

ภาคผนวก ข-8

เอกสารเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์พลอยได้ (Fouled Hexane)
และ (Low Polymer)

ปริมาณ ผลิตภัณฑ์ผลพลอยได้ HDPE3 January – June '2023

MONTH	Low Polymer (Ton)	Fouled Hx (Ton)
Jan	290.41	0.00
Feb	182.620	0.00
Mar	201.290	14.42
Apr	331.950	17.04
May	436.890	26.18
Jun	396.420	20.34
Total	1839.58	77.98

ภาคผนวก ข-9

แผนงานเพิ่มเติมและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว

קצת עושה:

[illegible]

முடிவு:

WUOLAH

[illegible]

ภาคผนวก ข-10

แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)

เครื่องจักร และอุปกรณ์

Equipment HDPE#3	Job Description	Job Activities	SAP Work Type	Plan		Plan		Plan		Plan		Plan		Plan		Plan		Responsible (Name of MT)	OPE Response (Finished)	Remark
				Mon		Tue		Wed		Thu		Fri		Sat		Sun				
				20-Jun AM	20-Jun PM	21-Jun AM	21-Jun PM	22-Jun AM	22-Jun PM	23-Jun AM	23-Jun PM	24-Jun AM	24-Jun PM	25-Jun AM	25-Jun PM	26-Jun AM	26-Jun PM			
ME																				
-	PM Greasing #5400 5200 5700	PM Greasing #5400 5200 5700	PM	12	12														Finished	
EHD3M0-H3HS57003	Steam trap HS-57003	Replace new steam trap	PM			8													Finished	
EHD3M0-H3LS57097	Steam trap LS-57097_Passing	Replace new steam trap	PM			8													Finished	
EHD3M0-H3MS57009	Steam trap MS-57009_Passing	Replace new steam trap	PM				8												Finished	
EHD3M0-H3MS57055	Steam trap MS-57055_Passing	Replace new steam trap	PM				8												Finished	
EHD3M0-H3LS57080	Steam trap LS-57080_Plug	Replace new steam trap	PM					8											Finished	
EHD3M0-P5234B	P-5234B Lube Oil Leak	Inspec & Repair	PM					12	12	12									Finished	
-	Load test air hoist 5100 5400 5900	Load test air hoist 5100 5400 5900	PM									12	12						Finished	
IE																				
	Check carrier gas by weekly	Check carrier gas by weekly	PM										2						Finished	
	PM Class A+ 1 M	PM Follow check sheet 1 M	PM	4	4														Finished	
EHD3I0-PICA705	Replace PT-705 damage	Replace new and loop test	CM			4													Finished	
EHD3M0-P5931A	Flush lineTube AT-5931 Plug	Flush line tube and test	CM				4												Finished	
EE																				
-	Patrol	Visual inspection MCC , SWG,Charger	PM		4														Finished	
EHD3I1-VSDMM5302	PM AC DRIVE MM5302 / Visual Check(3M	Visual inspection	PM			3													Finished	
	PM AC MOTOR SECTION 5100 VisualChec	Visual inspection	PM				3												Finished	
EHD3I1-EXITLIG5400	PM EXIT LIGHT SEC 5400	Visual inspection	PM				4												Finished	
	PM Fire Proof Cable Tray Sec 5200 HD3	Visual inspection	PM					3											Finished	
EHD3I1-ZM5425-E51	PM Hot oil unit /Visual Check	Visual inspection	PM						6										Finished	
EHD3I1-LP-HT-01	PM IPC Heater Unit/Visual Check	Visual inspection	PM							3									Finished	
	PM LCS SECTION 5100 VisualCheck(6M)	Visual inspection	PM								6								Finished	
-	งานติดตั้ง SCADA System	ลากสายไฟเข้าเข้า VSD ZM-5425-P10,Z20	IM									3	6						Finished	
	PDM Class A , B	Vibration , Class	PM															PDM		Attachment file

ภาคผนวก ข-11

ข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)
ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน
ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3

แบบ รว.๓/๑												
แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์												
และการการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม												
(๑ แบบรายงานต่อ ๑ โรงงาน)						ประจำปี พ.ศ.ครั้งที่.....						
ประจำช่วงเดือน..... พ.ศ.ถึง.....พ.ศ.												
รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน												
ชื่อโรงงาน						ทะเบียนโรงงานเลขที่						
สถานที่ตั้งโรงงาน												
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต.....ตันต่อปี												
อุปกรณ์(Equipment)	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน				จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้				Emission จากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดได้ (kg)	Emission จากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดไม่ได้ (kg)	Total Emission (Can+Cannot) (kg)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม(Can)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม(Cannot)	Total	Summation	จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม(Can)	Leak by Regulation std	Leak by SCG Std	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์			
		(จุด)	(จุด)			(จุด)	(จุด)	(จุด)				
Valves	Gas / Vapor	736	29	765	3321	736	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000
	Light Liquid	2094	76	2170		2094	0	0	0	0.3802	0.0000	0.3802
	Heavy Liquid	379	7	386		379	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000
Pumps	Light Liquid	36	0	36	49	36	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000
	Heavy Liquid	13	0	13		13	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000
Pressure relief valves	Gas/Vapor	43	0	43	56	43	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000
	Light Liquid	10	0	10		10	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000
	Heavy Liquid	3	0	3		3	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000
Flanges / Connectors	All	5645	515	6160	6160	5645	0	0	0	0.8638	0.0000	0.8638
Compressors	All	13	0	13	13	13	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000
Agitators	All	24	0	24	24	24	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000
Open Ended Lines	All	805	48	853	853	805	0	0	0	0.1366	0.0000	0.1366
Sum		9801	675	10476	10476	9801	0	0	0	1.3806	0.0000	1.3806

(ลงชื่อ).....

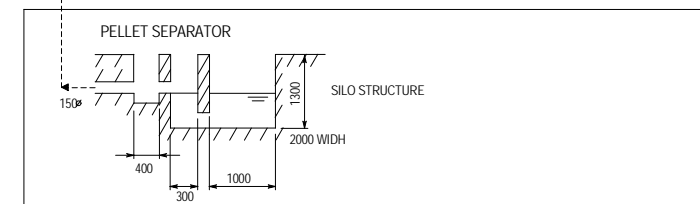
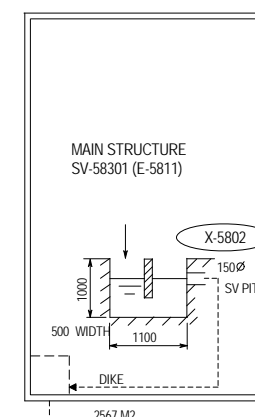
(.....)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน


ผลการตรวจสอบ

ภาคผนวก ข-12

แผนผังแสดงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



P-5931A/B
WASTE WATER PUMP
TYPE : CENTRIFUGAL
CAPACITY : 60.0 nm³/hr
HEAD : 70.0 m
MATL : C S
kW : 30.00 kW
S.G./CP = 1.000/0.82 cP

CLIENT		THAI POLYETHYLENE CO., LTD.	
RAYONG, THAILAND			
PMC		CEMENTHAI CHEMICALS CO., LTD.	
		MITSUMI ENGINEERING & SHIPBUILDING CO., LTD. PLANT ENGINEERING & CONSTRUCTION DIVISION	
DEPARTMENT		TITLE	
TAMANO PLANT DEPT.		TPE/HDPE3 PROJECT PIPING & INSTRUMENT DIAGRAM SECTION 5900 UTILITIES SEWER SYSTEM	
APPO	NORASAED M.	30-6-11	SHEET <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">5931</div>
CHKD	NORASAED M.	30-6-11	
CHKD			
DRAWN			
JOB NO.		SECTION NO.	DWG NO.
HC2902		5900	012AD0002-931
			REV <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">1</div>

ภาคผนวก ข-13

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการโรงงานผลิตเม็ด
พลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : HDPE#3



TESTING

No.0042

Lot ID: 23482

Date Received : Jan 05, 2023

Date Reported : Jan 13, 2023

Report Number : 2534499-1

Page 1 of 2

Sample Number	23482-1
Sampled Date	Jan 05, 2023 9:55 AM
Sample Description	Wastewater
Location	HD3 : บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว
Date Analysis Commenced	Jan 05, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, one BOD bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2	<2	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	15	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	<5	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	<5	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *	-	-	-	7.4	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	38.0	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	216	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Technical Management

N. Banmhit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ 7-323-จ-9445

Approved by

D. Chamon

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ 7-323-จ-9442

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports_All_GL_rpt (11:17AM)



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : HDPE#3



TESTING

No.0042

Lot ID: 23482

Date Received : Jan 05, 2023

Date Reported : Jan 13, 2023

Report Number : 2534499-1

Page 2 of 2

Sampling By : Pathompong Kornswat ทะเบียนเลขที่ 7-323-จ-9468

Remark :

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

Technical Management

N. Banmhit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ 7-323-จ-9445

Approved by

D. Chamon

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ 7-323-จ-9442

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports_All_GL_rpt (11:17AM)



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : HDPE#3

Lot ID: 23482

Date Received : Jan 05, 2023

Date Reported : Jan 13, 2023

Report Number : 2534499-2

Page 1 of 1

Sample Number	23482-1						
Sampled Date	Jan 05, 2023 9:55 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	HD3 : บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว						
Date Analysis Commenced	Jan 05, 2023						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, one BOD bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Dissolved Oxygen	mg/L	-	0.1	5.2	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Rayong
Flow rate	m3/s	-	-	0.003	No Standard	Flow meter	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By :

Remark :

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

Approved by

N. Banongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports_All_GL_rpt (11:18AM)



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : HDPE#3



TESTING

No.0042

Lot ID: 2312557

Date Received : Feb 09, 2023

Date Reported : Feb 16, 2023

Report Number : 2557585-1

Page 1 of 2

Sample Number	2312557-1						
Sampled Date	Feb 09, 2023 9:30 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	HD3 : บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว						
Date Analysis Commenced	Feb 09, 2023						
Condition of Sample	Contained in one BOD bottle, one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	5	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	<5	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *	-	-	-	7.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	844	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	11	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Technical Management

N. Banongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor
หมายเลขที่ 323-จ-9445

Approved by

D. Chanchon

Dej Chanchon
Senior Manager
หมายเลขที่ 323-ก-9442

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports_All_GL_rpt (1:14PM)



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location: HDPE#3



TESTING
No.0042
Lot ID: 2312557
Date Received : Feb 09, 2023
Date Reported : Feb 16, 2023
Report Number : 2557585-1

Page 2 of 2

Sampling By : Chainusorn Lertnanthakunchai ทะเบียนเลขที่ 7-323-จ-9461

Remark :

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



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location: HDPE#3

Lot ID: 2312557
Date Received : Feb 09, 2023
Date Reported : Feb 16, 2023
Report Number : 2557585-2

Page 1 of 1

Sample Number	2312557-1						
Sampled Date	Feb 09, 2023 9:30 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	HD3 : บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว						
Date Analysis Commenced	Feb 09, 2023						
Condition of Sample	Contained in one BOD bottle, one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Dissolved Oxygen	mg/L	-	0.1	3.4	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Rayong
Flow rate	m3/s	-	-	0.003	No Standard	Flow meter	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Chainusorn Lertnanthakunchai

Remark :

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

Technical Management

N. Banngkit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ 7-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ 7-323-จ-9442

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports_All_GL_rpt (1:14PM)

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

Approved by

N. Banngkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports_All_GL_rpt (1:15PM)



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : HDPE#3



TESTING

No.0042

Lot ID: 2323460

Date Received : Mar 15, 2023

Date Reported : Mar 22, 2023

Report Number : 2581481-1

Page 1 of 2

Sample Number	2323460-1
Sampled Date	Mar 15, 2023 9:04 AM
Sample Description	Wastewater
Location	HD3 : บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว
Date Analysis Commenced	Mar 15, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, three plastic bottles and one BOD bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	9.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	51	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	<5	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	<5	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *		-	-	7.3	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	38.7	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2140	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	10	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Technical Management

N. Banmhit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ 7-323-จ-9445

Approved by

D. Chamon

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ 7-323-จ-9442

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : HDPE#3



TESTING

No.0042

Lot ID: 2323460

Date Received : Mar 15, 2023

Date Reported : Mar 22, 2023

Report Number : 2581481-1

Page 2 of 2

Sampling By : Pathompong Kornawat ทะเบียนเลขที่ 7-323-จ-9468

Remark :

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

Technical Management

N. Banmhit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ 7-323-จ-9445

Approved by

D. Chamon

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ 7-323-จ-9442

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : HDPE#3

Lot ID: 2323460

Date Received : Mar 15, 2023

Date Reported : Mar 22, 2023

Report Number : 2581481-2

Page 1 of 1

Sample Number	2323460-1
Sampled Date	Mar 15, 2023 9:04 AM
Sample Description	Wastewater
Location	HD3 : บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว
Date Analysis Commenced	Mar 15, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, three plastic bottles and one BOD bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Dissolved Oxygen	mg/L	-	0.1	2.4	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Rayong
Flow rate	m3/s	-	-	0.003	No Standard	Flow meter	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Pathompong Kornawat

Remark :

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

Approved by

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\All_GL.rpt (4:50PM)



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : HDPE#3



TESTING

No.0042

Lot ID: 2326515

Date Received : Apr 21, 2023

Date Reported : Apr 28, 2023

Report Number : 2610286-1

Page 1 of 2

Sample Number	2326515-1
Sampled Date	Apr 21, 2023 2:35 PM
Sample Description	Wastewater
Location	HD3 : บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว
Date Analysis Commenced	Apr 21, 2023
Condition of Sample	Contained in one BOD bottle, one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	<5	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	<5	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *	-	-	-	7.5	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	37.5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1800	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	26	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Technical Management

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ 3-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ 3-323-ก-9442

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\All_GL.rpt (5:45PM)



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : PMM-23-11
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : HDPE#3



TESTING
No.0042
Lot ID: 2336515
Date Received : Apr 21, 2023
Date Reported : Apr 28, 2023
Report Number : 2610286-1

Page 2 of 2

Sampling By : Paramet Sattayakun ทะเบียนเลขที่ 7-323-จ-9476

Remark :

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



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : PMM-23-11
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : HDPE#3

Lot ID: 2336515
Date Received : Apr 21, 2023
Date Reported : Apr 28, 2023
Report Number : 2610286-2

Page 1 of 1

Sample Number	2336515-1						
Sampled Date	Apr 21, 2023 2:35 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	HD3 : บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว						
Date Analysis Commenced	Apr 21, 2023						
Condition of Sample	Contained in one BOD bottle, one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Dissolved Oxygen	mg/L	-	0.1	4.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Rayong
Flow rate	m3/s	-	-	0.003	No Standard	Flow meter	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Paramet Sattayakun

Remark :

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

Technical Management

N. Banngkit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ 7-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ 7-323-จ-9442

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports_All_GL_rpt (5:45PM)

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports_All_GL_rpt (5:45PM)



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : HDPE#3



TESTING

No.0042

Lot ID: 2345170

Date Received : May 02, 2023

Date Reported : May 09, 2023

Report Number : 2630331-1

Page 1 of 2

Sample Number	2345170-1
Sampled Date	May 02, 2023 9:40 AM
Sample Description	Wastewater
Location	HD3 : บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว
Date Analysis Commenced	May 02, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, one BOD bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	<5	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	<5	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *	-	-	-	7.4	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	39.2	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2480	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	16	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Technical Management

N. Banmhit

Narumon Banchongkit
Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9445

Approved by

D. Chamon

Dej Changchon
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9442

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : HDPE#3



TESTING

No.0042

Lot ID: 2345170

Date Received : May 02, 2023

Date Reported : May 09, 2023

Report Number : 2630331-1

Page 2 of 2

Sampling By : Chainusorn Lertnanthakunchai ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9461

Remark :

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

Technical Management

N. Banmhit

Narumon Banchongkit
Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9445

Approved by

D. Chamon

Dej Changchon
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9442

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : HDPE#3

Lot ID: 2345170

Date Received : May 02, 2023

Date Reported : May 09, 2023

Report Number : 2630331-2

Page 1 of 1

Sample Number	2345170-1						
Sampled Date	May 02, 2023 9:40 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	HD3 : บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว						
Date Analysis Commenced	May 02, 2023						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, one BOD bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Dissolved Oxygen	mg/L	-	0.1	4.7	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Rayong
Flow rate	m3/s	-	-	0.004	No Standard	Flow meter	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Chainusorn Lertnanthakunchai

Remark :

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

Approved by

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\All_GL.rpt (1:38PM)



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : HDPE#3



TESTING

No.0042

Lot ID: 2355607

Date Received : Jun 02, 2023

Date Reported : Jun 28, 2023

Report Number : 2700014-1

Page 1 of 2

Sample Number	2355607-1						
Sampled Date	Jun 02, 2023 10:00 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	HD3 : บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว						
Date Analysis Commenced	Jun 02, 2023						
Condition of Sample	Contained in one BOD bottle, one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
COD	mg/L	1.5	25	30	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	<5	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	<5	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *	-	-	-	8.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	39.5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2290	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	27	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.2652473-1, Date Reported : Jun 10, 2023 due to revise analytical information.

Sampling By : Pathompong Kornswat ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9468

Remark :

Technical Management

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9442

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\All_GL.rpt (4:05PM)



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : PMM-23-11
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : HDPE#3



TESTING
No.0042
Lot ID: 2355607
Date Received : Jun 02, 2023
Date Reported : Jun 28, 2023
Report Number : 2700014-1

Page 2 of 2

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



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : PMM-23-11
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : HDPE#3

Lot ID: 2355607
Date Received : Jun 02, 2023
Date Reported : Jun 28, 2023
Report Number : 2700014-2

Page 1 of 1

Sample Number	2355607-1						
Sampled Date	Jun 02, 2023 10:00 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	HD3 : บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว						
Date Analysis Commenced	Jun 02, 2023						
Condition of Sample	Contained in one BOD bottle, one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Dissolved Oxygen	mg/L	-	0.1	8.3	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Rayong
Flow rate	m3/s	-	-	0.003	No Standard	Flow meter	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.2652473-2, Date Reported : Jun 10, 2023 due to revise analytical information.

Sampling By : Pathompong Kornasaw

Remark :

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

Technical Management

N. Banongkit

Narumon Banongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ 7-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ 7-323-ค-9442

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports_All_GL_rpt (4:05PM)

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports_All_GL_rpt (4:07PM)



Analysis / Test Report

TESTING

No.0042

Lot ID: 2368939

Date Received : Jun 19, 2023

Date Reported : Jun 26, 2023

Report Number : 2685338-1

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number	2368939-1
Sampled Date	Jun 19, 2023 10:03 AM
Sample Description	Wastewater
Location	HD3 : บ่อฟักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว
Date Analysis Commenced	Jun 21, 2023
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	9.8	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Chainusorn Lertnathakunchai ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9461

Remark :

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

Technical Management

N. Banngmit

Narumon Banchongkit
Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9442

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ภาคผนวก ข-14

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง
ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : HDPE#3

Lot ID: 23471

Date Received : Jan 05, 2023

Date Reported : Jan 12, 2023

Report Number : 2534500-1

Page 1 of 2

Sample Number	23471-1
Sampled Date	Jan 05, 2023 3:35 PM
Sample Description	Wastewater
Location	ปลายท่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ
Date Analysis Commenced	Jan 05, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, one BOD bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2	<2	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	28	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	12	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	11	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *	-	-	-	7.6	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	28.4	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	456	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	9	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Technical Management

N. Banngmit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9445

Approved by

D. Chamon

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9442

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\All_GL.rpt (5:38PM)



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : HDPE#3

Lot ID: 23471

Date Received : Jan 05, 2023

Date Reported : Jan 12, 2023

Report Number : 2534500-1

Page 2 of 2

Sampling By : Pathompong Kornawat ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9468

Remark :

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

Technical Management

N. Banngmit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9445

Approved by

D. Chamon

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9442

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\All_GL.rpt (5:38PM)



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : HDPE#3

Lot ID: 23471

Date Received : Jan 05, 2023

Date Reported : Jan 12, 2023

Report Number : 2534500-2

Page 1 of 1

Sample Number	23471-1						
Sampled Date	Jan 05, 2023 3:35 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	ปลายท่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ						
Date Analysis Commenced	Jan 05, 2023						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, one BOD bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Dissolved Oxygen	mg/L	-	0.1	7.9	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Rayong
Flow rate	m ³ /s	-	-	0.040	No Standard	Flow meter	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By :

Remark :

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

Approved by

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\All_GL.rpt (5:38PM)



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : HDPE#3



TESTING

No.0042

Lot ID: 2312558

Date Received : Feb 16, 2023

Date Reported : Feb 23, 2023

Report Number : 2557586-1

Page 1 of 2

Sample Number	2312558-1						
Sampled Date	Feb 16, 2023 2:40 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	ปลายท่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ						
Date Analysis Commenced	Feb 16, 2023						
Condition of Sample	Contained in one BOD bottle, one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	3.7	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	42	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	28	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	26	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *	-	-	-	8.4	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	32.6	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	3480	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Technical Management

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor
หมายเลขที่ 323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager
หมายเลขที่ 323-ก-9442

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\All_GL.rpt (2:18PM)



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location: HDPE#3



TESTING
No.0042
Lot ID: 2312558
Date Received : Feb 16, 2023
Date Reported : Feb 23, 2023
Report Number : 2557586-1

Page 2 of 2

Sampling By : Chainusorn Lertnanthakunchai ทะเบียนเลขที่ 7-323-จ-9461

Remark :

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



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location: HDPE#3

Lot ID: 2312558
Date Received : Feb 16, 2023
Date Reported : Feb 23, 2023
Report Number : 2557586-2

Page 1 of 1

Sample Number	2312558-1						
Sampled Date	Feb 16, 2023 2:40 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	ปลายท่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ						
Date Analysis Commenced	Feb 16, 2023						
Condition of Sample	Contained in one BOD bottle, one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Dissolved Oxygen	mg/L	-	0.1	6.9	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Rayong
Flow rate	m3/s	-	-	0.000	No Standard	Flow meter	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Chainusorn Lertnanthakunchai

Remark :

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

Technical Management

N. Banngkit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ 7-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ 7-323-จ-9442

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Approved by

N. Banngkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : HDPE#3



TESTING
No.0042
Lot ID: 2323461
Date Received : Mar 02, 2023
Date Reported : Mar 10, 2023
Report Number : 2581484-1

Page 1 of 2

Sample Number	2323461-1
Sampled Date	Mar 02, 2023 2:40 PM
Sample Description	Wastewater
Location	ปลายท่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ
Date Analysis Commenced	Mar 02, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, one BOD bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	26	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	26	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	25	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *		-	-	8.4	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	32.4	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2740	≤38950 (1)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	10	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Technical Management

N. Banongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ 3-323-จ-9445

Approved by

D. Chumon

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ 3-323-จ-9442

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : HDPE#3



TESTING
No.0042
Lot ID: 2323461
Date Received : Mar 02, 2023
Date Reported : Mar 10, 2023
Report Number : 2581484-1

Page 2 of 2

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
(1) Total Dissolved Solids when discharged to receiving water having TDS > 3,000 mg/L, TDS in the to-be-discharged wastewater can exceed the TDS already found in the receiving water by not higher than 5,000 mg/L.
Note : Total Dissolved Solids of receiving water is 33,950 mg/L (Refer to Lot ID 2323354-1)
Sampling By : Chainusorn Lertnanthakunchai ทะเบียนเลขที่ 3-323-จ-9461

Remark :

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

Technical Management

N. Banongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ 3-323-จ-9445

Approved by

D. Chumon

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ 3-323-จ-9442

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : HDPE#3

Lot ID: 2323461
Date Received : Mar 02, 2023
Date Reported : Mar 10, 2023
Report Number : 2581484-2

Page 1 of 1

Sample Number	2323461-1						
Sampled Date	Mar 02, 2023 2:40 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	ปลายท่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ						
Date Analysis Commenced	Mar 02, 2023						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, one BOD bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Dissolved Oxygen	mg/L	-	0.1	6.8	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
(1) Total Dissolved Solids when discharged to receiving water having TDS > 3,000 mg/L, TDS in the to-be-discharged wastewater can exceed the TDS already found in the receiving water by not higher than 5,000 mg/L.

Note : Total Dissolved Solids of receiving water is 33,950 mg/L (Refer to Lot ID 2323354-1)

Sampling By : Chainusorn Lertnathakunchai

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

Approved by

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\All_GL.rpt (1:36PM)



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : PMM-23-11
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : HDPE#3



TESTING

No.0042

Lot ID: 2326518
Date Received : Apr 05, 2023
Date Reported : Apr 12, 2023
Report Number : 2610288-1

Page 1 of 2

Sample Number	2326518-1						
Sampled Date	Apr 05, 2023 2:30 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	ปลายท่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ						
Date Analysis Commenced	Apr 05, 2023						
Condition of Sample	Contained in one BOD bottle, one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	33	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	32	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	30	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *	-	-	-	8.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	36.5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	3480	≤30500 (1)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	9	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Technical Management

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor
หมายเลขที่ 323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager
หมายเลขที่ 323-ก-9442

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\All_GL.rpt (10:44AM)



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : PMM-23-11
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : HDPE#3



TESTING
No.0042
Lot ID: 2336518
Date Received : Apr 05, 2023
Date Reported : Apr 12, 2023
Report Number : 2610288-1

Page 2 of 2

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

(1) Total Dissolved Solids when discharged to receiving water having TDS > 3,000 mg/L, TDS in the to-be-discharged wastewater can exceed the TDS already found in the receiving water by not higher than 5,000 mg/L.

Note : Total Dissolved Solids of receiving water is 25,500 mg/L (Refer to Lot ID 2336461-1 : หมายเหตุ)

Sampling By : Chainusorn Lertnanthakunchai ทะเบียนเลขที่ 7-323-จ-9461

Remark :

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

Technical Management

N. Banongkit

Narumon Banongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ 7-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ 7-323-จ-9442

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\All_GL.rpt (10:44AM)



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : PMM-23-11
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : HDPE#3

Lot ID: 2336518
Date Received : Apr 05, 2023
Date Reported : Apr 12, 2023
Report Number : 2610288-2

Page 1 of 1

Sample Number	2336518-1						
Sampled Date	Apr 05, 2023 2:30 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	ปลายท่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ						
Date Analysis Commenced	Apr 06, 2023						
Condition of Sample	Contained in one BOD bottle, one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Dissolved Oxygen	mg/L	-	0.1	6.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

(1) Total Dissolved Solids when discharged to receiving water having TDS > 3,000 mg/L, TDS in the to-be-discharged wastewater can exceed the TDS already found in the receiving water by not higher than 5,000 mg/L.

Note : Total Dissolved Solids of receiving water is 25,500 mg/L (Refer to Lot ID 2336461-1 : หมายเหตุ)

Sampling By : Chainusorn Lertnanthakunchai

Remark :

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

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\All_GL.rpt (10:45AM)



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 2345173

Date Received : May 11, 2023

Date Reported : May 18, 2023

Report Number : 2630335-1

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : HDPE#3

Sample Number	2345173-1
Sampled Date	May 11, 2023 2:25 PM
Sample Description	Wastewater
Location	ปลายท่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำของนิคมฯ
Date Analysis Commenced	May 11, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, one BOD bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Page 1 of 2

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	55	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	37	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	34	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *		-	-	8.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	36.1	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	3440	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	7	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Technical Management

N. Banmhit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9445

Approved by

D. Chamon

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9442

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\All_GL.rpt (4:56PM)



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 2345173

Date Received : May 11, 2023

Date Reported : May 18, 2023

Report Number : 2630335-1

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : HDPE#3

Sampling By : Chainusorn Lertnanthakunchai ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9461

Remark :

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

Page 2 of 2

Technical Management

N. Banmhit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9445

Approved by

D. Chamon

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9442

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\All_GL.rpt (4:56PM)



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : HDPE#3

Lot ID: 2345173

Date Received : May 11, 2023

Date Reported : May 18, 2023

Report Number : 2630335-2

Page 1 of 1

Sample Number	2345173-1
Sampled Date	May 11, 2023 2:25 PM
Sample Description	Wastewater
Location	ปลายท่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ
Date Analysis Commenced	May 12, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, one BOD bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Dissolved Oxygen	mg/L	-	0.1	6.8	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Chainusorn Lertnanthakunchai

Remark :

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

Approved by

N. Banngkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\All_GL.rpt (4:56PM)



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : HDPE#3



TESTING

No.0042

Lot ID: 2355610

Date Received : Jun 08, 2023

Date Reported : Jun 15, 2023

Report Number : 2652474-1

Page 1 of 2

Sample Number	2355610-1
Sampled Date	Jun 08, 2023 3:31 PM
Sample Description	Wastewater
Location	ปลายท่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ
Date Analysis Commenced	Jun 08, 2023
Condition of Sample	Contained in one BOD bottle, one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	40	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	62	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	61	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *		-	-	8.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	33.9	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2580	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Technical Management

N. Banngkit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9442

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\All_GL.rpt (1:00PM)



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : PMM-23-11
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : HDPE#3



TESTING
No.0042
Lot ID: 2355610
Date Received : Jun 08, 2023
Date Reported : Jun 15, 2023
Report Number : 2652474-1

Page 2 of 2

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Sampling By : Chainusorn Lertnanthakunchai ทะเบียนเลขที่ 7-323-จ-9461

Remark :

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



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : PMM-23-11
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : HDPE#3

Lot ID: 2355610
Date Received : Jun 08, 2023
Date Reported : Jun 15, 2023
Report Number : 2652474-2

Page 1 of 1

Sample Number	2355610-1						
Sampled Date	Jun 08, 2023 3:31 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	ปลายท่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ						
Date Analysis Commenced	Jun 09, 2023						
Condition of Sample	Contained in one BOD bottle, one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Dissolved Oxygen	mg/L	-	0.1	7.3	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Chainusorn Lertnanthakunchai

Remark :

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

Technical Management

N. Banngkit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ 7-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ 7-323-จ-9442

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ภาคผนวก ข-15

เอกสารเกี่ยวกับการจัดการกากของเสีย

สรุปปริมาณกากของเสีย หน่วยงาน HDPE2,3

สรุปปริมาณกากของเสีย

หน่วยงาน HDPE2,3

บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือน มิถุนายน 2566

รายการ	หน่วย	ปริมาณกากของเสีย						น้ำหนักรวม	ปริมาณRecycle	ประเภทของเสีย	วิธีการกำจัด	บริษัทผู้รับกำจัด
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน					
พลาสติกก้อนเหลืองดำ	กิโลกรัม				400			400	400	Non Hazardous	(049)นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น, (011)คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส.พลาสติก, บ.เลิศภักดี,ศักดิ์ทวี,เกียรติขจร,ว.วิทยาวัสดุภัณฑ์
ไม้พาเลต(วัตถุติด)	กิโลกรัม	2,145	1,815	1,749	1,706	1,839	2,001	11,255	11,255	Non Hazardous	(011)คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส.พลาสติก ,ศักดิ์ทวี,เกียรติขจร,ว.วิทยาวัสดุภัณฑ์
ไม้พาเลต(TPE)	กิโลกรัม				370	3,218	250	3,838	3,838	Non Hazardous	(011)คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส.พลาสติก, ศักดิ์ทวี,เกียรติขจร,ว.วิทยาวัสดุภัณฑ์
เศษไม้	กิโลกรัม	550	1,580	100		345		2,575	2,575	Non Hazardous	(011)คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส.พลาสติก, ศักดิ์ทวี,เกียรติขจร,ว.วิทยาวัสดุภัณฑ์
เม็ดพลาสติกดูดพื้น	กิโลกรัม			200		84		284	284	Non Hazardous	(049)นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น, (011)คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส.พลาสติก, บ.เลิศภักดี,ศักดิ์ทวี,เกียรติขจร,ว.วิทยา วัสดุภัณฑ์
เม็ดพลาสติกชนิดสีดำ	กิโลกรัม	500	400	500				1,400	1,400	Non Hazardous	(049)นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น, (011)คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส.พลาสติก, บ.เลิศภักดี,ศักดิ์ทวี,เกียรติขจร,ว.วิทยา วัสดุภัณฑ์
พลาสติกผงชนิดละเอียด	กิโลกรัม				300		200	500	500	Non Hazardous	(049)นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น, (011)คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส.พลาสติก, บ.เลิศภักดี,ศักดิ์ทวี,เกียรติขจร,ว.วิทยา วัสดุภัณฑ์
OIL CONTAMINATED FABRICS	กิโลกรัม		532.5		570	253		1,355.5		Hazardous	(042)เชื้อเพลิงผสม,(075)เผาทำลาย ในเตาเผากากอุตสาหกรรม	บ.SCI ECO,อัคคีปราการ
INSULATION	กิโลกรัม		1,216					1,216		Hazardous	(042)เชื้อเพลิงผสม,(075)เผาทำลาย ในเตาเผากากอุตสาหกรรม	บ.SCI ECO,อัคคีปราการ
API LIQUID / API SLUDGE	กิโลกรัม		8,900	772	2,720	2,280		14,672		Hazardous	(042)เชื้อเพลิงผสม,(075)เผาทำลาย ในเตาเผากากอุตสาหกรรม	บ.SCI ECO,อัคคีปราการ
USED LUBE OIL (100120001290)	กิโลกรัม		2,130		1,530			3,660		Hazardous	(042)เชื้อเพลิงผสม,(075)เผาทำลาย ในเตาเผากากอุตสาหกรรม	บจ. ลีเดีย ออยล์ ประเทศไทย
กล่องกระดาษสีน้ำตาล กระดาษลูกฟูก	กิโลกรัม	20	1,100	1,020	1,625	2,073	1,295	7,133	7,133	Non Hazardous	(049)นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น, (011)คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส.พลาสติก ,บ.เลิศภักดี,ศักดิ์ทวี,เกียรติขจร,
ถังกระดาษสีน้ำตาล แกนกระดาษแข็ง	กิโลกรัม	1,300			600		1,200	3,100	3,100	Non Hazardous	(049)นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น, (011)คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส.พลาสติก ,บ.เลิศภักดี,ศักดิ์ทวี,เกียรติขจร,
เศษเหล็ก	กิโลกรัม					405		405	405	Non Hazardous	(049)นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น, (011)คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส.พลาสติก ,บ.เลิศภักดี,ศักดิ์ทวี,เกียรติขจร,
GLUE CONTAMINATED DRUM	กิโลกรัม	120				15		135		Hazardous	(042)เชื้อเพลิงผส	บจ. สุขเจริญทรัพย์ รังเย็น
DRUM CATALYST	กิโลกรัม	590						590		Hazardous	(049)นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น	SEQ (สุขเจริญทรัพย์)

รายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)
รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ณ.ธ.ช.๐4

ขออภัย

ชื่อบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
Manifest Form ประจำเดือน มกราคม 2566
ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานตาม ประกาศ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เลขที่ อก.6201-7921 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2565

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	Bag Additive	2	5,880.00	บจก. เอส ซี ไอ อีโอดี เซอร์วิสเชส
2	Waste Water Oil	1	12,940.00	
3	ถังแก๊สเสื่อมสภาพ	1	640.00	
4	Drum Catalyst	1	590.00	
5	Glue contaminated		120.00	
รวมทั้งสิ้น		5	20,170.00	

ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่ง

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกับชื่อ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล
รหัสเอกสาร IMCSARA 050
รายงานประจำฤดูร้อน (ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป)



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)
รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ณ.ธ.ช.๐4

ขออภัย

ชื่อบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
Manifest Form ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566
ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานตาม ประกาศ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เลขที่ อก.6201-7921 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2565

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	Bag Additive	2	4,860.00	บ.เอส ซี ไอ อีโอดี เซอร์วิสเชส จำกัด
2	API Sludge	1	8,900.00	
3	Oil Contaminated	1	1,420.00	
4	Carbon black	1	1,090.00	
5	Waste Water Oil	2	25,130.00	บจก. ลีเดีย ออยล์ ประเทศไทย
6	Used Lube Oil	2	2,130.00	
7	Lab waste	1	180.00	บจก. วีเซเคิลเซ็นเจนิเวีย
8	ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี		60.00	
9	Insulation		1,580.00	บจก. ฟอรัว คอร์ปอเรชั่น
รวมทั้งสิ้น		10	45,350.00	

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกับชื่อ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล
รหัสเอกสาร IMCSARA 050

รายงานประจำฤดูร้อน (ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป)

จ.ส. ส.พ.



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)
รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ณ.ธ.ช.๐4

ขออภัย

ชื่อบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
Manifest Form ประจำเดือน มีนาคม 2566
ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานตาม ประกาศ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เลขที่ อก.6201-7921 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2565

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	Bag Additive	2	6,470.00	บจก. เอส ซี ไอ อีโอดี เซอร์วิสเชส
2	Waste Additive	1	1,720.00	
3	Oil Contaminated	1	10.00	
4	API Sludge	1	3,090.00	
5	Waste Water Oil	1	9,860.00	บจก. ฟอรัว คอร์ปอเรชั่น
		1	20.00	
6	Chemical Waste	1	160.00	บ.ธคคปการ จำกัด(มหาชน)
7	ALKALINE BATTERY	1	10.00	บจก. ฟอรัว คอร์ปอเรชั่น
รวมทั้งสิ้น		9	21,340.00	

ตำแหน่ง

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกับชื่อ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล
รหัสเอกสาร IMCSARA 050

รายงานประจำฤดูร้อน (ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป)

จ.ส. ส.พ.



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)
รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ณ.ธ.ช.๐4

ขออภัย

ชื่อบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
Manifest Form ประจำเดือน เมษายน 2566
ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานตาม ประกาศ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เลขที่ อก.6201-7921 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2565

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	Bag Additive	3	6,770.00	บจก. เอส ซี ไอ อีโอดี เซอร์วิสเชส
2	Waste Additive	1	5,320.00	บจก. เอส ซี ไอ อีโอดี เซอร์วิสเชส
3	Oil Contaminated	1	570.00	บจก. เอส ซี ไอ อีโอดี เซอร์วิสเชส
4	API Sludge	1	2,720.00	บจก. เอส ซี ไอ อีโอดี เซอร์วิสเชส
5	Waste Water Oil	2	23,650.00	บจก. เอส ซี ไอ อีโอดี เซอร์วิสเชส
6	Used Lube Oil	2	2,720.00	บจก. ลีเดีย ออยล์ ประเทศไทย
7	Drum Catalyst	1	630.00	บจก. สุเชญญูทรัพย์ วัชเรียน
8	Glue contaminated		50.00	
รวมทั้งสิ้น		11	42,430.00	

ผู้รับผิดชอบ

รหัสเอกสาร IMCSARA 050

รายงานประจำฤดูร้อน (ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป)

จ.ส. ส.พ.



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)
รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ณ.บ.ช.บ.04

ขอออกราย

ชื่อบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

Manifest Form ประจำเดือน พฤษภาคม 2566

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานตาม ประกาศ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เลขที่ อก.6201-7921 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2565

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	Bag Additive	3	9,210.00	บจก. เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซล
2	Oil Contaminated	2	1,290.00	
3	Waste Water Oil	2	9,900.00	
4	API Sludge	1	2,280.00	
5	Carbon black	1	620.00	
6	Insulation	1	670.00	
7	Glue contaminated	1	60.00	
รวมทั้งสิ้น		11	24,030.00	



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)
รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ณ.บ.ช.บ.04

ขอออกราย

ชื่อบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

Manifest Form ประจำเดือน มิถุนายน 2566

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานตาม ประกาศ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เลขที่ อก.6501-8193 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2566

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	Bag Additive	3	7,990.00	บจก. เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซล
2	Waste Water Oil	1	12,580.00	
	Waste Water Oil	1	10.00	บจก.พีอีซี คอร์ปอเรชั่น
3	Waste Additive	1	4,430.00	บจก. เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซล
4	IT WASTE	1	810.00	บ.เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จก.
5	Drum Catalyst	1	840.00	
6	Glue contaminated		130.00	บจก.สุขเจริญทรัพย์ จำกัด
รวมทั้งสิ้น		8	26,790.00	

ตำแหน่ง

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกับคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSARA 050

☐ รายงานประจำทุกเดือน (ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป)

จ.ส. ส.บ.

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกับคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSARA 050

☐ รายงานประจำทุกเดือน (ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป)

จ.ส. ส.บ.



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)
รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ณ.บ.ช.บ.04

ขอทั่วไป

ชื่อบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

Manifest Form ประจำเดือน มกราคม 2566

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานตาม ประกาศ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เลขที่ อก.6201-7921 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2565

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	Plastic	3	29,210.00	บจก.เอเอสเค อินดรัสเตอรัล เซ็นจิเนียร์ิง พลาสติก
		9	41,150.00	บจก.ว.วิทยาวาสต์วอเตอร์
		2	17,410.00	บจก.เพอร์ฟิคติวเคิล
2	Big Bag ถุงพลาสติก พิลัม	2	23,770.00	บจก.ลุงทอง ริชเชิล
3	น้ำพลาสติกใส	2	4,850.00	บจก.สามเค ริชเชิล
4	กล่องกระดาษ / ลังกระดาษ / ภาชนะกระดาษ	1	1,810.00	บจก.พี.ที.ซีพลาสติคเอนเคิลเจ็คติคส์
5	Big Bag ใสแล้ว	2	4,740.00	บจก.ว.วิทยาวาสต์วอเตอร์
รวมทั้งสิ้น		21	122,940.00	



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)
รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ณ.บ.ช.บ.04

ขอทั่วไป

ชื่อบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

Manifest Form ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานตาม ประกาศ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เลขที่ อก.6201-7921 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2565

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	Plastic	5	30,280.00	บจก.เอเอสเค อินดรัสเตอรัล เซ็นจิเนียร์ิง พลาสติก
		7	28,240.00	บจก.ว.วิทยาวาสต์วอเตอร์
		1	7,900.00	บจก.เพอร์ฟิคติวเคิล
		2	7,340.00	บจก.เจพี พีอีวีรีดเคอร์
2	Big Bag ถุงพลาสติก พิลัม	2	13,890.00	บจก.เอเอสเค อินดรัสเตอรัล เซ็นจิเนียร์ิง พลาสติก
		1	2,570.00	บจก.ลุงทอง ริชเชิล
		1	1,120.00	บจก.ว.วิทยาวาสต์วอเตอร์
3	น้ำพลาสติกใส	5	9,570.00	บจก.สามเค ริชเชิล
4	เศษเหล็กเศษสแตนเลส	1	3,710.00	บจก.พี.ที.ซีพลาสติคเอนเคิลเจ็คติคส์
รวมทั้งสิ้น		25	104,620.00	

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกับคือ "กิโลกรัม"

รหัสเอกสาร IMCSARA 050

☐ รายงานประจำทุกเดือน (ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป)

จ.ส. ส.บ.

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกับคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSARA 050

☐ รายงานประจำทุกเดือน (ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป)

จ.ส. ส.บ.



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)
รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ณ.บ.ช.บ.4

ขยะทั่วไป

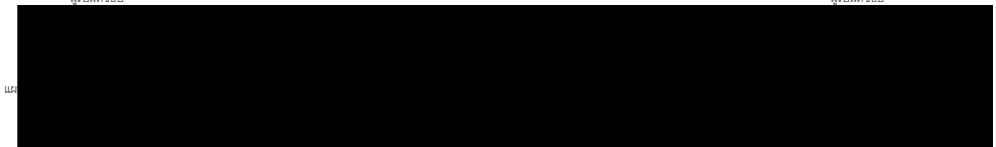
ชื่อบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

Manifest Form ประจำเดือน มีนาคม 2566

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานตาม ประกาศ
การนิคมอุตสาหกรรมประเทฯ เลขที่ อก.6201-7921 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2565

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	Plastic	6	50,300.00	บจก.เอเอสเค อินดอร์ เ็นจิเนียริง พลาสติค
		9	39,690.00	บจก.ว.วิทย์วัสดุภัณฑ์
		1	10,960.00	บจก.เพียรพาณิชย์รีไซเคิล
		1	10,030.00	บจก.เจพี พอร์ไวร์เคอร์
2	Big Bag ถุงพลาสติก พิลัม	1	3,610.00	บจก.อุททอง รีไซเคิล
		1	1,330.00	บจก.เพียรพาณิชย์รีไซเคิล
		4	13,750.00	บจก.ว.วิทย์วัสดุภัณฑ์
3	ไม่พาสเต/เศษไม้	4	8,830.00	บจก.สามเค รีไซเคิล
4	กล่องกระดาษ / ลังกระดาษ / แกนกระดาษ	1	2,140.00	บจก.พี.ที.ซีพอลายเอนเคิลส์ติกส์
5	เศษเหล็ก/เศษสแตนเลส	1	150.00	บจก.สามเค รีไซเคิล
6	เศษอลูมิเนียม	1	530.00	บจก.สามเค รีไซเคิล
รวมทั้งสิ้น		30	141,320.00	

ผู้รับผิดชอบ



หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกับชื่อ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSARA 050

☐ รายงานประจำทุกเดือน (ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป)

ณ.บ. ช.บ.



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)
รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ณ.บ.ช.บ.4

ขยะทั่วไป

ชื่อบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

Manifest Form ประจำเดือน เมษายน 2566

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานตาม ประกาศ
การนิคมอุตสาหกรรมประเทฯ เลขที่ อก.6201-7921 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2565

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	Plastic	7	34,160.00	บจก.เอเอสเค อินดอร์ เ็นจิเนียริง พลาสติค
		3	16,950.00	บจก.ว.วิทย์วัสดุภัณฑ์
		1	6,790.00	บจก.เพียรพาณิชย์รีไซเคิล
		1	12,470.00	บจก.เจพี พอร์ไวร์เคอร์
2	Big Bag ถุงพลาสติก พิลัม	2	20,010.00	บจก.อุททอง รีไซเคิล
			1,130.00	บจก.เพียรพาณิชย์รีไซเคิล
		3	9,790.00	บจก.เอเอสเค อินดอร์ เ็นจิเนียริง พลาสติค
3	ไม่พาสเต/เศษไม้	5	9,480.00	บจก.สามเค รีไซเคิล
4	กล่องกระดาษ / ลังกระดาษ / แกนกระดาษ	1	1,390.00	บจก.พี.ที.ซีพอลายเอนเคิลส์ติกส์
5	เศษเหล็ก/เศษสแตนเลส	1	4,010.00	บจก.พี.ที.ซีพอลายเอนเคิลส์ติกส์
รวมทั้งสิ้น		24	116,180.00	

ผู้รับผิดชอบ

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกับชื่อ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSARA 050

☐ รายงานประจำทุกเดือน (ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป)

ณ.บ. ช.บ.



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)
รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ณ.บ.ช.บ.4

ขยะทั่วไป

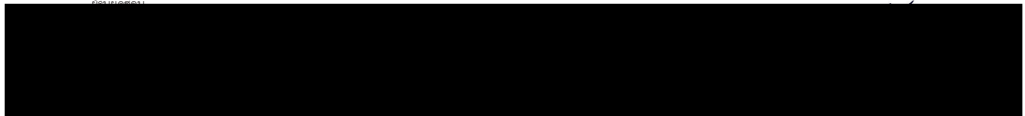
ชื่อบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

Manifest Form ประจำเดือน พฤษภาคม 2566

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานตาม ประกาศ
การนิคมอุตสาหกรรมประเทฯ เลขที่ อก.6201-7921 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2565

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	Plastic	12	71,670.00	บจก.เอเอสเค อินดอร์ เ็นจิเนียริง พลาสติค
		4	22,920.00	บจก.ว.วิทย์วัสดุภัณฑ์
		1	9,860.00	บจก.เพียรพาณิชย์รีไซเคิล
		2	23,430.00	บจก.เจพี พอร์ไวร์เคอร์
2	Big Bag ถุงพลาสติก พิลัม	2	21,470.00	บจก.อุททอง รีไซเคิล
		7	22,690.00	บจก.เอเอสเค อินดอร์ เ็นจิเนียริง พลาสติค
3	ไม่พาสเต/เศษไม้	9	23,380.00	บจก.สามเค รีไซเคิล
4	กล่องกระดาษ / ลังกระดาษ / แกนกระดาษ	1	1,530.00	บจก.สามเค รีไซเคิล
รวมทั้งสิ้น		38	196,950.00	

ผู้รับผิดชอบ



วันที่ 10 มิถุนายน 2566

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกับชื่อ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSARA 050

☐ รายงานประจำทุกเดือน (ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป)

ณ.บ. ช.บ.



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)
รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ณ.บ.ช.บ.4

ขยะทั่วไป

ชื่อบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

Manifest Form ประจำเดือน มิถุนายน 2566

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานตาม ประกาศ
การนิคมอุตสาหกรรมประเทฯ เลขที่ อก.6201-7921 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2565

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	Plastic	9	43,310.00	บจก.เอเอสเค อินดอร์ เ็นจิเนียริง พลาสติค
		2	13,410.00	บจก.ว.วิทย์วัสดุภัณฑ์
		1	8,720.00	บจก.เพียรพาณิชย์รีไซเคิล
2	Big Bag ถุงพลาสติก พิลัม	10	32,280.00	บจก.เอเอสเค อินดอร์ เ็นจิเนียริง พลาสติค
		1	1,140.00	บจก.เพียรพาณิชย์รีไซเคิล
3	ไม่พาสเต/เศษไม้	4	11,580.00	บจก.สามเค รีไซเคิล
4	กล่องกระดาษ / ลังกระดาษ / แกนกระดาษ	2	4,320.00	บจก.สามเค รีไซเคิล
รวมทั้งสิ้น		29	114,760.00	

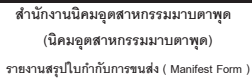
ผู้รับผิดชอบ

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกับชื่อ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSARA 050

☐ รายงานประจำทุกเดือน (ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป)

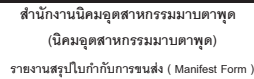
ณ.บ. ช.บ.



ឧបសគ្គ

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	ขยะมูลฝอย Site3	1	32,001.60	เทศบาลเมืองมาบตาพุด
	รวมทั้งสิ้น	1	32,001.60	

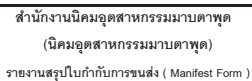
รหัสเอกสาร IMCSA/RA 040 ☐ รายงานประจำทุกเดือน งปส. สนพ.
(ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป)



ឧបសគ្គដ៏ធំ

ลำดับ	ชื่อสิ่งปลูกสร้างและระยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	ขยะมูลฝอย Site3	1	53,336.00	เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา
	รวมทั้งสิ้น	1	53,336.00	

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 040 ☐ รายงานประจำปีทุกเดือน (ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป) งบส. สบพ.

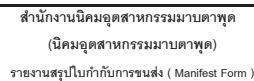


ឧបសគ្គ

ลำดับ	ชื่อสิ่งปลูกสร้างและระยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	ขยะมูลฝอย Site3	1	32,001.60	เทศบาลเมืองมหาสารคาม
	รวมทั้งสิ้น	1	32,001.60	

2566 วันที่ 11 พฤษภาคม 2566

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 040 ☐ รายงานประจำทุกเดือน จปส. สนพ.
(ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป)



ឧបទម្ពន្ធដ៏

ลำดับ	ชื่อสิ่งปลูกสร้างและระยะทั่วไป	จำนวนในกำกับ การขออนุญาต	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	ขยะมูลฝอย Site3	1	32,001.60	เทศบาลเมืองมณฑป
	รวมทั้งสิ้น	1	32,001.60	

วันที่ 11 พฤษภาคม 2566

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 040 ☐ รายงานประจำทุกเดือน จป.ต. สนพ.
(ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป)

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือ
วัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ อก.6501-16580
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-1/2536-อนุพ.
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการกำจัด	ทะเบียนโรงงานผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
2	19 08 10	Waste water oil	130	042	3-106-16/56สบ	อนุญาต	
3	13 02 08	Use lube oil	80	042	3-106-16/56สบ	อนุญาต	
4	07 02 04	Chemical Cleaning	300	042	3-106-16/56สบ	อนุญาต	
5	07 02 04	Waste Hexane	100	042	3-106-16/56สบ	อนุญาต	
6	15 02 02	Oil contaminated fabric(ผ้าเปื้อนน้ำมัน)	40	042	3-106-41/53สบ	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 27 พฤศจิกายน 2565 ถึงวันที่ 26 พฤศจิกายน 2566

ออกให้ ณ วันที่ 14 พฤศจิกายน 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินอนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

เลขที่ อก.6501-16580
ของ บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-1/2536-อนุพ.

เลขที่รับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา	ผลการพิจารณา	เหตุผล
66762/2565	14/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 08 10 Waste water oil โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 80 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
66762/2565	14/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 Oil contaminated fabric(ผ้าเปื้อนน้ำมัน) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
66842/2565	15/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 02 03 ของเสียจากการรีด ถอน/ซ่อมบำรุง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นบป. ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
67180/2565	17/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 Oil contaminated fabric โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นบป. ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
67180/2565	17/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 Bag Additives โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-41/53สบ ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	99
67180/2565	17/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 เศษภาชนะปนเปื้อนจากการทดสอบ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นบป. ปริมาณ 1 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
67832/2565	27/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 07 02 13 Plastic โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-20/51รย ปริมาณ 300 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
67832/2565	27/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 07 02 13 Plastic โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-53(5)-9/38สบ ปริมาณ 300 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
67832/2565	27/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 07 02 13 Plastic โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-8/57รย ปริมาณ 300 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
67832/2565	27/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 07 02 13 Plastic โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-105-132/50รย ปริมาณ 300 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
67832/2565	27/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 07 02 13 Plastic โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-105-57/50รย ปริมาณ 300 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
67832/2565	27/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 07 02 13 Plastic โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-1/46รย ปริมาณ 300 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
67832/2565	27/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 07 02 13 Plastic โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-92/63รย ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
67832/2565	27/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 07 02 13 Plastic โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-3/59รย ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
67832/2565	27/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 07 02 13 Plastic โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-42/56รย ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
67832/2565	27/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 02 Bigbag ถุง พลาสติก ฟิล์ม โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-1/57รย ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
67832/2565	27/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 02 Bigbag ถุง พลาสติก ฟิล์ม โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-8/57รย ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
67832/2565	27/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 02 Bigbag ถุง พลาสติก ฟิล์ม โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-105-132/50รย ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
67832/2565	27/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 02 Bigbag ถุง พลาสติก ฟิล์ม โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-20/51รย ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
67832/2565	27/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 02 Bigbag ถุง พลาสติก ฟิล์ม โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-53(5)-17/47รย ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	

[illegible][illegible]

2507/2566	28/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 06 03 Insulation โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นบป. ประมาณ 20 ต้น วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
2920/2566	29/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 07 02 10 Molecular sieve โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/44สบ ประมาณ 5 ต้น วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
2920/2566	29/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 07 02 14 Waste additive โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/44สบ ประมาณ 20 ต้น วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
2920/2566	29/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 06 03 Insulation (Glass wool) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/44สบ ประมาณ 15 ต้น วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
2920/2566	29/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 06 03 Insulation (Glass wool) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-3/45สบ ประมาณ 30 ต้น วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
2920/2566	29/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 3-101-1/44สบ ประมาณ 15 ต้น วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
2920/2566	29/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 06 03 Insulation (Foam glass) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-3/44สบ ประมาณ 30 ต้น วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
2920/2566	29/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 Oil contaminated fabric(ผ้าเปื้อนน้ำมัน) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.88(2)-15/2562-ญนพ. ประมาณ 40 ต้น วิธีการกำจัด 043	อนุญาต	
2920/2566	29/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 Bag Additives โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.88(2)-15/2562-ญนพ. ประมาณ 100 ต้น วิธีการกำจัด 043	อนุญาต	
10020/2566	26/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 06 01 Battery โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ประมาณ 2 ต้น วิธีการกำจัด 021	อนุญาต	
10020/2566	26/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 06 03 Insulation โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ประมาณ 30 ต้น วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
12456/2566	28/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 05 03 หินและดินปนเปื้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/44สบ ประมาณ 60 ต้น วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
9655/2566	13/3/66	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 03 ไมพาลด/เศษไม้ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-42/56รย ประมาณ 200 ต้น วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
13974/2566	19/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 05 06 Chemical Waste โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นบป. ประมาณ 2 ต้น วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
18904/2566	27/3/66	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 07 02 13 Plastic โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-20/51รย ประมาณ 300 ต้น วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
21632/2566	5/4/66	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 02 08 Use lube oil โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-7/60ขบ ประมาณ 20 ต้น วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
32318/2566	27/5/66	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 01 กล้องกระดาดฯ ถึงกระดาดฯ แกนกระดาดฯ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-42/56รย ประมาณ 30 ต้น วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
33100/2566	27/5/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 02 08 Use lube oil โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-45/51สค ประมาณ 80 ต้น วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
35222/2566	4/6/66	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 07 02 13 Plastic โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-20/51รย ประมาณ 300 ต้น วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
43654/2566	8/7/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 07 02 13 Plastic โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-40/61นฐ ประมาณ 200 ต้น วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	

วิธีการกำจัด

- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- กักเก็บในภาชนะบรรจุ
- เป็นวัสดุอันตราย
- ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
- ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
- นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
- ทำเชื้อเพลิงผสม
- เผาเพื่ออาฟพลังงาน
- เป็นวัสดุอันตรายในเตาเผาปูนซีเมนต์
- นำกลับมายำรับประโยชน์อื่นๆ
- เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมายาใหม่
- เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมายาใหม่
- เข้ากระบวนการคืนสภาพกรวค ต่าง
- เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา
- นำส่งไปกำจัดหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วอื่นๆกลับคืนมายาใหม่
- บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ
- บำบัดด้วยวิธีทางเคมี
- บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ

เหตุผลการไม่อนุญาต

- ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กำจัด/นำกลับ ไปใช้ประโยชน์ใหม่
- วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับ ไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- ผู้รับดำเนินการ ได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการ ตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- ผู้รับดำเนินการ ไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับ ไปใช้ประโยชน์ใหม่
- ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการ โรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในสวนขาย
- ไม่เข้าข้อำต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุผลกรณีอื่นๆ

- อื่นๆ ระบุน...ซึ่งจะรายละเอียดของเสียว่าเป็นหินและดินลูกรังบะโจากกระบวนการใด หากเป็นหินและดินจากพื้นที่ปนเปื้อนให้ทบทวนใช้รหัส 1705xx...

- บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์
- บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ
- เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
- ปรับเสถียร/ ครึ่งทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
- วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
- ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- ฝังกลบอย่างปลอดภัย
- ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
- เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
- เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
- เผาทำลายรวมในเตาเผาปูนซีเมนต์
- อัดฉีดลงบ่อ ใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แบนเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
- กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
- รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
- บมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่

สมบูรณ์ ดังนี้

- สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- สำเนาทะเบียนรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- สัญญาหรือหนังสือยินยอมการบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- หนังสือการประกันความรับผิดชอบ (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจ พร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมายำรับประโยชน์ใหม่
- สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
- หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตร ในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ถูกต้อง
- รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง
- การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/กอ.ฯ ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

- กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผล ไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- หากท่านสนใจฝักใฝ่นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณ โรงงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิด ตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

ตัวอย่างเอกสารใบกำกับการขนส่งกากของเสีย
(Uniform Waste Manifest)

		หมายเลขใบแจ้งการขนส่งของเสีย: Manifest No. SC0053552 Order No. 0000000417	
ใบแจ้งการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)			
1. ส่วนของผู้ผลิตของเสีย: This section must be completed by the Generator			
1) ชื่อ: Name		2) หมายเลขโทรศัพท์: Generator's ID	
สถานที่เกิด: Generator address		โทรศัพท์: TEL/FAX: โทรฉุกเฉิน: Emergency	
3) ผู้ขนส่งของเสีย: Transporter		หมายเลขแจ้งผู้ขนส่งของเสีย: Transporter ID	
บริษัท 1 ผู้ผลิต: First Company Name		หมายเลขแจ้งผู้ขนส่งของเสีย: Transporter ID	
บริษัท 2 ผู้ผลิต: Second Company Name		หมายเลขแจ้งผู้ขนส่งของเสีย: Transporter ID	
4) ผู้ประกอบการบำบัด/กำจัดของเสีย: Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)			
บริษัท 1 ผู้ผลิต: First TSDF's Name		หมายเลขแจ้งผู้ประกอบการบำบัด/กำจัดของเสีย: Disposer's	
บริษัท 2 ผู้ผลิต: Second TSDF's Name		หมายเลขแจ้งผู้ประกอบการบำบัด/กำจัดของเสีย: Disposer's	
5) ระบุประเภทของของเสีย: <input type="checkbox"/> ของเสียอันตราย (Hazardous Waste) <input type="checkbox"/> ของเสียไม่อันตราย (Non-Hazardous Waste)			

ชื่อผู้สมัคร : TSDP's name	ชื่อผู้สมัคร : TSDP's Signatur
จำนวนนี้ 3 ผู้สมัครได้ขอเขียนชื่อและลงชื่อด้วยปากกาสีน้ำเงิน ภายใน 15 วัน นับจากวันที่สอบและเขียนชื่อด้วยปากกาสีน้ำเงิน	
หน้าที่ 3 / 6	

[illegible]

4) ผู้ รับ ใช้	4) ผู้ รับ ใช้
5) วั ฒ น	5) วั ฒ น
6) ส ถ บ	6) ส ถ บ
7) ส ถ บ	7) ส ถ บ
8) ส ถ บ	8) ส ถ บ
9) ส ถ บ	9) ส ถ บ
10) ส ถ บ	10) ส ถ บ
11) ส ถ บ	11) ส ถ บ
12) ส ถ บ	12) ส ถ บ
13) ส ถ บ	13) ส ถ บ
14) ส ถ บ	14) ส ถ บ
15) ส ถ บ	15) ส ถ บ
16) ส ถ บ	16) ส ถ บ
17) ส ถ บ	17) ส ถ บ
18) ส ถ บ	18) ส ถ บ
19) ส ถ บ	19) ส ถ บ
20) ส ถ บ	20) ส ถ บ
21) ส ถ บ	21) ส ถ บ
22) ส ถ บ	22) ส ถ บ
23) ส ถ บ	23) ส ถ บ
24) ส ถ บ	24) ส ถ บ
25) ส ถ บ	25) ส ถ บ
26) ส ถ บ	26) ส ถ บ
27) ส ถ บ	27) ส ถ บ
28) ส ถ บ	28) ส ถ บ
29) ส ถ บ	29) ส ถ บ
30) ส ถ บ	30) ส ถ บ
31) ส ถ บ	31) ส ถ บ
32) ส ถ บ	32) ส ถ บ
33) ส ถ บ	33) ส ถ บ
34) ส ถ บ	34) ส ถ บ
35) ส ถ บ	35) ส ถ บ
36) ส ถ บ	36) ส ถ บ
37) ส ถ บ	37) ส ถ บ
38) ส ถ บ	38) ส ถ บ
39) ส ถ บ	39) ส ถ บ
40) ส ถ บ	40) ส ถ บ
41) ส ถ บ	41) ส ถ บ
42) ส ถ บ	42) ส ถ บ
43) ส ถ บ	43) ส ถ บ
44) ส ถ บ	44) ส ถ บ
45) ส ถ บ	45) ส ถ บ
46) ส ถ บ	46) ส ถ บ
47) ส ถ บ	47) ส ถ บ
48) ส ถ บ	48) ส ถ บ
49) ส ถ บ	49) ส ถ บ
50) ส ถ บ	50) ส ถ บ
51) ส ถ บ	51) ส ถ บ
52) ส ถ บ	52) ส ถ บ
53) ส ถ บ	53) ส ถ บ
54) ส ถ บ	54) ส ถ บ
55) ส ถ บ	55) ส ถ บ
56) ส ถ บ	56) ส ถ บ
57) ส ถ บ	57) ส ถ บ
58) ส ถ บ	58) ส ถ บ
59) ส ถ บ	59) ส ถ บ
60) ส ถ บ	60) ส ถ บ
61) ส ถ บ	61) ส ถ บ
62) ส ถ บ	62) ส ถ บ
63) ส ถ บ	63) ส ถ บ
64) ส ถ บ	64) ส ถ บ
65) ส ถ บ	65) ส ถ บ
66) ส ถ บ	66) ส ถ บ
67) ส ถ บ	67) ส ถ บ
68) ส ถ บ	68) ส ถ บ
69) ส ถ บ	69) ส ถ บ
70) ส ถ บ	70) ส ถ บ
71) ส ถ บ	71) ส ถ บ
72) ส ถ บ	72) ส ถ บ
73) ส ถ บ	73) ส ถ บ
74) ส ถ บ	74) ส ถ บ
75) ส ถ บ	75) ส ถ บ
76) ส ถ บ	76) ส ถ บ
77) ส ถ บ	77) ส ถ บ
78) ส ถ บ	78) ส ถ บ
79) ส ถ บ	79) ส ถ บ
80) ส ถ บ	80) ส ถ บ
81) ส ถ บ	81) ส ถ บ
82) ส ถ บ	82) ส ถ บ
83) ส ถ บ	83) ส ถ บ
84) ส ถ บ	84) ส ถ บ
85) ส ถ บ	85) ส ถ บ
86) ส ถ บ	86) ส ถ บ
87) ส ถ บ	87) ส ถ บ
88) ส ถ บ	88) ส ถ บ
89) ส ถ บ	89) ส ถ บ
90) ส ถ บ	90) ส ถ บ
91) ส ถ บ	91) ส ถ บ
92) ส ถ บ	92) ส ถ บ
93) ส ถ บ	93) ส ถ บ
94) ส ถ บ	94) ส ถ บ
95) ส ถ บ	95) ส ถ บ
96) ส ถ บ	96) ส ถ บ
97) ส ถ บ	97) ส ถ บ
98) ส ถ บ	98) ส ถ บ
99) ส ถ บ	99) ส ถ บ
100) ส ถ บ	100) ส ถ บ

การดำเนินการ: Action taken ☐ ส่งคืนของ ☐ จัดประเภทใหม่: reclaim/recycle/Waste ID: ☐ ไม่ทำ: Accepted (reason): Reason of action.

วันที่รับ: Date returned: (วันเดือนปี: day/month/year) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของสินค้า: Returned manifest no: _____

ผู้ส่ง: TSDF's name: _____ ย่อ: TSDF's Signature: _____

การดำเนินการ: Action taken ☐ ส่งคืนของ ☐ จัดประเภทใหม่: reclaim/recycle/Waste ID: ☐ ไม่ทำ: Accepted (reason): Reason of action.

วันที่รับ: Date returned: (วันเดือนปี: day/month/year) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของสินค้า: Returned manifest no: _____

ผู้ส่ง: TSDF's name: _____ ย่อ: TSDF's Signature: _____

ฉบับที่ 3 ผู้ให้บริการของสินค้าบริการส่งให้หน่วยงานกำกับดูแล ภายใน 15 วัน นับจากวันที่ส่งมอบของรับขนส่งของสินค้าบริการ

ฉบับที่ 3/6</

[illegible]

1. ส่วนของข้อมูลเบื้องต้น: This section must be completed by the Generator

15 6 15423 1003430163333333 9376 100231

16 1

17 1

18 1

19 1

20 1

21 1

22 1

23 1

24 1

25 1

26 1

27 1

28 1

29 1

30 1

31 1

32 1

33 1

34 1

35 1

36 1

37 1

38 1

39 1

40 1

41 1

42 1

43 1

44 1

45 1

46 1

47 1

48 1

49 1

50 1

51 1

52 1

53 1

54 1

55 1

56 1

57 1

58 1

59 1

60 1

61 1

62 1

63 1

64 1

65 1

66 1

67 1

68 1

69 1

70 1

71 1

72 1

73 1

74 1

75 1

76 1

77 1

78 1

79 1

80 1

81 1

82 1

83 1

84 1

85 1

86 1

87 1

88 1

89 1

90 1

91 1

92 1

93 1

94 1

95 1

96 1

97 1

98 1

99 1

100 1

101 1

102 1

103 1

104 1

105 1

106 1

107 1

108 1

109 1

110 1

111 1

112 1

113 1

114 1

115 1

116 1

117 1

118 1

119 1

120 1

121 1

122 1

123 1

124 1

125 1

126 1

127 1

128 1

129 1

130 1

131 1

132 1

133 1

134 1

135 1

136 1

137 1

138 1

139 1

140 1

141 1

142 1

143 1

144 1

145 1

146 1

147 1

148 1

149 1

150 1

151 1

152 1

153 1

154 1

155 1

156 1

157 1

158 1

159 1

160 1

161 1

162 1

163 1

164 1

165 1

166 1

167 1

168 1

169 1

170 1

171 1

172 1

173 1

174 1

175 1

176 1

177 1

178 1

179 1

180 1

181 1

182 1

183 1

184 1

185 1

186 1

187 1

188 1

189 1

190 1

191 1

192 1

193 1

194 1

195 1

196 1

197 1

198 1

199 1

200 1

201 1

202 1

203 1

204 1

205 1

206 1

207 1

208 1

209 1

210 1

211 1

212 1

213 1

214 1

215 1

216 1

217 1

218 1

219 1

220 1

221 1

222 1

223 1

224 1

225 1

226 1

227 1

228 1

229 1

230 1

231 1

232 1

233 1

234 1

235 1

236 1

237 1

238 1

239 1

240 1

241 1

242 1

243 1

244 1

245 1

246 1

247 1

248 1

249 1

250 1

251 1

252 1

253 1

254 1

255 1

256 1

257 1

258 1

259 1

260 1

261 1

262 1

263 1

264 1

265 1

266 1

267 1

268 1

269 1

270 1

271 1

272 1

273 1

274 1

275 1

276 1

277 1

278 1

279 1

280 1

281 1

282 1

283 1

284 1

285 1

286 1

287 1

288 1

289 1

290 1

291 1

292 1

293 1

294 1

295 1

296 1

297 1

298 1

299 1

300 1

301 1

302 1

303 1

304 1

305 1

306 1

307 1

308 1

309 1

310 1

311 1

312 1

313 1

314 1

315 1

316 1

317 1

318 1

319 1

320 1

321 1

322 1

323 1

324 1

325 1

326 1

327 1

328 1

329 1

330 1

331 1

332 1

333 1

334 1

335 1

336 1

337 1

338 1

339 1

340 1

341 1

342 1

343 1

344 1

345 1

346 1

347 1

348 1

349 1

350 1

351 1

352 1

353 1

354 1

355 1

356 1

357 1

358 1

359 1

360 1

361 1

362 1

363 1

364 1

365 1

366 1

367 1

368 1

369 1

370 1

371 1

372 1

373 1

374 1

375 1

376 1

377 1

378 1

379 1

380 1

381 1

382 1

383 1

384 1

385 1

386 1

387

1. ส่วนของที่ต้องกรอกโดยผู้กรอกใบแจ้ง : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name 2) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : Generator's ID

4) กรณีแจ้งข้อผิดพลาดของสินค้า : Discrepancy Notification

ประเภทของข้อผิดพลาด : Error type จำนวน : Quantity

การดำเนินการ : Action taken ☐ ส่งคืนของ (Returned) ☐ จัดไปของใหม่ (replace with new) Waste ID ไม่แก้ไข : Accepted request / Return of action ☐

วันที่รับคืน : Date returned (วันเดือนปี เดือน/ปี) หากท่านไม่ดำเนินการขอคืนของหรือคืนที่ส่งกลับ : Returned manifest no.

ผู้ส่ง : TSDF's name ลงชื่อผู้รับ : TSDF's Signature

ฉบับที่ : 3 ผู้รับแจ้งข้อผิดพลาดนี้เป็นการส่งแจ้งหน่วยงานกำกับดูแล ภายใน 15 วัน นับจากวันที่ส่งมอบของที่เกิดข้อผิดพลาด

ฉบับที่ : 3

<p style="text-align: right;">แบบฟอร์มการขนส่งของอันตราย</p> <p style="text-align: right;">ฉบับที่ ๑ ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓</p>	
หมายเลขใบขนถ่ายของอันตราย : Manifest No. FS 90363	
ใบกำกับการขนส่งของอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)	
๑. ส่วนของผู้ให้ข้อมูลขออนุญาต (Part A) This section must be completed by the Generator	
1) ชื่อ : Name, บริษัท ไทย โอเคเอสทีเอ็น จำกัด (Kha) ที่อยู่บริษัท : Generator address: 271 สหิวันพาร์ค อ.เมืองนนทบุรี 6 ๔๕0๐11001 6 ๔๕0๐1	2) เลขประจำตัวผู้เสียภาษีของบริษัทฯ : General ID# Q-074800160 โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency
3) ผู้ขนส่งของอันตราย : Transporter	

ภาคผนวก ข-16

เอกสารการจัดการของเสีย (EM-P-0005 : 019)

SCG CONFIDENTIAL

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	ISO 14001 (มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม)	Status	ISSUE FOR USE
Organization	TPE-EM	Issued Date	26/05/2020
Document Number	EM-P-0005 : 019	Document Type	Environmental Work Procedure(ISO14001)
Document Subject	การจัดการของเสีย	Page	1 / 14

วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นแนวทางในการจัดเก็บ ขนย้าย และการกำจัดของเสีย หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่เกิดจากการดำเนินงานภายในบริษัท ได้อย่างถูกต้องตามกฎหมายและเหมาะสม ทั้งในกรณีภาวะปกติ ผิดปกติ และฉุกเฉิน โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน และสิ่งแวดล้อม

ขอบข่ายความรับผิดชอบ

ระเบียบการปฏิบัติงานฉบับนี้ใช้ในการจัดการของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมโดยตรงภายในบริษัท ไทยโพลีเอททีลิน จำกัด

คำจำกัดความ

1. **ของเสียหรือสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (Waste)** หมายถึง สิ่งของที่ไม่ใช่แล้วหรือเศษวัสดุหรือของเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ โรงงาน และกิจการสำนักงาน และรวมถึงของเสียจากวัตถุดิบ ของเสียจากผลิตภัณฑ์เสื่อมสภาพ และน้ำทิ้งที่มีองค์ประกอบหรือมีคุณลักษณะที่เป็นอันตราย ตัวอย่างของเสีย เช่น กระดาษ หมึก หลอดไฟ ถ่าน ไฟฉาย ผงพลาสติก จนวนกันความร้อน ถากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น

2. **รหัสของชนิดและประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว** หมายถึง รหัสของชนิดและประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่กำหนดไว้ในภาคผนวกที่ 1 ทั่วยประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2548 (ซึ่งประกอบด้วยตัวเลข 6 หลัก)

3. **ของเสียอันตราย (Hazardous Waste)** หมายถึง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่มีผลกระทบต่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยมีคุณสมบัติที่เป็นอันตราย ของสารไวไฟ สารกัดกร่อน สารที่เกิดปฏิกิริยาไวไฟง่าย วัตถุระเบิด สารพิษ หรือมีองค์ประกอบของสิ่งเจือปนที่เป็นสารอันตราย ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ 2 ทั่วยประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2548 ซึ่งจะกำกับด้วยอักษร 2 ตัวท้ายรหัส 6 หลัก โดย

- HA (Hazardous waste- Absolute entry) หมายถึง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่มีคุณสมบัติเป็นของเสียอันตราย ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ 2 ตัวอย่างของเสีย เช่น ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ น้ำมันใช้แล้ว ถากสารเคมี เป็นต้น

- HM (Hazardous waste - Mirror entry) หมายถึง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่มีคุณสมบัติเป็นของเสียอันตราย ซึ่งผู้ประกอบการต้องทำการวิเคราะห์ตามเกณฑ์ที่กำหนดในภาคผนวกที่ 2 กรณีต้องการได้เชิงว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วดังกล่าว ไม่เข้าข่ายเป็นของเสียอันตราย

4. **ของเสียที่ไม่เป็นอันตราย (Non Hazardous Waste)** หมายถึง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่มีผลกระทบต่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ทั้งทางตรงและทางอ้อม ซึ่งจะไม่มีอักษร 2 ตัวกำกับ ที่ท้ายรหัส 6 หลัก เช่น

SCG CONFIDENTIAL

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	ISO 14001 (มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม)	Status	ISSUE FOR USE
Organization	TPE-EM	Issued Date	26/05/2020
Document Number	EM-P-0005 : 019	Document Type	Environmental Work Procedure(ISO14001)
Document Subject	การจัดการของเสีย	Page	2 / 14

กระดาษ ขวด พลาสติก กระป๋อง เป็นต้น

5. **การรายงานทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์** หมายถึง การแจ้งข้อมูลต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมเมื่อมีการขนย้ายของเสียทุกชนิดออกนอกบริเวณโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีแจ้งรายละเอียด

เกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากโรงงาน โดยทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Internet) พ.ศ. 2547

6. **ใบกำกับการขนส่ง** ของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest) หมายถึง แบบกำกับการขนส่ง 02 ตามแบบ ทั่วยประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ.2547 เพื่อแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม

7. **ผู้รับผิดชอบ** หมายถึง ผู้ที่ถูกระบุในเอกสารแนวทางการจัดการต่อของเสีย (XX-D-XXX) ของแต่ละหน่วยงาน กำหนดให้รับผิดชอบในการกำจัดของเสีย

8. **ผู้มีอำนาจสูงสุดในการ** หมายถึง บุคคลที่ปฏิบัติงานในคณะแล้วมีอำนาจการตัดสินใจสูงสุดในคณะ (กรณีหน่วยงานที่เข้ากะแล้วไม่มีหัวหน้างานประจำกะ)

9. **ผู้บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว** หมายถึง ผู้ประกอบการโรงงาน ที่มีสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไว้ในครอบครอง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ.2547 และโรงงานประกอบกิจการ เกี่ยวกับการคัดแยก หรือ ผังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ตามประเภท หรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 101 หรือ 105 หรือ 106 ดำเนินการอนุญาตจากกรมโรงงานฯถูกต้องตามกฎหมาย

หมายเหตุ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขออนุญาตนำออกนอกบริเวณโรงงาน ได้แก่ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายบางประเภท หรือชนิดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้นการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายออกนอกบริเวณโรงงาน พ.ศ.2561 เช่น เศษเหล็ก, เศษคอนกรีต, เศษไม้, เศษดินที่เกิดจากการก่อสร้างหรือรื้อถอนทำลายสิ่งก่อสร้าง เป็นต้น

ระเบียบการปฏิบัติงาน: ประกอบด้วย ขั้นตอนการจัดการของเสีย 4 ขั้นตอน

ส่วนที่ 1 การคัดเลือกผู้รับซื้อ/ให้บริการกำจัดของเสีย

ส่วนที่ 2 การคัดแยกและรวบรวมของเสียก่อนส่งกำจัด

ส่วนที่ 3 การส่งของเสียให้กับผู้รับซื้อ/ให้บริการกำจัดของเสีย

ส่วนที่ 4 การตรวจประเมินรับซื้อ/ให้บริการกำจัดของเสีย

SCG CONFIDENTIAL

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	ISO 14001 (มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม)	Status	ISSUE FOR USE
Organization	TPE-EM	Issued Date	26/05/2020
Document Number	EM-P-0005 : 019	Document Type	Environmental Work Procedure(ISO14001)
Document Subject	การจัดการของเสีย	Page	3 / 14

ส่วนที่ 1 การคัดเลือกผู้รับซื้อ/ให้บริการกำจัดของเสีย

1. วัตถุประสงค์/เลือกผู้รับซื้อ/ให้บริการกำจัดของเสีย

1.1 คัดเลือกผู้ซื้อ/ให้บริการที่รับซื้อ/กำจัด/นำมัด WASTE เพื่อรับข้อมูลหลักฐานต่างๆของผู้ซื้อ/ให้บริการเพื่อนำมาพิจารณา
คัดเลือกผู้ซื้อ/ให้บริการ

- 1.2 พิจารณาหลักฐานข้อมูลตามเกณฑ์เบื้องต้นคือ
- 1.2.1 มีใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานอุตสาหกรรม
- 1.2.2 มีสภาพเป็นนิติบุคคล ถูกต้องตามกฎหมาย (หนังสือรับรองจดทะเบียนบริษัท)
- 1.2.3 สามารถรับซื้อและให้บริการตามความต้องการของบริษัท (คุณสมบัติตามที่ระบุในร.ง.4)
- 1.2.4 มีหมายเลขประจำตัว ผู้รับกำจัดของเสียจากกรมโรงงาน หรือมีการยื่นขออนุญาตจากกรมโรงงานฯถูกต้อง
- 1.2.5 มีระบบการจัดการของเสียที่มีประสิทธิภาพ และคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม/ชุมชนสามารถให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทเข้าไป
ตรวจสอบได้

- 1.2.6 สามารถปฏิบัติตามกฎระเบียบของบริษัทอย่างเคร่งครัด
- 1.3 กรอกแบบคัดเลือกและขอแต่งตั้งผู้ซื้อ/ให้บริการ และพิจารณาข้อมูลเพื่อคัดเลือกผู้ซื้อ/ให้บริการ โดยมีเกณฑ์ ดังนี้
- 1) กรณีเป็นของเสียไม่อันตราย พิจารณาดังนี้
- ผู้รับซื้อของเสียไม่อันตราย (เช่น เศษพลาสติก, เศษไม้, เศษโลหะ เป็นต้น) ประสานงานนัดตรวจสอบโรงงาน หรือเสนอ EMR เพื่อขออนุมัตินำขึ้นทะเบียน โดยใช้แบบคัดเลือก และแต่งตั้งผู้ซื้อ/ให้บริการ (PMM-ST-F-0021) ได้เลย เนื่องจากเป็นบริษัทที่ได้รับอนุญาต และผ่านการตรวจจากอุตสาหกรรมจังหวัดแล้ว (แล้วแต่กรณี)

- ผู้รับกำจัดของเสียไม่อันตราย ประสานงานนัดตรวจโรงงาน และแจ้งให้ EMR ทราบ
- 2) กรณีเป็นผู้รับซื้อ/กำจัดของเสียอันตรายให้ประสานงานนัดตรวจโรงงาน และแจ้งให้ EMR ทราบ

*หมายเหตุ - กรณีเป็นผู้รับซื้อ/กำจัดของเสียอันตราย ต้องมีการติดตั้งระบบ GPS เพื่อใช้ในการขนส่งของเสียอันตราย และสามารถแบบ GPS Report ควบคู่ไปกับเอกสาร Manifest

- พิจารณาคัดเลือกผู้รับซื้อ/กำจัดของเสีย ที่ไม่ใช้วิธีการฝังกลบในการกำจัดของเสีย

2. ตัวแทนฝ่ายจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (EMR) หรือผู้จัดการส่วนอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

- 2.1 รับแจ้งกำหนดการตรวจโรงงานผู้ซื้อ/ให้บริการ
- 2.2 มอบหมายให้ผู้ตรวจติดตาม (AUDITOR) และ/หรือตัวแทนผู้ให้บริการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1-2 คน ให้ไปเยี่ยมชม/ตรวจ

SCG CONFIDENTIAL

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	ISO 14001 (มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม)	Status	ISSUE FOR USE
Organization	TPE-EM	Issued Date	26/05/2020
Document Number	EM-P-0005 : 019	Document Type	Environmental Work Procedure(ISO14001)
Document Subject	การจัดการของเสีย	Page	4 / 14

โรงงานผู้ซื้อ/ให้บริการ พร้อมกันเจ้าหน้าที่พัสดุที่เกี่ยวข้อง

ซึ่งในทีมควรประกอบด้วย

- ตัวแทนของหน่วยงานที่เป็นเจ้าของ Waste
- ตัวแทนของหน่วยงานอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- ตัวแทนหน่วยงานที่ดำเนินการเรื่องการจัดการของเสีย
- ตัวแทนจากหน่วยงานที่เป็นผู้ก่อกำเนิดของเสีย

3. วัตถุประสงค์/เลือกผู้รับซื้อ/ให้บริการกำจัดของเสีย

- 3.1 ตรวจโรงงานผู้ซื้อ/ให้บริการ ร่วมกับผู้ตรวจติดตาม(AUDITOR) ที่ได้รับมอบหมาย
- 3.2 กรณีผลการตรวจโรงงานผ่านให้ปฏิบัติตามข้อ 3.4
- 3.3 กรณีผลการตรวจโรงงานไม่ผ่านให้ดอปปปฏิเสธ ผู้ซื้อ/ให้บริการทันที
- 3.4 เสนอ EMR อนุมัติ เพื่อรับเข้าทะเบียนผู้ซื้อ/ให้บริการ

หมายเหตุ เอกสารแนบประกอบการพิจารณาอนุมัติ มีดังนี้

- แบบคัดเลือกและแต่งตั้งผู้ซื้อ/ให้บริการ (PMM-ST-F-0021)
- แบบตรวจประเมินผู้ซื้อ/ผู้ให้บริการจัดการของเสีย (Waste Disposal Audit Checklist) (EM-F-0030)
- รูปถ่าย และเอกสารแนบอื่นๆ (ถ้ามี)

4. EMR

- 4.1 พิจารณานุมัติ AUDIT REPORT และแบบคัดเลือกและขอแต่งตั้งผู้ซื้อ/ให้บริการ(PMM-ST-F-0021)
- 4.2 ลงนามอนุมัติ แล้วส่งให้เจ้าหน้าที่พัสดุที่เกี่ยวข้อง รับเข้าทะเบียนผู้ซื้อ/ให้บริการ

5. วัตถุประสงค์/เลือกผู้รับซื้อ/ให้บริการกำจัดของเสีย

- 5.1 สำเนา แบบคัดเลือกและขอแต่งตั้งผู้ซื้อ/ให้บริการ(PMM-ST-F-0021)ที่อนุมัติแล้ว ให้ผจก.จัดหาเพื่อนำรายชื่อผู้
ให้บริการเข้าใน PMM-PS-S-011 คู่มือการใช้งานระบบทะเบียนผู้ขาย-ให้บริการ (SCG Chem Vendor List)
- 5.2 จัดทำแบบคำขออนุญาตนำส่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงาน เพื่อขออนุญาตจากกรมโรงงาน
อุตสาหกรรม โดยใช้แบบ สก.2 หรือขออนุญาตแบบอิเล็กทรอนิกส์ที่ www.dew.go.th และห้ามขนย้ายสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
ออกนอกโรงงานโดยที่ยังไม่ได้รับอนุญาตจากอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือผู้ซึ่งอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมมอบหมาย

6. เจ้าหน้าที่พัสดุ

SCG CONFIDENTIAL

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	ISO 14001 (มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม)	Status	ISSUE FOR USE
Organization	TPE-EM	Issued Date	26/05/2020
Document Number	EM-P-0005 : 019	Document Type	Environmental Work Procedure(ISO14001)
Document Subject	การจัดการของเสีย	Page	5 / 14

6.1 เข้าร่วมการตรวจโรงงาน ในการไปเยี่ยมชม/ตรวจโรงงานผู้ซื้อ/ให้บริการ พร้อมกับตัวแทนหน่วยงานสิ่งแวดล้อม และตัวแทนจากหน่วยงานก่อกำเนิดของเสีย

7. วิศวกรสิ่งแวดล้อม/ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

7.1 ดำเนินการยื่นขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานรายปี แบบอิเล็กทรอนิกส์ที่ www.diw.go.th เพื่อขออนุญาตจากกรมโรงงาน หรือในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดขออนุญาต เช่น รหัส ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือเปลี่ยนผู้รับกำจัด ทั้งนี้รวมถึงการเปลี่ยนแปลงหรือขอเพิ่มปริมาณของเสียที่ได้รับอนุญาตในปีนั้นๆ

7.2 จัดทำรายงานประจำปีให้แก่กรมโรงงานเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3) ส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยจะจัดทำปีละ 1 ครั้งภายในเดือนกุมภาพันธ์ของปีถัดไป เพื่อเตรียมส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายในวันที่ 1 มีนาคม ของทุกปี เพื่อสรุปรายละเอียดการขนย้ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุเหลือใช้ออกนอกโรงงานของปีที่ผ่านมา

ส่วนที่ 2 การคัดแยกและรวบรวมของเสียก่อนส่งกำจัด

1. พนักงาน

เมื่อพนักงานหรือผู้ปฏิบัติงานในหน้าที่ของตน แล้วก่อให้เกิดของเสียจากการปฏิบัติงาน ให้ดำเนินการจัดการของเสียนั้น โดยทันทีหรือเมื่อปฏิบัติงานเสร็จดังนี้

1.1 แยกประเภทของกากของเสียแต่ละชนิดออกจากกัน ทั้งของเสียที่ไม่เป็นอันตราย และของเสียอันตราย เพื่อสะดวกในการจัดการของเสีย (กำจัดให้เหมาะสมกับชนิดของของเสีย) และจัดเก็บต่อไป

1.2 เก็บของเสียใส่ภาชนะบรรจุที่แข็งแรง และสามารถขนย้ายได้สะดวก โดยปิดภาชนะบรรจุไว้ให้มิดชิด ไม่ให้เกิดผลกระทบท่อสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน (กรณีเป็นของเสียอันตรายให้พิจารณาแยกพื้นที่จัดเก็บตาม ตารางปฏิสัมพันธ์ของสารเคมี (CIM, Chemical Interaction Matrix) และ ตารางปฏิสัมพันธ์ของสารเคมี และวัตถุที่ใช้ในการก่อสร้าง กระบวนการ (CMM, Chemical and Material of Construction Interaction Matrix) ใน SE-P-0019 เรื่อง ข้อมูลความปลอดภัยของกระบวนการ (Process Safety Information: PSI) โดยข้อมูล CIM,CMM จะแสดงอยู่ในเอกสาร CIM/CMM ของแต่ละโรงงาน)และ บ่งชี้ชนิดของเสียให้ชัดเจนที่ภาชนะ โดยใช้ WASTE LABEL (PMM-ST-F-0013)ใช้ติดของเสียอันตราย หรือ ใช้ WASTE LABEL (PMM-ST-F-0041)ใช้ติดของเสียไม่อันตราย และให้ฉีกป้ายอื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องออก โดยใส่ภาชนะบรรจุ ดังต่อไปนี้ เช่น ถัง ถังกลองกระดาช ถึง เป็นต้น

หากกากของเสียมีปริมาณมากไม่สามารถใส่ภาชนะบรรจุได้ ให้จัดเก็บให้เป็นระเบียบและระบุชนิดของเสีย ให้ชัดเจนแทนที่ป้ายเดิม และฉีกป้ายอื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องออกโดยใช้ WASTE LABEL (ตามความเหมาะสม)

SCG CONFIDENTIAL

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	ISO 14001 (มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม)	Status	ISSUE FOR USE
Organization	TPE-EM	Issued Date	26/05/2020
Document Number	EM-P-0005 : 019	Document Type	Environmental Work Procedure(ISO14001)
Document Subject	การจัดการของเสีย	Page	6 / 14

หากสามารถ IDENTIFY ได้ชัดเจนจากลักษณะของ WASTE ไม่จำเป็นต้องติดป้าย เช่น MELT กระดาช ถัง พลาสติก แต่ให้ติดป้ายหน้ากองแทน

1.3 รวบรวมเก็บกากของเสียในสถานที่ที่จัดทำไว้ ตามที่ระบุในแนวทางการจัดการต่อของเสีย (XX-D-XXX) ของแต่ละหน่วยงานกำหนด โดยสถานที่ในการเก็บของเสียนั้น ต้องออกแบบให้เหมาะสมกับ แนวทางการกำหนดพื้นที่จัดเก็บของเสีย (EM-D-0023)

หมายเหตุ ในกรณีที่พื้นที่ของเสียที่เกิดในภาวะผิดปกติ หรือฉุกเฉิน และไม่ยอมรับระบุไว้ใน XX-D-XXX ของแต่ละหน่วยงาน ให้จัดเก็บในสถานที่ที่ปลอดภัยและเหมาะสมไม่ส่งผลกระทบต่อคนและสิ่งแวดล้อมเช่น เก็บใน Bund มีหลังคาหรือผ้าใบป้องกันน้ำชะของเสีย

1.4 พิจารณาว่าสามารถดำเนินการบำบัด และ/หรือกำจัดได้เอง หรือไม่

-ถ้าสามารถดำเนินการได้เอง ให้ดำเนินการบำบัด/กำจัดตามวิธีการที่ระบุไว้ในแนวทางการจัดการต่อของเสีย (XX-D-XXX)ของและหน่วยงานกำหนดเช่น นำกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต

- หากไม่สามารถบำบัด และ/หรือกำจัดได้เอง ให้ตรวจสอบดูจากแนวทางการจัดการต่อของเสีย (PMM-ST-S-0006) แล้วดำเนินการตามส่วนที่ 3 การส่งของเสียให้ผู้ซื้อหรือให้บริการ

1.5 จัดทำใบนำส่งของเสีย และเสนอให้หัวหน้างาน หรือผู้มีอำนาจสูงสุดในกะ ตรวจสอบและอนุมัติใน STORE DATABASE

1.6 เมื่อใบนำส่งของเสีย ได้รับอนุมัติจากหัวหน้างานแล้ว ดำเนินการนำส่งของเสียตามรายการ ในใบนำส่งของเสียให้ผู้เกี่ยวข้องตามที่กล่าวไว้ใน XX-D-n แนวทางการจัดการของเสีย

2. หัวหน้างาน/ผู้มีอำนาจสูงสุดในกะ/ ผู้รับผิดชอบของหน่วยงาน

2.1 ตรวจสอบการแยกประเภทกากของเสียและการบรรจุว่าอยู่ในสภาพที่เหมาะสม ปลอดภัย และมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่ หากไม่เหมาะสมให้ดำเนินการแก้ไขทันที

2.2 หากถูกต้องให้กดอนุมัติ ในใบนำส่งของเสีย และเอกสารที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี) ใน STORE DATABASE

2.3 ตรวจสอบชนิด ปริมาณ และระยะเวลาการจัดเก็บของเสียภายในหน่วยงานแบบรายสัปดาห์ และดำเนินการแจ้งรายละเอียดให้เจ้าหน้าที่พัสดุทราบ เพื่อดำเนินการประสานงานติดต่อผู้รับกำจัดมาดำเนินการขนย้ายต่อไป โดยกรอกเอกสารใน EM-F-0034 Waste Inventory Form และส่งให้พัสดุ

2.4 กรณีที่ของเสียที่จัดเก็บมีปริมาณมากจนอาจสิ้นพื้นที่จัดเก็บ หรือมีระยะเวลาการเก็บมากกว่า 60 วัน ให้ดำเนินการตามแจ้งเจ้าหน้าที่พัสดุทราบเพื่อประสานงานผู้รับกำจัดต่อไป

หมายเหตุ

SCG CONFIDENTIAL

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	ISO 14001 (มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม)	Status	ISSUE FOR USE
Organization	TPE-EM	Issued Date	26/05/2020
Document Number	EM-P-0005 : 019	Document Type	Environmental Work Procedure(ISO14001)
Document Subject	การจัดการของเสีย	Page	7 / 14

- ระยะเวลาการจัดเก็บของเสียภายในโรงงาน ต้องไม่เกิน 90 วัน นับจากวันที่เกิดของเสีย (อ้างอิงตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548)
- การหาน้ำหนักของเสียที่เกิดขึ้นหรือที่มีการเก็บภายในหน่วยงานนั้น ให้ใช้การชั่งน้ำหนักจริงเท่านั้น ยกเว้น ของเสียที่หน่วยงานนำส่งสดเป็นประจำวัน หรือทุกสัปดาห์นั้น ให้ได้รับการชั่งน้ำหนัก ไม่ต้องทำ Waste Inventory Form (เนื่องจากพัสดุมีการชั่งน้ำหนักของเสียก่อนรับเข้าลาน Waste อยู่แล้ว)
- การนำส่งของที่มี Logo ของบริษัท หรือชื่อบริษัท ระบุไว้ เช่น ถุง BB ขำรุค หรือ ถุงคลุม BB ต้องทำการกรีดถุงบริเวณ Logo หรือเอา Label ที่มีชื่อบริษัท บนถุงคลุม BB ออก ตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ใน EM-D-0035 ก่อนจะนำส่งของเสียไปกำจัด

5. เจ้าหน้าที่/พนักงานพัสดุ

- 5.1 รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียที่มีการเก็บจากแต่ละหน่วยงาน เพื่อประสานงานผู้รับกำจัด/บำบัด มาดำเนินการต่อไป
- 5.2 จัดทำรายงานสรุปยอดของเสียที่จัดเก็บใน โรงงานรายเดือน (Stock Waste) และปริมาณของเสียที่มีการส่งออกไปกำจัดบำบัดหรือรีไซเคิล เพื่อส่งให้เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมต่อไป
- 5.3 กรณีที่ตรวจสอบหรือพบว่าของเสียของแต่ละหน่วยงานมีโอกาสดำเนินเกินกว่า 90 วัน ให้ดำเนินการแจ้งเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม เพื่อประสานงานกับหน่วยงานก่อกำเนิดของเสีย ในการทำเอกสาร สก.1

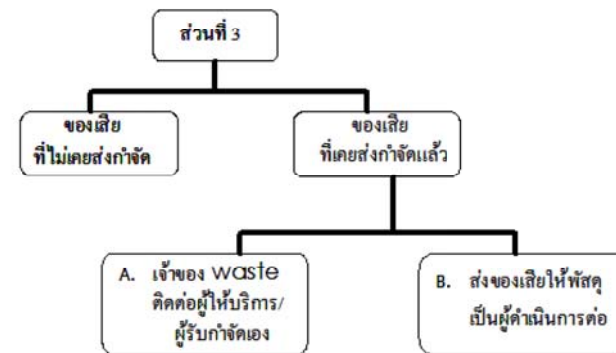
6. เจ้าหน้าที่/วิศวกรสิ่งแวดล้อม

- 6.1 เมื่อได้รับแจ้งว่าของเสียมีโอกาสดำเนินเกิน 90 วัน ให้ประสานงานกับหัวหน้าของหน่วยงานหรือเจ้าหน้าที่พัสดุ ถึงรายการชนิด ปริมาณ และลักษณะการจัดเก็บของเสีย
- 6.2 จัดทำแบบ สก.1 (แบบขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน) และส่งให้กับเจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม
- 6.3 เก็บเอกสารตอบรับจากกรม โรงงานอุตสาหกรรมไว้ในหน่วยงานเพื่อเรียกตรวจสอบได้ และดำเนินการแจ้งพร้อมสำเนาเอกสาร ให้เจ้าหน้าที่พัสดุ และหัวหน้าของหน่วยงานทราบระยะเวลาที่สามารถจัดเก็บได้

SCG CONFIDENTIAL

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	ISO 14001 (มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม)	Status	ISSUE FOR USE
Organization	TPE-EM	Issued Date	26/05/2020
Document Number	EM-P-0005 : 019	Document Type	Environmental Work Procedure(ISO14001)
Document Subject	การจัดการของเสีย	Page	8 / 14

ส่วนที่ 3 การส่งของเสียให้ผู้รับซื้อ/ให้บริการ



กรณีเป็นของเสียที่เคยส่งกำจัดแล้ว

A. กรณีเจ้าของ Waste ดำเนินการติดต่อผู้ให้บริการ / รับกำจัดของเสียเอง

1. หัวหน้างานเจ้าของ Waste

- 1.1 ติดต่อแจ้งหน่วยงานพัสดุรับทราบแผนในการจัดการของเสีย เพื่อจัดการเรื่องการทำใบขอขังและการติดตามใบกำกับการขนส่งของเสีย
- 1.2 ติดต่อแจ้งให้ผู้รับกำจัดดำเนินการขนย้ายไปกำจัด
- 1.3 เตรียมสิ่งอำนวยความสะดวก เช่น รอกยก (Fork lift) และคนขนย้าย Waste เป็นต้น
- 1.4 ควบคุมการขนย้าย Waste และตรวจสอบความเรียบร้อยโดยให้การดำเนินการขนย้ายมีความปลอดภัยทั้งต่อคนและสิ่งแวดล้อม
- 1.5 ออกใบกำกับการขนส่งของเสีย โดย Run No. ต่อจาก Database พัทธ
- 1.6 ตรวจสอบและลงนามในใบกำกับการขนส่ง และเก็บสำเนาใบกำกับการขนส่ง สำหรับบริษัท 1 ชุด พร้อมใบชั่งน้ำหนักจากคลังสินค้า ส่งให้เจ้าหน้าที่พัสดุ
- 1.7 จัดทำใบนำทรัพย์สินออกนอกบริเวณโรงงาน

SCG CONFIDENTIAL

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	ISO 14001 (มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม)	Status	ISSUE FOR USE
Organization	TPE-EM	Issued Date	26/05/2020
Document Number	EM-P-0005 : 019	Document Type	Environmental Work Procedure(ISO14001)
Document Subject	การจัดการของเสีย	Page	9 / 14

1.8 กรณีที่มีเอกสารใบกำกับการขนส่งของเสีย Manifest จากผู้รับกำจัดของเสีย ให้สำเนาเก็บไว้ที่หน่วยงาน และส่งเอกสารฉบับจริงให้กับเจ้าหน้าที่พัสดุ

2. เจ้าหน้าที่พัสดุ

- 2.1 รับใบกำกับการขนส่งพร้อมใบขนถ่ายเพื่อเก็บเข้า File
- 2.2 สรุปรายการและปริมาณ Waste ที่กำจัดออกนอกโรงงาน ทั้งประเภทข้างมหา ขย และข้างกำจัด โดยจัดทำเป็นรายงานประจำเดือน ส่งให้หัวหน้างานพัสดุทั่วไปตรวจสอบและให้ผู้มีอำนาจลงนามอนุมัติ
- 2.3 จัดทำข้อมูลสรุปข้อมูลของเสียที่ส่งกำจัด และจัดส่งใบกำกับการขนส่งของเสีย ลำดับที่ 3 ส่งให้กับหน่วยงานสิ่งแวดล้อมทุกๆ วัน เพื่อจัดทำรายงานที่เกี่ยวข้องให้กับหน่วยงานราชการต่อไป

3. หัวหน้างานพัสดุทั่วไปและผู้อนุมัติ

- 3.1 ตรวจสอบความถูกต้องของการกรอกข้อมูลในรายงานสรุปการกำจัดวัสดุเหลือใช้
- 3.2 ส่งรายงานสรุปการกำจัดวัสดุเหลือใช้ประจำเดือนให้ตัวแทนหน่วยงานสิ่งแวดล้อม
- 3.3 รายงานกรมโรงงานอุตสาหกรรมผ่านทาง www.diw.go.th หรือทางโทรสารทุกครั้งที่มีการขนส่งของเสีย

4. หัวหน้างาน

- 4.1 ทุกสิ้นเดือน นำข้อมูลส่งของเสียที่เกิดขึ้นภายในหน่วยงาน จัดทำสรุปรายงานของเสียรายเดือน (EM-F-0005) หรือข้อมูลการนำส่งของเสียจาก STORE DATABASE ส่งให้ผู้จัดการส่วน/ผู้จัดการหน่วยงาน

หมายเหตุ : โดยสามารถดูข้อมูลจาก STORE DATABASE ได้ที่

1. ใบนำส่งของเสีย / complete / by section เพื่อดูข้อมูลยอดรวมการนำส่งของเสียรายเดือน โดยข้อมูลที่แสดงจะแยกตามชนิดของของเสีย เป็นรายเดือน ของแต่ละหน่วยงาน หรือ

2. ใบนำส่งของเสีย / Monthly Waste Report / สร้างสรุปรายการของเสียรายเดือน , ใส่ข้อมูล Year / Month / Section , กดที่ปุ่ม "Execute Report" โดยข้อมูลที่แสดงจะเป็นข้อมูลการนำส่งของเสียรายวัน ใน 1 เดือนที่เลือก ของแต่ละหน่วยงาน

5. ผู้จัดการส่วน/ผู้จัดการหน่วยงาน

- 5.1 พิจารณาแบบฟอร์ม EM-F-0005 หรือข้อมูลการนำส่งของเสียจาก STORE DATABASE และพิจารณาจัดทำแผนลดปริมาณของเสีย ถ้าสามารถลดได้

6. ตัวแทนฝ่ายจัดการด้านสิ่งแวดล้อม(EMIR)

- 6.1 พิจารณาข้อมูลปริมาณของเสีย จากรายงานสรุปกำจัดวัสดุเหลือใช้ ประจำเดือนจากพัสดุ หรือข้อมูลการนำส่งของเสียจาก STORE DATABASE และพิจารณาเข้าที่ประชุมทบทวนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป

B. กรณีส่งของเสียให้หน่วยงานพัสดุดำเนินการต่อ

SCG CONFIDENTIAL

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	ISO 14001 (มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม)	Status	ISSUE FOR USE
Organization	TPE-EM	Issued Date	26/05/2020
Document Number	EM-P-0005 : 019	Document Type	Environmental Work Procedure(ISO14001)
Document Subject	การจัดการของเสีย	Page	10 / 14

1. เจ้าหน้าที่พัสดุ

- 1.1 ตรวจสอบของเสีย ความมิดชิดของภาชนะบรรจุ และการ Identify ของเสียให้ถูกต้อง ตามที่ระบุในใบนำส่งของเสีย หากถูกต้อง ให้จัดเก็บของเสียลงในช่องที่จัดแบ่งไว้ตาม PMM-ST-W-0004 วิธีการปฏิบัติงานเรื่องการจัดเก็บและกำจัดของเสียหากไม่ถูกต้องให้ ส่งคืนผู้นำส่งไปดำเนินการแก้ไข

- 1.2 ส่งสำเนาใบนำส่งของเสียกลับคืนให้ผู้นำส่ง

- 1.3 ติดต่อผู้ซื้อ/ให้บริการ ที่รับกำจัดของเสียหรือรับซื้อของเสีย ตามที่อยู่ใน ทะเบียนผู้ซื้อ/ให้บริการ โดยประสานงานและเตรียมการ เพื่อให้การขนย้ายของเสียของผู้ซื้อ/ให้บริการ ที่รับกำจัดภายใน โรงงานเป็นไปอย่างปลอดภัย ทั้งคนและสิ่งแวดล้อม หากมีผู้ซื้อ/ให้บริการรายใหม่ ให้ปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การคัดเลือกและประเมินผู้ซื้อ / ให้บริการ (PMM-ST-F-0021)

- 1.4 ควบคุมการขนส่งของเสีย ดังนี้

- 1.4.1 กรณีเป็นของเสียอันตรายตาม แนวการจัดการของเสีย (PMM-ST-S-0006) ให้รถที่จะรับของเสียซึ่งนำหนักเบา ก่อนแล้วไปรับของเสียที่จุดเก็บของเสีย แล้วกลับมาซึ่งน้ำหนักอีกครั้ง โดยใช้ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย 1 ใบ

ขออนุญาตซึ่งน้ำหนักและแนบใบกำกับภาษี / ใบเสร็จรับเงิน

- เก็บใบกำกับการขนส่งคู่ฉบับที่ 2,3 ไว้ในหน่วยงานตาม QM-F-0020 : แบบแสดงการจัดเก็บบันทึก คุณภาพ
- มอบใบกำกับการขนส่ง คู่ฉบับที่ 1,4,5,6 ให้ผู้ขนส่งของเสียดำเนินการต่อไปรวบรวมและส่ง
- ใบกำกับการขนส่ง คู่ฉบับที่ 3 ส่งให้หน่วยงานสิ่งแวดล้อม เพื่อจัดทำรายงานส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันส่งมอบของเสียอันตรายให้แก่ผู้ขนส่งของเสียอันตราย
- รับคู่ฉบับที่ 6 จากผู้เก็บรวบรวมนำมัดและกำจัดของเสียอันตราย เก็บคู่กับคู่ฉบับที่ 2 ไว้อย่างน้อย 3 ปี สำหรับให้กรม

โรงงานอุตสาหกรรมตรวจสอบภายหลังจากการดำเนินการสิ้นสุด ใบกำกับ การขนส่งของเสียอันตรายแต่ละฉบับจะอยู่ตามสถานที่ต่าง ๆ ดังนี้

ฉบับที่ 1 (ต้นฉบับ)	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ฉบับที่ 2	หน่วยงานพัสดุ
ฉบับที่ 3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ฉบับที่ 4	ผู้ขนส่งของเสียอันตราย
ฉบับที่ 5	ผู้รับบำบัด/กำจัดของเสียอันตราย
ฉบับที่ 6	หน่วยงานพัสดุ

หมายเหตุ 1. กรณีเป็นของเสียอันตรายที่เก็บที่ Site # 3 ให้มารับใบกำกับการขนส่งที่เจ้าหน้าที่พัสดุ

SCG CONFIDENTIAL

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	ISO 14001 (มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม)	Status	ISSUE FOR USE
Organization	TPE-EM	Issued Date	26/05/2020
Document Number	EM-P-0005 : 019	Document Type	Environmental Work Procedure(ISO14001)
Document Subject	การจัดการของเสีย	Page	11 / 14

2. กรณีเป็นของเสียไม่อันตราย ให้ทางพัสดุจัดเก็บสำเนาใบกำกับการขนส่งของเสีย คู่ฉบับที่ผู้รับบำบัด/กำจัด ลงนามรับมอบของเสียแล้ว มาจัดเก็บไว้ที่หน่วยงานพัสดุ เป็นระยะเวลา 3 ปี สำหรับให้หน่วยงานราชการตรวจสอบ

1.4.2 กรณีเป็นของเสียไม่อันตรายตาม แนวการจัดการของเสีย (PMM-ST-S-0006) ให้รถที่จะรับของเสียขนาน้ำหนักเบา ก่อน แล้วไปรับของเสียที่จุดเก็บของเสีย แล้วกลับมาขนาน้ำหนักอีกครั้ง โดยใช้ใบอนุญาตขนาน้ำหนักและแบบใบกำกับภาษี / ใบเสร็จรับเงิน

- หมายเหตุ 1. กรณีขาย SCRAP PLASTIC ให้จัดทำใบสรุปเปรียบเทียบราคา และขออนุมัติขายวัสดุหลังจากการประมูลทุกครั้ง
2. กรณีขาย SCRAP อื่นๆ เช่น เสมเหล็ก, เสม ไม้, กระดาษ ให้จัดทำใบอนุมัติขายวัสดุทุกครั้ง
3. กรณีขาย Low Polymer ไม่ต้องจัดทำใบอนุมัติขายวัสดุ (ขายในราคาที่ส่วนขาย เจาะจำไว้กับลูกค้า)

2. ผู้มีอำนาจอนุมัติ

ตรวจสอบสิ่งของที่น่าออกพร้อมลงนามผู้อนุญาตให้นำของออกนอกโรงงาน

3. หัวหน้างานพัสดุทั่วไปและผู้อนุมัติ

- 3.1 ตรวจสอบความถูกต้องของการกรอกข้อมูลในรายงานสรุปการกำจัดวัสดุเหลือใช้
- 3.2 ส่งรายงานสรุปการกำจัดวัสดุเหลือใช้ประจำเดือน เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม พร้อมกับใบกำกับการขนส่ง คู่ฉบับที่ 3
- 3.3 รายงานทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมผ่านทาง www.diw.go.th หรือทางโทรสาร ทุกครั้ง ที่มีการขนส่งของเสีย ตามวิธีปฏิบัติงาน ST-W-0017

4. หัวหน้างาน

4.1 ทุกสิ้นเดือนนำข้อมูลส่งของเสียที่เกิดขึ้นภายในหน่วยงานจัดทำสรุปรายงานของเสียรายเดือน (EM-F-0005) หรือข้อมูลการนำส่งของเสียจาก STORE DATABASE นำส่งให้ผู้จัดการส่วน/ผู้จัดการหน่วยงาน

5. ผู้จัดการส่วน/ผู้จัดการหน่วยงาน

5.1 พิจารณาแบบฟอร์ม EM-F-0005 หรือข้อมูลการนำส่งของเสียจาก STORE DATABASE และพิจารณาจัดทำ แผนลดปริมาณของเสีย ถ้าสามารถลดได้

6. เจ้าหน้าที่ / วิศวกรสิ่งแวดล้อม

6.1 พิจารณาข้อมูลปริมาณของเสียจากรายงานสรุปกำจัดวัสดุเหลือใช้ประจำเดือนจากพัสดุ หรือข้อมูลการนำส่ง ของเสียจาก STORE DATABASE และพิจารณานำเข้าสู่ที่ประชุมทบทวนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป

SCG CONFIDENTIAL

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	ISO 14001 (มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม)	Status	ISSUE FOR USE
Organization	TPE-EM	Issued Date	26/05/2020
Document Number	EM-P-0005 : 019	Document Type	Environmental Work Procedure(ISO14001)
Document Subject	การจัดการของเสีย	Page	12 / 14

6.2 รวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานพัสดุ และจัดทำสรุปรายงานการขนส่งของเสียรายเดือน พร้อมใบกำกับการขนส่งของเสีย คู่ฉบับที่ 3 ส่งให้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม และจัดทำรายการต่างๆ ให้กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

กรณีเป็นของเสียที่ไม่เคยส่งกำจัด

1. หน่วยงานเจ้าของ waste

- 1.1 ดำเนินการแยกประเภทและรวบรวมของเสีย พร้อมทั้งติดป้ายบอกชื่อของของเสียให้ชัดเจน
- 1.2 จัดเก็บของเสีย โดยดูตามแนวทางการจัดการของเสียของแต่ละหน่วยงาน (อาจอ้างอิงพื้นที่จากแนวทางกำหนดพื้นที่จัดเก็บของเสีย (EM-D-0023)
- 1.3 ปฏิบัติตามวิธีที่ระบุในส่วนที่ 2 การคัดแยกและรวบรวมของเสียก่อนส่งกำจัด

2. เจ้าหน้าที่พัสดุ / เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม/ วิศวกรสิ่งแวดล้อม

- 2.1 ประสานงานกับเจ้าของ Waste และเจ้าหน้าที่ของบริษัทรับกำจัด/บำบัดเพื่อเก็บตัวอย่าง Waste ส่งทดสอบ
- 2.2 รับผลวิเคราะห์องค์ประกอบ/คุณสมบัติของ Waste รายละเอียดวิธีการบำบัดหรือกำจัด พร้อมทั้งใบเสนอราคาจากผู้รับกำจัด ดำเนินการตรวจสอบเอกสารใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานว่าสามารถรับดำเนินการบำบัด/กำจัด Waste ชนิดนี้ได้ แล้วเสนอให้ EMR เพื่อพิจารณา

3. ตัวแทนฝ่ายจัดการด้านสิ่งแวดล้อม(EMR)

- 3.1 พิจารณาผลการวิเคราะห์ และใบเสนอราคาเพื่อดำเนินการอนุมัติตามที่เสนอ
- 3.2 มอบหมายให้วิศวกรสิ่งแวดล้อม ประสานงานกับเจ้าของภาคของเสียดำเนินการต่อ เพื่อกำหนดวิธีการจัดการ ของเสียในแนวทางการจัดการต่อของเสีย (XX-D-n) ของแต่ละหน่วยงานกำหนด หรือ ช้อนแนะในการจัดการ และบรรจุภาควัสดุอุตสาหกรรม (EM-D-0011)

4. หน่วยงานเจ้าของ Waste

พิจารณาส่ง Waste กำจัด โดยแบ่งเป็น 2 กรณี

A. กรณีเจ้าของ Waste ดำเนินการติดต่อผู้ให้บริการ / รับกำจัดของเสียเอง

ให้ดำเนินการเช่นเดียวกับกรณีเป็นของเสียที่เคยส่งกำจัดแล้ว ข้อ A.

B. กรณีส่งของเสียให้หน่วยงานพัสดุดำเนินการต่อ

SCG CONFIDENTIAL

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	ISO 14001 (มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม)	Status	ISSUE FOR USE
Organization	TPE-EM	Issued Date	26/05/2020
Document Number	EM-P-0005 : 019	Document Type	Environmental Work Procedure(ISO14001)
Document Subject	การจัดการของเสีย	Page	13 / 14

ให้ดำเนินการเช่นเดียวกับกรณีเป็นของเสียที่เคยส่งกำจัดแล้ว ข้อ B.

หมายเหตุ :

- การครอบครองของเสียภายในโรงงาน ไม่ว่าจะเป็นหน่วยงานพัสดุหรือหน่วยงานเจ้าของ Waste ที่ดำเนินการติดต่อผู้ให้บริการ/รับกำจัดของเสียเอง ให้ครอบครองได้ไม่เกินระยะเวลาที่กำหนด คือ 90 วัน นับตั้งแต่วันที่มิได้ครอบครอง หากระยะเวลาครอบครองเกินกว่าที่กำหนด ต้องขออนุญาตต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามแบบสท.1 ท้ายประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547
- กรณีมีการวิเคราะห์สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วก่อนส่งกำจัด ให้เก็บข้อมูลผลวิเคราะห์ไว้ อย่างน้อย 3 ปี เพื่อการตรวจสอบ

ส่วนที่ 4 การตรวจประเมินผู้รับซื้อ/ให้บริการ

1. เจ้าหน้าที่พัสดุ / เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

- ทำการประเมินผลงานของผู้ซื้อ/ให้บริการดังนี้
- กรณีเป็นผู้รับซื้อ/ให้บริการ ที่เป็นรายเดียวกับบริษัทในกลุ่มปีใดก็ตาม ให้ใช้ผลการตรวจประเมินร่วมกันได้
- ผู้รับซื้อ/กำจัดของเสียอันตราย ให้ทำการตรวจประเมิน 2ปี / 1 ครั้ง
- การประเมินผลงานด้านการบริการ หน่วยงานผลิตจะร่วมตรวจประเมินด้วย
- การประเมินผลงานด้านสิ่งแวดล้อม หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม จะร่วมตรวจประเมินด้วย

Work flow การจัดการของเสีย ตามเอกสารแบบ

ส่วนที่ 5 การส่งรายงานหน่วยงานราชการ

หน่วยงานสิ่งแวดล้อมจัดทำรายงานหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- รวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานพัสดุ และดำเนินการส่งสำเนาใบกำกับการขนส่ง ของเสียอันตราย ให้ทางกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุก 15 วัน หลังจากที่ยื่นส่งของเสียออกไปบำบัด/กำจัด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 ลงวันที่ 27 ธ.ค. 2547 (ข้อ11)
- ส่งรายงานการส่งของเสียออกไปกำจัด ให้กับเทศบาลมาบตาพุด เดือนละ 1 ครั้ง (ภายในวันที่ 15 ของทุกเดือน)
- ส่งรายงานการส่งของเสียออกไปกำจัด ให้กับสำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ เดือนละ 1 ครั้ง (ภายในวันที่ 15 ของทุก เดือน)
- จัดทำรายงานประจำปีให้แก่กรมโรงงานเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สท.3) ส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยจะจัดทำปีละ 1 ครั้งภายในเดือนกุมภาพันธ์ของปีถัดไป เพื่อเตรียมส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายในวันที่ 1 เดือนมีนาคม ของทุกปี เพื่อสรุปรายละเอียดการขนย้ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุเหลือใช้ออกนอกโรงงานของปีที่ผ่านมา

SCG CONFIDENTIAL

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	ISO 14001 (มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม)	Status	ISSUE FOR USE
Organization	TPE-EM	Issued Date	26/05/2020
Document Number	EM-P-0005 : 019	Document Type	Environmental Work Procedure(ISO14001)
Document Subject	การจัดการของเสีย	Page	14 / 14