

ภาคผนวก ค

สำเนาเอกสาร

ประกอบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน
GPS Coordinate : 47P 750698 E, 1400394 N
Parameter : Total Suspended Particulate
Sampling Method : High-Volume Sampling
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
Sample No. : TS01-07
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.
Sampling Date : 19 - 26 Jun 26
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 Jun 26
Analysis Date : 26 Jun - 6 Jul 26
Report Date : 15 Jul 26

Item	Analysis Method	Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
1	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	19 - 20 Jun 26	15.7	≤200	µg/m ³
2		20 - 21 Jun 26	13.6	≤200	µg/m ³
3		21 - 22 Jun 26	11.5	≤200	µg/m ³
4		22 - 23 Jun 26	12.5	≤200	µg/m ³
5		23 - 24 Jun 26	16.7	≤200	µg/m ³
6		24 - 25 Jun 26	13.8	≤200	µg/m ³
7		25 - 26 Jun 26	18.6	≤200	µg/m ³

Remark : ¹ Notification of the National Environmental Board, Air Quality Standards in the General Atmosphere, B.E. 2569


(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 : 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 : 19 - 26 Jun 26
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 Jun 26
Analysis Date : 26 Jun - 6 Jul 26
Report Date : 15 Jul 26

Item	Analysis Method	Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
1	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	19 - 20 Jun 26	14.1	≤200	μg/m ³
2		20 - 21 Jun 26	12.3	≤200	μg/m ³
3		21 - 22 Jun 26	11.8	≤200	μg/m ³
4		22 - 23 Jun 26	13.6	≤200	μg/m ³
5		23 - 24 Jun 26	14.6	≤200	μg/m ³
6		24 - 25 Jun 26	12.6	≤200	μg/m ³
7		25 - 26 Jun 26	13.2	≤200	μg/m ³

Remark : ¹ Notification of the National Environmental Board, Air Quality Standards in the General Atmosphere, B.E. 2569

Wanlee O.
(Miss Wanlee Otthon)
Analyst



Witap 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 : 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 : 19 - 26 Jun 26
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 Jun 26
Analysis Date : 26 Jun - 6 Jul 26
Report Date : 15 Jul 26

Item	Analysis Method	Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
1	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	19 - 20 Jun 26	13.5	≤200	μg/m ³
2		20 - 21 Jun 26	10.8	≤200	μg/m ³
3		21 - 22 Jun 26	9.8	≤200	μg/m ³
4		22 - 23 Jun 26	10.7	≤200	μg/m ³
5		23 - 24 Jun 26	12.4	≤200	μg/m ³
6		24 - 25 Jun 26	10.6	≤200	μg/m ³
7		25 - 26 Jun 26	12.9	≤200	μg/m ³

Remark : ¹ Notification of the National Environmental Board, Air Quality Standards in the General Atmosphere, B.E. 2569 (

Wanlee O.
(Miss Wanlee Otthon)
Analyst



Watep 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 : Ethylene
Sample No. : CM01
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.
Sampling Date : 19 - 26 Jun 26
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 Jun 26
Analysis Date : 26 Jun - 6 Jul 26
Report Date : 15 Jul 26

Item	Parameter	Date	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Ethylene	19 - 20 Jun 26	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography-FID	0.0813	-	ppm
2		20 - 21 Jun 26		0.0788	-	ppm
3		21 - 22 Jun 26		0.0538	-	ppm
4		22 - 23 Jun 26		0.0813	-	ppm
5		23 - 24 Jun 26		0.0750	-	ppm
6		24 - 25 Jun 26		0.0475	-	ppm
7		25 - 26 Jun 26		0.0313	-	ppm


(Miss Wanlee Otthon)
Analyst




(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : โรงเรียนวัดปลวกเหตุ
GPS Coordinate : 47P 751196 E, 1400765 N
Parameter : Vinyl Acetate
Sample No. : CM02
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.
Sampling Date : 19 - 26 Jun 26
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 Jun 26
Analysis Date : 26 Jun - 6 Jul 26
Report Date : 15 Jul 26

Item	Parameter	Date	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Vinyl Acetate	19 - 20 Jun 26	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography-FID	<0.001	-	ppm
2		20 - 21 Jun 26		<0.001	-	ppm
3		21 - 22 Jun 26		<0.001	-	ppm
4		22 - 23 Jun 26		<0.001	-	ppm
5		23 - 24 Jun 26		<0.001	-	ppm
6		24 - 25 Jun 26		<0.001	-	ppm
7		25 - 26 Jun 26		<0.001	-	ppm


(Miss Wanlee Otthon)
Analyst




(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก
GPS Coordinate : 47P 750389 E, 1402729 N
Parameter : Ethylene
Sample No. : CM03
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.
Sampling Date : 19 - 26 Jun 26

Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 Jun 26
Analysis Date : 26 Jun - 6 Jul 26
Report Date : 15 Jul 26

Item	Parameter	Date	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Ethylene	19 - 20 Jun 26	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography-FID	0.0563	-	ppm
2		20 - 21 Jun 26		0.1000	-	ppm
3		21 - 22 Jun 26		0.0563	-	ppm
4		22 - 23 Jun 26		0.0688	-	ppm
5		23 - 24 Jun 26		0.1163	-	ppm
6		24 - 25 Jun 26		0.1125	-	ppm
7		25 - 26 Jun 26		0.0688	-	ppm


(Miss Wanlee Otthon)
Analyst




(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก
GPS Coordinate : 47P 750389 E, 1402729 N
Sample No. : Vinyl Acetate
Sample No. : CM04
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.
Sampling Date : 19 - 26 Jun 26
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 Jun 26
Analysis Date : 26 Jun - 6 Jul 26
Report Date : 15 Jul 26

Item	Parameter	Date	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Vinyl Acetate	19 - 20 Jun 26	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography-FID	<0.001	-	ppm
2		20 - 21 Jun 26		<0.001	-	ppm
3		21 - 22 Jun 26		<0.001	-	ppm
4		22 - 23 Jun 26		<0.001	-	ppm
5		23 - 24 Jun 26		<0.001	-	ppm
6		24 - 25 Jun 26		<0.001	-	ppm
7		25 - 26 Jun 26		<0.001	-	ppm

Wanlee O.
(Miss Wanlee Otthon)
Analyst



Witp G
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน
GPS Coordinate : 47P 750698 E, 1400394 N
Parameter : Ethylene
Sample No. : CM05
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.
Sampling Date : 19 - 26 Jun 26
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 Jun 26
Analysis Date : 26 Jun - 6 Jul 26
Report Date : 15 Jul 26

Item	Parameter	Date	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Ethylene	19 - 20 Jun 26	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography-FID	0.0625	-	ppm
2		20 - 21 Jun 26		0.1125	-	ppm
3		21 - 22 Jun 26		0.1000	-	ppm
4		22 - 23 Jun 26		0.0500	-	ppm
5		23 - 24 Jun 26		0.1163	-	ppm
6		24 - 25 Jun 26		0.0850	-	ppm
7		25 - 26 Jun 26		0.0850	-	ppm


(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 : ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน
GPS Coordinate : 47P 750698 E, 1400394 N
Sample No. : Vinyl Acetate
Sample No. : CM06
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.
Sampling Date : 19 - 26 Jun 26
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 Jun 26
Analysis Date : 26 Jun - 6 Jul 26
Report Date : 15 Jul 26

Item	Parameter	Date	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Vinyl Acetate	19 - 20 Jun 26	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography-FID	<0.001	-	ppm
2		20 - 21 Jun 26		<0.001	-	ppm
3		21 - 22 Jun 26		<0.001	-	ppm
4		22 - 23 Jun 26		<0.001	-	ppm
5		23 - 24 Jun 26		<0.001	-	ppm
6		24 - 25 Jun 26		<0.001	-	ppm
7		25 - 26 Jun 26		<0.001	-	ppm


(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 : ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน
GPS Coordinate : 47P 750698 E, 1400394 N
Sample No. : Propylene
Sample No. : CM07
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.
Sampling Date : 19 - 26 Jun 26
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 Jun 26
Analysis Date : 26 Jun - 6 Jul 26
Report Date : 15 Jul 26

Item	Parameter	Date	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Propylene	19 - 20 Jun 26	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography-FID	<0.001	-	ppm
2		20 - 21 Jun 26		<0.001	-	ppm
3		21 - 22 Jun 26		<0.001	-	ppm
4		22 - 23 Jun 26		<0.001	-	ppm
5		23 - 24 Jun 26		<0.001	-	ppm
6		24 - 25 Jun 26		<0.001	-	ppm
7		25 - 26 Jun 26		<0.001	-	ppm


(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 : ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน
GPS Coordinate : 47P 750698 E, 1400394 N
Parameter : Wind Direction and Wind Speed
Analysis Method : Electronic Method
Sampling Instrument : Wind NRG Symphonie Type LR20 SN 309020180
Sample No. : W01-07
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Sampling Date : 19 - 26 Jun 26
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 Jun 26
Analysis Date : 30 Jun 26
Report Date : 15 Jul 26

Time	19 - 20 Jun 26		20 - 21 Jun 26		21 - 22 Jun 26		22 - 23 Jun 26		23 - 24 Jun 26		24 - 25 Jun 26		25 - 26 Jun 26	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
15.00 - 16.00	0.7	N	0.0	Calm	0.4	ENE	0.0	Calm	0.4	SSE	0.4	ESE	1.4	ESE
16.00 - 17.00	1.4	SW	0.0	Calm	0.4	ESE	0.0	Calm	0.4	NE	0.4	SE	1.3	SE
17.00 - 18.00	0.8	SSW	0.3	NE	0.3	E	0.3	NE	0.4	NNE	0.3	SE	0.6	E
18.00 - 19.00	0.9	SE	0.3	S	0.4	NE	0.6	NNE	0.4	NNE	0.3	ESE	0.6	ESE
19.00 - 20.00	0.9	S	0.0	Calm	0.3	NE	0.6	NE	0.4	NNE	0.0	Calm	0.4	NE
20.00 - 21.00	1.0	SSW	0.3	NNW	0.3	NNW	0.4	NE	0.4	NE	0.0	Calm	0.3	NE
21.00 - 22.00	1.2	SE	0.5	NNW	0.0	Calm	0.4	ENE	0.4	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm
22.00 - 23.00	1.4	NE	0.5	NNW	0.0	Calm	0.3	SE	0.4	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm
23.00 - 00.00	1.1	S	0.0	Calm	0.0	Calm	0.3	NE	0.4	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm
00.00 - 01.00	1.1	ENE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.3	E	0.4	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm
01.00 - 02.00	1.4	NE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.6	E	0.4	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm
02.00 - 03.00	1.3	ENE	0.0	Calm	0.0	Calm	1.0	SSE	0.4	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm
03.00 - 04.00	0.6	SE	0.0	Calm	0.0	Calm	1.1	SE	0.4	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm
04.00 - 05.00	0.6	SE	0.0	Calm	0.0	Calm	1.0	SE	0.4	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm
05.00 - 06.00	0.4	ESE	0.0	Calm	0.0	Calm	1.1	NNW	0.4	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm
06.00 - 07.00	0.4	SE	0.0	Calm	0.0	Calm	1.3	NNW	0.4	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm
07.00 - 08.00	0.3	SSW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.7	NNW	0.4	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm
08.00 - 09.00	0.3	NE	0.0	Calm	0.0	Calm	1.5	NNW	0.4	NNW	0.9	ESE	0.0	Calm
09.00 - 10.00	0.3	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm	1.4	NNW	0.4	NNW	0.9	SE	0.0	Calm
10.00 - 11.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.3	ENE	0.7	NNW	0.4	NNW	1.0	SE	0.3	SE
11.00 - 12.00	0.0	Calm	0.3	E	0.3	E	1.2	SSE	0.4	NE	1.2	SE	0.3	SE
12.00 - 13.00	0.0	Calm	0.4	SE	0.3	ESE	0.9	SSE	0.4	ENE	1.4	NE	0.3	ESE
13.00 - 14.00	0.0	Calm	0.3	SE	0.3	E	0.9	SSE	0.4	E	1.1	NE	0.0	Calm
14.00 - 15.00	0.0	Calm	0.3	SE	0.3	ENE	0.4	SSE	0.4	NE	1.1	ESE	0.0	Calm
Average	0.7	-	0.1	-	0.2	-	0.7	-	0.4	-	0.4	-	0.2	-
Maximum	1.4	-	0.5	-	0.4	-	1.5	-	0.4	-	1.4	-	1.4	-
Minimum	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	-	0.0	-	0.0	-

Remark 1. WS = Wind Speed
2. WD = Wind Direction
3. Calm = <0.3 m/s



Wtgp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ภาคผนวก ค-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	
Address	: 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000	
Sampling Location	: ปล่อง Extruder LDPE 1	Sampling Date : 26 Jun 26
GPS Coordinate	: X 750834.03 Y 1391798.01	Sampling Time : 10.00 - 10.44
Parameter	: TSP, Ethylene	Receive Date : 26 Jun 26
Sampling Instrument	: Apex Model XC-572-V S/N 0710060	Analysis Date : 26 Jun - 6 Jul 26
Sample No.	: ST01	Report Date : 15 Jul 26
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	34.00	⁰ C
6	Velocity ^{/2}	Type S Pitot Tube Method	1.09	m/s
7	Flow rate	Type S Pitot Tube Method	0.16 ^{/2} , 0.15 ^{/3}	m ³ /s
8	Moisture Content ^{/2}	Condensation Method	3.54	%
9	Oxygen ^{/2}	Electrochemical Method	20.8	%
10	Carbon Monoxide ^{/2}	Electrochemical Method	<1.0	ppm
11	Carbon Dioxide ^{/2}	Electrochemical Method	<0.2	%
12	Barometric Pressure	Barometer	757.6	mmHg
13	Atmospheric Temperature	Thermometer	36.0	⁰ C

Parameter	Analysis Method	Result ^{/3}	Standard ^{/1}	Unit
Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric	0.25	≤400	mg/m ³
Ethylene	Gas Chromatography-FID	0.0975	-	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


 (Miss Wanlee Otthom)
 Analyst
 (จ-156-ก-0007)




 (Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
 Laboratory Director
 (จ-156-ก-0001)

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 : 26 Jun 26
GPS Coordinate : X 750712.23 Y 1400358.19 Sampling Time : 13.00 - 13.44
Parameter : TSP, Ethylene Receive Date : 26 Jun 26
Sampling Instrument : Apex Model XC-572-V S/N 0710060 Analysis Date : 26 Jun - 6 Jul 26
Sample No. : ST02 Report Date : 15 Jul 26
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	32.00	⁰ C
6	Velocity ^{/2}	Type S Pitot Tube Method	1.42	m/s
7	Flow rate	Type S Pitot Tube Method	0.15 ^{/2} , 0.14 ^{/3}	m ³ /s
8	Moisture Content ^{/2}	Condensation Method	3.70	%
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	757.0	mmHg
13	Atmospheric Temperature	Thermometer	32.0	⁰ C

Parameter	Analysis Method	Result ^{/3}	Standard ^{/1}	Unit
Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric	0.13	≤400	mg/m ³
Ethylene	Gas Chromatography-FID	0.1125	-	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

Wanlee O.

(Miss Wanlee Otthon)
Analyst
(3-156-ก-0007)



Watep G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
(3-156-ก-0001)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : ปล่อง Silo Stack LDPE 1 Sampling Date : 26 Jun 26
GPS Coordinate : X 750717.53 Y 1400446.67 Sampling Time : 09.00 - 09.44
Parameter : TSP, Ethylene Receive Date : 26 Jun 26
Sampling Instrument : Apex Model XC-572-V S/N 0710060 Analysis Date : 26 Jun - 6 Jul 26
Sample No. : ST03 Report Date : 15 Jul 26
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Item	Description	Method of Analysis	Result	Unit
1	Type of Process	-	Exhaust	-
2	Type of Fuel	-	-	-
3	Stack Height	Measuring Tape	16.00	m
4	Stack Diameter	Measuring Tape	0.80	m
5	Temperature ^{/2}	Type K Thermocouple Method	32.00	⁰ C
6	Velocity ^{/2}	Type S Pitot Tube Method	1.29	m/s
7	Flow rate	Type S Pitot Tube Method	6.83 ^{/2} , 6.41 ^{/3}	m ³ /s
8	Moisture Content ^{/2}	Condensation Method	3.68	%
9	Oxygen ^{/2}	Electrochemical Method	20.6	%
10	Carbon Monoxide ^{/2}	Electrochemical Method	<1.0	ppm
11	Carbon Dioxide ^{/2}	Electrochemical Method	<0.2	%
12	Barometric Pressure	Barometer	757.6	mmHg
13	Atmospheric Temperature	Thermometer	36.0	⁰ C

Parameter	Analysis Method	Result ^{/3}	Standard ^{/1}	Unit
Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric	0.33	≤400	mg/m ³
Ethylene	Gas Chromatography-FID	0.1000	-	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

Wanlee O.
(Miss Wanlee Otthon)
Analyst
(จ-156-ก-0007)



Watep G
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
(จ-156-ก-0001)

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 : 25 Jun 26
GPS Coordinate : X 750697.43 Y 1400422.03 Sampling Time : 13.00 - 13.44
Parameter : TSP, Ethylene Receive Date : 26 Jun 26
Sampling Instrument : Apex Model XC-572-V S/N 0710060 Analysis Date : 26 Jun - 6 Jul 26
Sample No. : ST04 Report Date : 15 Jul 26
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	36.00	⁰ C
6	Velocity ^{/2}	Type S Pitot Tube Method	2.82	m/s
7	Flow rate	Type S Pitot Tube Method	4.47 ^{/2} , 4.13 ^{/3}	m ³ /s
8	Moisture Content ^{/2}	Condensation Method	3.95	%
9	Oxygen ^{/2}	Electrochemical Method	20.8	%
10	Carbon Monoxide ^{/2}	Electrochemical Method	<1.0	ppm
11	Carbon Dioxide ^{/2}	Electrochemical Method	<0.2	%
12	Barometric Pressure	Barometer	757.6	mmHg
13	Atmospheric Temperature	Thermometer	33.0	⁰ C

Parameter	Analysis Method	Result ^{/3}	Standard ^{/1}	Unit
Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric	0.47	≤400	mg/m ³
Ethylene	Gas Chromatography-FID	0.1188	-	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


(Miss Wanlee Otthon)
Analyst
(จ-156-ก-0007)




(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
(จ-156-ก-0001)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : ปล่อง Bag Filter of Spray Dry ของหน่วยผลิตกาผง
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 26
Sampling Time : 14.00 - 14.44
Receive Date : 26 Jun 26
Analysis Date : 26 Jun - 6 Jul 26
Report Date : 15 Jul 26

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	72.00	⁰ C
6	Velocity ^{/2}	Type S Pitot Tube Method	1.10	m/s
7	Flow rate	Type S Pitot Tube Method	2.15 ^{/2} , 1.79 ^{/3}	m ³ /s
8	Moisture Content ^{/2}	Condensation Method	3.60	%
9	Oxygen ^{/2}	Electrochemical Method	20.8	%
10	Carbon Monoxide ^{/2}	Electrochemical Method	<1.0	ppm
11	Carbon Dioxide ^{/2}	Electrochemical Method	<0.2	%
12	Barometric Pressure	Barometer	757.6	mmHg
13	Atmospheric Temperature	Thermometer	30.0	⁰ C

Parameter	Analysis Method	Result ^{/3}	Standard ^{/1}	Unit
Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric	0.10	≤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 25⁰C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

Wanlee O.
(Miss Wanlee Otthon)
Analyst
(ว-156-ก-0007)



Watep G
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
(ว-156-ก-0001)

ภาคผนวก ค-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

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. : N01
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.
Sampling Date : 19 - 20 Jun 26
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 Jun 26
Analysis Date : 30 Jun 26
Report Date : 15 Jul 26

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
11.00 - 12.00	51.1	61.3	47.9
12.00 - 13.00	48.7	53.9	47.2
13.00 - 14.00	51.1	60.4	48.0
14.00 - 15.00	50.0	54.8	48.3
15.00 - 16.00	49.1	54.9	47.5
16.00 - 17.00	50.4	53.4	48.0
17.00 - 18.00	51.1	54.4	48.8
18.00 - 19.00	49.8	52.8	47.7
19.00 - 20.00	50.4	54.8	48.2
20.00 - 21.00	50.9	55.1	48.8
21.00 - 22.00	52.7	56.9	51.0
22.00 - 23.00	51.4	58.6	48.7
23.00 - 00.00	52.5	56.7	50.1
00.00 - 01.00	51.3	56.7	48.7
01.00 - 02.00	52.4	66.6	48.4
02.00 - 03.00	53.1	57.6	49.8
03.00 - 04.00	52.7	64.6	50.4
04.00 - 05.00	53.6	58.7	51.4
05.00 - 06.00	52.5	59.1	49.6
06.00 - 07.00	50.4	62.7	48.2
07.00 - 08.00	50.6	59.4	48.1
08.00 - 09.00	53.4	61.5	49.0
09.00 - 10.00	51.3	60.9	48.5
10.00 - 11.00	50.4	54.9	48.1
L_{eq} (24 hrs)	51.5	-	-
L_{max}	-	66.6	-
L_{90}	-	-	48.8
L_{eq} (24 hrs) Standard ^{/1}	≤70	-	-
L_{max} Standard ^{/1}	-	≤115	-

Remark : ^{/1} Notification of the National Environmental Pollution Control Act, No. 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 : 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 : 20 - 21 Jun 26
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 Jun 26
Analysis Date : 30 Jun 26
Report Date : 15 Jul 26

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
11.00 - 12.00	50.2	56.3	48.6
12.00 - 13.00	51.1	59.8	49.6
13.00 - 14.00	49.9	55.4	48.7
14.00 - 15.00	51.1	59.9	49.2
15.00 - 16.00	53.5	62.5	50.4
16.00 - 17.00	56.1	63.2	50.4
17.00 - 18.00	56.6	69.1	50.7
18.00 - 19.00	55.2	63.2	50.8
19.00 - 20.00	56.4	65.0	51.2
20.00 - 21.00	52.0	58.2	50.6
21.00 - 22.00	51.5	56.6	50.5
22.00 - 23.00	51.4	53.9	50.7
23.00 - 00.00	51.8	56.2	50.9
00.00 - 01.00	50.7	53.7	49.8
01.00 - 02.00	50.9	55.9	50.0
02.00 - 03.00	51.6	55.1	50.2
03.00 - 04.00	50.9	53.6	49.9
04.00 - 05.00	50.7	51.8	50.1
05.00 - 06.00	50.9	52.2	50.2
06.00 - 07.00	57.6	70.0	54.2
07.00 - 08.00	58.1	62.5	56.5
08.00 - 09.00	58.1	61.8	56.1
09.00 - 10.00	58.5	64.4	57.1
10.00 - 11.00	59.0	67.9	57.0
L_{eq} (24 hrs)	54.7	-	-
L_{max}	-	70.0	-
L_{90}	-	-	51.4
L_{eq} (24 hrs) Standard ^{/1}	≤70	-	-
L_{max} Standard ^{/1}	-	≤115	-

Remark : ^{/1} Notification of the National Environmental Board, 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 : 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. : N03
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.
Sampling Date : 21 - 22 Jun 26
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 Jun 26
Analysis Date : 30 Jun 26
Report Date : 15 Jul 26

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
11.00 - 12.00	57.2	61.3	54.5
12.00 - 13.00	58.1	65.5	55.7
13.00 - 14.00	59.6	71.0	56.7
14.00 - 15.00	60.7	68.1	58.8
15.00 - 16.00	63.3	72.2	58.0
16.00 - 17.00	58.5	67.1	53.9
17.00 - 18.00	57.9	66.8	53.8
18.00 - 19.00	60.0	63.8	57.7
19.00 - 20.00	51.8	56.1	50.7
20.00 - 21.00	50.8	52.0	50.1
21.00 - 22.00	50.5	51.6	49.7
22.00 - 23.00	51.7	55.0	50.5
23.00 - 00.00	50.9	53.0	49.8
00.00 - 01.00	51.7	53.0	51.0
01.00 - 02.00	50.3	52.5	49.6
02.00 - 03.00	50.4	54.4	49.1
03.00 - 04.00	50.2	56.3	48.6
04.00 - 05.00	51.1	59.8	49.6
05.00 - 06.00	50.2	56.3	48.6
06.00 - 07.00	51.1	59.8	49.6
07.00 - 08.00	57.4	69.7	54.2
08.00 - 09.00	55.7	60.9	54.0
09.00 - 10.00	56.9	67.1	54.9
10.00 - 11.00	56.4	64.9	53.8
L_{eq} (24 hrs)	56.6	-	-
L_{max}	-	72.2	-
L_{90}	-	-	52.6
L_{eq} (24 hrs) Standard ^{/1}	≤70	-	-
L_{max} Standard ^{/1}	-	≤115	-

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



(Mr. Weratep Geerathadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : โรงเรียนวัดปลวกเหตุ
GPS Coordinate : 47P 751196 E, 1400765 N
Parameter : 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 : 22 - 23 Jun 26
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 Jun 26
Analysis Date : 30 Jun 26
Report Date : 15 Jul 26

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
11.00 - 12.00	57.5	63.6	55.3
12.00 - 13.00	56.4	60.0	54.6
13.00 - 14.00	58.1	61.0	56.6
14.00 - 15.00	57.4	64.5	55.0
15.00 - 16.00	57.8	66.6	55.4
16.00 - 17.00	58.0	61.6	56.3
17.00 - 18.00	57.2	64.5	55.4
18.00 - 19.00	57.0	61.6	55.1
19.00 - 20.00	56.6	62.6	54.1
20.00 - 21.00	51.5	53.6	50.6
21.00 - 22.00	51.4	52.6	50.7
22.00 - 23.00	51.9	54.4	51.0
23.00 - 00.00	51.5	57.8	50.8
00.00 - 01.00	51.5	53.7	50.7
01.00 - 02.00	53.1	60.6	51.1
02.00 - 03.00	52.2	54.3	51.5
03.00 - 04.00	51.5	54.0	50.5
04.00 - 05.00	51.3	52.3	50.6
05.00 - 06.00	55.9	60.8	53.1
06.00 - 07.00	57.0	66.2	53.6
07.00 - 08.00	55.5	61.9	53.7
08.00 - 09.00	59.1	67.8	53.9
09.00 - 10.00	58.1	69.8	52.4
10.00 - 11.00	55.5	63.2	53.0
L_{eq} (24 hrs)	55.9	-	-
L_{max}	-	69.8	-
L_{90}	-	-	53.1
L_{eq} (24 hrs) Standard ^{/1}	≤70	-	-
L_{max} Standard ^{/1}	-	≤115	-

Remark : ^{/1} Notification of the National Environmental Standards and Quality Management Act B.E. 2540 (1997)



(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : 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 : 23 - 24 Jun 26
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 Jun 26
Analysis Date : 30 Jun 26
Report Date : 15 Jul 26

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
11.00 - 12.00	58.2	65.5	54.9
12.00 - 13.00	56.9	64.0	54.7
13.00 - 14.00	56.5	61.9	53.7
14.00 - 15.00	56.3	60.7	54.4
15.00 - 16.00	57.1	63.0	55.1
16.00 - 17.00	58.3	67.6	55.4
17.00 - 18.00	62.0	71.5	55.3
18.00 - 19.00	56.0	64.9	52.5
19.00 - 20.00	52.5	55.3	49.9
20.00 - 21.00	52.8	55.9	51.1
21.00 - 22.00	51.6	56.8	50.7
22.00 - 23.00	51.7	53.3	50.6
23.00 - 00.00	51.2	52.7	50.2
00.00 - 01.00	49.9	52.5	47.5
01.00 - 02.00	50.1	54.8	48.0
02.00 - 03.00	49.5	53.7	48.4
03.00 - 04.00	53.4	63.8	49.7
04.00 - 05.00	51.6	60.8	49.4
05.00 - 06.00	50.8	54.5	49.9
06.00 - 07.00	51.2	53.9	49.4
07.00 - 08.00	52.1	54.6	49.7
08.00 - 09.00	55.8	59.5	51.0
09.00 - 10.00	56.0	58.4	51.8
10.00 - 11.00	56.1	60.3	50.9
L_{eq} (24 hrs)	55.4	-	-
L_{max}	-	71.5	-
L_{90}	-	-	51.4
L_{eq} (24 hrs) Standard ^{/1}	≤70	-	-
L_{max} Standard ^{/1}	-	≤115	-

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



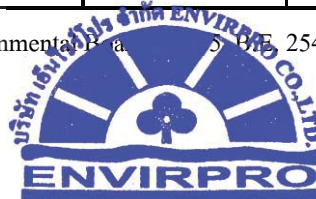
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : โรงเรียนวัดปลวกเหตุ
GPS Coordinate : 47P 751196 E, 1400765 N
Sampling Date : 24 - 25 Jun 26
Parameter : L_{eq} (24 hrs) , L_{max} , L_{90}
Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : Sound Level Meter
Receive Date : 26 Jun 26
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 180015
Analysis Date : 30 Jun 26
Sample No. : N06
Report Date : 15 Jul 26
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
11.00 - 12.00	52.0	63.3	50.5
12.00 - 13.00	51.9	58.3	50.4
13.00 - 14.00	53.9	57.8	49.8
14.00 - 15.00	55.5	57.1	54.0
15.00 - 16.00	56.6	60.1	55.3
16.00 - 17.00	53.8	59.9	50.4
17.00 - 18.00	52.4	57.7	51.0
18.00 - 19.00	52.5	58.2	51.0
19.00 - 20.00	51.7	55.2	50.4
20.00 - 21.00	52.5	64.7	49.8
21.00 - 22.00	51.5	57.9	50.2
22.00 - 23.00	51.9	54.2	49.8
23.00 - 00.00	52.3	57.8	51.3
00.00 - 01.00	53.2	56.6	52.0
01.00 - 02.00	52.1	54.6	51.1
02.00 - 03.00	51.9	55.8	50.8
03.00 - 04.00	52.3	59.8	49.7
04.00 - 05.00	52.3	55.9	51.5
05.00 - 06.00	51.7	58.9	50.3
06.00 - 07.00	56.1	58.5	55.0
07.00 - 08.00	57.1	60.1	55.7
08.00 - 09.00	56.7	58.9	55.4
09.00 - 10.00	56.7	63.2	55.6
10.00 - 11.00	57.5	61.9	56.2
L_{eq} (24 hrs)	54.1	-	-
L_{max}	-	64.7	-
L_{90}	-	-	52.0
L_{eq} (24 hrs) Standard ^{/1}	≤70	-	-
L_{max} Standard ^{/1}	-	≤115	-

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



(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : 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. : N07
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.
Sampling Date : 25 - 26 Jun 26
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 Jun 26
Analysis Date : 30 Jun 26
Report Date : 15 Jul 26

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
11.00 - 12.00	56.8	59.9	55.6
12.00 - 13.00	55.4	59.3	51.4
13.00 - 14.00	51.6	53.2	50.9
14.00 - 15.00	51.6	53.1	50.9
15.00 - 16.00	57.3	63.0	52.0
16.00 - 17.00	56.9	59.9	55.5
17.00 - 18.00	56.5	59.0	55.4
18.00 - 19.00	56.8	59.1	55.7
19.00 - 20.00	57.3	60.0	56.0
20.00 - 21.00	50.0	56.1	48.3
21.00 - 22.00	50.0	55.0	48.9
22.00 - 23.00	51.1	60.3	47.7
23.00 - 00.00	50.7	58.4	48.5
00.00 - 01.00	50.0	56.5	48.6
01.00 - 02.00	50.7	56.6	48.7
02.00 - 03.00	51.6	63.2	49.2
03.00 - 04.00	50.5	56.4	49.3
04.00 - 05.00	50.7	58.1	48.6
05.00 - 06.00	50.1	58.7	48.8
06.00 - 07.00	53.2	57.3	51.4
07.00 - 08.00	52.3	58.1	51.1
08.00 - 09.00	52.3	58.8	51.0
09.00 - 10.00	52.3	56.2	51.1
10.00 - 11.00	52.8	57.6	51.6
L_{eq} (24 hrs)	53.7	-	-
L_{max}	-	63.2	-
L_{90}	-	-	51.1
L_{eq} (24 hrs) Standard ^{/1}	≤70	-	-
L_{max} Standard ^{/1}	-	≤115	-

Remark : ^{/1} Notification of the National Environmental Quality Standard (NNQS) 2540 (1997)



Witp G
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

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 20181201033
Flow rate 2.0 L/min
Sample No. : TD01
Sampling By : นายนินพล เก้าพัน

Sampling Date : 29 Apr 26
Receive Date : 30 Apr 26
Analysis Date : 30 Apr - 8 May 26
Report Date : 20 May 26

Item	Date	Time	Sampling Location	Result	Standard ^{/1}	Unit
1	29/04/26	11.30 - 12.30	อาคารไซโลเก็บผลิตภัณฑ์ ของโรงงาน LDPE	0.58	≤15	mg/m ³

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


(Miss Wanlee Otthon)
Analyst




(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Parameter : Total Dust
Sampling Method : Filtering, Gravimetric Method
Sampling Instrument : Gilian BDX-II SN 20181201033
Flow rate 2.0 L/min
Sample No. : TD01
Sampling By : นายนินพล เก้าพัน
Sampling Date : 23 Jun 26
Receive Date : 25 Jun 26
Analysis Date : 25 Jun - 6 Jul 26
Report Date : 17 Jul 26

Item	Date	Time	Sampling Location	Result	Standard ^{/1}	Unit
1	23/06/26	09.30 - 10.30	อาคารไซโลเก็บผลิตภัณฑ์ ของโรงงาน LDPE	0.83	≤15	mg/m ³

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


(Miss Wanlee Otthon)
Analyst




(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Parameter : Ethylene
Sampling Instrument : Personal Pump
Flow rate 0.2 L/min
Analysis Method : Gas Chromatography-FID
Sample No. : EG01-05
Sampling By : นายนินพล เก้าพัน
Sampling Date : 29 Apr 26
Receive Date : 30 Apr 26
Analysis Date : 30 Apr - 8 May 26
Report Date : 20 May 26

Item	Date	Time	Sampling Location	Result	Standard ¹	Unit
1	29/04/26	14.21 - 15.21	LDPE 1 บริเวณ Extruder ²	0.0500	≤ 200	ppm
2	29/04/26	14.15 - 15.15	พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2 ³	0.0975	≤ 200	ppm
3	29/04/26	13.10 - 14.10	บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank) ⁶	0.0313	≤ 200	ppm
4	29/04/26	13.16 - 14.16	หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor ⁴	0.0813	≤ 200	ppm
5	29/04/26	13.20 - 14.20	LDPE 2 บริเวณ Extruder ⁵	0.0688	≤ 200	ppm

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

² Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20120301022

³ Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20190201026

⁴ Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20181201042

⁵ Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20181201049

⁶ Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20181201033


(Miss Wanlee Otthon)
Analyst




(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Parameter : Ethylene
Sampling Instrument : Personal Pump
Flow rate 0.2 L/min
Analysis Method : Gas Chromatography-FID
Sample No. : EG01-05
Sampling By : นายนินพล เก้าพัน
Sampling Date : 23 Jun 26
Receive Date : 25 Jun 26
Analysis Date : 25 Jun - 6 Jul 26
Report Date : 17 Jul 26

Item	Date	Time	Sampling Location	Result	Standard ¹	Unit
1	23/06/26	10.16 - 11.16	LDPE 1 บริเวณ Extruder ²	0.1188	≤ 200	ppm
2	23/06/26	10.15 - 11.15	พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2 ³	0.1125	≤ 200	ppm
3	23/06/26	09.10 - 10.10	บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank) ⁶	0.1000	≤ 200	ppm
4	23/06/26	09.13 - 10.13	หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor ⁴	0.1500	≤ 200	ppm
5	23/06/26	09.16 - 10.16	LDPE 2 บริเวณ Extruder ⁵	0.1125	≤ 200	ppm

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

² Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20120301022

³ Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20190201026

⁴ Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20181201042

⁵ Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20181201049

⁶ Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20181201033


(Miss Wanlee Otthon)
Analyst




(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Parameter : Propylene
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 : 29 Apr 26
Receive Date : 30 Apr 26
Analysis Date : 30 Apr - 20 May 26
Report Date : 22 May 26

Item	Date	Time	Sampling Location	Result	Standard ^{/1}	Unit
1	29/04/26	14.21 - 15.21	LDPE 1 บริเวณ Extruder ^{/2}	<0.004	≤500	ppm
2	29/04/26	14.15 - 15.15	พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2 ^{/3}	<0.004	≤500	ppm
3	29/04/26	13.10 - 14.10	บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank) ^{/6}	<0.004	≤500	ppm
4	29/04/26	13.16 - 14.16	หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor ^{/4}	<0.004	≤500	ppm
5	29/04/26	13.20 - 14.20	LDPE 2 บริเวณ Extruder ^{/5}	<0.004	≤500	ppm

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

^{/2} Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20120301022

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

^{/4} Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20181201042

^{/5} Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20181201049

^{/6} Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20181201033


 (Miss Wanlee Otthon)
 Analyst




 (Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
 Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Parameter : Propylene
Sampling Instrument : Personal Pump
Flow rate 0.2 L/min
Analysis Method : Gas Chromatography-FID
Sample No. : PP01-05
Sampling By : นายนิพล เกื้อพันธ์

Sampling Date : 23 Jun 26
Receive Date : 25 Jun 26
Analysis Date : 25 Jun - 16 Jul 26
Report Date : 17 Jul 26

Item	Date	Time	Sampling Location	Result	Standard ^{/1}	Unit
1	23/06/26	10.16 - 11.16	LDPE 1 บริเวณ Extruder ^{/2}	<0.004	≤500	ppm
2	23/06/26	10.15 - 11.15	พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2 ^{/3}	<0.004	≤500	ppm
3	23/06/26	09.10 - 10.10	บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank) ^{/6}	<0.004	≤500	ppm
4	23/06/26	09.13 - 10.13	หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor ^{/4}	<0.004	≤500	ppm
5	23/06/26	09.16 - 10.16	LDPE 2 บริเวณ Extruder ^{/5}	<0.004	≤500	ppm

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

^{/2} Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20120301022

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

^{/4} Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20181201042

^{/5} Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20181201049

^{/6} Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20181201033


(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
Sampling Date : 29 Apr 26
Receive Date : 30 Apr 26
Analysis Method : Gas Chromatography-FID
Analysis Date : 30 Apr - 20 May 26
Sample No. : VA01 - 05
Report Date : 22 May 26
Sampling By : นายนิพล เก้าพัน

Item	Date	Time	Sampling Location	Result	Standard ^{/1}	Unit
1	29/04/26	14.21 - 15.21	LDPE 1 บริเวณ Extruder ^{/2}	<0.001	≤10	ppm
2	29/04/26	14.15 - 15.15	พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2 ^{/3}	<0.001	≤10	ppm
3	29/04/26	13.10 - 14.10	บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank) ^{/6}	<0.001	≤10	ppm
4	29/04/26	13.16 - 14.16	หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor ^{/4}	<0.001	≤10	ppm
5	29/04/26	13.20 - 14.20	LDPE 2 บริเวณ Extruder ^{/5}	<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 20120301022

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

^{/4} Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20181201042

^{/5} Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20181201049

^{/6} Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20181201033


(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
Sampling Date : 23 Jun 26
Receive Date : 25 Jun 26
Analysis Method : Gas Chromatography-FID
Analysis Date : 25 Jun - 16 Jul 26
Sample No. : VA01 - 05
Report Date : 17 Jul 26
Sampling By : นายนิพล เก้าพัน

Item	Date	Time	Sampling Location	Result	Standard ^{/1}	Unit
1	23/06/26	10.16 - 11.16	LDPE 1 บริเวณ Extruder ^{/2}	<0.001	≤10	ppm
2	23/06/26	10.15 - 11.15	พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2 ^{/3}	<0.001	≤10	ppm
3	23/06/26	09.10 - 10.10	บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank) ^{/6}	<0.001	≤10	ppm
4	23/06/26	09.13 - 10.13	หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor ^{/4}	<0.001	≤10	ppm
5	23/06/26	09.16 - 10.16	LDPE 2 บริเวณ Extruder ^{/5}	<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 20120301022

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

^{/4} Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20181201042

^{/5} Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20181201049

^{/6} Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20181201033


(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 : บริเวณ Mixing Silo **Sampling Date** : 29 Apr 26
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} **Sampling Time** : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter **Receive Date** : 30 Apr 26
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222232 **Analysis Date** : 5 May 26
Sample No. : N01 **Report Date** : 20 May 26
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	80.0	84.7	78.5
10.00 - 11.00	80.0	83.6	78.4
11.00 - 12.00	80.0	83.8	78.4
12.00 - 13.00	80.3	84.5	78.4
13.00 - 14.00	82.0	85.8	78.9
14.00 - 15.00	84.0	86.0	83.5
15.00 - 16.00	81.4	85.8	78.4
16.00 - 17.00	80.2	85.0	78.4
L_{eq} (8 hrs)	81.2		
L_{max}	-	86.0	-
L_{eq} (8 hrs) Standard ^{/1}	≤85	-	-
L_{max} Standard ^{/2}	-	≤115	-

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

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



Witp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : บริเวณ Blower House อาคาร 8
Sampling Date : 29 Apr 26
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90}
Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter
Receive Date : 30 Apr 26
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222230
Analysis Date : 5 May 26
Sample No. : N02
Report Date : 20 May 26
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	79.1	85.4	78.1
10.00 - 11.00	79.3	83.9	78.5
11.00 - 12.00	79.2	88.6	78.5
12.00 - 13.00	78.4	85.2	77.9
13.00 - 14.00	78.5	94.3	77.9
14.00 - 15.00	78.4	82.2	77.9
15.00 - 16.00	78.0	87.2	77.4
16.00 - 17.00	78.4	86.9	77.4
L_{eq} (8 hrs)	78.7		
L_{max}	-	94.3	-
L_{eq} (8 hrs) Standard ^{/1}	≤85	-	-
L_{max} Standard ^{/2}	-	≤115	-

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

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



Wtsp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : LDPE 1 บริเวณ Extruder Sampling Date : 29 Apr 26
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 30 Apr 26
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222229 Analysis Date : 5 May 26
Sample No. : N03 Report Date : 20 May 26
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	77.0	86.5	76.0
10.00 - 11.00	77.1	89.2	76.0
11.00 - 12.00	77.0	86.8	76.0
12.00 - 13.00	77.1	90.9	76.0
13.00 - 14.00	77.1	87.8	76.0
14.00 - 15.00	77.1	86.9	76.1
15.00 - 16.00	77.1	85.9	76.0
16.00 - 17.00	77.1	86.9	76.0
L_{eq} (8 hrs)	77.1		
L_{max}	-	90.9	-
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



Wtsp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : LDPE 1 บริเวณ Recycle Gas System Sampling Date : 29 Apr 26
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 30 Apr 26
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222011 Analysis Date : 5 May 26
Sample No. : N04 Report Date : 20 May 26
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	74.9	92.6	71.4
10.00 - 11.00	72.4	88.9	70.8
11.00 - 12.00	72.6	92.6	70.5
12.00 - 13.00	71.1	85.6	69.7
13.00 - 14.00	72.7	95.4	70.5
14.00 - 15.00	71.2	82.2	70.6
15.00 - 16.00	71.5	79.5	70.8
16.00 - 17.00	71.9	73.4	71.3
L_{eq} (8 hrs)	72.5		
L_{max}	-	95.4	-
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



Wtgp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : LDPE 1 บริเวณ Hot Water Sampling Date : 29 Apr 26
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 30 Apr 26
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222227 Analysis Date : 5 May 26
Sample No. : N05 Report Date : 20 May 26
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	68.7	88.5	65.6
10.00 - 11.00	67.7	83.9	65.3
11.00 - 12.00	69.3	95.8	65.4
12.00 - 13.00	67.5	85.7	65.6
13.00 - 14.00	66.2	67.4	65.8
14.00 - 15.00	65.9	69.3	65.4
15.00 - 16.00	69.4	94.0	65.3
16.00 - 17.00	65.7	68.0	65.3
L_{eq} (8 hrs)	67.8		
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



Watep G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : LDPE 1 บริเวณ Compressor Sampling Date : 29 Apr 26
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 30 Apr 26
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222231 Analysis Date : 5 May 26
Sample No. : N06 Report Date : 20 May 26
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	66.2	81.2	65.2
10.00 - 11.00	66.7	79.6	65.1
11.00 - 12.00	66.3	83.2	65.2
12.00 - 13.00	65.9	71.1	65.1
13.00 - 14.00	65.9	71.1	65.2
14.00 - 15.00	65.6	71.0	64.9
15.00 - 16.00	66.5	86.0	64.9
16.00 - 17.00	65.4	70.8	64.8
L_{eq} (8 hrs)	66.1		
L_{max}	-	86.0	-
L_{eq} (8 hrs) Standard ^{/1}	≤85	-	-
L_{max} Standard ^{/2}	-	≤115	-

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

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



Wtsp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : LDPE 2 บริเวณ Extruder Sampling Date : 30 Apr 26
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 30 Apr 26
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222011 Analysis Date : 5 May 26
Sample No. : N07 Report Date : 20 May 26
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	64.6	65.7	64.3
10.00 - 11.00	64.8	70.2	64.4
11.00 - 12.00	64.8	68.1	64.3
12.00 - 13.00	64.9	72.3	64.4
13.00 - 14.00	64.9	66.7	64.5
14.00 - 15.00	65.0	66.8	64.6
15.00 - 16.00	64.9	66.0	64.4
16.00 - 17.00	64.7	71.0	64.3
L_{eq} (8 hrs)	64.8		
L_{max}	-	72.3	-
L_{eq} (8 hrs) Standard ^{/1}	≤85	-	-
L_{max} Standard ^{/2}	-	≤115	-

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

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



Wtsp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : LDPE 2 บริเวณ Recycle Gas System Sampling Date : 30 Apr 26
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 30 Apr 26
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222229 Analysis Date : 5 May 26
Sample No. : N08 Report Date : 20 May 26
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	65.1	66.8	64.7
10.00 - 11.00	65.1	66.2	64.8
11.00 - 12.00	65.1	65.9	64.7
12.00 - 13.00	65.2	67.5	64.8
13.00 - 14.00	65.2	69.3	64.8
14.00 - 15.00	65.2	72.6	64.8
15.00 - 16.00	65.1	67.5	64.6
16.00 - 17.00	65.1	67.3	64.7
L_{eq} (8 hrs)	65.1		
L_{max}	-	72.6	-
L_{eq} (8 hrs) Standard ^{/1}	≤85	-	-
L_{max} Standard ^{/2}	-	≤115	-

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

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



Witp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : LDPE 2 บริเวณ Hot Water Sampling Date : 30 Apr 26
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 30 Apr 26
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222231 Analysis Date : 5 May 26
Sample No. : N09 Report Date : 20 May 26
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	65.4	68.9	64.8
10.00 - 11.00	65.8	80.1	64.6
11.00 - 12.00	64.9	68.1	64.5
12.00 - 13.00	64.9	67.9	64.5
13.00 - 14.00	65.0	66.1	64.6
14.00 - 15.00	65.1	67.2	64.6
15.00 - 16.00	64.9	74.7	64.4
16.00 - 17.00	65.0	71.1	64.6
L_{eq} (8 hrs)	65.1		
L_{max}	-	80.1	-
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



Wtsp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : LDPE 2 บริเวณ Compressor **Sampling Date** : 30 Apr 26
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} **Sampling Time** : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter **Receive Date** : 30 Apr 26
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222227 **Analysis Date** : 5 May 26
Sample No. : N10 **Report Date** : 20 May 26
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	68.3	92.5	64.7
10.00 - 11.00	68.8	93.1	64.9
11.00 - 12.00	65.6	77.6	65.0
12.00 - 13.00	65.7	72.5	65.0
13.00 - 14.00	65.5	77.8	64.6
14.00 - 15.00	64.9	65.8	64.5
15.00 - 16.00	65.0	74.9	64.5
16.00 - 17.00	66.2	83.2	64.6
L_{eq} (8 hrs)	66.5		
L_{max}	-	93.1	-
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



Watep G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : บริเวณ Compressor ของหน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit)
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} **Sampling Date** : 30 Apr 26
Sampling Method : Sound Level Meter **Sampling Time** : 09.00 - 17.00
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222232 **Receive Date** : 30 Apr 26
Sample No. : N11 **Analysis Date** : 5 May 26
Sampling By : Envirpro Co., Ltd. **Report Date** : 20 May 26

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	72.6	92.6	70.5
10.00 - 11.00	71.1	85.6	69.7
11.00 - 12.00	72.7	95.4	70.5
12.00 - 13.00	71.2	82.2	70.6
13.00 - 14.00	71.5	79.5	70.8
14.00 - 15.00	71.9	73.4	71.3
15.00 - 16.00	71.6	72.9	70.6
16.00 - 17.00	71.9	72.9	71.2
L_{eq} (8 hrs)	71.8		
L_{max}	-	95.4	-
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



Watep G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : บริเวณ Mixing Silo **Sampling Date** : 23 Jun 26
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} **Sampling Time** : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter **Receive Date** : 25 Jun 26
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222232 **Analysis Date** : 30 Jun 26
Sample No. : N01 **Report Date** : 17 Jul 26
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	91.0	93.5	79.8
10.00 - 11.00	81.7	85.5	77.4
11.00 - 12.00	78.0	89.3	77.0
12.00 - 13.00	77.9	86.3	77.0
13.00 - 14.00	77.9	94.7	76.9
14.00 - 15.00	77.6	82.7	76.7
15.00 - 16.00	78.9	84.2	76.8
16.00 - 17.00	82.7	85.2	82.2
L_{eq} (8 hrs)	83.8		
L_{max}	-	94.7	-
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



Witp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

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

Sampling Date : 23 Jun 26
Sampling Time : 09.00 - 17.00
Receive Date : 25 Jun 26
Analysis Date : 30 Jun 26
Report Date : 17 Jul 26

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	78.4	90.6	77.8
10.00 - 11.00	78.4	81.5	77.8
11.00 - 12.00	78.3	81.5	77.7
12.00 - 13.00	78.1	82.2	77.6
13.00 - 14.00	78.0	81.5	77.6
14.00 - 15.00	78.0	82.3	77.5
15.00 - 16.00	79.1	89.4	78.2
16.00 - 17.00	79.4	82.7	78.7
L_{eq} (8 hrs)	78.5		
L_{max}	-	90.6	-
L_{eq} (8 hrs) Standard ^{/1}	≤85	-	-
L_{max} Standard ^{/2}	-	≤115	-

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

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



Wtsp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : LDPE 1 บริเวณ Extruder Sampling Date : 23 Jun 26
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 25 Jun 26
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222229 Analysis Date : 30 Jun 26
Sample No. : N03 Report Date : 17 Jul 26
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	75.0	83.6	74.0
10.00 - 11.00	76.2	102.8	73.7
11.00 - 12.00	75.3	104.5	73.4
12.00 - 13.00	74.3	82.1	73.4
13.00 - 14.00	75.3	87.2	73.5
14.00 - 15.00	74.5	82.4	73.5
15.00 - 16.00	77.2	90.1	76.0
16.00 - 17.00	77.1	88.1	76.0
L_{eq} (8 hrs)	75.7		
L_{max}	-	104.5	-
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



Wtp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

Sampling Location : LDPE 1 บริเวณ Recycle Gas System Sampling Date : 23 Jun 26

Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00

Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 25 Jun 26

Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222011 Analysis Date : 30 Jun 26

Sample No. : N04 Report Date : 17 Jul 26

Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	72.1	79.6	71.1
10.00 - 11.00	72.1	79.8	71.0
11.00 - 12.00	71.9	81.5	71.1
12.00 - 13.00	72.2	96.0	70.5
13.00 - 14.00	72.5	99.3	71.0
14.00 - 15.00	72.7	95.2	71.1
15.00 - 16.00	71.6	73.3	70.4
16.00 - 17.00	74.3	95.3	70.6
L_{eq} (8 hrs)	72.5		
L_{max}	-	99.3	-
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



Wtgp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : LDPE 1 บริเวณ Hot Water Sampling Date : 23 Jun 26
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 25 Jun 26
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222227 Analysis Date : 30 Jun 26
Sample No. : N05 Report Date : 17 Jul 26
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	68.9	91.2	65.8
10.00 - 11.00	70.3	87.1	65.7
11.00 - 12.00	66.9	85.7	65.3
12.00 - 13.00	69.4	98.1	65.1
13.00 - 14.00	69.5	98.7	65.1
14.00 - 15.00	65.8	72.8	65.3
15.00 - 16.00	65.7	77.2	65.3
16.00 - 17.00	70.8	97.1	65.5
L_{eq} (8 hrs)	68.8		
L_{max}	-	98.7	-
L_{eq} (8 hrs) Standard ^{/1}	≤85	-	-
L_{max} Standard ^{/2}	-	≤115	-

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

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



Wtsp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : LDPE 1 บริเวณ Compressor Sampling Date : 23 Jun 26
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 25 Jun 26
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222231 Analysis Date : 30 Jun 26
Sample No. : N06 Report Date : 17 Jul 26
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	66.7	87.2	65.2
10.00 - 11.00	67.3	86.9	65.2
11.00 - 12.00	68.1	95.8	65.2
12.00 - 13.00	65.9	76.3	65.1
13.00 - 14.00	68.1	97.0	65.0
14.00 - 15.00	66.0	71.4	65.2
15.00 - 16.00	66.0	75.9	65.1
16.00 - 17.00	75.8	103.9	65.4
L_{eq} (8 hrs)	69.6		
L_{max}	-	103.9	-
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



Wtup G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : LDPE 2 บริเวณ Extruder Sampling Date : 24 Jun 26
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 25 Jun 26
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222011 Analysis Date : 30 Jun 26
Sample No. : N07 Report Date : 17 Jul 26
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	76.5	97.6	70.2
10.00 - 11.00	75.3	92.5	72.5
11.00 - 12.00	75.4	97.2	69.9
12.00 - 13.00	76.0	90.7	73.0
13.00 - 14.00	76.1	97.7	71.6
14.00 - 15.00	76.5	92.8	72.7
15.00 - 16.00	76.0	92.8	65.3
16.00 - 17.00	68.3	92.5	64.7
L_{eq} (8 hrs)	75.5		
L_{max}	-	97.7	-
L_{eq} (8 hrs) Standard ^{/1}	≤85	-	-
L_{max} Standard ^{/2}	-	≤115	-

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

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



Wtsp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : LDPE 2 บริเวณ Recycle Gas System Sampling Date : 24 Jun 26
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 25 Jun 26
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222229 Analysis Date : 30 Jun 26
Sample No. : N08 Report Date : 17 Jul 26
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	70.9	92.9	65.9
10.00 - 11.00	75.2	95.6	66.4
11.00 - 12.00	68.9	85.8	66.0
12.00 - 13.00	72.4	85.4	66.1
13.00 - 14.00	75.3	99.1	73.3
14.00 - 15.00	75.2	99.8	73.1
15.00 - 16.00	74.6	86.8	73.3
16.00 - 17.00	74.3	82.2	73.2
L_{eq} (8 hrs)	73.8		
L_{max}	-	99.8	-
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



Witp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : LDPE 2 บริเวณ Hot Water Sampling Date : 24 Jun 26
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 25 Jun 26
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222231 Analysis Date : 30 Jun 26
Sample No. : N09 Report Date : 17 Jul 26
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	78.9	97.6	71.5
10.00 - 11.00	79.9	97.6	71.9
11.00 - 12.00	77.1	96.7	71.1
12.00 - 13.00	81.3	98.4	69.5
13.00 - 14.00	80.1	100.4	68.9
14.00 - 15.00	78.6	98.3	69.0
15.00 - 16.00	71.0	84.5	66.7
16.00 - 17.00	72.2	96.4	66.5
L_{eq} (8 hrs)	78.5		
L_{max}	-	100.4	-
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



Wtup G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : LDPE 2 บริเวณ Compressor **Sampling Date** : 24 Jun 26
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} **Sampling Time** : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter **Receive Date** : 25 Jun 26
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222227 **Analysis Date** : 30 Jun 26
Sample No. : N10 **Report Date** : 17 Jul 26
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	76.8	101.7	65.8
10.00 - 11.00	73.1	89.4	67.6
11.00 - 12.00	73.8	90.8	71.1
12.00 - 13.00	73.9	92.9	71.2
13.00 - 14.00	74.5	88.7	71.5
14.00 - 15.00	76.3	94.8	74.4
15.00 - 16.00	75.5	88.0	74.4
16.00 - 17.00	75.1	94.9	71.6
L_{eq} (8 hrs)	75.0		
L_{max}	-	101.7	-
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



Witp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : บริเวณ Compressor ของหน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit)
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Date : 24 Jun 26
Sampling Method : Sound Level Meter Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222232 Receive Date : 25 Jun 26
Sample No. : N11 Analysis Date : 30 Jun 26
Sampling By : Envirpro Co., Ltd. Report Date : 17 Jul 26

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	72.1	79.6	71.1
10.00 - 11.00	72.1	79.8	71.0
11.00 - 12.00	71.9	81.5	71.1
12.00 - 13.00	72.2	96.0	70.5
13.00 - 14.00	72.5	99.3	71.0
14.00 - 15.00	72.7	95.2	71.1
15.00 - 16.00	71.6	73.3	70.4
16.00 - 17.00	74.3	95.3	70.6
L_{eq} (8 hrs)	72.5		
L_{max}	-	99.3	-
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



Watep 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 : 29 Apr 26
Sampling Instrument : Noise Dose Meter Receive Date : 30 Apr 26
Sample No. : ND01-11 Analysis Date : 5 May 26
Sampling By : Envirpro Co., Ltd. Report Date : 20 May 26

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน TWA* (dB(A))
1	LDPE 2 บริเวณ Shift Supervisor	09.00 - 17.00	3.9	70.9
2	LDPE 1 บริเวณ Asst. Shift Sup	09.00 - 17.00	4.1	71.1
3	LDPE 1 บริเวณ Chief Operator	09.00 - 17.00	3.8	70.8
4	LDPE 1 บริเวณ Extruder Operator	09.00 - 17.00	4.4	71.4
5	LDPE 1 บริเวณ Compressor Operator	09.00 - 17.00	5.0	72.0
6	LDPE 1 บริเวณ Silo Operator	09.00 - 17.00	5.1	72.1
7	LDPE 2 บริเวณ Asst. Shift Sup	09.00 - 17.00	4.3	71.3
8	LDPE 2 บริเวณ Chief Operator	09.00 - 17.00	4.0	71.0
9	LDPE 2 บริเวณ Compressor Operator	09.00 - 17.00	5.1	72.1
10	LDPE 2 บริเวณ Extruder Operator	09.00 - 17.00	4.4	71.4
11	LDPE 2 บริเวณ Silo Operator	09.00 - 17.00	5.0	72.0
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




(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** : 30 Apr 26
Sampling Instrument : Noise Dose Meter **Receive Date** : 30 Apr 26
Sample No. : ND12-21 **Analysis Date** : 5 May 26
Sampling By : Envirpro Co., Ltd. **Report Date** : 20 May 26

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ปริมาณการสัมผัส เสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงาน TWA* (dB(A))
12	BG Chief Operator	09.00 - 17.00	3.8	70.8
13	SH Clerk Shipping	09.00 - 17.00	4.9	71.9
14	UT Chief Operator	09.00 - 17.00	5.2	72.2
15	UT Opreator	09.00 - 17.00	4.7	71.7
16	VAE บริเวณ Spray Dry Operator	09.00 - 17.00	4.0	71.0
17	VAE บริเวณ Shift Supervisor	09.00 - 17.00	4.8	71.8
18	VAE บริเวณ Chief Operator	09.00 - 17.00	4.2	71.2
19	TF Opreator	09.00 - 17.00	4.1	71.1
20	VAE บริเวณ Storage Operator	09.00 - 17.00	4.9	71.9
21	LDPE 1 บริเวณ Shift Supervisor	09.00 - 17.00	3.8	70.8
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 : Noise Dose Sampling Date : 23 Jun 26
Sampling Instrument : Noise Dose Meter Receive Date : 25 Jun 26
Sample No. : ND01-11 Analysis Date : 30 Jun 26
Sampling By : Envirpro Co., Ltd. Report Date : 17 Jul 26

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ปริมาณการสัมผัส เสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงาน TWA* (dB(A))
1	LDPE 2 บริเวณ Shift Supervisor	09.00 - 17.00	3.5	70.4
2	LDPE 1 บริเวณ Asst. Shift Sup	09.00 - 17.00	4.2	71.2
3	LDPE 1 บริเวณ Chief Operator	09.00 - 17.00	4.3	71.3
4	LDPE 1 บริเวณ Extruder Operator	09.00 - 17.00	5.1	72.1
5	LDPE 1 บริเวณ Compressor Operator	09.00 - 17.00	3.2	70.1
6	LDPE 1 บริเวณ Silo Operator	09.00 - 17.00	4.4	71.4
7	LDPE 2 บริเวณ Asst. Shift Sup	09.00 - 17.00	5.0	72.0
8	LDPE 2 บริเวณ Chief Operator	09.00 - 17.00	5.1	72.1
9	LDPE 2 บริเวณ Compressor Operator	09.00 - 17.00	6.1	72.9
10	LDPE 2 บริเวณ Extruder Operator	09.00 - 17.00	6.2	72.9
11	LDPE 2 บริเวณ Silo Operator	09.00 - 17.00	5.1	72.1
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** : 24 Jun 26
Sampling Instrument : Noise Dose Meter **Receive Date** : 25 Jun 26
Sample No. : ND12-21 **Analysis Date** : 30 Jun 26
Sampling By : Envirpro Co., Ltd. **Report Date** : 17 Jul 26

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	4.7	71.7
14	UT Chief Operator	09.00 - 17.00	5.3	72.2
15	UT Opreator	09.00 - 17.00	6.0	72.8
16	VAE บริเวณ Spray Dry Operator	09.00 - 17.00	4.0	71.0
17	VAE บริเวณ Shift Supervisor	09.00 - 17.00	3.9	70.9
18	VAE บริเวณ Chief Operator	09.00 - 17.00	4.1	71.1
19	TF Opreator	09.00 - 17.00	5.0	72.0
20	VAE บริเวณ Storage Operator	09.00 - 17.00	4.2	71.2
21	LDPE 1 บริเวณ Shift Supervisor	09.00 - 17.00	3.7	70.7
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 : 29 Apr 26
Sampling Method : WBGT Method Receive Date : 30 Apr 26
Sampling Instrument : Quest / QuesTemp 32 SN TPK060013 Analysis Date : 5 May 26
Sample No. : H01 Report Date : 20 May 26
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	09.30 - 11.30	29.4	33.6	34.8	31.0	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 งานตอกตะปู งานตะไบ งานขันรอกบรรทุก งานขันรอกแทรกเตอร์



Wtgp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)

Laboratory Director

ภาคผนวก ค-5

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALO-2601-00019

Reported Date : 02-Feb-2026 14:52

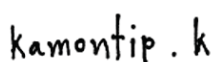
Plant/Area : Sample ID : ALO-2601004608
Sampling Point : Inlet LDPE WWT Sample Description : Inlet LDPE WWT
Sampling Method : Grab Receive Date : 20-Jan-2026
Laboratory Register No. : ว-223 Sampling Date : 14-Jan-2026
Analytical Date : 20-Jan-2026
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	23.0	
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.89	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	16.60	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	3	
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	31	
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	35	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	230.8	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	676	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	48.40	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.40	

Remark :

Note :

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALO-2601-00019

Reported Date : 02-Feb-2026 14:52

Plant/Area : Sample ID : ALO-2601004609
Sampling Point : Outlet LDPE WWT Sample Description : Outlet LDPE WWT
Sampling Method : Grab Receive Date : 20-Jan-2026
Laboratory Register No. : ว-223 Sampling Date : 14-Jan-2026
Analytical Date : 20-Jan-2026
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.27	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	22.8	<40.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	9	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	10	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	32.9	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	262	<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 : Total Suspended Solid (TSS) is accredited to ISO/IEC 17025

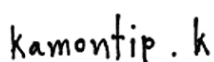
ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALO-2601-00019

Reported Date : 02-Feb-2026 14:52

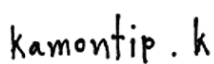
Plant/Area : Sample ID : ALO-2601004610
Sampling Point : EVA Emulsion WWT Inlet Sample Description : EVA Emulsion WWT Inlet from TPIPL
Sampling Method : Grab Receive Date : 20-Jan-2026
Laboratory Register No. : ว-223 Sampling Date : 14-Jan-2026
Analytical Date : 20-Jan-2026
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.01	
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	22.6	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	961.43	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	8	
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	15	
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	29	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	1969.7	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	8520	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	11.20	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	

Remark :

Note :

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALO-2601-00019

Reported Date : 02-Feb-2026 14:52

Plant/Area : Sample ID : ALO-2601004611

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

Sampling Method : Grab Receive Date : 20-Jan-2026

Laboratory Register No. : ว-223 Sampling Date : 14-Jan-2026

Analytical Date : 20-Jan-2026

Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.31	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	22.6	<40.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	13	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	12	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	42.9	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	262	<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 : Total Suspended Solid (TSS) is accredited to ISO/IEC 17025

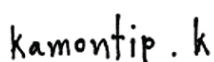
ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALO-2601-00019

Reported Date : 02-Feb-2026 14:52

Plant/Area : Sample ID : ALO-2601004612
Sampling Point : รางระบายน้ำของโครงการ Sample Description : น้ำทิ้งจากรางระบายน้ำของโครงการ from TPIPL
Sampling Method : Grab Receive Date : 20-Jan-2026
Laboratory Register No. : ว-223 Sampling Date : 14-Jan-2026
Analytical Date : 20-Jan-2026
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.21	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	22.5	<40.0
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	7	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	8	<300
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	11.14	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	43.7	<120.0
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.10	<1.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	3.00	<50.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	222	<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

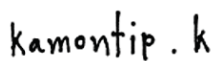
Note : Total Suspended Solid (TSS) is accredited to ISO/IEC 17025

ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALO-2601-00019

Reported Date : 02-Feb-2026 14:52

Plant/Area : Sample ID : ALO-2601004613
Sampling Point : อาคารสำนักงาน Sample Description : น้ำทิ้งอาคารสำนักงาน from TPIPL
Sampling Method : Grab Receive Date : 20-Jan-2026
Laboratory Register No. : ว-223 Sampling Date : 14-Jan-2026
Analytical Date : 20-Jan-2026
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.09	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	0.46	<100.0
Settleable Solid	%vol.	Settleable Solid (SM: 2540 F)	0.1	
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.18	<1.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	276	<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 :

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

Note : Total Suspended Solid (TSS) is accredited to ISO/IEC 17025

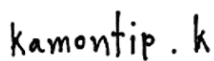
ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALO-2602-00039

Reported Date : 04-Mar-2026 14:40

Plant/Area : Sample ID : ALO-2602005879
Sampling Point : Inlet LDPE WWT Sample Description : Inlet LDPE WWT
Sampling Method : Grab Receive Date : 17-Feb-2026
Laboratory Register No. : ๖-223 Sampling Date : 11-Feb-2026
Analytical Date : 17-Feb-2026
Sampling By : Sorajit Chaiwiset ทะเบียนเลขที่ ๖-223-๖-0002

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	22.3	
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.86	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	5.75	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1.4	
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	9	
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	8	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	449.2	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	92	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	202.80	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	12.60	

Remark :

Note : Total Suspended Solid (TSS) is accredited to ISO/IEC 17025

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ๖-223-๖-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ๖-223-ค-0001

- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALO-2602-00039

Reported Date : 04-Mar-2026 14:40

Plant/Area : Sample ID : ALO-2602005880

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

Sampling Method : Grab Receive Date : 17-Feb-2026

Laboratory Register No. : ว-223 Sampling Date : 11-Feb-2026

Analytical Date : 17-Feb-2026

Sampling By : Sorajit Chaiwiset ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0002

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	22.3	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.46	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	12	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	11	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	29.0	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	250	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	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 : Total Suspended Solid (TSS) is accredited to ISO/IEC 17025

ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALO-2602-00039

Reported Date : 04-Mar-2026 14:40

Plant/Area : Sample ID : ALO-2602005881
Sampling Point : EVA Emulsion WWT Inlet Sample Description : EVA Emulsion WWT Inlet from TPIPL
Sampling Method : Grab Receive Date : 17-Feb-2026
Laboratory Register No. : ๖-223 Sampling Date : 11-Feb-2026
Analytical Date : 17-Feb-2026
Sampling By : Sorajit Chaiwiset ทะเบียนเลขที่ ๖-223-๖-0002

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	5.40	
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	22.2	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	626.67	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	35	
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	25	
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	64	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	1156.0	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	4170	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	9.67	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.80	

Remark :

Note : Total Suspended Solid (TSS) is accredited to ISO/IEC 17025

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ๖-223-๖-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ๖-223-ค-0001

- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALO-2602-00039

Reported Date : 04-Mar-2026 14:40

Plant/Area : Sample ID : ALO-2602005882
Sampling Point : EVA Emulsion WWT Outlet Sample Description : EVA Emulsion WWT Outlet from TPIPL
Sampling Method : Grab Receive Date : 17-Feb-2026
Laboratory Register No. : ว-223 Sampling Date : 11-Feb-2026
Analytical Date : 17-Feb-2026
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)	22.5	<40.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	2	-
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)	18	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	77.6	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	254	<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 : Total Suspended Solid (TSS) is accredited to ISO/IEC 17025

ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALO-2602-00039

Reported Date : 04-Mar-2026 14:40

Plant/Area : Sample ID : ALO-2602005883
Sampling Point : อาคารสำนักงาน Sample Description : น้ำทิ้งอาคารสำนักงาน from TPIPL
Sampling Method : Grab Receive Date : 17-Feb-2026
Laboratory Register No. : ว-223 Sampling Date : 11-Feb-2026
Analytical Date : 17-Feb-2026
Sampling By : Sorajit Chaiwiset ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0002

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.36	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	0.31	<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)	298	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	6.60	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.40	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note : Total Suspended Solid (TSS) is accredited to ISO/IEC 17025

ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

Sulfide : MDL = 0.10 mg/L

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALO-2602-00039

Reported Date : 04-Mar-2026 14:40

Plant/Area : Sample ID : ALO-2602005884

Sampling Point : รางระบายน้ำของโครงการ Sample Description : น้ำที่รางระบายน้ำของโครงการ from TPIPL

Sampling Method : Grab Receive Date : 17-Feb-2026

Laboratory Register No. : ว-223 Sampling Date : 11-Feb-2026

Analytical Date : 17-Feb-2026

Sampling By : Sorajit Chaiwiset ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0002

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	22.5	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.31	5.5-9.0
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1.4	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	14	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	11	<300
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	0.37	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	25.4	<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)	4.55	<50.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	296	<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 : Total Suspended Solid (TSS) is accredited to ISO/IEC 17025

ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

Sulfide : MDL = 0.10 mg/L

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALO-2603-00046

Reported Date : 31-Mar-2026 10:06

Plant/Area : Sample ID : ALO-2603004627
Sampling Point : Inlet LDPE WWT Sample Description : Inlet LDPE WWT
Sampling Method : Grab Receive Date : 13-Mar-2026
Laboratory Register No. : ๑-223 Sampling Date : 11-Mar-2026
Analytical Date : 13-Mar-2026
Sampling By : Sorajit Chaiwiset ทะเบียนเลขที่ ๑-223-๑-0002

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.49	
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	25.8	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	113.00	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1.4	
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)	4	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	210.4	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	296	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	27.33	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	

Remark :

Note :

Tested by :



Noppawan Rasrisub
ทะเบียนเลขที่ ๑-223-๑-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ๑-223-ค-0001

- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALO-2603-00046

Reported Date : 31-Mar-2026 10:06

Plant/Area : Sample ID : ALO-2603004628
Sampling Point : Outlet LDPE WWT Sample Description : Outlet LDPE WWT
Sampling Method : Grab Receive Date : 13-Mar-2026
Laboratory Register No. : ๑-223 Sampling Date : 11-Mar-2026
Analytical Date : 13-Mar-2026
Sampling By : Sorajit Chaiwiset ทะเบียนเลขที่ ๑-223-๑-0002

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.73	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	25.5	<40.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1.4	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	62	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	55	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	51.1	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	242	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	5.00	<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 ๑-223-๑-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ๑-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALO-2603-00046

Reported Date : 31-Mar-2026 10:06

Plant/Area : Sample ID : ALO-2603004629

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

Sampling Method : Grab Receive Date : 13-Mar-2026

Laboratory Register No. : ๑-223 Sampling Date : 11-Mar-2026

Analytical Date : 13-Mar-2026

Sampling By : ส ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	25.3	
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.06	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	558.00	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	50	
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	9	
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	15	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	1201.0	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	6780	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	14,00	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	3.20	

Remark :

Note :

Tested by :



Noppawan Rasrisub
ทะเบียนเลขที่ ๑-223-๑-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ๑-223-ค-0001

- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALO-2603-00046

Reported Date : 31-Mar-2026 10:06

Plant/Area : Sample ID : ALO-2603004630

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

Sampling Method : Grab Receive Date : 13-Mar-2026

Laboratory Register No. : ๑-223 Sampling Date : 11-Mar-2026

Analytical Date : 13-Mar-2026

Sampling By : Sorajit Chaiwiset ทะเบียนเลขที่ ๑-223-๑-0002

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	25.1	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.07	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	3.04	<20.00
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	2	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	4	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	8	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	42.8	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	398	<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 :

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

Note :

Tested by :



Noppawan Rasrisub
ทะเบียนเลขที่ ๑-223-๑-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ๑-223-ค-0001

- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALO-2603-00046

Reported Date : 31-Mar-2026 10:06

Plant/Area : Sample ID : ALO-2603004631
Sampling Point : อาคารสำนักงาน Sample Description : น้ำทิ้งอาคารสำนักงาน from TPIPL
Sampling Method : Grab Receive Date : 13-Mar-2026
Laboratory Register No. : ว-223 Sampling Date : 11-Mar-2026
Analytical Date : 13-Mar-2026
Sampling By : Sorajit Chaiwiset ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0002

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.98	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	16.19	<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)	350	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	4.12	<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-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem
ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALO-2603-00046

Reported Date : 31-Mar-2026 10:06

Plant/Area : Sample ID : ALO-2603004632
 Sampling Point : รางระบายน้ำของโครงการ Sample Description : น้ำที่รางระบายน้ำของโครงการ from TPIPL
 Sampling Method : Grab Receive Date : 13-Mar-2026
 Laboratory Register No. : ว-223 Sampling Date : 11-Mar-2026
 Analytical Date : 13-Mar-2026
 Sampling By : Sorajit Chaiwiset ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0002

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.08	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	25.4	<40.0
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1.4	-
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)	44	<300
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	2.89	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	2.35	<20.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	64.2	<120.0
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	ND	<1.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	49.0	<50.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1222	<3000
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note :

Tested by :



Noppawan Rasrisub
 ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem
 ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALO-2604-00037

Reported Date : 06-May-2026 08:30

Plant/Area : Sample ID : ALP-2604015647
Sampling Point : Inlet LDPE WWT Sample Description : Inlet LDPE WWT
Sampling Method : Grab Receive Date : 16-Apr-2026
Laboratory Register No. : Sampling Date : 16-Apr-2026
Analytical Date : 16-Apr-2026
Sampling By : Sorajit Chaiwiset ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0002

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29.6	
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.22	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	114.80	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	3	
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	41	
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	49	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	186.2	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	336	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	6.50	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.40	

Remark :

Note :

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALO-2604-00037

Reported Date : 06-May-2026 08:30

Plant/Area : Sample ID : ALP-2604015652
Sampling Point : Outlet LDPE WWT Sample Description : Outlet LDPE WWT
Sampling Method : Grab Receive Date : 16-Apr-2026
Laboratory Register No. : Sampling Date : 16-Apr-2026
Analytical Date : 16-Apr-2026
Sampling By : Sorajit Chaiwiset ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0002

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.15	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.3	<40.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	5.60	<20.00
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1.4	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	8	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	10	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	41.4	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	236	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	3.57	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.40	<5.00

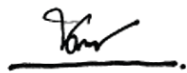
Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

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

Note :

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALO-2604-00037

Reported Date : 06-May-2026 08:30

Plant/Area : Sample ID : ALP-2604015653
Sampling Point : EVA Emulsion WWT Inlet Sample Description : EVA Emulsion WWT Inlet from TPIPL
Sampling Method : Grab Receive Date : 16-Apr-2026
Laboratory Register No. : Sampling Date : 16-Apr-2026
Analytical Date : 16-Apr-2026
Sampling By : Sorajit Chaiwiset ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0002

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29.0	
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.63	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	670.00	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	70	
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)	15	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	515.3	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	5500	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	12.40	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.00	

Remark :

Note :

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALO-2604-00037

Reported Date : 06-May-2026 08:30

Plant/Area : Sample ID : ALP-2604015654

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

Sampling Method : Grab Receive Date : 16-Apr-2026

Laboratory Register No. : Sampling Date : 16-Apr-2026

Analytical Date : 16-Apr-2026

Sampling By : Sorajit Chaiwiset ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0002

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29.3	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.12	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1.4	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	9	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	9	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	27.3	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	342	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	6.00	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.40	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALO-2604-00037

Reported Date : 06-May-2026 08:30

Plant/Area : Sample ID : ALP-2604015655
Sampling Point : อาคารสำนักงาน Sample Description : น้ำทิ้งอาคารสำนักงาน from TPIPL
Sampling Method : Grab Receive Date : 16-Apr-2026
Laboratory Register No. : Sampling Date : 16-Apr-2026
Analytical Date : 16-Apr-2026
Sampling By : Sorajit Chaiwiset ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0002

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.89	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	2.10	<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)	1404	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	11.60	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.40	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

Sulfide : MDL = 0.10 mg/L

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALO-2604-00037

Reported Date : 06-May-2026 08:30

Plant/Area : Sample ID : ALP-2604015656

Sampling Point : รางระบายน้ำของโครงการ Sample Description : น้ำที่รางระบายน้ำของโครงการ from TPIPL

Sampling Method : Grab Receive Date : 16-Apr-2026

Laboratory Register No. : Sampling Date : 16-Apr-2026

Analytical Date : 16-Apr-2026

Sampling By : Sorajit Chaiwiset ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0002

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.76	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)	1.4	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	30	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	35	<300
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	1.53	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	86.8	<120.0
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.16	<1.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	6.00	<50.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	820	<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 :

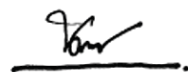
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALO-2605-00040

Reported Date : 17-Jun-2026 08:30

Plant/Area : Sample ID : ALO-2605004515
Sampling Point : Inlet LDPE WWT Sample Description : Inlet LDPE WWT
Sampling Method : Grab Receive Date : 26-May-2026
Laboratory Register No. : ว-223 Sampling Date : 20-May-2026
Analytical Date : 26-May-2026
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.32	
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.6	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	94.40	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	2	
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	19	
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	22	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	243.7	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1354	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	284.67	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	71.20	

Remark :

Note : Total Suspended Solid (TSS) is accredited to ISO/IEC 17025

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALO-2605-00040

Reported Date : 17-Jun-2026 08:30

Plant/Area : Sample ID : ALO-2605004516

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

Sampling Method : Grab Receive Date : 26-May-2026

Laboratory Register No. : ว-223 Sampling Date : 20-May-2026

Analytical Date : 26-May-2026

Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.8	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.13	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1.4	-
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
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	28.6	<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)	3.20	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.60	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note : Total Suspended Solid (TSS) is accredited to ISO/IEC 17025

ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALO-2605-00040

Reported Date : 17-Jun-2026 08:30

Plant/Area : Sample ID : ALO-2605004517

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

Sampling Method : Grab Receive Date : 26-May-2026

Laboratory Register No. : ว-223 Sampling Date : 20-May-2026

Analytical Date : 26-May-2026

Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.29	
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.8	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	3860.00	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	100	
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	16	
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)	8779.0	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	6430	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	20.40	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	

Remark :

Note : Total Suspended Solid (TSS) is accredited to ISO/IEC 17025

ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALO-2605-00040

Reported Date : 17-Jun-2026 08:30

Plant/Area : Sample ID : ALO-2605004518

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

Sampling Method : Grab Receive Date : 26-May-2026

Laboratory Register No. : ว-223 Sampling Date : 20-May-2026

Analytical Date : 26-May-2026

Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.09	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31.5	<40.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	2.40	<20.00
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1.4	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	21	<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)	68.5	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	448	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	27.11	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.00	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note : Total Suspended Solid (TSS) is accredited to ISO/IEC 17025

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALO-2605-00040

Reported Date : 17-Jun-2026 08:30

Plant/Area :
Sampling Point : รางระบายน้ำของโครงการ
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : ว-223
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Sample ID : ALO-2605004519
Sample Description : น้ำทิ้งรางระบายน้ำของโครงการ from TPIPL
Receive Date : 26-May-2026
Sampling Date : 20-May-2026
Analytical Date : 26-May-2026

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	34.7	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.34	5.5-9.0
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1.4	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	18	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	18	<300
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	1.72	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	91.5	<120.0
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.18	<1.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	18.20	<50.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	860	<3000
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.40	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note : Total Suspended Solid (TSS) is accredited to ISO/IEC 17025

ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALO-2605-00040

Reported Date : 17-Jun-2026 08:30

Plant/Area : Sample ID : ALO-2605004520
Sampling Point : อาคารสำนักงาน Sample Description : น้ำทิ้งอาคารสำนักงาน from TPIPL
Sampling Method : Grab Receive Date : 26-May-2026
Laboratory Register No. : ว-223 Sampling Date : 20-May-2026
Analytical Date : 26-May-2026
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.94	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	2.48	<100.0
Settleable Solid	%vol.	Settleable Solid (SM: 2540 F)	1	
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.11	<1.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1568	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	8.70	<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 : Total Suspended Solid (TSS) is accredited to ISO/IEC 17025

ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

BOD : MDL = 2.00 mg/L

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALO-2606-00022

Reported Date : 17-Jul-2026 11:07

Plant/Area : Sample ID : ALO-2606008135
Sampling Point : Inlet LDPE WWT Sample Description : Inlet LDPE WWT
Sampling Method : Grab Receive Date : 30-Jun-2026
Laboratory Register No. : ๖-223 Sampling Date : 23-Jun-2026
Analytical Date : 30-Jun-2026
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.34	
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.1	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	6.80	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	2	
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	36	
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	36	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	182.5	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	726	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	49.20	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	5.80	

Remark :

Note : Total Suspended Solid (TSS) is accredited to ISO/IEC 17025

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ๖-223-๖-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ๖-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALO-2606-00022

Reported Date : 17-Jul-2026 11:07

Plant/Area : Sample ID : ALO-2606008136
Sampling Point : Outlet LDPE WWT Sample Description : Outlet LDPE WWT
Sampling Method : Grab Receive Date : 30-Jun-2026
Laboratory Register No. : ว-223 Sampling Date : 23-Jun-2026
Analytical Date : 30-Jun-2026
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.36	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.6	<40.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	4.10	<20.00
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1.4	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	18	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	17	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	34.2	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	518	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	13.00	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.40	<5.00

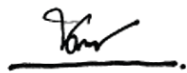
Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

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

Note : Total Suspended Solid (TSS) is accredited to ISO/IEC 17025

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALO-2606-00022

Reported Date : 17-Jul-2026 11:07

Plant/Area : Sample ID : ALO-2606008137

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

Sampling Method : Grab Receive Date : 30-Jun-2026

Laboratory Register No. : ว-223 Sampling Date : 23-Jun-2026

Analytical Date : 30-Jun-2026

Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.21	
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29.8	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	850.00	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	50	
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	29	
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	33	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	2558.8	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	7570	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	12.20	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.80	

Remark :

Note : Total Suspended Solid (TSS) is accredited to ISO/IEC 17025

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

- Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALO-2606-00022

Reported Date : 17-Jul-2026 11:07

Plant/Area : Sample ID : ALO-2606008138

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

Sampling Method : Grab Receive Date : 30-Jun-2026

Laboratory Register No. : ว-223 Sampling Date : 23-Jun-2026

Analytical Date : 30-Jun-2026

Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.0	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.28	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	18.20	<20.00
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1.4	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	63	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	67	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	10.6	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	210	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	17.50	<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 : Total Suspended Solid (TSS) is accredited to ISO/IEC 17025

ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALO-2606-00022

Reported Date : 17-Jul-2026 11:07

Plant/Area :
Sampling Point : รางระบายน้ำของโครงการ
Sampling Method : Grab
Laboratory Register No. : ว-223
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Sample ID : ALO-2606008139
Sample Description : น้ำทิ้งรางระบายน้ำของโครงการ from TPIPL
Receive Date : 30-Jun-2026
Sampling Date : 23-Jun-2026
Analytical Date : 30-Jun-2026

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.37	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.9	<40.0
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	2	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	29	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	30	<300
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	5.30	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	3.95	<20.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	69.8	<120.0
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.14	<1.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	20.33	<50.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	854	<3000
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.60	<5.00

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

มาตรฐาน :

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

Note : Total Suspended Solid (TSS) is accredited to ISO/IEC 17025

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALO-2606-00022

Reported Date : 17-Jul-2026 11:07

Plant/Area : Sample ID : ALO-2606008140
Sampling Point : อาคารสำนักงาน Sample Description : น้ำทิ้งอาคารสำนักงาน from TPIPL
Sampling Method : Grab Receive Date : 30-Jun-2026
Laboratory Register No. : ว-223 Sampling Date : 23-Jun-2026
Analytical Date : 30-Jun-2026
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.17	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	18.40	<20.00
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	1.59	<100.0
Settleable Solid	%vol.	Settleable Solid (SM: 2540 F)	0.1	
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.12	<1.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	992	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	3.90	<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 : Total Suspended Solid (TSS) is accredited to ISO/IEC 17025

ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.