

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 : นายนิตพล เกื้อพันธ์

Sampling Date : 28 Apr 25
Receive Date : 29 Apr 25
Analysis Date : 29 Apr - 15 May 25
Report Date : 16 May 25

Item	Date	Time	Sampling Location	Result	Standard ^{/1}	Unit
1	28/04/25	12.00 - 13.00	อาคารไซโลเก็บผลิตภัณฑ์ ของโรงงาน LDPE	0.50	≤15	mg/m ³

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


(Miss Wanlee Otthon)
Analyst





(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Parameter : 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 : นายนิพล เก้าพัน
Sampling Date : 20 May 25
Receive Date : 21 May 25
Analysis Date : 21 May - 2 Jun 25
Report Date : 18 Jun 25

Item	Date	Time	Sampling Location	Result	Standard ^{/1}	Unit
1	20/05/25	09.27 - 10.27	อาคารไซโลเก็บผลิตภัณฑ์ ของโรงงาน LDPE	0.33	≤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 : นายนิต เก้าพัน
Sampling Date : 28 Apr 25
Receive Date : 2 May 25
Analysis Date : 2 May - 6 Jun 25
Report Date : 6 Jun 25

Item	Date	Time	Sampling Location	Result	Standard ^{/1}	Unit
1	28/04/25	12.15 - 13.15	LDPE 1 บริเวณ Extruder ^{/3}	2.70	≤ 200	ppm
2	28/04/25	12.50 - 13.50	พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2 ^{/4}	0.44	≤ 200	ppm
3	28/04/25	13.45 - 14.45	บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank) ^{/3}	0.36	≤ 200	ppm
4	28/04/25	13.50 - 14.50	หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor ^{/4}	0.31	≤ 200	ppm
5	28/04/25	13.25 - 14.25	LDPE 2 บริเวณ Extruder ^{/5}	<0.01	≤ 200	ppm

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

^{/2} Analysed by Department of Disease Control, Ministry of Public Health

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

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Parameter : Ethylene
Sampling Instrument : Personal Pump
Flow rate 0.2 L/min
Analysis Method : Gas Chromatography-FID
Sample No. : EG01-05
Sampling By : นายนพพล เกื้อพันธ์
Sampling Date : 20 May 25
Receive Date : 21 May 25
Analysis Date : 21 May - 30 Jun 25
Report Date : 2 Jul 25

Item	Date	Time	Sampling Location	Result	Standard ¹	Unit
1	20/05/25	13.15 - 14.15	LDPE 1 บริเวณ Extruder ³	<0.001	≤ 200	ppm
2	20/05/25	11.13 - 12.13	พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2 ⁴	<0.001	≤ 200	ppm
3	20/05/25	09.50 - 10.50	บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank) ³	<0.001	≤ 200	ppm
4	20/05/25	10.12 - 11.12	หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor ⁴	<0.001	≤ 200	ppm
5	20/05/25	11.00 - 12.00	LDPE 2 บริเวณ Extruder ³	<0.001	≤ 200	ppm

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

² Analysed by Department of Disease Control, Ministry of Public Health

³ Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20190201026

⁴ Sampling Instrument uses Gilian BDX-II SN 20181201049



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
Parameter : Propylene^{/2}
Sampling Instrument : Personal Pump
 Flow rate 0.2 L/min
Analysis Method : Gas Chromatography-FID
Sample No. : PP01-05
Sampling By : นายนินพล เก้าพัน

Sampling Date : 28 Apr 25
Receive Date : 2 May 25
Analysis Date : 2 May - 6 Jun 25
Report Date : 6 Jun 25

Item	Date	Time	Sampling Location	Result	Standard ^{/1}	Unit
1	28/04/25	12.15 - 13.15	LDPE 1 บริเวณ Extruder ^{/3}	0.14	≤500	ppm
2	28/04/25	12.50 - 13.50	พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2 ^{/4}	0.07	≤500	ppm
3	28/04/25	13.45 - 14.45	บริเวณลานถังเก็บกากวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank) ^{/3}	<0.01	≤500	ppm
4	28/04/25	13.50 - 14.50	หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor ^{/4}	<0.01	≤500	ppm
5	28/04/25	13.25 - 14.25	LDPE 2 บริเวณ Extruder ^{/5}	<0.01	≤500	ppm

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

^{/2} Analysed by Department of Disease Control, Ministry of Public Health

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

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

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



Witp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

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

Sampling Date : 20 May 25
Receive Date : 21 May 25
Analysis Date : 21 May - 21 Jun 25
Report Date : 30 Jun 25

Item	Date	Time	Sampling Location	Result	Standard ^{/1}	Unit
1	20/05/25	13.15 - 14.15	LDPE 1 บริเวณ Extruder ^{/2}	<0.001	≤500	ppm
2	20/05/25	11.13 - 12.13	พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2 ^{/3}	<0.001	≤500	ppm
3	20/05/25	09.50 - 10.50	บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank) ^{/2}	<0.001	≤500	ppm
4	20/05/25	10.12 - 11.12	หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor ^{/3}	<0.001	≤500	ppm
5	20/05/25	11.00 - 12.00	LDPE 2 บริเวณ Extruder ^{/2}	<0.001	≤500	ppm

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

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

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



Witp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Parameter : Vinyl acetate
Sampling Instrument : Personal Pump
Flow rate 0.2 L/min
Sampling Date : 28 Apr 25
Receive Date : 29 Apr 25
Analysis Method : Gas Chromatography-FID
Analysis Date : 29 Apr - 7 May 25
Sample No. : VA01 - 05
Report Date : 16 May 25
Sampling By : นายนิพล เก้าพัน


Item	Date	Time	Sampling Location	Result	Standard ^{/1}	Unit
1	28/04/25	12.15 - 13.15	LDPE 1 บริเวณ Extruder ^{/2}	<0.001	≤10	ppm
2	28/04/25	12.50 - 13.50	พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2 ^{/3}	<0.001	≤10	ppm
3	28/04/25	13.45 - 14.45	บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank) ^{/2}	<0.001	≤10	ppm
4	28/04/25	13.50 - 14.50	หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor ^{/3}	<0.001	≤10	ppm
5	28/04/25	13.25 - 14.25	LDPE 2 บริเวณ Extruder ^{/4}	<0.001	≤10	ppm

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

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

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

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


(Miss Wanlee Otthon)
Analyst




(Mr. Weratep Geerathadaniyom)
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 : 20 May 25
Receive Date : 21 May 25
Analysis Method : Gas Chromatography-FID
Analysis Date : 21 May - 6 Jun 25
Sample No. : VA01 - 05
Report Date : 20 Jun 25
Sampling By : นายนิพล เก้าพัน

Item	Date	Time	Sampling Location	Result	Standard ^{/1}	Unit
1	20/05/25	13.15 - 14.15	LDPE 1 บริเวณ Extruder ^{/2}	<0.001	≤10	ppm
2	20/05/25	11.13 - 12.13	พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2 ^{/3}	<0.001	≤10	ppm
3	20/05/25	09.50 - 10.50	บริเวณลานถังเก็บกักวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ (Storage Tank) ^{/2}	<0.001	≤10	ppm
4	20/05/25	10.12 - 11.12	หน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit) บริเวณ Reactor ^{/3}	<0.001	≤10	ppm
5	20/05/25	11.00 - 12.00	LDPE 2 บริเวณ Extruder ^{/2}	<0.001	≤10	ppm

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

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

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


(Miss Wanlee Otthon)
Analyst




(Mr. Weratep Geerathadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : LDPE 1 บริเวณ Extruder Sampling Date : 28 Apr 25
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 29 Apr 25
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222229 Analysis Date : 30 Apr 25
Sample No. : N01 Report Date : 15 May 25
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	83.5	91.5	81.9
10.00 - 11.00	83.8	98.8	82.2
11.00 - 12.00	84.3	88.4	82.7
12.00 - 13.00	83.8	88.8	83.2
13.00 - 14.00	82.7	93.5	82.1
14.00 - 15.00	82.1	93.9	80.6
15.00 - 16.00	83.6	99.7	80.1
16.00 - 17.00	83.2	97.6	81.4
L_{eq} (8 hrs)	83.4		
L_{max}	-	99.7	-
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 ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

Sampling Location : LDPE 1 บริเวณ Hot Water Sampling Date : 28 Apr 25

Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 10.00 - 18.00

Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 29 Apr 25

Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222227 Analysis Date : 30 Apr 25

Sample No. : N02 Report Date : 15 May 25

Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
10.00 - 11.00	88.1	89.8	87.8
11.00 - 12.00	88.1	89.3	87.8
12.00 - 13.00	88.1	89.1	87.8
13.00 - 14.00	88.1	90.1	87.8
14.00 - 15.00	88.1	89.4	87.8
15.00 - 16.00	88.0	89.0	87.8
16.00 - 17.00	88.1	89.3	87.8
17.00 - 18.00	88.0	89.1	87.7
L_{eq} (8 hrs)	88.1		
L_{max}	-	90.1	-
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 ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : LDPE 1 บริเวณ Recycle Gas System **Sampling Date** : 28 Apr 25
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} **Sampling Time** : 10.00 - 18.00
Sampling Method : Sound Level Meter **Receive Date** : 29 Apr 25
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222011 **Analysis Date** : 30 Apr 25
Sample No. : N03 **Report Date** : 15 May 25
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
10.00 - 11.00	90.6	92.4	89.6
11.00 - 12.00	90.9	92.3	90.0
12.00 - 13.00	90.8	92.4	89.9
13.00 - 14.00	91.0	92.5	90.1
14.00 - 15.00	90.9	92.7	89.8
15.00 - 16.00	90.7	98.7	89.7
16.00 - 17.00	90.4	92.2	89.5
17.00 - 18.00	90.4	96.9	89.6
L_{eq} (8 hrs)	90.7		
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



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 : LDPE 1 บริเวณ Compressor Sampling Date : 28 Apr 25

Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 10.00 - 18.00

Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 29 Apr 25

Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222231 Analysis Date : 30 Apr 25

Sample No. : N04 Report Date : 15 May 25

Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
10.00 - 11.00	94.3	100.6	93.8
11.00 - 12.00	94.1	97.0	93.4
12.00 - 13.00	94.1	95.6	93.3
13.00 - 14.00	93.8	94.8	93.2
14.00 - 15.00	93.9	94.8	93.5
15.00 - 16.00	93.9	94.6	93.4
16.00 - 17.00	93.9	101.1	93.3
17.00 - 18.00	93.8	94.8	93.2
L_{eq} (8 hrs)	94.0		
L_{max}	-	101.1	-
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 : บริเวณ Blower House อาคาร 8
Sampling Date : 28 Apr 25
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90}
Sampling Time : 10.00 - 18.00
Sampling Method : Sound Level Meter
Receive Date : 29 Apr 25
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222230
Analysis Date : 30 Apr 25
Sample No. : N05
Report Date : 15 May 25
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
10.00 - 11.00	104.3	110.6	103.8
11.00 - 12.00	103.9	111.1	103.3
12.00 - 13.00	104.1	107.0	103.4
13.00 - 14.00	104.1	105.6	103.3
14.00 - 15.00	104.3	105.4	103.8
15.00 - 16.00	103.9	104.8	103.5
16.00 - 17.00	103.9	104.6	103.4
17.00 - 18.00	103.8	104.8	103.2
L_{eq} (8 hrs)	104.0		
L_{max}	-	111.1	-
L_{eq} (8 hrs) Standard ^{/1}	≤85	-	-
L_{max} Standard ^{/2}	-	≤115	-

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

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



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 : บริเวณ Mixing Silo Sampling Date : 28 Apr 25
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 10.00 - 18.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 29 Apr 25
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222232 Analysis Date : 30 Apr 25
Sample No. : N06 Report Date : 15 May 25
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
10.00 - 11.00	87.5	89.7	86.1
11.00 - 12.00	87.3	89.4	87.1
12.00 - 13.00	87.8	92.0	85.7
13.00 - 14.00	87.9	90.1	87.3
14.00 - 15.00	87.6	90.1	85.9
15.00 - 16.00	87.8	90.3	85.9
16.00 - 17.00	87.8	90.1	85.8
17.00 - 18.00	88.0	90.4	86.8
L_{eq} (8 hrs)	87.7		
L_{max}	-	92.0	-
L_{eq} (8 hrs) Standard ^{/1}	≤85	-	-
L_{max} Standard ^{/2}	-	≤115	-

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

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



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 Extruder Sampling Date : 29 Apr 25
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 30 Apr 25
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222011 Analysis Date : 2 May 25
Sample No. : N07 Report Date : 15 May 25
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	87.7	103.4	87.2
10.00 - 11.00	87.7	92.8	87.5
11.00 - 12.00	88.0	102.6	87.6
12.00 - 13.00	88.2	100.3	86.6
13.00 - 14.00	88.1	92.4	87.4
14.00 - 15.00	87.4	89.8	87.0
15.00 - 16.00	87.5	89.7	85.7
16.00 - 17.00	87.5	90.2	85.6
L_{eq} (8 hrs)	87.8		
L_{max}	-	103.4	-
L_{eq} (8 hrs) Standard ^{/1}	≤85	-	-
L_{max} Standard ^{/2}	-	≤115	-

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

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



Wtsp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : LDPE 2 บริเวณ Hot Water Sampling Date : 29 Apr 25
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 30 Apr 25
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222231 Analysis Date : 2 May 25
Sample No. : N08 Report Date : 15 May 25
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	85.1	89.3	84.4
10.00 - 11.00	85.1	86.5	84.5
11.00 - 12.00	85.1	88.2	84.5
12.00 - 13.00	85.1	86.4	84.5
13.00 - 14.00	85.0	86.4	84.4
14.00 - 15.00	85.0	86.4	84.3
15.00 - 16.00	84.9	86.4	84.2
16.00 - 17.00	84.9	86.2	84.3
L_{eq} (8 hrs)	85.0		
L_{max}	-	89.3	-
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 ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : LDPE 2 บริเวณ Recycle Gas System Sampling Date : 29 Apr 25
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 30 Apr 25
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222229 Analysis Date : 2 May 25
Sample No. : N09 Report Date : 15 May 25
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	86.6	92.9	85.9
10.00 - 11.00	86.0	88.5	85.6
11.00 - 12.00	86.1	91.1	85.7
12.00 - 13.00	86.0	89.9	85.6
13.00 - 14.00	86.0	89.1	85.6
14.00 - 15.00	85.9	89.5	85.5
15.00 - 16.00	85.9	89.0	85.5
16.00 - 17.00	85.8	89.6	85.4
L_{eq} (8 hrs)	86.0		
L_{max}	-	92.9	-
L_{eq} (8 hrs) Standard ^{/1}	≤85	-	-
L_{max} Standard ^{/2}	-	≤115	-

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

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



Witp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : LDPE 2 บริเวณ Compressor **Sampling Date** : 29 Apr 25
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} **Sampling Time** : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter **Receive Date** : 30 Apr 25
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222227 **Analysis Date** : 2 May 25
Sample No. : N10 **Report Date** : 15 May 25
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	88.7	89.9	88.4
10.00 - 11.00	88.9	90.0	88.6
11.00 - 12.00	88.8	89.8	88.5
12.00 - 13.00	88.9	89.8	88.6
13.00 - 14.00	88.9	90.2	88.6
14.00 - 15.00	89.0	90.8	88.7
15.00 - 16.00	89.0	89.9	88.7
16.00 - 17.00	89.0	90.4	88.7
L_{eq} (8 hrs)	88.9		
L_{max}	-	90.8	-
L_{eq} (8 hrs) Standard ^{/1}	≤85	-	-
L_{max} Standard ^{/2}	-	≤115	-

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

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



Wtsp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : บริเวณ Compressor ของหน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit)
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Date : 29 Apr 25
Sampling Method : Sound Level Meter Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222232 Receive Date : 30 Apr 25
Sample No. : N11 Analysis Date : 2 May 25
Sampling By : Envirpro Co., Ltd. Report Date : 15 May 25

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	85.7	93.3	83.5
10.00 - 11.00	75.3	89.7	74.5
11.00 - 12.00	75.6	96.7	74.3
12.00 - 13.00	75.2	91.2	74.3
13.00 - 14.00	75.5	79.6	74.3
14.00 - 15.00	75.8	77.9	74.6
15.00 - 16.00	75.8	78.1	74.5
16.00 - 17.00	75.6	79.8	74.4
L_{eq} (8 hrs)	78.9		
L_{max}	-	96.7	-
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



Wtgp 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** : 20 May 25
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} **Sampling Time** : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter **Receive Date** : 21 May 25
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222232 **Analysis Date** : 26 May 25
Sample No. : N01 **Report Date** : 2 Jun 25
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
10.00 - 11.00	85.6	88.1	84.6
11.00 - 12.00	86.8	95.6	84.3
12.00 - 13.00	93.3	98.0	91.1
13.00 - 14.00	91.9	97.9	91.6
14.00 - 15.00	92.8	98.5	91.5
15.00 - 16.00	94.8	98.4	91.7
16.00 - 17.00	92.7	97.4	87.4
17.00 - 18.00	90.8	91.7	90.6
L_{eq} (8 hrs)	91.9		
L_{max}	-	98.5	-
L_{eq} (8 hrs) Standard ^{/1}	≤85	-	-
L_{max} Standard ^{/2}	-	≤115	-

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

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



Witp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : LDPE 1 บริเวณ Extruder Sampling Date : 20 May 25
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 21 May 25
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222229 Analysis Date : 26 May 25
Sample No. : N02 Report Date : 2 Jun 25
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	78.7	92.7	75.4
10.00 - 11.00	78.9	93.7	77.8
11.00 - 12.00	77.8	91.4	75.1
12.00 - 13.00	78.2	90.9	71.7
13.00 - 14.00	81.0	93.8	78.7
14.00 - 15.00	77.7	90.0	72.3
15.00 - 16.00	76.8	92.5	74.7
16.00 - 17.00	77.3	83.9	76.9
L_{eq} (8 hrs)	78.5		
L_{max}	-	93.8	-
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



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 : 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. : N03
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
10.00 - 11.00	103.2	105.6	102.7
11.00 - 12.00	102.8	104.9	102.1
12.00 - 13.00	102.4	103.8	101.8
13.00 - 14.00	102.0	103.4	101.6
14.00 - 15.00	101.8	102.7	101.5
15.00 - 16.00	101.7	102.6	101.5
16.00 - 17.00	101.8	102.6	101.6
17.00 - 18.00	101.6	103.0	101.1
L_{eq} (8 hrs)	102.2		
L_{max}	-	105.6	-
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 Recycle Gas System Sampling Date : 20 May 25
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 21 May 25
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222011 Analysis Date : 26 May 25
Sample No. : N04 Report Date : 2 Jun 25
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
10.00 - 11.00	75.8	97.1	74.1
11.00 - 12.00	76.5	97.9	74.3
12.00 - 13.00	103.0	106.9	90.9
13.00 - 14.00	98.9	107.2	94.9
14.00 - 15.00	96.8	98.4	96.3
15.00 - 16.00	96.4	98.0	96.0
16.00 - 17.00	96.7	106.2	96.1
17.00 - 18.00	96.4	100.0	95.3
L_{eq} (8 hrs)	97.6		
L_{max}	-	107.2	-
L_{eq} (8 hrs) Standard ^{/1}	≤85	-	-
L_{max} Standard ^{/2}	-	≤115	-

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

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



Watep 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 : 20 May 25
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 21 May 25
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222227 Analysis Date : 26 May 25
Sample No. : N05 Report Date : 2 Jun 25
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
10.00 - 11.00	74.7	90.1	73.1
11.00 - 12.00	76.8	95.8	73.4
12.00 - 13.00	85.7	99.1	75.0
13.00 - 14.00	81.6	92.4	75.4
14.00 - 15.00	85.3	97.4	82.5
15.00 - 16.00	83.3	95.5	82.8
16.00 - 17.00	83.3	85.2	82.9
17.00 - 18.00	83.3	92.6	82.8
L_{eq} (8 hrs)	82.9		
L_{max}	-	99.1	-
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 ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : LDPE 1 บริเวณ Compressor Sampling Date : 20 May 25
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 21 May 25
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222231 Analysis Date : 26 May 25
Sample No. : N06 Report Date : 2 Jun 25
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
10.00 - 11.00	85.1	91.3	71.9
11.00 - 12.00	84.1	90.1	71.6
12.00 - 13.00	88.5	92.8	87.3
13.00 - 14.00	88.1	91.5	86.8
14.00 - 15.00	87.7	92.1	86.4
15.00 - 16.00	88.2	91.9	86.7
16.00 - 17.00	86.7	92.6	85.0
17.00 - 18.00	87.6	91.3	85.9
L_{eq} (8 hrs)	87.2		
L_{max}	-	92.8	-
L_{eq} (8 hrs) Standard ^{/1}	≤85	-	-
L_{max} Standard ^{/2}	-	≤115	-

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

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



Wtsp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : LDPE 2 บริเวณ Extruder Sampling Date : 21 May 25
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 21 May 25
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222011 Analysis Date : 26 May 25
Sample No. : N07 Report Date : 2 Jun 25
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	83.0	89.5	82.5
10.00 - 11.00	83.0	93.0	82.5
11.00 - 12.00	83.2	92.3	82.7
12.00 - 13.00	83.2	84.7	82.7
13.00 - 14.00	83.1	91.2	82.6
14.00 - 15.00	83.1	91.9	82.6
15.00 - 16.00	83.0	84.0	82.6
16.00 - 17.00	83.1	94.1	82.5
L_{eq} (8 hrs)	83.1		
L_{max}	-	94.1	-
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



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 2 บริเวณ Recycle Gas System Sampling Date : 21 May 25
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 21 May 25
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222229 Analysis Date : 26 May 25
Sample No. : N08 Report Date : 2 Jun 25
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	84.8	89.6	84.3
10.00 - 11.00	84.7	86.4	84.3
11.00 - 12.00	84.8	86.5	84.3
12.00 - 13.00	85.0	93.4	84.4
13.00 - 14.00	85.0	94.1	84.2
14.00 - 15.00	85.0	95.0	84.5
15.00 - 16.00	85.0	97.5	84.5
16.00 - 17.00	84.9	93.2	84.4
L_{eq} (8 hrs)	84.9		
L_{max}	-	97.5	-
L_{eq} (8 hrs) Standard ^{/1}	≤85	-	-
L_{max} Standard ^{/2}	-	≤115	-

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

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



Witp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : LDPE 2 บริเวณ Hot Water Sampling Date : 21 May 25
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 21 May 25
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222231 Analysis Date : 26 May 25
Sample No. : N09 Report Date : 2 Jun 25
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	89.2	91.5	88.8
10.00 - 11.00	89.2	90.6	88.8
11.00 - 12.00	89.2	90.5	88.8
12.00 - 13.00	89.1	96.3	88.7
13.00 - 14.00	89.2	90.6	88.8
14.00 - 15.00	89.2	90.6	88.9
15.00 - 16.00	89.3	90.5	88.9
16.00 - 17.00	89.1	90.3	88.7
L_{eq} (8 hrs)	89.2		
L_{max}	-	96.3	-
L_{eq} (8 hrs) Standard ^{/1}	≤85	-	-
L_{max} Standard ^{/2}	-	≤115	-

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

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



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** : 21 May 25
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} **Sampling Time** : 09.00 - 17.00
Sampling Method : Sound Level Meter **Receive Date** : 21 May 25
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222227 **Analysis Date** : 26 May 25
Sample No. : N10 **Report Date** : 2 Jun 25
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	85.6	91.8	85.1
10.00 - 11.00	85.4	87.4	85.0
11.00 - 12.00	85.4	91.7	85.0
12.00 - 13.00	86.4	94.0	85.7
13.00 - 14.00	86.3	92.3	85.3
14.00 - 15.00	85.5	87.8	85.2
15.00 - 16.00	86.3	88.2	85.5
16.00 - 17.00	86.6	87.9	86.1
L_{eq} (8 hrs)	86.0		
L_{max}	-	94.0	-
L_{eq} (8 hrs) Standard ^{/1}	≤85	-	-
L_{max} Standard ^{/2}	-	≤115	-

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

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



Watep G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Sampling Location : บริเวณ Compressor ของหน่วยผลิตกาวน้ำ (EVA Emulsion Unit)
Parameter : L_{eq} (8 hrs) , L_{max} , L_{90} Sampling Date : 21 May 25
Sampling Method : Sound Level Meter Sampling Time : 09.00 - 17.00
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222232 Receive Date : 21 May 25
Sample No. : N11 Analysis Date : 26 May 25
Sampling By : Envirpro Co., Ltd. Report Date : 2 Jun 25

Time	L_{eq} (1 hr) dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00 - 10.00	75.2	78.6	74.6
10.00 - 11.00	74.5	79.7	73.9
11.00 - 12.00	74.6	78.4	74.0
12.00 - 13.00	74.2	87.4	73.6
13.00 - 14.00	76.0	89.5	73.8
14.00 - 15.00	74.5	81.3	73.8
15.00 - 16.00	74.8	83.9	74.0
16.00 - 17.00	75.1	78.5	74.4
L_{eq} (8 hrs)	74.9		
L_{max}	-	89.5	-
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



Wtsp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Parameter : Noise Dose **Sampling Date** : 28 Apr 25
Sampling Instrument : Noise Dose Meter **Receive Date** : 29 Apr 25
Sample No. : ND01-10 **Analysis Date** : 30 Apr 25
Sampling By : Envirpro Co., Ltd. **Report Date** : 15 May 25

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ปริมาณการสัมผัส เสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงาน TWA* (dB(A))
1	LDPE 1 บริเวณ Shift Supervisor	09.00 - 17.00	2.3	68.6
2	LDPE 1 บริเวณ Asst. Shift Sup	09.00 - 17.00	1.2	65.8
3	LDPE 1 บริเวณ Chief Operator	09.00 - 17.00	15.3	76.8
4	LDPE 1 บริเวณ Compressor Operator	09.00 - 17.00	1.8	67.6
5	LDPE 1 บริเวณ Extruder Operator	09.00 - 17.00	1.3	66.1
6	LDPE 1 บริเวณ Silo Operator	09.00 - 17.00	1.4	66.5
7	VAE บริเวณ Shift Supervisor	09.00 - 17.00	2.8	69.5
8	VAE บริเวณ Chief Operator	09.00 - 17.00	1.5	66.8
9	VAE บริเวณ Spray Dry Operator	09.00 - 17.00	3.3	70.2
10	VAE บริเวณ Storage Operator	09.00 - 17.00	9.6	74.8
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 : 28 Apr 25
Sampling Instrument : Noise Dose Meter Receive Date : 29 Apr 25
Sample No. : ND11-21 Analysis Date : 30 Apr 25
Sampling By : Envirpro Co., Ltd. Report Date : 15 May 25

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ปริมาณการสัมผัส เสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงาน TWA* (dB(A))
11	LDPE 2 บริเวณ Shift Supervisor	09.00 - 17.00	5.0	72.0
12	LDPE 2 บริเวณ Asst. Shift Sup	09.00 - 17.00	10.1	75.0
13	LDPE 2 บริเวณ Chief Operator	09.00 - 17.00	3.0	69.8
14	LDPE 2 บริเวณ Compressor Operator	09.00 - 17.00	20.2	78.1
15	LDPE 2 บริเวณ Extruder Operator	09.00 - 17.00	7.1	73.5
16	LDPE 2 บริเวณ Silo Operator	09.00 - 17.00	2.2	68.4
17	BG Chief Operator	09.00 - 17.00	1.3	66.1
18	TF Opreator	09.00 - 17.00	2.1	68.2
19	SH Clerk Shipping	09.00 - 17.00	1.6	67.0
20	UT Opreator	09.00 - 17.00	2.1	68.2
21	UT Chief Operator	09.00 - 17.00	12.8	76.1
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



Wtsp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Parameter : Noise Dose Sampling Date : 20 May 25
Sampling Instrument : Noise Dose Meter Receive Date : 21 May 25
Sample No. : ND01-11 Analysis Date : 26 May 25
Sampling By : Envirpro Co., Ltd. Report Date : 2 Jun 25

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ปริมาณการสัมผัส เสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงาน TWA* (dB(A))
1	LDPE 2 บริเวณ Silo Operator	08.00 - 16.00	1.2	65.8
2	LDPE 2 บริเวณ Compressor Operator	08.00 - 16.00	10.3	75.1
3	LDPE 2 บริเวณ Extruder Operator	08.00 - 16.00	10.0	75.0
4	LDPE 2 บริเวณ Chief Operator	08.00 - 16.00	11.1	75.5
5	LDPE 2 บริเวณ Shift Supervisor	08.00 - 16.00	2.2	68.4
6	LDPE 2 บริเวณ Asst. Shift Sup	08.00 - 16.00	17.0	77.3
7	VAE บริเวณ Chief Operator	08.00 - 16.00	1.5	66.8
8	VAE บริเวณ Spray Dry Operator	08.00 - 16.00	10.0	75.0
9	VAE บริเวณ Storage Operator	08.00 - 16.00	20.0	78.0
10	VAE บริเวณ Shift Supervisor	08.00 - 16.00	4.9	71.9
11	TF Opreator	08.00 - 16.00	1.0	65.0
มาตรฐาน ^{/1}				≤85

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



Wtsp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Parameter : Noise Dose Sampling Date : 21 May 25
Sampling Instrument : Noise Dose Meter Receive Date : 21 May 25
Sample No. : ND12-21 Analysis Date : 26 May 25
Sampling By : Envirpro Co., Ltd. Report Date : 2 Jun 25

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ปริมาณการสัมผัส เสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงาน TWA* (dB(A))
12	LDPE 1 บริเวณ Extruder Operator	08.00 - 16.00	13.0	76.1
13	LDPE 1 บริเวณ Chief Operator	08.00 - 16.00	36.1	80.6
14	LDPE 1 บริเวณ Asst. Shift Sup	08.00 - 16.00	15.0	76.8
15	LDPE 1 บริเวณ Compressor Operator	08.00 - 16.00	8.7	74.4
16	LDPE 1 บริเวณ Shift Supervisor	08.00 - 16.00	15.0	76.8
17	LDPE 1 บริเวณ Silo Operator	08.00 - 16.00	16.7	77.2
18	UT Opreator	09.00 - 17.00	50.8	82.1
19	UT Chief Operator	09.00 - 17.00	4.0	71.0
20	BG Chief Operator	09.00 - 17.00	5.0	72.0
21	SH Clerk Shipping	09.00 - 17.00	13.0	76.1
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



Wtsp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Address : 999 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
Parameter : Heat Stress Sampling Date : 28 Apr 25
Sampling Method : WBGT Method Receive Date : 29 Apr 25
Sampling Instrument : Quest / QuesTemp 32 SN TPK060013 Analysis Date : 30 Apr 25
Sample No. : H01 Report Date : 15 May 25
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	11.00 - 13.00	28.6	34.0	34.2	30.3	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 งานจักรรถบรรทุก งานจักรรถแทรกเตอร์



Wtsp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)

Laboratory Director



กรมควบคุมโรค

รายงานผลการทดสอบตัวอย่างทางสิ่งแวดล้อม

ศูนย์อ้างอิงทางห้องปฏิบัติการและพิษวิทยา

สถาบันราชประชาสมาสัย กรมควบคุมโรค

อาคารเวชศาสตร์อาชีพและสิ่งแวดล้อม ถ.ทางรถไฟสายเก่าปากน้ำ ต.สำโรงกลาง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130

โทรศัพท์ 0 2394 0166 ต่อ 302

Lab No. 68104	หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด	
ประเภทโรงงาน :	ที่อยู่ : 168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230	
วันที่รับตัวอย่าง : 2 พ.ค. 68	วันที่ทดสอบเสร็จ : 16 พ.ค. 68	วันที่รายงานผล :
ชนิดตัวอย่าง : อากาศ	ชนิดสารพิษ : Organic Compounds	เครื่องมือทดสอบ : Gas chromatograph (GC)

วิธีทดสอบ : In-house method

ตารางผลการทดสอบ

ลำดับที่	หมายเลขทดสอบ	รหัสตัวอย่าง (ลูกค้า)	ลักษณะตัวอย่าง	จุดที่เก็บ	ผลการทดสอบ			
					สารพิษ	ปริมาณที่พบ (หน่วย)		
						ppm	-	-
1	68104001	U-1	Tedlar Bag	LDPE 1 บริเวณ Extruder	Ethylene	2.70	-	-
					Propylene	0.14	-	-
2	68104002	U-2	Tedlar Bag	พื้นที่ระหว่าง Reactor LDPE 1 และ 2	Ethylene	0.44	-	-
					Propylene	0.07	-	-
3	68104003	U-3	Tedlar Bag	LDPE 2 บริเวณ Extruder	Ethylene	ตรวจไม่พบ	-	-
					Propylene	ตรวจไม่พบ	-	-
4	68104004	U-4	Tedlar Bag	บริเวณลาน Storage Tank	Ethylene	0.36	-	-
					Propylene	ตรวจไม่พบ	-	-
5	68104005	U-5	Tedlar Bag	หน่วยผลิตกาวน้ำ	Ethylene	0.31	-	-
					Propylene	ตรวจไม่พบ	-	-

.....ผู้ทดสอบ
(นางสาวกรรณิกา พระสัมพันธ์)
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ
วันที่..... 16 พ.ค. 68

.....ผู้ควบคุม
(นายสรสมรรธ บัญทวิวุฒิ)
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ
วันที่..... 19 พ.ค. 68



รายงานผลการทดสอบตัวอย่างทางสิ่งแวดล้อม

ศูนย์อ้างอิงทางห้องปฏิบัติการและพิษวิทยา

สถาบันราชประชาสมาสัย กรมควบคุมโรค

อาคารเวชศาสตร์อาชีพและสิ่งแวดล้อม ถ.ทางรถไฟสายเก่าปากน้ำ ต.ลำโรงกลาง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130

โทรศัพท์ 0 2394 0166 ต่อ 302

Lab No. 68142	หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด	
ประเภทโรงงาน :	ที่อยู่ : 168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230	
วันที่รับตัวอย่าง : 20 มิ.ย. 68	วันที่ทดสอบเสร็จ : 27 มิ.ย. 68	วันที่รายงานผล : 02 ก.ค. 2568
ชนิดตัวอย่าง : อากาศ	ชนิดสารพิษ : Organic Compounds	เครื่องมือทดสอบ : Gas chromatograph (GC)

วิธีทดสอบ : In-house method

ตารางผลการทดสอบ

ลำดับที่	หมายเลขทดสอบ	รหัสตัวอย่าง (ลูกค้า)	ลักษณะตัวอย่าง	จุดที่เก็บ	ผลการทดสอบ			
					สารพิษ	ปริมาณที่พบ (หน่วย)		
						ppm	-	-
1	68142001	N - 1	Tedlar Bag	Storage Tank	Ethylene	ตรวจไม่พบ	-	-
2	68142002	N - 2	Tedlar Bag	หน่วยผลิตกาวน้ำ	Ethylene	ตรวจไม่พบ	-	-
3	68142003	N - 3	Tedlar Bag	Extruder LD2	Ethylene	ตรวจไม่พบ	-	-
4	68142004	N - 4	Tedlar Bag	Reactor ระหว่าง LD1 และ LD2	Ethylene	ตรวจไม่พบ	-	-
5	68142005	N - 5	Tedlar Bag	Extruder LD1	Ethylene	ตรวจไม่พบ	-	-

.....ผู้ทดสอบ
(นางสาวกรรณิกา พระสัมพันธ์)
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ
วันที่ 30 มิ.ย. 68

.....ผู้ควบคุม
(นายสรสมรรณ บุญทวีวุฒิ)
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ
วันที่ ๑ ก.ค. ๖๘