apr 24
Report Date : 17 May 24

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	90.5	91.7	89.9
10.00 - 11.00	90.7	96.0	90.0
11.00 - 12.00	91.3	93.6	90.6
12.00 - 13.00	91.0	93.4	90.1
13.00 - 14.00	90.9	93.1	90.2
14.00 - 15.00	90.7	92.6	90.0
15.00 - 16.00	90.8	96.4	90.0
16.00 - 17.00	91.1	98.1	90.2
L_{eq} (8 hrs)	90.9		
L_{max}	-	98.1	-
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 : LDPE 1 บริเวณ Hot Water
Parameter : L_{eq} (8 hrs), L_{max} , L_{90}
Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222224
Sample No. : N05
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.


Sampling Date : 22 Apr 24
Sampling Time : 09.00 - 17.00
Receive Date : 23 Apr 24
Analysis Date : 25 Apr 24
Report Date : 17 May 24

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	88.6	89.4	88.3
10.00 - 11.00	88.5	89.1	88.2
11.00 - 12.00	88.6	95.8	88.2
12.00 - 13.00	88.5	90.1	88.2
13.00 - 14.00	88.6	90.2	88.3
14.00 - 15.00	88.6	89.3	88.3
15.00 - 16.00	88.6	89.3	88.3
16.00 - 17.00	88.6	95.6	88.3
L_{eq} (8 hrs)	88.6		
L_{max}	-	95.8	-
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




(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 : 22 Apr 24
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 23 Apr 24
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222225 Analysis Date : 25 Apr 24
Sample No. : N06 Report Date : 17 May 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	84.7	89.6	83.5
10.00 - 11.00	84.5	89.3	83.4
11.00 - 12.00	84.3	90.2	83.2
12.00 - 13.00	84.2	89.5	83.1
13.00 - 14.00	84.3	89.5	83.2
14.00 - 15.00	84.2	89.3	83.1
15.00 - 16.00	84.3	89.3	83.1
16.00 - 17.00	84.3	89.2	83.3
L_{eq} (8 hrs)	84.4		
L_{max}	-	90.2	-
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




(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 : 23 Apr 24
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 23 Apr 24
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222011 Analysis Date : 25 Apr 24
Sample No. : N07 Report Date : 17 May 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	82.5	96.8	81.6
10.00 - 11.00	82.1	96.1	81.5
11.00 - 12.00	81.8	92.9	81.4
12.00 - 13.00	81.9	95.6	81.3
13.00 - 14.00	81.6	84.7	81.3
14.00 - 15.00	81.7	82.6	81.4
15.00 - 16.00	81.7	84.5	81.3
16.00 - 17.00	81.4	83.1	81.1
L_{eq} (8 hrs)	81.8		
L_{max}	-	96.8	-
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




(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 : 23 Apr 24
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 23 Apr 24
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222012 Analysis Date : 25 Apr 24
Sample No. : N08 Report Date : 17 May 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	87.5	94.0	87.1
10.00 - 11.00	87.5	96.3	87.1
11.00 - 12.00	87.4	93.7	87.0
12.00 - 13.00	87.5	95.7	87.1
13.00 - 14.00	87.7	91.6	87.3
14.00 - 15.00	87.8	94.1	87.5
15.00 - 16.00	87.8	91.6	87.5
16.00 - 17.00	87.4	91.7	86.9
L_{eq} (8 hrs)	87.6		
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




(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 : 23 Apr 24
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 23 Apr 24
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222013 Analysis Date : 25 Apr 24
Sample No. : N09 Report Date : 17 May 24
Sampling By : Enviropro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	83.4	95.1	82.5
10.00 - 11.00	83.5	96.7	82.6
11.00 - 12.00	83.3	91.7	82.5
12.00 - 13.00	83.4	97.3	82.6
13.00 - 14.00	83.2	84.7	82.5
14.00 - 15.00	83.2	84.5	82.5
15.00 - 16.00	83.3	86.6	82.6
16.00 - 17.00	83.2	84.7	82.4
L_{eq} (8 hrs)	83.3		
L_{max}	-	97.3	-
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




(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 : 23 Apr 24
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 23 Apr 24
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222223 Analysis Date : 25 Apr 24
Sample No. : N10 Report Date : 17 May 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	88.7	109.4	88.1
10.00 - 11.00	88.8	98.2	88.3
11.00 - 12.00	88.9	90.7	88.4
12.00 - 13.00	88.8	98.5	88.3
13.00 - 14.00	88.7	90.7	88.3
14.00 - 15.00	88.8	91.0	88.4
15.00 - 16.00	88.9	92.9	88.5
16.00 - 17.00	88.7	90.1	88.3
L_{eq} (8 hrs)	88.8		
L_{max}	-	109.4	-
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




(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 : 23 Apr 24
Sampling Method : Sound Level Meter Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222224 Receive Date : 23 Apr 24
Sample No. : N11 Analysis Date : 25 Apr 24
Sampling By : Envirpro Co., Ltd. Report Date : 17 May 24

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	76.8	95.9	73.3
10.00 - 11.00	77.4	93.3	73.4
11.00 - 12.00	76.7	95.1	73.8
12.00 - 13.00	76.4	86.3	74.1
13.00 - 14.00	80.8	85.2	76.0
14.00 - 15.00	76.6	88.3	74.5
15.00 - 16.00	77.2	86.2	76.4
16.00 - 17.00	77.9	87.1	76.9
L_{eq} (8 hrs)	77.7		
L_{max}	-	95.9	-
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




(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 Blower House อาคาร 8
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90}
Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222012
Sample No. : N01
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Sampling Date : 24 Jun 24
Sampling Time : 10.00 - 18.00
Receive Date : 25 Jun 24
Analysis Date : 27 Jun 24
Report Date : 10 Jul 24

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
10.00 - 11.00	101.2	102.9	100.6
11.00 - 12.00	101.3	102.5	100.6
12.00 - 13.00	100.8	102.2	100.3
13.00 - 14.00	100.7	101.4	100.2
14.00 - 15.00	100.7	101.4	100.3
15.00 - 16.00	100.5	101.0	100.1
16.00 - 17.00	100.4	101.1	100.0
17.00 - 18.00	100.5	101.1	100.1
L_{eq} (8 hrs)	100.8		
L_{max}	-	102.9	-
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




(Mr. Weratop 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 : 24 Jun 24
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 10.00 - 18.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 25 Jun 24
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222013 Analysis Date : 27 Jun 24
Sample No. : N02 Report Date : 10 Jul 24
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
10.00 - 11.00	87.3	92.2	86.8
11.00 - 12.00	87.3	88.8	86.8
12.00 - 13.00	87.2	88.5	86.6
13.00 - 14.00	87.0	88.6	86.4
14.00 - 15.00	87.0	88.4	86.4
15.00 - 16.00	87.1	98.5	86.5
16.00 - 17.00	87.6	98.0	87.1
17.00 - 18.00	87.6	89.2	87.1
L_{eq} (8 hrs)	87.3		
L_{max}	-	98.5	-
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




(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 1 บริเวณ Recycle Gas System Sampling Date : 24 Jun 24
Parameter : $L_{eq}(8 \text{ hrs})$, L_{max} , L_{90} Sampling Time : 10.00 - 18.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 25 Jun 24
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222223 Analysis Date : 27 Jun 24
Sample No. : N03 Report Date : 10 Jul 24
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	$L_{eq}(1 \text{ hr})$ dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
10.00 - 11.00	90.8	109.0	89.8
11.00 - 12.00	91.0	95.3	90.1
12.00 - 13.00	91.0	92.8	89.9
13.00 - 14.00	90.9	92.5	90.0
14.00 - 15.00	90.5	92.4	89.6
15.00 - 16.00	90.5	95.1	89.4
16.00 - 17.00	90.0	96.5	89.2
17.00 - 18.00	90.8	97.2	89.5
$L_{eq}(8 \text{ hrs})$	90.7		
L_{max}	-	109.0	-
$L_{eq}(8 \text{ hrs})$ 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




(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 1 บริเวณ Hot Water Sampling Date : 24 Jun 24
Parameter : L_{eq} (8 hrs), L_{max} , L_{90} Sampling Time : 10.00 - 18.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 25 Jun 24
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222224 Analysis Date : 27 Jun 24
Sample No. : N04 Report Date : 10 Jul 24
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
10.00 - 11.00	88.9	103.0	88.6
11.00 - 12.00	88.8	90.1	88.5
12.00 - 13.00	88.8	89.4	88.5
13.00 - 14.00	88.8	89.4	88.5
14.00 - 15.00	89.0	89.7	88.6
15.00 - 16.00	88.9	91.6	88.6
16.00 - 17.00	88.8	94.1	88.3
17.00 - 18.00	89.6	106.4	88.2
L_{eq} (8 hrs)	89.0		
L_{max}	-	106.4	-
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




(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 : 24 Jun 24
Parameter : L_{eq} (8 hrs), L_{max} , L_{90} Sampling Time : 10.00 - 18.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 25 Jun 24
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222225 Analysis Date : 27 Jun 24
Sample No. : N05 Report Date : 10 Jul 24
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
10.00 - 11.00	84.4	86.2	84.0
11.00 - 12.00	84.5	90.3	84.1
12.00 - 13.00	84.6	93.9	84.1
13.00 - 14.00	84.5	85.3	84.1
14.00 - 15.00	84.4	90.5	84.0
15.00 - 16.00	84.4	95.4	84.0
16.00 - 17.00	84.3	85.3	83.9
17.00 - 18.00	84.4	95.7	84.0
L_{eq} (8 hrs)	84.4		
L_{max}	-	95.7	-
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




(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 Sampling Date : 25 Jun 24
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 08.00 - 16.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 25 Jun 24
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222011 Analysis Date : 27 Jun 24
Sample No. : N06 Report Date : 10 Jul 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	93.2	94.5	92.4
09.00 - 10.00	93.2	94.2	92.9
10.00 - 11.00	93.4	94.2	93.0
11.00 - 12.00	94.6	98.2	93.2
12.00 - 13.00	98.1	99.5	95.1
13.00 - 14.00	96.6	99.4	85.7
14.00 - 15.00	94.0	99.4	85.4
15.00 - 16.00	94.6	98.2	93.2
L_{eq} (8 hrs)	95.1		
L_{max}	-	99.5	-
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




(Mr. Weratop Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

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 : 25 Jun 24
Parameter : L_{eq} (8 hrs), L_{max} , L_{90} Sampling Time : 08.00 - 16.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 25 Jun 24
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222011 Analysis Date : 27 Jun 24
Sample No. : N07 Report Date : 10 Jul 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	84.9	86.1	84.2
09.00 - 10.00	85.1	90.1	84.8
10.00 - 11.00	84.8	85.7	82.3
11.00 - 12.00	84.9	101.5	83.0
12.00 - 13.00	85.2	85.6	84.6
13.00 - 14.00	85.1	85.6	84.7
14.00 - 15.00	84.7	89.4	74.0
15.00 - 16.00	85.2	87.7	84.0
L_{eq} (8 hrs)	85.0		
L_{max}	-	101.5	-
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



Wtj 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 2 บริเวณ Recycle Gas System Sampling Date : 25 Jun 24
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 08.00 - 16.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 25 Jun 24
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222012 Analysis Date : 27 Jun 24
Sample No. : N08 Report Date : 10 Jul 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	88.1	98.0	85.0
09.00 - 10.00	87.6	88.5	87.2
10.00 - 11.00	87.6	89.8	87.2
11.00 - 12.00	87.6	90.7	87.2
12.00 - 13.00	87.6	88.4	87.2
13.00 - 14.00	87.6	88.4	87.2
14.00 - 15.00	87.2	101.2	86.4
15.00 - 16.00	87.8	89.5	86.4
L_{eq} (8 hrs)	87.6		
L_{max}	-	101.2	-
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



Watep 6
(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 : 25 Jun 24
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 08.00 - 16.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 25 Jun 24
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222013 Analysis Date : 27 Jun 24
Sample No. : N09 Report Date : 10 Jul 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	86.8	87.9	86.0
09.00 - 10.00	86.9	87.8	85.6
10.00 - 11.00	95.5	103.7	86.7
11.00 - 12.00	96.6	103.5	86.6
12.00 - 13.00	87.2	100.3	86.4
13.00 - 14.00	87.5	102.8	86.4
14.00 - 15.00	87.5	102.2	86.4
15.00 - 16.00	86.9	87.7	85.1
L_{eq} (8 hrs)	91.5		
L_{max}	-	103.7	-
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




(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 : 25 Jun 24
Parameter : L_{eq} (8 hrs), L_{max} , L_{90} Sampling Time : 08.00 - 16.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 25 Jun 24
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222223 Analysis Date : 27 Jun 24
Sample No. : N10 Report Date : 10 Jul 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	87.0	87.8	86.5
09.00 - 10.00	87.1	98.7	86.4
10.00 - 11.00	87.2	101.2	86.4
11.00 - 12.00	87.8	89.5	86.4
12.00 - 13.00	88.6	89.8	88.2
13.00 - 14.00	88.6	89.4	88.3
14.00 - 15.00	88.7	89.4	88.4
15.00 - 16.00	88.8	89.4	88.4
L_{eq} (8 hrs)	88.0		
L_{max}	-	101.2	-
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




(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 : 25 Jun 24
Sampling Method : Sound Level Meter Sampling Time : 08.00 - 16.00
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222224 Receive Date : 25 Jun 24
Sample No. : N11 Analysis Date : 27 Jun 24
Sampling By : Envirpro Co., Ltd. Report Date : 10 Jul 24

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
08.00 - 09.00	85.2	86.9	83.8
09.00 - 10.00	85.1	86.5	83.8
10.00 - 11.00	85.1	86.4	83.8
11.00 - 12.00	85.1	86.8	83.7
12.00 - 13.00	85.1	86.8	83.7
13.00 - 14.00	85.2	86.8	83.8
14.00 - 15.00	85.1	86.9	83.7
15.00 - 16.00	82.4	86.9	70.5
L_{eq} (8 hrs)	84.9		
L_{max}	-	86.9	-
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




(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 : 22 Apr 24
Sampling Instrument : Noise Dose Meter Receive Date : 23 Apr 24
Sample No. : ND01-10 Analysis Date : 25 Apr 24
Sampling By : Envirpro Co., Ltd. Report Date : 17 May 24

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ปริมาณการสัมผัส เสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงาน TWA* (dB(A))
1	LDPE 1 บริเวณ Asst. Shift Sup	09.00 - 17.00	18.3	77.6
2	LDPE 1 บริเวณ Extruder Operator	09.00 - 17.00	95.8	84.8
3	LDPE 1 บริเวณ Shift Supervisor	09.00 - 17.00	13.6	76.3
4	LDPE 1 บริเวณ Compressor Operator	09.00 - 17.00	26.9	79.3
5	LDPE 1 บริเวณ Chief Operator	09.00 - 17.00	23.4	78.7
6	LDPE 1 บริเวณ Silo Operator	09.00 - 17.00	29.0	79.6
7	VAE บริเวณ Chief Operator	09.00 - 17.00	18.6	77.7
8	VAE บริเวณ Shift Supervisor	09.00 - 17.00	11.9	75.8
9	VAE บริเวณ Spray Dry Operator	09.00 - 17.00	28.0	79.5
10	VAE บริเวณ Storage Operator	09.00 - 17.00	22.0	78.4
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




(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 Apr 24
Sampling Instrument : Noise Dose Meter Receive Date : 23 Apr 24
Sample No. : ND11-19 Analysis Date : 25 Apr 24
Sampling By : Envirpro Co., Ltd. Report Date : 17 May 24

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ปริมาณการสัมผัส เสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงาน TWA* (dB(A))
11	TF Opreator	09.00 - 17.00	77.3	83.9
12	BG Chief Operator	09.00 - 17.00	7.7	73.9
13	SH Clerk Shipping	09.00 - 17.00	21.0	78.2
14	LDPE 2 บริเวณ Extruder Operator	09.00 - 17.00	13.3	76.2
15	LDPE 2 บริเวณ Chief Operator	09.00 - 17.00	32.0	80.1
16	LDPE 2 บริเวณ Asst. Shift Sup	09.00 - 17.00	64.0	83.1
17	LDPE 2 บริเวณ Shift Supervisor	09.00 - 17.00	45.0	81.5
18	LDPE 2 บริเวณ Silo Operator	09.00 - 17.00	60.6	82.8
19	LDPE 2 บริเวณ Compressor Operator	09.00 - 17.00	61.0	82.9
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



(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 Apr 24
Sampling Instrument : Noise Dose Meter Receive Date : 23 Apr 24
Sample No. : ND20-21 Analysis Date : 25 Apr 24
Sampling By : Envirpro Co., Ltd. Report Date : 17 May 24

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ปริมาณการสัมผัส เสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงาน TWA* (dB(A))
20	UT Opreator	09.00 - 17.00	14.5	76.6
21	UT Chief Operator	09.00 - 17.00	20.0	78.0
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



Wt 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 : 24 Jun 24
Sampling Instrument : Noise Dose Meter Receive Date : 25 Jun 24
Sample No. : ND01-11 Analysis Date : 27 Jun 24
Sampling By : Envirpro Co., Ltd. Report Date : 10 Jul 24

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ปริมาณการสัมผัส เสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงาน TWA* (dB(A))
1	LDPE 1 บริเวณ Asst. Shift Sup	09.00 - 17.00	1.7	67.3
2	LDPE 1 บริเวณ Extruder Operator	09.00 - 17.00	12.3	75.9
3	LDPE 1 บริเวณ Shift Supervisor	09.00 - 17.00	7.6	73.8
4	LDPE 1 บริเวณ Compressor Operator	09.00 - 17.00	35.8	80.5
5	LDPE 1 บริเวณ Chief Operator	09.00 - 17.00	28.5	79.5
6	LDPE 1 บริเวณ Silo Operator	09.00 - 17.00	1.3	66.1
7	VAE บริเวณ Chief Operator	09.00 - 17.00	0.7	63.5
8	VAE บริเวณ Shift Supervisor	09.00 - 17.00	19.8	78.0
9	VAE บริเวณ Spray Dry Operator	09.00 - 17.00	41.7	81.2
10	VAE บริเวณ Storage Operator	09.00 - 17.00	11.8	75.7
11	TF Opreator	09.00 - 17.00	16.8	77.3
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




(Mr. Weratop 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 : 25 Jun 24
Sampling Instrument : Noise Dose Meter Receive Date : 25 Jun 24
Sample No. : ND12-20 Analysis Date : 27 Jun 24
Sampling By : Envirpro Co., Ltd. Report Date : 10 Jul 24

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ปริมาณการสัมผัส เสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงาน TWA* (dB(A))
12	BG Chief Operator	09.00 - 17.00	4.4	71.4
13	SH Clerk Shipping	09.00 - 17.00	4.4	71.4
14	LDPE 2 บริเวณ Extruder Operator	09.00 - 17.00	6.2	72.9
15	LDPE 2 บริเวณ Asst. Shift Sup	09.00 - 17.00	18.7	77.7
16	LDPE 2 บริเวณ Chief Operator	09.00 - 17.00	2.9	69.6
17	LDPE 2 บริเวณ Shift Supervisor	09.00 - 17.00	5.3	72.2
18	LDPE 2 บริเวณ Silo Operator	09.00 - 17.00	18.6	77.7
19	LDPE 2 บริเวณ Compressor Operator	09.00 - 17.00	1.5	66.8
20	UT Opreator	09.00 - 17.00	2.0	68.0
21	UT Chief Operator	09.00 - 17.00	1.9	67.8
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




(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Parameter : Heat Stress Sampling Date : 22 Apr 24
Sampling Method : WBGT Method Receive Date : 23 Apr 24
Sampling Instrument : Quest / QuesTemp 32 SN TPK060013 Analysis Date : 25 Apr 24
Sample No. : H01 Report Date : 17 May 24
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Item	Location	Type of Work	Time	Result				Unit
				T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT	
1	LDPE 1 บริเวณ Extruder	งานปานกลาง	10.50 - 12.50	29.2	34.8	35.5	31.1	⁰ C
Standard ^{/1}				-	-	-	≤ 32 ^{/2}	⁰ C

Remark ^{/1} Ministerial Regulation of the Ministry of Labour B.E.2559

T_{NWB} = Nature Wet Bulb Temperature

T_{DB} = Dry Bulb Temperature

T_{GT} = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT (ในกรณีวัดภายในอาคารหรือนอกอาคารที่ไม่มีแดด)

WBGT = 0.7 NWB + 0.2 GT + 0.1 DB (ในกรณีวัดนอกอาคารและมีแดด)

^{/2} งานปานกลาง หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงปานกลางหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน 200 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง ถึง 350 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานยก ลาก ดันหรือเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยแรงปานกลาง งานดอกตะปู งานตะไบ งานขันรตบรทุก งานขันรตบแทรกเตอร์



Mr. Weratep
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ภาคผนวก ค-5

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2401-00002

Reported Date : 01-Feb-2024 11:46

Plant/Area : Sample ID : ALP-2401003491
Sampling Point : Inlet LDPE WWT Sample Description : Inlet LDPE WWT
Sampling Method : Grab Receive Date : 17-Jan-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 12-Jan-2024
Analytical Date : 17-Jan-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	26.9	
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.38	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	142.20	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	20	
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	25	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	174.9	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	590	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	19.20	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.60	

Remark :

Note :

Tested by :

Chantip Chotchuang
ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :

Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2401-00002

Reported Date : 01-Feb-2024 11:46

Plant/Area : Sample ID : ALP-2401003492
Sampling Point : Outlet LDPE WWT Sample Description : Outlet LDPE WWT
Sampling Method : Grab Receive Date : 17-Jan-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 10-Jan-2024
Analytical Date : 17-Jan-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	28.0	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.18	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)	12	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	13	<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)	268	<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)	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 :



Chantip Chotchuang
ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2401-00002

Reported Date : 01-Feb-2024 11:46

Plant/Area : Sample ID : ALP-2401003493

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

Sampling Method : Grab Receive Date : 17-Jan-2024

Laboratory Register No. : Sampling Date : 12-Jan-2024

Analytical Date : 17-Jan-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)	27.9	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	310.50	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	
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)	22	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	968.0	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	5940	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	27.67	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	

Remark :

Note :

Tested by :

Chantip Chotchuang
ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :

Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2401-00002

Reported Date : 01-Feb-2024 11:46

Plant/Area : Sample ID : ALP-2401003494
Sampling Point : EVA Emulsion WWT Outlet Sample Description : EVA Emulsion WWT Outlet from TPIPL
Sampling Method : Grab Receive Date : 17-Jan-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 12-Jan-2024
Analytical Date : 17-Jan-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	26.3	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.89	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	5.80	<20.00
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	23	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	22	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	37.0	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	280	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	7.07	<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 :



Chantip Chotchuang
ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2401-00002

Reported Date : 01-Feb-2024 11:46

Plant/Area : Sample ID : ALP-2401003495
Sampling Point : อาคารสำนักงาน Sample Description : น้ำทิ้งอาคารสำนักงาน from TPIPL
Sampling Method : Grab Receive Date : 17-Jan-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 12-Jan-2024
Analytical Date : 17-Jan-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.33	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	2.30	<20.00
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	0.60	<100.0
Settleable Solid	%vol.	Settleable Solid (SM: 2540 F)	0.1	
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.20	<1.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1128	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	9.60	<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 :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2401-00002

Reported Date : 01-Feb-2024 11:46

Plant/Area : Sample ID : ALP-2401003496
Sampling Point : รางระบายน้ำของโครงการ Sample Description : น้ำที่รางระบายน้ำของโครงการ from TPIPL
Sampling Method : Grab Receive Date : 17-Jan-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 12-Jan-2024
Analytical Date : 17-Jan-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.28	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	26.9	<40.0
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	64	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	14	<300
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	1.48	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	8.33	<20.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	83.3	<120.0
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.38	<1.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	14.86	<50.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	326	<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 :



Chantip Chotchuang
ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2402-00006

Reported Date : 14-Mar-2024 08:26

Plant/Area : Sample ID : ALP-2402006382
Sampling Point : Inlet LDPE WWT Sample Description : Inlet LDPE WWT
Sampling Method : Grab Receive Date : 15-Feb-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 09-Feb-2024
Analytical Date : 15-Feb-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.24	
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	26.9	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	61.00	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	2	
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	21	
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	23	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	65.0	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	130	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	16.00	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	11.00	

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-2402-00006

Reported Date : 14-Mar-2024 08:26

Plant/Area : Sample ID : ALP-2402006384
Sampling Point : Outlet LDPE WWT Sample Description : Outlet LDPE WWT
Sampling Method : Grab Receive Date : 15-Feb-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 09-Feb-2024
Analytical Date : 15-Feb-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.60	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29.3	<40.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	11.06	<20.00
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	40	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	40	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	54.2	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	226	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	25.33	<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-2402-00006

Reported Date : 14-Mar-2024 08:26

Plant/Area : Sample ID : ALP-2402006399
Sampling Point : EVA Emulsion WWT Inlet Sample Description : EVA Emulsion WWT Inlet from TPIPL
Sampling Method : Grab Receive Date : 15-Feb-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 09-Feb-2024
Analytical Date : 15-Feb-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29.5	
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	10.49	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	119.80	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	2	
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	10	
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)	516.2	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	3068	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	49.67	
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-2402-00006

Reported Date : 14-Mar-2024 08:26

Plant/Area : Sample ID : ALP-2402006404
Sampling Point : EVA Emulsion WWT Outlet Sample Description : EVA Emulsion WWT Outlet from TPIPL
Sampling Method : Grab Receive Date : 15-Feb-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 09-Feb-2024
Analytical Date : 15-Feb-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	26.6	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.26	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	2.49	<20.00
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	24	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	24	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	93.4	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1888	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	5.87	<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)

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-2402-00006

Reported Date : 14-Mar-2024 08:26

Plant/Area : Sample ID : ALP-2402006405
Sampling Point : อาคารสำนักงาน Sample Description : น้ำทิ้งอาคารสำนักงาน from TPIPL
Sampling Method : Grab Receive Date : 15-Feb-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 09-Feb-2024
Analytical Date : 15-Feb-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.75	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	4.01	<20.00
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	0.58	<100.0
Settleable Solid	%vol.	Settleable Solid (SM: 2540 F)	0.1	
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	<1.0	<1.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1072	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	5.40	<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

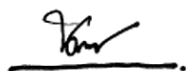
มาตรฐาน :

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

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-2402-00006

Reported Date : 14-Mar-2024 08:26

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

Sample ID : ALP-2402006406
Sample Description : น้ำทิ้งจากรางระบายน้ำของโครงการ from TPIPL
Receive Date : 15-Feb-2024
Sampling Date : 09-Feb-2024
Analytical Date : 15-Feb-2024

Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.11	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	27.9	<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)	16	<300
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	1.69	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	5.44	<20.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	44.7	<120.0
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	<1.0	<1.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	6.20	<50.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	6	<3000
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.40	<5.00

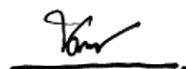
Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

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-2403-00026

Reported Date : 09-Apr-2024 16:51

Plant/Area : Sample ID : ALP-2403011914
Sampling Point : Inlet LDPE WWT Sample Description : Inlet LDPE WWT
Sampling Method : Grab Receive Date : 15-Mar-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 13-Mar-2024
Analytical Date : 15-Mar-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.00	
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29.0	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	237.00	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	2	
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	6	
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	5	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	354.5	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	510	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	5.80	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.40	

Remark :

Note :

Tested by :

Chantip Chotchuang
ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :

Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2403-00026

Reported Date : 09-Apr-2024 16:51

Plant/Area : Sample ID : ALP-2403011915
Sampling Point : Outlet LDPE WWT Sample Description : Outlet LDPE WWT
Sampling Method : Grab Receive Date : 15-Mar-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 13-Mar-2024
Analytical Date : 15-Mar-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.89	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29.8	<40.0
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)	7	<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)	18.2	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	288	<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 : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2403-00026

Reported Date : 09-Apr-2024 16:51

Plant/Area : Sample ID : ALP-2403011916

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

Sampling Method : Grab Receive Date : 29-Mar-2024

Laboratory Register No. : Sampling Date : 13-Mar-2024

Analytical Date : 29-Mar-2024

Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.5	
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.73	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	443.00	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	2	
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	28	
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	28	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	1029.4	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	5970	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	9.20	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.60	

Remark :

Note :

Tested by :



Chantip Chotchuang
ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2403-00026

Reported Date : 09-Apr-2024 16:51

Plant/Area : Sample ID : ALP-2403011917
Sampling Point : EVA Emulsion WWT Outlet Sample Description : EVA Emulsion WWT Outlet from TPIPL
Sampling Method : Grab Receive Date : 15-Mar-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 13-Mar-2024
Analytical Date : 15-Mar-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.02	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	28.6	<40.0
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)	7	<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)	14.3	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	306	<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 : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2403-00026

Reported Date : 09-Apr-2024 16:51

Plant/Area : Sample ID : ALP-2403011918
Sampling Point : อาคารสำนักงาน Sample Description : น้ำทิ้งอาคารสำนักงาน from TPIPL
Sampling Method : Grab Receive Date : 15-Mar-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 13-Mar-2024
Analytical Date : 15-Mar-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
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)	<2.00	<20.00
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	0.90	<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)	1478	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	14.00	<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)

Sulfide : MDL = 0.10 mg/L

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2403-00026

Reported Date : 09-Apr-2024 16:51

Plant/Area : Sample ID : ALP-2403011919
Sampling Point : รางระบายน้ำของโครงการ Sample Description : น้ำที่รางระบายน้ำของโครงการ from TPIPL
Sampling Method : Grab Receive Date : 15-Mar-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 13-Mar-2024
Analytical Date : 15-Mar-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.56	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29.8	<40.0
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	2	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	11	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	12	<300
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	0.96	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	2.74	<20.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	68.6	<120.0
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.21	<1.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	9.60	<50.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	698	<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 :



Chantip Chotchuang

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-6559

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-6576

• Reported analysis refers to submitted sample only.



ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALO-2404-00005

Reported Date : 09-May-2024 08:39

Plant/Area : Sample ID : ALP-2404003993
Sampling Point : Inlet LDPE WWT Sample Description : Inlet LDPE WWT
Sampling Method : Grab Receive Date : 05-Apr-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 05-Apr-2024
Analytical Date : 05-Apr-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	27.1	
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.18	
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)	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)	215.2	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	414	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	4.80	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	4.40	

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-ALO-2404-00005

Reported Date : 09-May-2024 08:39

Plant/Area : Sample ID : ALP-2404003994
Sampling Point : Outlet LDPE WWT Sample Description : Outlet LDPE WWT
Sampling Method : Grab Receive Date : 05-Apr-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 05-Apr-2024
Analytical Date : 05-Apr-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.47	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29.3	<40.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	13.60	<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)	7	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	115.7	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	348	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	11.33	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	4.00	<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 :

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-ALO-2404-00005

Reported Date : 09-May-2024 08:39

Plant/Area : Sample ID : ALP-2404003995
Sampling Point : EVA Emulsion WWT Inlet Sample Description : EVA Emulsion WWT Inlet from TPIPL
Sampling Method : Grab Receive Date : 05-Apr-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 05-Apr-2024
Analytical Date : 05-Apr-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.0	
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.39	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	467.00	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	6	
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	11	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	1136.6	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	3800	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	8.29	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	4.20	

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-ALO-2404-00005

Reported Date : 09-May-2024 08:39

Plant/Area : Sample ID : ALP-2404003996
Sampling Point : EVA Emulsion WWT Outlet Sample Description : EVA Emulsion WWT Outlet from TPIPL
Sampling Method : Grab Receive Date : 05-Apr-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 05-Apr-2024
Analytical Date : 05-Apr-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.50	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29.1	<40.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	2.05	<20.00
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	17	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	16	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	69.4	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	2910	<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)	3.00	<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 :

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-ALO-2404-00005

Reported Date : 09-May-2024 08:39

Plant/Area :

Sampling Point : อาคารสำนักงาน

Sampling Method : Grab

Laboratory Register No. :

Sample ID :

Sample Description : น้ำทิ้งอาคารสำนักงาน from TPIPL

Receive Date : 05-Apr-2024

Sampling Date : 05-Apr-2024

Analytical Date : 05-Apr-2024

Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.93	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	19.10	<20.00
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	3.56	<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)	1266	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	8.00	<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-ALO-2404-00005

Reported Date : 09-May-2024 08:39

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

Sample ID : ALP-2404003999
Sample Description : น้ำทิ้งจากรางระบายน้ำของโครงการ from TPIPL
Receive Date : 05-Apr-2024
Sampling Date : 05-Apr-2024
Analytical Date : 05-Apr-2024

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	33.1	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.23	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)	17	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	17	<300
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	0.59	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	<2.00	<20.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	66.5	<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)	4.00	<50.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1308	<3000
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.80	<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)
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-2405-00033

Reported Date : 19-Jul-2024 14:46

Plant/Area : Sample ID : ALP-2405007878
Sampling Point : Inlet LDPE WWT Sample Description : Inlet LDPE WWT
Sampling Method : Grab Receive Date : 08-May-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 08-May-2024
Analytical Date : 08-May-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	36.6	
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.60	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	18.20	
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)	8	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	225.6	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	160	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	40.00	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	17.00	

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-2405-00033

Reported Date : 19-Jul-2024 14:46

Plant/Area : Sample ID : ALP-2405007879
Sampling Point : Outlet LDPE WWT Sample Description : Outlet LDPE WWT
Sampling Method : Grab Receive Date : 08-May-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 08-May-2024
Analytical Date : 08-May-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.88	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	39.4	<40.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	5.75	<20.00
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	15	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	16	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	36.3	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	402	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	10.40	<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-2405-00033

Reported Date : 19-Jul-2024 14:46

Plant/Area : Sample ID : ALP-2405007880
Sampling Point : EVA Emulsion WWT Inlet Sample Description : EVA Emulsion WWT Inlet from TPIPL
Sampling Method : Grab Receive Date : 08-May-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 08-May-2024
Analytical Date : 08-May-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	37.2	
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	5.89	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	275.00	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	2	
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	60	
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	94	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	909.5	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	5172	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	140.00	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.40	

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-2405-00033

Reported Date : 19-Jul-2024 14:46

Plant/Area : Sample ID : ALP-2405007897

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

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

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

Analytical Date : 08-May-2024

Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	36.4	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.16	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)	7	<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)	26.0	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	460	<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)	1.60	<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-2405-00033

Reported Date : 19-Jul-2024 14:46

Plant/Area : Sample ID : ALP-2405007898
Sampling Point : อาคารสำนักงาน Sample Description : น้ำทิ้งอาคารสำนักงาน from TPIPL
Sampling Method : Grab Receive Date : 08-May-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 08-May-2024
Analytical Date : 08-May-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.62	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	10.86	<20.00
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	2.34	<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)	608	<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)	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-2405-00033

Reported Date : 19-Jul-2024 14:46

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

Sample ID : ALP-2405007901
Sample Description : น้ำทิ้งจากรางระบายน้ำของโครงการ from TPIPL
Receive Date : 17-May-2024
Sampling Date : 08-May-2024
Analytical Date : 17-May-2024

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.1	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.63	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)	22	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	21	<300
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	5.11	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	7.20	<20.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	70.8	<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)	5.60	<50.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1482	<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 :
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-2406-00024

Reported Date : 11-Jul-2024 10:06

Plant/Area : Sample ID : ALP-2406012660
Sampling Point : Inlet LDPE WWT Sample Description : Inlet LDPE WWT
Sampling Method : Grab Receive Date : 12-Jun-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 12-Jun-2024
Analytical Date : 12-Jun-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29.8	
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.21	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	190.50	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	2	
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	3	
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	3	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	569.9	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	432	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	88.00	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	13.60	

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-2406-00024

Reported Date : 11-Jul-2024 10:06

Plant/Area : Sample ID : ALP-2406012661
Sampling Point : Outlet LDPE WWT Sample Description : Outlet LDPE WWT
Sampling Method : Grab Receive Date : 12-Jun-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 12-Jun-2024
Analytical Date : 12-Jun-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29.3	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.71	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)	5	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	<6.9	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	184	<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-2406-00024

Reported Date : 11-Jul-2024 10:06

Plant/Area : Sample ID : ALP-2406012662

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

Sampling Method : Grab Receive Date : 12-Jun-2024

Laboratory Register No. : Sampling Date : 12-Jun-2024

Analytical Date : 12-Jun-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)	7.34	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	95.50	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	90	
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	89	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	569.8	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1294	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	124.67	
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-2406-00024

Reported Date : 11-Jul-2024 10:06

Plant/Area : Sample ID : ALP-2406012663

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

Sampling Method : Grab Receive Date : 12-Jun-2024

Laboratory Register No. : Sampling Date : 12-Jun-2024

Analytical Date : 12-Jun-2024

Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.43	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)	3.02	<20.00
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	23	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	21	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	31.6	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	2424	<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)	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-2406-00024

Reported Date : 11-Jul-2024 10:06

Plant/Area : Sample ID : ALP-2406012664
Sampling Point : อาคารสำนักงาน Sample Description : น้ำทิ้งอาคารสำนักงาน from TPIPL
Sampling Method : Grab Receive Date : 12-Jun-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 12-Jun-2024
Analytical Date : 12-Jun-2024
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.97	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
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	2.46	<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)	1390	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	3.00	<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 :

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-2406-00024

Reported Date : 11-Jul-2024 10:06

Plant/Area : Sample ID : ALP-2406012665
Sampling Point : รางระบายน้ำของโครงการ Sample Description : น้ำที่รางระบายน้ำของโครงการ from TPIPL
Sampling Method : Grab Receive Date : 12-Jun-2024
Laboratory Register No. : Sampling Date : 12-Jun-2024
Analytical Date : 12-Jun-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)	29.7	<40.0
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	26	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	25	<300
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	2.26	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	3.50	<20.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	99.3	<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)	4.20	<50.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1268	<3000
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 :

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.