

ภาคผนวกที่ 2

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

เอกสารแนบ	2-1	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ฉบับเดือน ก.ค.-ธ.ค. 68
เอกสารแนบ	2-2	สรุปผลการศึกษา HAZOP
เอกสารแนบ	2-3	หนังสือแจ้งแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบ	2-4	หนังสือแจ้งหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์
เอกสารแนบ	2-5	ตัวอย่างเอกสารทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุที่เกิดจากการประกอบกิจการ
เอกสารแนบ	2-6	ตัวอย่างฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา
เอกสารแนบ	2-7	ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบประสิทธิภาพสารเร่งปฏิกิริยาของ Catalytic Converter
เอกสารแนบ	2-8	หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
เอกสารแนบ	2-9	เอกสารข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory)
เอกสารแนบ	2-10	แบบรายงานผล VOCs Fugitive Emission
เอกสารแนบ	2-11	แผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและซ่อมบำรุงรักษา
เอกสารแนบ	2-12	บันทึกปริมาณการใช้น้ำของโครงการ
เอกสารแนบ	2-13	บันทึกปริมาณน้ำที่หมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่
เอกสารแนบ	2-14	ตัวอย่างผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียโดยโครงการ
เอกสารแนบ	2-15	แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)
เอกสารแนบ	2-16	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วฯ
เอกสารแนบ	2-17	เอกสารแสดงการจัดการของเสียอันตราย (Manifest form)
เอกสารแนบ	2-18	สรุปสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle)
เอกสารแนบ	2-19	เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง การจำแนกและจัดการของเสีย
เอกสารแนบ	2-20	เอกสารรับรองมาตรฐานของโรงงาน
เอกสารแนบ	2-21	ใบเสร็จค่าใช้จ่ายการจัดเก็บและขนมูลฝอย
เอกสารแนบ	2-22	ผลการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบของซีเมนต์ที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง
เอกสารแนบ	2-23	เอกสารรับรองการติดตั้งและติดตามระบบ GPS ของรถขนส่งกากของเสีย
เอกสารแนบ	2-24	คู่มือปฏิบัติงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง
เอกสารแนบ	2-25	แบบตรวจประเมินบริษัทที่รับกำจัดของเสีย
เอกสารแนบ	2-26	เอกสารระเบียบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการขนส่งสารเคมี
เอกสารแนบ	2-27	เอกสารสรุปสัดส่วนการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงาน
เอกสารแนบ	2-28	แผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม
เอกสารแนบ	2-29	ผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม
เอกสารแนบ	2-30	แผนผังการดำเนินงานเรื่องร้องเรียน และเอกสารตรวจสอบข้อร้องเรียน

ภาคผนวกที่ 2 (ต่อ)

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

เอกสารแนบ	2-31	ผลการตรวจวิเคราะห์ห้องค์ประกอบของกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย
เอกสารแนบ	2-32	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบ	2-33	คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เอกสารแนบ	2-34	แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เอกสารแนบ	2-35	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยฯ (คปอ.)
เอกสารแนบ	2-36	แบบตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
เอกสารแนบ	2-37	แผนผังแสดงบริเวณที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย
เอกสารแนบ	2-38	เอกสารการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
เอกสารแนบ	2-39	แผนปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์สถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซ
เอกสารแนบ	2-40	รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
เอกสารแนบ	2-41	หนังสือขึ้นทะเบียนคนงานควบคุมก๊าซ
เอกสารแนบ	2-42	ตัวอย่างเอกสารการดำเนินงานเกี่ยวกับแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
เอกสารแนบ	2-43	สำเนาหนังสือนำส่งแบบรายงานวิเคราะห์ความเสี่ยง
เอกสารแนบ	2-44	ผลการตรวจสอบการรั่วไหลของสารกัมมันตรังสีบริเวณม่านปิด-เปิด
เอกสารแนบ	2-45	นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบ	2-46	Work Instruction ในการซ่อมบำรุง
เอกสารแนบ	2-47	Work Instruction ก่อนการเริ่มดำเนินการผลิตใหม่
เอกสารแนบ	2-48	ตัวอย่างผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน
เอกสารแนบ	2-49	หนังสือนำส่งข้อมูลจำนวนพนักงานและข้อมูลสารเคมีให้กับหน่วยงานด้านสาธารณสุข
เอกสารแนบ	2-50	แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ
เอกสารแนบ	2-51	บันทึกการจัดการของเสียที่เกิดขึ้น
เอกสารแนบ	2-52	บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน
เอกสารแนบ	2-53	บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

เอกสารแนบ 2-1

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานฯ ฉบับเดือน ก.ค.-ธ.ค. 68

เลขที่ SH004/2569

20 มกราคม 2569

เรื่อง จัดส่งรายงานตามมาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ 1 CD

บริษัท ทีพีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 00003) ประเภทกิจการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins ตั้งอยู่เลขที่ 45/9 หมู่ 4 ถนนสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ 21180 โทรศัพท์ (038) 606167-169, (038) 606369, 063-4821999, 063-4822999, ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2568 เมื่อวันที่ 20-27 สิงหาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย S.P.S. CONSULTING SERVICE.CO.,LTD ตามมาตรฐานการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ทางบริษัทฯ จึงขอจัดส่งเอกสารรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโรงงาน

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
โทร 0 3860 6167-9 ต่อ 116, 109

เลขที่ SH005/2569

29 มกราคม 2569

เรื่อง จัดส่งรายงานตามมาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกลงในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Drive)

บริษัท ทีพีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 00003) ประเภทกิจการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins ตั้งอยู่เลขที่ 45/9 หมู่ 4 ถนนสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ 21180 โทรศัพท์ (038) 606167-169 , (038) 606369 , 063-4821999, 063-4822999, ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2568 เมื่อวันที่ 20-27 สิงหาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย S.P.S.CONSULTING SERVICE.CO.,LTD ตามมาตรฐานการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ทางบริษัทฯจึงขอจัดส่งเอกสารรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้แก่อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโรงงาน

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
โทร 0 3860 6167-9 ต่อ 116, 109

30/ม.ก./69

033 012 640

TPT Petrochemicals Public Company Limited (Branch 3)
45/9 Moo 4, High way 36, Tambol Nikompattana, Amphur Nikompattana, Rayong, 21180, Thailand
Tel. +66 3 8606167-169, +66 3 8606369, +66 6 3482 1999, +66 6 3482 2999
www.indoramaventures.com

หลักฐานการยื่นรายงานเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256901-648

ชื่อโครงการ : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET
Resins

รอบรายงาน : ก.ค. 68 - ธ.ค. 68

วันที่ยื่นรายงาน : 29/01/2569

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 10840

ผู้ยื่นรายงาน : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อีเมล : monitor@spscon.com

โทรศัพท์ : 029394370



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

เอกสารแนบ 2-2

สรุปผลการศึกษา HAZOP



DNV·GL

HAZOP and LOPA Study for the Revamp project

TECHNIP ZIMMER GmbH

Report No.: GLO-18-1293
Date: 2018-11-27



Zimmer® Polymers Technology

HAZOP AND LOPA STUDY
PROCESS ENGINEERING
COVERSHEET

078002C001-####-B287-0000 E Rev. 0

Hazard and Operability Study

IRPL-PET DBN
Page/Seite 1 of/von 1

B287

HAZARD AND OPERABILITY STUDY

The report documentation contains the worksheets, recommendations, LOPA and P+IDs on which the study was based for the revamp of the continuous polycondensation plant.

The present document and all information contained therein are and remain the intellectual property of Technip Zimmer GmbH. No part of this document may be reproduced, stored in retrieval system, or transmitted in any form or any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, neither should it be made accessible nor brought to the knowledge of any third party. No title, license, copyright, or any other rights are granted expressly or implied.

Die vorliegenden Unterlagen und die darin enthaltenen Informationen sind geistiges Eigentum der Technip Zimmer GmbH und urheberrechtlich geschützt. Weder das gesamte Dokument noch Teile davon dürfen ohne schriftliche Genehmigung der Technip Zimmer GmbH in irgendeiner Form oder auf irgendeine Weise, elektronisch, mechanisch, durch Kopieren, Aufzeichnung oder auf andere Weise, reproduziert, weitergegeben oder auf andere Weise in irgendeiner Weise zugänglich gemacht werden. Weder das gesamte Dokument noch Teile davon dürfen ohne schriftliche Genehmigung der Technip Zimmer GmbH in irgendeiner Form oder auf irgendeine Weise, elektronisch, mechanisch, durch Kopieren, Aufzeichnung oder auf andere Weise, reproduziert, weitergegeben oder auf andere Weise in irgendeiner Weise zugänglich gemacht werden.

The present document and all information contained therein are and remain the intellectual property of Technip Zimmer GmbH. No part of this document may be reproduced, stored in retrieval system, or transmitted in any form or any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, neither should it be made accessible nor brought to the knowledge of any third party. No title, license, copyright, or any other rights are granted expressly or implied.

CONFIDENTIAL				
Rev.	erstellt / prepared	geprüft / checked	freigegeben / approved	Datum / date
0	Wiecha (DNV GL)	Matthees	Gassel	10.12.2018

Origin/Ursprung:

078002c001-b287-0000 - coversheet.docx

Table of Contents

1	INTRODUCTION.....	1
1.1	The Objectives of the Study	1
2	THE HAZOP STUDY	2
2.1	The HAZOP Procedure	2
2.2	The HAZOP Team	2
2.3	HAZOP Extent	3
2.4	Risk Classification	4
2.5	Documentation	5
3	LAYER OF PROTECTION ANALYSIS (LOPA)	6
3.1	LOPA Method	6
3.2	LOPA Recommendations	10
4	REFERENCES.....	11
5	APPENDIX A: HAZOP WORKSHEETS	12
6	APPENDIX B: HAZOP ACTION ITEMS	13
7	APPENDIX C: LOPA WORKSHEETS	14
8	APPENDIX D: MARKED P & IDS.....	15

Project name:	IRPL-PET DBN	DNV GL Oil & Gas Germany
Report title:	HAZOP and LOPA Study for the Revamp project	Risk Management Advisory Brooktorkai 18 20457 Hamburg Germany Tel: +49 40 36149 0
Customer:	Technip Zimmer GmbH Friesstraße 20, D-60388 Frankfurt am Main	
Contact person:	Wilfried Matthees, Process Engineer	
Date of issue:	2018-11-27	
Project No.:	10127296	
Report No.:	GLO-18-1293	

Applicable contract(s) governing the provision of this Report:

Objective:

Prepared by:	Verified by:	Approved by:
--------------	--------------	--------------

Peter Wiecha
Consultant

Jürgen Hofmann
Principal Consultant

Carsten Weid
Head of Section RMA

Copyright © DNV GL 2014. All rights reserved. This publication or parts thereof may not be copied, reproduced or transmitted in any form, or by any means, whether digitally or otherwise without the prior written consent of DNV GL. DNV GL and the Horizon Graphic are trademarks of DNV GL AS. The content of this publication shall be kept confidential by the customer, unless otherwise agreed in writing. Reference to part of this publication which may lead to misinterpretation is prohibited.

DNV GL Distribution:

Keywords:

- ☐ Unrestricted distribution (internal and external)
- ☐ Unrestricted distribution within DNV GL
- ☐ Limited distribution within DNV GL after 3 years
- ☒ No distribution (confidential)
- ☐ Secret

Rev. No.	Date	Reason for Issue	Prepared by	Verified by	Approved by
0	2018-11-27	Final Issue	Peter Wiecha	Jürgen Hofmann	Carsten Weid

2 THE HAZOP STUDY

2.1 The HAZOP Procedure

HAZOP utilizes a system of guidewords (e.g. "more", "less", "other than" etc.) applied to the process parameters (e.g. temperature, pressure, level, composition etc.) to find potential deviations and to devise appropriate recommendations to solve the problems resulting from these deviations.

HAZOP is a team based method, i.e. a HAZOP study is performed by a team of experts who address the plant concept based on the existing PIDs, PFDs and process descriptions. It is essential for the outcome of the project that all areas of expertise relevant for the plant are represented in the team. Thus the team should include the project manager, a process engineer, an instrumentation expert, a chemist and potentially further experts having practical experience in running the type of plant under investigation.

2.2 The HAZOP Team

The HAZOP study has been performed in daily 8 hour team sessions within the period from November 19th to 22nd, 2018 in the TECHNIP offices in Frankfurt, Germany.

The team was led by Peter Wiecha of DNV GL (Hamburg, Germany) and consisted of the following further team members of TECHNIP (in alphabetic order):

Table 1: The HAZOP Team

Name	Function
Martin Baumert	Lead Engineer Process
Anke Gassel	Engineering Manager
Wilfried Matthees	Process Engineer
Dr. Thi Thu Hang Nguyen	Process Engineer
Johannes Wiesner	Lead Engineer Instrumentation and Elec. Eng.

1 INTRODUCTION

Germanischer Lloyd Industrial Services GmbH, Oil & Gas, a division of DNV GL (subsequently called "DNV GL"), has been appointed by TECHNIP Zimmer GmbH (subsequently called "TECHNIP") to conduct a HAZOP and LOPA study (including a risk ranking) for the Revamp project.

Only parts which are affected by changes due to the project were subject of the HAZOP study.

1.1 The Objectives of the Study

The main objectives to perform a thorough analysis of a chemical facility during the design phase are

- to identify potential design errors and the hazards which result from these errors,
- to identify all hazards which result from the operation of the plant,
- to find adequate measures to mitigate these hazards if necessary and
- to ensure the operability of the plant on a high availability level.

These goals can be achieved through a variety of different approaches. Under these approaches the **HAZ**ard and **OP**erability study (HAZOP) is one of the most systematic and complete methods.

2.4 Risk Classification

As part of the HAZOP study, the HAZOP team classified the potential severity (S) and the probability (P) for all causes where people might be affected. The basis for the classification are the categories defined by TECHNIP as shown in Table 3 and Table 4:

Table 3: Severity levels

SEVERITY Level (S)	BODILY INJURY (SAFETY)
0	No bodily injury
1	Minor injury with no lasting effect
2	Serious injury (localized accident resulting in serious consequences for personnel)
3	Potential fatality (one)
4	Major accident, several fatalities

Table 4: Probability levels

PROBABILITY Level (P)	Category	FREQUENCY (per year)	Qualitative equivalent
0	Improbable	$F \leq 10^{-4}$	Extremely remote chance of happening
1	Very rare	$10^{-4} < F \leq 10^{-3}$	Remote chance of happening
2	Rare	$10^{-3} < F \leq 10^{-2}$	May happen less than once during plant lifetime
3	Possible	$10^{-2} < F \leq 10^{-1}$	Expected to occur in plant lifetime
4	Frequent	$F > 10^{-1}$	Expected to occur several times in plant lifetime

This classification was applied to the HAZOP causes and their related consequences before (S, P) and with inclusion of the existing safeguards (SS, PS).

The severity and the probability levels are used to classify the risk level for the respective cases into the risk matrix according Figure 1.

2.3 HAZOP Extent

Within the HAZOP study all parts which are affected by significant changes were covered, whereas package units remained uncovered and will be analysed separately. The plant was subdivided into the following nodes:

Table 2: HAZOP Nodes

Node No.	Node Description
1.	Catalyst supply and preparation
2.	Esterification I (28-R01) incl. HTM system
3.	Esterification Process Column
4.	Prepolymer transfer
5.	Product discharge pump
6.	Demin water circulation system
7.	Auxiliaries

During the HAZOP workshop, minor changes were implemented with red marks in the P&IDs. These red marks are considered as implemented in the HAZOP. In the attached P&ID set these red marks are already implemented.

3 LAYER OF PROTECTION ANALYSIS (LOPA)

The Layer of Protection Analysis (LOPA) is a well-established method to assess whether sufficient protection measures have been applied to a technical process to prevent the risk to exceed a certain predefined level. This level has to be specified by the company applying the LOPA based on their internal risk management process.

3.1 LOPA Method

Technip have defined severity based tolerable frequencies (TF) (i.e. risk acceptance levels) as shown in Table 5:

Table 5: Tolerable Frequencies (Risk targets) as specified by Technip

HAZOP Severity	Consequence	Maximum tolerable frequency of mitigated event likelihood [per year]
0	No bodily injury	-
1	Minor injury with no lasting effect	-
2	Serious injury (localized accident resulting in serious consequences for personnel)	10^{-3}
3	Potential fatality (one)	10^{-5}
4	Major accident, several (N)fatalities	10^{-6}

For all HAZOP scenarios with severity 2, 3 and 4 a LOPA was performed as described in [IEC 61511-3] and [CCPS-1,2,3] (see these reference for details on the LOPA method).

For the preparation of the LOPA study, all HAZOP causes (initiating events) which lead to the same local consequences were collected.

Initiating event frequencies (IEFs) (i.e. failure frequencies for equipment etc.) have been assigned based on a collection of data from different sources as shown in Table 6.

Subsequently, all relevant protection layers (barriers) were identified, which are effective to reduce the likelihood to the "released hazard". Probabilities of failure on demand (PFD) were assigned to these IPLs according to the data shown in Table 7.

In a further step, conditional modifiers (MF) (and enabling factors) were identified which result into further reduction of the likelihood.

Severity \ Probability	0	1	2	3	4
4	04	14	24	34	44
3	03	13	23	33	43
2	02	12	22	32	42
1	01	11	21	31	41
0	00	10	20	30	40



Figure 1: Risk Matrix

Based on this risk assessment, it was decided whether the individual scenarios needed further assessment within a LOPA (Layer of Protection Analysis). The decision was made that all HAZOP scenarios with severity 2, 3 and 4 needed to be reviewed in the LOPA study.

2.5 Documentation

The results of the HAZOP study were documented using the software PHAWorks 5.27 of PrimaTech Inc., USA.

The documentation (worksheets) is reproduced as the main part of the subsequently documented study (appendix A). In addition, appendix B contains all recommendations made by the team as a list of action items.

*Further to the recommendations, various prerequisites for a safe operation of the plant have been identified. These prerequisites have been incorporated in the **Project Notes** reproduced in front of the worksheets (appendix A) and the action items (appendix B). It is emphasised that they are an integral part of this study.*

In addition, this documentation contains all PIDs on which the study was based in the respective revision status (appendix D).

Table 7: Probabilities of Failure on Demand (PFD) for Independent Protection Layers (IPL)

Protection Layer	PFD	Reference
Safety control loop	1,00E-01	CCPS-2
Safety interlock	1,00E-01	CCPS-2
Human response to an abnormal condition	1,00E-01	CCPS-2
Human response to an abnormal condition with multiple indicators and sensors and operator has > 24 h to accomplish require response reaction	1,00E-02	CCPS-2
Operator response to alarms	1,00E-01	IEC 61511-3
Human action with 10 minutes response time (well documented action, clear indication that action is required)	1,00E-01	CCPS-1
Human response to BPCS indication or alarm with 40 minutes response time	1,00E-01	CCPS-1
Permanent mechanical stop that limits travel	1,00E-02	CCPS-2
Single spring operated PRV	1,00E-02	CCPS-2
Single spring operated PRV in potential plugging service	1,00E+00	CCPS-2
PSV (clean service, test interval 3 years)	6,20E-03	API 521
PSV (clean service, test interval 1 year)	1,00E-03	API 521
Dual spring operated PRV	1,00E-03	CCPS-2
Rupture disc	1,00E-02	CCPS-2
Vacuum breaker	1,00E-02	CCPS-2
Vent panels on enclosures	1,00E-02	CCPS-2
Excess flow valve	1,00E-01	CCPS-2
Restrictive flow orifice	1,00E-02	CCPS-2
Blast wall / bunker	1,00E-03	CCPS-1
Fire resistant insulation on walls / cladding on vessels	1,00E-02	CCPS-2
Fire and Explosion suppression systems	1,00E-01	CCPS-2
Personal protective equipment	1,00E-01	CCPS-2
Flame / detonation arrestor	1,00E-02	CCPS-1
Open vent	1,00E-02	CCPS-1
Check valve	1,00E-01	CCPS-2
Dual check valve	1,00E-02	CCPS-2
Pressure reducing regulator	1,00E-01	CCPS-2
Dikes, bunds	1,00E-02	CCPS-1/2
Underground drainage system	1,00E-02	CCPS-1/2
Fire proofing	1,00E-02	CCPS-1
Inherently safe design	1,00E-02	CCPS-1

Sources	
IEC 61511-3	Functional Safety- Safety
CCPS-1	CCPS: Layer of Protection Analysis - Simplified Process
CCPS-2	CCPS: Guidelines for Initiating Events and Independent Protection Layers in Layer of

Finally, further mitigating layers (independent protection layers, IPL) are taken into account, e.g. operator intervention in combination with alarms etc. according to [CCPS-2].

In summary, this results into the combination of factors e.g. as shown in Figure 2:

LOPA Case #	Description	Severity before safeguards	Tolerable Frequency (TF)	Initiating Events	Hazard Case #	IEF [1/yr]	Modifying / Reducing Factors	MF	Independent Protection Layers (IPL)	PFD	Frequency of cause [1/yr]
1	Pressure increase in closed pipe segment leading to local release of hot RD, potential injury of operator	2	1,00E-03	1. Pipe segment with heat tracing (no forced flow to generator area)	1.18	1,00E-03	1 % pressure at	1,00E-03	1. Insulation on piping	1,00E-02	1,00E-05
				Total IEF		1,00E-03			Total mitigated frequency (TFMS)		1,00E-05
									MF = TMF / IF		1,00E-05

Figure 2: LOPA case combining IEFs and IPLs with MFs

To each consequence category, a tolerable frequency (TF) is associated according to Table 5.

The most relevant conditional modifiers are the presence modification factor which accounts for a reduced presence of personnel at the specific location during the shift. Further relevant factors are the ignition probability for a flammable cloud and the fraction of explosion from an ignition. Details and numerical values for these conditional modification factors are given in [CCPS-3].

Table 6: Initiating Event (Failure) Frequencies (IEF) with sources

Event	Failure mode	Failure Frequency IEF [1/yr]	Source
Control loop (BPCS)	Failure	1,00E-01	CCPS-2
Controller (regulator) (e.g. pressure)	Failure	1,00E-01	CCPS-2
Check valve	Single check valve failure - high demand mode	1,00E-01	CCPS-2
Double check valves	Failure (in series)	1,00E-02	CCPS-2
Heat exchanger (shell - tube)	Tube rupture (1 pipe)	1,00E-03	BEVI 2009
Heat exchanger (Plate)	External leak (eq. Ø 10 mm)	1,00E-03	BEVI 2009
Pump	Complete seal failure, major leak	1,00E-01	CCPS-2
Pump seal leak		1,00E+00	CCPS-2
Compressor	Failure	1,00E-01	CCPS-2
Fan	Failure	1,00E-01	CCPS-2
Blower	Failure	1,00E-01	CCPS-2
Hose	Failure, leak	1,00E-01	CCPS-2
Hose	Failure, rupture	1,00E-02	CCPS-2
Filter	Plugging (dirty fluid)	1,00E-01	
Filter	Plugging (clean fluid)	1,00E-02	
Atmospheric tank	Catastrophic failure	1,00E-05	CCPS-2
Atmospheric tank	Leak (contin. 10 mm diameter)	1,00E-04	CCPS-2
Pressure vessel	Catastrophic failure	1,00E-05	CCPS-2
Above ground piping (> 6")	Leak (10 % of diameter)	1E-7 m/yr	CCPS-2
Above ground piping (< 6")	Leak (10 % of diameter)	1E-5 m/yr	CCPS-3
Small external fire	Aggregate causes	1,00E-01	CCPS-1
Large external fires	Aggregate causes	1,00E-02	CCPS-1
Site-wide loss of power	Single circuit loss of power	1,00E-01	CCPS-2
Crane load drop		1,00E-04	CCPS-1
Human error	Routine task that is performed once per week or more often	1,00E+00	CCPS-2
Human error	Routine task that is performed once per month to once per week	1,00E-01	CCPS-2
Human error	Routine task that is performed less than once per month	1,00E-02	CCPS-2

Sources	
IEC 61511-3	Functional Safety- Safety Instrumented Systems for the process industry sector - Part 3: Guidance for the determination of the required safety integrity levels
CCPS-1	CCPS: Layer of Protection Analysis - Simplified Process Risk Assessment, 2001
CCPS-2	CCPS: Guidelines for Initiating Events and Independent Protection Layers in Layer of Protection Analysis, 2015
HCRD	HCRD data (2010)
BEVI	Reference Manual Bevi Risk Assessments; National Institute of Public Health and the Environment (RIVM); The Netherlands

3.2 LOPA Recommendations

The LOPA as documented in the LOPA Worksheets (Appendix C) have resulted into the following Recommendations. Some SIL requirement were already implemented These implemented SIL loops are mentioned in the comment of each LOPA and are already part of the calculation:

Table 9: LOPA Recommendations

LOPA case	HAZOP cause	Recommendation	SIL
12	224	Ensure that package unit is sufficiently protected against consequences	-

TF is compared with the calculated total mitigated frequency (TMF) which is given by

$$TMF = \sum_i IEF_i \cdot MF \cdot PFD_i$$

where the sum runs over all initiating events i . In case that all independent protection layers apply to all initiating events, all IEFs and all PFDs may be summed up independently. In this case a total PFD is specified. In all other cases, the IPLs must only be applied to those IEs to which they apply and summed up separately.

Finally, the Risk Reduction Factor $RRF = TMF / TF$ is calculated. It specifies the risk reduction factor of the safety instrumented function (SIF) which is required to mitigate the scenarios as needed to meet the tolerable frequency and the associated SIL requirement.

Table 8: Safety Integrity Levels, PFD and RRF (source: IEC 61511-3, table 3)

DEMAND MODE OF OPERATION		
Safety integrity level (SIL)	Target average probability of failure on demand	Target risk reduction
4	$\geq 10^{-5}$ to $< 10^{-6}$	$> 10\ 000$ to $\leq 100\ 000$
3	$\geq 10^{-4}$ to $< 10^{-5}$	$> 1\ 000$ to $\leq 10\ 000$
2	$\geq 10^{-3}$ to $< 10^{-4}$	> 100 to $\leq 1\ 000$
1	$\geq 10^{-2}$ to $< 10^{-1}$	> 10 to ≤ 100



5 APPENDIX A: HAZOP WORKSHEETS



4 REFERENCES

- [IEC 61511-3] Functional Safety- Safety Instrumented Systems for the process industry sector - Part 3: Guidance for the determination of the required safety integrity levels, IEC, 2004.
- [CCPS-1] CCPS: Layer of Protection Analysis - Simplified Process Risk Assessment, Center of Chemical Process Safety, New York, USA, 2001.
- [CCPS-2] CCPS: Guidelines for Initiating Events and Independent Protection Layers in Layer of Protection Analysis, Center of Chemical Process Safety, New York, USA, 2015.
- [CCPS-3] CCPS: Guidelines for Enabling Conditions and Conditional Modifiers in Layer of Protection Analysis, Center of Chemical Process Safety, New York, USA, 2014.

เอกสารแนบ 2-3

หนังสือแจ้งแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขที่ SH 007/2569

27 มกราคม 2569

เรื่อง แจ้งกำหนดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 /2569

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

บริษัท ทีพีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 00003) ได้ตระหนักและให้ความสำคัญต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงผลกระทบต่อชุมชนที่อาจมีขึ้นทั้งภายในบริษัทฯ และชุมชนข้างเคียง จึงได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตาม มาตรการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี สำหรับในปีนี้เป็นบริษัทฯ ได้ว่าจ้างบริษัท S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD. ซึ่งเป็นบริษัทที่ได้รับอนุญาตและขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้เป็น ผู้ดำเนินการ ตรวจวัด โดยจะดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 16-23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 นี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ผู้จัดการโรงงาน

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
โทร 0 3860 6167-9 ต่อ 116, 109

TPT Petrochemicals Public Company Limited (Branch 3)
45/9 Moo 4, High way 36, Tambol Nikompattana, Amphur Nikompattana, Rayong, 21180, Thailand
Tel. +66 3 8606167-169, +66 3 8606369, +66 6 3482 1999, +66 6 3482 2999
www.indoramaventures.com

เลขที่ SH 008/2569

27 มกราคม 2569

เรื่อง แจ้งกำหนดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 /2569

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4

บริษัท ทีพีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 00003) ได้ตระหนักและให้ความสำคัญต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงผลกระทบต่อชุมชนที่อาจมีขึ้นทั้งภายในบริษัทฯ และชุมชนข้างเคียง จึงได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตาม มาตรการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี สำหรับในปีนี้เป็นบริษัทฯ ได้ว่าจ้างบริษัท S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD. ซึ่งเป็นบริษัทที่ได้รับอนุญาตและขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้เป็น ผู้ดำเนินการ ตรวจวัด โดยจะดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 16-23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 นี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ผู้จัดการโรงงาน

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
โทร 0 3860 6167-9 ต่อ 116, 109

TPT Petrochemicals Public Company Limited (Branch 3)
45/9 Moo 4, High way 36, Tambol Nikompattana, Amphur Nikompattana, Rayong, 21180, Thailand
Tel. +66 3 8606167-169, +66 3 8606369, +66 6 3482 1999, +66 6 3482 2999
www.indoramaventures.com

เลขที่ SH 009/2569

27 มกราคม 2569

เรื่อง แจ้งกำหนดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 /2569

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3

บริษัท ทีพีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 00003) ได้ตระหนักและให้ความสำคัญต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง จึงได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตาม มาตรการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี สำหรับในปีนี้เป็นบริษัท S.P.S. CONSULTING SERVICE.CO., LTD. ซึ่งเป็นบริษัทที่ได้รับอนุญาตและขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้เป็น ผู้ดำเนินการ ตรวจวัด โดยจะดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 16-23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 นี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ผู้จัดการ โรงงาน

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
โทร 0 3860 6167-9 ต่อ 116, 109

TPT Petrochemicals Public Company Limited (Branch 3)
45/9 Moo 4, High way 36, Tambol Nikompattana, Amphur Nikompattana, Rayong, 21180, Thailand
Tel. +66 3 8606167-169, +66 3 8606369, +66 6 3482 1999, +66 6 3482 2999
www.indoramaventures.com

เลขที่ SH 010/2569

27 มกราคม 2569

เรื่อง แจ้งกำหนดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 /2569

เรียน หมู่บ้านหนองบอน หมู่ 4

บริษัท ทีพีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 00003) ได้ตระหนักและให้ความสำคัญต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง จึงได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตาม มาตรการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี สำหรับในปีนี้เป็นบริษัท S.P.S. CONSULTING SERVICE.CO., LTD. ซึ่งเป็นบริษัทที่ได้รับอนุญาตและขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้เป็น ผู้ดำเนินการ ตรวจวัด โดยจะดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 16-23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 นี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ผู้จัดการ โรงงาน

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
โทร 0 3860 6167-9 ต่อ 116, 109

TPT Petrochemicals Public Company Limited (Branch 3)
45/9 Moo 4, High way 36, Tambol Nikompattana, Amphur Nikompattana, Rayong, 21180, Thailand
Tel. +66 3 8606167-169, +66 3 8606369, +66 6 3482 1999, +66 6 3482 2999
www.indoramaventures.com

เลขที่ SH 011/2569

27 มกราคม 2569

เรื่อง แจ้งกำหนดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 /2569

เรียน คณะกรรมการไตรภาคี

บริษัท ทีพีที โปโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 00003) ได้ตระหนักและให้ความสำคัญต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงผลกระทบต่อชุมชนที่อาจมีขึ้นทั้งภายในบริษัทฯ และชุมชนข้างเคียง จึงได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตาม มาตรการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี สำหรับในปีนี้เป็นบริษัทฯ ได้ว่าจ้างบริษัท S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD. ซึ่งเป็นบริษัทที่ได้รับอนุญาตและขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้เป็น ผู้ดำเนินการ ตรวจวัด โดยจะดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 16-23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 นี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ผู้จัดการโรงงาน

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
โทร 0 3860 6167-9 ต่อ 116, 109

TPT Petrochemicals Public Company Limited (Branch 3)
45/9 Moo 4, High way 36, Tambol Nikompattana, Amphur Nikompattana, Rayong, 21180, Thailand
Tel. +66 3 8606167-169, +66 3 8606369, +66 6 3482 1999, +66 6 3482 2999
www.indoramaventures.com

เลขที่ SH 012/2569

27 มกราคม 2569

เรื่อง แจ้งกำหนดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 /2569

เรียน บ้านคุณประนต แสงจันทร์ลอย (หมู่บ้านหนองบอน)

บริษัท ทีพีที โปโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 00003) ได้ตระหนักและให้ความสำคัญต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงผลกระทบต่อชุมชนที่อาจมีขึ้นทั้งภายในบริษัทฯ และชุมชนข้างเคียง จึงได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตาม มาตรการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี สำหรับในปีนี้เป็นบริษัทฯ ได้ว่าจ้างบริษัท S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD. ซึ่งเป็นบริษัทที่ได้รับอนุญาตและขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้เป็น ผู้ดำเนินการ ตรวจวัด โดยจะดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 16-23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 นี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ผู้จัดการโรงงาน

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
โทร 0 3860 6167-9 ต่อ 116, 109

TPT Petrochemicals Public Company Limited (Branch 3)
45/9 Moo 4, High way 36, Tambol Nikompattana, Amphur Nikompattana, Rayong, 21180, Thailand
Tel. +66 3 8606167-169, +66 3 8606369, +66 6 3482 1999, +66 6 3482 2999
www.indoramaventures.com

เลขที่ SH 013/2569

27 มกราคม 2569

เรื่อง แจ้งกำหนดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 /2569

เรียน โรงเรียนสร้างตนเองจังหวัดระยอง 5

บริษัท ทีพีที โปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 00003) ได้ตระหนักและให้ความสำคัญต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงผลกระทบ ที่อาจมีขึ้นทั้งภายในบริษัทฯ และชุมชนข้างเคียง จึงได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตาม มาตรการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี สำหรับในปีนี้เป็นบริษัทฯ ได้ว่าจ้างบริษัท S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD. ซึ่งเป็นบริษัทที่ได้รับอนุญาตและขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้เป็น ผู้ดำเนินการ ตรวจวัด โดยจะดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 16-23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 นี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ผู้จัดการโรงงาน

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
โทร 0 3860 6167-9 ต่อ 116, 109

TPT Petrochemicals Public Company Limited (Branch 3)
45/9 Moo 4, High way 36, Tambol Nikompattana, Amphur Nikompattana, Rayong, 21180, Thailand
Tel. +66 3 8606167-169, +66 3 8606369, +66 6 3482 1999, +66 6 3482 2999
www.Indoramaventures.com

กนก
Mk

เลขที่ SH 014/2569

27 มกราคม 2569

เรื่อง แจ้งกำหนดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 /2569

เรียน ผู้ดูแลหมู่บ้านพืชพัฒนา

บริษัท ทีพีที โปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 00003) ได้ตระหนักและให้ความสำคัญต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงผลกระทบ ที่อาจมีขึ้นทั้งภายในบริษัทฯ และชุมชนข้างเคียง จึงได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตาม มาตรการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี สำหรับในปีนี้เป็นบริษัทฯ ได้ว่าจ้างบริษัท S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD. ซึ่งเป็นบริษัทที่ได้รับอนุญาตและขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้เป็น ผู้ดำเนินการ ตรวจวัด โดยจะดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 16-23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 นี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ผู้จัดการโรงงาน

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
โทร 0 3860 6167-9 ต่อ 116, 109

TPT Petrochemicals Public Company Limited (Branch 3)
45/9 Moo 4, High way 36, Tambol Nikompattana, Amphur Nikompattana, Rayong, 21180, Thailand
Tel. +66 3 8606167-169, +66 3 8606369, +66 6 3482 1999, +66 6 3482 2999
www.Indoramaventures.com

เลขที่ SH 015/2569

27 มกราคม 2569

เรื่อง แจ้งกำหนดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 /2569

เรียน เจ้าอาวาสวัดหนองหัว

บริษัท ทีพีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 00003) ได้ตระหนักและให้ความสำคัญต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงผลกระทบต่อชุมชนที่อาจมีขึ้นทั้งภายในบริษัทฯ และชุมชนข้างเคียง จึงได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตาม มาตรการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี สำหรับในปีนี้เป็นบริษัทฯ ได้ว่าจ้างบริษัท S.P.S. CONSULTING SERVICE.CO., LTD. ซึ่งเป็นบริษัทที่ได้รับอนุญาตและขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้เป็น ผู้ดำเนินการ ตรวจวัด โดยจะดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 16-23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 นี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ผู้จัดการ โรงงาน

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
โทร 0 3860 6167-9 ต่อ 116, 109

TPT Petrochemicals Public Company Limited (Branch 3)
45/9 Moo 4, High way 36, Tambol Nikompattana, Amphur Nikompattana, Rayong, 21180, Thailand
Tel. +66 3 8606167-169, +66 3 8606369, +66 6 3482 1999, +66 6 3482 2999
www.indoramaventures.com

เลขที่ SH 016/2569

27 มกราคม 2569

เรื่อง แจ้งกำหนดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 /2569

เรียน บ้านลุงจ๋านงค์ สาย .9

บริษัท ทีพีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 00003) ได้ตระหนักและให้ความสำคัญต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงผลกระทบต่อชุมชนที่อาจมีขึ้นทั้งภายในบริษัทฯ และชุมชนข้างเคียง จึงได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตาม มาตรการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี สำหรับในปีนี้เป็นบริษัทฯ ได้ว่าจ้างบริษัท S.P.S. CONSULTING SERVICE.CO., LTD. ซึ่งเป็นบริษัทที่ได้รับอนุญาตและขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้เป็น ผู้ดำเนินการ ตรวจวัด โดยจะดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 16-23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 นี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ผู้จัดการ โรงงาน

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
โทร 0 3860 6167-9 ต่อ 116, 109

TPT Petrochemicals Public Company Limited (Branch 3)
45/9 Moo 4, High way 36, Tambol Nikompattana, Amphur Nikompattana, Rayong, 21180, Thailand
Tel. +66 3 8606167-169, +66 3 8606369, +66 6 3482 1999, +66 6 3482 2999
www.indoramaventures.com

เอกสารแนบ 2-4

หนังสือแจ้งหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์

12 มิถุนายน 2569

เรื่อง แจ้งหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการบำรุงรักษา
เรียน นายกองคํการบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา

บริษัท ทีพีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 0003) ตั้งอยู่เลขที่ 45/9 หมู่ 4 ถนนสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ขอแจ้งให้ทราบว่าบริษัทฯ มีแผนดำเนินการบำรุงรักษาหัวและปั๊มของระบบหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนโดยใช้กะลาปาล์มเป็นเชื้อเพลิง (Biomass Heater A และ Biomass Heater B) ระหว่างวันที่ 12 - 30 มิถุนายน 2569

ในช่วงเวลาดังกล่าวบริษัทฯ จะเดินเครื่องหม้อต้มที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง หมายเลข F01 เป็นการชั่วคราว ร่วมกับ Biomass Heater C ที่ยังคงเดินเครื่องตามปกติ เพื่อรองรับความต้องการใช้พลังงานของกระบวนการผลิต โดยเมื่อดำเนินการบำรุงรักษาแล้วเสร็จ บริษัทฯจะหยุดเดินเครื่องหม้อต้ม F01 และกลับมาเดินเครื่อง Biomass Heater A, B และ C ตามปกติ

ทั้งนี้บริษัทฯยังคงปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงมาตรการเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาดำเนินการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโรงงาน

15/6/69

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
โทร 03860 6167-9 ต่อ 116, 109

TPT Petrochemicals Public Company Limited (Branch 3)
45/9 Moo 4, High way 36, Tambol Nikompattana, Amphur Nikompattana, Rayong, 21180, Thailand
Tel. +66 3 8606167-169, +66 3 8606369, +66 6 3482 1999, +66 6 3482 2999
www.indoramaventures.com

12 มิถุนายน 2569

เรื่อง แจ้งหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการบำรุงรักษา
เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

บริษัท ทีพีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 0003) ตั้งอยู่เลขที่ 45/9 หมู่ 4 ถนนสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ขอแจ้งให้ทราบว่าบริษัทฯ มีแผนดำเนินการบำรุงรักษาหัวและปั๊มของระบบหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนโดยใช้กะลาปาล์มเป็นเชื้อเพลิง (Biomass Heater A และ Biomass Heater B) ระหว่างวันที่ 12 - 30 มิถุนายน 2569

ในช่วงเวลาดังกล่าวบริษัทฯ จะเดินเครื่องหม้อต้มที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง หมายเลข F01 เป็นการชั่วคราว ร่วมกับ Biomass Heater C ที่ยังคงเดินเครื่องตามปกติ เพื่อรองรับความต้องการใช้พลังงานของกระบวนการผลิต โดยเมื่อดำเนินการบำรุงรักษาแล้วเสร็จ บริษัทฯจะหยุดเดินเครื่องหม้อต้ม F01 และกลับมาเดินเครื่อง Biomass Heater A, B และ C ตามปกติ

ทั้งนี้บริษัทฯยังคงปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงมาตรการเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาดำเนินการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโรงงาน

15 มิ.ย. 2569

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
โทร 03860 6167-9 ต่อ 116, 109

TPT Petrochemicals Public Company Limited (Branch 3)
45/9 Moo 4, High way 36, Tambol Nikompattana, Amphur Nikompattana, Rayong, 21180, Thailand
Tel. +66 3 8606167-169, +66 3 8606369, +66 6 3482 1999, +66 6 3482 2999
www.indoramaventures.com

12 มิถุนายน 2569

เรื่อง แจ้งหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการบำรุงรักษา
เรียน คณะกรรมการไตรภาคี

บริษัท ทีพีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 0003) ตั้งอยู่เลขที่ 45/9 หมู่ 4 ถนนสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ขอแจ้งให้ทราบว่าบริษัทฯ มีแผนดำเนินการบำรุงรักษาวาล์วและปั๊มของระบบหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนโดยใช้กะลาปาล์มเป็นเชื้อเพลิง (Biomass Heater A และ Biomass Heater B) ระหว่างวันที่ 12 - 30 มิถุนายน 2569

ในช่วงเวลาดังกล่าวบริษัทฯ จะเดินเครื่องหม้อต้มที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง หมายเลข F01 เป็นการชั่วคราว ร่วมกับ Biomass Heater C ที่ยังคงเดินเครื่องตามปกติ เพื่อรองรับความต้องการใช้พลังงานของกระบวนการผลิต โดยเมื่อดำเนินการบำรุงรักษาแล้วเสร็จ บริษัทฯจะหยุดเดินเครื่องหม้อต้ม F01 และกลับมาเดินเครื่อง Biomass Heater A, B และ C ตามปกติ

ทั้งนี้บริษัทฯยังคงปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงมาตรการเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาดำเนินการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโรงงาน

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
โทร 03860 6167-9 ต่อ 116, 109

TPT Petrochemicals Public Company Limited (Branch 3)
45/9 Moo 4, High way 36, Tambol Nikompattana, Amphur Nikompattana, Rayong, 21180, Thailand
Tel. +66 3 8606167-169, +66 3 8606369, +66 6 3482 1999, +66 6 3482 2999
www.indoramaventures.com

12 มิถุนายน 2569

เรื่อง แจ้งหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการบำรุงรักษา
เรียน บริษัท เฟลปส์ ดอตคอม อินเตอร์เนชั่นแนล ไทยแลนด์ จำกัด

บริษัท ทีพีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 0003) ตั้งอยู่เลขที่ 45/9 หมู่ 4 ถนนสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ขอแจ้งให้ทราบว่าบริษัทฯ มีแผนดำเนินการบำรุงรักษาวาล์วและปั๊มของระบบหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนโดยใช้กะลาปาล์มเป็นเชื้อเพลิง (Biomass Heater A และ Biomass Heater B) ระหว่างวันที่ 12 - 30 มิถุนายน 2569

ในช่วงเวลาดังกล่าวบริษัทฯ จะเดินเครื่องหม้อต้มที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง หมายเลข F01 เป็นการชั่วคราว ร่วมกับ Biomass Heater C ที่ยังคงเดินเครื่องตามปกติ เพื่อรองรับความต้องการใช้พลังงานของกระบวนการผลิต โดยเมื่อดำเนินการบำรุงรักษาแล้วเสร็จ บริษัทฯจะหยุดเดินเครื่องหม้อต้ม F01 และกลับมาเดินเครื่อง Biomass Heater A, B และ C ตามปกติ

ทั้งนี้บริษัทฯยังคงปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงมาตรการเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาดำเนินการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโรงงาน

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
โทร 03860 6167-9 ต่อ 116, 109

TPT Petrochemicals Public Company Limited (Branch 3)
45/9 Moo 4, High way 36, Tambol Nikompattana, Amphur Nikompattana, Rayong, 21180, Thailand
Tel. +66 3 8606167-169, +66 3 8606369, +66 6 3482 1999, +66 6 3482 2999
www.indoramaventures.com

12 มิถุนายน 2569

เรื่อง แจ้งหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการบำรุงรักษา
เรียน ผู้จัดการบริษัท เอส ที พี แอนด์ ไอ จำกัด (มหาชน)

บริษัท ทีพีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 0003) ตั้งอยู่เลขที่ 45/9 หมู่ 4 ถนนสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ขอแจ้งให้ทราบว่าบริษัทฯ มีแผนดำเนินการบำรุงรักษาหัวและปั๊มของระบบหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนโดยใช้กะลาปาล์มเป็นเชื้อเพลิง (Biomass Heater A และ Biomass Heater B) ระหว่างวันที่ 12 – 30 มิถุนายน 2569

ในช่วงเวลาดังกล่าวบริษัทฯ จะเดินเครื่องหม้อต้มที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง หมายเลข F01 เป็นการชั่วคราว ร่วมกับ Biomass Heater C ที่ยังคงเดินเครื่องตามปกติ เพื่อรองรับความต้องการใช้พลังงานของกระบวนการผลิต โดยเมื่อดำเนินการบำรุงรักษาแล้วเสร็จ บริษัทฯจะหยุดเดินเครื่องหม้อต้ม F01 และกลับมาเดินเครื่อง Biomass Heater A, B และ C ตามปกติ

ทั้งนี้บริษัทฯยังคงปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงมาตรการเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาดำเนินการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโรงงาน

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
โทร 03860 6167-9 ต่อ 116, 109

TPT Petrochemicals Public Company Limited (Branch 3)
45/9 Moo 4, High way 36, Tambol Nikompattana, Amphur Nikompattana, Rayong, 21180, Thailand
Tel. +66 3 8606167-169, +66 3 8606369, +66 6 3482 1999, +66 6 3482 2999
www.indoramaventures.com

12 มิถุนายน 2569

เรื่อง แจ้งหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการบำรุงรักษา
เรียน ผู้จัดการบริษัทไทย-เยอรมัน โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท ทีพีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 0003) ตั้งอยู่เลขที่ 45/9 หมู่ 4 ถนนสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ขอแจ้งให้ทราบว่าบริษัทฯ มีแผนดำเนินการบำรุงรักษาหัวและปั๊มของระบบหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนโดยใช้กะลาปาล์มเป็นเชื้อเพลิง (Biomass Heater A และ Biomass Heater B) ระหว่างวันที่ 12 – 30 มิถุนายน 2569

ในช่วงเวลาดังกล่าวบริษัทฯ จะเดินเครื่องหม้อต้มที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง หมายเลข F01 เป็นการชั่วคราว ร่วมกับ Biomass Heater C ที่ยังคงเดินเครื่องตามปกติ เพื่อรองรับความต้องการใช้พลังงานของกระบวนการผลิต โดยเมื่อดำเนินการบำรุงรักษาแล้วเสร็จ บริษัทฯจะหยุดเดินเครื่องหม้อต้ม F01 และกลับมาเดินเครื่อง Biomass Heater A, B และ C ตามปกติ

ทั้งนี้บริษัทฯยังคงปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงมาตรการเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาดำเนินการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโรงงาน

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
โทร 03860 6167-9 ต่อ 116, 109

TPT Petrochemicals Public Company Limited (Branch 3)
45/9 Moo 4, High way 36, Tambol Nikompattana, Amphur Nikompattana, Rayong, 21180, Thailand
Tel. +66 3 8606167-169, +66 3 8606369, +66 6 3482 1999, +66 6 3482 2999
www.indoramaventures.com

12 มิถุนายน 2569

เรื่อง แจ้งหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการบำรุงรักษา

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4

บริษัท ทีพีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 0003) ตั้งอยู่เลขที่ 45/9 หมู่ 4 ถนนสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ขอแจ้งให้ทราบว่าบริษัทฯ มีแผนดำเนินการบำรุงรักษาหัวและปั๊มของระบบหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนโดยใช้กะลาปาล์มเป็นเชื้อเพลิง (Biomass Heater A และ Biomass Heater B) ระหว่างวันที่ 12 – 30 มิถุนายน 2569

ในช่วงเวลาดังกล่าวบริษัทฯ จะเดินเครื่องหม้อต้มที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง หมายเลข F01 เป็นการชั่วคราว ร่วมกับ Biomass Heater C ที่ยังคงเดินเครื่องตามปกติ เพื่อรองรับความต้องการใช้พลังงานของกระบวนการผลิต โดยเมื่อดำเนินการบำรุงรักษาแล้วเสร็จ บริษัทฯ จะหยุดเดินเครื่องหม้อต้ม F01 และกลับมาเดินเครื่อง Biomass Heater A, B และ C ตามปกติ

ทั้งนี้บริษัทฯ ยังคงปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงมาตรการเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาดำเนินการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๔ - ตำบลนิคมพัฒนา
โทร 081-1531935

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโรงงาน

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
โทร 03860 6167-9 ต่อ 116, 109

TPT Petrochemicals Public Company Limited (Branch 3)
45/9 Moo 4, High way 36, Tambol Nikompattana, Amphur Nikompattana, Rayong, 21180, Thailand
Tel. +66 3 8606167-169, +66 3 8606369, +66 6 3482 1999, +66 6 3482 2999
www.indoramaventures.com

12 มิถุนายน 2569

เรื่อง แจ้งหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการบำรุงรักษา

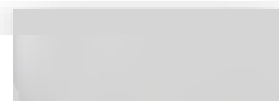
เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3

บริษัท ทีพีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 0003) ตั้งอยู่เลขที่ 45/9 หมู่ 4 ถนนสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ขอแจ้งให้ทราบว่าบริษัทฯ มีแผนดำเนินการบำรุงรักษาหัวและปั๊มของระบบหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนโดยใช้กะลาปาล์มเป็นเชื้อเพลิง (Biomass Heater A และ Biomass Heater B) ระหว่างวันที่ 12 – 30 มิถุนายน 2569

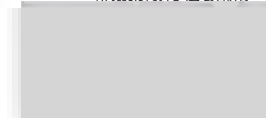
ในช่วงเวลาดังกล่าวบริษัทฯ จะเดินเครื่องหม้อต้มที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง หมายเลข F01 เป็นการชั่วคราว ร่วมกับ Biomass Heater C ที่ยังคงเดินเครื่องตามปกติ เพื่อรองรับความต้องการใช้พลังงานของกระบวนการผลิต โดยเมื่อดำเนินการบำรุงรักษาแล้วเสร็จ บริษัทฯ จะหยุดเดินเครื่องหม้อต้ม F01 และกลับมาเดินเครื่อง Biomass Heater A, B และ C ตามปกติ

ทั้งนี้บริษัทฯ ยังคงปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงมาตรการเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาดำเนินการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโรงงาน

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
โทร 03860 6167-9 ต่อ 116, 109

TPT Petrochemicals Public Company Limited (Branch 3)
45/9 Moo 4, High way 36, Tambol Nikompattana, Amphur Nikompattana, Rayong, 21180, Thailand
Tel. +66 3 8606167-169, +66 3 8606369, +66 6 3482 1999, +66 6 3482 2999
www.indoramaventures.com

12 มิถุนายน 2569

เรื่อง แจ้งหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการบำรุงรักษา

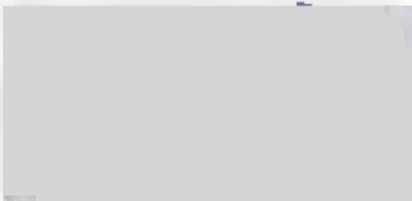
เรียน คุณสมจิตต์ กลางเนิน

บริษัท ทีพีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 0003) ตั้งอยู่เลขที่ 45/9 หมู่ 4 ถนนสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ขอแจ้งให้ทราบว่าบริษัทฯ มีแผนดำเนินการบำรุงรักษาหัวและปั๊มของระบบหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนโดยใช้กะลาปาล์มเป็นเชื้อเพลิง (Biomass Heater A และ Biomass Heater B) ระหว่างวันที่ 12 – 30 มิถุนายน 2569

ในช่วงเวลาดังกล่าวบริษัทฯ จะเดินเครื่องหม้อต้มที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง หมายเลข F01 เป็นการชั่วคราว ร่วมกับ Biomass Heater C ที่ยังคงเดินเครื่องตามปกติ เพื่อรองรับความต้องการใช้พลังงานของกระบวนการผลิต โดยเมื่อดำเนินการบำรุงรักษาแล้วเสร็จ บริษัทฯ จะหยุดเดินเครื่องหม้อต้ม F01 และกลับมาเดินเครื่อง Biomass Heater A, B และ C ตามปกติ

ทั้งนี้บริษัทฯ ยังคงปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงมาตรการเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาดำเนินการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโรงงาน

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
โทร 03860 6167-9 ต่อ 116, 109

TPT Petrochemicals Public Company Limited (Branch 3)
45/9 Moo 4, High way 36, Tambol Nikompattana, Amphur Nikompattana, Rayong, 21180, Thailand
Tel. +66 3 8606167-169, +66 3 8606369, +66 3 3482 1999, +66 3 3482 2999
www.indoramaventures.com

12 มิถุนายน 2569

เรื่อง แจ้งหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการบำรุงรักษา

เรียน ผู้ดูแลหมู่บ้านพืชพัฒนา

บริษัท ทีพีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 0003) ตั้งอยู่เลขที่ 45/9 หมู่ 4 ถนนสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ขอแจ้งให้ทราบว่าบริษัทฯ มีแผนดำเนินการบำรุงรักษาหัวและปั๊มของระบบหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนโดยใช้กะลาปาล์มเป็นเชื้อเพลิง (Biomass Heater A และ Biomass Heater B) ระหว่างวันที่ 12 – 30 มิถุนายน 2569

ในช่วงเวลาดังกล่าวบริษัทฯ จะเดินเครื่องหม้อต้มที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง หมายเลข F01 เป็นการชั่วคราว ร่วมกับ Biomass Heater C ที่ยังคงเดินเครื่องตามปกติ เพื่อรองรับความต้องการใช้พลังงานของกระบวนการผลิต โดยเมื่อดำเนินการบำรุงรักษาแล้วเสร็จ บริษัทฯ จะหยุดเดินเครื่องหม้อต้ม F01 และกลับมาเดินเครื่อง Biomass Heater A, B และ C ตามปกติ

ทั้งนี้บริษัทฯ ยังคงปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงมาตรการเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาดำเนินการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโรงงาน

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
โทร 03860 6167-9 ต่อ 116, 109

TPT Petrochemicals Public Company Limited (Branch 3)
45/9 Moo 4, High way 36, Tambol Nikompattana, Amphur Nikompattana, Rayong, 21180, Thailand
Tel. +66 3 8606167-169, +66 3 8606369, +66 3 3482 1999, +66 3 3482 2999
www.indoramaventures.com

12 มิถุนายน 2569

เรื่อง แจ้งหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการบำรุงรักษา
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนนิคมสร้างตนเอง จังหวัดระยอง 5

บริษัท ทีพีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 0003) ตั้งอยู่เลขที่ 45/9 หมู่ 4 ถนนสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ขอแจ้งให้ทราบว่าบริษัทฯ มีแผนดำเนินการบำรุงรักษาหัวและปั๊มของระบบหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนโดยใช้กะลาปาล์มเป็นเชื้อเพลิง (Biomass Heater A และ Biomass Heater B) ระหว่างวันที่ 12 – 30 มิถุนายน 2569

ในช่วงเวลาดังกล่าวบริษัทฯ จะเดินเครื่องหม้อต้มที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง หมายเลข F01 เป็นการชั่วคราว ร่วมกับ Biomass Heater C ที่ยังคงเดินเครื่องตามปกติ เพื่อรองรับความต้องการใช้พลังงานของกระบวนการผลิต โดยเมื่อดำเนินการบำรุงรักษาแล้วเสร็จ บริษัทฯ จะหยุดเดินเครื่องหม้อต้ม F01 และกลับมาเดินเครื่อง Biomass Heater A, B และ C ตามปกติ

ทั้งนี้บริษัทฯ ยังคงปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงมาตรการเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาดำเนินการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความบังเอิญ

ผู้จัดการโรงงาน

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
โทร 03860 6167-9 ต่อ 116, 109

TPT Petrochemicals Public Company Limited (Branch 3)
45/9 Moo 4, High way 36, Tambol Nikompattana, Amphur Nikompattana, Rayong, 21180, Thailand
Tel. +66 3 8606167-169, +66 3 8606369, +66 6 3482 1999, +66 6 3482 2999
www.indoramaventures.com

เอกสารแนบ 2-5

ตัวอย่างเอกสารทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุ
ที่เกิดจากการประกอบกิจการ

เอกสารแนบ 2-6

ตัวอย่างฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา

เอกสารแนบ 2-7

ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบประสิทธิภาพสารเร่งปฏิกิริยา
ของ Catalytic Converter



Description
Waste water and VOCs

Summary

Plant	Schedule	Shift
A115 - TPT3-PET	Daily	TPT-3 PET - Night Shift Slot: 11:30 PM - 03:29 AM

Due	Submitted On	Submitted By
02 Dec 2025 03:29 AM	01 Dec 2025 11:53 PM	Kuson Muenhawong

Issues Summary

Issues Raised	Issues Resolved
0	0

Actions Summary

Actions Raised	Actions Resolved
0	0

Tasks Summary

Open	Skipped	Completed	Total
0	0	25	25

Tasks Completed By	Report Generated On
1. Kuson Muenhawong	23 Jan 2026 02:59 PM

Issues	Raised: 0
Actions	Raised: 0
Tasks	Total Locations: 6, Assets: 0, Tasks:25
3410P01 PUMP PROCESS WATER Location ID: BPC-PET-CP1-PWT-PMP-3410P01 Tasks Completed: 3/3 (100%) Pages: 1 • Sections: 1 • Tasks: 3 3410-U01 Sections: 1 • Tasks: 3 3410-P01 Tasks: 3 Status: Running PI 10 -28 out: 7.6 Bar Normal: Yes	
3410P02 PUMP PROCESS WATER Location ID: BPC-PET-CP1-PWT-PMP-3410P02 Tasks Completed: 1/1 (100%) Pages: 1 • Sections: 1 • Tasks: 1 3410-U01 Sections: 1 • Tasks: 1 3410-P02 Tasks: 1 Status: Standby	
3410K01 BLOWER STRIP GAS Location ID: BPC-PET-CP1-PWT-BLO-3410K01 Tasks Completed: 7/7 (100%) Pages: 1 • Sections: 1 • Tasks: 7 3410-U01 Sections: 1 • Tasks: 7 3410-K01 Tasks: 7 Status: Running inverter: 0 bar PI 07 - 10: 30 Hz Current: 40 Amps P oil: 0 Bar P- suction: 50 bar	

Normal:

Yes

3410K02 SUCTION OFF GAS

Location ID: BPC-PET-CP1-PWT-SUC-3410K02

Tasks Completed: 1/1 (100%)

Pages: 1 • Sections: 1 • Tasks: 1

3410-U01

Sections: 1 • Tasks: 1

3410-K02

Tasks: 1

Status:

Standby

3410C01 COLUMN STRIPPER

Location ID: BPC-PET-CP1-PWT-COL-3410C01

Tasks Completed: 3/3 (100%)

Pages: 1 • Sections: 1 • Tasks: 3

3410-U01

Sections: 1 • Tasks: 3

3410-C01

Tasks: 3

FT10-51:

30 m3/hr

Pi10-26:

0.1 bar

Normal:

Yes

3420U01 INCINERATOR

Location ID: BPC-PET-CP1-PWT-INC-3420U01

Tasks Completed: 10/10 (100%)

Pages: 1 • Sections: 1 • Tasks: 10

3420-U01

Sections: 1 • Tasks: 10

Incinerator

Tasks: 10

G 100:

0 %

FIT 100:

4,687 Nm3/h

TT 100:

20 Deg C

TIC 110:

20 Deg C

TICAH 101:

20 Deg C

TIC AHL 121:

24 Deg C

PDT 130:

0.25 mbar

TT 140:

16 Deg C

RV 110:

0 %

Normal:

Yes

Powered By



PRO-F051 Rev.2 : Date 09/09/2025

เอกสารแนบ 2-8

หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน



๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๘

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๕๕๙ ลงรับวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๒๑๐๒๐๐๑๒๕๔๑๐ (๓-๕๓(๕)-๑/๔๑รย) ประกอบกิจการผลิตเม็ดพลาสติก ประเภท PET (Polyethylene Terephthalate Resin Chips) ผลิตเม็ดพลาสติก ประเภทเพตริไซเคิล (Recycle PET) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๔๕/๙ หมู่ที่ ๔ ซอยนิคมซอย ๕ ถนนทางหลวงสาย ๓๖ ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๖๐ ๖๑๖๗-๙ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๗๑ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายไพฑูริ ศิริธร		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวนรารัตน์ นาวิระ	๑๒๓-๕๗-๐๐๑๔๑	✓	✓	
๒	นางสาวเพ็ญสินี นาคสีมวง	๐๐๓-๖๑-๐๐๐๘๕			✓
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายธิมมาส โพธิ์รักษ์		✓		
๒	นายธวัชชัย ศรีสร้อย			✓	
๓	นายสุนิตย์ พรหมวิจิตร			✓	✓
๔	นายสันต์ หงอนไก่อ				✓
๕	นายกฤษดา คำจันทร์				✓
๖	นายรุ่งโรจน์ ก้อนสำโรง			✓	

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๗	นายนิรันดร์ บุตรศรี	✓		
๘	นายสยาม หอมทรัพย์			✓
๙	นายธีรยุทธ รัตนพลานันท์	✓		
๑๐	นายสัญญา บริบูรณ์		✓	

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๖๕๗๕ ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

gr

(นางสาวศิริกาญจน์ เหลืองสกุล)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบ 2-9

เอกสารข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory)

การพิจารณาแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยของโครงการ

แหล่งกำเนิด	แหล่งกำเนิด สารอินทรีย์ ระเหย	เหตุผลประกอบการพิจารณา
1. การรั่วซึมจากอุปกรณ์ (Fugitive)	✓	- เมื่อพิจารณาส่วนการผลิตเม็ดพลาสติกเม็ด (CP) พบว่าการทำปฏิกิริยาเอสเทอร์ฟิเคชันจะได้ไดโอดิซีนไกลคอลเทรฟทาเลตเป็นผลิตภัณฑ์หลัก แต่อาจเกิดปฏิกิริยาข้างเคียงที่อาจก่อให้เกิดเป็นอะซิโตนไฮดรอกไซด์ปะปนอยู่บางส่วน ดังนั้น มีความเป็นไปได้ที่จะก่อให้เกิดการรั่วของอะซิโตนไฮดรอกไซด์ออกจากอุปกรณ์ของระบบลำเลียง เช่น รั่วจากหน้าแปลนของข้อต่อระบบท่อ รั่วจากวาล์ว เป็นต้น จึงทำให้โครงการมีแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยเนื่องจากการรั่วซึมจากอุปกรณ์หรือ Fugitive ทั้งนี้เมื่อพิจารณาการขยายกำลังการผลิตในส่วนการผลิตเม็ดพลาสติกเม็ดพบว่ายังคงใช้หน่วยผลิตหลักของโครงการปัจจุบันเป็นหลัก (อ้างอิงรายละเอียดกระบวนการผลิตในหัวข้อ 1.13) จึงทำให้จำนวนอุปกรณ์ของระบบลำเลียงที่ถือเป็นแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยไม่แตกต่างจากเดิม สำหรับการดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการมีการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ต่างๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555
2. การเผาไหม้ (Combustion) และจากกระบวนการผลิต	✓	- โรงงานปัจจุบันมีการรวบรวมก๊าซที่ปนเปื้อนมีอะซิโตนไฮดรอกไซด์จากปอร์รวบรวมน้ำเสีย (น้ำเสียมีอะซิโตนไฮดรอกไซด์ปนเปื้อน) ไปเผาทำลายที่หม้อต้ม Hot Oil ทำให้ปล่องของหม้อต้ม Hot Oil เป็นแหล่งระบายอะซิโตนไฮดรอกไซด์ (เนื่องจากอาจหลงเหลืออะซิโตนไฮดรอกไซด์บางส่วนถูกเผาทำลายไม่สมบูรณ์) ทั้งนี้เมื่อมีการขยายกำลังการผลิตจะมีการปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีการผลิตบางส่วนโดยติดตั้ง Stripper และ Catalytic Converter แทนการใช้ Off-Gas Scrubber เพื่อใช้ Stripper ระบายแยกอะซิโตนไฮดรอกไซด์ออกจากน้ำเสียและนำไปกำจัดที่ Catalytic Converter ก่อนระบายก๊าซที่ผ่านการบำบัดออกปล่อง Stripper (อาจมีอะซิโตนไฮดรอกไซด์เหลือและถูกระบายออกปล่อง stripper เล็กน้อย) ทั้งนี้การปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีตามที่กล่าวข้างต้นจะทำให้ น้ำเสียที่ถูกระบายเข้าระบบบำบัดน้ำเสียไม่มีการปนเปื้อนอะซิโตนไฮดรอกไซด์หรือมีการปนเปื้อนน้อยมากจนไม่มีนัยสำคัญ จึงยกเลิกการใช้ระบบรวบรวมก๊าซจากบ่อบำบัดน้ำเสียที่นำไปเผาทำลายที่หม้อต้ม Hot Oil ดังนั้น จะทำให้ปล่องระบายของหม้อต้ม Hot Oil ไม่ใช่แหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยอีกต่อไป แต่จะทำให้ปล่องระบายของ Stripper เป็นแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยของโครงการแทน

แหล่งกำเนิด	แหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหย	เหตุผลประกอบการพิจารณา
3. หอเผา (Flare)	-	- โครงการไม่มีหอเผา จึงไม่มีแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยเนื่องจากหอเผา
4. การขนถ่ายเพื่อการค้า (Transportation and Marketing)	-	- โครงการไม่มีกิจกรรมการขนถ่ายสารเคมีที่เป็นจัดสารอินทรีย์ระเหย จึงไม่มีแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยเนื่องจาก การขนถ่ายเพื่อการค้า
5. ถังเก็บสารเคมี (Storage Tank)	-	- โครงการมีมีถังเก็บสารเคมี ที่จัดเป็นสารอินทรีย์ระเหยที่ต้องถูกเฝ้าระวังและถูกควบคุมตามกฎหมาย
6. ระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment)	-	- โรงงานปัจจุบันการมีการรวบรวมก๊าซจากระบบบำบัดน้ำเสียไปเผาทำลายที่ปล่องหม้อต้ม Hot Oil (น้ำเสียส่วนหนึ่ง ปนเปื้อนอะซิโตนไฮไดรด์) จึงไม่มีการระบายสารอินทรีย์ระเหยออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย แต่จะทำให้ปล่องระบายของ Hot Oil เป็นแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยแทน (ดังที่กล่าวแล้วดังแหล่งกำเนิดประเภทที่ 2) เมื่อมีการขยายกำลังการผลิต ผลิตจะมีการปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีการผลิตบางส่วนโดยติดตั้ง Stripper และ Catalytic Converter แทนการใช้ Off-Gas Scrubber เพื่อให้ Stripper ระบายแก๊สอะซิโตนไฮไดรด์ออกจากน้ำเสียและนำไปกำจัดที่ Catalytic Converter ก่อนระบายก๊าซ ที่ผ่านการบำบัดออกปล่อง Stripper (อาจมีอะซิโตนไฮไดรด์ เหลือและถูกระบายออกปล่อง stripper เล็กน้อย) ทั้งนี้การ ปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีตามที่กล่าวข้างต้นจะทำให้ น้ำเสียที่ถูกระบายเข้าระบบบำบัดน้ำเสียไม่มีการปนเปื้อนอะซิโตนไฮ ไดรด์หรือมีการปนเปื้อนน้อยมากจนไม่มีนัยสำคัญ ทำให้ไม่มีการระบายสารอินทรีย์ระเหยออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เช่นกัน (ดังที่กล่าวแล้วดังแหล่งกำเนิดประเภทที่ 2)

เอกสารแนบ 2-10

แบบรายงานผล VOCs Fugitive Emission

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์
และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม
(๑ แบบรายงานต่อ ๑ โรงงาน)

แบบ รว.๓/๑

ประจำปี พ.ศ. 2569 ครั้งที่ 1
ประจำช่วงเดือน มกราคม พ.ศ. 2569 ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ทีพีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (สาขา 00003) ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10210200125410

สถานที่ตั้งโรงงาน 45/9 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่หนีหรือใช้ไม่กระบวนการผลิต 0.00256 คำนวณต่อปี

ประเภทอุปกรณ์	สถานะ สารอินทรีย์ ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม ในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ ระเหยรวมในรูปมีเทน ที่รั่วซึม จากอุปกรณ์ ที่ตรวจวัด การรั่วซึมทั้งหมด ในรอบการรายงาน ครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ ที่ต้องตรวจวัด การรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ ที่ไม่ต้องตรวจวัด การรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ ที่ตรวจวัดการรั่วซึม ทั้งหมด (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ ที่มีผลการตรวจวัดเกิน จากเกณฑ์การควบคุม การรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ ที่ได้รับการซ่อมแซม ให้อยู่ในเกณฑ์การ ควบคุมการรั่วซึม (จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	1	1	0	0	0	0
	ของเหลว	96	28	68	0	0	0.29186
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	6	3	3	0	0	0.19710
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	0	0	0	0	0	0
	ของเหลว	0	0	0	0	0	0
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	87	27	60	0	0	0.32061
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	18	1	17	0	0	0.29784
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0
อุปกรณ์ที่ใช้กวน หรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	7	2	5	0	0	0.3285
อุปกรณ์อื่นๆ (Other)	ทั้งหมด	37	5	32	0	0	1.12128

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

เอกสารแนบ 2-11

แผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและซ่อมบำรุงรักษา

MACHINE PM MASTER PLAN

Biomass								2026											
								Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Eq.No.	Name	Description	Class	Activity	Spec	Quantity	Period												
HB-1-01A	Fuel conveyor	Belt conveyor	B	Tension			1M												
HB-1-01A	Fuel conveyor	Belt cover	B	Condition			1M												
HB-1-01B	Fuel conveyor	Belt conveyor	B	Tension			1M												
HB-1-01B	Fuel conveyor	Belt cover	B	Condition			1M												
HB-1-01A	Gear box pusher	Oil	B	Replace			1Y												
HB-1-01A	Gear box pusher	V-belt	B	Tension			1M												
HB-1-01A	Gear box pusher	V-belt	B	Replace			1Y												
HB-1-01A	Gear box grate stage 1	Oil	B	Replace			1Y												
HB-1-01A	Gear box grate stage 1	V-belt	B	Tension			1M												
HB-1-01A	Gear box grate stage 1	V-belt	B	Replace			1Y												
HB-1-01A	Gear box grate stage 2	Oil	B	Replace			1Y												
HB-1-01A	Gear box grate stage 2	V-belt	B	Tension			1M												
HB-1-01A	Gear box grate stage 2	V-belt	B	Replace			1Y												
HB-1-01A	Gear box grate stage 3	Oil	B	Replace			1Y												
HB-1-01A	Gear box grate stage 3	V-belt	B	Tension			1M												
HB-1-01A	Gear box grate stage 3	V-belt	B	Replace			1Y												
AC-1-01A	Ash conveyor	Oil gear	B	Replace			1Y												
AC-1-01A	Ash conveyor	Bearing shaft	B	regrease			1Y												
AC-1-01A	Ash conveyor	V-belt	B	Tension			1M												
AC-1-01A	Ash conveyor	V-belt	B	Replace			1Y												
HB-1-01B	Gear box pusher	Oil	B	Replace			1Y												
HB-1-01B	Gear box pusher	V-belt	B	Tension			1M												
HB-1-01B	Gear box pusher	V-belt	B	Replace			1Y												
HB-1-01B	Gear box grate stage 1	Oil	B	Replace			1Y												
HB-1-01B	Gear box grate stage 1	V-belt	B	Tension			1M												
HB-1-01B	Gear box grate stage 1	V-belt	B	Replace			1Y												
HB-1-01B	Gear box grate stage 2	Oil	B	Replace			1Y												
HB-1-01B	Gear box grate stage 2	V-belt	B	Tension			1M												
HB-1-01B	Gear box grate stage 2	V-belt	B	Replace			1Y												
HB-1-01B	Gear box grate stage 3	Oil	B	Replace			1Y												
HB-1-01B	Gear box grate stage 3	V-belt	B	Tension			1M												

MEC-F035

Rev.0 Date 1 Oct 2020

MACHINE PM MASTER PLAN

Biomass								2026											
								Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Eq.No.	Name	Description	Class	Activity	Spec	Quantity	Period												
HB-1-01B	Gear box grate stage 3	V-belt	B	Replace			1Y												
AC-1-01A	Ash conveyor	Oil gear	B	Replace			1Y												
AC-1-01A	Ash conveyor	Bearing shaft	B	regrease			1Y												
AC-1-01A	Ash conveyor	V-belt	B	Tension			1M												
AC-1-01A	Ash conveyor	V-belt	B	Replace			1Y												
P-1-01A	HTM PUMP	Bearing	B	Regrease	Kluber A55	30g	6M												
P-1-01A	HTM PUMP	Coupling	B	Inspection			6M												
P-1-01B	HTM PUMP	Bearing	B	Regrease	Kluber A55	30g	6M												
P-1-01B	HTM PUMP	Coupling	B	Inspection			6M												
P-1-01C	HTM PUMP	Bearing	B	Regrease	Kluber A55	30g	6M												
P-1-01C	HTM PUMP	Coupling	B	Inspection			6M												
P-1-02A	HTM PUMP	Bearing	B	Regrease	Kluber A555	30g	6M												
P-1-02A	HTM PUMP	V-belt	B	Inspection			1M												
P-1-02A	HTM PUMP	V-belt	B	Relace			1Y												
P-1-02A	Engine diesel	Mobil engine	B	Replace	15W-40		6M												
P-1-02A	Engine diesel	Fuel filter	B	Replace			1Y												
P-1-02A	Engine diesel	Air filter	B	Clean			1M												
P-1-02A	Engine diesel	Air filter	B	Replace			1Y												
P-1-02A	Engine diesel	boiler	B	Clean			1Y												
P-1-02A	Engine diesel	Coolant	B	Replace			1Y												
P-1-02B	HTM PUMP	Bearing	B	Regrease	Kluber A555	30g	6M												
P-1-02B	HTM PUMP	V-belt	B	Inspection			1M												
P-1-02B	HTM PUMP	V-belt	B	Relace			1Y												
P-1-02B	Engine diesel	Mobil engine	B	Replace	15W-40		6M												
P-1-02B	Engine diesel	Fuel filter	B	Replace			1Y												
P-1-02B	Engine diesel	Air filter	B	Clean			1M												
P-1-02B	Engine diesel	Air filter	B	Replace			1Y												
P-1-02B	Engine diesel	boiler	B	Clean			1Y												
P-1-02B	Engine diesel	Coolant	B	Replace			1Y												
IDF-1-01A	Blower	Oil	B	Replace			6M												
IDF-1-01A	Blower	Coupling	B	Inspection			1M												

MEC-F035

Rev.0 Date 1 Oct 2020

[illegible]

MEC-F035

Rev.0 Date 1 Oct 2020

MACHINE PM MASTER PLAN

[illegible]

MACHINE PM MASTER PLAN

Biomass								2026											
								Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
HC-M14-3	Fuel screw conveyor	Chain	B	Tension			1M												
HC-M14-3	Fuel screw conveyor	Bearing	B	Regrease			6M												
HC-M14-3	Fuel screw conveyor	Gear box	B	Replace oil			6M												
HC-M1-1	Circulation pump	Coupling	B	Inspection			1M												
HC-M1-1	Circulation pump	Oil	B	Replace oil			6M												
HC-M1-2	Circulation pump	Coupling	B	Inspection			1M												
HC-M1-2	Circulation pump	Oil	B	Replace oil			6M												
HC-M1-3	Circulation pump	Coupling	B	Inspection			1M												
HC-M1-3	Circulation pump	Oil	B	Replace oil			6M												
HC-M10	SA Fan	Coupling	B	Inspection			1M												
HC-M10	SA Fan	Bearing	B	Regrease			1M												
HC-M5	ID Fan	Belt	B	Tension			1M												
HC-M5	ID Fan	Pulley	B	Tension			1M												
HC-M5	ID Fan	Bearing	B	Regrease			1M												
HC-M8-RV1	Rotary valve ESP	Gear box	B	Replace oil			6M												
HC-M8-RV1	Rotary valve ESP	Chain	B	Lubricate			1M												
HC-M8-RV1	Rotary valve ESP	Chain	B	Tension			1M												
HC-M8-RV2	Rotary valve ESP	Gear box	B	Replace oil			6M												
HC-M8-RV2	Rotary valve ESP	Chain	B	Lubricate			1M												
HC-M8-RV2	Rotary valve ESP	Chain	B	Tension			1M												
HC-M8-RV3	Rotary valve ESP	Gear box	B	Replace oil			6M												
HC-M8-RV3	Rotary valve ESP	Chain	B	Lubricate			1M												
HC-M8-RV3	Rotary valve ESP	Chain	B	Tension			1M												
HC-M7	Rotary valve APH	Gear box	B	Replace oil			6M												
HC-M7	Rotary valve APH	Chain	B	Lubricate			1M												
HC-M7	Rotary valve APH	Chain	B	Tension			1M												
HC-M13	Rotary valve TF Pheheater	Gear box	B	Replace oil			6M												
HC-M13	Rotary valve TF Pheheater	Chain	B	Lubricate			1M												
HC-M13	Rotary valve TF Pheheater	Chain	B	Tension			1M												
HC-M14	Rotary valve Convective zone	Gear box	B	Replace oil			6M												
HC-M14	Rotary valve Convective zone	Chain	B	Lubricate			1M												
HC-M14	Rotary valve Convective zone	Chain	B	Tension			1M												
	Engine diesel	Mobil engine	B	Replace	15W-40		6M												

MACHINE PM MASTER PLAN

Biomass								2026											
								Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
	Engine diesel	Fuel filter	B	Replace			1Y												
	Engine diesel	Air filter	B	Clean			1M												
	Engine diesel	Belt	B	Tension			1M												
	Engine diesel	Air filter	B	Replace			1Y												
	Engine diesel	Coolant	B	Replace			1Y												
	Pump	Coupling	B	Inspection			1M												



เอกสารแนบ 2-12

บันทึกปริมาณการใช้น้ำของโครงการ

		สรุปปริมาณการใช้น้ำ ปี 2569				
วันที่	ปริมาณการใช้น้ำ ช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน 2569 (ลูกบาศก์เมตร)					
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
1	151.00	235.00	222.00	192.00	183.00	197.00
2	142.00	251.00	154.00	231.00	156.00	193.00
3	153.00	189.00	122.00	203.00	177.00	178.00
4	148.00	210.00	223.00	243.00	354.00	282.00
5	165.00	215.00	164.00	225.00	140.00	191.00
6	241.00	234.00	442.00	304.00	219.00	173.00
7	155.00	188.00	35.00	279.00	80.00	118.00
8	241.00	102.00	196.00	392.00	101.00	218.00
9	145.00	181.00	270.00	360.00	142.00	241.00
10	201.00	173.00	139.00	312.00	155.00	228.00
11	56.00	203.00	238.00	264.00	200.00	170.00
12	223.00	194.00	161.00	257.00	140.00	197.00
13	153.00	74.00	123.00	222.00	163.00	219.00
14	186.00	182.00	179.00	237.00	131.00	200.00
15	121.00	174.00	131.00	165.00	198.00	246.00
16	153.00	140.00	147.00	284.00	361.00	295.00
17	115.00	189.00	152.00	275.00	345.00	180.00
18	54.00	192.00	206.00	270.00	391.00	105.00
19	116.00	188.00	153.00	252.00	346.00	155.00
20	199.00	193.00	169.00	264.00	335.00	81.00
21	209.00	51.00	217.00	251.00	305.00	146.00
22	281.00	155.00	215.00	298.00	245.00	210.00
23	233.00	156.00	87.00	216.00	303.00	235.00
24	265.00	125.00	95.00	255.00	285.00	310.00
25	249.00	199.00	187.00	205.00	302.00	75.00
26	254.00	209.00	155.00	241.00	193.00	157.00
27	161.00	232.00	145.00	254.00	254.00	169.00
28	219.00	186.00	231.00	274.00	267.00	112.00
29	242.00	-	154.00	230.00	292.00	210.00
30	229.00	-	135.00	241.00	142.00	192.00
31	245.00	-	189.00	-	145.00	-
รวม	5,705.00	5,020.00	5,436.00	7,696.00	7,050.00	5,683.00

เอกสารแนบ 2-13

บันทึกปริมาณน้ำที่หมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่

		สรุปปริมาณการนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ ปี 2569				
วันที่	ปริมาณการนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ ช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน 2569 (ลูกบาศก์เมตร)					
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
1	190.09	183.27	195.48	187.04	202.12	224.18
2	183.62	171.27	194.60	186.87	202.29	219.20
3	182.74	176.42	194.24	202.47	203.17	219.03
4	183.48	183.62	194.07	202.47	202.82	219.38
5	184.86	183.62	194.07	198.87	202.47	211.83
6	183.27	183.62	194.07	198.87	194.47	211.83
7	183.62	183.97	194.07	187.04	194.47	190.58
8	183.27	183.44	193.89	188.10	194.64	192.63
9	171.09	183.09	195.66	187.75	183.09	192.63
10	172.50	184.68	194.07	186.87	187.93	209.47
11	171.62	183.27	190.82	187.04	178.47	212.44
12	172.15	183.62	190.47	198.87	178.29	212.44
13	171.27	183.62	190.47	206.42	178.47	212.44
14	171.62	180.02	190.29	206.24	178.64	169.48
15	171.27	179.67	190.47	198.02	178.64	181.48
16	171.44	167.67	190.47	201.62	178.47	193.48
17	171.09	179.67	190.29	197.49	175.29	204.28
18	171.09	179.67	191.00	198.20	171.00	204.45
19	171.27	183.27	191.17	199.43	170.64	200.50
20	167.67	183.62	186.52	197.84	206.82	200.68
21	167.32	187.22	187.04	197.49	207.66	176.68
22	171.62	186.87	192.90	198.02	219.80	176.68
23	183.62	186.16	188.46	198.20	225.06	191.30
24	183.44	186.18	186.69	186.87	223.83	184.10
25	183.44	186.87	187.04	186.87	212.18	184.28
26	183.62	186.69	187.04	187.40	212.36	180.28
27	183.27	179.67	186.87	191.35	213.59	182.04
28	183.27	183.44	187.04	190.29	225.95	180.80
29	183.62	-	187.22	204.76	225.06	179.92
30	183.09	-	186.87	202.82	224.18	180.98
31	183.62	-	186.87	-	224.18	-
รวม	5,518.97	5,104.21	5,910.23	5,861.61	6,176.07	5,899.44

เอกสารแนบ 2-14

ตัวอย่างผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียโดยโครงการ

Date	Parameter	Time	Flow (m ³ /hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Fri : 09-Jan-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	6.5														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		7,453									22		60	24	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		2.9	6.5	6.8	6.9	6.9	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6		8.9		Clarifier 1 :
		1:00 PM		2.9	6.6	6.9	7	7.0	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6		8.9		
		5:00 PM		2.9	6.6	6.9	7	7.0	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6		8.9		
		9:00 PM		2.8	6.6	6.8	7	6.8	7.4	7.5	7.5	7.5	7.6		8.9		
		1:00 AM		2.8	6.6	6.8	6.9	6.9	7.4	7.5	7.5	7.5	7.6		8.9		
	pH avg.	5:00 AM		2.8	6.6	6.8	6.9	6.9	7.4	7.5	7.5	7.5	7.6		8.9		Aeration satge 2 :
				2.9	6.6	6.8	7.0	6.9	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6		8.9		
	DO	9:00 AM			-	-	-	-	-	-	-	-					Clarifier 2 :
		5:00 PM			-	-	-	-	-	-	-	-					
		9:00 PM			-	-	-	-	-	-	-	-					
		5:00 AM			-	-	-	-	-	-	-	-					
	DO avg.				6.6	6.8	6.9	6.9	7.4	7.5	7.5	7.5					Bio contact :
	Temperature	9:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		Emer / Final :
		5:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
		9:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
		5:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
	Temp. avg.																
Sat : 10-Jan-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	6.5														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		7,026									24		58	14	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		2.8	6.5	6.8	6.9	7.0	7.4	7.4	7.5	7.5	7.6		8.9		Clarifier 1 :
		1:00 PM		2.8	6.4	6.8	6.8	6.9	7.5	7.4	7.4	7.5	7.6		8.9		
		5:00 PM		2.8	6.4	6.8	6.8	6.8	7.4	7.4	7.5	7.5	7.6		8.9		
		9:00 PM		3.0	6.6	6.8	7	6.9	7.4	7.5	7.5	7.5	7.6		8.9		
		1:00 AM		2.9	6.6	6.8	7	6.9	7.4	7.5	7.5	7.5	7.6		8.9		
	pH avg.	5:00 AM		2.9	6.6	6.7	7	6.9	7.4	7.5	7.5	7.5	7.6		8.9		Aeration satge 2 :
				2.9	6.5	6.8	6.9	6.9	7.4	7.5	7.5	7.5	7.6		8.9		
	DO	9:00 AM			-	-	-	-	-	-	-	-					Clarifier 2 :
		5:00 PM			-	-	-	-	-	-	-	-					
		9:00 PM			-	-	-	-	-	-	-	-					
		5:00 AM			-	-	-	-	-	-	-	-					
	DO avg.				6.6	6.7	7.0	6.9	7.4	7.5	7.5	7.5					Bio contact :
	Temperature	9:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		Emer / Final :
		5:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
		9:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
		5:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
	Temp. avg.																

Date	Parameter	Time	Flow (m³/hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio <200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark	
Sun : 11-Jan-26	Level	8:00 AM															CP sump :	
	Flow	8:00 AM	6.5															
	MLSS	5:00 AM																
	COD	5:00 AM		5,128									19		61	22	Aeration satge 1 :	
	SV30	8:00 AM																
	SVI	8:00 AM																
	pH	9:00 AM		2.8	6.7	6.8	7	7.0	7.5	7.6	7.7	7.6	7.6		8.9			
		1:00 PM		2.8	6.8	6.9	7	6.9	7.5	7.6	7.5	7.5	7.6		8.9			
		5:00 PM		2.9	6.8	6.9	7	7.0	7.6	7.5	7.6	7.6	7.7		8.9			Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.2	6.8	7.0	7.1	7.0	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5		8.9			
		1:00 AM		2.9	6.8	7.0	7	7.0	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5		8.9			
	5:00 AM		2.8	6.7	6.9	7	7.0	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5		8.9			Aeration satge 2 :	
	pH avg.			2.9	6.8	6.9	7.0	7.0	7.5	7.5	7.6	7.5	7.6		8.9			
	DO	9:00 AM			-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		5:00 PM			-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		9:00 PM			-	-	-	-	-	-	-	-	-					Clarifier 2 :
		5:00 AM			-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	DO avg.				6.7	6.9	7.0	7.0	7.4	7.5	7.5	7.5						
	Temperature	9:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			Bio contact :
		5:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
		9:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
		5:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			Emer / Final :
	Temp. avg.																	
	Mon : 12-Jan-26	Level	8:00 AM															CP sump :
		Flow	8:00 AM	6.5														
		MLSS	5:00 AM															
		COD	5:00 AM		6,637									19		53	11	Aeration satge 1 :
		SV30	8:00 AM															
		SVI	8:00 AM															
pH		9:00 AM		2.7	6.8	6.9	7	7.0	7.5	7.4	7.5	7.6	7.5		8.9			
		1:00 PM		2.7	6.8	6.8	6.9	7.0	7.5	7.4	7.4	7.5	7.6		8.9			
		5:00 PM		2.8	6.6	6.7	6.9	6.9	7.4	7.5	7.4	7.4	7.6		8.9			Clarifier 1 :
		9:00 PM		2.9	6.6	6.8	6.9	6.9	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6		8.9			
		1:00 AM		2.9	6.5	6.7	6.9	6.9	7.4	7.4	7.5	7.5	7.6		8.9			
5:00 AM			2.7	6.4	6.6	6.8	6.9	7.4	7.4	7.5	7.5	7.6		8.9			Aeration satge 2 :	
pH avg.				2.8	6.6	6.8	6.9	6.9	7.5	7.4	7.5	7.5	7.6		8.9			
DO		9:00 AM			-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		5:00 PM			-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		9:00 PM			-	-	-	-	-	-	-	-	-					Clarifier 2 :
		5:00 AM			-	-	-	-	-	-	-	-	-					
DO avg.					6.5	6.7	6.9	6.9	7.4	7.4	7.5	7.5						
Temperature		9:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			Bio contact :
		5:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
		9:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
		5:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			Emer / Final :
Temp. avg.																		

Date	Parameter	Time	Flow (m³/hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Thu : 29-Jan-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		7,104									62		75	52	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.0	6.4	6.5	6.7	6.7	6.9	7.0	6.9	7.0	7.1		8.9		
		1:00 PM		3.0	6.4	6.5	6.7	6.7	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1		8.9		
		5:00 PM		3.1	6.4	6.5	6.7	6.7	6.9	6.9	7.0	7.0	7.1		8.9		Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.0	6.4	6.6	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	7.0		8.9		
		1:00 AM		3.0	6.4	6.6	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	7.0		8.9		
		5:00 AM		3.0	6.4	6.5	6.8	6.8	6.7	6.8	6.9	6.9	7.0		8.9		Aeration satge 2 :
	pH avg.			3.0	6.4	6.5	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	7.1		8.9		
	DO	9:00 AM			-	-	-	-	-	-	-	-					
		5:00 PM			-	-	-	-	-	-	-	-					
		9:00 PM			-	-	-	-	-	-	-	-					Clarifier 2 :
		5:00 AM			-	-	-	-	-	-	-	-					
	DO avg.				6.4	6.5	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9					
	Temperature	9:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		Bio contact :
		5:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
		9:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
		5:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		Emer / Final :
	Temp. avg.																
Fri : 30-Jan-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		7,212									50		65	22	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM						950				600					
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.0	6.3	6.5	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.0		8.9		
		1:00 PM		3.0	6.3	6.5	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.1		8.9		
		5:00 PM		3.0	6.2	6.4	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.1		8.9		Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.0	6.3	6.4	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0		8.9		
		1:00 AM		3.0	6.4	6.4	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0		8.9		
		5:00 AM		3.0	6.4	6.5	6.8	6.8	6.7	6.8	6.9	6.9	7.0		8.9		Aeration satge 2 :
	pH avg.			3.0	6.3	6.5	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.0		8.9		
	DO	9:00 AM			-	-	-	-	-	-	-	-					
		5:00 PM			-	-	-	-	-	-	-	-					
		9:00 PM			-	-	-	-	-	-	-	-					Clarifier 2 :
		5:00 AM			0.5	0.6	0.4	0.5	0.9	2.4	1.6	0.9					
	DO avg.				4.4	4.5	4.7	4.7	4.8	5.4	5.1	4.9					
	Temperature	9:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		Bio contact :
		5:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
		9:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
		5:00 AM		37	35	35	36	35	34	34	33	33	-		29		Emer / Final :
	Temp. avg.			37.0	35.0	35.0	36.0	35.0	34.0	34.0	33.0	33.0			29.0		

Date	Parameter	Time	Flow (m³/hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Sat : 31-Jan-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		7,265									20		58	26	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.1	6.3	6.6	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0		8.9		
		1:00 PM		3.0	6.3	6.6	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.0		8.9		
		5:00 PM		3.0	6.3	6.4	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0		8.9		Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.0	6.3	6.5	6.8	6.8	6.7	6.8	6.9	6.8	7.0		8.9		
		1:00 AM		3.0	6.4	6.5	6.8	6.8	6.7	6.8	6.9	6.9	7.0		8.9		
		5:00 AM		3.0	6.4	6.6	6.8	6.8	6.8	6.7	6.9	6.9	7.0		8.9		Aeration satge 2 :
	pH avg.			3.0	6.3	6.5	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0		8.9		
	DO	9:00 AM			0.3	0.6	0.5	0.9	0.7	2.7	1.8	0.9					
		5:00 PM			0.3	5.0	0.4	1.1	4.7	1.7	1.0	0.3					
		9:00 PM			0.2	0.4	0.5	1.3	0.6	2.2	1.4	1.3					Clarifier 2 :
		5:00 AM			0.2	0.5	0.5	1.2	0.4	2.3	2.1	1.6					
	DO avg.				2.3	3.3	2.6	3.0	3.3	3.7	3.4	3.0					
	Temperature	9:00 AM		37	35	36	36	36	34	34	34	34	32		31		Bio contact :
		5:00 PM		37	36	36	36	35	35	35	34	34	32		30		
		9:00 PM		37	34	35	35	36	34	33	33	32	32		29		
		5:00 AM		37	35	35	35	35	34	33	33	33	31		28		Emer / Final :
	Temp. avg.			37.0	35.0	35.5	35.5	35.5	34.3	33.8	33.5	33.3	31.8		29.5		
Sun : 01-Feb-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	6.5														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		7,602									29		59	27	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM						950				900					
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.5	6.4	6.6	6.8	6.8	6.8	6.7	6.9	6.9	7.0		8.9		
		1:00 PM		3.5	6.4	6.6	6.8	6.8	6.8	6.7	6.9	6.9	7.0		8.9		
		5:00 PM		3.5	6.4	6.6	6.8	6.8	6.8	6.7	6.9	6.9	7.0		8.9		Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.0	6.3	6.6	6.7	6.7	6.8	6.9	6.9	6.8	7.1		8.9		
		1:00 AM		3.0	6.3	6.6	6.7	6.7	6.8	6.9	6.9	6.9	7.1		8.9		
		5:00 AM		3.0	6.3	6.6	6.7	6.7	6.8	6.9	6.9	6.9	7.1		8.9		Aeration satge 2 :
	pH avg.			3.3	6.4	6.6	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	7.1		8.9		
	DO	9:00 AM			0.3	0.4	0.4	1.2	0.5	2.2	1.9	1.2					
		5:00 PM			0.3	0.4	0.4	1.1	0.5	2.2	1.8	1.5					
		9:00 PM			0	1	1	2	1	3	2	2					Clarifier 2 :
		5:00 AM			0	0	0	1	1	3	2	2					
	DO avg.				2.3	2.5	2.5	3.1	2.6	3.9	3.6	3.3					
	Temperature	9:00 AM		36	35	35	35	35	34	34	34	34	33		32		Bio contact :
		5:00 PM		36	35	35	35	35	35	35	35	35	33		32		
		9:00 PM		37	36	36	35	35	33	33	32	32	31		30		
		5:00 AM		37	36	36	35	35	33	32	32	31	31		29		Emer / Final :
	Temp. avg.			36.5	35.5	35.5	35.0	35.0	33.8	33.5	33.3	33.0	32.0		30.8		

Date	Parameter	Time	Flow (m³/hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Mon : 02-Feb-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	6.5														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		7,741									13		44	44	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.0	6.3	6.4	6.5	6.5	6.8	6.9	6.9	6.9	7.1		8.9		
		1:00 PM		3.0	6.3	6.4	6.5	6.5	6.8	6.9	6.9	6.9	7.1		8.9		
		5:00 PM		3.0	6.3	6.4	6.5	6.5	6.8	6.9	6.9	6.9	7.1		8.9		Clarifier 1 :
		9:00 PM		2.2	6.2	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.8	6.9	7.0		8.9		
		1:00 AM		2.3	6.4	6.5	6.5	6.6	6.7	6.8	6.8	6.9	7.0		8.9		
		5:00 AM		2.3	6.2	6.5	6.6	6.6	6.7	6.8	6.8	6.9	7.0		8.9		Aeration satge 2 :
	pH avg.			2.6	6.3	6.4	6.5	6.6	6.8	6.9	6.9	6.9	7.1		8.9		
	DO	9:00 AM			0.6	0.6	0.4	1.4	0.5	2.6	2.4	2.2					
		5:00 PM			0.4	0.6	0.5	1.1	0.7	2.6	2.3	2.1					
		9:00 PM			0.8	0.6	0.7	1.2	0.8	2.7	2.3	2.4					Clarifier 2 :
		5:00 AM			0.5	0.7	0.6	1.5	1.4	2.9	2.3	2.6					
	DO avg.				2.5	2.6	2.6	3.1	2.8	4.1	3.8	3.9					
	Temperature	9:00 AM		36	34	34	34	34	34	34	34	34	32		32		Bio contact :
		5:00 PM		36	34	34	34	34	34	34	34	34	32		32		
		9:00 PM		37	36	36	36	35	33	33	33	32	31		30		
		5:00 AM		37	36	36	35	35	33	33	32	32	31		30		Emer / Final :
	Temp. avg.			36.5	35.0	35.0	34.8	34.5	33.5	33.5	33.3	33.0	31.5		31.0		
Tue : 03-Feb-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	6.5														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		7,563									21		40	29	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM						900				850					
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.0	6.5	6.5	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	7.2		8.9		
		1:00 PM		3.0	6.5	6.5	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	7.2		8.9		
		5:00 PM		3.6	6.5	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	7.1		8.9		Clarifier 1 :
		9:00 PM		2.5	6.3	6.5	6.5	6.6	6.6	6.8	6.7	6.7	7.1		8.9		
		1:00 AM		2.5	6.4	6.6	6.6	6.6	6.6	6.8	6.7	6.7	7.1		8.9		
		5:00 AM		2.5	6.4	6.7	6.6	6.6	6.6	6.8	6.7	6.7	7.1		8.9		Aeration satge 2 :
	pH avg.			2.9	6.4	6.6	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	7.1		8.9		
	DO	9:00 AM			0.5	0.7	0.6	1.2	2.0	2.5	2.0	1.8					
		5:00 PM			0.8	0.9	0.8	1.1	3.1	2.9	2.2	1.6					
		9:00 PM			0.7	0.8	0.6	2.0	1.2	2.7	2.2	2.5					Clarifier 2 :
		5:00 AM			0.9	1.0	0.9	2.2	1.4	2.8	2.9	2.5					
	DO avg.				2.6	2.8	2.7	3.3	3.5	4.1	3.8	3.7					
	Temperature	9:00 AM		36	33	33	32	32	32	32	31	31	29		27		Bio contact :
		5:00 PM		37	35	35	35	35	34	33	33	33	32		31		
		9:00 PM		37	36	36	36	35	33	33	33	32	31		30		
		5:00 AM		37	36	36	35	35	33	33	32	32	31		30		Emer / Final :
	Temp. avg.			36.8	35.0	35.0	34.5	34.3	33.0	32.8	32.3	32.0	30.8		29.5		

Date	Parameter	Time	Flow (m³/hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Wed : 04-Feb-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	6.7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		7,504									15		50	32	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		2.9	6.9	6.8	6.8	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7		8.9		
		1:00 PM		2.9	6.9	6.8	6.8	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7		8.9		
		5:00 PM		2.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.6	6.6	6.7	6.7	7.0		8.9		Clarifier 1 :
		9:00 PM		2.4	6.4	6.6	7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	7.1		8.9		
		1:00 AM		2.4	6.5	6.7	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	7.1		8.9		
		5:00 AM		2.4	6.5	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	7.1		8.9		Aeration satge 2 :
	pH avg.			2.6	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	7.0		8.9		
	DO	9:00 AM			0.9	0.8	0.7	1.4	1.7	2.2	2.9	2.0					
		5:00 PM			1.0	0.9	0.7	1.6	1.9	2.9	2.6	2.1					
		9:00 PM			1.0	0.8	0.7	2.6	1.3	3.6	3.5	2.9					Clarifier 2 :
		5:00 AM			1.7	1.4	1.2	2.4	1.4	3.1	2.5	2.8					
	DO avg.				3.0	2.9	2.8	3.6	3.3	4.2	4.2	3.9					
	Temperature	9:00 AM		35	33	33	33	32	31	30	30	30	28		27		Bio contact :
		5:00 PM		37	34	34	33	33	33	33	33	32	32		30		
		9:00 PM		37	36	36	35	35	33	33	33	32	31		30		
		5:00 AM		37	36	36	35	35	33	33	32	32	31		29		Emer / Final :
	Temp. avg.			36.5	34.8	34.8	34.0	33.8	32.5	32.3	32.0	31.5	30.5		29.0		
Thu : 05-Feb-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		6,507									-		114	73	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		2.4	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	7.1		8.9		
		1:00 PM		2.4	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	7.1		8.9		
		5:00 PM		3.6	6.8	6.9	7	6.9	6.7	6.8	6.8	6.8	7.0		8.9		Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.6	6.8	6.9	7	6.9	6.7	6.8	6.8	6.8	7.0		8.9		
		1:00 AM		3.6	6.8	6.9	7	6.9	6.7	6.8	6.8	6.8	7.0		8.9		
		5:00 AM		3.6	6.8	6.9	7	6.9	6.7	6.8	6.8	6.8	7.0		8.9		Aeration satge 2 :
	pH avg.			3.2	6.8	6.9	6.9	6.9	6.7	6.8	6.8	6.8	7.0		8.9		
	DO	9:00 AM			1.2	0.9	0.8	1.2	2.9	2.6	2.8	2.0					
		5:00 PM			1.1	0.9	0.8	1.9	2.4	1.8	2.3	1.9					
		9:00 PM			0.8	0.9	1.0	2.0	2.0	3.2	3.2	3.1					Clarifier 2 :
		5:00 AM			0.8	0.9	0.7	2.1	1.9	3.1	2.8	2.9					
	DO avg.				2.9	2.9	2.9	3.5	3.8	4.1	4.1	3.9					
	Temperature	9:00 AM		37	33	33	33	33	32	31	31	31	29		27		Bio contact :
		5:00 PM		37	35	35	34	34	33	33	33	33	31		30		
		9:00 PM		37	35	35	34	34	33	33	33	33	31		30		
		5:00 AM		36	34	34	34	34	33	33	33	33	31		30		Emer / Final :
	Temp. avg.			36.8	34.3	34.3	33.8	33.8	32.8	32.5	32.5	32.5	30.5		29.3		

Date	Parameter	Time	Flow (m³/hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Fri : 06-Feb-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		4,347									-		80	56	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM						950				900					
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		2.9	6.8	6.9	7	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	7.0		8.9		
		1:00 PM		2.9	6.8	6.9	7	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	7.0		8.9		
		5:00 PM		2.4	6.7	6.7	7	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	7.0		8.9		Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.9	6.7	6.7	7	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	7.0		8.9		
		1:00 AM		3.9	6.7	6.7	7	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	7.0		8.9		
		5:00 AM		3.9	6.7	6.7	7	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	7.0		8.9		Aeration satge 2 :
	pH avg.			3.3	6.7	6.8	7.0	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	7.0		8.9		
	DO	9:00 AM			0.9	0.5	0.6	1.7	3.5	2.8	2.3	2.8					
		5:00 PM			1.0	0.9	0.8	1.7	2.4	2.8	3.1	1.5					
		9:00 PM			1.0	1.1	1.2	2.3	2.2	3.2	2.9	2.7					Clarifier 2 :
		5:00 AM			1.0	1.4	1.2	2.3	2.1	3.4	2.9	3.0					
	DO avg.				2.9	2.9	3.0	3.6	4.0	4.3	4.1	3.9					
	Temperature	9:00 AM		36	33	33	32	32	32	31	31	31	29		28		Bio contact :
		5:00 PM		37	34	34	34	33	33	33	33	33	31		30		
		9:00 PM		37	36	36	36	36	35	35	35	35	30		31		
		5:00 AM		37	36	36	36	36	35	35	35	35	30		31		Emer / Final :
	Temp. avg.			36.8	34.8	34.8	34.5	34.3	33.8	33.5	33.5	33.5	30.0		30.0		
Sat : 07-Feb-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		5,176											133	62	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
		1:00 PM		2.3	6.4	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.0	7.1		8.9		
		5:00 PM		2.4	6.4	6.7	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	7.0	7.1		8.9		Clarifier 1 :
		9:00 PM		2.3	6.4	6.6	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	7.0	7.1		8.9		
		1:00 AM		2.3	6.4	6.6	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	7.0	7.1		8.9		
		5:00 AM		2.3	6.4	6.6	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	7.0	7.1		8.9		Aeration satge 2 :
	pH avg.			2.3	6.4	6.6	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	7.0	7.1		8.9		
	DO	9:00 AM			-	-	-	-	-	-	-	-					
		5:00 PM			2.4	2.5	2.1	2.8	2.4	3.3	3	3.1					
		9:00 PM			1	1.5	1.5	2.6	2	3.2	3.2	3.6					Clarifier 2 :
		5:00 AM			1.7	2.2	1.7	2.6	2.4	3.8	3.4	3.4					
	DO avg.				3.6	3.9	3.8	4.3	4.1	4.8	4.7	4.8					
	Temperature	9:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		Bio contact :
		5:00 PM		37	36	36	36	35	33	33	33	32	31		30		
		9:00 PM		36	36	36	36	36	35	35	35	35	32		32		
		5:00 AM		36	36	36	36	36	35	35	35	35	31		31		Emer / Final :
	Temp. avg.			36.3	36.0	36.0	36.0	35.7	34.3	34.3	34.3	34.0	31.3		31.0		

Date	Parameter	Time	Flow (m³/hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Sun : 08-Feb-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		5,515									0		114	86	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		2.3	6.7	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	7.0		8.9		
		1:00 PM		2.3	6.6	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0		8.9		
		5:00 PM		2.3	6.5	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	7.0	7.0		8.9		Clarifier 1 :
		9:00 PM		2.5	6.5	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	7.0	7.0		8.9		
		1:00 AM		2.5	6.5	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	7.0	7.0		8.9		
		5:00 AM		2.5	6.5	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	7.0	7.0		8.9		Aeration satge 2 :
	pH avg.			2.4	6.6	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	7.0	7.0		8.9		
	DO	9:00 AM			2.1	2.7	1.8	2.9	2.4	3.4	3.3	3.4					
		5:00 PM			2.3	2.2	2	2.6	2.5	3.5	3.3	3.3					
		9:00 PM			1.6	1.4	1.3	2.4	1.7	3.4	3.3	3.4					Clarifier 2 :
		5:00 AM			1.9	1.6	1.6	2.4	1.8	3.5	3.6	3.6					
	DO avg.				3.5	3.6	3.4	4.0	3.7	4.6	4.5	4.6					
	Temperature	9:00 AM		37	36	36	36	35	33	33	33	32	31		30		Bio contact :
		5:00 PM		37	36	36	35	35	33	33	32	32	30		28		
		9:00 PM		36	36	36	36	36	34	34	34	34	31		30		
		5:00 AM		36	36	36	36	36	34	34	34	34	31		30		Emer / Final :
	Temp. avg.			36.5	36.0	36.0	35.8	35.5	33.5	33.5	33.3	33.0	30.8		29.5		
Mon : 09-Feb-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7.5														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		4,775											119	78	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		2.6	6.4	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0		8.9		
		1:00 PM		2.4	6.4	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0		8.9		
		5:00 PM		2.3	6.4	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0		8.9		Clarifier 1 :
		9:00 PM		2.4	6.4	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0		8.9		
		1:00 AM		2.4	6.4	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0		8.9		
		5:00 AM		2.4	6.4	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0		8.9		Aeration satge 2 :
	pH avg.			2.4	6.4	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0		8.9		
	DO	9:00 AM			1.7	1.9	1.7	2.4	1.8	3.3	3.6	3.6					
		5:00 PM			1.5	1.9	1.8	1.9	1.9	2.7	3.2	3.2					
		9:00 PM			1.5	1.7	1.7	2.1	1.7	3.1	3.3	3.5					Clarifier 2 :
		5:00 AM			1.2	1.2	1.3	1.8	2.4	2.5	2.4	2.6					
	DO avg.				3.1	3.4	3.4	3.6	3.6	4.2	4.4	4.5					
	Temperature	9:00 AM		37	36	36	36	36	34	34	33	33	30		31		Bio contact :
		5:00 PM		37	36	36	36	36	35	34	34	34	31		31		
		9:00 PM		36	36	36	36	36	35	34	34	34	30		30		
		5:00 AM		35	36	36	36	36	35	34	34	34	30		30		Emer / Final :
	Temp. avg.			36.3	36.0	36.0	36.0	36.0	34.8	34.0	33.8	33.8	30.3		30.5		

Date	Parameter	Time	Flow (m ³ /hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Tue : 10-Feb-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		5,241											98	44	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		2.7	6.5	6.8	6.8	6.9	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9		8.9		Clarifier 1 :
		1:00 PM		2.5	6.5	6.7	6.8	6.9	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9		8.9		
		5:00 PM		2.6	6.4	6.7	6.8	6.9	6.7	6.8	6.8	6.7	6.9		8.9		
		9:00 PM		2.9	6.5	6.7	6.8	6.9	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9		8.9		
		1:00 AM		2.9	6.5	6.7	6.8	6.9	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9		8.9		
	pH avg.	5:00 AM		2.7	6.5	6.7	6.9	6.9	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9		8.9		Aeration satge 2 :
				2.7	6.5	6.7	6.8	6.9	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9		8.9		
	DO	9:00 AM			0.4	0.5	0.6	1.2	1.4	3.1	2.6	2.9					Clarifier 2 :
		5:00 PM			0.3	0.4	0.4	0.8	1.4	3.2	2.4	2.7					
		9:00 PM			0.4	0.6	0.5	0.9	1.1	2.2	3.5	2.5					
		5:00 AM			0.7	0.5	0.6	0.4	1.4	2.4	2.9	2.7					
					2.5	2.6	2.6	2.9	3.1	4.1	4.2	4.1					
	Temperature	9:00 AM		36	35	36	35	35	34	33	33	32	30		30		Bio contact :
		5:00 PM		37	35	35	36	36	35	33	34	33	31		31		Emer / Final :
		9:00 PM		37	35	35	36	36	35	33	34	33	30		28		
		5:00 AM		37	35	35	36	36	35	33	34	33	29		27		
	Temp. avg.			36.8	35.0	35.3	35.8	35.8	34.8	33.0	33.8	32.8	30.0		29.0		
Wed : 11-Feb-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		4,669									-		39	24	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM						950				800					
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		2.5	6.5	6.7	6.9	6.9	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9		8.9		Clarifier 1 :
		1:00 PM		2.5	6.5	6.7	6.9	6.9	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9		8.9		
		5:00 PM		2.5	6.5	6.7	6.9	6.9	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9		8.9		
		9:00 PM		2.7	6.5	6.6	6.9	6.9	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9		8.9		
		1:00 AM		2.7	6.5	6.6	6.9	6.9	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9		8.9		
	pH avg.	5:00 AM		2.8	6.5	6.6	6.8	6.9	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9		8.9		Aeration satge 2 :
				2.6	6.5	6.7	6.9	6.9	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9		8.9		
	DO	9:00 AM			0.5	0.5	0.5	0.9	2.0	3.6	3.2	3.2					Clarifier 2 :
		5:00 PM			0.4	0.6	0.5	0.9	2.2	3.6	2.8	3.1					
		9:00 PM			1.0	0.8	0.7	0.8	1.8	3.0	2.3	2.7					
		5:00 AM			0.9	0.8	0.7	0.9	2.5	2.6	2.7	2.3					
					2.6	2.7	2.7	2.9	3.7	4.4	4.1	4.2					
	Temperature	9:00 AM		36	36	36	36	36	36	36	36	36	31		31		Bio contact :
		5:00 PM		36	36	36	36	36	36	36	36	36	31		31		Emer / Final :
		9:00 PM		36	36	36	36	36	36	36	36	36	30		28		
		5:00 AM		36	36	36	36	36	33	32	32	32	28		25		
	Temp. avg.			36.0	36.0	36.0	36.0	36.0	35.3	35.0	35.0	35.0	30.0		28.8		

Date	Parameter	Time	Flow (m³/hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio <200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark	
Thu : 12-Feb-26	Level	8:00 AM															CP sump :	
	Flow	8:00 AM	7															
	MLSS	5:00 AM																
	COD	5:00 AM		4,321									-		46	33	Aeration satge 1 :	
	SV30	8:00 AM																
	SVI	8:00 AM																
	pH	9:00 AM		2.7	6.6	6.7	6.9	6.9	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9		8.9			
		1:00 PM		2.7	6.6	6.7	6.9	6.9	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9		8.9			
		5:00 PM		2.7	6.6	6.7	6.9	6.9	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9		8.9			Clarifier 1 :
		9:00 PM		2.5	7.0	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9		8.9			
		1:00 AM		2.5	7.0	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9		8.9			
	pH avg.	5:00 AM		2.5	7.0	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9		8.9			Aeration satge 2 :
				2.6	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9		8.9			
	DO	9:00 AM			0.4	0.5	0.7	1.1	2.8	4.1	3.7	3.7						
		5:00 PM			0.8	0.2	0.7	0.9	3.0	4.2	3.2	3.4						
		9:00 PM			0.9	0.5	0.5	1.0	2.1	2.9	2.6	2.0						Clarifier 2 :
		5:00 AM			1.0	0.9	0.8	0.7	2.1	3.1	2.4	2.1						
DO avg.				2.8	2.6	2.8	2.9	3.9	4.7	4.3	4.2							
Temperature	9:00 AM		36	36	36	36	36	35	35	35	35	32		31			Bio contact :	
	5:00 PM		36	36	36	36	36	35	35	35	35	32		31				
	9:00 PM		37	36	36	36	36	33	33	33	33	31		27				
	5:00 AM		36	36	36	36	35	33	32	31	31	28		25			Emer / Final :	
	Temp. avg.			36.3	36.0	36.0	36.0	35.8	34.0	33.8	33.5	33.5	30.8		28.5			
Fri : 13-Feb-26	Level	8:00 AM															CP sump :	
	Flow	8:00 AM	7															
	MLSS	5:00 AM																
	COD	5:00 AM		3,324									-		35	29	Aeration satge 1 :	
	SV30	8:00 AM						950				850						
	SVI	8:00 AM																
	pH	9:00 AM		2.2	7.0	7.0	7	7.0	7	7.0	7.0	7.0	7.3		8.9			
		1:00 PM		2.2	7.0	7.0	7	7.0	7	7.0	7.0	7.0	7.3		8.9			
		5:00 PM		2.2	7.0	7.0	7	7.0	7	7.0	7.0	7.0	7.3		8.9			Clarifier 1 :
		9:00 PM		2.2	6.5	7.0	7.1	7.2	6.9	6.9	7.0	7.1	7.1		8.9			
		1:00 AM		2.3	6.5	7.0	7.1	7.2	7.1	7.0	7.0	7.1	7.1		8.9			
	pH avg.	5:00 AM		2.3	6.5	7.1	7.1	7.2	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1		8.9			Aeration satge 2 :
				2.2	6.8	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.2		8.9			
	DO	9:00 AM			0.4	0.4	0.4	1.4	2.9	4.2	3.8	4.0						
		5:00 PM			0.5	0.5	0.6	1.9	0.6	2.4	2.5	3.1						
		9:00 PM			0.4	0.8	0.8	2.2	1.2	2.7	2.8	3.1						Clarifier 2 :
		5:00 AM			0.4	1.4	1.5	3	0.9	2.9	3.1	3.2						
DO avg.				2.5	2.9	2.9	3.8	3.3	4.4	4.4	4.6							
Temperature	9:00 AM		36	36	36	36	36	35	35	35	35	32		32			Bio contact :	
	5:00 PM		36	36	36	36	36	35	35	35	35	32		32				
	9:00 PM		37	36	36	36	35	34	34	33	33	31		30				
	5:00 AM		37	36	36	35	35	34	33	33	33	31		29			Emer / Final :	
	Temp. avg.			36.5	36.0	36.0	35.8	35.5	34.5	34.3	34.0	34.0	31.5		30.8			

Date	Parameter	Time	Flow (m³/hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Sat : 14-Feb-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM											-		57	34	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		2.2	6.5	7.1	7.1	7.2	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1		8.9		
		1:00 PM		2.2	6.5	7.1	7.1	7.2	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1		8.9		
		5:00 PM		2.2	6.5	7.1	7.1	7.2	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1		8.9		Clarifier 1 :
		9:00 PM		2.4	6.5	6.9	7	7.2	7	7.1	7.1	7.2	7.2		8.9		
		1:00 AM		2.3	6.5	6.9	7.1	7.2	7	7.1	7.2	7.2	7.2		8.9		
	pH avg.	5:00 AM		2.3	6.6	6.9	7.1	7.2	7	7.1	7.2	7.2	7.2		8.9		Aeration satge 2 :
				2.3	6.5	7.0	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2		8.9		
	DO	9:00 AM			0.5	1.6	1.5	3.0	0.8	3.0	3.0	3.3					
		5:00 PM			0.4	1.2	1.4	3.1	1.0	3.0	2.9	3.0					
		9:00 PM			0.6	1.2	1.6	3.1	1	2.8	3.1	3.2					Clarifier 2 :
		5:00 AM			0.5	1.5	1.7	3.4	1.1	3.1	3.2	3.4					
					2.5	3.2	3.4	4.5	3.0	4.3	4.4	4.5					
	Temperature	9:00 AM		36	36	36	36	36	36	36	36	36	32		30		Bio contact :
		5:00 PM		36	36	36	36	36	36	36	36	36	32		30		
		9:00 PM		37	36	36	36	35	34	33	33	33	31		30		
		5:00 AM		37	36	36	35	35	33	33	33	32	31		29		Emer / Final :
				36.5	36.0	36.0	35.8	35.5	34.8	34.5	34.3	31.5			29.8		
Sun : 15-Feb-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		4,858									-		21	43	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		2.8	6.5	6.8	7.2	7.3	7	7.1	7.2	7.2	7.2		8.9		
		1:00 PM		2.8	6.5	6.8	7.2	7.3	7	7.1	7.2	7.2	7.2		8.9		
		5:00 PM		2.6	6.4	6.8	7.2	7.3	7	7.1	7.2	7.2	7.2		8.9		Clarifier 1 :
		9:00 PM		2.3	6.5	6.9	7	7.2	7	7.2	7.2	7.2	7.2		8.9		
		1:00 AM		2.4	6.5	6.8	7	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2		8.9		
	pH avg.	5:00 AM		2.3	6.5	6.8	7	7.2	7.1	7.3	7.2	7.2	7.2		8.9		Aeration satge 2 :
				2.5	6.5	6.8	7.1	7.3	7.0	7.2	7.2	7.2	7.2		8.9		
	DO	9:00 AM			0.8	0.9	1.2	1.0	2.1	2.9	2.2	3.0					
		5:00 PM			0.8	1.1	1.0	1.9	1.8	3.8	2.9	2.2					
		9:00 PM			0.9	1	1.5	3	0.9	2.7	3.2	3.2					Clarifier 2 :
		5:00 AM			0.7	0.9	1.8	3.1	0.9	3.2	3.4	3.3					
					2.7	2.9	3.3	3.9	3.3	4.5	4.4	4.4					
	Temperature	9:00 AM		37	35	34	34	34	33	33	32	32	29		27		Bio contact :
		5:00 PM		38	35	35	35	35	34	34	34	34	30		29		
		9:00 PM		37	36	36	36	35	34	33	33	32	31		30		
		5:00 AM		37	36	36	35	35	33	33	32	32	31		29		Emer / Final :
				37.3	35.5	35.3	35.0	34.8	33.5	33.3	32.8	32.5	30.3		28.8		

Date	Parameter	Time	Flow (m³/hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio <200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark	
Mon : 16-Feb-26	Level	8:00 AM															CP sump :	
	Flow	8:00 AM	7															
	MLSS	5:00 AM																
	COD	5:00 AM		4,779									-		65	34	Aeration satge 1 :	
	SV30	8:00 AM																
	SVI	8:00 AM																
	pH	9:00 AM		2.4	6.5	6.8	7.1	7.1	7.1	7.3	7.2	7.2	7.4		8.9			
		1:00 PM		2.4	6.5	6.8	7.1	7.1	7.1	7.3	7.2	7.2	7.4		8.9			
		5:00 PM		2.5	6.5	6.7	7.1	7.1	7.1	7.3	7.3	7.2	7.4		8.9			Clarifier 1 :
		9:00 PM		2.4	6.4	6.7	6.9	7.0	7.1	7.2	7.2	7.3	7.4		8.9			
		1:00 AM		2.3	6.4	6.7	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.3	7.4		8.9			
	pH avg.	5:00 AM		2.4	6.4	6.7	6.8	7.1	7	7.2	7.2	7.2	7.3		8.9			Aeration satge 2 :
				2.4	6.5	6.7	7.0	7.1	7.1	7.3	7.2	7.2	7.4		8.9			
	DO	9:00 AM			0.9	0.8	1.1	2.1	1.2	2.9	3.2	3.1						
		5:00 PM			0.9	1.3	1.5	2.1	1.5	2.8	3.2	2.7						
		9:00 PM			1.6	1.2	1.3	3.1	1.6	3.1	3.1	3.1						Clarifier 2 :
		5:00 AM			1.5	1.1	1.2	2.6	1.2	2.9	3.3	3.2						
		DO avg.			3.0	3.0	3.1	4.0	3.3	4.4	4.5	4.4						
	Temperature	9:00 AM		37	35	34	34	34	33	33	32	32	30		27			Bio contact :
		5:00 PM		38	36	36	36	36	35	34	34	34	32		31			
		9:00 PM		37	36	36	36	35	34	34	33	33	31		30			
		5:00 AM		37	36	36	35	35	34	33	33	32	31		29			Emer / Final :
		Temp. avg.		37.3	35.8	35.5	35.3	35.0	34.0	33.5	33.0	32.8	31.0		29.3			
Tue : 17-Feb-26	Level	8:00 AM															CP sump :	
	Flow	8:00 AM	6.5															
	MLSS	5:00 AM																
	COD	5:00 AM		5,009									-		25	34	Aeration satge 1 :	
	SV30	8:00 AM						850				900						
	SVI	8:00 AM																
	pH	9:00 AM		2.4	6.4	6.6	6.8	7.0	7	7.1	7.2	7.2	7.2		8.9			
		1:00 PM		2.4	6.4	6.6	6.8	7.0	7	7.1	7.2	7.2	7.2		8.9			
		5:00 PM		2.4	6.4	6.5	6.8	7.0	7	7.1	7.2	7.2	7.2		8.9			Clarifier 1 :
		9:00 PM		2.4	6.4	6.5	6.8	7.0	7	7.1	7.2	7.2	7.2		8.9			
		1:00 AM		2.4	6.4	6.5	6.8	7.0	7	7.1	7.2	7.2	7.2		8.9			
	pH avg.	5:00 AM		2.4	6.4	6.5	6.8	7.0	7	7.1	7.2	7.2	7.2		8.9			Aeration satge 2 :
				2.4	6.4	6.5	6.8	7.0	7.0	7.1	7.2	7.2	7.2		8.9			
	DO	9:00 AM			0.9	1.0	1.2	2.1	2.2	3.8	3.0	2.7						
		5:00 PM			3.4	3.6	3.3	2.9	2.2	3.1	3.6	3.4						
		9:00 PM			1.3	2.3	2.3	3.5	3.4	4.2	3.6	3.7						Clarifier 2 :
		5:00 AM			1.6	2.1	2.0	3.2	3.4	4.0	3.7	3.4						
		DO avg.			3.3	3.7	3.7	4.3	4.2	4.9	4.7	4.6						
	Temperature	9:00 AM		37	33	33	32	32	32	32	31	31	28		26			Bio contact :
		5:00 PM		38	35	35	35	35	32	32	32	32	30		29			
		9:00 PM		36	36	36	36	36	36	36	36	36	31		30			
		5:00 AM		36	36	36	36	36	36	36	36	36	31		30			Emer / Final :
		Temp. ava.		36.8	35.0	35.0	34.8	34.8	34.3	34.0	33.8	33.8	30.0		28.8			

Date	Parameter	Time	Flow (m ³ /hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Wed : 18-Feb-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		4,893											70	29	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		2.6	6.4	6.6	6.8	7.1	7	7.1	7.2	7.2	7.2		8.9		
		1:00 PM		2.6	6.4	6.6	6.8	7.1	7	7.1	7.2	7.2	7.2		8.9		
		5:00 PM		2.4	6.4	6.6	6.8	7.0	7	7.1	7.2	7.2	7.2		8.9		Clarifier 1 :
		9:00 PM		2.4	6.4	6.6	6.8	7.0	7	7.1	7.2	7.2	7.2		8.9		
		1:00 AM		2.4	6.4	6.6	6.8	7.0	7	7.1	7.2	7.2	7.2		8.9		
		5:00 AM		2.4	6.4	6.6	6.8	7.0	7	7.1	7.2	7.2	7.2		8.9		Aeration satge 2 :
	pH avg.			2.5	6.4	6.6	6.8	7.0	7.0	7.1	7.2	7.2	7.2		8.9		
	DO	9:00 AM			1.3	2.1	2.7	2.5	1.6	2.8	3.0	2.5					
		5:00 PM			1.5	2.1	2.9	2.9	2.2	2.6	3.3	2.9					
		9:00 PM			1.5	1.3	2.0	2.8	3.0	4.0	3.9	3.5					Clarifier 2 :
		5:00 AM			1.7	1.2	1.5	2.9	3.2	4.1	4.4	4.2					
	DO avg.				3.1	3.3	3.8	4.2	4.0	4.6	4.8	4.6					
	Temperature	9:00 AM		36	32	32	32	32	31	31	31	30	28		25		Bio contact :
		5:00 PM		37	33	33	33	33	32	32	32	32	31		30		
		9:00 PM		37	33	33	33	33	32	32	32	32	31		30		
		5:00 AM		37	33	33	33	33	32	32	32	32	31		30		Emer / Final :
	Temp. avg.			36.8	32.8	32.8	32.8	32.8	31.8	31.8	31.8	31.5	30.3		28.8		
Thu : 19-Feb-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		5,253											141	45	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM						950				950					
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		2.3	6.4	6.7	6.8	6.9	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3		8.9		
		1:00 PM		2.3	6.4	6.7	6.8	6.9	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3		8.9		
		5:00 PM		2.3	6.3	6.6	6.8	6.9	7.2	7.3	7.3	7.2	7.3		8.9		Clarifier 1 :
		9:00 PM		2.2	6.3	6.6	6.8	6.9	7.2	7.3	7.3	7.2	7.3		8.9		
		1:00 AM		2.2	6.3	6.6	6.8	6.9	7.2	7.3	7.3	7.2	7.3		8.9		
		5:00 AM		2.2	6.3	6.6	6.8	6.9	7.2	7.3	7.3	7.2	7.3		8.9		Aeration satge 2 :
	pH avg.			2.3	6.3	6.6	6.8	6.9	7.2	7.3	7.3	7.2	7.3		8.9		
	DO	9:00 AM			0.5	0.8	1.3	2.7	2.9	3.6	3.9	3.9					
		5:00 PM			2.1	1.7	1.7	2.6	2.8	3.5	3.6	3.4					
		9:00 PM			1.5	1.1	1.4	2.7	3.3	4.1	4.1	4.2					Clarifier 2 :
		5:00 AM			1.5	1	1.4	2.7	3.4	4.3	4.3	4.6					
	DO avg.				3.0	3.0	3.2	4.1	4.5	5.0	5.1	5.1					
	Temperature	9:00 AM		37	36	36	35	35	34	33	33	32	31		30		Bio contact :
		5:00 PM		37	36	36	36	35	34	34	33	33	31		31		
		9:00 PM		37	36	36	36	35	35	35	35	35	31		30		
		5:00 AM		37	36	36	36	35	35	35	35	35	31		30		Emer / Final :
	Temp. avg.			37.0	36.0	36.0	35.8	35.0	34.5	34.3	34.0	33.8	31.0		30.3		

Date	Parameter	Time	Flow (m ³ /hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Fri : 20-Feb-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		6,854											86	31	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		2.4	6.2	6.5	6.7	6.8	7	7.2	7.2	7.3	7.3		8.9		
		1:00 PM		2.4	6.3	6.6	6.8	6.8	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3		8.9		
		5:00 PM		2.4	6.3	6.6	6.8	6.8	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3		8.9		Clarifier 1 :
		9:00 PM		2.4	6.3	6.6	6.8	6.8	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3		8.9		
		1:00 AM		2.4	6.3	6.6	6.8	6.8	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3		8.9		
		5:00 AM		2.3	6.3	6.6	6.8	6.8	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3		8.9		Aeration satge 2 :
	pH avg.			2.4	6.3	6.6	6.8	6.8	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3		8.9		
	DO	9:00 AM			1.7	1.4	1.6	3.1	3.4	4.2	4.2	4.3					
		5:00 PM			2.4	1.9	1.9	3.2	3.8	5.2	4.6	4.7					
		9:00 PM			1.9	1.4	1.8	2.7	3.3	4.2	4.2	4.1					Clarifier 2 :
		5:00 AM			1.9	1.4	1.5	3.1	3.6	4.6	4.6	4.6					
	DO avg.				3.4	3.2	3.4	4.3	4.7	5.4	5.3	5.4					
	Temperature	9:00 AM		37	36	36	36	35	34	33	33	33	31		30		Bio contact :
		5:00 PM		37	36	36	36	36	34	34	33	33	31		30		
		9:00 PM		37	36	36	36	36	34	34	33	33	31		30		
		5:00 AM		37	36	36	36	36	34	34	33	33	31		30		Emer / Final :
	Temp. avg.			37.0	36.0	36.0	36.0	35.8	34.0	33.8	33.0	33.0	31.0		30.0		
Sat : 21-Feb-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		3,757											79	36	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM						950				905					
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		2.3	6.3	6.5	6.7	6.8	7	7.2	7.2	7.2	7.3		8.9		
		1:00 PM		2.3	6.4	6.6	6.8	6.8	7	7.2	7.2	7.2	7.3		8.9		
		5:00 PM		2.3	6.4	6.6	6.7	6.8	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3		8.9		Clarifier 1 :
		9:00 PM		2.7	6.4	6.4	6.7	6.7	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2		8.9		
		1:00 AM		2.7	6.4	6.4	6.7	6.7	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2		8.9		
		5:00 AM		2.6	6.4	6.4	6.6	6.7	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2		8.9		Aeration satge 2 :
	pH avg.			2.5	6.4	6.5	6.7	6.8	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3		8.9		
	DO	9:00 AM			2.5	2.3	2.1	3.3	4.1	4.8	4.8	4.7					
		5:00 PM			2.7	1.9	2.1	3.3	4.1	5	4.3	4.6					
		9:00 PM			1	0.6	1.2	1.9	2.1	3.2	2.9	4.2					Clarifier 2 :
		5:00 AM			0.9	1	1.6	2.3	3	2.8	3.2	3.7					
	DO avg.				3.3	3.1	3.4	4.0	4.6	5.0	4.9	5.3					
	Temperature	9:00 AM		37	36	36	36	35	34	34	33	33	31		30		Bio contact :
		5:00 PM		37	36	36	36	36	34	34	34	33	31		31		
		9:00 PM		36	35	34	34	34	33	33	33	30			29		
		5:00 AM		36	34	34	34	34	32	32	32	31	29		28		Emer / Final :
	Temp. avg.			36.5	35.3	35.0	35.0	34.8	33.3	33.3	33.0	32.5	30.3		29.5		

Date	Parameter	Time	Flow (m ³ /hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Sun : 22-Feb-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		6,800									-		54	40	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		2.4	6.4	6.7	6.7	6.8	7.1	7.3	7.2	7.2	7.3		8.9		
		1:00 PM		2.3	6.3	6.7	6.7	6.7	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3		8.9		
		5:00 PM		2.3	6.3	6.6	6.7	6.7	7.1	7.2	7.1	7.2	7.3		8.9		Clarifier 1 :
		9:00 PM		2.4	6.5	6.5	6.7	6.8	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3		8.9		
		1:00 AM		2.4	6.5	6.5	6.7	6.8	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3		8.9		
		5:00 AM		2.4	6.4	6.5	6.7	6.8	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3		8.9		Aeration satge 2 :
	pH avg.			2.4	6.4	6.6	6.7	6.8	7.1	7.2	7.1	7.2	7.3		8.9		
	DO	9:00 AM			2.7	2.4	2.5	3.4	4.3	5.1	4.4	4.6					
		5:00 PM			1.1	1	1.4	2	2.2	2.6	2.4	2.3					
		9:00 PM			1.7	1.6	1.8	3.7	2.9	2.9	2.3	2.1					Clarifier 2 :
		5:00 AM			1.7	0.9	1	1.9	2.4	2.9	3.2	2.5					
	DO avg.				3.3	3.2	3.4	4.1	4.3	4.6	4.4	4.3					
	Temperature	9:00 AM		37	36	36	36	35	34	34	33	33	31		30		Bio contact :
		5:00 PM		37	36	36	36	36	34	34	34	33	31		31		
		9:00 PM		36	35	35	35	34	33	33	33	33	30		28		
		5:00 AM		36	34	34	34	34	32	32	31	31	29		27		Emer / Final :
	Temp. avg.			36.5	35.3	35.3	35.3	34.8	33.3	33.3	32.8	32.5	30.3		29.0		
Mon : 23-Feb-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		5,978									-		37	17	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM						950				900					
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		2.4	6.4	6.5	6.7	6.8	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3	8.9	8.9		
		1:00 PM		2.4	6.4	6.5	6.7	6.8	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3		8.9		
		5:00 PM		2.4	6.4	6.5	6.7	6.8	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3		8.9		Clarifier 1 :
		9:00 PM		2.5	6.4	6.5	6.7	6.8	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3		8.9		
		1:00 AM		2.5	6.4	6.5	6.7	6.8	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3		8.9		
		5:00 AM		2.5	6.5	6.5	6.7	6.8	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3		8.9		Aeration satge 2 :
	pH avg.			2.5	6.4	6.5	6.7	6.8	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3		8.9		
	DO	9:00 AM			2.3	1.8	1.9	2.8	3.7	4.4	4.2	4.2					
		5:00 PM			1.5	1.1	1.4	2.8	3.7	4.5	4.4	4.4					
		9:00 PM			1.3	1.1	1.3	1.5	4.2	4.4	3.1	3.1					Clarifier 2 :
		5:00 AM			1.8	1.2	1.5	2.1	3.2	2.2	3.3	4.1					
	DO avg.				3.3	3.0	3.3	3.8	4.8	5.0	4.9	5.0					
	Temperature	9:00 AM		36	36	36	36	36	36	36	36	36	31		31		Bio contact :
		5:00 PM		36	36	36	36	36	36	36	36	36	31		31		
		9:00 PM		37	35	35	35	35	33	33	33	33	30		29		
		5:00 AM		36	34	34	34	34	32	32	32	32	29		27		Emer / Final :
	Temp. avg.			36.3	35.3	35.3	35.3	35.3	34.3	34.3	34.3	34.3	30.3		29.5		

Date	Parameter	Time	Flow (m ³ /hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Tue : 24-Feb-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		3,779									-		46	31	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		2.4	6.5	6.5	6.7	6.8	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3		8.9		
		1:00 PM		2.4	6.5	6.5	6.7	6.8	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3		8.9		
		5:00 PM		2.4	6.5	6.5	6.7	6.8	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3		8.9		Clarifier 1 :
		9:00 PM		2.3	6.3	6.4	6.6	6.7	7.1	7.1	7.2	7.2	7.3		8.9		
		1:00 AM		2.3	6.3	6.4	6.6	6.7	7.1	7.1	7.2	7.2	7.3		8.9		
		5:00 AM		2.5	6.6	6.7	6.7	6.8	7.1	7.1	7.2	7.2	7.3		8.9		Aeration satge 2 :
	pH avg.			2.4	6.5	6.5	6.7	7.3	7.1	7.1	7.2	7.2	7.3		8.9		
	DO	9:00 AM			-	-	-	-	-	-	-	-					
		5:00 PM			1.6	1.3	1.6	2.4	4.3	4.6	4.6	4.6					
		9:00 PM			0.9	1.3	1.7	2.4	2.2	2.8	3.7	3.7					Clarifier 2 :
		5:00 AM			1.9	1.5	2.5	2.5	3.0	4.1	3.2	3.4					
	DO avg.				3.5	3.5	3.8	4.9	4.7	5.1	5.2	5.2					
	Temperature	9:00 AM		36	36	36	36	36	36	36	36	36	31		30		Bio contact :
		5:00 PM		36	36	36	36	36	36	36	36	36	31		30		
		9:00 PM		36	35	35	35	35	34	33	33	33	31		29		
		5:00 AM		36	34	34	34	34	33	32	32	32	28		27		Emer / Final :
	Temp. avg.			36.0	35.3	35.3	35.3	35.3	34.8	34.3	34.3	34.3	30.3		29.0		
Wed : 25-Feb-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		4,890									-		38	19	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM						990				900					
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		2.5	6.6	6.7	6.7	6.7	7.1	7.1	7.2	7.2	7.3		8.9		
		1:00 PM		2.5	6.6	6.7	6.7	6.7	7.1	7.1	7.2	7.2	7.3		8.9		
		5:00 PM		2.5	6.6	6.6	6.6	6.6	7.1	7.1	7.2	7.2	7.3		8.9		Clarifier 1 :
		9:00 PM		2.3	6.5	6.6	6.8	6.7	6.9	6.9	7.0	7.1	7.3		8.9		
		1:00 AM		2.3	6.6	6.6	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	7.1	7.3		8.9		
		5:00 AM		2.3	6.5	6.6	6.8	6.8	6.9	7.0	7.0	7.2	7.3		8.9		Aeration satge 2 :
	pH avg.			2.4	6.6	6.6	6.7	6.7	7.0	7.0	7.1	7.2	7.3		8.9		
	DO	9:00 AM			0.3	0.3	0.7	2.0	3.7	4.7	4.0	4.1					
		5:00 PM			0.5	0.4	0.5	1.7	3.8	4.7	3.9	4.4					
		9:00 PM			0.2	0.3	0.7	1.9	3	0.7	3.7	4.4					Clarifier 2 :
		5:00 AM			0.5	0.3	0.6	2.2	3.4	3.6	3.7	4.3					
	DO avg.				2.4	2.4	2.7	3.6	4.6	4.6	4.9	5.3					
	Temperature	9:00 AM		36	36	36	36	36	35	35	35	35	31		31		Bio contact :
		5:00 PM		36	36	36	36	36	35	35	35	35	31		31		
		9:00 PM		37	36	36	36	35	34	33	33	33	31		30		
		5:00 AM		37	36	36	35	35	34	33	33	32	31		29		Emer / Final :
	Temp. avg.			36.5	36.0	36.0	35.8	35.5	34.5	34.0	34.0	33.8	31.0		30.3		

Date	Parameter	Time	Flow (m ³ /hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Thu : 26-Feb-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		4,947									-		58	49	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		2.3	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	7.0	7.0	7.2	7.3		8.9		
		1:00 PM		2.3	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	7.0	7.0	7.2	7.3		8.9		
		5:00 PM		2.3	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	7.0	7.0	7.2	7.3		8.9		Clarifier 1 :
		9:00 PM		2.3	6.5	6.6	6.8	6.9	6.9	7.1	7.0	7.3	7.3		8.7		
		1:00 AM		2.3	6.6	6.7	6.8	6.9	6.9	7.1	7.0	7.2	7.3		8.7		
	pH avg.	5:00 AM		2.4	6.5	6.6	6.8	6.9	6.9	7.2	6.9	7.1	7.3		8.7		Aeration satge 2 :
				2.3	6.6	6.7	6.8	6.9	6.9	7.1	7.0	7.2	7.3		8.8		
	DO	9:00 AM			0.4	0.2	0.5	2.0	3.4	3.4	3.6	4.2					
		5:00 PM			0.4	0.3	0.6	2.2	3.4	3.4	3.4	4.0					
		9:00 PM			0.4	0.4	0.6	2.2	3.7	3.7	3.9	4.7					Clarifier 2 :
		5:00 AM			0.4	0.9	0.8	2.7	0.7	3	1.1	2.8					
					2.5	2.5	2.7	3.8	4.2	4.6	4.3	5.0					
	Temperature	9:00 AM		36	36	36	36	36	36	36	36	36	31		30		Bio contact :
		5:00 PM		36	36	36	36	36	36	36	36	36	31		30		
		9:00 PM		37	36	36	36	35	34	34	33	33	31		29		
		5:00 AM		37	36	36	35	35	34	33	33	32	31		29		Emer / Final :
				36.5	36.0	36.0	35.8	35.5	35.0	34.8	34.5	34.3	31.0		29.5		
Fri : 27-Feb-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		6,892									30		75	54	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		2.5	6.5	6.6	6.8	6.9	6.9	7.2	6.9	7.1	7.3		8.9		
		1:00 PM		2.5	6.5	6.6	6.8	6.9	6.9	7.2	6.9	7.1	7.3		8.9		
		5:00 PM		2.5	6.6	6.8	6.9	6.8	6.9	7.0	7.0	7.0	7.2		8.9		Clarifier 1 :
		9:00 PM		2.4	6.6	6.8	6.9	6.9	7	7.1	7.0	7.1	7.4		8.7		
		1:00 AM		2.5	6.5	6.7	6.9	6.9	7	7.1	7.0	7.1	7.4		8.7		
	pH avg.	5:00 AM		2.5	6.4	6.7	6.8	6.9	6.9	7.0	7.1	7.0	7.4		8.6		Aeration satge 2 :
				2.5	6.5	6.7	6.9	6.9	6.9	7.1	7.0	7.1	7.3		8.8		
	DO	9:00 AM			0.9	1.0	1.1	2.7	1.1	2.4	2.8	2.3					
		5:00 PM			0.9	0.8	1.2	2.3	1.1	2.1	3.1	2.2					
		9:00 PM			0.4	0.4	1.2	3.1	1.9	3.2	2.6	2.5					Clarifier 2 :
		5:00 AM			0.6	0.6	1.4	3.3	2.3	3.6	2.8	3.2					
					2.6	2.7	3.1	4.2	3.4	4.2	4.2	4.0					
	Temperature	9:00 AM		37	34	33	33	33	32	32	32	32	29		28		Bio contact :
		5:00 PM		37	36	35	35	35	34	34	33	33	31		30		
		9:00 PM		37	36	36	36	35	34	34	33	33	31		29		
		5:00 AM		37	36	36	35	35	34	33	33	33	31		29		Emer / Final :
				37.0	35.5	35.0	34.8	34.5	33.5	33.3	32.8	32.8	30.5		29.0		

Date	Parameter	Time	Flow (m³/hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio <200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark	
Sat : 28-Feb-26	Level	8:00 AM															CP sump :	
	Flow	8:00 AM	7															
	MLSS	5:00 AM																
	COD	5:00 AM		6,514									32		73	36	Aeration satge 1 :	
	SV30	8:00 AM						950				900						
	SVI	8:00 AM																
	pH	9:00 AM		7.2	6.5	6.6	6.9	6.9	7	7.1	7.0	7.1	7.3		8.7			
		1:00 PM		7.2	6.5	6.6	6.9	6.9	7	7.1	7.0	7.1	7.3		8.7			
		5:00 PM		6.0	6.3	6.4	6.8	6.9	7	7.1	7.1	7.1	7.3		8.7			Clarifier 1 :
		9:00 PM		2.3	6.5	6.7	6.8	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.4		8.5			
		1:00 AM		2.4	6.5	6.6	6.7	6.9	7.1	7.1	7.0	7.0	7.4		8.5			
	pH avg.	5:00 AM		2.4	6.5	6.6	6.7	6.9	7.1	7.0	7.0	7.0	7.3		8.5			Aeration satge 2 :
				4.6	6.5	6.6	6.8	6.9	7.1	7.1	7.0	7.1	7.3		8.6			
	DO	9:00 AM			0.9	1.1	1.8	3.0	2.6	2.1	3.6	3.4						
		5:00 PM			0.4	0.6	1.2	2.1	1.5	3.0	3.7	3.7						
		9:00 PM			0.7	0.6	1.5	3.3	2.3	3.7	3	3						Clarifier 2 :
		5:00 AM			0.3	0.5	1.6	3.2	2.5	3.5	3	3.1						
		DO avg.			2.5	2.7	3.3	4.2	3.8	4.4	4.6	4.5						
	Temperature	9:00 AM		37	35	35	35	34	34	34	33	33	30		27			Bio contact :
		5:00 PM		38	36	36	36	36	35	35	34	34	33		31			
		9:00 PM		37	36	36	36	35	34	34	33	33	31		30			
		5:00 AM		37	36	36	35	35	34	33	33	33	31		29			Emer / Final :
		Temp. avg.		37.3	35.8	35.8	35.5	35.0	34.3	34.0	33.3	33.3	31.3		29.3			
Sun : 01-Mar-26	Level	8:00 AM															CP sump :	
	Flow	8:00 AM	7															
	MLSS	5:00 AM																
	COD	5:00 AM		6,801									27		59	36	Aeration satge 1 :	
	SV30	8:00 AM																
	SVI	8:00 AM																
	pH	9:00 AM		3.0	6.5	6.5	6.7	6.8	7.1	7.0	7.0	7.0	7.3		8.6			
		1:00 PM		3.0	6.5	6.5	6.7	6.8	7.1	7.0	7.0	7.0	7.3		8.6			
		5:00 PM		4.2	6.4	6.5	6.7	6.8	7.1	7.0	7.0	7.0	7.3		8.6			Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.5	6.4	6.5	6.7	6.8	7.1	7.0	7.0	7.0	7.3		8.6			
		1:00 AM		3.5	6.4	6.5	6.7	6.8	7.1	7.0	7.0	7.0	7.3		8.6			
	pH avg.	5:00 AM		3.5	6.4	6.5	6.7	6.8	7.1	7.0	7.0	7.0	7.3		8.6			Aeration satge 2 :
				3.5	6.4	6.5	6.7	6.8	7.1	7.0	7.0	7.0	7.3		8.6			
	DO	9:00 AM			0.9	1.1	1.8	2.9	2.5	3.2	3.8	3.4						
		5:00 PM			0.8	0.7	1.4	2.4	1.9	3.0	2.8	3.2						
		9:00 PM			0.2	0.4	1.7	3.0	2.2	3.2	3.0	3.0						Clarifier 2 :
		5:00 AM			0.4	0.4	1.9	3.3	2.4	3.5	3.5	3.1						
		DO avg.			2.5	2.6	3.4	4.2	3.9	4.5	4.5	4.5						
	Temperature	9:00 AM		37	35	35	34	34	33	33	33	32	30		28			Bio contact :
		5:00 PM		38	36	36	36	35	34	34	34	33	32		31			
		9:00 PM		38	36	36	36	35	34	34	34	33	32		31			
		5:00 AM		38	36	36	36	35	34	34	34	33	32		31			Emer / Final :
		Temp. ava.		37.8	35.8	35.8	35.5	34.8	33.8	33.8	33.8	32.8	31.5		30.3			

Date	Parameter	Time	Flow (m³/hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Mon : 02-Mar-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		7,198									29		76	46	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		2.7	6.4	6.5	6.7	6.8	7.1	7.0	7.0	7.0	7.3		8.5		
		1:00 PM		2.7	6.4	6.5	6.7	6.8	7.1	7.0	7.0	7.0	7.3		8.5		Clarifier 1 :
		5:00 PM		3.0	6.6	6.5	6.7	6.7	7.1	7.1	7.1	7.1	7.3		8.5		
		9:00 PM															
		1:00 AM															Aeration satge 2 :
		5:00 AM															
	pH avg.			2.8	6.5	6.5	6.7	6.8	7.1	7.0	7.0	7.0	7.3		8.5		
	DO	9:00 AM			0.7	0.8	1.4	2.4	1.8	2.0	2.6	3.3					
		5:00 PM			0.9	0.8	1.2	2.6	1.8	2.8	3.4	3.2					Clarifier 2 :
		9:00 PM			-	-	-	-	-	-	-	-					
		5:00 AM			-	-	-	-	-	-	-	-					
	DO avg.				2.7	2.7	3.1	3.9	3.6	3.9	4.3	4.5					
	Temperature	9:00 AM		37	34	34	33	33	33	32	32	32	30		27		Bio contact :
		5:00 PM		37	36	36	35	35	34	34	34	34	32		31		
		9:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		Emer / Final :
		5:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
	Temp. avg.			37.0	35.0	35.0	34.0	34.0	33.5	33.0	33.0	33.0	31.0		29.0		
Tue : 03-Mar-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM															Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM						950					900				
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		2.4	6.2	6.6	6.8	6.9	7	7.1	7.1	7.1	7.1		8.4		
		1:00 PM		2.4	6.2	6.6	6.7	6.8	7	7.1	7.1	7.1	7.1		8.3		Clarifier 1 :
		5:00 PM		2.4	6.3	6.6	6.7	6.8	7	7.1	7.1	7.1	7.1		8.3		
		9:00 PM		3.0	6.3	6.6	6.7	6.8	7	7.1	7.1	7.1	7.1		8.3		
		1:00 AM		3.0	6.3	6.6	6.7	6.8	7	7.1	7.1	7.1	7.1		8.3		Aeration satge 2 :
		5:00 AM		3.0	6.3	6.6	6.7	6.8	7	7.1	7.1	7.1	7.1		8.3		
	pH avg.			2.7	6.3	6.6	6.7	6.8	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1		8.3		
	DO	9:00 AM			0.9	0.8	1.5	3.6	3	4.1	3.8	3.9					
		5:00 PM			0.9	0.3	1.5	3.2	2.5	3.7	3.5	3.2					Clarifier 2 :
		9:00 PM			0.5	0.4	0.7	2.9	2.6	3.4	3.9	3.3					
		5:00 AM			1.2	0.6	1	2.8	2.9	3.9	4	3.6					
	DO avg.				2.7	2.6	3.0	4.4	4.2	4.9	4.9	4.7					
	Temperature	9:00 AM		37	36	36	36	35	34	34	33	33	31		30		Bio contact :
		5:00 PM		37	36	36	36	36	34	34	34	33	31		31		
		9:00 PM		37	36	36	36	36	34	34	34	33	31		31		
		5:00 AM		37	36	36	36	36	34	34	34	33	31		31		Emer / Final :
	Temp. avg.			37.0	36.0	36.0	36.0	35.8	34.0	34.0	33.8	33.0	31.0		30.8		

Date	Parameter	Time	Flow (m³/hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Wed : 04-Mar-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		6,731									38		41	50	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
		1:00 PM		3.0	6.6	6.7	6.7	6.8	7	7.0	7.1	7.1	7.2		8.1		Clarifier 1 :
		5:00 PM		3.0	6.7	6.7	6.7	6.8	7	7.1	7.1	7.1	7.2		8.1		
		9:00 PM		3.0	6.7	6.7	6.7	6.8	7	7.1	7.1	7.1	7.2		8.1		
		1:00 AM		3.0	6.7	6.7	6.7	6.8	7	7.1	7.1	7.1	7.2		8.1		Aeration satge 2 :
		5:00 AM		3.0	6.7	6.7	6.7	6.8	7	7.1	7.1	7.1	7.2		8.1		
	pH avg.			3.0	6.7	6.7	6.7	6.8	7.0	7.1	7.1	7.1	7.2		8.1		
	DO	9:00 AM			-	-	-	-	-	-	-	-					
		5:00 PM			1.3	0.5	1	3.4	3.1	4.2	3.7	4.2					Clarifier 2 :
		9:00 PM			0.6	0.6	0.8	2.7	3	3.9	3.6	3.5					
		5:00 AM			0.6	0.3	0.6	3.3	3.8	4.4	4.3	4					
	DO avg.				3.2	3.0	3.2	4.6	4.8	5.3	5.2	5.2					
	Temperature	9:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		Bio contact :
		5:00 PM		37	36	36	36	36	34	34	34	33	32		31		
		9:00 PM		37	36	36	36	36	34	34	34	33	32		31		
		5:00 AM		37	36	36	36	36	34	34	34	33	32		31		Emer / Final :
	Temp. avg.			37.0	36.0	36.0	36.0	36.0	34.0	34.0	34.0	33.0	32.0		31.0		
Thu : 05-Mar-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		6,904									26		89	36	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM						950					850				
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.0	6.7	6.7	6.8	6.9	7.1	7.2	7.1	7.1	7.3		8.1		
		1:00 PM		3.0	67.0	6.7	6.8	6.9	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2		8.0		Clarifier 1 :
		5:00 PM		3.0	6.6	6.7	6.8	6.9	7	7.1	7.1	7.1	7.2		7.9		
		9:00 PM		2.8	6.6	6.7	6.8	6.8	7	7.0	7.1	7.1	7.1		7.9		
		1:00 AM		2.8	6.5	6.7	6.7	6.8	7	7.1	7.1	7.0	7.1		7.9		Aeration satge 2 :
		5:00 AM		2.8	6.4	6.6	6.7	6.8	7	7.1	7.1	7.0	7.1		7.9		
	pH avg.			2.9	16.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.1	7.1	7.2		8.0		
	DO	9:00 AM			1.8	1.1	0.9	2.9	2.9	3.7	4.8	4.4					
		5:00 PM			1.3	0.7	0.6	2.9	3.5	4.9	4.3	4.1					Clarifier 2 :
		9:00 PM			2	1	1.1	2.4	4	4.6	4.3	4					
		5:00 AM			1.3	0.8	1.2	2.6	3.6	4.7	4.5	4.4					
	DO avg.				4.9	2.8	2.9	4.1	4.7	5.4	5.4	5.2					
	Temperature	9:00 AM		37	37	37	36	36	34	34	33	33	31		30		Bio contact :
		5:00 PM		37	37	37	37	36	34	34	34	33	32		31		
		9:00 PM		37	36	37	37	36	35	34	34	33	31		30		
		5:00 AM		37	36	36	37	36	35	34	34	33	31		28		Emer / Final :
	Temp. avg.			37.0	36.5	36.8	36.8	36.0	34.5	34.0	33.8	33.0	31.3		29.8		

Date	Parameter	Time	Flow (m ³ /hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Fri : 06-Mar-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		7,407									28		29	37	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		2.9	6.4	6.6	6.7	6.9	7	7.2	7.1	7.1	7.2		7.9		
		1:00 PM		3.0	6.4	6.4	6.7	6.9	7	7.1	7.1	7.1	7.2		7.9		
		5:00 PM		3.0	6.4	6.6	6.7	6.9	7	7.1	7.1	7.1	7.1		7.9		Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.0	6.5	6.6	6.6	6.8	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1		7.9		
		1:00 AM		3.0	6.5	6.7	6.6	6.8	7.1	7.0	7.0	7.1	7.1		7.9		
	pH avg.	5:00 AM		2.9	6.5	6.7	6.6	6.8	7.1	7.1	7.0	7.0	7.2		7.9		Aeration satge 2 :
				3.0	6.5	6.6	6.7	6.9	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2		7.9		
	DO	9:00 AM			1.5	1	1	3	3.7	4.9	4.4	4.7					
		5:00 PM			1	0.7	0.9	3	3.9	5.1	4.3	4.3					
		9:00 PM			1.9	0.8	1.2	2.7	4.1	4.8	4.3	3.8					Clarifier 2 :
		5:00 AM			1.1	0.9	1.5	3.5	4.6	5.2	4.6	4.8					
					3.1	2.8	3.0	4.3	5.1	5.7	5.3	5.3					
	Temperature	9:00 AM		37	37	36	36	36	34	33	33	33	31		31		Bio contact :
		5:00 PM		37	37	37	36	36	34	34	34	33	32		32		
		9:00 PM		37	35	36	36	36	35	34	34	34	31		30		
		5:00 AM		37	35	36	36	36	35	34	34	33	31		28		Emer / Final :
					37.0	36.0	36.3	36.0	34.5	34.0	33.8	33.3	31.3		30.3		
Sat : 07-Mar-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		6,495									35		57	23	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM						950				800					
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.0	6.5	6.7	6.6	6.8	7.1	7.1	7.0	7.0	7.2		7.9		
		1:00 PM		3.0	6.5	6.7	6.6	6.8	7.1	7.1	7.0	7.0	7.2		7.9		
		5:00 PM		3.0	6.5	6.7	6.6	6.8	7.1	7.1	7.0	7.0	7.2		7.9		Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.0	6.4	6.6	6.6	6.7	7	7.0	7.1	7.1	7.2		7.9		
		1:00 AM		3.0	6.4	6.6	6.6	6.7	7.1	7.1	7.0	7.0	7.1		7.9		
	pH avg.	5:00 AM		3.0	6.4	6.6	6.7	6.6	7.1	7.0	7.0	7.1	7.1		7.9		Aeration satge 2 :
				3.0	6.5	6.7	6.6	6.7	7.1	7.1	7.0	7.0	7.2		7.9		
	DO	9:00 AM			1.1	1.0	1.2	3.4	4.4	5.0	4.3	3.8					
		5:00 PM			0.8	0.9	1.4	3.2	4.1	4.8	3.9	3.8					
		9:00 PM			2.1	1.6	2.0	3.3	4.3	5.0	4.0	4.1					Clarifier 2 :
		5:00 AM			1.8	1.1	2.1	3.2	4.3	5.0	4.3	3.9					
					3.1	3.0	3.3	4.4	5.2	5.6	5.1	5.0					
	Temperature	9:00 AM		37	35	36	36	36	35	34	34	33	32		31		Bio contact :
		5:00 PM		37	35	36	36	36	35	34	34	33	32		31		
		9:00 PM		37	35	35	36	36	35	34	34	33	31		29		
		5:00 AM		37	35	36	36	35	34	34	33	33	30		29		Emer / Final :
					37.0	35.0	35.8	36.0	35.8	34.8	34.0	33.8	33.0		30.0		

Date	Parameter	Time	Flow (m³/hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio <200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark	
Sun : 08-Mar-26	Level	8:00 AM															CP sump :	
	Flow	8:00 AM	7															
	MLSS	5:00 AM																
	COD	5:00 AM		6,780									27		32	23	Aeration satge 1 :	
	SV30	8:00 AM																
	SVI	8:00 AM																
	pH	9:00 AM		3.0	6.4	6.6	6.7	6.6	7.1	7.0	7.0	7.1	7.1		7.9			
		1:00 PM		3.0	6.4	6.6	6.7	6.6	7.1	7.0	7.0	7.1	7.1		7.9			
		5:00 PM		3.0	6.4	6.6	6.7	6.6	7.1	7.0	7.0	7.1	7.1		7.9			Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.0	6.5	6.6	6.6	6.8	7.1	7.1	7.0	7.1	7.2		7.9			
		1:00 AM		3.0	6.5	6.6	6.6	6.8	7.1	7.1	7.1	7.0	7.2		7.9			
	pH avg.	5:00 AM		3.0	6.5	6.7	6.6	6.7	7.1	7.1	7.1	7.0	7.2		7.9			Aeration satge 2 :
				3.0	6.5	6.6	6.7	6.7	7.1	7.1	7.0	7.1	7.2		7.9			
	DO	9:00 AM			1.2	0.9	1.9	3.6	4.5	5.1	4.1	4.1						
		5:00 PM			0.8	0.6	1.8	3.3	4.9	4.9	3.9	3.8						
		9:00 PM			1.6	1.2	1.8	3.2	4.0	3.9	4.9	4.0						Clarifier 2 :
		5:00 AM			1.7	1.2	2.2	3.3	4.2	4.8	4.4	4.2						
		DO avg.			3.0	2.9	3.5	4.5	5.3	5.5	5.2	5.0						
	Temperature	9:00 AM		37	35	36	36	35	34	34	33	33	32		30			Bio contact :
		5:00 PM		37	35	36	36	35	34	34	33	33	32		30			
		9:00 PM		37	36	36	36	35	35	35	34	34	31		29			
		5:00 AM		37	36	36	37	36	35	34	34	33	31		29			Emer / Final :
		Temp. avg.			37.0	35.5	36.0	36.3	35.3	34.5	34.3	33.5	33.3	31.5		29.5		
Mon : 09-Mar-26	Level	8:00 AM															CP sump :	
	Flow	8:00 AM	7															
	MLSS	5:00 AM																
	COD	5:00 AM		6,671									32		45	11	Aeration satge 1 :	
	SV30	8:00 AM						950				800						
	SVI	8:00 AM																
	pH	9:00 AM		2.5	6.5	6.7	6.6	6.7	7.1	7.1	7.1	7.0	7.2		7.9			
		1:00 PM		2.5	6.5	6.7	6.6	6.7	7.1	7.1	7.1	7.0	7.2		7.9			
		5:00 PM		2.5	6.5	6.7	6.6	6.7	7.1	7.1	7.1	7.0	7.2		7.9			Clarifier 1 :
		9:00 PM		2.4	6.2	6.5	6.6	6.7	7	7.1	7.0	7.0	7.3		7.9			
		1:00 AM		2.4	6.3	6.5	6.6	6.8	7	7.1	7.0	7.0	7.3		8.0			
	pH avg.	5:00 AM		2.4	6.3	6.4	6.6	6.8	7	7.1	7.0	7.0	7.3		8.0			Aeration satge 2 :
				2.5	6.4	6.6	6.6	6.7	7.1	7.1	7.1	7.0	7.3		7.9			
	DO	9:00 AM			1.1	1.0	2.1	3.5	4.4	4.8	3.8	3.8						
		5:00 PM			1.0	0.9	2.5	3.3	4.1	4.7	3.9	3.7						
		9:00 PM			1.5	0.8	2.4	3.6	4.2	5.3	4.2	4.4						Clarifier 2 :
		5:00 AM			1.3	1	2.3	3.6	5	5.7	4.8	4.6						
		DO avg.			2.9	2.8	3.8	4.6	5.3	5.8	5.1	5.1						
	Temperature	9:00 AM		37	36	36	37	36	35	34	34	34	31		31			Bio contact :
		5:00 PM		37	36	36	37	36	35	34	34	34	31		31			
		9:00 PM		37	36	36	36	36	34	34	34	33	31		30			
		5:00 AM		37	36	36	36	36	34	34	33	33	31		29			Emer / Final :
		Temp. ava.			37.0	36.0	36.0	36.5	36.0	34.5	34.0	33.8	33.5	31.0		30.3		

Date	Parameter	Time	Flow (m ³ /hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Tue : 10-Mar-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		6,930									32		74	57	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		2.5	6.3	6.4	6.6	6.8	7	7.1	7.0	7.0	7.3		7.9		Clarifier 1 :
		1:00 PM		2.5	6.3	6.4	6.6	6.8	7	7.1	7.0	7.0	7.3		7.9		
		5:00 PM		2.5	6.3	6.4	6.6	6.8	7	7.1	7.0	7.0	7.3		7.9		
		9:00 PM		2.5	6.2	6.5	6.6	6.7	6.7	6.9	6.8	6.9	7.3		8.0		
		1:00 AM		2.4	6.9	6.8	6.7	6.7	6.8	6.9	6.9	6.9	7.3		8.0		
	pH avg.	5:00 AM		2.4	6.4	6.6	6.8	6.8	7	7.0	7.0	7.0	7.3		8.0		Aeration satge 2 :
				2.5	6.4	6.5	6.7	6.8	6.9	7.0	7.0	7.0	7.3		8.0		
		9:00 AM			1.4	0.8	2.3	3.6	4.7	5.4	4.7	4.3					Clarifier 2 :
		5:00 PM			0.4	0.4	1.6	3.3	0.7	3.3	2.8	3.4					
		9:00 PM			0.3	0.4	1.6	3.2	1.6	3.5	2.8	3.3					
		5:00 AM			0.3	0.4	1.6	3.4	3.2	3.7	2.6	2.9					
					2.5	2.5	3.4	4.5	4.0	5.0	4.5	4.6					
	Temperature	9:00 AM		37	36	36	36	36	35	34	34	34	31		32		Bio contact :
		5:00 PM		37	36	36	36	36	35	34	34	34	31		32		
		9:00 PM		37	36	36	36	36	34	34	34	33	31		30		
		5:00 AM		37	36	36	36	36	34	34	33	33	31		9		Emer / Final :
					37.0	36.0	36.0	36.0	34.5	34.0	33.8	33.5	31.0		25.8		
Wed : 11-Mar-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		6,004									24		74	26	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		2.6	6.4	6.4	6.7	6.7	6.9	6.9	7.0	7.0	7.2		8.1		Clarifier 1 :
		1:00 PM		2.6	6.4	6.4	6.7	6.7	6.9	6.9	7.0	7.0	7.2		8.1		
		5:00 PM		2.7	6.7	6.5	6.7	6.7	6.9	7.0	7.0	7.0	7.3		8.1		
		9:00 PM		2.5	6.5	6.5	6.6	6.7	6.8	6.8	6.9	6.8	7.2		8.1		
		1:00 AM		2.6	6.7	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	6.8	6.8	7.2		8.0		
	pH avg.	5:00 AM		2.6	6.5	6.6	6.7	6.7	6.9	6.8	6.8	6.8	7.2		8.0		Aeration satge 2 :
				2.6	6.5	6.5	6.7	6.7	6.8	6.9	6.9	6.9	7.2		8.1		
		9:00 AM			0.9	0.8	1.1	2.7	3.3	2.7	3.6	3.6					Clarifier 2 :
		5:00 PM			0.5	0.7	1.0	1.2	2.2	1.4	2.3	3.7					
		9:00 PM			0.3	2.9	1.2	3	1	3.3	2	1.4					
		5:00 AM			0.4	0.4	0.5	2.9	1	3.3	1.6	1.9					
					2.5	3.0	2.9	3.9	3.5	4.1	3.9	4.1					
	Temperature	9:00 AM		36	34	34	33	33	32	32	32	32	30		28		Bio contact :
		5:00 PM		36	35	35	35	35	34	34	34	34	33		32		
		9:00 PM		37	36	36	36	35	34	34	33	33	31		30		
		5:00 AM		37	36	36	35	35	34	33	33	32	31		29		Emer / Final :
					36.5	35.5	35.3	34.8	34.5	33.5	33.3	33.0	32.8		29.8		

Date	Parameter	Time	Flow (m ³ /hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Thu : 12-Mar-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		7,903									22		62	35	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		2.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.9	6.8	6.9	7.2		8.0		Clarifier 1 :
		1:00 PM		2.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.9	6.8	6.9	7.2		8.0		
		5:00 PM		2.7	6.5	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	7.2		8.0		
		9:00 PM		2.4	6.5	6.5	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	7.2		8.0		
		1:00 AM		2.4	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	7.2		7.9		
	pH avg.	5:00 AM		2.5	6.6	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	7.2		7.9		Aeration satge 2 :
				2.6	6.6	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	7.2		8.0		
		9:00 AM			0.7	0.8	0.9	1.5	2.0	1.7	2.3	2.8					Clarifier 2 :
		5:00 PM			0.6	0.6	0.9	2.9	0.8	2.8	2.8	3.0					
		9:00 PM			0.7	0.4	0.6	2.9	0.7	2.7	1.5	2					
		5:00 AM			0.4	0.4	0.7	2.9	1	3	1.7	2.1					
					2.6	2.6	2.8	4.0	3.0	4.0	3.7	3.9					
	Temperature	9:00 AM		37	34	34	34	34	33	33	33	32	31		27		Bio contact :
		5:00 PM		38	35	35	35	35	33	33	33	33	32		31		
		9:00 PM		37	36	36	36	35	34	33	33	32	31		30		
		5:00 AM		37	36	36	35	35	33	33	32	32	31		29		Emer / Final :
					37.3	35.3	35.3	35.0	34.8	33.3	33.0	32.8	32.3		29.3		
Fri : 13-Mar-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		7,860									25		92	28	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		2.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	7.2		8.0		Clarifier 1 :
		1:00 PM		2.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	7.2		8.0		
		5:00 PM		2.6	6.6	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	7.2		8.0		
		9:00 PM		2.6	6.6	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	7.2		8.0		
		1:00 AM		2.6	6.6	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	7.2		8.0		
	pH avg.	5:00 AM		2.6	6.6	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	7.2		8.0		Aeration satge 2 :
				2.6	6.6	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	7.2		8.0		
		9:00 AM			0.8	0.7	0.8	2.7	1.0	1.3	2.9	2.4					Clarifier 2 :
		5:00 PM			0.7	0.5	0.6	1.3	1.7	1.2	2.1	1.9					
		9:00 PM			0.8	0.3	0.7	2.8	0.7	2.5	1.6	1.6					
		5:00 AM			0.4	0.5	0.9	2.9	0.8	2.4	1.2	1.2					
					2.7	2.6	2.8	3.9	2.9	3.5	3.6	3.5					
	Temperature	9:00 AM		36	34	34	34	33	33	32	32	32	29		27		Bio contact :
		5:00 PM		38	35	35	35	34	33	33	33	32	31		30		
		9:00 PM		35	35	35	35	34	33	33	33	32	31		30		
		5:00 AM		35	35	35	35	34	33	33	33	32	31		30		Emer / Final :
					36.0	34.8	34.8	34.8	33.8	33.0	32.8	32.8	32.0		29.3		

Date	Parameter	Time	Flow (m³/hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Sat : 14-Mar-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		6,522									53		68	82	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		2.6	6.8	6.8	6.8	6.9	6.7	6.7	6.8	6.8	7.2		8.0		
		1:00 PM		2.6	6.8	6.8	6.8	6.9	6.7	6.7	6.8	6.8	7.2		8.0		
		5:00 PM		2.7	6.7	6.8	6.9	6.9	6.7	6.7	6.8	6.8	7.3		8.1		Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.0	6.7	6.8	6.9	6.9	6.7	6.7	6.8	6.8	7.3		8.1		
		1:00 AM		3.0	6.7	6.8	6.9	6.9	6.7	6.7	6.8	6.8	7.3		8.1		
	pH avg.	5:00 AM		3.0	6.7	6.8	6.9	6.9	6.7	6.7	6.8	6.8	7.3		8.1		Aeration satge 2 :
				2.8	6.7	6.8	6.9	6.9	6.7	6.7	6.8	6.8	7.3		8.1		
	DO	9:00 AM			0.4	0.9	0.7	2.1	0.9	1.1	1.8	3.3					
		5:00 PM			0.8	0.6	0.9	1.9	0.8	2.0	2.3	2.5					
		9:00 PM			0.6	0.3	0.7	2.4	0.8	1.7	0.6	0.6					Clarifier 2 :
		5:00 AM			0.4	0.4	0.7	2.3	0.5	1.9	0.9	0.4					
					2.6	2.6	2.8	3.8	2.7	3.4	3.2	3.4					
	Temperature	9:00 AM		37	34	34	34	33	32	32	32	32	29		27		Bio contact :
		5:00 PM		38	35	34	34	34	33	33	33	33	31		30		
		9:00 PM		38	35	34	34	34	33	33	33	33	31		30		
		5:00 AM		38	35	34	34	34	33	33	33	33	31		30		Emer / Final :
					37.8	34.8	34.0	34.0	33.8	32.8	32.8	32.8	30.5		29.3		
Sun : 15-Mar-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		8,578									25		85	37	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.0	6.5	6.6	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	7.3		8.1		
		1:00 PM		3.0	6.5	6.6	6.9	6.9	6.7	6.8	6.8	6.8	7.3		8.1		
		5:00 PM		3.0	6.4	6.5	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	7.4		8.1		Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.0	6.4	6.5	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	7.4		8.1		
		1:00 AM		3.0	6.4	6.5	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	7.4		8.1		
	pH avg.	5:00 AM		3.0	6.4	6.5	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	7.4		8.1		Aeration satge 2 :
				3.0	6.4	6.5	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	7.4		8.1		
	DO	9:00 AM			0.5	0.3	0.7	2.3	0.6	1.7	0.7	0.5					
		5:00 PM			0.4	0.3	0.6	2.4	0.8	1.6	0.6	0.5					
		9:00 PM			0.8	0.4	0.5	2.1	1.0	0.7	0.4	0.4					Clarifier 2 :
		5:00 AM			0.4	0.2	0.6	1.9	2.2	1.0	0.7	0.4					
					2.5	2.4	2.7	3.7	3.0	3.1	2.7	2.6					
	DO avg.																
	Temperature	9:00 AM		38	36	35	35	35	34	34	34	33	31		31		Bio contact :
		5:00 PM		38	35	35	35	35	34	34	34	34	31		30		
		9:00 PM		38	35	35	35	35	34	34	34	34	31		30		
		5:00 AM		38	35	35	35	35	34	34	34	34	31		30		Emer / Final :
					38.0	35.3	35.0	35.0	34.0	34.0	34.0	33.8	31.0		30.3		

Date	Parameter	Time	Flow (m³/hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio <200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Mon : 16-Mar-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		7,565									26		90	27	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.2	6.5	6.7	6.7	6.8	7	6.9	6.9	6.9	7.1		7.9		
		1:00 PM		3.2	6.4	6.6	6.7	6.8	7	6.9	6.9	6.9	7.1		8.0		
		5:00 PM		3.1	6.4	6.5	6.7	6.8	7	6.9	6.8	6.9	7.1		8.0		Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.0	6.4	6.5	6.7	6.8	7	6.9	6.8	6.9	7.1		8.0		
		1:00 AM		3.0	6.4	6.5	6.7	6.8	7	6.9	6.8	6.9	7.1		8.0		
	5:00 AM		3.0	6.4	6.5	6.7	6.8	7	6.9	6.8	6.9	7.1		8.0		Aeration satge 2 :	
	pH avg.		3.1	6.4	6.6	6.7	6.8	7.0	6.9	6.8	6.9	7.1		8.0			
	DO	9:00 AM		0.4	0.3	0.6	2.1	2.4	1.3	0.8	0.7						
		5:00 PM			0.9	0.6	0.9	2.2	2.6	1.2	0.7	0.7					
		9:00 PM			0.6	0.5	0.9	1.8	2.1	1.1	2.5	0.6					Clarifier 2 :
		5:00 AM			0.5	0.3	0.6	1.6	2.1	1.5	3.6	0.9					
	DO avg.			2.5	2.5	2.7	3.6	3.9	3.2	3.5	2.8						
	Temperature	9:00 AM		37	37	36	36	36	34	34	33	33	31		30		Bio contact :
		5:00 PM		37	36	36	35	35	34	33	33	32	31		31		
		9:00 PM		37	36	36	35	35	34	33	33	32	31		31		
5:00 AM			37	36	36	35	35	34	33	33	32	31		31		Emer / Final :	
Temp. avg.		37.0	36.3	36.0	35.3	35.3	34.0	33.3	33.0	32.3	31.0		30.8				
Tue : 17-Mar-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		7,141									41		88	78	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM						1000				900					
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.1	6.3	6.4	6.6	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0		8.0		
		1:00 PM		3.2	6.7	6.5	6.6	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.0		7.9		
		5:00 PM		3.2	6.8	6.6	6.6	6.7	7	6.9	6.9	6.9	7.0		7.9		Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.7	6.6	6.6	6.6	6.7	7	6.9	6.9	6.9	7.1		7.9		
		1:00 AM		3.7	6.6	6.6	6.6	6.7	7	6.9	6.9	6.9	7.1		7.9		
	5:00 AM		2.9	6.6	6.6	6.7	6.7	7	6.9	6.9	6.9	7.1		7.9		Aeration satge 2 :	
	pH avg.		3.3	6.6	6.6	6.6	6.7	6.9	6.9	6.9	6.9	7.1		7.9			
	DO	9:00 AM			1	0.4	0.5	1.8	2.1	1.7	4.3	1					
		5:00 PM			0.9	0.6	0.8	1.4	1.6	1.3	3.4	1.2					
		9:00 PM			0.8	0.6	0.9	1.8	1.5	0.9	1.4	2.3					Clarifier 2 :
		5:00 AM			0.9	0.9	0.8	2.1	1.2	1.4	2.8	2.2					
	DO avg.			2.8	2.6	2.7	3.4	3.4	3.2	4.3	3.4						
	Temperature	9:00 AM		37	36	36	36	35	34	34	33	33	31		30		Bio contact :
		5:00 PM		37	37	36	36	36	34	34	34	33	31		31		
		9:00 PM		37	34	34	34	34	33	33	33	33	30		28		
5:00 AM			36	34	34	33	33	32	31	32	32	29		27		Emer / Final :	
Temp. avg.		36.8	35.3	35.0	34.8	34.5	33.3	33.0	33.0	32.8	30.3		29.0				

Date	Parameter	Time	Flow (m³/hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Wed : 18-Mar-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		6,970									70		66	38	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.1	6.5	6.7	6.7	6.8	7	6.9	6.9	6.8	7.0		7.9		
		1:00 PM		3.1	6.5	6.7	6.7	6.7	7	6.9	6.8	6.8	7.0		7.8		
		5:00 PM		3.1	6.4	6.6	6.7	6.7	6.9	6.8	6.8	6.8	7.0		7.8		Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.0	6.5	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	7.1		7.9		
		1:00 AM		3.0	6.5	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	7.1		7.9		
		5:00 AM		3.0	6.6	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	7.1		7.9		Aeration satge 2 :
	pH avg.			3.1	6.5	6.6	6.7	6.7	6.9	6.8	6.8	6.9	7.1		7.9		
	DO	9:00 AM			0.8	0.4	0.8	1.4	2	1.4	1.4	0.9					
		5:00 PM			0.7	0.4	0.6	1.4	1.5	0.8	1.1	0.7					
		9:00 PM			0.7	0.6	0.9	1.4	1.3	0.8	1.7	1.1					Clarifier 2 :
		5:00 AM			0.6	0.5	0.7	1.2	0.9	0.7	1.1	0.8					
	DO avg.				2.7	2.5	2.7	3.1	3.2	2.9	3.2	2.9					
	Temperature	9:00 AM		37	36	36	36	35	34	33	33	33	31		30		Bio contact :
		5:00 PM		37	37	36	36	36	34	34	34	33	31		31		
		9:00 PM		38	35	35	35	35	34	34	33	33	30		28		
		5:00 AM		38	34	34	34	33	32	32	32	32	29		27		Emer / Final :
	Temp. avg.			37.5	35.5	35.3	35.3	34.8	33.5	33.3	33.0	32.8	30.3		29.0		
Thu : 19-Mar-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		6,803									55		68	39	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.0	6.4	6.6	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0		7.9		
		1:00 PM		3.0	6.4	6.6	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0		7.9		
		5:00 PM		3.0	6.4	6.6	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0		7.9		Clarifier 1 :
		9:00 PM		2.7	6.5	6.5	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.1		8.0		
		1:00 AM		2.7	6.5	6.5	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.1		8.0		
		5:00 AM		2.9	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.1		8.0		Aeration satge 2 :
	pH avg.			2.9	6.5	6.6	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.1		8.0		
	DO	9:00 AM			0.4	0.4	0.7	1.7	1.6	0.7	1.2	0.8					
		5:00 PM			1.1	0.4	0.8	1.8	1.6	1.0	1.2	0.6					
		9:00 PM			0.7	0.7	0.6	1.4	1.0	0.8	0.7	2.0					Clarifier 2 :
		5:00 AM			0.9	0.8	0.7	1.6	0.9	0.9	0.9	1.9					
	DO avg.				2.7	2.6	2.7	3.4	3.1	2.9	3.0	3.2					
	Temperature	9:00 AM		36	35	35	35	35	35	35	35	35	30		30		Bio contact :
		5:00 PM		36	35	35	35	35	35	35	35	35	30		30		
		9:00 PM		37	35	34	34	34	34	33	33	33	29		27		
		5:00 AM		37	34	34	34	33	33	33	32	32	28		26		Emer / Final :
	Temp. avg.			36.5	34.8	34.5	34.5	34.3	34.3	34.0	33.8	33.8	29.3		28.3		

Date	Parameter	Time	Flow (m³/hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Fri : 20-Mar-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		6,768									72		66	30	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.0	6.5	6.5	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.1		7.7		
		1:00 PM		3.0	6.5	6.5	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.1		7.7		
		5:00 PM		3.0	6.5	6.5	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.1		7.7		Clarifier 1 :
		9:00 PM		2.8	6.7	6.6	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.1		7.7		
		1:00 AM		2.8	6.7	6.6	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.1		7.7		
		5:00 AM		3.3	6.6	6.6	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.1		7.9		Aeration satge 2 :
	pH avg.			3.0	6.6	6.6	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.1		7.7		
	DO	9:00 AM			0.5	0.5	0.9	1.8	2.1	1.0	0.9	0.6					
		5:00 PM			1.1	0.4	0.6	2.2	1.2	0.9	0.7	0.6					
		9:00 PM			0.7	0.8	0.7	1.6	0.9	0.8	0.7	1.0					Clarifier 2 :
		5:00 AM			0.9	0.8	0.7	1.4	1.0	0.9	0.9	1.1					
	DO avg.				2.7	2.6	2.7	3.4	3.1	2.9	2.8	2.9					
	Temperature	9:00 AM		36	36	36	36	36	35	35	35	35	30		30		Bio contact :
		5:00 PM		36	36	36	36	36	35	35	35	35	30		30		
		9:00 PM		37	36	35	35	35	35	34	34	34	30		29		
		5:00 AM		36	35	35	34	34	34	34	33	33	28		27		Emer / Final :
	Temp. avg.			36.3	35.8	35.5	35.3	35.3	34.8	34.5	34.3	34.3	29.5		29.0		
Sat : 21-Mar-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		6,855									80		59	41	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM						950				900					
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.3	6.6	6.6	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.1		7.7		
		1:00 PM		3.3	6.6	6.6	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.1		7.7		
		5:00 PM		3.3	6.6	6.6	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.1		7.7		Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.2	6.4	6.6	6.7	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.3		7.9		
		1:00 AM		3.0	6.3	6.5	6.7	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.3		7.9		
		5:00 AM		3.0	6.3	6.5	6.7	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.3		7.9		Aeration satge 2 :
	pH avg.			3.2	6.5	6.6	6.7	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.2		7.8		
	DO	9:00 AM			0.7	0.5	0.6	2.3	1.1	0.7	0.8	0.5					
		5:00 PM			0.8	0.6	1.1	3.1	1.4	0.9	0.9	0.5					
		9:00 PM			1.7	1.1	1.2	3.2	1.4	1.5	1.1	1					Clarifier 2 :
		5:00 AM			1.4	0.8	1.5	3.2	1.7	2	1	0.8					
	DO avg.				2.9	2.7	3.0	4.3	3.2	3.2	2.9	2.8					
	Temperature	9:00 AM		36	36	36	36	36	35	35	35	35	31		30		Bio contact :
		5:00 PM		36	36	36	36	36	35	35	35	35	31		30		
		9:00 PM		37	36	36	36	35	34	33	33	33	31		30		
		5:00 AM		37	36	36	36	35	34	33	33	32	31		29		Emer / Final :
	Temp. avg.			36.5	36.0	36.0	36.0	35.5	34.5	34.0	34.0	33.8	31.0		29.8		

Date	Parameter	Time	Flow (m³/hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Sun : 22-Mar-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		6,263									26		82	21	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.0	6.3	6.5	6.7	6.9	6.7	6.9	6.9	6.9	7.3		7.9		Clarifier 1 :
		1:00 PM		3.0	6.3	6.5	6.7	6.9	6.7	6.9	6.9	6.9	7.3		7.9		
		5:00 PM		3.0	6.3	6.5	6.7	6.9	6.7	6.9	6.9	6.9	7.3		7.9		
		9:00 PM		2.8	6.3	6.4	6.6	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.2		7.9		
		1:00 AM		2.8	6.5	6.4	6.6	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.1		7.9		
	pH avg.	5:00 AM		2.9	6.8	6.5	6.6	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.1		7.9		Aeration satge 2 :
				2.9	6.4	6.5	6.7	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	7.2		7.9		
	DO	9:00 AM			0.9	0.7	1.4	2.9	1.8	1.0	0.9	0.7					Clarifier 2 :
		5:00 PM			1.6	1.0	1.3	2.9	1.9	1.2	1.0	0.8					
		9:00 PM			1.2	0.6	0.9	3.2	1.7	1.2	1.1	1					
		5:00 AM			1	0.7	0.9	2.9	1.9	1.9	1.2	1.1					
					3.0	2.7	3.0	4.3	3.5	3.2	3.0	2.9					
	Temperature	9:00 AM		36	36	36	36	36	35	35	35	35	31		30		Bio contact :
		5:00 PM		36	36	36	36	36	35	35	35	35	31		30		
		9:00 PM		37	36	36	36	36	34	34	34	33	31		30		
		5:00 AM		37	36	36	35	35	34	33	33	32	30		28		
				36.5	36.0	36.0	35.8	35.8	34.5	34.3	34.3	33.8	30.8		29.5		
Mon : 23-Mar-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7.5														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		6,992									32		87	13	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		2.7	6.6	6.6	6.6	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.1		7.9		Clarifier 1 :
		1:00 PM		2.9	6.5	6.6	6.6	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.1		7.9		
		5:00 PM		2.9	6.5	6.6	6.6	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.1		7.9		
		9:00 PM		2.9	6.5	6.6	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.1		7.9		
		1:00 AM		2.9	6.4	6.6	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.1		7.9		
	pH avg.	5:00 AM		3.0	6.4	6.5	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.1		7.9		Aeration satge 2 :
				2.9	6.5	6.6	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.1		7.9		
	DO	9:00 AM			0.9	0.8	0.7	1.7	1.8	1.4	1.1	1.6					Clarifier 2 :
		5:00 PM			0.9	1.0	0.8	1.4	1.0	0.7	0.9	1.2					
		9:00 PM			1.8	0.8	0.5	2.2	1	1.3	1	1.1					
		5:00 AM			1.6	0.7	0.8	1.7	1.2	0.8	0.8	0.7					
					3.0	2.7	2.7	3.4	3.1	3.0	2.9	3.1					
	Temperature	9:00 AM		37	34	34	34	33	32	32	31	31	29		28		Bio contact :
		5:00 PM		39	35	35	35	35	34	34	34	34	32		30		
		9:00 PM		37	36	36	35	35	34	34	33	33	31		30		
		5:00 AM		37	36	36	35	35	34	33	33	32	31		29		
				37.5	35.3	35.3	34.8	34.5	33.5	33.3	32.8	32.5	30.8		29.3		

Date	Parameter	Time	Flow (m ³ /hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio <200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark	
Tue : 24-Mar-26	Level	8:00 AM															CP sump :	
	Flow	8:00 AM	7															
	MLSS	5:00 AM																
	COD	5:00 AM		6,055									20		78	30	Aeration satge 1 :	
	SV30	8:00 AM																
	SVI	8:00 AM																
	pH	9:00 AM		2.9	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	6.9	6.9	7.1		7.9			
		1:00 PM		2.9	6.5	6.6	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.1		7.9			
		5:00 PM		2.9	6.5	6.6	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.1		7.9			Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.0	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.1		7.9			
		1:00 AM		3.0	6.5	6.6	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.1		7.8			
	5:00 AM		2.8	6.4	6.6	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	7.2		7.8			Aeration satge 2 :	
	pH avg.			2.9	6.5	6.6	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.1		7.9			
	DO	9:00 AM			0.8	1.0	0.9	1.8	0.9	0.9	0.8	1.0						
		5:00 PM			0.9	0.8	1.1	2.7	1.0	0.9	0.8	0.7						
		9:00 PM			-	-	-	-	-	-	-	-						Clarifier 2 :
		5:00 AM			-	-	-	-	-	-	-	-						
	DO avg.				3.6	3.8	3.8	4.5	3.9	3.9	3.9	3.9						
	Temperature	9:00 AM		37	34	34	34	34	33	33	32	32	30		28			Bio contact :
		5:00 PM		38	35	35	35	34	32	32	31	31	32		30			
		9:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
		5:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			Emer / Final :
	Temp. avg.			37.5	34.5	34.5	34.5	34.0	32.5	32.5	31.5	31.5	31.0		29.0			
	Wed : 25-Mar-26	Level	8:00 AM															CP sump :
		Flow	8:00 AM	7														
		MLSS	5:00 AM															
COD		5:00 AM		7,044									30		69	46	Aeration satge 1 :	
SV30		8:00 AM																
SVI		8:00 AM																
pH		9:00 AM		2.9	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	7.0	7.2		7.8			
		1:00 PM		2.9	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	7.0	7.2		7.8			
		5:00 PM		2.7	6.7	6.7	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.2		7.8			Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.8	7.0	7.0	7.0	7.0	7	7	7	7	7.4		7.9			
		1:00 AM		3.8	7.0	7.0	7.0	7.0	7	7	7	7	7.4		7.9			
5:00 AM			3.8	7.0	7.0	7.0	7.0	7	7	7	7	7.4		7.9			Aeration satge 2 :	
pH avg.				3.3	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.3		7.9			
DO		9:00 AM			-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		5:00 PM			-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		9:00 PM			-	-	-	-	-	-	-	-	-					Clarifier 2 :
		5:00 AM			-	-	-	-	-	-	-	-	-					
DO avg.					6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0						
Temperature		9:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			Bio contact :
		5:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
		9:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
		5:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			Emer / Final :
Temp. avg.																		

Date	Parameter	Time	Flow (m ³ /hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Thu : 26-Mar-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		8,052									82		29	22	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.3	7.0	7.0	7	7.0	7	7.0	7.0	7.0	7.4		7.9		Clarifier 1 :
		1:00 PM		3.3	7.0	7.0	7	7.0	7	7.0	7.0	7.0	7.4		7.9		
		5:00 PM		3.3	6.8	6.9	7	7.0	7	7.0	7.0	7.0	7.4		7.9		
		9:00 PM		3.3	6.8	6.9	7	7.0	7	7.0	7.0	7.0	7.4		7.9		
		1:00 AM		3.3	6.8	6.9	7	7.0	7	7.0	7.0	7.0	7.4		7.9		
	pH avg.	5:00 AM		3.3	6.8	6.9	7	7.0	7	7.0	7.0	7.0	7.4		7.9		Aeration satge 2 :
	DO	9:00 AM			-	-	-	-	-	-	-	-					Clarifier 2 :
		5:00 PM			-	-	-	-	-	-	-	-					
		9:00 PM			-	-	-	-	-	-	-	-					
		5:00 AM			-	-	-	-	-	-	-	-					
	DO avg.	5:00 AM			6.8	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0					Bio contact :
	Temperature	9:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		Emer / Final :
		5:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
		9:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
		5:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
	Temp. avg.																
Fri : 27-Mar-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		6,687									48		97	45	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.4	6.9	7.0	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.6		7.8		Clarifier 1 :
		1:00 PM		3.5	6.9	7.0	7.1	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.6		7.8		
		5:00 PM		3.5	6.9	7.0	7.1	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.6		7.9		
		9:00 PM		3.5	7.0	7.0	7.1	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.6		7.9		
		1:00 AM		3.5	7.0	7.0	7.1	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.6		7.9		
	pH avg.	5:00 AM		3.5	7.0	7.0	7.1	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.6		7.9		Aeration satge 2 :
	DO	9:00 AM			-	-	-	-	-	-	-	-					Clarifier 2 :
		5:00 PM			-	-	-	-	-	-	-	-					
		9:00 PM			-	-	-	-	-	-	-	-					
		5:00 AM			-	-	-	-	-	-	-	-					
	DO avg.	5:00 AM			7.0	7.0	7.1	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3					Bio contact :
	Temperature	9:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		Emer / Final :
		5:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
		9:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
		5:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
	Temp. avg.																

Date	Parameter	Time	Flow (m ³ /hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio <200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark	
Sat : 28-Mar-26	Level	8:00 AM															CP sump :	
	Flow	8:00 AM	7															
	MLSS	5:00 AM																Aeration satge 1 :
	COD	5:00 AM		6,360									42		102	48		
	SV30	8:00 AM																
	SVI	8:00 AM															Clarifier 1 :	
	pH	9:00 AM		3.6	7.0	7.0	7.2	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.6		7.8			
		1:00 PM		3.5	7.0	7.0	7.2	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.6		7.8			
		5:00 PM		3.5	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.6		7.8			
		9:00 PM		3.6	7.0	7.0	7.2	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.7		8.0			
	pH avg.	1:00 AM		3.6	7.0	7.0	7.2	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.7		8.0		Aeration satge 2 :	
		5:00 AM		3.6	7.0	7.0	7.2	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.7		8.0			
				3.6	7.0	7.0	7.2	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.7		7.9			
		DO	9:00 AM			-	-	-	-	-	-	-	-					Clarifier 2 :
	5:00 PM				-	-	-	-	-	-	-	-						
	9:00 PM				-	-	-	-	-	-	-	-						
	5:00 AM				-	-	-	-	-	-	-	-						
	DO avg.				7.0	7.0	7.2	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4					Bio contact :	
	Temperature	9:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-			-			
		5:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-			-			
		9:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-			-			
		5:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-			-			
	Temp. avg.																Émer / Final :	
	Sun : 29-Mar-26	Level	8:00 AM															CP sump :
		Flow	8:00 AM	7														
		MLSS	5:00 AM															
		COD	5:00 AM		6,284									38		91	47	
		SV30	8:00 AM						950				900					
		SVI	8:00 AM															Clarifier 1 :
pH		9:00 AM		3.5	7.0	7.0	7.2	7.3	7.5	7.4	7.5	7.4	7.6		7.8			
		1:00 PM		3.4	7.0	7.0	7.2	7.3	7.5	7.4	7.4	7.4	7.6		7.8			
		5:00 PM		3.4	6.9	7.0	7.2	7.3	7.5	7.4	7.4	7.4	7.6		7.8			
		9:00 PM		3.0	6.9	7.0	7.2	7.3	7.5	7.4	7.4	7.4	7.6		7.8			
pH avg.		1:00 AM		3.0	6.9	7.0	7.2	7.3	7.5	7.4	7.4	7.4	7.6		7.8		Aeration satge 2 :	
		5:00 AM		3.0	6.9	7.1	7.2	7.2	7.5	7.4	7.4	7.4	7.6		7.8			
				3.2	6.9	7.0	7.2	7.3	7.5	7.4	7.4	7.4	7.6		7.8			
		DO	9:00 AM			-	-	-	-	-	-	-	-					Clarifier 2 :
5:00 PM					-	-	-	-	-	-	-	-						
9:00 PM					-	-	-	-	-	-	-	-						
5:00 AM					-	-	-	-	-	-	-	-	-					
DO avg.					6.9	7.1	7.2	7.2	7.5	7.4	7.4	7.4					Bio contact :	
Temperature		9:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-			-			
		5:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-			-			
		9:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-			-			
		5:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-			-			
Temp. avg.																	Émer / Final :	

Date	Parameter	Time	Flow (m³/hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Sun : 19-Apr-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		7,559									154		133	85	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.4	6.8	6.8	6.9	6.9	7	7.0	7.2	7.2	7.5		7.6		Clarifier 1 :
		1:00 PM		3.4	6.8	6.8	6.9	6.9	7	7.0	7.2	7.2	7.5		7.6		
		5:00 PM		3.4	6.7	6.8	6.9	6.9	7	7.0	7.2	7.2	7.5		7.6		
		9:00 PM															
		1:00 AM															
	pH avg.	5:00 AM															Aeration satge 2 :
				3.4	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	7.0	7.2	7.2	7.5		7.6		
	DO	9:00 AM			-	-	-	-	-	-	-	-					Clarifier 2 :
		5:00 PM			-	-	-	-	-	-	-	-					
		9:00 PM			-	-	-	-	-	-	-	-					
		5:00 AM			-	-	-	-	-	-	-	-					
					6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	7.0	7.2	7.2					
	Temperature	9:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		Bio contact :
		5:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
		9:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
		5:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
	Temp. avg.																Emer / Final :
Mon : 20-Apr-26	Level	8:00 AM															
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		7,605									139		122	53	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.7	6.7	6.7	6.9	6.9	7	7.0	7.1	7.1	7.5		7.6		Clarifier 1 :
		1:00 PM		3.6	6.7	6.7	6.9	6.9	7	7.0	7.1	7.1	7.5		7.6		
		5:00 PM		3.6	6.7	6.7	6.9	6.9	7	7.0	7.1	7.1	7.5		7.6		
		9:00 PM		3.8	6.7	6.7	6.9	6.9	7	7.0	7.1	7.1	7.5		7.6		
		1:00 AM		3.8	6.7	6.7	6.9	6.9	7	7.0	7.1	7.1	7.5		7.6		
	pH avg.	5:00 AM		3.8	6.7	6.7	6.9	6.9	7	7.0	7.1	7.1	7.5		7.6		Aeration satge 2 :
				3.7	6.7	6.7	6.9	6.9	7.0	7.0	7.1	7.1	7.5		7.6		
	DO	9:00 AM			-	-	-	-	-	-	-	-					Clarifier 2 :
		5:00 PM			-	-	-	-	-	-	-	-					
		9:00 PM			-	-	-	-	-	-	-	-					
		5:00 AM			-	-	-	-	-	-	-	-					
					6.7	6.7	6.9	6.9	7.0	7.0	7.1	7.1					
	Temperature	9:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		Bio contact :
		5:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
		9:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
		5:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
	Temp. avg.																Emer / Final :

Date	Parameter	Time	Flow (m ³ /hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio <200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark	
Tue : 21-Apr-26	Level	8:00 AM															CP sump :	
	Flow	8:00 AM	7															
	MLSS	5:00 AM																
	COD	5:00 AM		8,414									98		99	99	Aeration satge 1 :	
	SV30	8:00 AM																
	SVI	8:00 AM																
	pH	9:00 AM		3.7	6.7	6.7	6.8	6.9	7	7.0	7.1	7.1	7.5		7.6			
		1:00 PM		3.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7	7.0	7.1	7.1	7.5		7.6			Clarifier 1 :
		5:00 PM		3.6	6.6	6.7	6.8	6.9	7	7.0	7.1	7.1	7.5		7.6			
		9:00 PM		3.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7	7.0	7.1	7.1	7.5		7.6			
		1:00 AM		3.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7	7.0	7.1	7.1	7.5		7.6			Aeration satge 2 :
	5:00 AM		3.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7	7.0	7.1	7.1	7.5		7.6				
	pH avg.		3.6	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.0	7.1	7.1	7.5		7.6				
	DO	9:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		5:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					Clarifier 2 :
		9:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		5:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	DO avg.				6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.0	7.1	7.1						
	Temperature	9:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			Bio contact :
		5:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
		9:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
		5:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			Emer / Final :
	Temp. avg.																	
	Wed : 22-Apr-26	Level	8:00 AM															CP sump :
		Flow	8:00 AM	7														
		MLSS	5:00 AM															
		COD	5:00 AM		7,665									89		96	83	Aeration satge 1 :
SV30		8:00 AM																
SVI		8:00 AM																
pH		9:00 AM		3.5	6.7	6.7	6.8	6.9	7	7.0	7.1	7.1	7.5		7.6			
		1:00 PM		3.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7	7.0	7.1	7.1	7.5		7.6			Clarifier 1 :
		5:00 PM		3.6	6.6	6.7	6.8	6.9	7	7.0	7.1	7.1	7.5		7.6			
		9:00 PM		3.7	6.6	6.6	6.8	6.8	7	7.0	7.1	7.1	7.5		7.6			
		1:00 AM		3.7	6.6	6.6	6.8	6.8	7	7.0	7.1	7.1	7.5		7.6			Aeration satge 2 :
5:00 AM			3.5	6.6	6.6	6.8	6.8	7	7.0	7.1	7.1	7.5		7.6				
pH avg.			3.6	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.0	7.1	7.1	7.5		7.6				
DO		9:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		5:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					Clarifier 2 :
		9:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		5:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
DO avg.					6.6	6.6	6.8	6.8	7.0	7.0	7.1	7.1						
Temperature		9:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			Bio contact :
		5:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
		9:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
		5:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			Emer / Final :
Temp. avg.																		

Date	Parameter	Time	Flow (m³/hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Mon : 27-Apr-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		6,998									89		87	58	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.5	6.6	6.6	6.9	6.9	6.8	6.9	7.0	7.0	7.4		7.7		Clarifier 1 :
		1:00 PM		3.5	6.6	6.6	6.9	6.9	6.8	6.9	7.0	7.0	7.4		7.7		
		5:00 PM		3.5	6.6	6.6	6.9	6.9	6.8	6.9	7.0	7.0	7.4		7.7		
		9:00 PM		3.4	6.6	6.6	6.7	6.9	6.8	6.9	7.0	7.0	7.4		7.7		
		1:00 AM		3.5	6.6	6.6	6.7	6.9	6.8	6.9	7.0	7.0	7.4		7.7		
	pH avg.	5:00 AM		3.5	6.6	6.6	6.7	6.9	6.8	6.9	7.0	7.0	7.4		7.7		Aeration satge 2 :
				3.5	6.6	6.6	6.8	6.9	6.8	6.9	7.0	7.0	7.4		7.7		
	DO	9:00 AM			-	-	-	-	-	-	-	-					Clarifier 2 :
		5:00 PM			-	-	-	-	-	-	-	-					
		9:00 PM			-	-	-	-	-	-	-	-					
		5:00 AM			-	-	-	-	-	-	-	-					
	DO avg.				6.6	6.6	6.8	6.9	6.8	6.9	7.0	7.0					Bio contact :
	Temperature	9:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		Emer / Final :
		5:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
		9:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
		5:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
	Temp. avg.																
Tue : 28-Apr-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		6,785									72		80	50	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM					990					800					
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.5	6.6	6.6	6.7	6.8	6.8	6.9	7.0	7.0	7.4		7.7		Clarifier 1 :
		1:00 PM		3.5	6.6	6.6	6.7	6.8	6.8	6.9	7.0	7.0	7.4		7.7		
		5:00 PM		3.5	6.6	6.6	6.7	6.8	6.8	6.9	7.0	7.0	7.4		7.7		
		9:00 PM		3.6	6.5	6.6	6.7	6.8	6.8	6.9	7.0	7.0	7.4		7.7		
		1:00 AM		3.5	6.5	6.6	6.7	6.8	6.8	6.9	7.0	7.0	7.4		7.7		
	pH avg.	5:00 AM		3.5	6.5	6.6	6.7	6.8	6.8	6.9	7.0	7.0	7.4		7.7		Aeration satge 2 :
				3.5	6.6	6.6	6.7	6.8	6.8	6.9	7.0	7.0	7.4		7.7		
	DO	9:00 AM			-	-	-	-	-	-	-	-					Clarifier 2 :
		5:00 PM			-	-	-	-	-	-	-	-					
		9:00 PM			-	-	-	-	-	-	-	-					
		5:00 AM			-	-	-	-	-	-	-	-					
	DO avg.				6.5	6.6	6.7	6.8	6.8	6.9	7.0	7.0					Bio contact :
	Temperature	9:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		Emer / Final :
		5:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
		9:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
		5:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
	Temp. avg.																

Date	Parameter	Time	Flow (m ³ /hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio <200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark		
Wed : 29-Apr-26	Level	8:00 AM															CP sump :		
	Flow	8:00 AM	7																
	MLSS	5:00 AM																	
	COD	5:00 AM		6,335									86		84	55	Aeration satge 1 :		
	SV30	8:00 AM																	
	SVI	8:00 AM																	
	pH	9:00 AM		3.8	6.5	6.6	6.7	6.7	6.8	6.9	7.0	7.0	7.5		7.7				
		1:00 PM		3.8	6.5	6.6	6.7	6.7	6.8	6.9	7.0	7.0	7.5		7.7				
		5:00 PM		3.8	6.5	6.6	6.7	6.7	6.8	6.9	7.0	7.0	7.5		7.7			Clarifier 1 :	
		9:00 PM		3.6	6.5	6.6	6.7	6.7	6.8	6.9	7.0	7.0	7.5		7.7				
		1:00 AM		3.5	6.5	6.6	6.7	6.7	6.8	6.9	7.0	7.0	7.5		7.7				
	pH avg.	5:00 AM		3.5	6.5	6.6	6.7	6.7	6.8	6.9	7.0	7.0	7.5		7.7			Aeration satge 2 :	
				3.7	6.5	6.6	6.7	6.7	6.8	6.9	7.0	7.0	7.5		7.7				
		DO	9:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-						
			5:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-						
			9:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-						Clarifier 2 :
	5:00 AM			-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	DO avg.				6.5	6.6	6.7	6.7	6.8	6.9	7.0	7.0							
		Temperature	9:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-			-			Bio contact :
			5:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-			-			
9:00 PM				-	-	-	-	-	-	-	-	-			-				
5:00 AM				-	-	-	-	-	-	-	-	-			-			Emer / Final :	
Temp. avg.																			
Thu : 30-Apr-26	Level	8:00 AM															CP sump :		
	Flow	8:00 AM	7.5																
	MLSS	5:00 AM																	
	COD	5:00 AM		6,785									91		90	96	Aeration satge 1 :		
	SV30	8:00 AM																	
	SVI	8:00 AM																	
	pH	9:00 AM		3.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.8	6.9	7.0	7.0	7.5		7.7				
		1:00 PM		3.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.8	6.9	7.0	7.0	7.5		7.7				
		5:00 PM		3.8	6.4	6.6	6.6	6.8	6.8	6.9	7.0	7.0	7.5		7.7			Clarifier 1 :	
		9:00 PM		3.7	6.5	6.5	6.6	6.7	7	7.0	7.1	7.1	7.5		7.5				
		1:00 AM		3.7	6.5	6.5	6.6	6.7	7	7.0	7.1	7.1	7.6		7.5				
	pH avg.	5:00 AM		3.7	6.4	6.5	6.6	6.6	7	7.0	7.1	7.1	7.5		7.5			Aeration satge 2 :	
				3.7	6.5	6.5	6.6	6.6	6.9	7.0	7.1	7.1	7.5		7.6				
		DO	9:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-						
			5:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-						
			9:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-						Clarifier 2 :
	5:00 AM			-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	DO avg.				6.4	6.5	6.6	6.6	7.0	7.0	7.1	7.1							
		Temperature	9:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-			-			Bio contact :
			5:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-			-			
9:00 PM				-	-	-	-	-	-	-	-	-			-				
5:00 AM				-	-	-	-	-	-	-	-	-			-			Emer / Final :	
Temp. avg.																			

Date	Parameter	Time	Flow (m³/hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Fri : 01-May-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7.5														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		6,852									102		96	74	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.7	6.4	6.5	6.6	6.6	7	7.0	7.1	7.1	7.5		7.5		Clarifier 1 :
		1:00 PM		3.7	6.4	6.5	6.6	6.6	7	7.0	7.1	7.1	7.5		7.5		
		5:00 PM		3.7	6.6	6.6	6.6	6.6	7	7.0	7.1	7.1	7.5		7.5		
		9:00 PM		3.9	6.6	6.6	6.7	6.7	7	7.0	7.1	7.1	7.5		7.5		
		1:00 AM		3.8	6.6	6.6	6.7	6.7	7	7.0	7.1	7.1	7.6		7.5		
		5:00 AM		3.8	6.5	6.5	6.6	6.7	7	7.0	7.1	7.1	7.5		7.5		
	pH avg.		3.8	6.5	6.6	6.6	6.7	7.0	7.0	7.1	7.1	7.5		7.5			
	DO	9:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				Clarifier 2 :
		5:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		9:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		5:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	DO avg.				6.5	6.5	6.6	6.7	7.0	7.0	7.1	7.1					
	Temperature	9:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		Bio contact :
		5:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
		9:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
5:00 AM			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
Temp. avg.																	
Sat : 02-May-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7.5														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		7,012									115		90	37	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.8	6.7	6.7	6.7	6.7	7	7.0	7.1	7.2	7.6		7.5		Clarifier 1 :
		1:00 PM		3.8	6.6	6.7	6.7	6.7	7	7.0	7.1	7.2	7.6		7.5		
		5:00 PM		3.7	6.6	6.6	6.7	6.7	7	7.0	7.1	7.2	7.6		7.5		
		9:00 PM		3.6	3.6	3.5	3.6	6.7	7	7.0	7.1	7.2	7.4		7.5		
		1:00 AM		3.6	3.6	3.5	3.6	6.6	7	7.0	7.1	7.1	7.4		7.5		
		5:00 AM		3.6	3.6	3.5	3.6	6.7	7	7.0	7.1	7.2	7.4		7.5		
	pH avg.		3.7	5.1	5.1	5.2	6.7	7.0	7.0	7.1	7.2	7.5		7.5			
	DO	9:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				Clarifier 2 :
		5:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		9:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		5:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	DO avg.				4.4	4.3	4.4	6.7	7.0	7.0	7.1	7.2					
	Temperature	9:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		Bio contact :
		5:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
		9:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
5:00 AM			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
Temp. avg.																	

Date	Parameter	Time	Flow (m ³ /hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Tue : 05-May-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		7,053									79		81	74	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.4	6.5	6.5	6.5	6.7	6.4	6.6	6.5	6.4	6.5		7.5		
		1:00 PM		3.3	6.5	6.5	6.5	6.7	6.4	6.6	6.5	6.4	6.5		7.5		
		5:00 PM		3.2	6.4	6.5	6.5	6.7	6.4	6.6	6.5	6.4	6.5		7.5		Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.2	6.5	6.6	6.6	6.7	6.5	6.5	6.5	6.6	6.4		7.5		
		1:00 AM		3.3	6.7	6.6	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.4	6.4		7.5		
		5:00 AM		3.3	6.7	6.6	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.4	6.4		7.5		Aeration satge 2 :
	pH avg.			3.3	6.6	6.6	6.5	6.7	6.5	6.6	6.5	6.4	6.5		7.5		
	DO	9:00 AM			0.4	0.4	3.0	5.4	3.8	2.2	2.7	1.4					
		5:00 PM			0.4	0.6	2.9	0.3	3.7	2.2	2.8	1.7					
		9:00 PM			0.2	0.3	2.7	5.1	2.6	2.0	1.9	2.0					Clarifier 2 :
		5:00 AM			0.3	0.3	2.7	5.3	4.0	2.3	1.8	1.3					
	DO avg.				2.4	2.5	4.1	4.9	4.5	3.6	3.7	3.2					
	Temperature	9:00 AM		38	36	36	36	36	35	35	35	35	30		29		Bio contact :
		5:00 PM		38	35	35	35	35	34	34	34	34	30		28		
		9:00 PM		38	36	36	35	36	35	34	34	34	32		31		
		5:00 AM		38	35	36	36	36	36	35	35	35	31		31		Emer / Final :
	Temp. avg.			38.0	35.5	35.8	35.5	35.8	35.0	34.8	34.5	34.5	30.8				
Wed : 06-May-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		6,992									85		87	47	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.4	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6			7.3		
		1:00 PM		3.3	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.7		7.3		
		5:00 PM		3.3	6.7	6.6	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.7		7.3		Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.3	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.7		7.3		
		1:00 AM		3.3	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.7		7.3		
		5:00 AM		3.4	6.7	6.6	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.4	6.6		7.3		Aeration satge 2 :
	pH avg.			3.3	6.7	6.6	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.7		7.3		
	DO	9:00 AM			0.3	0.5	2.6	5.1	4.2	2.5	1.8	1.4					
		5:00 PM			0.3	0.5	2.6	5.1	4.0	2.3	1.7	1.3					
		9:00 PM			0.3	0.2	2.5	5.2	3.5	2.3	1.6	1.4					Clarifier 2 :
		5:00 AM			0.4	0.2	1.8	5.2	3.7	2.6	1.8	1.8					
	DO avg.				2.4	2.4	3.8	5.6	4.8	3.8	3.3	3.1					
	Temperature	9:00 AM		38	36	35	35	35	35	35	34	34	32		30		Bio contact :
		5:00 PM		38	35	35	35	35	35	34	34	34	31		30		
		9:00 PM		38	35	36	36	36	36	35	35	35	32		30		
		5:00 AM		38	35	36	36	36	36	35	35	34	32		30		Emer / Final :
	Temp. avg.			38.0	35.3	35.5	35.5	35.5	35.5	34.8	34.5	34.3	31.8		30.0		

Date	Parameter	Time	Flow (m ³ /hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Thu : 07-May-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		7,760									88		73	62	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM						970				950					
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.4	6.8	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6		7.3		
		1:00 PM		3.6	6.8	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7		7.3		
		5:00 PM		3.6	6.8	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7		7.3		Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.5	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.6		7.3		
		1:00 AM		3.5	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.5	6.7		7.3		
		5:00 AM		3.5	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7		7.3		Aeration satge 2 :
	pH avg.			3.5	6.8	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7		7.3		
	DO	9:00 AM			0.3	0.4	2.8	5.1	4.2	3.1	1.6	1.2					
		5:00 PM			0.4	0.5	2.0	5.2	3.8	2.6	1.8	1.8					
		9:00 PM			0.3	0.2	2.1	5.2	4.0	2.8	1.9	2.3					Clarifier 2 :
		5:00 AM			0.3	0.3	1.6	5.0	4.1	3.1	2.3	2.1					
	DO avg.				2.5	2.4	3.6	5.6	4.9	4.2	3.5	3.4					
	Temperature	9:00 AM		38	36	36	35	35	35	35	35	35	32		31		Bio contact :
		5:00 PM		38	35	35	35	35	35	35	34	34	31		30		
		9:00 PM		38	36	36	36	37	36	36	35	35	32		31		
		5:00 AM		37	36	36	35	35	35	34	34	34	32		31		Emer / Final :
	Temp. avg.			37.8	35.8	35.8	35.3	35.5	35.3	35.0	34.5	34.5	31.8		30.8		
Fri : 08-May-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7.5														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		7,439									100		91	80	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM						980				970					
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.5	6.8	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7		7.3		
		1:00 PM		3.5	6.7	6.7	6.6	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8		7.4		
		5:00 PM		3.5	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8		7.4		Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.2	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7		7.4		
		1:00 AM		3.3	6.6	6.6	6.6	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7		7.4		
		5:00 AM		3.3	6.5	6.6	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7		7.4		Aeration satge 2 :
	pH avg.			3.4	6.7	6.7	6.6	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7		7.4		
	DO	9:00 AM			0.3	0.5	2.4	5.2	4.0	2.8	2.4	2.0					
		5:00 PM			0.3	0.4	2.1	5.1	4.2	3.2	2.4	1.8					
		9:00 PM			0.4	0.3	1.9	4.9	4.5	3.6	2.9	2.7					Clarifier 2 :
		5:00 AM			0.4	0.4	1.6	5.1	4.3	3.9	2.8	2.8					
	DO avg.				2.4	2.5	3.6	5.6	5.1	4.5	4.0	3.8					
	Temperature	9:00 AM		37	35	35	35	35	35	35	34	34	31		30		Bio contact :
		5:00 PM		37	35	35	35	35	34	34	34	34	30		29		
		9:00 PM		37	35	35	35	35	34	34	34	34	30		29		
		5:00 AM		37	34	34	34	34	34	34	34	34	29		28		Emer / Final :
	Temp. avg.			37.0	34.8	34.8	34.8	34.8	34.3	34.3	34.0	34.0	30.0		29.0		

Date	Parameter	Time	Flow (m³/hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Sat : 09-May-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		7,654									95		96	63	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM						980				970					
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.3	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7		7.4		
		1:00 PM		3.4	6.4	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6		7.3		
		5:00 PM		3.3	6.4	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6		7.2		Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.4	6.4	6.4	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6		7.2		
		1:00 AM		3.4	6.4	6.4	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6		7.2		
	DO	5:00 AM		3.3	6.4	0.4	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6		7.2		Aeration satge 2 :
		pH avg.		3.4	6.4	5.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6		7.3		
		9:00 AM			0.3	0.5	1.4	4.7	4.5	3.4	2.5	2.7					
		5:00 PM			0.3	0.5	0.6	4.7	5.0	4.3	5.2	4.0					Clarifier 2 :
		9:00 PM			0.2	0.4	0.4	4.5	5.0	4.3	5.2	4.5					
	Temperature	5:00 AM			0.3	0.3	0.6	4.6	5.1	4.8	5.4	5.2					
		DO avg.			2.3	0.3	2.7	5.3	5.5	5.0	5.3	4.9					
		9:00 AM		37	35	35	35	35	35	35	34	34	31		30		Bio contact :
		5:00 PM		37	35	35	35	35	35	35	34	34	31		30		
		9:00 PM		37	35	35	35	35	35	35	34	34	30		29		Emer / Final :
	Temp. avg.	5:00 AM		37	35	35	35	35	35	35	34	34	29		28		
				37.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	34.0	34.0	30.3		29.3		
Sun : 10-May-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		7,236									278		89	30	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.3	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6		7.2		
		1:00 PM		3.4	6.4	6.4	6.5	6.4	6.5	6.5	6.4	6.4	6.5		7.2		
		5:00 PM		3.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5		7.2		Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.3	6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5		7.2		
		1:00 AM		3.4	6.4	6.4	6.5	6.4	6.5	6.5	6.4	6.4	6.5		7.2		
	DO	5:00 AM		3.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5		7.2		Aeration satge 2 :
		pH avg.		3.4	6.4	6.4	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5		7.2		
		9:00 AM			0.4	0.2	0.3	4.9	5.6	5.0	5.7	4.4					
		5:00 PM			0.4	0.3	0.5	4.7	5.6	4.7	5.6	4.0					Clarifier 2 :
		9:00 PM			0.3	0.3	0.6	4.7	5.5	5.3	5.5	5.2					
	Temperature	5:00 AM			0.3	0.3	0.3	1.6	4.9	5.7	4.9	4.4					
		DO avg.			2.4	2.3	2.5	4.8	5.8	5.6	5.8	5.1					
		9:00 AM		38	36	36	35	35	35	35	35	35	33		33		Bio contact :
		5:00 PM		38	36	36	37	37	36	36	36	35	32		31		
		9:00 PM		38	36	36	36	36	36	36	36	36	30		29		Emer / Final :
	Temp. avg.	5:00 AM		38	35	35	35	35	35	35	35	35	29		28		
				38.0	35.8	35.8	35.8	35.8	35.5	35.5	35.5	35.3	31.0		30.3		

Date	Parameter	Time	Flow (m³/hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Mon : 11-May-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		7,233									398		92	58	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.3	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.5		7.2		
		1:00 PM		3.3	6.5	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6		7.2		
		5:00 PM		3.2	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6		7.2		Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.3	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6		7.2		
		1:00 AM		3.2	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6		7.2		
	DO	5:00 AM		3.2	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6		7.2		Aeration satge 2 :
		pH avg.		3.3	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6		7.2		
		9:00 AM			0.4	0.5	2.1	5.1	5.8	4.9	5.9	4.4					
		5:00 PM			0.5	0.5	2.4	5.2	5.6	4.9	5.7	4.2					Clarifier 2 :
		9:00 PM			0.2	1.1	2.5	5.2	5.6	5.7	5.8	5.5					
	Temperature	5:00 AM			0.30	1.90	2.60	5.10	5.5	4.7	5.1	6.0					
		DO avg.			2.4	2.9	3.8	5.6	6.0	5.6	5.9	5.6					
		9:00 AM		38	36	36	36	36	35	36	36	35	33		32		Bio contact :
		5:00 PM		38	36	36	37	37	36	36	35	35	33		32		
		9:00 PM		38	36	36	36	36	35	35	35	35	31		30		Emer / Final :
	Temp. avg.	5:00 AM		38	35	35	35	35	34	34	34	34	30		28		
				38.0	35.8	35.8	36.0	36.0	35.0	35.3	35.0	34.8	31.8		30.5		
Tue : 12-May-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	6.5														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		6,897									356		80	83	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.5	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6		7.2		
		1:00 PM		3.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6		7.2		
		5:00 PM		3.4	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.5	6.6		7.2		Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.4	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.5	6.6		7.4		
		1:00 AM		3.4	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.5	6.8		7.4		
	DO	5:00 AM		3.4	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.5	6.8		7.4		Aeration satge 2 :
		pH avg.		3.4	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.5	6.7		7.3		
		9:00 AM			0.5	3.1	4.3	5.3	5.3	4.6	5.7	4.3					
		5:00 PM			0.5	0.4	2.5	5.0	5.5	4.7	5.7	4.2					Clarifier 2 :
		9:00 PM			0.3	0.4	2.6	4.9	5.6	5.2	5.8	4.2					
	Temperature	5:00 AM			0.3	0.5	2.4	4.5	5.4	5.3	5.6	4.7					
		DO avg.			2.5	2.9	4.2	5.5	5.8	5.5	6.0	5.1					
		9:00 AM		39	37	37	38	38	36	35	35	35	33		32		Bio contact :
		5:00 PM		38	37	37	36	36	36	36	35	35	33		33		
		9:00 PM		38	36	36	35	35	35	35	35	34	34		31		Emer / Final :
	Temp. avg.	5:00 AM		38	36	35	35	35	35	35	34	34	33		30		
				38.3	36.5	36.3	36.0	36.0	35.5	35.3	34.8	34.5	33.3		31.5		

Date	Parameter	Time	Flow (m³/hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Wed : 13-May-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	6.5														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		7,558									315		88	79	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.2	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.7		7.4		
		1:00 PM		3.3	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7		7.4		
		5:00 PM		3.4	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7		7.4		Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.4	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7		7.4		
		1:00 AM		3.4	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7		7.4		
	pH avg.	5:00 AM		3.4	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.8		7.4		Aeration satge 2 :
				3.4	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7		7.4		
				3.4	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7		7.4		
				3.4	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7		7.4		
				3.4	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7		7.4		
	DO	9:00 AM			0.4	0.6	2.5	5.0	6.0	5.3	5.9	4.3					
		5:00 PM			0.6	0.5	2.1	4.8	5.5	4.7	5.6	4.1					
		9:00 PM			0.4	0.3	2.4	4.6	5.2	5.1	5.6	4.2					Clarifier 2 :
		5:00 AM			0.4	0.3	2.0	4.7	5.8	5.2	5.6	4.3					
					2.5	2.5	3.7	5.4	6.0	5.6	6.0	5.0					
	Temperature	9:00 AM		38	36	36	37	37	36	35	34	34	33		33		Bio contact :
		5:00 PM		38	37	37	36	37	36	36	35	35	33		32		
		9:00 PM		38	36	36	36	36	35	35	35	34	34		31		
		5:00 AM		38	35	35	35	35	35	35	34	34	32		29		Emer / Final :
				38.0	36.0	36.0	36.0	36.3	35.5	35.3	34.5	34.5	33.0		31.3		
Thu : 14-May-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	6.5														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		6,902									296		86	73	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.5	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6		7.4		
		1:00 PM		3.4	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6		7.4		
		5:00 PM		3.4	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7		7.4		Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.4	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.9		7.4		
		1:00 AM		3.4	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.9		7.4		
	pH avg.	5:00 AM		3.4	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.9		7.4		Aeration satge 2 :
				3.4	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.8		7.4		
				3.4	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.8		7.4		
				3.4	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.8		7.4		
				3.4	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.8		7.4		
	DO	9:00 AM			0.6	0.4	2.1	4.8	5.9	5.1	5.9	4.1					
		5:00 PM			0.7	1.6	2.2	4.9	6.1	4.8	6.0	4.3					
		9:00 PM			0.4	2.1	2.4	4.7	5.7	3.4	5.5	4.4					Clarifier 2 :
		5:00 AM			0.4	2.6	2.4	4.5	5.2	4.6	4.1	3.6					
					2.6	3.3	3.7	5.4	6.0	5.2	5.8	5.0					
	Temperature	9:00 AM		39	37	37	37	38	35	35	34	34	33		31		Bio contact :
		5:00 PM		39	36	37	37	37	36	35	35	34	33		32		
		9:00 PM		38	36	35	35	35	35	35	34	34	34		31		
		5:00 AM		38	36	35	35	35	35	35	34	34	33		30		Emer / Final :
				38.5	36.3	36.0	36.0	36.3	35.3	35.0	34.3	34.0	33.3		31.0		

Date	Parameter	Time	Flow (m³/hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark	
Fri : 15-May-26	Level	8:00 AM															CP sump :	
	Flow	8:00 AM	6.5															
	MLSS	5:00 AM																
	COD	5:00 AM		6,802									235		91	53	Aeration satge 1 :	
	SV30	8:00 AM																
	SVI	8:00 AM																
	pH	9:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
		1:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
		5:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.5	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.6	6.6	6.8		7.4			
		1:00 AM		3.5	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.6	6.6	6.8		7.4			
	pH avg.	5:00 AM		3.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.8		7.4			Aeration satge 2 :
				3.5	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.6	6.6	6.8		7.4			
				3.5	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.6	6.6	6.8		7.4			
				3.5	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.6	6.6	6.8		7.4			
				3.5	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.6	6.6	6.8		7.4			
	DO	9:00 AM			-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		5:00 PM			-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		9:00 PM			0.5	2.5	2.4	4.6	5.4	3.8	4.4	3.6						Clarifier 2 :
		5:00 AM			0.5	3.7	2.9	4.6	5.9	3.3	5.5	4.7						
					3.6	4.9	4.6	5.6	6.1	5.0	5.8	5.4						
	Temperature	9:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			Bio contact :
		5:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
		9:00 PM		38	36	36	35	35	35	35	35	35	33		30			Emer / Final :
		5:00 AM		38	36	36	35	35	35	34	34	34	33		30			
				38.0	36.0	36.0	35.0	35.0	35.0	34.5	34.5	34.5	33.0		30.0			
Sat : 16-May-26	Level	8:00 AM															CP sump :	
	Flow	8:00 AM	6.5															
	MLSS	5:00 AM																
	COD	5:00 AM		7,698									341		96	91	Aeration satge 1 :	
	SV30	8:00 AM																
	SVI	8:00 AM																
	pH	9:00 AM		3.4	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.8		7.4			
		1:00 PM		3.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.8		7.4			
		5:00 PM		3.4	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.8		7.4			Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.7		7.4			
		1:00 AM		3.3	6.5	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.7		7.4			
	pH avg.	5:00 AM		3.3	6.6	6.6	6.5	6.7	6.6	6.7	6.6	6.5	6.7		7.4			Aeration satge 2 :
				3.4	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.8		7.4			
				3.4	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.8		7.4			
				3.4	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.8		7.4			
				3.4	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.8		7.4			
	DO	9:00 AM			1.1	4.4	3.4	4.9	5.7	3.4	5.4	4.2						
		5:00 PM			1.2	4.4	3.7	4.8	5.5	3.6	4.9	4.9						
		9:00 PM			0.6	4.7	3.6	4.9	5.7	3.2	5.5	4.3						Clarifier 2 :
		5:00 AM			1.8	4.7	3.9	5.0	5.7	3.0	5.5	4.1						
					3.0	5.2	4.6	5.5	6.0	4.4	5.7	5.1						
Temperature	9:00 AM		38	36	36	36	36	35	35	35	35	30		29			Bio contact :	
	5:00 PM		38	35	35	35	35	34	34	34	34	30		29				
	9:00 PM		38	37	37	37	38	35	34	35	34	31		31				
	5:00 AM		38	36	37	37	37	35	35	34	34	31		31			Emer / Final :	
			38.0	36.0	36.3	36.3	36.5	34.8	34.5	34.5	34.3	30.5		30.0				

Date	Parameter	Time	Flow (m ³ /hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Sun : 17-May-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	6.5														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		6,289									135		83	52	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7		7.4		Clarifier 1 :
		1:00 PM		3.3	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7		7.4		
		5:00 PM		3.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7		7.4		
		9:00 PM		3.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6		7.4		
		1:00 AM		3.4	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6		7.4		
		5:00 AM		3.4	6.4	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6		7.4		
	pH avg.			3.4	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7		7.4		Aeration satge 2 :
	DO	9:00 AM			1.9	5.1	4.2	5.5	5.2	3.9	5.1	5.1					Clarifier 2 :
		5:00 PM			1.9	5.0	4.1	5.7	5.8	3.8	5.2	5.0					
		9:00 PM			1.3	4.7	4.0	5.1	5.5	3.0	5.3	4.0					
		5:00 AM			2.0	4.9	4.3	5.3	5.8	2.5	2.5	3.4					
	DO avg.				3.3	5.5	4.9	5.8	5.9	4.4	5.2	5.1					
	Temperature	9:00 AM		38	36	36	36	36	35	35	35	35	30		29		Bio contact :
		5:00 PM		38	35	35	35	35	34	34	34	34	30		29		
		9:00 PM		38	38	38	37	35	34	34	34	34	33		31		Emer / Final :
		5:00 AM		38	37	37	38	38	35	34	34	34	33		31		
	Temp. avg.			38.0	36.5	36.5	36.8	36.5	34.8	34.3	34.3	34.3	31.5		30.0		
Mon : 18-May-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	6.5														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		6,724									603		87	84	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.4	6.4	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6		7.4		Clarifier 1 :
		1:00 PM		3.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6		7.4		
		5:00 PM		3.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6		7.4		
		9:00 PM		3.5	6.6	6.6	6.7	6.7	6.5	6.5	6.5	6.4	6.6		7.4		
		1:00 AM		3.4	6.7	6.6	6.6	6.7	6.5	6.6	6.6	6.5	6.6		7.4		
		5:00 AM		3.4	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6		7.4		
	pH avg.			3.5	6.6	6.6	6.6	6.7	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6		7.4		Aeration satge 2 :
	DO	9:00 AM			2.2	4.7	4.2	5.1	5.7	2.8	2.6	3.6					Clarifier 2 :
		5:00 PM			2.5	2.7	4.1	5.0	5.2	2.7	2.8	3.6					
		9:00 PM			3.1	5.2	4.5	3.4	2.6	2.0	2.2	2.3					
		5:00 AM			2.6	5.3	4.5	2.8	1.2	4.1	1.8	4.4					
	DO avg.				3.9	5.2	5.1	4.9	4.6	4.1	3.7	4.5					
	Temperature	9:00 AM		38	36	35	35	35	35	34	34	34	33		30		Bio contact :
		5:00 PM		38	36	36	37	37	35	34	34	34	33		30		
		9:00 PM		39	36	37	37	38	35	35	34	34	32		31		Emer / Final :
		5:00 AM		38	36	37	37	38	35	34	34	34	32		31		
	Temp. avg.			38.3	36.0	36.3	36.5	37.0	35.0	34.3	34.0	34.0	32.5		30.5		

Date	Parameter	Time	Flow (m ³ /hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Tue : 19-May-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	6.5														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		7,516									150		91	89	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.4	6.5	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6		7.4		Clarifier 1 :
		1:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
		5:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
		9:00 PM		3.4	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7		7.4		
		1:00 AM		3.5	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7		7.4		
		5:00 AM		3.4	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7		7.4		
	pH avg.			3.4	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7		7.4		Aeration satge 2 :
	DO	9:00 AM			0.4	5.4	3.0	4.1	3.4	3.5	1.8	4.7					Clarifier 2 :
		5:00 PM			-	-	-	-	-	-	-	-					
		9:00 PM			0.7	4.6	2.8	3.7	3.5	3.3	1.6	4.4					
		5:00 AM			2.2	5.1	3.2	3.8	3.9	3.9	2.1	5.2					
	DO avg.				3.3	5.7	4.4	5.0	4.8	4.8	3.7	5.5					
	Temperature	9:00 AM		38	36	36	36	36	35	35	35	35	34		31		Bio contact :
		5:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
		9:00 PM		38	36	37	38	38	35	35	34	34	33		31		Emer / Final :
		5:00 AM		38	36	36	37	38	35	34	34	34	33		30		
	Temp. avg.			38.0	36.0	36.3	37.0	37.3	35.0	34.7	34.3	34.3	33.3		30.7		
Wed : 20-May-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	6														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		7,552									162		83	66	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.4	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.8		7.4		Clarifier 1 :
		1:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
		5:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
		9:00 PM		3.4	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	-		7.4		
		1:00 AM		3.4	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	-		7.4		
		5:00 AM		3.3	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.8		7.4		
	pH avg.			3.4	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.8		7.4		Aeration satge 2 :
	DO	9:00 AM			2.4	5.3	3.1	3.8	3.7	3.9	2.1	4.9					Clarifier 2 :
		5:00 PM			-	-	-	-	-	-	-	-					
		9:00 PM			0.3	3.9	2.6	2.6	1.8	2.1	1.5	4.0					
		5:00 AM			3.8	3.7	2.7	2.7	2.7	2.7	1.0	3.9					
	DO avg.				3.9	5.2	4.3	4.5	4.3	4.4	3.6	5.2					
	Temperature	9:00 AM		38	36	36	36	35	35	35	34	34	33		30		Bio contact :
		5:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
		9:00 PM		38	36	36	36	36	35	35	35	35	30		28		Emer / Final :
		5:00 AM		38	35	35	35	35	34	34	34	34	30		28		
	Temp. avg.			38.0	35.7	35.7	35.7	35.3	34.7	34.7	34.3	34.3	31.0		28.7		

Date	Parameter	Time	Flow (m ³ /hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Thu : 21-May-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	6.5														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		7,699									-		86	78	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.3	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7		7.4		
		1:00 PM		3.3	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7		7.4		
		5:00 PM		3.3	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7		7.4		Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.4	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7		7.4		
		1:00 AM		3.3	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7		7.5		
	DO	5:00 AM		3.4	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7		7.5		Aeration satge 2 :
		pH avg.		3.3	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7		7.4		
		9:00 AM			0.5	3.9	2.8	2.8	2.5	2.6	0.7	3.9					
		5:00 PM			0.4	3.8	2.5	2.8	2.0	2.4	0.9	3.4					Clarifier 2 :
		9:00 PM			0.5	2.7	2.7	1.9	0.8	0.4	0.7	3.1					
	Temperature	5:00 AM			0.5	3.6	3.4	2.9	0.5	1.1	1.2	2.8					
		DO avg.			2.5	4.5	4.1	4.0	3.2	3.3	2.8	4.4					
		9:00 AM		38	36	36	36	36	35	35	35	35	34		31		Bio contact :
		5:00 PM		38	36	36	36	36	35	35	35	35	35		32		
		9:00 PM		38	36	36	36	36	35	35	35	35	30		30		Emer / Final :
	Temp. avg.	5:00 AM		38	35	35	35	35	34	34	34	34	30		30		
				38.0	35.8	35.8	35.8	35.8	34.8	34.8	34.8	34.8	32.3		30.8		
Fri : 22-May-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7.5														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		9,036									69		80	98	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.2	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.5	6.5	6.6	6.7		7.4		
		1:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
		5:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.3	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.7			7.5		
		1:00 AM		3.3	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.7			7.5		
	DO	5:00 AM		3.3	6.5	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.6	6.7		7.5		Aeration satge 2 :
		pH avg.		3.3	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.6	6.7		7.5		
		9:00 AM			0.3	3.9	3.5	2.9	0.4	1.1	1.2	2.7					
		5:00 PM			-	-	-	-	-	-	-	-					
		9:00 PM			0.5	2.6	3.2	3.2	1.4	3.2	2.9	1.1					Clarifier 2 :
	Temperature	5:00 AM			0.4	2.1	3.5	3.6	2.2	3.1	2.3	0.7					
		DO avg.			2.9	4.4	4.7	4.6	3.4	4.1	3.9	3.5					
		9:00 AM		38	36	37	37	38	35	35	34	34	31		30		Bio contact :
		5:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
		9:00 PM		38	36	36	36	36	35	35	35	35	30		29		Emer / Final :
	Temp. avg.	5:00 AM		38	35	35	35	35	34	34	34	34	29		28		
				38.0	35.7	36.0	36.0	36.3	34.7	34.7	34.3	34.3	30.0		29.0		

Date	Parameter	Time	Flow (m ³ /hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Sat : 23-May-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	8														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		9,925									58		77	36	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.4	6.6	6.6	6.6	6.7	6.5	6.6	6.6	6.5	6.7		7.4		
		1:00 PM		3.4	6.6	6.6	6.6	6.7	6.5	6.6	6.6	6.5	6.7		7.4		
		5:00 PM		3.4	6.6	6.6	6.6	6.7	6.5	6.6	6.6	6.5	6.7		7.4		Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.3	6.7	6.7	6.6	6.7	6.5	6.6	6.6	6.5	6.7		7.5		
		1:00 AM		3.4	6.7	6.7	6.6	6.7	6.5	6.6	6.6	6.5	6.7		7.5		
	DO	5:00 AM		3.4	6.7	6.7	6.6	6.7	6.5	6.6	6.6	6.5	6.7		7.5		Aeration satge 2 :
		pH avg.		3.4	6.7	6.7	6.6	6.7	6.5	6.6	6.6	6.5	6.7		7.5		
		9:00 AM			0.3	2.2	3.5	3.6	2.1	3.1	2.3	0.6					
		5:00 PM			0.4	0.2	2.8	3.5	2.1	3.0	2.4	0.9					
		9:00 PM			0.4	1.1	3.5	4.0	1.9	2.7	2.0	1.7					Clarifier 2 :
	Temperature	5:00 AM			0.5	1.8	3.7	4.2	1.1	2.7	1.2	1.0					
		DO avg.			2.5	3.1	4.5	4.8	3.4	4.1	3.5	2.9					
		9:00 AM		38	36	37	37	37	35	35	34	34	34		32		Bio contact :
		5:00 PM		38	36	37	37	38	35	35	34	34	34		33		
		9:00 PM		38	36	36	36	36	36	36	36	36	29		28		Emer / Final :
	Temp. avg.	5:00 AM		38	35	35	35	35	35	35	35	35	29		28		
				38.0	35.8	36.3	36.3	36.5	35.3	35.3	34.8	34.8	31.5		30.3		
Sun : 24-May-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	8														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		10,256									45		81	26	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.3	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.7		7.4		
		1:00 PM		3.3	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.5	6.6	6.7		7.4		
		5:00 PM		3.4	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.5	6.6	6.6	6.7		7.4		Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.4	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7		7.4		
		1:00 AM		3.4	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7		7.4		
	DO	5:00 AM		3.4	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.8		7.4		Aeration satge 2 :
		pH avg.		3.4	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7		7.4		
		9:00 AM			0.5	2.5	3.9	4.3	0.4	2.3	0.7	0.5					
		5:00 PM			0.4	2.0	4.0	4.3	0.3	3.0	3.1	2.8					Clarifier 2 :
		9:00 PM			0.3	1.4	3.7	4.3	0.3	2.4	2.7	2.8					
	Temperature	5:00 AM			0.4	1.6	3.6	4.7	0.8	2.3	2.5	2.9					
		DO avg.			2.5	3.5	4.8	5.2	2.5	3.9	3.7	3.7					
		9:00 AM		38	37	37	38	38	35	35	34	34	33		31		Bio contact :
		5:00 PM		38	37	37	38	38	35	34	34	34	33		32		
		9:00 PM		38	36	37	36	35	35	35	35	35	33		31		Emer / Final :
	Temp. avg.	5:00 AM		38	36	36	35	35	35	35	34	34	32		29		
				38.0	36.5	36.5	37.0	36.8	35.0	34.8	34.3	34.3	32.8		30.8		

Date	Parameter	Time	Flow (m³/hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Mon : 25-May-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	8														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		7,856									54		88	71	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.3	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6		7.4		
		1:00 PM		3.4	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.7			7.4		
		5:00 PM		3.4	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.7		7.4		Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.4	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.7		7.4		
		1:00 AM		3.3	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.7		7.4		
		5:00 AM		3.3	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.7		7.4		Aeration satge 2 :
	pH avg.			3.4	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7		7.4		
	DO	9:00 AM			0.7	2.6	3.8	4.1	0.8	1.8	1.3	1.9					
		5:00 PM			0.5	3.0	3.8	4.0	1.9	2.3	1.8	1.8					
		9:00 PM			0.4	3.1	4.0	4.1	0.8	2.2	1.6	1.8					Clarifier 2 :
		5:00 AM			0.4	3.5	4.0	4.4	0.7	1.7	1.8	1.8					
		DO avg.			2.5	4.2	4.8	5.0	2.9	3.5	3.3	3.4					
	Temperature	9:00 AM		39	36	37	38	38	36	35	35	34	33		31		Bio contact :
		5:00 PM		38	36	37	37	38	35	35	34	34	33		31		
		9:00 PM		38	36	36	36	36	35	35	35	33	33		30		
		5:00 AM		38	36	36	36	36	35	35	34	34	32		29		Emer / Final :
		Temp. avg.			38.3	36.0	36.5	36.8	37.0	35.3	35.0	34.5	34.3	32.8		30.3	
Tue : 26-May-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7.5														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		6,477									51		75	32	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.4	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.7		7.5		
		1:00 PM		3.3	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.7		7.5		
		5:00 PM		3.3	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.0	6.6	6.6	6.7		7.5		Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.3	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7		7.5		
		1:00 AM		3.3	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.8				
		5:00 AM		3.3	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.8		7.5		Aeration satge 2 :
	pH avg.			3.3	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.6	6.6	6.7		7.5		
	DO	9:00 AM			3.0	4.2	4.3	4.0	1.6	2.4	1.5	1.9					
		5:00 PM			0.3	4.2	4.1	3.7	1.4	2.2	1.5	1.8					
		9:00 PM			0.6	4.8	4.6	4.5	1.9	2.8	1.7	2.1					Clarifier 2 :
		5:00 AM			0.6	4.1	4.3	4.1	1.8	2.5	1.6	2.6					
		DO avg.			2.9	5.1	5.1	4.9	3.3	3.8	3.3	3.6					
	Temperature	9:00 AM		38	36	36	36	36	35	35	35	35	30		30		Bio contact :
		5:00 PM		38	35	35	35	35	35	35	35	35	30		29		
		9:00 PM		38	36	36	36	35	35	35	35	35	33		30		
		5:00 AM		38	36	36	35	35	35	35	34	34	32		29		Emer / Final :
		Temp. avg.			38.0	35.8	35.8	35.5	35.3	35.0	34.8	34.8	31.3		29.5		

Date	Parameter	Time	Flow (m³/hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Wed : 27-May-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7.5														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		6,855									44		72	26	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.4	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.8		7.5		
		1:00 PM		3.3	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.8		7.5		
		5:00 PM		3.3	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.8		7.5		Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.3	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.7		7.4		
		1:00 AM		3.3	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.7		7.4		
		5:00 AM		3.3	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.7		7.5		Aeration satge 2 :
	pH avg.			3.3	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.8		7.5		
	DO	9:00 AM			1.4	4.9	4.6	4.5	2.2	3.0	2.2	2.5					
		5:00 PM			0.9	4.8	4.5	4.0	2.4	2.9	2.1	2.3					
		9:00 PM			1.8	4.9	4.8	4.1	2.3	2.8	2.4	2.2					Clarifier 2 :
		5:00 AM			2.2	5.2	4.8	4.1	2.6	3.3	2.2	2.5					
		DO avg.			3.2	5.5	5.3	5.0	3.8	4.2	3.7	3.8					
	Temperature	9:00 AM		38	36	36	36	36	36	36	36	36	31		30		Bio contact :
		5:00 PM		38	36	36	35	35	35	35	35	35	30		30		
		9:00 PM		38	36	36	36	35	35	35	35	35	32		30		
		5:00 AM		38	36	36	36	35	35	35	35	35	32		28		Emer / Final :
		Temp. avg.			38.0	36.0	36.0	35.8	35.3	35.3	35.3	35.3	31.3		29.5		
Thu : 28-May-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7.5														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		6,201									56		68	69	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.2	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6		7.5		
		1:00 PM		3.3	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6		7.5		
		5:00 PM		3.3	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6		7.5		Clarifier 1 :
		9:00 PM		2.6	6.3	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.4	6.6		7.5		
		1:00 AM		2.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6		7.5		
		5:00 AM		2.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6		7.5		Aeration satge 2 :
	pH avg.			3.0	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6		7.5		
	DO	9:00 AM			1.4	5.3	4.8	4.0	3.6	4.0	3.2	3.2					
		5:00 PM			1.3	5.1	4.7	3.7	2.7	3.6	3.3	3.2					
		9:00 PM			1.5	5.1	4.6	3.9	2.7	3.8	3.4	3.5					Clarifier 2 :
		5:00 AM			0.8	4.6	4.3	3.6	2.8	3.7	3.2	3.3					
		DO avg.			3.0	5.5	5.3	4.7	4.2	4.7	4.4	4.4					
	Temperature	9:00 AM		38	36	36	36	36	36	36	36	36	31		30		Bio contact :
		5:00 PM		38	36	36	35	35	35	35	35	35	30		30		
		9:00 PM		39	38	38	39	39	36	35	35	35	34		32		
		5:00 AM		39	38	38	39	39	36	35	35	35	33		32		Emer / Final :
		Temp. avg.			38.5	37.0	37.0	37.3	35.8	35.3	35.3	35.3	32.0		31.0		

Date	Parameter	Time	Flow (m³/hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Fri : 29-May-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	8														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		5,660									42		87	51	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		2.9	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6		7.5		
		1:00 PM		3.0	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6		7.5		
		5:00 PM		3.0	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6		7.5		Clarifier 1 :
		9:00 PM		2.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6		7.5		
		1:00 AM		2.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6		7.5		
	pH avg.	5:00 AM		2.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6		7.5		Aeration satge 2 :
				2.8	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6		7.5		
		9:00 AM			1.3	5.1	4.5	3.8	2.3	3.5	3.2	3.5					
		5:00 PM			0.4	4.5	4.1	3.3	2.6	3.1	2.5	2.7					Clarifier 2 :
		9:00 PM			0.7	4.4	4.2	3.3	2.7	3.1	2.5	2.9					
	DO	5:00 AM			0.7	4.5	4.2	3.4	2.8	3.2	2.5	2.4					
					2.7	5.3	5.0	4.5	3.9	4.4	4.0	4.1					
		9:00 AM		39	38	38	38	38	37	37	37	37	31		30		Bio contact :
		5:00 PM		39	37	37	37	37	36	36	36	36	30		30		
		9:00 PM		39	38	38	39	39	36	35	35	35	33		31		
	Temperature	5:00 AM		39	37	37	38	38	36	35	35	35	33		31		Emer / Final :
				39.0	37.5	37.5	38.0	38.0	36.3	35.8	35.8	35.8	31.8		30.5		
Sat : 30-May-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	8														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		5,712									58		76	84	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.0	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.7		7.4		
		1:00 PM		3.0	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7		7.4		
		5:00 PM		3.0	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7		7.4		Clarifier 1 :
		9:00 PM		2.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6		7.4		
		1:00 AM		2.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.5	6.6		7.4		
	pH avg.	5:00 AM		2.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6		7.4		Aeration satge 2 :
				2.8	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7		7.4		
		9:00 AM			0.5	4.5	4.2	3.0	3.0	3.5	2.5	2.6					
		5:00 PM			0.5	4.1	4.0	3.1	2.7	3.5	2.5	2.8					Clarifier 2 :
		9:00 PM			0.4	4.1	4.1	2.8	2.6	3.3	2.5	2.8					
	DO	5:00 AM			0.9	4.4	3.9	2.2	2.9	3.4	2.5	2.7					
					2.6	5.1	4.9	4.1	4.1	4.5	3.8	4.0					
		9:00 AM		38	37	37	36	37	36	35	35	35	33		31		Bio contact :
		5:00 PM		38	38	37	37	37	36	36	36	36	33		30		
		9:00 PM		39	37	37	38	38	36	35	35	35	33		31		
	Temperature	5:00 AM		39	37	38	38	38	36	35	35	34	32		29		Emer / Final :
				38.5	37.3	37.3	37.3	37.5	36.0	35.3	35.3	35.0	32.8		30.3		

Date	Parameter	Time	Flow (m³/hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Sun : 31-May-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	8														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		6,892									69		80	84	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		2.9	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7		7.4		
		1:00 PM		2.9	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.5	6.6	6.7		7.4		
		5:00 PM		2.9	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6		7.4		Clarifier 1 :
		9:00 PM		2.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6		7.4		
		1:00 AM		2.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.6		7.4		
	pH avg.	5:00 AM		2.7	6.6	6.5	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6		7.4		Aeration satge 2 :
				2.8	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6		7.4		
		9:00 AM			1.0	4.3	3.9	2.3	2.7	3.5	2.6	2.9					
		5:00 PM			0.8	4.1	3.8	2.4	2.6	3.1	2.2	2.8					Clarifier 2 :
		9:00 PM			0.8	4.1	3.6	2.2	2.8	3.4	2.5	2.8					
	DO	5:00 AM			0.9	4.0	3.5	2.0	3.0	3.3	2.6	2.6					
					2.8	4.9	4.7	3.7	4.1	4.4	3.8	4.0					
		9:00 AM		38	38	38	37	37	36	36	35	35	33		31		Bio contact :
		5:00 PM		38	37	37	36	36	35	35	35	35	32		29		
		9:00 PM		38	37	37	38	38	36	35	35	35	33		30		
	Temperature	5:00 AM		38	36	37	37	38	36	35	35	34	31		29		Emer / Final :
				38.0	37.0	37.3	37.0	37.3	35.8	35.3	35.0	34.8	32.3		29.8		
Mon : 01-Jun-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	8														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		6,723									55		83	70	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		2.8	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7		7.4		
		1:00 PM		2.8	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7		7.4		
		5:00 PM		2.8	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7		7.4		Clarifier 1 :
		9:00 PM		2.9	7255.0	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7		7.4		
		1:00 AM		2.8	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7		7.4		
	pH avg.	5:00 AM		2.8	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7		7.4		Aeration satge 2 :
				2.8	1214.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7		7.4		
		9:00 AM			1.1	4.2	3.6	1.9	3.1	3.7	2.7	2.9					
		5:00 PM			0.8	4.2	3.6	2.1	3.1	3.3	3.2	2.7					Clarifier 2 :
		9:00 PM			1.1	4.1	3.5	1.6	2.8	3.3	2.7	1.8					
	DO	5:00 AM			1.4	4.3	3.6	1.9	3.0	3.4	2.8	3.0					
					204.3	5.0	4.6	3.5	4.2	4.5	4.1	3.9					
		9:00 AM		38	37	36	36	36	35	35	35	35	32		30		Bio contact :
		5:00 PM		38	36	36	36	36	35	35	35	35	32		30		
		9:00 PM		37	36	36	36	36	36	36	36	36	30		29		
	Temperature	5:00 AM		37	35	35	35	35	35	35	35	35	29		28		Emer / Final :
				37.5	36.0	35.8	35.8	35.8	35.3	35.3	35.3	35.3	30.8		29.3		

Date	Parameter	Time	Flow (m³/hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio <200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark	
Tue : 02-Jun-26	Level	8:00 AM															CP sump :	
	Flow	8:00 AM	8															
	MLSS	5:00 AM																
	COD	5:00 AM		7,255									86		80	72	Aeration satge 1 :	
	SV30	8:00 AM																
	SVI	8:00 AM																
	pH	9:00 AM		2.8	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7		7.4			
		1:00 PM		2.8	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7		7.4			
		5:00 PM																Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.0	6.4	6.5	6.6	6.6	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9		7.5			
		1:00 AM		2.9	6.4	6.5	6.6	6.6	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9		7.5			
	5:00 AM		2.9	6.4	6.5	6.6	6.6	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9		7.5			Aeration satge 2 :	
	pH avg.		2.9	6.4	6.5	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8			7.5			
	DO	9:00 AM			1.00	4.20	3.50	1.30	3.30	3.50	2.70	3.10						
		5:00 PM			-	-	-	-	-	-	-	-						
		9:00 PM			0.7	4.0	2.9	1.4	3.2	3.6	3.6	3.5						
		5:00 AM			1.2	3.8	3.0	1.7	3.4	3.7	3.2	3.6						
	DO avg.				3.1	5.0	4.5	3.5	4.7	4.9	4.6	4.8						
	Temperature	9:00 AM		37	36	36	36	36	36	36	36	36	30		29			Bio contact :
		5:00 PM																
		9:00 PM		37	36	36	36	36	36	36	36	36	30		29			
		5:00 AM		37	35	35	35	35	35	35	35	35	29		28			Emer / Final :
	Temp. avg.			37.0	35.7	35.7	35.7	35.7	35.7	35.7	35.7	29.7			28.7			
	Wed : 03-Jun-26	Level	8:00 AM															CP sump :
		Flow	8:00 AM	7.5														
		MLSS	5:00 AM															
COD		5:00 AM		6,001									75		82	36	Aeration satge 1 :	
SV30		8:00 AM																
SVI		8:00 AM																
pH		9:00 AM		2.6	6.5	6.6	6.6	6.5	6.6	6.7	6.7	6.8	6.6		7.5			
		1:00 PM		2.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7		7.5			
		5:00 PM		2.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7		7.5			
		9:00 PM		2.9	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7		7.5			
		1:00 AM		2.8	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7		7.5			
5:00 AM			2.8	6.5	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7		7.5			Aeration satge 2 :	
pH avg.				6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7			7.5			
DO		9:00 AM			0.8	3.3	2.9	1.7	3.8	3.8	3.2	3.4						
		5:00 PM			0.7	3.2	2.9	1.1	3.6	3.7	3.2	3.5						
		9:00 PM			0.7	3.4	3.0	1.5	3.8	4.1	3.4	3.8						
		5:00 AM			0.8	3.5	3.1	1.3	3.7	3.8	3.8	3.8						
DO avg.					2.7	4.4	4.2	3.1	4.7	4.8	4.5	4.7						
Temperature		9:00 AM		39	38	38	39	39	36	36	35	35	34		32			Bio contact :
		5:00 PM		39	37	38	38	39	36	36	35	35	34		33			
		9:00 PM		37	36	36	36	36	36	36	36	36	30		29			
		5:00 AM		37	35	35	35	35	34	34	34	34	28		28			Emer / Final :
Temp. avg.				38.0	36.5	36.8	37.0	37.3	35.5	35.5	35.0	35.0	31.5		30.5			

Date	Parameter	Time	Flow (m³/hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Sat : 06-Jun-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7.5														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		5,210									81		86	45	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		2.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6		7.5		
		1:00 PM		2.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6		7.5		
		5:00 PM		2.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.8	6.7	6.7	6.6	6.6		7.5		Clarifier 1 :
		9:00 PM		2.6	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8		7.6		
		1:00 AM		2.8	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8		7.6		
		5:00 AM		2.8	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8		6.8		Aeration satge 2 :
	pH avg.			2.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7		7.4		
	DO	9:00 AM			0.7	3.6	3.1	0.7	4.6	4.9	4.5	4.8					
		5:00 PM			0.9	3.3	2.7	3.6	4.6	4.8	4.7	4.5					
		9:00 PM			1.1	3.3	2.6	3.6	4.8	5.0	4.7	4.9					Clarifier 2 :
		5:00 AM			0.9	3.4	3.7	2.3	4.2	5.1	4.4	4.5					
	DO avg.				2.8	4.5	4.3	3.9	5.3	5.5	5.3	5.3					
	Temperature	9:00 AM		38	36	36	37	37	35	35	34	34	32		30		Bio contact :
		5:00 PM		38	36	36	37	37	35	34	34	34	31		30		
		9:00 PM		38	36	36	36	36	35	35	34	34	32		30		
		5:00 AM		38	36	36	36	36	35	34	34	34	32		29		Emer / Final :
	Temp. avg.			38.0	36.0	36.0	36.5	36.5	35.0	34.5	34.0	34.0	31.8		29.8		
Sun : 07-Jun-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7.5														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		5,688									69		86	20	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM						980				970					
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		2.8	6.5	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8		7.6		
		1:00 PM		2.8	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8		7.6		
		5:00 PM		2.9	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8		7.6		Clarifier 1 :
		9:00 PM		2.9	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8		7.6		
		1:00 AM		2.9	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.8		7.6		
		5:00 AM		2.9	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.8			7.5		Aeration satge 2 :
	pH avg.			2.9	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8		7.6		
	DO	9:00 AM			0.6	3.4	2.5	3.5	4.7	4.9	4.7	4.9					
		5:00 PM			0.9	3.2	2.2	3.4	4.7	5.1	4.9	5.0					
		9:00 PM			0.9	3.3	3.7	3.3	4.7	5.1	4.9	4.4					Clarifier 2 :
		5:00 AM			0.8	3.3	2.3	3.4	4.8	5.2	4.9	5.0					
	DO avg.				2.7	4.4	4.0	4.5	5.4	5.6	5.5	5.5					
	Temperature	9:00 AM		38	37	37	37	37	35	35	35	35	32		30		Bio contact :
		5:00 PM		38	36	36	36	36	34	34	34	34	32		29		
		9:00 PM		38	36	36	37	37	35	35	35	35	32		30		
		5:00 AM		38	36	36	36	36	35	35	34	34	32		29		Emer / Final :
	Temp. avg.			38.0	36.3	36.3	36.5	36.5	34.8	34.8	34.5	34.5	32.0		29.5		

Date	Parameter	Time	Flow (m³/hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Mon : 08-Jun-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7.5														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		5,012									66		82	34	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM						980				970					
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		2.9	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.8		7.6		
		1:00 PM		2.9	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.8		7.6		
		5:00 PM		2.9	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.8		7.6		Clarifier 1 :
		9:00 PM		2.9	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7		7.5		
		1:00 AM		2.9	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7		7.5		
		5:00 AM		2.9	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7		7.5		Aeration satge 2 :
	pH avg.			2.9	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.8		7.6		
	DO	9:00 AM			0.5	3.5	2.2	3.3	4.8	5.3	5.1	5.0					
		5:00 PM			0.7	3.2	2.2	3.5	4.8	5.2	5.0	5.0					
		9:00 PM			0.8	3.4	2.4	3.4	4.6	5.2	5.0	4.9					Clarifier 2 :
		5:00 AM			0.8	3.2	2.2	3.7	4.8	5.3	5.0	5.1					
	DO avg.				2.7	4.4	3.7	4.5	5.4	5.7	5.6	5.6					
	Temperature	9:00 AM		37	37	37	37	37	36	36	36	36	30		30		Bio contact :
		5:00 PM		36	36	36	36	36	36	36	36	36	30		30		
		9:00 PM		38	36	36	37	36	35	35	35	35	32		30		
		5:00 AM		38	36	36	36	36	35	35	34	34	31		29		Emer / Final :
	Temp. avg.			37.3	36.3	36.3	36.5	36.3	35.5	35.5	35.3	35.3	30.8		29.8		
Tue : 09-Jun-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		6,698									72		86	50	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM						960				950					
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		2.9	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7		7.5		
		1:00 PM		2.9	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7		7.5		
		5:00 PM		2.9	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7		7.5		Clarifier 1 :
		9:00 PM		2.0	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.5	6.6		7.5		
		1:00 AM		2.1	6.6	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6		7.5		
		5:00 AM		2.1	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.6		7.5		Aeration satge 2 :
	pH avg.			2.5	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7		7.5		
	DO	9:00 AM			1.1	3.3	2.2	3.7	5.0	5.5	5.2	5.3					
		5:00 PM			1.0	3.1	2.0	3.5	5.0	5.1	5.1	4.8					
		9:00 PM			0.4	2.8	1.8	3.2	4.6	4.7	4.9	4.5					Clarifier 2 :
		5:00 AM			0.4	2.6	1.7	3.2	4.6	5.1	5.1	4.5					
	DO avg.				2.7	4.1	3.5	4.5	5.4	5.6	5.6	5.4					
	Temperature	9:00 AM		36	36	36	36	36	36	36	36	36	30		30		Bio contact :
		5:00 PM		37	37	37	37	37	36	36	36	36	30		30		
		9:00 PM		38	36	37	37	38	36	36	35	35	31		31		
		5:00 AM		38	36	36	37	37	36	35	35	35	30		29		Emer / Final :
	Temp. avg.			37.3	36.3	36.5	36.8	37.0	36.0	35.8	35.5	35.5	30.3		30.0		

Date	Parameter	Time	Flow (m³/hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Wed : 10-Jun-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		5,351									54		63	64	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		2.3	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.6		7.5		
		1:00 PM		2.4	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6		7.5		
		5:00 PM		2.4	6.4	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6		7.5		Clarifier 1 :
		9:00 PM		2.1	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6		7.5		
		1:00 AM		2.1	6.4	6.5	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6		7.5		
	DO	5:00 AM		2.1	6.4	6.6	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6		7.5		Aeration satge 2 :
		pH avg.		2.2	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6		7.5		
		9:00 AM		0.6	2.6	1.5	3.3	4.7	5.4	4.9	4.8						
		5:00 PM		0.5	2.6	1.6	3.2	4.6	5.1	4.9	5.0						Clarifier 2 :
		9:00 PM		0.8	2.6	2.0	3.4	5.0	5.0	5.1	4.8						
	Temperature	5:00 AM		0.8	3.1	2.1	3.6	4.9	5.4	5.2	4.8						
		DO avg.		1.8	4.0	3.4	4.4	5.4	5.7	5.5	5.4						
		9:00 AM		38	37	37	37	37	36	36	36	36	30		29		Bio contact :
		5:00 PM		38	36	36	36	36	35	35	35	35	30		29		
		9:00 PM		38	36	37	37	37	36	35	34	34	30		30		Emer / Final :
	Temp. avg.	5:00 AM		38	36	36	37	37	35	35	34	34	30		30		
				38.0	36.3	36.5	36.8	36.8	35.5	35.3	34.8	34.8	30.0		29.5		
Thu : 11-Jun-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		5,532									55		72	68	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		2.6	6.4	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6			7.5		
		1:00 PM		2.6	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6			7.5		
		5:00 PM		2.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6			7.5		Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.0	6.6	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6			7.5		
		1:00 AM		3.0	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.6		7.5		
	DO	5:00 AM		3.0	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.6			7.5		Aeration satge 2 :
		pH avg.		2.8	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6			7.5		
		9:00 AM		0.8	3.0	2.4	3.4	4.8	5.2	4.9	4.9						
		5:00 PM		0.8	3.5	2.7	2.5	4.4	5.1	4.7	5.0						Clarifier 2 :
		9:00 PM		0.7	3.2	2.4	3.5	5.0	4.8	4.8	4.4						
	Temperature	5:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		DO avg.		3.1	4.6	4.1	4.5	5.4	5.6	5.5	5.5						
		9:00 AM		38	36	36	37	37	35	35	35	35	32		31		Bio contact :
		5:00 PM		38	37	37	38	37	36	36	35	35	32		31		
		9:00 PM		38	36	37	37	37	36	35	35	35	31		30		Emer / Final :
	Temp. avg.	5:00 AM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
				38.0	36.3	36.7	37.3	37.0	35.7	35.3	35.0	35.0	31.7		30.7		

Date	Parameter	Time	Flow (m³/hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Fri : 12-Jun-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		5,473									46		71	66	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.2	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7		7.5		
		1:00 PM		3.0	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7		7.5		
		5:00 PM		3.0	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6		7.4		Clarifier 1 :
		9:00 PM		2.7	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6		7.4		
		1:00 AM		2.7	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6		7.4		
	DO	5:00 AM		2.7	6.6	6.5	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6		7.4		Aeration satge 2 :
		pH avg.		2.9	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6		7.4		
		9:00 AM		0.8	3.1	2.4	3.2	4.8	5.0	4.9	4.7						
		5:00 PM		0.8	3.8	3.3	4.2	3.5	4.8	5.2	5.1						Clarifier 2 :
		9:00 PM		0.6	3.6	3.1	4.2	3.4	5.0	5.1	5.4						
	Temperature	5:00 AM		0.8	3.8	3.3	4.4	3.4	4.8	5.1	5.1						
		DO avg.		2.7	4.6	4.2	4.9	4.7	5.5	5.6	5.6						
		9:00 AM		38	36	36	37	37	36	35	35	35	31		29		Bio contact :
		5:00 PM		38	36	37	37	37	36	35	35	35	32		30		
		9:00 PM		37	36	36	37	37	36	35	35	34	31		30		Emer / Final :
	Temp. avg.	5:00 AM		37	36	37	37	36	35	35	34	34	30		29		
				37.5	36.0	36.5	37.0	36.8	35.8	35.0	34.8	34.5	31.0		29.5		
Sat : 13-Jun-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7.5														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		4,685									38		67	34	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM						800				750					
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		2.9	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6		7.4		
		1:00 PM		2.9	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5	6.6	6.6		7.4		
		5:00 PM		2.9	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5	6.6	6.6		7.4		Clarifier 1 :
		9:00 PM		2.8	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5	6.6	6.6		7.3		
		1:00 AM		2.9	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5	6.6	6.6		7.3		
	DO	5:00 AM		2.9	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5	6.6	6.6		7.3		Aeration satge 2 :
		pH avg.		2.9	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5	6.6	6.6		7.4		
		9:00 AM		1.0	3.8	3.4	4.3	3.2	5.0	5.1	5.2						
		5:00 PM		1.1	3.8	3.0	3.9	3.1	5.2	5.2	5.1						Clarifier 2 :
		9:00 PM		1.2	3.8	3.1	4.2	3.3	4.7	5.1	4.6						
	Temperature	5:00 AM		1.3	4.0	3.5	4.5	3.3	4.9	5.0	4.9						
		DO avg.		2.9	4.7	4.3	5.0	4.3	5.5	5.6	5.5						
		9:00 AM		38	37	37	37	37	36	36	35	35	32		31		Bio contact :
		5:00 PM		38	37	37	37	37	36	36	36	35	32		31		
		9:00 PM		38	37	37	37	37	36	36	36	36	30		30		Emer / Final :
	Temp. avg.	5:00 AM		38	36	36	36	36	35	35	35	35	30		29		
				38.0	36.8	36.8	36.8	36.8	35.8	35.8	35.5	35.3	31.0		30.3		

Date	Parameter	Time	Flow (m³/hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Sun : 14-Jun-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		5,011									65		70	74	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.2	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6		7.3		
		1:00 PM		3.2	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6		7.4		
		5:00 PM		3.2	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6		7.3		Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.0	6.4	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6		7.3		
		1:00 AM		3.2	6.4	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6		7.3		
	pH avg.	5:00 AM		3.1	6.4	6.4	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6		7.3		Aeration satge 2 :
				3.2	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6		7.3		
	DO	9:00 AM			1.5	4.2	3.6	4.5	3.5	5.0	5.1	5.1					
		5:00 PM			1.3	3.3	4.1	4.0	3.2	4.6	4.9	5.0					
		9:00 PM			1.0	3.9	3.1	4.3	3.5	4.6	4.8	4.9					Clarifier 2 :
		5:00 AM			0.6	4.0	3.6	4.5	3.5	4.7	5.0	5.0					
					2.9	4.7	4.6	5.1	4.5	5.3	5.5	5.5					
	Temperature	9:00 AM		38	36	36	37	37	36	35	35	35	32		30		Bio contact :
		5:00 PM		38	37	37	37	37	36	36	36	35	32		31		
		9:00 PM		38	37	37	37	37	36	36	36	36	30		30		
		5:00 AM		38	36	36	36	36	35	35	35	35	30		29		Emer / Final :
					38.0	36.5	36.5	36.8	36.8	35.8	35.5	35.3	31.0		30.0		
Mon : 15-Jun-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	6.5														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		4,966									70		73	24	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		2.8	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6			7.4		
		1:00 PM		2.7	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5			7.4		
		5:00 PM		2.7	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6			7.4		Clarifier 1 :
		9:00 PM		2.9	6.4	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6			7.4		
		1:00 AM		2.8	6.4	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6			7.4		
	pH avg.	5:00 AM		2.8	6.4	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6			7.4		Aeration satge 2 :
				2.8	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6			7.4		
	DO	9:00 AM			0.5	4.0	3.6	4.5	3.2	4.8	5.1	4.8					
		5:00 PM			0.5	3.7	3.6	4.8	3.5	4.9	5.2	4.9					
		9:00 PM			0.4	4.0	3.8	4.9	3.3	5.0	5.1	5.1					Clarifier 2 :
		5:00 AM			1.3	4.5	3.8	5.0	3.6	5.0	5.5	3.2					
					2.6	4.9	4.7	5.4	4.5	5.5	5.7	5.2					
	Temperature	9:00 AM		37	36	36	37	37	36	35	34	34	32		31		Bio contact :
		5:00 PM		37	36	37	37	37	35	34	34	34	31		31		
		9:00 PM		38	37	37	37	37	36	36	36	36	30		30		
		5:00 AM		38	36	36	36	36	35	35	35	35	30		29		Emer / Final :
					37.5	36.3	36.5	36.8	36.8	35.5	35.0	34.8	30.8		30.3		

Date	Parameter	Time	Flow (m³/hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio <200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark	
Tue : 16-Jun-26	Level	8:00 AM															CP sump :	
	Flow	8:00 AM	7															
	MLSS	5:00 AM																
	COD	5:00 AM		4,863									68		63	47	Aeration satge 1 :	
	SV30	8:00 AM																
	SVI	8:00 AM																
	pH	9:00 AM		2.8	6.5	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6		7.4			
		1:00 PM		2.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6		7.4			
		5:00 PM		2.7	6.5	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6		7.4		Clarifier 1 :	
		9:00 PM		2.8	6.8	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6		7.4			
		1:00 AM		2.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6		7.4			
		5:00 AM		2.9	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6		7.4		Aeration satge 2 :	
	pH avg.		2.8	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6		7.4				
	DO	9:00 AM		1.2	4.6	3.9	5.0	4.0	5.2	5.3	5.3							
		5:00 PM		1.2	4.4	4.1	4.8	3.7	5.0	5.3	5.3							
		9:00 PM		0.6	4.5	4.2	5.0	3.4	4.6	5.1	5.1						Clarifier 2 :	
		5:00 AM		0.6	4.4	4.2	4.3	3.9	4.8	5.2	5.2							
		DO avg.		2.8	5.2	4.9	5.4	4.7	5.5	5.7	5.7							
	Temperature	9:00 AM		37	36	36	37	37	35	35	34	34	32		30			Bio contact :
		5:00 PM		37	36	36	37	37	35	34	34	34	32		30			
		9:00 PM		37	36	36	37	37	36	35	34	34	30		29			Emer / Final :
		5:00 AM		37	36	37	37	37	35	34	34	34	29		29			
	Temp. avg.		37.0	36.0	36.3	37.0	37.0	35.3	34.5	34.0	34.0	30.8		29.5				
	Wed : 17-Jun-26	Level	8:00 AM															CP sump :
		Flow	8:00 AM	7.5														
		MLSS	5:00 AM															
COD		5:00 AM		4,936									72		79	58	Aeration satge 1 :	
SV30		8:00 AM																
SVI		8:00 AM																
pH		9:00 AM		2.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6		7.4			
		1:00 PM		2.7	6.6	6.7	6.6	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6		7.4			
		5:00 PM		2.7	6.6	6.7	6.6	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6		7.4		Clarifier 1 :	
		9:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
		1:00 AM		3.0	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6		7.4			
		5:00 AM		3.0	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6		7.4		Aeration satge 2 :	
pH avg.			2.8	6.6	6.7	6.6	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6		7.4				
DO		9:00 AM		0.5	3.8	4.4	5.2	4.1	5.1	5.2	5.0							
		5:00 PM		0.5	3.5	3.9	5.2	5.5	5.6	5.3	5.0							
		9:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-						Clarifier 2 :	
		5:00 AM		0.7	3.4	3.8	5.5	5.5	5.2	5.4	5.5							
		DO avg.		3.0	4.8	5.1	5.8	5.6	5.8	5.8	5.7							
Temperature		9:00 AM		37	36	37	37	36	35	34	34	34	33		32			Bio contact :
		5:00 PM		37	36	36	37	37	35	34	34	34	31		29			
		9:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			Emer / Final :
		5:00 AM		38	36	36	36	36	34	34	34	34	32		29			
Temp. avg.			37.3	36.0	36.3	36.7	36.3	34.7	34.0	34.0	34.0	32.0		30.0				

Date	Parameter	Time	Flow (m³/hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Thu : 18-Jun-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7.5														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		6,855									84		82	58	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		2.7	6.5	6.6	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6		7.4		Clarifier 1 :
		1:00 PM		2.8	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6		7.4		
		5:00 PM		2.8	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6		7.4		
		9:00 PM		3.2	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6		7.4		
		1:00 AM		3.2	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.7		7.4		
		5:00 AM		3.2	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.7		7.4		
	pH avg.			3.0	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6		7.4		Aeration satge 2 :
	DO	9:00 AM			0.6	4.0	3.7	5.1	5.8	6.0	5.7	5.5					
		5:00 PM			0.8	4.5	3.8	5.2	6.2	6.0	5.6	5.5					
		9:00 PM			0.7	4.4	3.7	5.2	5.8	5.9	5.5	5.5					
		5:00 AM			0.7	3.9	3.7	5.3	5.4	5.8	5.6	5.4					Clarifier 2 :
	DO avg.				2.7	5.0	4.7	5.7	6.1	6.1	5.9	5.8					
	Temperature	9:00 AM		37	36	37	37	37	36	35	34	34	32		31		
		5:00 PM		37	36	36	37	37	35	35	34	34	31		30		Bio contact :
		9:00 PM		38	36	36	36	36	35	35	34	32		28			
		5:00 AM		38	36	36	36	36	35	35	34	34	32		29		
	Temp. avg.			37.5	36.0	36.3	36.5	36.5	35.3	35.0	34.3	34.0	31.8		29.5		Emer / Final :
Fri : 19-Jun-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7.5														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		5,658									68		74	44	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.1	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7		7.4		Clarifier 1 :
		1:00 PM		3.2	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7		7.4		
		5:00 PM		3.3	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7		7.4		
		9:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
		1:00 AM		3.1	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6		7.4		
		5:00 AM		3.1	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6		7.4		
	pH avg.			3.2	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7		7.4		Aeration satge 2 :
	DO	9:00 AM			0.4	4.5	4.2	5.2	5.8	6.1	5.8	5.8					
		5:00 PM			0.6	4.0	3.9	5.1	5.7	6.1	5.5	5.8					
		9:00 PM			-	-	-	-	-	-	-	-					
		5:00 AM			5.4	3.6	4.5	0.6	5.9	6.2	5.8	5.5					Clarifier 2 :
	DO avg.				3.9	5.1	5.2	4.8	6.1	6.3	6.0	6.1					
	Temperature	9:00 AM		38	37	37	37	37	36	36	36	36	31		30		
		5:00 PM		38	36	36	36	36	35	35	35	35	30		30		Bio contact :
		9:00 PM		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
		5:00 AM		38	36	36	36	36	35	35	34	34	31		28		
	Temp. avg.			38.0	36.3	36.3	36.3	36.3	35.3	35.3	35.0	35.0	30.7		29.3		Emer / Final :

Date	Parameter	Time	Flow (m³/hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Sat : 20-Jun-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	7														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		4,801									68		74	31	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.2	6.3	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6		7.4		Clarifier 1 :
		1:00 PM		3.1	6.4	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6		7.4		
		5:00 PM		3.1	6.4	6.4	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6		7.4		
		9:00 PM		3.0	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6		7.4		
		1:00 AM		3.0	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6		7.4		
		5:00 AM		2.8	6.4	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6		7.4		
	pH avg.			3.0	6.4	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6		7.4		Aeration satge 2 :
	DO	9:00 AM			0.4	4.3	3.9	5.2	5.9	6.0	5.8	5.6					
		5:00 PM			0.5	4.0	3.7	5.1	6.1	6.1	6.0	5.8					
		9:00 PM			0.5	4.0	3.8	5.1	6.4	6.5	5.9	5.8					
		5:00 AM			0.4	4.2	3.5	5.1	6.2	6.3	5.8	5.5					Clarifier 2 :
	DO avg.				2.4	4.9	4.7	5.6	6.3	6.3	6.1	6.0					
	Temperature	9:00 AM		38	36	36	36	36	35	35	35	35	30		29		
		5:00 PM		38	35	35	35	35	34	34	34	34	30		28		Bio contact :
		9:00 PM		38	36	36	36	36	35	35	34	34	31		29		
		5:00 AM		38	36	36	36	36	35	34	34	34	31		28		
	Temp. avg.			38.0	35.8	35.8	35.8	35.8	34.8	34.5	34.3	34.3	30.5		28.5		Emer / Final :
Sun : 21-Jun-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	6.5														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		5,620									69		76	57	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		2.9	6.4	6.4	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6		7.4		Clarifier 1 :
		1:00 PM		2.8	6.4	6.4	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6		7.4		
		5:00 PM		3.0	6.4	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6		7.4		
		9:00 PM		3.1	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6		7.4		
		1:00 AM		3.1	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6		7.4		
		5:00 AM		3.1	6.5	6.6	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6		7.4		
	pH avg.			3.0	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6		7.4		Aeration satge 2 :
	DO	9:00 AM			0.5	3.7	3.5	4.9	6.1	6.4	6.3	6.3					
		5:00 PM			0.6	4.1	3.1	4.7	6.2	6.3	6.0	5.9					
		9:00 PM			0.5	4.0	3.2	4.7	6.2	6.0	6.0	5.8					
		5:00 AM			0.4	3.7	3.0	4.7	6.2	6.3	6.2	5.6					Clarifier 2 :
	DO avg.				2.5	4.8	4.3	5.4	6.3	6.3	6.3	6.1					
	Temperature	9:00 AM		38	36	36	36	36	35	35	35	35	31		30		
		5:00 PM		38	36	36	36	36	35	35	35	35	30		29		Bio contact :
		9:00 PM		37	36	36	37	37	35	34	34	34	30		28		
		5:00 AM		37	36	36	37	37	35	35	34	34	30		28		
	Temp. avg.			37.5	36.0	36.0	36.5	36.5	35.0	34.8	34.5	34.5	30.3		28.8		Emer / Final :

Date	Parameter	Time	Flow (m³/hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Mon : 22-Jun-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	6.5														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		5,994									39		62	53	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.5	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6			7.4		
		1:00 PM		3.3	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6			7.4		
		5:00 PM		3.4	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6			7.4		Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.1	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6			7.4		
		1:00 AM		3.2	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6		7.4		
	pH avg.	5:00 AM		3.2	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6		7.4		Aeration satge 2 :
				3.3	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6			7.4		
	DO	9:00 AM			0.4	4.0	3.4	4.8	6.3	6.3	6.1	6.2					
		5:00 PM			0.5	3.9	3.0	4.0	6.0	6.3	6.1	6.1					
		9:00 PM			0.7	3.7	3.3	4.7	6.4	6.4	6.2	5.7					Clarifier 2 :
		5:00 AM			0.6	4.1	3.4	4.7	6.7	6.2	6.3	5.9					
					2.6	4.8	4.4	5.3	6.4	6.4	6.3	6.2					
	Temperature	9:00 AM		38	37	37	37	37	36	36	36	36	31		30		Bio contact :
		5:00 PM		38	37	37	37	37	36	36	36	36	31		30		
		9:00 PM		37	36	36	36	37	35	35	34	34	30		29		
		5:00 AM		37	36	36	37	37	36	35	35	34	30		29		Emer / Final :
				37.5	36.5	36.5	36.8	37.0	35.8	35.5	35.3	35.0	30.5		29.5		
Tue : 23-Jun-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	6.5														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		5,893									42		57	40	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.3	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6		7.4		
		1:00 PM		3.3	6.5	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.5	6.6	6.7		7.7		
		5:00 PM		3.4	6.5	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.5	6.6	6.7		7.8		Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.9	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.5	6.5	6.6	6.7		7.8		
		1:00 AM		3.8	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.7		7.8		
	pH avg.	5:00 AM		3.8	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.7		7.8		Aeration satge 2 :
				3.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.5	6.6	6.7		7.7		
	DO	9:00 AM			0.5	4.0	3.1	4.8	6.2	6.3	5.8	6.0					
		5:00 PM			0.7	4.0	3.3	4.4	6.5	6.5	5.9	6.0					
		9:00 PM			0.3	3.6	3.1	4.4	6.2	6.2	6.0	5.9					Clarifier 2 :
		5:00 AM			0.7	3.9	3.5	4.6	6.2	5.9	6.0	5.6					
					2.6	4.8	4.4	5.2	6.4	6.3	6.1	6.1					
	Temperature	9:00 AM		38	36	36	36	36	35	34	34	34	31		30		Bio contact :
		5:00 PM		38	36	36	36	36	34	34	34	34	30		31		
		9:00 PM		37	36	36	37	36	35	34	34	33	30		29		
		5:00 AM		38	36	37	37	36	35	34	34	34	30		29		Emer / Final :
				37.8	36.0	36.3	36.5	36.0	34.8	34.0	34.0	33.8	30.3		29.8		

Date	Parameter	Time	Flow (m³/hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio <200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark	
Wed : 24-Jun-26	Level	8:00 AM															CP sump :	
	Flow	8:00 AM	6.7															
	MLSS	5:00 AM																
	COD	5:00 AM		5,650									38		61	37	Aeration satge 1 :	
	SV30	8:00 AM																
	SVI	8:00 AM																
	pH	9:00 AM		2.8	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.5	6.5	6.6	6.7		7.8			
		1:00 PM		2.8	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.5	6.6	6.7		7.8			
		5:00 PM		2.9	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.5	6.6	6.7		7.8		Clarifier 1 :	
		9:00 PM		3.3	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.7		7.8			
		1:00 AM		3.2	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.5	6.5	6.5	6.7		7.8			
	pH avg.	5:00 AM		3.2	6.5	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.5	6.5	6.7		7.8		Aeration satge 2 :	
				3.0	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.5	6.6	6.7		7.8			
		DO	9:00 AM		0.4	4.7	3.7	5.2	6.4	6.2	6.2	6.2						
			5:00 PM		0.6	4.8	3.9	5.4	6.5	6.6	5.6	5.7						
			9:00 PM		0.3	3.8	3.7	4.6	6.4	6.6	5.8	5.6						Clarifier 2 :
	5:00 AM			0.7	4.3	3.6	4.7	6.3	6.2	6.0	5.4							
	DO avg.			2.5	5.1	4.7	5.6	6.5	6.4	6.1	6.0							
		Temperature	9:00 AM		38	36	36	36	36	34	34	34	34	32		31		Bio contact :
			5:00 PM		38	36	36	36	36	34	34	34	34	31		30		
			9:00 PM		37	36	36	36	36	35	34	34	33	30		29		
			5:00 AM		37	36	36	37	36	35	35	34	34	30		29		Emer / Final :
	Temp. avg.		37.5	36.0	36.0	36.3	36.0	34.5	34.3	34.0	33.8	30.8		29.8				
	Thu : 25-Jun-26	Level	8:00 AM															CP sump :
		Flow	8:00 AM	6.5														
		MLSS	5:00 AM															
COD		5:00 AM		5,712									47		56	37	Aeration satge 1 :	
SV30		8:00 AM																
SVI		8:00 AM																
pH		9:00 AM		3.1	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.7		7.8			
		1:00 PM		3.1	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.7		7.7			
		5:00 PM		3.1	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.7		7.8		Clarifier 1 :	
		9:00 PM		3.2	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.7		7.8			
		1:00 AM		3.2	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.7		7.8			
pH avg.		5:00 AM		3.1	6.4	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.7		7.8		Aeration satge 2 :	
				3.1	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.7		7.8			
		DO	9:00 AM		0.6	4.6	3.8	5.4	6.4	6.6	5.8	5.6						
			5:00 PM		0.7	4.4	3.7	4.8	6.4	6.5	6.0	6.0						
			9:00 PM		0.4	4.4	3.7	5.0	6.1	6.3	5.9	6.0						Clarifier 2 :
5:00 AM				0.5	4.5	3.6	5.0	6.4	6.6	6.0	6.3							
DO avg.				2.5	5.2	4.7	5.6	6.4	6.5	6.1	6.2							
		Temperature	9:00 AM		38	36	36	36	36	35	34	34	34	31		30		Bio contact :
			5:00 PM		38	36	37	37	36	34	34	34	34	31		30		
			9:00 PM		38	36	36	36	36	35	35	35	35	30		29		
			5:00 AM		38	36	36	36	36	35	35	35	35	30		28		Emer / Final :
Temp. avg.			38.0	36.0	36.3	36.3	36.0	34.8	34.5	34.5	34.5	34.5	30.5		29.3			

Date	Parameter	Time	Flow (m³/hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Fri : 26-Jun-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	6.5														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		5,412									56		60	57	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.1	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.5	6.5	6.5	6.7		7.6		
		1:00 PM		3.1	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.7		7.6		
		5:00 PM		3.1	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.7		7.6		Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.2	6.4	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.7		7.6		
		1:00 AM		6.2	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.7		7.6		
	pH avg.	5:00 AM		3.3	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.7		7.6		Aeration satge 2 :
				3.7	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.7		7.6		
		9:00 AM			0.6	4.7	3.9	5.2	6.4	6.7	6.1	6.0					
		5:00 PM			0.8	4.3	4.0	5.2	6.7	6.4	6.3	5.9					Clarifier 2 :
		9:00 PM			0.5	4.6	3.7	5.0	6.2	6.5	6.3	6.3					
	DO	5:00 AM			0.6	4.8	3.8	5.2	6.0	6.3	6.2	6.5					
					2.6	5.3	4.8	5.6	6.4	6.5	6.3	6.3					
		9:00 AM		38	36	37	37	37	35	35	34	34	32		31		Bio contact :
		5:00 PM		38	36	36	36	36	34	34	34	34	31		29		
		9:00 PM		38	36	36	36	36	34	34	34	34	31		29		
	Temperature	5:00 AM		38	35	35	35	35	34	34	34	34	30		28		Emer / Final :
				38.0	35.8	36.0	36.0	36.0	34.3	34.3	34.0	34.0	31.0		29.3		
Sat : 27-Jun-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	6.5														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		5,632									48		64	30	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.1	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.7		7.6		
		1:00 PM		3.2	6.6	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.7		7.6		
		5:00 PM		3.1	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6		7.6		Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.2	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6		7.6		
		1:00 AM		3.2	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6		7.6		
	pH avg.	5:00 AM		3.3	6.4	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6		7.6		Aeration satge 2 :
				3.2	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6		7.6		
		9:00 AM			0.7	4.6	3.8	5.1	6.4	6.6	6.2	6.0					
		5:00 PM			0.7	4.2	3.6	5.1	6.6	6.3	6.3	6.0					Clarifier 2 :
		9:00 PM			0.5	4.6	3.8	5.2	6.3	6.3	6.5	6.7					
	DO	5:00 AM			0.6	4.7	3.6	5.3	6.4	6.7	6.7	6.7					
					2.6	5.2	4.6	5.6	6.5	6.5	6.5	6.4					
		9:00 AM		37	35	35	36	36	34	34	34	34	32		30		Bio contact :
		5:00 PM		37	35	36	36	37	35	34	34	34	32		30		
		9:00 PM		38	36	36	36	36	35	35	35	35	30		29		
	Temperature	5:00 AM		38	36	36	36	36	35	35	35	35	30		28		Emer / Final :
				37.5	35.5	35.8	36.0	36.3	34.8	34.5	34.5	34.5	31.0		29.3		

Date	Parameter	Time	Flow (m³/hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Sun : 28-Jun-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	6.5														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		5,421									50		69	41	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.1	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6		7.6		
		1:00 PM		3.2	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.6		7.6		
		5:00 PM		3.1	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.7		7.6		Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.2	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7		7.6		
		1:00 AM		3.1	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7		7.6		
	pH avg.	5:00 AM		3.1	6.4	6.5	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7		7.6		Aeration satge 2 :
				3.1	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7		7.6		
		9:00 AM			0.6	4.5	3.8	5.1	6.6	6.3	6.5	6.2					
		5:00 PM			0.7	4.3	3.5	5.1	6.4	6.3	6.3	6.3					Clarifier 2 :
		9:00 PM			0.5	4.6	3.7	4.9	6.2	6.4	6.8	6.7					
	DO	5:00 AM			0.6	4.9	3.8	5.1	6.3	6.7	6.5	6.9					
					2.6	5.2	4.7	5.6	6.5	6.5	6.5	6.5					
		9:00 AM		36	36	36	36	37	34	34	34	33	30		29		Bio contact :
		5:00 PM		36	35	35	36	36	35	34	34	34	30		29		
		9:00 PM		37	36	36	36	36	35	35	35	35	30		29		
	Temperature	5:00 AM		37	36	36	36	36	35	35	35	35	9		28		Emer / Final :
				36.5	35.8	35.8	36.0	36.3	34.8	34.5	34.5	34.3	24.8		28.8		
Mon : 29-Jun-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	6.5														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		6,012									52		60	29	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.0	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6		7.5		
		1:00 PM		3.0	6.6	6.6	6.5	6.7	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6		7.5		
		5:00 PM		3.1	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6		7.5		Clarifier 1 :
		9:00 PM		3.0	6.7	6.7	6.6	6.7	6.5	6.5	6.5	6.6	6.7		7.6		
		1:00 AM		3.0	6.6	6.7	6.6	6.7	6.5	6.5	6.5	6.6	6.7		7.6		
	pH avg.	5:00 AM		3.0	6.6	6.6	6.6	6.7	6.5	6.5	6.5	6.6	6.7		7.6		Aeration satge 2 :
				3.0	6.6	6.7	6.6	6.7	6.5	6.5	6.5	6.6	6.7		7.6		
		9:00 AM			0.6	4.8	3.5	5.0	6.5	6.2	6.2	5.8					
		5:00 PM			0.5	3.7	3.5	4.7	6.1	6.3	6.2	5.8					Clarifier 2 :
		9:00 PM			0.8	4.2	3.4	4.7	6.0	6.3	6.1	6.1					
	DO	5:00 AM			0.6	4.3	3.5	5.5	6.1	6.2	6.0	6.0					
					2.6	5.0	4.5	5.5	6.3	6.3	6.3	6.1					
		9:00 AM		37	35	36	36	36	35	34	34	34	30		30		Bio contact :
		5:00 PM		37	35	35	36	36	35	35	34	34	31		30		
		9:00 PM		38	36	36	36	36	34	34	34	34	31		30		
	Temperature	5:00 AM		38	36	36	36	36	34	34	34	34	31		29		Emer / Final :
				37.5	35.5	35.8	36.0	36.0	34.5	34.3	34.0	34.0	30.8		29.8		

Date	Parameter	Time	Flow (m ³ /hr)	CP Sump	AS 1 st 1/1	AS 1 st 1/2	AS 1 st 1/3	AS 1 st 1/4	AS 2 nd 2/1	AS 2 nd 2/2	AS 2 nd 2/3	AS 2 nd 2/4	Bio < 200	Emergency	Final pond	Factory outlet	Remark
Tue : 30-Jun-26	Level	8:00 AM															CP sump :
	Flow	8:00 AM	6.5														
	MLSS	5:00 AM															
	COD	5:00 AM		4,988									52		72	41	Aeration satge 1 :
	SV30	8:00 AM															
	SVI	8:00 AM															
	pH	9:00 AM		3.2	6.6	6.6	6.7	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6		7.6		
		1:00 PM		3.2	6.6	6.6	6.6	6.7	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6		7.6		
		5:00 PM		3.3	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6		7.6		
		9:00 PM		3.1	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6		7.6		Clarifier 1 :
		1:00 AM		3.1	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6		7.6		
		5:00 AM		3.1	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6		7.6		Aeration satge 2 :
	pH avg.			3.2	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6		7.6		
	DO	9:00 AM			0.7	4.5	3.5	4.8	5.6	6.0	6.2	6.1					
		5:00 PM			0.8	4.5	3.9	4.9	6.2	6.2	6.1	6.2					
		9:00 PM			0.8	4.2	3.9	5.1	6.1	6.6	6.1	5.8					
		5:00 AM			0.7	4.2	3.9	5.5	6.6	6.7	6.2	6.0					
	DO avg.				2.7	5.1	4.7	5.6	6.3	6.4	6.3	6.2					
	Temperature	9:00 AM		37	35	36	36	36	35	34	34	33	30		29		Bio contact :
		5:00 PM		36	35	35	36	37	35	34	34	34	30		30		
		9:00 PM		38	36	35	36	36	34	34	34	34	31		29		Emer / Final :
		5:00 AM		38	36	36	36	36	34	34	34	34	30		28		
	Temp. avg.			37.3	35.5	35.5	36.0	36.3	34.5	34.0	34.0	33.8	30.3		29.0		

คุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัด
ตรวจคุณภาพน้ำ ผลการตรวจวัดรอบเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569 ดังนี้

ลำดับ	เดือน	Influent (m ³ /hr.)	Effluent (m ³ /hr.)
1	มกราคม	7.4	6.7
2	กุมภาพันธ์	7.6	6.8
3	มีนาคม	7.9	7.1
4	เมษายน	7.5	6.8
5	พฤษภาคม	7.5	6.8
6	มิถุนายน	7.5	6.8

เอกสารแนบ 2-15

แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)

เอกสารแนบ 2-16

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วฯ

เลขที่ 2569-1156
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ทีพีที บีโครเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10210200125410
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ซีเมนต์ลามาส้ม	300,000	083	20210005025474	
2	190812	กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย	0,000	083	20210005025474	
3	150202	เศษผ้าปนเปื้อน 50 ดัน วัสดุอุปบนเปื้อน50ตัน วัสดุอุปบนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี 10 ดัน	10,000	042	10210000725617	
4	150110	ภาชนะปนเปื้อน50ตัน สิ่งพลาสติกปนเปื้อน50ตัน ถึงเปล่า 200 ลิตร50ตัน	10,000	039	10210000725617	
5	130206	Used Oil	10,000	042	10210000725617	
6	130206	Used Oil	5,000	049	10200001425572	
7	130208	น้ำมันปนน้ำ	10,000	042	10210000725617	
8	140603	Mixed Solvent	2,000	042	10210000725617	
9	150103	พาทาโซม	10,000	042	10210000725617	
10	150102	ถุง big bag ที่ใช้งานแล้ว	5,000	042	10210000725617	
11	191204	เศษพลาสติก	10,000	042	10210000725617	
12	191201	กระดาษ	5,000	042	10210000725617	
13	100202	อิฐทนไฟ	2,000	049	10210001725541	
14	191204	Plastic Waste	0,000	046	72080000125455	
15	191212	Industrial non-haz from sorting waste	0,000	046	72080000125455	
16	160213	Electronic Waste	0,000	049	72080000125455	
17	170603	Insulation Waste Contaminated Insulation	0,000	045	10190000825494	
18	170603	Insulation Waste Contaminated Insulation	0,000	042	10190000825494	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2569 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-1156
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ทีพีที บีโครเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10210200125410
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ซีเมนต์ลามาส้ม	270,000	083	20210005025474	
2	190812	กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย	11,300	083	20210005025474	
3	150202	เศษผ้าปนเปื้อน 50 ดัน วัสดุอุปบนเปื้อน50ตัน วัสดุอุปบนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี 10 ดัน	10,000	042	10210000725617	
4	150110	ภาชนะปนเปื้อน50ตัน สิ่งพลาสติกปนเปื้อน50ตัน ถึงเปล่า 200 ลิตร50ตัน	10,000	039	10210000725617	
5	130206	Used Oil	10,000	042	10210000725617	
6	130206	Used Oil	5,000	049	10200001425572	
7	130208	น้ำมันปนน้ำ	10,000	042	10210000725617	
8	140603	Mixed Solvent	2,000	042	10210000725617	
9	150103	พาทาโซม	10,000	042	10210000725617	
10	150102	ถุง big bag ที่ใช้งานแล้ว	5,000	042	10210000725617	
11	191204	เศษพลาสติก	10,000	042	10210000725617	
12	191201	กระดาษ	5,000	042	10210000725617	
13	100202	อิฐทนไฟ	2,000	049	10210001725541	
14	191204	Plastic Waste	27,000	046	72080000125455	
15	191212	Industrial non-haz from sorting waste	10,000	046	72080000125455	
16	160213	Electronic Waste	10,000	049	72080000125455	
17	170603	Insulation Waste Contaminated Insulation	0,000	045	10190000825494	
18	170603	Insulation Waste Contaminated Insulation	0,000	042	10190000825494	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2569 ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-1156
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ทีพีที บีโครเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10210200125410
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

3	150202	เศษผ้าปนเปื้อน 50 ดัน วัสดุอุปบนเปื้อน50ตัน วัสดุอุปบนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี 10 ดัน	10,000	042	10210000725617	
4	150110	ภาชนะปนเปื้อน50ตัน สิ่งพลาสติกปนเปื้อน50ตัน ถึงเปล่า 200 ลิตร50ตัน	10,000	039	10210000725617	
5	130206	Used Oil	10,000	042	10210000725617	
6	130206	Used Oil	5,000	049	10200001425572	
7	130208	น้ำมันปนน้ำ	10,000	042	10210000725617	
8	140603	Mixed Solvent	2,000	042	10210000725617	
9	150103	พาทาโซม	10,000	042	10210000725617	
10	150102	ถุง big bag ที่ใช้งานแล้ว	5,000	042	10210000725617	
11	191204	เศษพลาสติก	10,000	042	10210000725617	
12	191201	กระดาษ	5,000	042	10210000725617	
13	100202	อิฐทนไฟ	2,000	049	10210001725541	
14	191204	Plastic Waste	20,000	046	72080000125455	
15	191212	Industrial non-haz from sorting waste	9,000	046	72080000125455	
16	160213	Electronic Waste	10,000	049	72080000125455	
17	170603	Insulation Waste Contaminated Insulation	5,000	045	10190000825494	
18	170603	Insulation Waste Contaminated Insulation	5,000	042	10190000825494	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2569 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-1156
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ทีพีที บีโครเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10210200125410
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ซีเมนต์ลามาส้ม	150,000	083	20210005025474	
2	190812	กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย	11,200	083	20210005025474	

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ซีเมนต์ลามาส้ม	225,000	083	20210005025474	
2	190812	กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย	23,000	083	20210005025474	
3	150202	เศษผ้าปนเปื้อน 50 ดัน วัสดุอุปบนเปื้อน50ตัน วัสดุอุปบนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี 10 ดัน	0,000	042	10210000725617	
4	150110	ภาชนะปนเปื้อน50ตัน สิ่งพลาสติกปนเปื้อน50ตัน ถึงเปล่า 200 ลิตร50ตัน	0,000	039	10210000725617	
5	130206	Used Oil	0,000	042	10210000725617	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2569 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับที่อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-1156

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ทีพีที บีโตร์เคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10210200125410
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ขี้เถ้ากะลาปาล์ม	100,000	083	20210005025474	
2	190812	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	5,000	083	20210005025474	
3	150202	เศษผ้าปนเบี้อน 50 ตัน วัสดุปนเปื้อน50ตัน วัสดุอุตสาหกรรมปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี 10 ตัน	10,000	042	10210000725617	
4	150110	ภาชนะปนเปื้อน50ตัน สิ่งพลาสติกปนเปื้อน50ตัน สิ่งเปล่า 200 สัตร50ตัน	10,000	039	10210000725617	
5	130206	Used Oil	10,000	042	10210000725617	
6	130206	Used Oil	5,000	049	10200001425572	
7	130208	น้ำมันปนน้ำ	10,000	042	10210000725617	
8	140603	Mixed Solvent	0,000	042	10210000725617	
9	150103	พาราไฟน์	8,000	042	10210000725617	
10	150102	ถุง big bag ที่ใช้งานแล้ว	5,000	042	10210000725617	
11	191204	เศษพลาสติก	10,000	042	10210000725617	
12	191201	กระดาษ	5,000	042	10210000725617	
13	100202	อิฐทนไฟ	2,000	049	10210001725541	
14	191204	Plastic Waste	0,000	046	72080000125455	
15	191212	Industrial non-haz from sorting waste	5,000	046	72080000125455	
16	160213	Electronic Waste	10,000	049	72080000125455	
17	170603	Insulation Waste Contaminated Insulation	5,000	045	10190000825494	
18	170603	Insulation Waste Contaminated Insulation	5,000	042	10190000825494	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2569 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับที่อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-1156

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ทีพีที บีโตร์เคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10210200125410
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ขี้เถ้ากะลาปาล์ม	75,000	083	20210005025474	
2	190812	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	5,000	083	20210005025474	
3	150202	เศษผ้าปนเบี้อน 50 ตัน วัสดุปนเปื้อน50ตัน วัสดุอุตสาหกรรมปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี 10 ตัน	10,000	042	10210000725617	
4	150110	ภาชนะปนเปื้อน50ตัน สิ่งพลาสติกปนเปื้อน50ตัน สิ่งเปล่า 200 สัตร50ตัน	50,000	039	10210000725617	
5	130206	Used Oil	10,000	042	10210000725617	
6	130206	Used Oil	0,000	049	10200001425572	
7	130208	น้ำมันปนน้ำ	10,000	042	10210000725617	
8	140603	Mixed Solvent	2,000	042	10210000725617	
9	150103	พาราไฟน์	10,000	042	10210000725617	
10	150102	ถุง big bag ที่ใช้งานแล้ว	5,000	042	10210000725617	
11	191204	เศษพลาสติก	10,000	042	10210000725617	
12	191201	กระดาษ	5,000	042	10210000725617	
13	100202	อิฐทนไฟ	10,000	049	10210001725541	
14	191204	Plastic Waste	0,000	046	72080000125455	
15	191212	Industrial non-haz from sorting waste	19,000	046	72080000125455	
16	160213	Electronic Waste	10,000	049	72080000125455	
17	170603	Insulation Waste Contaminated Insulation	15,000	045	10190000825494	
18	170603	Insulation Waste Contaminated Insulation	15,000	042	10190000825494	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2569 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับที่อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-1156

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ทีพีที บีโตร์เคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10210200125410
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ขี้เถ้ากะลาปาล์ม	100,000	083	20210005025474	
2	190812	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	5,000	083	20210005025474	
3	150202	เศษผ้าปนเบี้อน 50 ตัน วัสดุปนเปื้อน50ตัน วัสดุอุตสาหกรรมปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี 10 ตัน	10,000	042	10210000725617	
4	150110	ภาชนะปนเปื้อน50ตัน สิ่งพลาสติกปนเปื้อน50ตัน สิ่งเปล่า 200 สัตร50ตัน	10,000	039	10210000725617	
5	130206	Used Oil	0,000	042	10210000725617	
6	130206	Used Oil	0,000	049	10200001425572	
7	130208	น้ำมันปนน้ำ	0,000	042	10210000725617	
8	140603	Mixed Solvent	0,000	042	10210000725617	
9	150103	พาราไฟน์	0,000	042	10210000725617	
10	150102	ถุง big bag ที่ใช้งานแล้ว	0,000	042	10210000725617	
11	191204	เศษพลาสติก	0,000	042	10210000725617	
12	191201	กระดาษ	0,000	042	10210000725617	
13	100202	อิฐทนไฟ	2,000	049	10210001725541	
14	191204	Plastic Waste	0,000	046	72080000125455	
15	191212	Industrial non-haz from sorting waste	5,000	046	72080000125455	
16	160213	Electronic Waste	10,000	049	72080000125455	
17	170603	Insulation Waste Contaminated Insulation	5,000	045	10190000825494	
18	170603	Insulation Waste Contaminated Insulation	5,000	042	10190000825494	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2569 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับที่อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบ 2-17

เอกสารแสดงการจัดการของเสียอันตราย (Manifest form)

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ทีพีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน)		เลขทะเบียนโรงงาน : 10210200125410			
สถานที่ตั้งโรงงาน : 45/9 หมู่ที่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180					
เบอร์โทรติดต่อ :		เบอร์โทรติดต่อกู้เงิน :			
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี : อธิกร กะทะมาตย		เลขทะเบียนพาหนะ : 543397 กท		พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก	
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง		ไปยังจังหวัด : ชลบุรี		ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน	
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125455			
สถานที่ตั้ง : 88 หมู่ที่ 8 ถนนทางหลวง 331 กิโลเมตร 91-92 ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตร์ราชา จังหวัดชลบุรี 20230					
เบอร์โทรติดต่อ :		เบอร์โทรติดต่อกู้เงิน :			
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Plastic Waste	191204	ถุง bigbag	14	10.12
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 10.12 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[/] น้ำหนักซึ่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ					
ขอควรวะวังะหว่างการขนส่ง :					

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ทีพีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน)		เลขทะเบียนโรงงาน : 10210200125410			
สถานที่ตั้งโรงงาน : 45/9 หมู่ที่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180					
เบอร์โทรติดต่อ :		เบอร์โทรติดต่อกู้เงิน :			
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี : สนม ปะทักษิณัง		เลขทะเบียนพาหนะ : 73-1526 สป		พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก	
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง		ไปยังจังหวัด : ระยอง		ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน	
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท พรชัยเกษตร 1 ชิวภาพ พี.ซี. จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20210005025474			
สถานที่ตั้ง : 88 หมู่ที่ 4 ถนน ตำบลบ้านนา อำเภอแกลง จังหวัดระยอง 21110					
เบอร์โทรติดต่อ :		เบอร์โทรติดต่อกู้เงิน :			
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	190812	ถุง bigbag	10	10.51
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 10.51 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[/] น้ำหนักซึ่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ					
ขอควรวะวังะหว่างการขนส่ง :					

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนต					
ชื่อผู้ก่อกำเนต : บริษัท ทีพีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน : 10210200125410					
สถานที่ตั้งโรงงาน : 45/9 หมู่ที่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180					
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อกู้เงิน :					
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว : ชื่อผู้ขับขี : สนม ปะทักษิณัง เลขทะเบียนพาหนะ : 73-1526 สป พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน					
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท พรชัยเกษตร 1 ซิวภาพ พี.ซี. จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20210005025474					
สถานที่ตั้ง : 88 หมู่ที่ 4 ถนน ตำบลบ้านนา อำเภอแกลง จังหวัดระยอง 21110					
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อกู้เงิน :					
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ซีเมนต์ลอปาล์ม	100101	ถุง bigbag	23	23.11
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 23.11 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[/] น้ำหนักซึ่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ					
ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :					



เอกสารแนบ 2-18

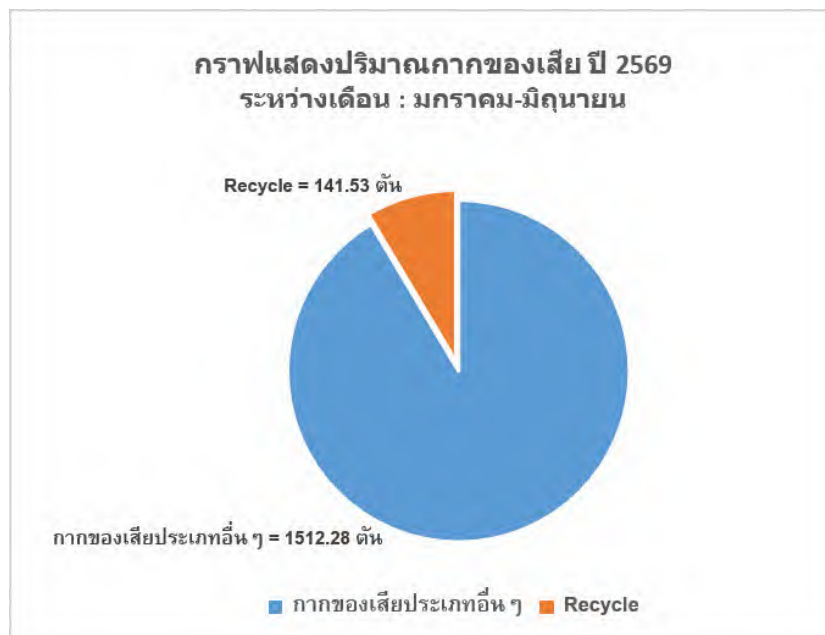
สรุปสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle)

สรุปสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle)

บริษัท ทีพีที โปโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) สาขา 00003 ประจำปี 2569

ช่วงเดือน มกราคม – มิถุนายน

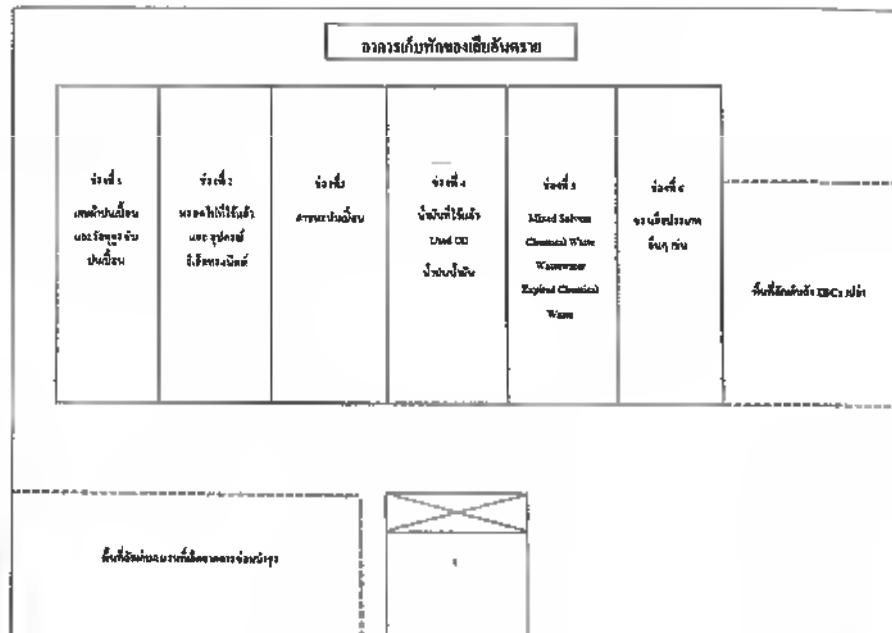
1. กากของเสียที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle)	141.53	ตัน
1.1 พาเลทชำรุดที่ใช้แล้ว	55.03	ตัน
1.2 ถังจัมโบ้	19.59	ตัน
1.3 เศษพลาสติก	48.65	ตัน
1.4 น้ำมันปนเปื้อน	7.08	ตัน
1.5 ภาชนะปนเปื้อน	10.70	ตัน
1.6 วัสดุปนเปื้อน	0.48	ตัน
2. ปริมาณกากของเสียประเภทอื่นๆ	1,512.28	ตัน



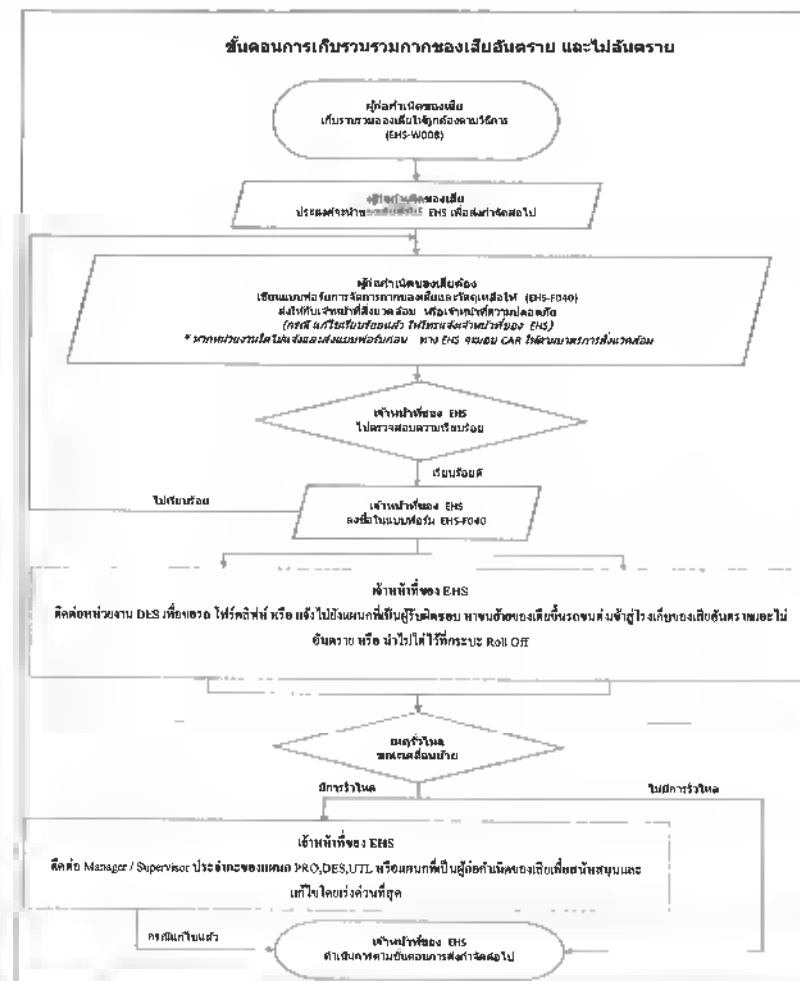
กราฟแสดงสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle)

เอกสารแนบ 2-19

เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง การจำแนกและจัดการของเสีย



จุดรวบรวมของเสียอันตรายแต่ละประเภทบริเวณโรงเก็บของเสียอันตราย



 บริษัท อินโดรามา โปลียเอท จำกัด INDORAMA PETROCHEM LIMITED		
แผนก/ส่วน : EHS	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการของเสีย	หน้าที่ : 10 / 14
ฝ่าย : ปฏิบัติการ		แก้ไขครั้งที่ : 7
รหัสเอกสาร : EHS-W012		วันที่มีผลบังคับใช้ : 22/2/22

DES,UTL หรือ แผนกที่เป็นผู้รับผิดชอบหรือเป็นผู้ก่อนหน้าของเสียประเภทนั้นๆ

-เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม /เจ้าหน้าที่ธุรการความปลอดภัย แจ้ง ให้นำหน่วยงานผู้รับผิดชอบที่ต้องการส่งของเสียทราบ เพื่อเตรียมพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเตรียมพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

-เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม /เจ้าหน้าที่ธุรการความปลอดภัย ทวนถามดูแลการขนถ่ายขนบรรจุของเสียขึ้นรถขนส่ง จนเสร็จตรวจสอบสภาพรถก่อนขนออกนอกโรงงาน ตามหัวข้อตรวจสอบของเจ้าหน้าที่ INDORAMA แบบตรวจสอบเอกสารสำหรับผู้ที่ต้องการนำเศษวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและ/หรือถังปฏิภาณออกนอกโรงงาน (EHS-F035) ส่งมอบสำเนา MSDS ของเสียให้พนักงานขับรถและมีการจัดทำใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายและไม่อันตราย (Manifest) ควบคู่ไปกับรถขนส่ง

-พนักงานขับรถเปิดไฟพ่นน้ำรถ ขับช้าๆด้วยความเร็วประมาณ 15 กม./ชม. ขนของเสียออกจากโรงเก็บ โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย/เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ทวนถามดูแลตลอดเส้นทางสัมทาง โดยหลังจากขนของเสียขึ้นรถขนถังของเสียแล้ว ทางห้องขึ้นน้ำหนักจะออกไปชั่งน้ำหนัก(DES-F007) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย /เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม/เจ้าหน้าที่ธุรการความปลอดภัย เพื่อดำเนินการบันทึกปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน(สท.2) ผ่านเว็บไซต์ของกรมโรงงานฯ ซึ่งก่อนออกนอกบริเวณโรงงานเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย/เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม/เจ้าหน้าที่ธุรการความปลอดภัย ต้องมีการจัดทำใบของเข้า-ออกโดยให้หัวหน้าแผนกEHS ผู้ขับรถขนส่งของเสีย และผู้จัดการแผนกบุคคลเซ็นรับทราบก่อนที่จะมีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

-กรณีเกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนส่งไปยังโรงงานผู้รับบำบัดและกำจัด ให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของผู้รับบำบัดและกำจัดของเสีย

ข้อควรระวัง ส่วนอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งปฏิบัติงาน ดังนี้ คือ รองเท้านิรภัย,หมวกนิรภัย ,แว่นตา, หน้ากากกันสารเคมี,ถุงมือโอพีพี

8.4.5 การขนถ่ายของเสียประเภทอื่น ออกนอกโรงงาน

- ของเสียทั่วไป ขยะทั่วไป เศษกิ่งปฏิกูล ขยะเปียก จาก โรงอาหาร สำนักงาน เศษใบไม้ หน่วยงาน HRD เป็นผู้รับผิดชอบ ปฏิบัติตาม HRD-W011 ระบุขยะ
- กรณีประเภทขยะให้ผู้รับบำบัดและกำจัดนำไปใช้ประโยชน์ตามกฎหมายกำหนด คณะกรรมการขายเศษวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและ หน่วยงานDES ดำเนินการส่งสำเนาใบชั่งน้ำหนักสินค้า DES – F007 ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย /เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม/เจ้าหน้าที่ธุรการความปลอดภัย ดำเนินการบันทึกปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน(สท.2)ผ่านเว็บไซต์ของกรมโรงงานฯ โดยผู้รับผิดชอบต้องมีการจัดทำใบของเข้า-ออกโดยให้ผู้จัดการแผนกบุคคลเซ็นรับทราบก่อนที่จะมีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

 บริษัท อินโดรามา โปลียเอท จำกัด INDORAMA PETROCHEM LIMITED		
แผนก/ส่วน : EHS	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการของเสีย	หน้าที่ : 11 / 14
ฝ่าย : ปฏิบัติการ		แก้ไขครั้งที่ : 7
รหัสเอกสาร : EHS-W012		วันที่มีผลบังคับใช้ : 22/2/22

- กรณีประเภทเสียค่าใช้จ่ายให้ผู้รับบำบัดและกำจัดนำไปฝังกลบหรือวิธีอื่นตามกฎหมายกำหนด ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย/เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ตามหัวข้อการตรวจสอบของ เจ้าหน้าที่ INDORAMA แบบตรวจสอบเอกสารสำหรับผู้ที่ต้องการนำเศษวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและ/หรือถังปฏิภาณออกนอกโรงงาน (EHS-F035) และ มีการจัดทำใบกำกับการขนส่งของ เสียไม่อันตราย (Waste Manifest) ควบคู่ไปกับรถขนส่ง

- กรณีเป็นของเสียที่เกิดจากการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต่างๆ ทางบริษัทผู้รับเหมา จะต้องรับผิดชอบดำเนินการขนออกไปกำจัดนอกโรงงาน ยกเว้นจะมีการตกลงเป็นเฉพาะกรณี ให้หน่วยงานจัดซื้อและหน่วยงานที่ควบคุมผู้รับเหมา พิจารณารวบรวมหน่วยงาน สิ่งแวดล้อม สุขภาพและความปลอดภัย เพื่อกำหนดเงื่อนไขในสัญญาจ้าง

- กรณีที่เป็นของเสียที่เกิดจากการใช้งานเฉพาะ ที่สามารถส่งของเสียกลับคืนบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จำหน่าย ผู้ใช้งานส่งคืนบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายได้โดยไม่ต้องขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- กรณีการทำลายบรรจุภัณฑ์ที่มี Logo ของบริษัท เช่น ถุง Big Bagที่ใช้แล้ว, ถุง IPA ที่ใช้แล้ว ให้หน่วยงานผู้ส่งพื้นที่สหประชาชาติเป็นรูปกากบาทสีแดงทับ Logo ก่อนส่งออกทำลายหรือขายเป็นวัสดุรีไซเคิล

8.5 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม /เจ้าหน้าที่ธุรการความปลอดภัย ทำการตรวจสอบการกำจัดตามมาตรการควบคุมในข้อ 7.2 และวิธีการในการกำจัดตามที่ได้กำหนดในข้อ 7.4 โดยทำรายงานสรุปปริมาณของเสียบริเวณโรงเก็บของเสียอันตราย (EHS-F020) เดือนละ 1 ครั้ง และปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานสำหรับผู้ก่อนเกิดระบบการจัดการวัสดุที่ไม่ใช่แล้วทางอิเล็กทรอนิกส์ (EHS-S043)

8.6 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม /เจ้าหน้าที่ธุรการความปลอดภัย ทำการตรวจสอบและประเมินผลในการกำจัดของเสียว่าได้มีการดำเนินการได้อย่างถูกต้องตามวิธีการที่ได้กำหนดหรือไม่ และกำหนดมาตรการที่เหมาะสมในการปรับปรุงแก้ไข

8.7 การจัดการถังขยะภายในโรงงาน

8.7.1 ถังขยะทั่วไป ถังขยะสีน้ำเงิน ติดสติ๊กเกอร์สีน้ำเงินที่ถังขยะ



แผนก/ส่วน : EHS	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการของเสีย	หน้าที่ : 12 / 14
ฝ่าย : ปฏิบัติการ		แก้ไขครั้งที่ : 7
รหัสเอกสาร : EHS-W012		วันที่มีผลบังคับใช้ : 22/2/22

8.7.2 ถังขยะ Recycle ถังขยะสีเหลือง ติดสติ๊กเกอร์สีเหลืองที่ถังขยะ



8.7.3 ถังขยะอันตราย ถังขยะสีแดง ติดสติ๊กเกอร์สีแดงที่ถังขยะ



8.7.4 ถังขยะอันตราย ถังขยะสีขาว ติดสติ๊กเกอร์สีแดงที่ถังขยะ



แผนก/ส่วน : EHS	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการของเสีย	หน้าที่ : 13 / 14
ฝ่าย : ปฏิบัติการ		แก้ไขครั้งที่ : 7
รหัสเอกสาร : EHS-W012		วันที่มีผลบังคับใช้ : 22/2/22

8.7.5 ถังขยะใส่เศษอาหาร จะติดสติ๊กเกอร์สีขาวที่ถังขยะ



8.7.6 การดูแลถังขยะและการเก็บขยะทั่วไปสำนักงาน, ถังขยะเปียกสีเขียวและถังขยะอันตรายสีส้ม (อนต.) จะดูแลโดยหน่วยงาน HRD ตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน รถเก็บขยะ HRD-W011 และแผนผังจุดพักถังขยะภายในโรงงาน EHS-S056

แผนก/ส่วน : EHS

ฝ่าย : ปฏิบัติการ

รหัสเอกสาร : EHS-W012

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

เรื่อง

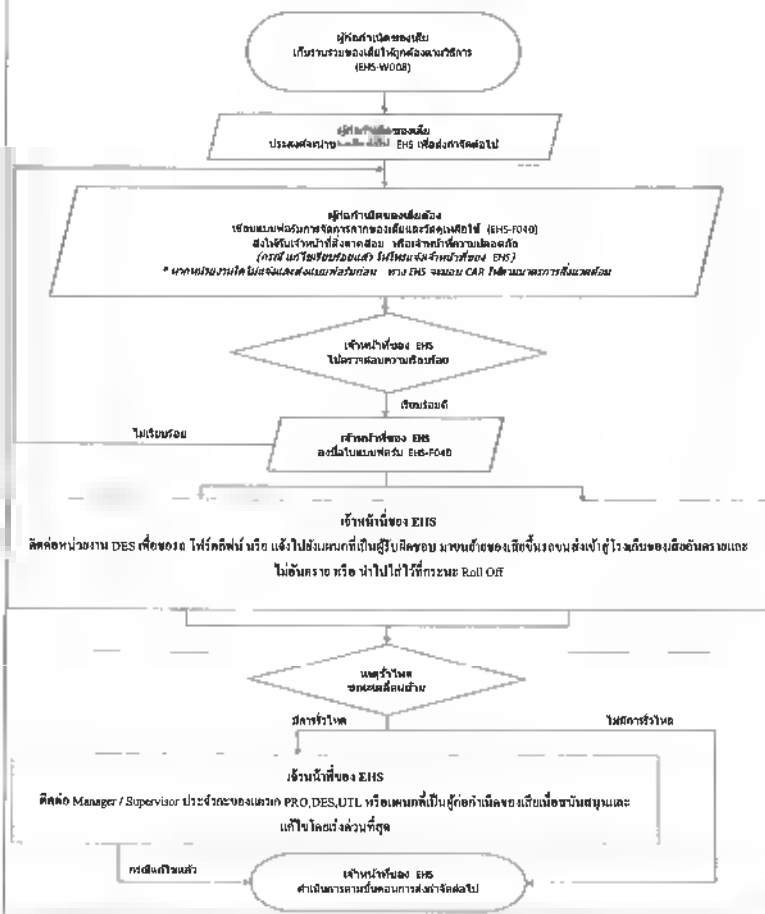
การจัดการของเสีย

หน้าที่ : 14 / 14

แก้ไขครั้งที่ : 7

วันที่มีผลบังคับใช้ : 22/2/22

ขั้นตอนการเก็บรวบรวมกากของเสียอันตราย และไม่อันตราย



เอกสารแนบ 2-20

เอกสารรับรองมาตรฐานของโรงงาน

CERTIFICATE OF REGISTRATION

This is to certify that the management system of:

TPT PETROCHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED (BRANCH 00003)

Main Site: 45/9 MOO 4, SAI 36 ROAD, TAMBOL NIKOMPATTANA,
AMPHUR NIKOMPATTANA, RAYONG 21180 THAILAND

has been registered by Intertek as conforming to the requirements of:

ISO 9001:2015

The management system is applicable to:

MANUFACTURING OF AMORPHOUS CHIPS, POLYETHYLENE
TEREPHTHALATE (PET) RESIN AND POST-CONSUMER RECYCLED PET
(rPET)

Certificate Number:

24111611003

Initial Certification Date:

16 May 2002

Date of Certification Decision:

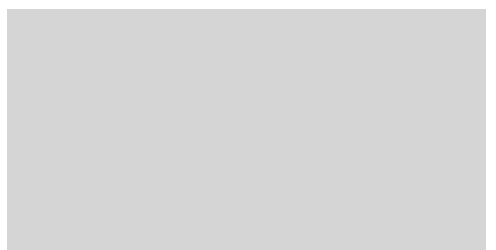
20 April 2026

Issuing Date:

20 April 2026

Valid Until:

11 May 2029



Intertek Certification Limited, 10A Victory
Park, Victory Road, Derby DE24 8ZF, United
Kingdom



CERTIFICATE OF REGISTRATION

This is to certify that the management system of:

TPT PETROCHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED (BRANCH 00003)

Main Site: 45/9 MOO 4, SAI 36 ROAD, TAMBOL NIKOMPATTANA,
AMPHUR NIKOMPATTANA, RAYONG 21180 THAILAND

has been registered by Intertek as conforming to the requirements of:

ISO 14001:2015

The management system is applicable to:

MANUFACTURING OF AMORPHOUS CHIPS, POLYETHYLENE
TEREPHTHALATE (PET) RESIN AND POST-CONSUMER RECYCLED PET
(rPET)

Certificate Number:

24121611002

Initial Certification Date:

09 April 2009

Date of Certification Decision:

20 April 2026

Issuing Date:

20 April 2026

Valid Until:

11 May 2029



Intertek Certification Limited, 10A Victory
Park, Victory Road, Derby DE24 8ZF, United
Kingdom



CERTIFICATE OF REGISTRATION

This is to certify that the management system of:

TPT Petrochemicals Public Company Limited (Branch 00003)

Main Site: 45/9 Moo 4, Sai 36 Road, Tambol Nikompatana, Amphur
Nikompatana, Rayong 21180 Thailand.

has been registered by Intertek as conforming to the requirements of:

ISO 45001:2018

The management system is applicable to:

Manufacturing of Amorphous Chips and Polyethylene Terephthalate
(PET) Resin and Post-Consumer Recycled PET (rPET).

Certificate Number:

0095979

Initial Certification Date:

01 November 2019

Date of Certification Decision:

12 October 2025

Issuing Date:

12 October 2025

Valid Until:

31 October 2028



Intertek Certification Limited, 10A Victory
Park, Victory Road, Derby DE24 8ZF, United
Kingdom



CERTIFICATE OF REGISTRATION

This is to certify that the management system of:

TPT PETROCHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED (BRANCH 00003)

Main Site: 45/9 MOO 4, SAI 36 ROAD, TAMBOL NIKOMPATTANA,
AMPHUR NIKOMPATTANA, RAYONG 21180 THAILAND

has been registered by Intertek as conforming to the requirements of:

ISO 50001:2018

The management system is applicable to:

MANUFACTURING OF AMORPHOUS CHIPS, POLYETHYLENE
TEREPHTHALATE (PET) RESIN AND POST-CONSUMER RECYCLED PET
(rPET).

The EnMS covers all energy consumed by the company.

Certificate Number:

2023-0099868

Initial Certification Date:

12 March 2020

Date of Certification Decision:

09 March 2026

Issuing Date:

09 March 2026

Valid Until:

11 March 2029



Intertek Testing Services NA,
Inc. dba Intertek,
4700 Broadmoor SE Suite 200 Kentwood,
Michigan 49512, United States



CERTIFICATE OF REGISTRATION

The Food Safety Management System of:

TPT Petrochemicals Public Company Limited (Branch 00003)

COID code: THA-1-4777-908733

45/9 Moo 4, Sai 36 Road, Tambol Nikompatana, Amphur Nikompatana,
Rayong 21180 Thailand

has been assessed and determined to comply with the requirements of:

Food Safety System Certification FSSC22000 V6, Food Packaging Material

Certification scheme for food safety management systems consisting of the following elements:
ISO 22000:2018, ISO/TS22002-4:2013 and additional FSSC 22000 requirements (version 6)

The certificate is applicable to the scope of:

Manufacturing of Amorphous Chips, Polyethylene Terephthalate (PET)
Resin and Post-consumer PET (rPET) for Food Packaging Industry.

Food Chain (Sub) Category: I

*Last unannounced audit date: 20–21 June 2024

*At least one (1) surveillance audit is required to be undertaken unannounced after the initial certification audit and within each three (3) year period thereafter.

Certificate of Registration No:

24162308002

Certification Decision Date:

23 September 2025

Initial Certification Date:

11 October 2022

Issue / Re-issue Date:

23 September 2025

Valid Until:

10 October 2028



Intertek Certification Limited, 10A
Victory Park, Victory Road, Derby DE24
8ZF, United Kingdom

Intertek certification limited is a
ukas accredited body under
schedule of accreditation no. 014.



ที่ อก ๐๓๐๘/ว ๕๑๓



กองพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาโครงการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนอย่างยั่งยืน (CSR-DIW Continuous) ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

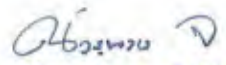
สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศกองพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศฯ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน ๑๐๒๑๐๒๐๐๑๒๕๔๑๐ (๓-๕๓(๕)-๑/๔๑รย) ได้เข้าร่วมโครงการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนอย่างยั่งยืน (CSR-DIW Continuous) ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ นั้น

กองพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ขอเรียนว่า คณะกรรมการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน ได้พิจารณาผลการทวนสอบรายงานความรับผิดชอบต่อสังคมตามมาตรฐาน CSR-DIW แล้วปรากฏว่า บริษัทของท่านผ่านการพิจารณาและให้ได้รับรางวัล CSR-DIW Continuous Award ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยมีรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมผ่านการพิจารณารายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย (QR Code ด้านท้ายหนังสือฉบับนี้) ทั้งนี้ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือที่ดีจากท่านในโอกาสอื่น ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายณัฏฐพงษ์ จุลามาศโพธิ์ชัย)
ผู้อำนวยการกองพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

กลุ่มส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๐ ต่อ ๑๙๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๐ ต่อ ๑๙๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

สิ่งที่ส่งมาด้วย



bit.ly/3CgzRo



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



กระทรวงอุตสาหกรรม

โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

มอบไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

INDORAMA PETROCHEM LIMITED (BRANCH 00002)

(10210200125410)

ได้รับรางวัลเกียรติยศ

CSR-DIW CONTINUOUS AWARD 2022

มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการ (CSR-DIW)

Corporate Social Responsibility,

Department of Industrial Works : CSR-DIW

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2565

(นายวันชัย พนมชัย)

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม





ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้กับ

บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด

ที่ตั้งสถานประกอบการ : เลขที่ 45/9 หมู่ที่ 4 ซอย 5 ถนนทางหลวงสาย 36
ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180

เพื่อรับรองว่าเป็น

อุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 4

วัฒนธรรมสีเขียว (Green Culture)

ทุกคนในองค์กรให้ความร่วมมือร่วมใจดำเนินงานอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในทุกด้าน
ของการประกอบกิจการ จนกลายเป็นส่วนหนึ่งของวัฒนธรรมองค์กร

ลงชื่อ.....

(นายณัฐพล รังสิตพล)

ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

ออกให้ ณ วันที่ : 11 มิถุนายน 2567

มีผลถึง วันที่ : 10 มิถุนายน 2570

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105546057211

เลขทะเบียนโรงงาน : 10210200125410



เอกสารแนบ 2-21

ใบเสร็จค่าใช้บริการจัดเก็บและขนมูลฝอย



เลขที่ RCPT-01043/69
วันที่ 22 มกราคม 2569

องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

ได้รับเงินจาก บริษัท ทีทีที ปีโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	1,000.00	ค่าขยะเดือน มกราคม 2569
	ที่อยู่ 45/9 ม.4 ม.- ธ.- ต.บึงบัวพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง		
	รวมเงิน	1,000.00	

ตัวอักษร (หนึ่งพันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ _____ ได้รับเงิน

เจ้าหน้าที่งานจัดเก็บรายได้ชำนาญงาน

โอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาปทุมธานี(รยง)	1,000.00 บาท
เลขที่บัญชี 8446001284 วันที่ 22 มกราคม 2569	
รวม	1,000.00 บาท



เลขที่ RCPT-01284/89
วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2569

องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

ได้รับเงินจาก บริษัท ทีทีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมและค่าเช่าหอพัก	1,000.00	เดือน ก.พ. 69
	ค่าเช่าหอพัก 45/9 ม.4 ม.- ต.- อ.- จ.ระยอง		
	รวมเงิน	1,000.00	

ไฉ่เงาะใบดก รดรดน้ำ

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

๑๖๖๖

วันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓

องค์การบริหารส่วนตำบลนครพัฒนา

องค์การบริหารส่วนตำบล

องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา

องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา

องค์กร = หน่วยงานพัฒนา

องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา

องค์การบริหารส่วนตำบล



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-01631/69
วันที่ 10 มีนาคม 2569

องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

ได้รับเงินจาก บริษัท ทีพีที ไบโตรีเคมคอสต์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 45/9 ม.4 ถนนสาย 36 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180 เลขบัญชีภาษี 0107538000711 สาขา 00003

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บขยะมูลฝอย	1,000.00	คาชยะเดือนมีนาคม 2569
	ที่อยู่ 45/9 ม.4 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง		
รวมเงิน		1,000.00	
ตัวอักษร (หนึ่งพันบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

หัวหน้าฝ่ายพัฒนารายได้

โอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขานิคมพัฒนา(ระยอง)
เลขที่บัญชี 8446001284 วันที่ 10 มีนาคม 2569

รวม 1,000.00 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-02127/69
วันที่ 21 เมษายน 2569

องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

ได้รับเงินจาก บริษัท ทีพีที ไบโตรีเคมคอสต์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 45/9 ม.4 ถนนสาย 36 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180 เลขบัญชีภาษี 0107538000711 สาขา 00003

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	1,000.00	คาชยะเดือน เมษายน 2569
	ที่อยู่ 45/9 ม.4 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง		
รวมเงิน		1,000.00	
ตัวอักษร (หนึ่งพันบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้ชำนาญงาน

โอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขานิคมพัฒนา(ระยอง)
เลขที่บัญชี 8446001284 วันที่ 21 เมษายน 2569

1,000.00 บาท

รวม 1,000.00 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-02411/69
วันที่ 15 พฤษภาคม 2569

องค์การบริหารส่วนตำบลสนิมพัฒนา อำเภอนิคมน้ำอ้น จังหวัดระยอง

ได้รับเงินจาก บริษัท ทีพีที ไบโตรีเคคัล จำกัด (มหาชน) เลขที่ 45/9 ม.4 ถนนสาย 36 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180 เลขบัญชี 0107538000711 สาขา 00003

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	1,000.00	คาชเยเคียน พฤษภาคม 2569
	ที่อยู่ 45/9 ม.4 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง		
	รวมเงิน	1,000.00	
ตัวอักษร (หนึ่งพันบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ผู้รับเงิน

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้ชำนาญงาน

โอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาอ.นิคมพัฒนา(ระยอง) เลขที่บัญชี 8446001284 วันที่ 15 พฤษภาคม 2569	1,000.00 บาท
รวม	1,000.00 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-02655/69
วันที่ 9 มิถุนายน 2569

องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมน้ำอ้น จังหวัดระยอง

ได้รับเงินจาก บริษัท ทีพีที ไบโตรีเคคัล จำกัด (มหาชน) 45/9 ม.4 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180 เลขบัญชี 0107538000711 สาขา 00003

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	1,000.00	คาชเยเคียน มิถุนายน 2569
	ที่อยู่ 45/9 ม.4 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง		
	รวมเงิน	1,000.00	
ตัวอักษร (หนึ่งพันบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ผู้รับเงิน

หัวหน้าฝ่ายพัฒนารายได้

โอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาอ.นิคมพัฒนา(ระยอง) เลขที่บัญชี 8446001284 วันที่ 9 มิถุนายน 2569	1,000.00 บาท
รวม	1,000.00 บาท

เอกสารแนบ 2-22

ผลการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบของซีเมนต์ที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง



INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.

Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,

Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310

Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096

E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2605-146** Issue Date: **27-May-2026**

Client Name **บริษัท ทีพีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน)**

Address **เลขที่ 45/9 หมู่ 4 ซอย 5 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา
อำเภอ นิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180**

The sample submitted by client as below

Sample Name **ซีเมนต์กัลป์**

Sample Description **ของแข็ง สีเทา**

Sampling By **Sunsanee Kaewnin เลขทะเบียน ว-123-จ-0004**

Sampling Date **19-May-2026**

Sampling Site **จุดรวบรวมของเสียของบริษัท ทีพีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 45/9 หมู่ 4 ซอย 5 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา
อำเภอ นิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180**

Test Results **Please refer to next page.**

Date Received **20-May-2026**

Testing Period **20-May-2026 to 27-May-2026**

Tested By

(Sunsanee Kaewnin)
Laboratory Technician

เลขทะเบียน ว-123-จ-0004



Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขทะเบียน ว-123-ก-0001



INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.

Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,

Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310

Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096

E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No.

R-T-2605-146

Issue Date: **27-May-2026**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLIC))

Test Item(s)	Method	Unit	LOQ	Results	Standards
Arsenic	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	61.4	500
Cadmium	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	6.01	100
Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[4,6]	mg/kg	1.00	7.71	500
Chromium (III)	Digestion, ICP Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method & Calculate ^[3,4,5,6]	mg/kg	1.00	12.1	2,500
Chromium	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	19.8	
Copper	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	846	2,500
Lead	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	99.3	1,000
Mercury	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	20
Nickel	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	8.56	2,000
Zinc	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	3,607	5,000

Tested By

(Sunaanee Kaewnin)

Laboratory Technician

เลขทะเบียน ว-123-จ-0004

Approved By

(Jutarat Unkham)

Laboratory/Technical Manager

เลขทะเบียน ว-123-ค-0001

Page 2 of 3

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.

This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.



INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.

Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,

Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310

Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096

E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ๖-123

TEST REPORT

Test Report No.

R-T-2605-146

Issue Date: **27-May-2026**

Test Results 2 (Soluble Threshold Limit Concentration (STLC))

Test Item(s)	Method	Unit	LOQ	Results	Standards
Arsenic	Waste Extraction, Digestion, ICP Method ^[1,2,5]	mg/L	0.001	<0.001	5.0
Cadmium	Waste Extraction, Digestion, ICP Method ^[1,2,5]	mg/L	0.001	<0.001	1.0
Chromium (VI)	Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,6]	mg/L	0.01	0.26	5
Chromium (III)	Waste Extraction, Digestion, ICP Method Colorimetric Method & Calculate ^[1,2,5,6]	mg/L	0.01	0.34	5
Chromium	Waste Extraction, Digestion, ICP Method ^[1,2,5]	mg/L	0.01	0.60	
Copper	Waste Extraction, Digestion, ICP Method ^[1,2,5]	mg/L	0.01	0.03	25
Lead	Waste Extraction, Digestion, ICP Method ^[1,2,5]	mg/L	0.01	0.04	5.0
Mercury	Waste Extraction, Digestion, ICP Method ^[1,2,5]	mg/L	0.001	<0.001	0.2
Nickel	Waste Extraction, Digestion, ICP Method ^[1,2,5]	mg/L	0.01	<0.01	20
Zinc	Waste Extraction, Digestion, ICP Method ^[1,2,5]	mg/L	0.01	0.40	250

Remark:

Method: [1] กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖,ราชกิจจานุเบกษา, ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖, เล่มที่ ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๒๖ ก.

[2] United States Environmental Protection Agency, Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, SW-846, 1997.

[3] United States Environmental Protection Agency, Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, Acid Digestion of Sediments, Sludge and Soil, SW-846 Method 3050B, 1996.

[4] United States Environmental Protection Agency, Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium, SW-846 Method 3060A, 1996.

[5] United States Environmental Protection Agency, Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, Inductively Couple Plasma-Optical Emission Spectrometry, SW-846 Method 6010D, 2018.

[6] United States Environmental Protection Agency, Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, Chromium, Hexavalent (Colorimetric) SW-846 Method 7196A, 1992.

LOQ: Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)

Standard: กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖,ราชกิจจานุเบกษา, ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖, เล่มที่ ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๒๖ ก.

***** END OF REPORT *****

Tested By

(Sunaanee Kaewnin)
Laboratory Technician

เลขทะเบียน ๖-123-จ-0004



Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขทะเบียน ๖-123-ค-0001

Page 3 of 3

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

เอกสารแนบ 2-23

เอกสารรับรองการติดตั้งและติดตามระบบ GPS ของรถขนส่งกากของเสีย



บริษัท คาร์แทรค เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
2556 อาคาร 66 ทาวเวอร์ ห้องเลขที่ 602-607 ชั้น 6
ถนนสุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
โทรศัพท์ 02-136-2929 แฟกซ์ 02-136-3770

หนังสือรับรองการติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถพร้อมเครื่องอ่านบัตรชนิดแถบแม่เหล็ก

เลขที่หนังสือ CT.CN7 Voice / 2025 / 41849
บริษัท บริษัท คาร์แทรค เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่อยู่ 2556 อาคาร 66 ทาวเวอร์ ห้องเลขที่ 602-607 ชั้น 6
ถนนสุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
10260
ได้ติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ
มีรายละเอียดดังนี้
การรับรองจากกรมการขนส่งทางบกเลขที่

282/2561
ชนิด Type: CARTRACK แบบ CN7 Voice
Unit ID 03900050000000000000BV009385
เครื่องอ่านบัตรแถบแม่เหล็ก ชนิด OCOM แบบ CR1300-C11
วันที่ติดตั้ง 5 พฤศจิกายน 2562
ชื่อผู้ประกอบการขนส่ง/เจ้าของรถ/ บริษัท ซูโซค ทรานสปอร์ต จำกัด
หมายเลขคัสซี MNKFM8JN1XHX10811
ทะเบียนรถ 73-1526
จังหวัด จังหวัดสมุทรปราการ
หมายเหตุ ออกแทนใบเดิม CTG3 -
2G/3G/2024/37865เนื่องจากเปลี่ยน Unit ID ใหม่

ขอรับรองว่าเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวข้างต้นมีคุณลักษณะและกระบวนการทำงาน
ที่ได้รับรองจากกรมการขนส่งทางบก

กรณีเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถมีคุณลักษณะหรือระบบการทำงานไม่เป็นไปตามที่กรมการขนส่ง
ทางบกได้ให้การรับรอง หรือมีการรายงานข้อมูลที่ไม่ตรงกับข้อเท็จจริง หรือไม่สามารถรายงานข้อมูลได้ตามที่กรมการ
ขนส่งทางบกกำหนด บริษัท คาร์แทรค เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ยินยอมรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมด
ที่เกิดขึ้นต่อเจ้าของรถหรือผู้ประกอบการขนส่งที่ได้ซื้อหรือใช้บริการเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าว
ทุกประการ



ออกให้ ณ วันที่ 16 เมษายน 2568

Start Date: 2026-05-25 00:00:00
End Date: 2026-05-25 23:59:59
Report Date: 2026/06/08
Working Hours: 00:00 - 23:59:59
Report Description: report shows all data



Make and Model: HINO, FM2K (2510)
Registration: 0731526

Vehicle Description:

Legend	
	Ignition On/Off
	General Alert
	Exc Speeding
	After Hours

Travel Summary 1							
Driver	SANOM		Duration:	1:39:55	Start:	ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
Type			Stop:	0:17:20	End:	ถนน สายนาบอนเขาหมื่นปี, โฉมพัฒนา, โฉมพัฒนา, 21180, ชลบุรี, ประเทศไทย	
Case	Date	Speed	Odometer	G Linear	G Lateral	Location	Geofence
Ignition ON	25-05-2026 06:04:41	0.00	89,990.50	0.00	0.00	ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:05:07	0.00	89,990.50	0.00	0.00	ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:05:33	5.00	89,990.50	0.00	0.00	ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:05:40	5.00	89,990.50	0.00	0.00	ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:05:43	5.00	89,990.50	0.00	0.00	ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:06:13	0.00	89,990.50	0.00	0.00	ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:06:30	0.00	89,990.50	0.00	0.00	ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:07:13	0.00	89,990.60	0.00	0.00	ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:07:43	0.00	89,990.60	0.00	0.00	6/6, ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:08:01	5.00	89,990.70	0.00	0.00	ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:08:07	5.00	89,990.70	0.00	0.00	ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:08:11	0.00	89,990.70	0.00	0.00	ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:08:41	0.00	89,990.70	0.00	0.00	ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:09:11	7.00	89,990.80	0.00	0.00	ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:09:15	5.00	89,990.80	0.00	0.00	ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:09:35	10.00	89,990.80	0.00	0.00	ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:10:05	16.00	89,990.90	0.00	0.00	ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:10:35	18.00	89,991.10	0.00	0.00	ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:10:50	10.00	89,991.10	0.00	0.00	ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:10:52	17.00	89,991.10	0.00	0.00	ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:10:54	15.00	89,991.10	0.00	0.00	ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:11:24	26.00	89,991.30	0.00	0.00	ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:11:32	27.00	89,991.40	0.00	0.00	ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:11:36	25.00	89,991.40	0.00	0.00	ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:11:37	26.00	89,991.40	0.00	0.00	ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:11:38	26.00	89,991.50	0.00	0.00	ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:11:40	26.00	89,991.50	0.00	0.00	31022, ทางหลวงชนบท ชลบุรี 1032, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี,	
	25-05-2026 06:11:44	14.00	89,991.50	0.00	0.00	31015, ทางหลวงชนบท ชลบุรี 1032, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี,	
	25-05-2026 06:11:58	11.00	89,991.60	0.00	0.00	1032, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:12:11	10.00	89,991.60	0.00	0.00	1032, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:12:12	13.00	89,991.60	0.00	0.00	1032, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:12:13	15.00	89,991.60	0.00	0.00	1032, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:12:14	16.00	89,991.60	0.00	0.00	20230, 1032, ม่วน, ศีราฯ, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:12:44	15.00	89,991.80	0.00	0.00	ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:13:14	0.00	89,991.80	0.00	0.00	ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:13:15	6.00	89,991.80	0.00	0.00	ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:13:16	8.00	89,991.80	0.00	0.00	ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:13:18	7.00	89,991.90	0.00	0.00	ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:13:19	10.00	89,991.90	0.00	0.00	ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:13:24	18.00	89,991.90	0.00	0.00	1032, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:13:51	32.00	89,992.10	0.00	0.00	64/17, ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:13:54	31.00	89,992.10	0.00	0.00	ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:14:02	34.00	89,992.20	0.00	0.00	ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:14:32	37.00	89,992.50	0.00	0.00	ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:14:55	34.00	89,992.70	0.00	0.00	ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:15:13	44.00	89,992.90	0.00	0.00	12/3, ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:15:18	43.00	89,993.00	0.00	0.00	ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:15:48	36.00	89,993.30	0.00	0.00	ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:15:51	40.00	89,993.40	0.00	0.00	ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:16:18	39.00	89,993.70	0.00	0.00	ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:16:41	44.00	89,994.00	0.00	0.00	159/15, ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี,	
	25-05-2026 06:17:03	31.00	89,994.20	0.00	0.00	ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:17:33	28.00	89,994.40	0.00	0.00	ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:17:39	26.00	89,994.50	0.00	0.00	ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:18:00	24.00	89,994.60	0.00	0.00	ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:18:02	24.00	89,994.60	0.00	0.00	ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:18:04	24.00	89,994.60	0.00	0.00	ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:18:08	27.00	89,994.70	0.00	0.00	67/7, ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:18:23	29.00	89,994.80	0.00	0.00	ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:18:33	29.00	89,994.90	0.00	0.00	18/21, ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:18:39	33.00	89,995.00	0.00	0.00	160/25, ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี,	
	25-05-2026 06:18:45	31.00	89,995.00	0.00	0.00	ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:18:55	26.00	89,995.10	0.00	0.00	159/12, ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี,	
	25-05-2026 06:19:00	24.00	89,995.10	0.00	0.00	ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:19:07	25.00	89,995.20	0.00	0.00	ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:19:25	15.00	89,995.30	0.00	0.00	ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:19:29	17.00	89,995.30	0.00	0.00	ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:19:32	21.00	89,995.30	0.00	0.00	ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:19:37	16.00	89,995.40	0.00	0.00	ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:19:38	12.00	89,995.40	0.00	0.00	ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:19:42	12.00	89,995.40	0.00	0.00	ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:19:44	7.00	89,995.40	0.00	0.00	ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:19:57	8.00	89,995.40	0.00	0.00	ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:19:59	9.00	89,995.40	0.00	0.00	ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:20:04	9.00	89,995.40	0.00	0.00	ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:20:14	8.00	89,995.40	0.00	0.00	ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:20:23	7.00	89,995.50	0.00	0.00	160/50, ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี,	
	25-05-2026 06:20:26	9.00	89,995.50	0.00	0.00	160/50, ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี,	
	25-05-2026 06:20:27	9.00	89,995.50	0.00	0.00	ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี, ประเทศไทย	
	25-05-2026 06:20:33	8.00	89,995.50	0.00	0.00	160/50, ชวย สิลลาภ, ม่วน, ศีราฯ, 20230, ชลบุรี,	

[illegible]

[illegible][illegible][illegible]

	25-05-2026 12:06:46	10.00	90,114.90	0.00	0.00	0401, Ban Na, Klaeng, Rayong, Thailand	บริษัท พชรชัยเกษตร จำกัด
	25-05-2026 12:06:47	9.00	90,114.90	0.00	0.00	0401, Ban Na, Klaeng, Rayong, Thailand	บริษัท พชรชัยเกษตร จำกัด
	25-05-2026 12:06:49	10.00	90,115.00	0.00	0.00	0401, Ban Na, Klaeng, Rayong, Thailand	บริษัท พชรชัยเกษตร จำกัด
	25-05-2026 12:06:51	6.00	90,115.00	0.00	0.00	บม. 0401, บ้านนา, อเภ. 21110, ระยอง, ประเทศไทย	บริษัท พชรชัยเกษตร จำกัด
Ignition OFF	25-05-2026 12:07:09	0.00	90,115.00	0.00	0.00	บม. 0401, บ้านนา, อเภ. 21110, ระยอง, ประเทศไทย	บริษัท พชรชัยเกษตร จำกัด

เอกสารแนบ 2-24

คู่มือปฏิบัติงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง



1. นิยาม (DEFINITION)

“เหตุการณ์ฉุกเฉินจากการขนส่ง” (ROAD TRANSPORT EMERGENCY)

เหตุการณ์ฉุกเฉินจากการขนส่ง หมายความว่า เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจากอุบัติเหตุที่รุนแรงอันเกิดจากการขนส่ง เช่น แก๊สรั่ว, แก๊สไฮโดรเจนหรือ แก๊สเหลวรั่วจนไม่สามารถควบคุมได้ หรือรถบรรทุกแก๊สหรือแก๊สเหลวถูกไฟไหม้ซึ่งเมื่อเกิดขึ้นแล้วจะทำให้เกิดอันตรายต่อบุคคล มีผลเสียต่อสาธารณชน ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชื่อเสียงของบริษัท ฯ

การจัดแบ่งระดับความรุนแรงของสถานะฉุกเฉิน

ระดับของแผนปฏิบัติการที่เกิดสถานะฉุกเฉินจากการขนส่ง แบ่งออกเป็น 3 ระดับ ตามความรุนแรงของเหตุการณ์ดังนี้

- เหตุการณ์ระดับที่ 1** : คือเหตุที่ทำให้เกิดความเสียหายเล็กน้อย ไม่เกิดผลกระทบต่อบุคคล ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง หรือหากเกิดอยู่ในวงจำกัด สามารถระงับเหตุได้ภายในระยะเวลาอันรวดเร็ว ด้วยพนักงานขับรถและหัวหน้างานโดยไม่ต้องมีการ การสนับสนุนจากทีมฉุกเฉินของ LINDE หรือหน่วยงานฉุกเฉินอื่น อาทิ เช่น อุบัติเหตุรถชนเพียงเล็กน้อย
- เหตุการณ์ระดับที่ 2** : คือเหตุที่ทำให้เกิดความเสียหายหรือมีโอกาสดังกล่าวจะเกิดความเสียหายรุนแรงกับบุคคล ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง โดยไม่สามารถระงับเหตุได้ภายในระยะเวลาอันรวดเร็วซึ่งผู้ทำหน้าที่ระงับเหตุการณ์ในระดับที่ 1 จำเป็นต้องได้รับการสนับสนุนจากทีมฉุกเฉินของ LINDE และอาจรวมถึงหน่วยงานฉุกเฉินภายนอก โดยมีผู้ควบคุมสถานะฉุกเฉินเป็นผู้สั่งการ
- เหตุการณ์ระดับที่ 3** : คือเหตุที่ทำให้เกิดความเสียหายกับบุคคล ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรงมากที่สุดซึ่งไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้เองโดย LINDE เพียงลำพัง และต้องการการสนับสนุนจากหน่วยงานฉุกเฉินของรัฐ โดยผู้ควบคุมสถานะฉุกเฉินจะเป็นเจ้าหน้าที่ระดับสูงของรัฐ เช่น ผู้ว่าราชการจังหวัด นายอำเภอ, นายกเทศมนตรี, หรือเจ้าหน้าที่ตำรวจระดับสูง ในกรณีดังกล่าวผู้ควบคุมสถานะฉุกเฉินของ LINDE จะโอนอำนาจการควบคุมทั้งหมดให้กับเจ้าหน้าที่ของรัฐดังกล่าว และทำหน้าที่เป็นผู้ประสานงานและให้คำปรึกษาแทน

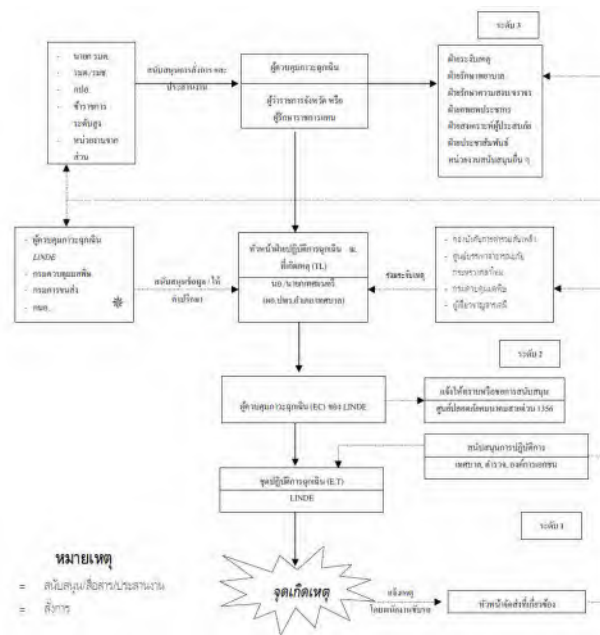
คู่มือปฏิบัติการที่เกิดเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง Revision 4: คณะกรรมการความปลอดภัย ด้านยานพาหนะ (MVSVC)

3



ผังสรุปการจัดการ

การปฏิบัติและผู้มีอำนาจสั่งการในแต่ละระดับของเหตุการณ์ฉุกเฉิน

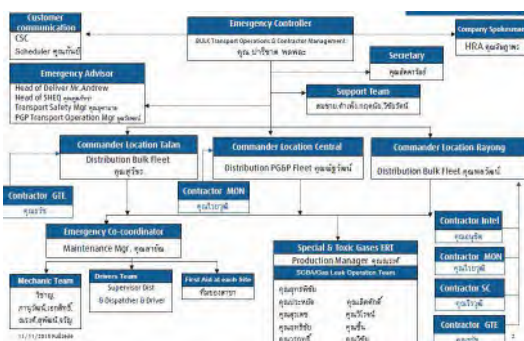


คู่มือปฏิบัติการที่เกิดเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง Revision 4: คณะกรรมการความปลอดภัย ด้านยานพาหนะ (MVSVC)

4



โครงสร้างของทีมควบคุมสถานะฉุกเฉินจากการขนส่ง TRANSPORT EMERGENCY ORGANIZATION



Linde (Thailand) Company limited

PLC, Registration no-0107537000785

15 Floor, Bangna Tower, 2/3 Moo 14, Bangna Trad KM. 6.5 Road, Bangkaew
Bangplee, Samutprakarn 10540, Tel (66) 2338-6100 Fax (66) 2312-0126

คู่มือปฏิบัติการที่เกิดเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง Revision 4: คณะกรรมการความปลอดภัย ด้านยานพาหนะ (MVSVC)

5



หน้าที่ของทีมควบคุมสถานะฉุกเฉินจากการขนส่ง

1. พนักงานขับรถ

- 1.1 ดับเครื่องยนต์, ใส่เบรกมือ
- 1.2 ลงจากรถมาตรวจสอบความเสียหาย
- 1.3 กรณีมีผู้บาดเจ็บให้เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บไปยังสถานที่ปลอดภัยและทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- 1.4 โทรแจ้งหัวหน้า รายงานเหตุการณ์และความเสียหายที่เกิดขึ้น รวมทั้งการดำเนินการที่ทำได้ทำไปแล้ว
- 1.5 นำเอกสารสำคัญ (MSDS, INVOICE, คู่มือปฏิบัติการสถานะฉุกเฉิน, ชุดปฐมพยาบาล) ออกจากรถ
- 1.6 นำรถออกมาขึ้นบริเวณอันตราย เพื่อเตือนผู้อื่น ทั้งด้านหลัง, ด้านข้างและด้านหน้าของรถ
- 1.7 ถ้าไม่ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาใกล้บริเวณอันตรายโดยการยกกล่าว
- 1.8 รออยู่นอกถนนในระหว่างที่ปลอดภัยกว่าทีมฉุกเฉินจะมาถึง
- 1.9 ห้ามให้เข้าใกล้บุคคลภายนอก โดยแจ้งอย่างสุภาพให้เขาลดลง Emergency Controller เท่านั้น พยายามติดต่อกลับและรายงานให้หัวหน้าทราบความถี่ของสถานะอันตรายเป็นระยะ ๆ

2. หัวหน้าทีมฉุกเฉิน (Emergency Team Leader)

- 2.1 ใช้แบบฟอร์มในการรายงานเหตุการณ์ (ข้อมูลเบื้องต้น กรณีเกิดสถานะฉุกเฉินจากการขนส่ง)
 - 2.1.1 จากพนักงานขับรถ
 - 2.1.2 จากบุคคลภายนอกที่แจ้งเหตุ
 - 2.1.3 จาก CSC ในกรณีที่เขาไม่สามารถติดต่อ Emergency Controller ได้
 - 2.1.4 จาก Emergency Controller
 - 2.1.5 จากแหล่งอื่น ๆ ที่แจ้งเหตุเข้ามา
- 2.2 โทรทันทีแจ้ง Emergency Controller เพื่อรายงานสถานการณ์ โดยปริยายและขอคำตัดสินใจว่า จะต้องระดมทีมฉุกเฉินไปยังจุดเกิดเหตุหรือไม่
- 2.3 เมื่อ Emergency Controller ตัดสินใจว่าจะต้องระดมทีมฉุกเฉิน ให้ Emergency Team Leader ดำเนินการดังนี้:
 - 2.3.1 ประสานงานกับ Emergency Coordinator เพื่อแจ้งทีมฉุกเฉินระดับความถี่จุดนัดหมาย
 - 2.3.2 ตั้งการให้รถจากหน่วยงานของอุปกรณ์ฉุกเฉิน และรถฉุกเฉิน
 - 2.3.3 มีระยะเวลาได้แล้วแจ้งสถานการณ์เบื้องต้น และสถานการณ์ล่าสุดให้ทีมฉุกเฉินรับทราบ
 - 2.3.4 รับผิดชอบไปยังจุดที่เกิดเหตุทันที
- 2.4 เมื่อไปถึงที่เกิดเหตุร่วมประเมินสถานการณ์กับ Emergency Controller และวางแผนสั่ง Emergency Team เข้าไปประเมินและตรวจสอบเหตุฉุกเฉิน
- 2.5 วางแผนร่วม ขั้นตอนท้ายทีมฉุกเฉินและสั่งการให้ปฏิบัติ
- 2.6 รับคำสั่งจาก Emergency Controller ในการประสานงานร่วมกับทีมฉุกเฉินภายนอก

คู่มือปฏิบัติการที่เกิดเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง Revision 4: คณะกรรมการความปลอดภัย ด้านยานพาหนะ (MVSVC)

6



- เช่น หน่วยงานดับเพลิง รถพยาบาล และทีมกู้ภัยภายนอก
- 2.7 รายงานความคืบหน้าและขอคำปรึกษา ให้ Emergency Controller ทราบเป็นระยะในกรณีต่อไปนี้
2.7.1 Emergency Controller ชี้นำไม่จึงที่เกิดเหตุ
2.7.2 ศูนย์ควบคุมสถานะฉุกเฉินต้องสั่งจัดหาถังแก๊สจากที่เกิดเหตุ
2.7.3 ในขณะที่ส่งทีมฉุกเฉินเข้าไปรับเหตุ
 - 2.8 เมื่อควบคุมเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินได้แล้ว ให้แจ้ง Emergency Controller เพื่อตัดสินใจยกเลิกสถานะฉุกเฉิน
 - 2.9 ติดต่อหน่วยงานผู้รอดจากภายนอกมาช่วย (หากจำเป็น) เพื่อฟื้นฟูสภาพ หลังจากการระงับเหตุฉุกเฉินสิ้นสุด
 - 2.10 ขออนุมัติจาก Emergency Controller เพื่อระดมทีมเสริมจากโรงงาน มาเคลื่อนย้ายความสะอาดพื้นที่ (หากจำเป็น) โดยคำนึงถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อมและภาพลักษณ์ของบริษัทย่อยปฏิบัติให้เร็วที่สุด

หน้าที่และความรับผิดชอบอื่น ๆ

1. กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ ตามหมายกำหนดเพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา
2. จัดให้มีการฝึกอบรมชุดปฏิบัติการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เกี่ยวกับสถานะฉุกเฉินรวมทั้งเทคนิคต่าง ๆ โดยการสอนของผู้ชำนาญการเฉพาะทางจากบริษัทด้านความปลอดภัยและผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติฉุกเฉินเกี่ยวกับแก๊ส เช่น H₂ หรือ ไฟไหม้ แก๊สพิษรั่วหรือแก๊สเหลวรั่ว

3. ผู้ควบคุมสถานะฉุกเฉิน (Emergency Controller)

- 3.1 เมื่อได้รับการแจ้งเหตุ ให้ประเมินสถานการณ์และทำการตัดสินใจว่าอุบัติเหตุร้ายแรงระดับไหน หากเป็นอุบัติเหตุขั้นรุนแรงให้ส่งทีมฉุกเฉินเข้าไปรับเหตุ (โดยแจ้งให้ Emergency Coordinator เป็นผู้ประสานงานและแจ้งสมาชิกทีมฉุกเฉินระดมพล) ในกรณีมีแก๊สพิษรั่วแจ้งให้หัวหน้าทีมฉุกเฉินแก๊สพิษ (Emergency Team Leader WG) มาร่วมรับเหตุ
- 3.2 โทรแจ้งให้ผู้บริหารระดับสูงของบริษัทฯ และ Emergency/Company Spoke Man ทราบ
- 3.3 ตัดสินใจและสั่งการให้ Emergency Coordinator ติดต่อหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องเกิดเหตุ เช่น รถดับเพลิง, รถพยาบาล, ตำรวจทางหลวง และศูนย์ปลอดภัยคมนาคม เพื่อเข้ามาช่วยเหลือฉุกเฉิน หรือแจ้งเพื่อทราบ
- 3.4 เดินทางไปยังจุดที่เกิดเหตุ (เฉพาะระดับ 2 และ 3) ฤ
- 3.5 เมื่อถึงจุดที่เกิดเหตุแสดงตนเป็น Emergency Controller และตัวแทน LINDE จากนั้นให้กำหนดจุดที่ปลอดภัย (หนีมือ, ห่างจากจุดที่เกิดเหตุในระยะที่ปลอดภัย) เพื่อตั้งเป็น “ศูนย์บัญชาการควบคุมสถานะฉุกเฉิน” พร้อมให้เครื่องหมายแสดง อาวุธเช่น ปืนป้ายธง เป็นต้น ตรวจสอบทิศทางลมโดยติดตั้ง Wind sock
- 3.6 ประเมินสถานการณ์จริงร่วมกับ Emergency Team Leader ที่ปรึกษา ตัดสินใจและสั่งการให้ทีมฉุกเฉิน เข้ารับเหตุ

คู่มือปฏิบัติการเกิดเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง Revision 4: คณะกรรมการความปลอดภัย ด้านยานพาหนะ (MVSC)

7



- 3.7 สั่งการทีมฉุกเฉินภายนอกที่มาร่วมปฏิบัติการ โดยที่แจ้งให้ทีมฉุกเฉินเหล่านั้่นทราบถึงคุณสมบัติ/อันตราย ของสินค้า
- 3.8 ในกรณีที่เป็นการรุนแรงระดับ 3 หรือมีเจ้าหน้าที่ราชการผู้ชำนาญการเข้ามาทำหน้าที่ ผู้อำนวยการสถานะฉุกเฉิน เช่น ผู้ว่าราชการจังหวัด, นายอำเภอ, นายกเทศมนตรี ฯลฯ ให้ Emergency Controller เปลี่ยนสถานะเป็นผู้ประสานงานร่วมกับผู้อำนวยการสถานะฉุกเฉิน
- 3.9 ให้ข้อมูลเบื้องต้นเท่าที่จำเป็นกับนักข่าวหน่วยงานราชการ แต่เพื่อผู้สื่อข่าว
- 3.10 แจ้งความคืบหน้าของสถานการณ์ให้ผู้บริหารระดับสูง และ Company Spoke Man ทราบเป็นระยะๆ
- 3.11 เมื่อพิจารณาสถานการณ์ต่าง ๆ พบว่ามีความปลอดภัยแล้ว จึงสั่งการประกาศยกเลิกสถานะฉุกเฉิน
- 3.12 รวบรวมข้อมูล เพื่อใช้ในการสอบสวนอุบัติเหตุต่อไป

หน้าที่และความรับผิดชอบอื่น ๆ

1. จัดให้มีการซ้อมการเกิดสถานะฉุกเฉินต่าง ๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
2. ตรวจสอบว่ามีการแต่งตั้งผู้ที่จะมาปฏิบัติการแทนในกรณีที่ผู้ที่เป็นสมาชิกทีมฉุกเฉินลาออกหรือไม่สามารถปฏิบัติการได้

4. ผู้ประสานงานสถานะฉุกเฉิน (Emergency Coordinator)

- 4.1 เมื่อได้รับการแจ้งเหตุจาก Emergency Controller ให้ดำเนินการดังนี้:
 - 4.1.1 ติดต่อสื่อสารกับสมาชิกทีมฉุกเฉินโดยด่วน
 - 4.1.2 ติดต่อกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง เมื่อได้รับคำสั่งจาก Emergency Controller เพื่อขอความช่วยเหลือหรือประสานงานผ่านศูนย์ปลอดภัยคมนาคม 1356
- 4.2 มีหน้าที่ในการบันทึกลำดับของเหตุการณ์ จากข้อมูลที่ได้รับทั้งหมด
- 4.3 ทำหน้าที่ติดต่อและประสานงานกับหน่วยงานภายในของบริษัทฯ และผู้บริหารระดับสูง เมื่อได้รับคำสั่งจาก Emergency Controller, Emergency Team Leader/Company Spoke Man
- 4.4 หมั่นติดตามและแก้ไขข้อขัดแย้งหรือข้อพิพาทของทีมงานฉุกเฉินทั้งหมดให้ได้ข้อมูลล่าสุดเสมอ
- 4.5 เก็บรักษาใบสอบถามเหตุการณ์อุบัติเหตุและประวัติข้อพิพาทของทีมงานฉุกเฉิน, ผู้ควบคุมสถานะฉุกเฉิน และผู้บริหารระดับสูง อีกทั้งเบอร์โทรศัพท์ต่าง ๆ ของหน่วยงานราชการและหน่วยกู้ภัย ไว้ใกล้ตัวเสมอทั้งที่ทำงานและที่บ้าน
- 4.6 ห้ามให้ข่าวกับสื่อมวลชน

8 คู่มือปฏิบัติการเกิดเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง Revision 4: คณะกรรมการความปลอดภัย ด้านยานพาหนะ (MVSC)



5. ทีมฉุกเฉิน (Emergency Team)

- 5.1 เมื่อได้รับการแจ้งเหตุจาก Emergency Coordinator หรือ Emergency Team Leader ให้รีบไปรายงานตัว ณ จุดนัดพบโดยทันที
- 5.2 ตรวจสอบความพร้อม และเตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉินไปยังจุดที่เกิดเหตุ
- 5.3 พร้อมรับคำสั่งการดำเนินการจาก Emergency Team Leader ณ จุดเกิดเหตุ
 - ช่วยเหลือปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้ผู้บาดเจ็บและนำออกจากบริเวณเสี่ยงอันตราย หากพบว่าสภาพของผู้บาดเจ็บอยู่ในขั้นวิกฤตให้รีบรายงาน หัวหน้าทีมฉุกเฉินทราบ
 - ถิ่นบริเวณมีไฟที่ไม่เกี่ยวข้องกับจุดเกิดเหตุเข้าไปในบริเวณเสี่ยงอันตราย - ดูแลการจราจร
- 5.4 สวมใส่ชุด PPE และ SCBA ก่อนเข้าเผชิญกับสถานะฉุกเฉิน เมื่อได้รับคำสั่ง
- 5.5 ใช้ Gas detector วัดปริมาณแก๊สรั่วไหลในบริเวณที่เข้าไปปฏิบัติการฉุกเฉิน
- 5.6 เมื่อเข้าถึงจุดที่เกิดเหตุให้รีบวิ่งหนีหรือวิ่งหนีให้ไกลที่สุดก่อนหาจุดหลบภัยของกรรเร็วไหล และประเมินอันตราย จากการรั่วไหลแล้วรายงานให้หัวหน้าทีมฉุกเฉิน ทราบเพื่อขอคำแนะนำในการรับเหตุ
 - ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความระมัดระวังโดยคำนึงถึงความปลอดภัยของตนเองและเพื่อนร่วมทีมเหนือสิ่งอื่นใด
 - ในกรณีที่เกิดไฟไหม้และไม่สามารควบคุมหรือดับเพลิงได้หยุดอุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้นให้ถอยห่างมาอยู่ในจุดที่ปลอดภัย จนกว่าแนวดับเพลิงจะมาถึง
- 5.7 หลุดการรั่วไหลของน้ำมันหรือแก๊สให้ใช้โดยปลอดภัย โดยใช้แผ่นซับน้ำมัน (Absorbent) อีกทั้งป้องกันกรรั่วไหลของผู้ใช้หรือรถบรรทุก เช่น โดยการใส่กระสอบทรายกัน
- 5.8 เมื่อควบคุมเหตุการณ์สถานะฉุกเฉินได้แล้ว ให้ดำเนินการเคลียร์พื้นที่ เพื่อฟื้นฟูกลับสู่สภาพปกติตามคำสั่ง ของหัวหน้าทีมฉุกเฉิน
- 5.9 ห้ามให้ข่าวกับบุคคลภายนอกโดยเด็ดขาด แจ้งอย่างสุภาพให้เขาคือ Emergency Controller เท่านั้น
- 5.10 ประสานงานร่วมทีมกับทีมฉุกเฉินภายนอก (หากมี) เมื่อได้รับคำสั่งจาก Emergency Team Leader
- 5.11 ตรวจสอบจำนวนอุปกรณ์ฉุกเฉินว่าครบถ้วน จุดที่ต้องเก็บเก็บ หลังจาก Emergency Controller ประกาศยกเลิกสถานะฉุกเฉินแล้ว

หน้าที่อื่น ๆ

- หมั่นดูแลรักษาสุขภาพร่างกายให้แข็งแรงและพร้อมเผชิญสถานะฉุกเฉินได้ทุกเมื่อ
- แจ้งให้หัวหน้าทีมฉุกเฉิน ผู้ประสานงานสถานะฉุกเฉิน และผู้เกี่ยวข้องทราบทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงที่อยู่ หรือหมายเลขโทรศัพท์
- ร่วมฝึกซ้อมสถานะฉุกเฉินทุกครั้งที่กำหนด
- ร่วมการฝึกอบรมเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน, การดับเพลิง, การปฐมพยาบาล เพื่อสามารถสับเปลี่ยนหน้าที่ ซึ่งกันและกันได้ หากจำเป็นในสถานะฉุกเฉินจริง

คู่มือปฏิบัติการเกิดเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง Revision 4: คณะกรรมการความปลอดภัย ด้านยานพาหนะ (MVSC)

9



6. ผู้แถลงการณ์สถานะฉุกเฉิน (Emergency Spokes Man/Company Spokes man)

- 6.1 รวบรวมข้อมูลจาก Emergency Controller เกี่ยวกับรายละเอียดของเหตุการณ์ ทั้งข้อมูลทั่วไป และข้อมูลทางด้านเทคนิค
- 6.2 เตรียมข้อมูลโดยย่อเกี่ยวกับธุรกิจของบริษัทฯ
- 6.3 จัดเตรียมความพร้อมของสถานที่แถลงข่าว ในกรณีที่จำเป็น
- 6.4 เข้าร่วมการแถลงข่าว เบื้องต้นทั้งในที่เกิดเหตุและแถลงข่าวกับหน่วยงานในท้องถิ่น
- 6.5 สรุปข้อมูลทั้งหมด เพื่อเตรียมรายงานให้กับผู้บริหารระดับสูงทราบ ในกรณีให้ข่าวในฐานะบริษัทฯ ต่อไป
- 6.6 ผ่านการอบรม การจัดการกับสื่อมวลชน (Media Handling) และร่วมซ้อมสถานะฉุกเฉินเป็นประจำ

7. ที่ปรึกษาสถานะฉุกเฉิน (Emergency Advisor)

- 7.1 เตรียมพร้อมข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับคุณสมบัติและอันตรายจากแก๊สแต่ละชนิดไว้ใกล้ตัวเสมอ
- 7.2 เตรียมข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติและอันตรายจากสารเคมีอื่น ๆ ที่รอ LINDE อาจไปประสบอุบัติเหตุร่วม
- 7.3 ประสานงานกับผู้เชี่ยวชาญด้านสารเคมีอื่น ๆ จากหน่วยงานภายนอกหรือหน่วยงานราชการ
- 7.4 ให้คำแนะนำปรึกษา Emergency Controller เรื่องคุณสมบัติ, อันตรายและการจัดการกับสถานะฉุกเฉิน
- 7.5 เข้าร่วมประเมินสถานการณ์ฉุกเฉิน ณ ที่เกิดเหตุและให้คำแนะนำทางด้านเทคนิคกับ Emergency Controller ในกรณีที่ฉุกเฉินขอ
- 7.6 ให้คำปรึกษามะแนะนำและให้ข้อมูลทางด้านเทคนิคในกรณีที่ต้องแถลงข่าว

8. เจ้าหน้าที่ศูนย์บริการลูกค้า (Customer Service Center (CSC))

- 8.1 รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน หรือข้อร้องเรียนอื่น ๆ จากบุคคลภายนอกในเรื่องการขนส่ง
- 8.2 ใช้ใบสอบถามในการบันทึกเหตุการณ์ฉุกเฉิน (ข้อมูลเบื้องต้น กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง)
- 8.3 ติดต่อและแจ้งข้อมูลเหตุฉุกเฉินให้ Emergency Controller/Emergency Co-Ordinator ของแต่ละหน่วยงานรับทราบ
- 8.4 ติดตามและทำบันทึกเมื่อสถานการณ์ฉุกเฉินสิ้นสุด
- 8.5 ห้ามให้ข่าวกับสื่อมวลชน

10 คู่มือปฏิบัติการเกิดเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง Revision 4: คณะกรรมการความปลอดภัย ด้านยานพาหนะ (MVSC)



รายการอุปกรณ์ที่จำเป็นในการปฏิบัติการกู้ภัย

อุปกรณ์ที่จำเป็นในการปฏิบัติการสภาวะฉุกเฉิน เป็นอุปกรณ์สำหรับใช้ในการกู้ภัย เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้กับทีมปฏิบัติการฉุกเฉิน ได้แก่

1. เครื่องมือตรวจสอบวัดปริมาณแก๊ส

- เครื่องวัดปริมาณออกซิเจนในบรรยากาศ, หลอดแก๊สวัดแก๊ส เช่น SO₂, CO, ETO ควรแบ่งชนิดสำหรับวัดวัดตามจุดต่าง ๆ ทั้งนี้เพื่อตรวจสอบทั้งปริมาณออกซิเจนและแก๊สพิษในบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ

2. ชุดป้องกัน

- ชุดป้องกันอันตรายสารเคมี
ในการปฏิบัติการกู้ภัย สำหรับแก๊สพิษที่มีอันตราย ชุดปฏิบัติการจะต้องสวมชุดหุ้มถุงมือหรือชุดป้องกันสารเคมี ครอบคลุมศีรษะและแขนขาของสารเคมีที่รั่วไหล ซึ่งประกอบด้วยเสื้อ หมวก รองเท้า และถุงมือ
- ชุดป้องกันเพลิง
ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ ชุดปฏิบัติการที่เข้าเหตุเพลิง จะต้องสวมชุดหุ้มถุงมือ ซึ่งประกอบด้วย เสื้อ หมวก รองเท้า และถุงมือ
- หน้ากาก
ในกรณีที่ไม่มีทราบปริมาณของแก๊สที่รั่วไหล และไม่ทราบชนิด หรือกรณีที่ทีมแก๊สพิษที่ทราบทั้งชนิด และปริมาณ ชุดปฏิบัติการต้องใส่อุปกรณ์การช่วยหายใจ (SCBA) ทุกครั้งก่อนทำการค้นหาหรือกู้ภัยในพื้นที่อันตราย
- 3. อุปกรณ์กู้ภัย
• อุปกรณ์กู้ภัยที่กล่าวถึงนี้ จะรวมไปถึงอุปกรณ์ที่ใช้ในการเคลื่อนย้ายคนที่ติดอยู่ในพื้นที่อันตราย หรือสิ่งก่อสร้างที่กำลังจะพังทลาย อุปกรณ์ดังกล่าวได้แก่ เชือก, ขวาน, ชุดเครื่องมือช่วยเหลือเบื้องต้น, เครื่องช่วยหายใจ, วิทยุสื่อสาร, กรวยสะท้อนแสง, แผ่นป้ายเตือน เป็นต้น



อุปกรณ์ที่ใช้กรณีฉุกเฉินจากการขนส่ง (Road Transport Emergency Equipment)

ลำดับ	รายการ	จำนวน
1	SCBA ครบชุด (ถัง-หน้ากาก)	2 ชุด
2	ท่อสำรองของชุด SCBA	2 ท่อ
3	Gas Detector (ถังต้องใช้ตัวเครื่อง+Batteryสำรอง)	1 ชุด
4	Walkies talkies (ชุดหูฟัง + Batteryสำรอง+สายอากาศ+แบตเตอรี่)	3 ชุด
5	วิทยุแจ้ง	1 ตัว
6	ถังดับเพลิงขนาด 20 ปอนด์	2 ถัง
7	ชุดกันสารเคมี	3 ชุด
8	เสื้อ Emergency ฟัน	17 ตัว
9	เชือก Life Line (สายยาว 45 เมตร/ตัว)	2 เส้น
10	หมวกขาว-แดง	4 ม้วน
11	ขวานดา	10 อัน
12	ถุงมือ	8 คู่
13	เชือกตัดเหล็ก	1 อัน
14	โซ่แทน	2 อัน
15	พยักแทน	2 อัน
16	ฆอลง	1 อัน
17	สับเบียม (ปอนด์)	1 อัน
18	ขวานดับเพลิง	1 อัน
19	ถังน้ำมัน 20 ลิตร	6 ตัว
20	ผ้าชุบน้ำมัน	6 ก้อน
21	ไฟฉาย	3 ชุด
22	สเปคโตร	3 ชุด
23	ที่จุดไฟ (Earplug)	10 อัน
24	ชุดเดินที่ถ้ำ	1 ชุด
25	ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น (จะมีรายการครบ List ที่แนบมา)	1 ชุด
26	สายกันบริเวณ	6 อัน
27	Wind Sock	2 อัน
28	กล่องสัญญาณโกล	1 ตัว
29	เสื้อกันไฟ	1 เสื้อ
30	สีสะท้อนขาว-แดง	อย่างละ 1 โท
31	ไม้กวาดพายุและพริ้ว	6 อัน
32	หมวกสีขาว	6 ม้วน



วิธีการปฏิบัติช่วยเหลือผู้ประสบภัย

1. ในกรณีที่ทีมผู้ประสบภัยได้รับบาดเจ็บในพื้นที่อันตราย
 - ชุดปฏิบัติการต้องสวมชุดหน้ากป้องกันแก๊สพร้อมท่ออากาศหายใจ
 - ทำการปฐมพยาบาล
2. ในกรณีที่เข้าไปช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บในบริเวณที่มีเพลิงไหม้
 - ชุดปฏิบัติการของ LINDE ต้องประสานงานกับหน่วยปฏิบัติการฉุกเฉินภายนอกที่ได้ติดต่อไว้
 - เจ้าหน้าที่ดับเพลิงต้องใช้น้ำฉีดสลักไฟ เพื่อป้องกันไฟไหม้ลุกลามจนทำให้ชุดปฏิบัติการติดไฟไหม้
 - เจ้าหน้าที่ดับเพลิงต้องใช้ถังดับเพลิงที่มีประสิทธิภาพสูงเพื่อใช้ในการดับเพลิง

เบอร์โทรศัพท์ประจำโรงงานต่าง ๆ

อันดับที่	สถานที่	เบอร์โทรศัพท์
1	ออฟฟิศตงนา	02-338 6100
2	เวลโกรว์ - สายตรงจัดส่ง	038-570479 038-522390
3.	โรงงานมาบตาพุด (ระยอง) - สายตรงฝ่ายปฏิบัติการด้านจัดส่ง	038-683219-20, 683201-3 038-687-466 (ตามคู่มือฉบับฉุกเฉิน ฯ)
4.	โรงงานท่าฉาง (สระบุรี) - สายตรงฝ่ายปฏิบัติการจัดส่ง	035-342937-9 035-342936
5.	โรงงานหาดใหญ่ (สงขลา)	074-210936, 210949
6.	เอ ซี (ระยอง เคมีคอล)	038-685358-9
7.	อาร์.เอ.ซี (ระยอง อะเซททีน)	038-621680
8.	PGP- ระยอง	038-683577-8
9.	PGP- สมุทรสาคร	034-490378-9
10.	PGP- ม่อวิน	038-954492-4
11.	PGP- บางปะ	02-7094959



ข้อปฏิบัติเบื้องต้นกรณีเกิดสภาวะฉุกเฉินสำหรับพนักงานขับรถ

เมื่อรถขนส่งเกิดเพลิงไหม้

เครื่องยนต์ถูกไหม้หรือ ห้องคนขับถูกไหม้ ปฏิบัติดังนี้

- ดับเครื่องยนต์และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ จนกว่าบริเวณนั้นจะปลอดภัย
- ห้ามสูบบุหรี่หรือนำไฟเข้าใกล้บริเวณ
- พยายามดับไฟโดยใช้ทราย ดิน หรือน้ำ หรือใช้เครื่องดับเพลิง ที่มี
- ถ้าไฟลุกลามให้ย้ายผู้โดยสารออกจากบริเวณนั้น แจ้งหน่วยดับเพลิง, ตำรวจ และหัวหน้างานให้ทราบ พร้อมทั้งบอกสถานที่เกิดเหตุ ชนิดของสารที่บรรจุและปริมาณ

กระบะบรรทุกถูกไหม้

- ดับเครื่องยนต์และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ จนกว่าบริเวณนั้น จะปลอดภัย
- ห้ามสูบบุหรี่หรือนำไฟเข้าใกล้บริเวณ
- ใช้เครื่องมือดับเพลิง ที่มี หรือพยายามดับไฟโดยใช้ทราย ดิน หรือน้ำ นอกจากแก๊สที่ติดไฟบางชนิด จะต้องใช้วิธีการพิเศษในการดับ
- จำกัดขอบเขตของการลุกลาม หรือโดยยึดข้อปฏิบัติที่ไม่ติดไฟเองจากบริเวณที่ลุกลาม ถ้าไม่สามารถทำได้ ให้ติดน้ำหล่อเลี้ยงไว้ด้วย
- ถ้าไม่สามารถควบคุมไฟที่ลุกลามได้ให้ย้ายผู้โดยสารออกจากบริเวณนั้น แจ้งหน่วยดับเพลิง, ตำรวจ และหัวหน้างานให้ทราบ พร้อมทั้งบอกสถานที่ที่เกิดเหตุ ชนิดของสารที่บรรจุและปริมาณ

ยางถูกไหม้

- ดับเครื่องยนต์
- ประเมินขอบเขตของการลุกลามที่จะทำให้เกิดความเสียหายแก่สินค้าและอันตรายที่เกิดขึ้น
- ระวังไฟลุกลามดับเพลิง หรือน้ำดับไฟ หลังจากนั้นให้ถอดยางออกจากรถอย่างรวดเร็ว ถ้าเป็นไปได้
- วางยางลงให้ห่างจากรถประมาณ 15 เมตร เพราะยางอาจจะระเบิดไฟได้ถ้า ถ้าไม่สามารถดับไฟหรือถอดยางออกได้ ให้ติดเครื่องยนต์และเคลื่อนออกไปอย่างระมัดระวัง จนกระทั่งยางส่วนที่ติดไฟหลุดออกไป
- ถ้าไม่สามารถควบคุมไฟที่ลุกลามได้ให้ย้ายผู้โดยสารออกจากบริเวณนั้น แจ้งหน่วยดับเพลิง, ตำรวจ และหัวหน้างานให้ทราบ พร้อมทั้งบอกสถานที่ที่เกิดเหตุ ชนิดของสารที่บรรจุและปริมาณ



เบรกกันปรีออนจัด

- ค้านเครื่องนค้
- ประเมินขอบเขตของการคุกใหม่ที่จะทำให้เกิดความเสียหายแก่สินค้าและอันตรายที่เกิดขึ้น
- ปลดปล่อยให้บุคคลอื่นทดลอง หรือฉีดน้ำเลี้ยง ถ้ามั
- ถอดเบรกออกจนตรวจสอบและซ่อม ถ้าทำได้
- ถ้าไฟลุกไหม้รุนแรง และไม่สามารถควบคุมได้ให้รายงานให้หัวหน้าทราบ เพื่อปฏิบัติตามขั้นตอนของแผนฉุกเฉิน
- ถ้าไม่สามารถควบคุมไฟที่ลุกไหม้ได้ ให้ย้ายผู้คนที่ออกจากบริเวณนั้น
- แจ้งหน่วยดับเพลิงและตำรวจให้ทราบ พร้อมทั้งบอกสถานที่ที่เกิดเหตุชนิดของสารที่บรรจุและปริมาณ

กรณีสภาวะฉุกเฉินรถขนส่งแก๊สเหลว

แก๊สเหลวไม่ติดไฟ

แก๊สเหลวชนิดที่ไม่ติดไฟ ได้แก่ อาร์กอน, ดิคลอรีน, ไนโตรเจน คาร์บอน ไดออกไซด์ เป็นต้น

ลักษณะ

- เป็นของเหลวโปร่งใสไม่มีกลิ่น
- ขนส่งในลักษณะเป็นของเหลวภายในถังที่มีความดันและอุณหภูมิ เพื่อรักษาอุณหภูมิที่
- เกิดหมอกควันเมื่อสัมผัสกับอากาศ

อันตราย

- ไม่ติดไฟแต่ของเหลวและไอเย็นสามารถทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง หรือเยือกตายได้ ทั้งยังทะลุผ่านมือธรรมดาได้ด้วย
- ไอเย็นทำให้ปอดระคายเคือง
- แก๊สเหล่านี้จะแทนที่ออกซิเจนในบรรยากาศ ทำให้เปอร์เซ็นต์ออกซิเจนในบรรยากาศลดลง การหายใจจะลำบากขึ้นและอาจจะสลบได้



ข้อปฏิบัติการฉุกเฉินดับถังแก๊สเหลวไม่ติดไฟ

เกิดการหก และ เกิดการรั่ว ปฏิบัติดังนี้

- ย้ายผู้คนที่ออกจากบริเวณที่เกิดเหตุ
- ถังบริเวณ “ห้ามเข้า” บริเวณที่เกิดเหตุ
- สวมชุดป้องกันอันตรายและเครื่องช่วยหายใจ ถ้ามั
- ปิดวาล์วเพื่อหยุดการรั่ว ถ้าทำได้อย่าปลดคัตว
- อย่าปิดวาล์วแรงเกินไป หรือพยายามถอดวาล์ว
- ในกรณีแฉนวนวาล์วไม่สามารถหมุนปิดได้สนิท ให้ใช้น้ำรดบนวาล์วพร้อมทั้งพยายามขันแฉนวนวาล์วให้หมุนเข้าออกได้คล่องตัว
- ระวังอย่าให้ของเหลวสัมผัสตูดถูกผิวหนังหรือตา
- ถังของเหลวที่หกควรถ่าย หรือคืน
- แจ้งตำรวจ ตำรวจดับเพลิง และหัวหน้าแผนกจัดส่ง LINDE ให้ทราบ

เมื่ออยู่บริเวณใกล้เคียง

- แก๊สเหลวชนิดที่ไม่ติดไฟ แต่ถ้าอยู่ในบริเวณ ไฟลุกไหม้ให้ปฏิบัติดังนี้
- ย้ายตัวให้พ้นบริเวณตัวถังที่ไฟไหม้ หากทำได้
- คับเครื่องขนคั่นกว่าบริเวณนั้นจะปลดคัตวและย้ายผู้คนที่ออกจากบริเวณ
- แจ้งหน่วยดับเพลิง, ตำรวจ และหัวหน้างาน ให้ทราบพร้อมทั้งบอกสถานที่ที่เกิดเหตุ ชนิดของสารและปริมาณ
- ถ้าเป็นไปได้ให้จัดน้ำเลี้ยงถึงให้เย็น แต่อย่าฉีดตรงวาล์วนิรล



การปฐมพยาบาล

หายใจทางหลอดคอ

- กรณีผู้ประสบภัยยังหายใจอยู่ ให้ย้ายไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้ผู้ประสบภัยนอนลงบนด้านหลังในท่าหงาย
- ถ้าผู้ประสบภัยไม่หายใจ ช่วยผู้ประสบภัยให้หายใจโดยวิธีเป่าปาก ผายปอด หรือใช้เครื่องช่วยหายใจ
- หลังจากนั้นรีบนำผู้ประสบภัยไปพบแพทย์

สัมผัสถูกตา

- ถ้าแก๊สเหลวกระเด็นเข้าตา ห้ามล้างด้วยน้ำทุกชนิด ให้เปิดเปลือกตาขึ้นเพื่อให้แก๊สระเหยออกแล้วรีบนำผู้ประสบภัยไปพบแพทย์

สัมผัสถูกผิวหนัง

- ให้รีบถอดเสื้อผ้าที่ถูกแก๊สเหลวออก
- ถ้าของเหลวถูกผิวหนังเพียงเล็กน้อยให้ล้างออกด้วยน้ำอย่างค่อนเนื่อง เป็นเวลานานพอสมควร
- อย่างควบคุมบริเวณที่ได้รับบาดเจ็บ
- ถ้าของเหลวสัมผัสถูกผิวหนังมาก และทำให้ผิวหนังแตกให้พันด้วยผ้าพันแผลแล้วรีบนำผู้ประสบภัยไปพบแพทย์

ออกซิเจนเหลว

ลักษณะ

- สีฟ้าอ่อนและโปร่งใส
- เกิดหมอกควันเมื่อเกิดการสัมผัสกับอากาศ
- ขนส่งด้วยรถที่มีฉนวนกันความร้อนหุ้มตัว

อันตราย

- เป็นสารที่ไม่ติดไฟ แต่ช่วยให้ไฟติดและทำให้ไฟลุกไหม้รุนแรงขึ้น
- หากรวมตัวกับสารติดไฟ อาจทำให้เกิดระเบิดได้
- ออกซิเจนเหลวและไอเย็นสามารถทำให้ผิวหนังไหม้ได้อย่างรุนแรง หรือเยือกตายได้ ทั้งยังสามารถทะลุมือธรรมดาได้ด้วย ไอเย็นทำให้ปอดระคายเคือง



ข้อปฏิบัติการฉุกเฉินกับออกซิเจนเหลว

- คับเครื่องขนคั่นกว่าบริเวณนั้นจะปลดคัตวและให้ใช้ “ปืนฉุกเฉิน” ถ้ามั
- ห้ามสูบบุหรี่หรือนำไฟเข้าใกล้ในรัศมี 15 เมตร และย้ายผู้คนที่ออกจากบริเวณนั้น และหยุดการรั่ว ถ้าทำได้
- อย่าปิดวาล์วแรงเกินไป หรือพยายามถอดวาล์วที่เสียดออก
- ฝึกน้ำหล่อเลี้ยงตรงวาล์วที่รั่วเพื่อป้องกันการจับตัวเป็นน้ำแข็ง หรือเพื่อขยับได้การกระจายของไอแก๊สหรือแก๊สเหลว
- ระวังอย่าให้ของเหลวสัมผัสตูดถูกผิวหนังหรือตา ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกัน

เกิดไฟไหม้

ออกซิเจนเหลวไม่ติดไฟ แต่จะช่วยให้ไฟติด และลุกไหม้อย่างรวดเร็ว ควรปฏิบัติดังนี้

- คับเครื่องขนคั่นกว่าบริเวณนั้นจะปลดคัตวและย้ายผู้คนที่ออกจากบริเวณนั้น อย่าให้อยู่ในบริเวณที่มีออกซิเจนหนาแน่น
- แจ้งหน่วยดับเพลิง, ตำรวจ และหัวหน้างาน ให้ทราบ พร้อมทั้งบอกสถานที่ที่เกิดเหตุ ชนิดของสารที่บรรจุและปริมาณ
- ถ้าเป็นไปได้ให้จัดน้ำเลี้ยงถึงให้เย็น แต่อย่าฉีดตรงวาล์วนิรล (เข็มนาฬิกา)
- ถ้าไม่สามารถควบคุมไฟที่ลุกไหม้ได้ให้ย้ายผู้คนที่ออกจากบริเวณนั้น พร้อมทั้งกันบริเวณ “ห้ามเข้า”

การปฐมพยาบาล

สัมผัสถูกตา

- ถ้าถูกออกซิเจนเหลว ห้ามล้างด้วยน้ำทุกชนิด ให้เปิดเปลือกตาขึ้นเพื่อให้แก๊สระเหยออก แล้วรีบนำผู้ประสบภัยไปพบแพทย์

สูดแก๊สเข้าไปมากเกินไป

- ย้ายผู้ประสบภัยไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้ผู้ประสบภัยนอนหงายจนกว่าจะดีขึ้น

สัมผัสถูกผิวหนัง

- ให้รีบถอดเสื้อผ้าที่ถูกออกซิเจนเหลวออก ถ้าแก๊สเหลวถูกผิวหนังเล็กน้อยให้ล้างออกด้วยน้ำอย่างค่อนเนื่อง เป็นเวลานานพอสมควร หากของเหลวสัมผัสถูกผิวหนังมาก และทำให้ผิวหนังแข็งห้ามล้างออกด้วยน้ำ

ให้รีบนำผู้ประสบภัยไปพบแพทย์

แก๊สไฮโดรเจน

คุณสมบัติ

- เป็นเชื้อไวรัสไปมากร ติดไฟได้ด้วยความร้อนสูง เช่น แก้วหรือที่ความดันสูงถึง 1,000 psi ทำให้เกิดการสืดยึด และ ความร้อน, ติดไฟง่ายกว่าน้ำมัน 10 เท่า
- เมื่อติดไฟ จะสั่นสะเทือนไฟได้ยาก เปลวไฟจะมีความร้อนสูงถึง 2,100 C
- ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ไม่มีรส
- สามารถแพร่กระจายในอากาศได้อย่างรวดเร็ว เป็นแก๊สที่มีความหนาแน่นมาก
- ทำให้น้ำมันติดไฟได้สูงขึ้น เช่นไปเก็บน้ำมันจากถังรถบรรทุก

แหล่งประกายไฟ ที่สามารถทำให้ไฮโดรเจนติดไฟ

- เผลอไฟ หรือประกายไฟ
- ความร้อนจากการอัดอากาศ
- ไฟฟ้าสถิตย์
- ประกายไฟจากโลหะกระทบกัน
- การเสียดสีของวัสดุ ทำให้เกิดประกายไฟ
- ประกายไฟหรือความร้อนจากอุปกรณ์ไฟฟ้า

ข้อปฏิบัติกรณีฉุกเฉินกับแก๊สไฮโดรเจน

- ควบคุมสถิติให้มั่นคง
- คำนึงเครื่องอุปโภค
- หาจุดที่เกิดเพลิงไหม้และพยายามขจัดถ้าให้ได้ ถ้าไม่แน่ใจว่าบริเวณนั้นจะมีเปลวไฟของไฮโดรเจนหรือไม่ให้ใช้ไม้กวาดกลอกเก็บซึ่งไม้กวาดที่ตัวมันยาวรีไปหา เพื่อทดสอบการติดไฟในจุดนั้น
- หากเป็นบริเวณที่อับชื้น จะต้องพยายามหาทางระบายอากาศให้ถ่ายเทได้สะดวก
- ใ้หมเงินนำวลลิบทอง, สั้วราง และหัวน้ำเงินมาใช้ให้รวมสถานที่เกิดและความเสียหายเบื้องต้น
- พยายามกับบนยอดจากบริเวณที่คาดว่าจะมีเปลวไฟเกิดขึ้นและให้อยู่บริเวณเหนือลม
- กับเชลตั้นคราย กับน้ำที่เก็บเพื่อขัง
- รองน้ำที่เก็บบนหลัง เจ้าหน้าที่ที่สำรวจและทีมควบคุมสภาวะฉุกเฉินของ TIG มาช่วยเหลื

ขั้นตอนการฉายเพลิงแก๊สไฮโดรเจน สำหรับพนักงานดับเพลิง

- สอบถามพนักงานขับรถ LINDE ว่าสามารถให้ความเร็วได้หรือไม่
- กับผู้คนที่ไม่มีเกี่ยวข้องออกจากบริเวณเก็ทเทอรี่ที่อยู่ด้านเหนือ
- การขับไป สามารถทำให้ได้รับตัวอย่าง พยายามให้เร็ว หรือ หลุดการวิ่งให้รถของเก็ทเทอรี่ได้
- ถ้าไม่สามารถควบคุมได้เพื่อหลีกเลี่ยงให้ย้ายคนออกจากบริเวณนั้น พร้อมทั้งมีป้าย “ห้ามเข้า” บริเวณนั้นด้วย

กรณีเหตุถูกเงินรถขนส่งแก๊สท่อ

กรณีการเกิดอุบัติเหตุที่มีความเสียหายเกิดที่ท่อแก๊ส แต่ไม่มีไฟไหม้

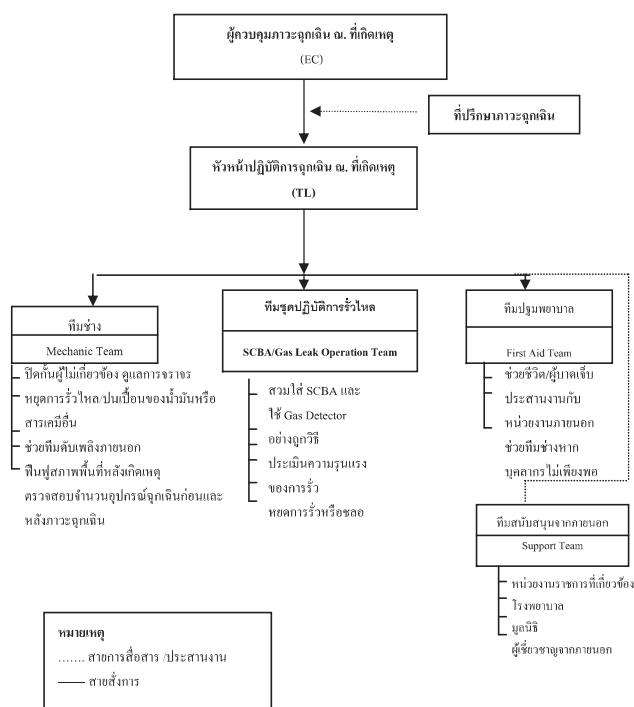
- ตัวเครื่องรถ และ อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด
- นำอุปกรณ์ฉุกเฉินออกจากรถ
- ย้ายผู้คนที่ออกจากบริเวณที่เกิดเหตุ ไปบริเวณที่ปลอดภัยก่อนที่รถติดไฟ
- ถ้าเห็นมีการวิ่งวุ่นไหล ให้หยุดจากบริเวณที่เกิดเหตุ
- แจ้งสถานการณ์ให้หัวหน้างานทราบ และรอจนกว่าทีมฉุกเฉินจะมาถึงที่เกิดเหตุ
- ไม่ควรโทรศัพท์ด้วยมือซ้าย เพราะจะทำให้การสื่อสารติดขัดไม่ได้
- เมื่อมีหน่วยดับเพลิง ตำรวจที่เกิดเหตุ จะต้องให้ข้อมูลชนิดของสารที่ระเหยและปริมาณ รวมทั้งบอกเกี่ยวกับสภาพการเสียหายของรถ

กรณีการเกิดอุบัติเหตุที่สร้างความเสียหายเกิดที่ท่อแก๊ส และมิไฟใหม่

- ตั๋วเครื่องบิน
- นำอุปกรณ์ฉุกเฉินออกจากรถ
- ย้ายผู้บาดเจ็บจากบริเวณที่เกิดเหตุ ไปบริเวณที่ปลอดภัย
- ถ้าเกิดอันตรายไว้ไกล ให้ผู้ช่วยจากบริเวณที่เกิดเหตุ
- ให้พยาบาลดับเพลิง ถ้าทำได้อะไรปลอดภัย
- แจ้งสถานการณ์ให้ผู้บังคับบัญชาทราบ และรายงานว่ามีผู้บาดเจ็บมาถึงที่เกิดเหตุ
- ไม่ควรโทรหาผู้อื่นโดยใช่เหตุ เพราะจะทำให้การสื่อสารติดขัดไม่ได้
- เมื่อพ้นจากอันตรายแล้ว ควรตรวจสอบที่เกิดเหตุ จะต้องให้ข้อมูลชนิดของสารที่เป็นปรอทและปริมาณ รวมทั้งบอกเกี่ยวกับสภาพการเสียหายของรถ

ภาคผนวก

LINDE – ผังโครงสร้างการส่งการภาวะฉุกเฉิน ณ ที่เกิดเหตุ



ศูนย์ปลอดภัยคมนาคม 02-280-8000 สายด่วน 1356

● รับเรื่องวันละ 200-300 เรื่อง/วัน (เทศกาล $\approx$ 400เรื่อง/วัน)

- มีพนักงานประมาณ 15 คน/กะ X 2กะ
- ทำงานตลอด 24 ชม.
- มีตู้สาดติดต่อ $\approx$ 10 ตู้สาด
- เป็นศูนย์ประสานงานตามมติ ค.ร.ม. ให้ใช้ศูนย์เป็นหน่วยประสานงานเรื่องการขนส่งทั้งหมดที่ดี
- รายงานขึ้นตรงกับกระทรวงคมนาคม
- สามารถติดต่อกับรัฐมนตรีกระทรวงคมนาคมได้ทันทีในกรณีฉุกเฉินใหญ่ต้องการการตัดสินใจ
- มีเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานต่าง ๆ โดยเฉพาะมาประจำการและรับเรื่องฉุกเฉิน เช่นจาก
 - บชต
 - รถไฟ
 - กรมอุตุฯ ฯลฯ
- มีระบบการสื่อสารที่สามารถติดต่อเครือข่ายวิทยุอื่น ๆ ได้แก่ สวท 91, จ.ส. 100
- มีข้อมูลทะเบียนรถทุกคันภายในประเทศ
- สามารถประสานงานกับ ร.พ.แพทย์และพยาบาล เพื่อเตรียมรับคนเจ็บที่บาดเจ็บถึงโรงพยาบาล (ผ่านศูนย์นเรนทร)
- เชื่อมโยงกับมูลนิธิต่าง ๆ เช่น ปอดดำน้ำ ฯลฯ
- มีผู้เชี่ยวชาญในแต่ละสาขาที่สามารถขอปรึกษาได้ เช่น แก๊ส, เคมี, น้ำมัน ฯลฯ (กำลังดำเนินการรวบรวม)
- ดำเนินการประสานงานกับคณะทำงาน Hazardous Material Transportation เพื่อวางแผนเพื่อวางกรอบการประสานงานระหว่างภาครัฐและเอกชนในการจัดการฉุกเฉินรุนแรง
- เป็นศูนย์ประสานงานเพื่อการกู้ภัยทางอากาศ
- รู้จัก LINDE เป็นอย่างดี

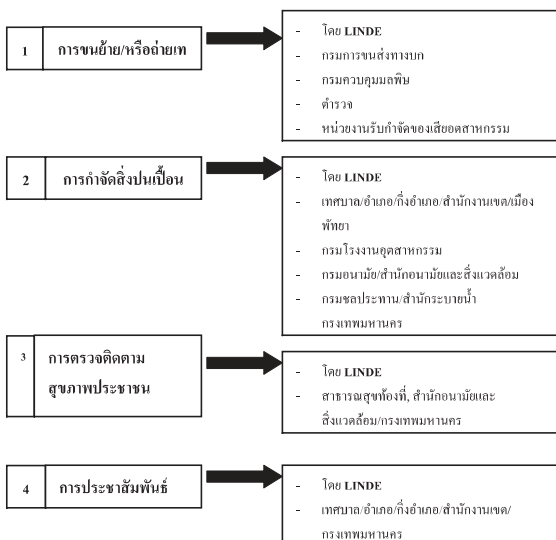
ผังการปฏิบัติการเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินจากการขนส่ง

1. แจ้งเหตุ ← ผู้พบเหตุ (คนขับ, สาธารณชน)
2. รับแจ้งเหตุ ← หัวหน้างาน/ CSC/ ศูนย์ความปลอดภัยคมนาคม/ ตำรวจ/ หน่วยดับเพลิงหน่วยงานรับแจ้งเหตุเอกชน / ศูนย์รับแจ้งเหตุ
3. ตรวจสอบหาข้อมูลเบื้องต้น ← CSC/ หัวหน้างาน/ ผู้จัดการ/ ผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉิน/หน่วยเคลื่อนที่เร็ว/ ตำรวจ
4. ตรวจสอบหาข้อมูลเบื้องต้น ← ผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉิน/ หัวหน้าทีมฉุกเฉิน/ ทีมฉุกเฉินสามชุดป้องกันเหตุการณ์เกิดเหตุ/ ประเมินอันตราย
5. การจัดการพื้นที่ ← ปิดกั้นพื้นที่ (แบ่งโซน), ปิดการจราจร
6. ตั้งศูนย์อำนวยความสะดวกที่เกิดเหตุ ← ในจุดที่ปลอดภัย เหนือลม
7. การเข้าเฝ้ารับเหตุ หน่วยดับเพลิง, ทีมกู้ภัย SCBA/Gas ← ดับเพลิงช่วยชีวิต/ เหตุการณ์รวดเร็ว/ เปลี่ยนถ่าย/ คนย้าย/ ปรับสภาพพื้นที่ให้ปลอดภัยจากการปนเปื้อน/ลดความเป็นอันตรายของแก๊สรั่วหรือสารเคมี
8. การอพยพ ← โน้ตขอเขตที่ตรวจพบค่าความเป็นอันตรายสูง
9. การรักษาผู้บาดเจ็บ ← ประเมินพยาบาล ณ ที่เกิดเหตุ/ ส่งส่งผู้บาดเจ็บไปโรงพยาบาล
10. การฟื้นฟูสภาพ ← ปรับสภาพพื้นที่หลังจากทีมที่เข้าเฝ้ารับเหตุได้ทำการขนย้ายแก๊สหรือเคมีกับแก๊สอันตรายออกไปแล้ว

แผนฟื้นฟูสภาพหลังรับเหตุฉุกเฉิน

หลังจากที่สามารถระงับภัย / กู้ภัย เหตุฉุกเฉินจากอุบัติเหตุการขนส่งวัตถุอันตรายได้เรียบร้อยแล้วและผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (EC) ได้สั่งการให้ประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉินแล้ว จะต้องทำการฟื้นฟูสภาพบริเวณจุดเกิดเหตุให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็ว เมื่อไม่ให้เกิด, สารเคมี/วัตถุอันตรายที่ตกค้างในพื้นที่ หรือมีน้ำที่ไหลซึมซับลง (กรณีเกิดเพลิงไหม้ขึ้นแล้ว) ให้ลงสู่แหล่งสาธารณะ สร้างความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมตามมา ผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉินจะสั่งการให้ทีมที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ เข้าดำเนินการฟื้นฟูบูรณะ บริเวณจุดเกิดเหตุ สามารถสรุปหัวข้อที่ต้องดำเนินการ ได้ดังนี้

ผังแสดงหัวข้อที่ต้องดำเนินการในการฟื้นฟูสภาพหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน



MEDIA HANDLING

Emergency Preparedness Performance Standard (OP6/07)

หลักการในการดำเนินการให้ข่าว

- **คำนึงถึงชื่อเสียงของบริษัท** ผลกระทบต่อธุรกิจ ผู้ถือหุ้น ปฏิบัติการของลูกจ้าง หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสาธารณชนทั่วไป
- **เน้นนำเสนอเรื่องสิ่งที่ได้ดำเนินการไปแล้ว** ให้ข้อมูลเฉพาะที่จำเป็นจริง ๆ ในเรื่องที่มีผลกระทบในแง่ลบกับบริษัท
- **รักษาภาพพจน์ของบริษัท** โดย
 - ให้ข้อมูลที่เที่ยงตรง เชื่อถือได้และครบถ้วน กับผู้ที่เกี่ยวข้อง ผู้สนใจ
 - ต้องไม่ลืมที่จะแสดงให้เห็นว่าบริษัททำทุกวิถีทางอย่างสุดความสามารถในการควบคุมดูแลเหตุการณ์และผลกระทบที่จะตามมา
- **The Company Spokesman**
 - ผู้แถลงข่าว คือ HRA Manager หรือ Training Manager
 - ข้อมูลเบื้องต้นที่ควรเตรียม :-
 - ชนิดของธุรกิจที่บริษัททำ ออกขาย
 - แหล่งที่ตั้งต่าง ๆ ของบริษัท
 - แหล่งที่ตั้งสำนักงานใหญ่
 - ปฏิบัติการจากสาธารณชน และหน่วยงานราชการต่ออุบัติเหตุ ที่อาจมี
 - ผลกระทบและปฏิบัติการของผู้ถือหุ้น
- **13 ข้อปฏิบัติในขณะให้ข่าว**
 1. ให้ข้อมูลที่มีความจริง ไม่บิดเบือน ชัดเจน และครบถ้วน
 2. อย่าคาดการล่วงหน้าหรือพูดเกินจริง ไม่มีอะไรไร้แรง
 3. อย่าคาดการเกินความจริงเกี่ยวกับผู้ที่ทำหน้าที่ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
 4. หากมีการถกเถียง VDO ขณะให้ข่าวในที่เกิดเหตุ ต้องมั่นใจว่าภาพที่ส่งออกไปจะไม่เป็นผลลบต่อบริษัท
 5. มีทักษะที่ดีต่อลูกค้า อย่าลืมว่าเราไม่ใช่ผู้ขายผลิตภัณฑ์ใด ๆ ใด
 6. ระมัดระวังคำพูด โดยไม่โทษความผิดให้ คนอื่น ผู้รับเหมา หน่วยงานของรัฐ เป็นต้น แต่ในเวลาเดียวกันจะต้องไม่พูดจาข่มขู่หรือถึงพริกถึงขิงจนทำให้ลูกค้าไม่พอใจ
 7. อย่าพูดล่วงหน้าหรือทำเป็นรู้ หากคำถามใดที่ไม่รู้คำตอบ ควรบอกตรงไปตรงมาว่ายังไม่รู้คำตอบและรีบไปสอบถามข้อมูลมาโดยเร็ว
 8. อย่าถูกลากจูงไปสู่คำถามข้อที่ถามให้โกรธ จนเสียสมาธิ พยายามแถลงข่าวอย่างสุภาพและหนักแน่น

9. อย่าคาดคะเนสาเหตุ ผลกระทบที่จะตามมา จำนวนคนบาดเจ็บหรือเสียชีวิต ปริมาณแก๊สที่รั่วไหล ค่าเสียหายเวลาที่ใช้ก่อนกลับสู่ภาวะปกติ การตอบที่ถูกต้องคือ เรากำลังสอบสวนข้อมูลเพื่อหาคำตอบ
10. อย่าลืมบทบาทที่สำคัญ เช่น ทีมฉุกเฉินเราทำสิ่งที่กำหนดไว้ซึ่งต้องอำนวยความสะดวกอย่างเต็มความสามารถ เพื่อจัดการกับสถานะฉุกเฉิน หรือบริษัทเรามีโปรแกรมความปลอดภัยที่ต่ออย่างไรบ้างในการป้องกันอุบัติเหตุ อย่างไรก็ตามคงจะต้องยอมรับว่าการขนส่งย่อมมีความเสี่ยงอยู่เสมอ
11. ใช้เฉพาะแผนภูมิและรูปภาพที่มีการตรวจสอบล่วงหน้าแล้วเท่านั้น และเป็นรูปที่ชัดเจนและเหมาะสมต่อการชี้แจง
12. พยายามจัดแสดงข่าวโดยร่วมมือกันทำเป็นทีม ควบคุมการแถลงข่าว การตอบได้คำถาม-คำตอบ และรวบรวมไม่ให้ติดเยื่อ โดยควรจนเมื่อได้แถลงข้อมูลที่ชัดเจนและเป็นประโยชน์แล้ว
13. อย่าให้ชื่อหรือที่อยู่ของผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิตจนกว่าจะมั่นใจว่ามีการแจ้งครอบครัวของเขาล่วงหน้าแล้ว

เอกสารแนบ 2-25

แบบตรวจประเมินบริษัทที่รับกำจัดของเสีย

แบบตรวจประเมินผู้ประกอบการบำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ประเมินครั้งที่ : 1..... วันที่ตรวจประเมิน : 9 มิถุนายน 2568.....

1. ข้อมูลทั่วไป

สถานประกอบการชื่อ.....บริษัท พรชัยเกษตร 1 ชีวภาพ พี.ซี. จำกัด.....

ทะเบียนโรงงาน.....20210005025474.....หมายเลข DIW -

ประเภทโรงงาน ☐ 101 ☐ 105 ☒ 106 ☐ อื่นๆ ผลิตภัณฑ์อินทรีย์อัดเม็ด,ปุ๋ยน้ำหมักชีวภาพ.....

- ☐ โรงงานลำดับที่ 101 : ประกอบกิจการบำบัดของเสียรวมและระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- ☐ โรงงานลำดับที่ 105 : ประกอบกิจการเกี่ยวกับคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
- ☐ โรงงานลำดับที่ 105 : ประกอบกิจการเกี่ยวกับคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย
- ☐ โรงงานลำดับที่ 105 : ประกอบกิจการเกี่ยวกับฝังกลบสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
- ☐ โรงงานลำดับที่ 105 : ประกอบกิจการเกี่ยวกับฝังกลบสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย
- ☒ โรงงานลำดับที่ 106 : ประกอบกิจการนำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียจากโรงงานมาผลิตเป็นวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ใหม่โดยผ่านกรรมวิธี

ผลิตทางอุตสาหกรรม

☐ อื่นๆ :
.....

ชนิดของสิ่งปฏิกูล และ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ระบุในใบอนุญาต ร.ง.4 กากตะกอนน้ำเสีย,กากตะกอนซิลิโคนไดออกไซด์,ขี้ปัสสาวะ,กากของเสียอื่นที่มีคุณสมบัตินำมาเป็นวัตถุดิบร่วมทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดิน.....

2. ข้อมูลการตรวจติดตามบริษัทรับกำจัดและบำบัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

รายการตรวจติดตาม	มี	ไม่มี	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
1. มีมาตรการการป้องกันการตกหล่นหรือรั่วซึมของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วระหว่างการขนส่งหรือไม่	/		เอกสารแนบมาตรการ	
2. มีการจัดทำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณสมบัติของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่รับมาฝังกลบหรือไม่ และห้องปฏิบัติการขึ้นทะเบียนหรือไม่ (ขอทะเบียนเลขที่ห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียน)	/		ใช้ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม คือ บริษัท อินเทอร์เน็ต ซัมเมต เทสติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขที่ 2-123	
3. มีการปฏิบัติตามมาตรการ EIE และมีการจัดส่งรายงานตามกำหนดหรือไม่ (ส่งรายงานครั้งสุดท้ายวันที่ทำไหว)	/		ไม่เกี่ยวข้อง กับการทำงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIE)	
4. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วได้มีการผ่านกระบวนการปรับเสถียรหรือทำสายฤทธิ์ก่อนนำไปฝังกลบหรือไม่ (แบบเป็น Work In หรือ Procedure เกี่ยวกับกระบวนการปรับเสถียร)	/		ไม่เกี่ยวข้อง	
5. มีการทำหนังสือสัญญาหรือหนังสือยินยอมการให้บริการระหว่างโรงงานผู้ให้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรมกับโรงงานผู้ให้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรมหรือไม่ (ระบุเลขที่ในสัญญาหรือใบขอ.1)	/		จัดทำเรียบร้อยแล้ว	
6. มีการปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง ระบบเอกสารกำกับกากของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 หรือไม่	/		แนบตัวอย่าง กอ.2 ที่มีการดำเนินการเมื่อมีการขนส่งของเสีย	
7. มีการแจ้งชื่อโรงงานที่ใช้บริการกากอุตสาหกรรม พร้อมทั้ง ระบุประเภท ชนิด และปริมาณให้กรมโรงงานและอุตสาหกรรมจังหวัดทราบเป็นระยะเวลาทุกๆ 3 เดือนหรือไม่	/		ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2566 กรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้อีกว่า การยื่น กอ1 และยอมรับ กอ2 ในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ถือเป็น การรายงานแล้ว	

รายการตรวจติดตาม	มี	ไม่มี	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
8. กรณีมีการใช้หม้อไอน้ำ หม้อต้มน้ำมีหรือหม้อกลั่น ต้องมีเอกสารรับรองความปลอดภัย	/	/	ไม่เกี่ยวข้อง	
9. หม้อกลั่นต้องอยู่ห่างแนวรั้วหรือแนวเขตดินทุกด้าน ไม่น้อยกว่า 30 เมตร	/	/	ไม่เกี่ยวข้อง	
10. มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงานหรือไม่ ขอดูตัวอย่างผลน้ำบ่อสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกคือคนล่าสุด ว่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่	/	/	ไม่มีการใช้น้ำในกระบวนการผลิตป้อนอินทรีย์/สารปรับปรุงดิน	
11. มีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ในบริเวณโรงงานหรือไม่	/	/	ไม่มีการใช้น้ำในกระบวนการบำบัดกากของเสีย	
12. มีการชำระล้างสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในโรงงานหรือไม่ แล้วน้ำที่เกิดจากการล้างส่งต่อไปที่ไหน มีขั้นตอนในการบำบัดอย่างไร	/	/	ไม่มีการใช้น้ำในการชำระล้างกากของเสีย	
13. มีการจัดการหรือมีมาตรการการป้องกันเกี่ยวกับเรื่องกลิ่นที่เกิดขึ้นจากการกระบวนการทำวัสดุปรับปรุงดิน หรือ การฝังกลบอย่างไร เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	/	/	เอกสารแนบ "มาตรการป้องกันและแก้ปัญหาเรื่องกลิ่น"	
14. ตั้งแต่ พ.ศ.2564 จนถึงปัจจุบัน มีข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากภายนอกหรือไม่ แล้วมีมาตรการป้องกันหรือแนวทางการแก้ไขเพื่อไม่ให้เกิดซ้ำหรือไม่	/	/	ไม่มีข้อร้องเรียน และเอกสารแนบ "แผนการจัดการข้อร้องเรียน"	

เมื่อไหร่	/	/	ด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการรับบำบัดกากของเสีย	
19. ขอดูรายงาน สก.5	/	/	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566 ของผู้รับดำเนินการ ข้อ 22 คือจัดทำรายงานการจัดการวัสดุคืบและผลิตภัณฑ์รายเดือน นำส่งภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	เอกสารแนบ "รายงานในระบบ E-Single Form ของเดือนมกราคม 2568"
20. หลอดไฟที่ใช้แล้วมีขั้นตอนในการบำบัดกำจัดอย่างไร	/	/	ส่งคืนให้กับบริษัทผู้จำหน่ายหลอดไฟ	
21. มีการจัดการเกี่ยวกับแมลงวันหรือสัตว์พาหะ และกลิ่นที่เกิดขึ้นอย่างไร เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	/	/	เอกสารแนบ "มาตรการป้องกันและแก้ปัญหาเรื่องกลิ่น"	
22. หลุมฝังกลบของทางโครงการมีการควบคุมระบบระบายก๊าซอย่างไร และ มีการจัดการน้ำชะขยะที่เกิดขึ้นอย่างไร	/	/	ไม่เกี่ยวข้อง	
23. มี Work In หรือ Procedure เกี่ยวกับหลุมฝังกลบ และการจัดทำวัสดุปรับปรุงดินหรือไม่	/	/	เอกสารแนบ "Work In ขั้นตอนการจัดการของเสียด้วยวิธีทำปุ๋ย/สารปรับปรุงดิน"	
24. มีการตรวจสอบหลุมฝังกลบหรือไม่ ความถี่ในการตรวจสอบ	/	/	ไม่เกี่ยวข้อง	
25. ขอดูรายงานการซ่อมแผนฉุกเฉิน	/	/	เอกสารแนบ "ใบประกาศรับรองและภาพถ่ายการได้รับการอบรมและฝึกซ้อมการเก็บกู้-ตอบโต้ สารเคมีหกรั่วไหล"	
26. มีการตรวจสอบรถขนส่งหรือไม่ ก่อนที่จะมาทำการรับกากของเสีย	/	/	เอกสารแนบ "บันทึกการตรวจสอบสภาพรถขนส่งและอุปกรณ์ต่างๆ"	
27. ขอดูบันทึก GPS ในการรับกากของเสียไปยังบริษัทปลายทาง และขอดูเอกสารรับรองการติดตั้งระบบ GPS	/	/	เอกสารแนบ "เอกสารรับรองการติดตั้ง GPS และตัวอย่างบันทึก GPS ในการรับกากของเสียไปยังบริษัทปลายทาง"	



1

เอกสารแนบ 2-26

เอกสารระเบียบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการขนส่งสารเคมี

ระเบียบการปฏิบัติงาน
(PROCEDURE)

หัวข้อเรื่อง : ความปลอดภัยในการจัดการสารเคมี การรับวัตถุดิบ
การรับสารเคมี และการส่งผลิตภัณฑ์

หมายเลขเอกสาร : EHS-P009

จำนวนหน้า : 1-4 หน้า

แก้ไขครั้งที่ : 4

วันที่มีผลบังคับใช้ : 25/03/22

ผู้ครอบครองเอกสาร	SH	MKT	CTS	PRO	EHS	ELE	MEC	IT	HRD	PUR
COPY NO.	02	03	04	05	06	07	08	09	11	12
ผู้ครอบครองเอกสาร	LAB	ISO	UTL	DES						
COPY NO.	13	14	15	16						

UNCONTROLLED COPY

เอกสารแนบ 2-27

เอกสารสรุปสัดส่วนการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงาน

สัดส่วนการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงาน

บริษัท ทีพีที โปโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) สาขา 00003 ประจำปี 2569

ช่วงเดือน มกราคม – มิถุนายน

อบต. นิคมพัฒนา	จำนวน	19 คน	คิดเป็นร้อยละ	16
จังหวัดระยอง	จำนวน	39 คน	คิดเป็นร้อยละ	32
จังหวัดอื่นๆ	จำนวน	62 คน	คิดเป็นร้อยละ	52
รวม				120 คน



กราฟแสดงสัดส่วนการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงาน

เอกสารแนบ 2-28

แผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม

[illegible]

[illegible]

- 1) ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่บริเวณโครงการฯ ชุด 1 ปี
- 2) การออกแบบและปรับปรุงระบบระบายน้ำตามความต้องการ

เอกสารแนบ 2-29

ผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์(CSR)

January 2026

วันที่ 9 มกราคม 2569 บริษัทได้เข้าร่วมกิจกรรมเนื่องในวันเด็กแห่งชาติ ณ โรงเรียนบ้านนิคมสร้างตนเองระยอง 5 ศูนย์การศึกษาเด็กพิเศษนิคมพัฒนา โรงเรียนวัดซากผักกูด และโรงเรียนนิคมสร้างตนเองระยอง 2

วันที่ 26 มกราคม 2569 บริษัทได้เข้าร่วมกิจกรรมเทศกาลข้าวหลาม ณ ศาลเจ้าตาอู้น ตำบลห้วยโป่ง และศาลากลางหมู่บ้าน หมู่ 3 และหมู่ 4 ตำบลนิคมพัฒนา

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์(CSR)

February 2026

March 2026

วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2569 บริษัทได้เข้าร่วมกิจกรรมแอโรบิกเพื่อส่งเสริมสุขภาพ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา

วันที่ 9 มีนาคม 2569 บริษัทได้เข้าร่วมกิจกรรมด้านศิลปะและวัฒนธรรม ณ โรงเรียนนิคม 5

วันที่ 9 มีนาคม 2569 บริษัทได้สนับสนุนข้าวสารแก่ชาวบ้าน ณ หมู่ 4 ตำบลนิคมพัฒนา

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์(CSR)

March 2026

วันที่ 29 มีนาคม 2569 บริษัทได้สนับสนุน
กิจกรรมทำบุญประจำปี2569

วันที่ 26 มีนาคม 2569 บริษัทได้เข้าร่วมกิจกรรมโครงการ “เปิดโลกกว้าง สานฝันการ
เรียนรู้ (วันวิชาการ)” ณ โรงเรียนอนุบาลนิคมพัฒนา

Indispensable Chemistry

© Indorama Ventures 2024

61

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์(CSR)

April 2026

วันที่ 6 และ 10 เมษายน 2569 บริษัทได้เข้าร่วมกิจกรรมรดน้ำดำหัวผู้สูงอายุ
พร้อมมอบของที่ระลึก เพื่อเป็นกำลังใจและแสดงความขอบคุณแก่ผู้สูงอายุ
ณ องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา

วันที่ 8 เมษายน 2569 บริษัทได้เข้าร่วมกิจกรรมจิตอาสา “หน้าบ้านหน้ามอง” ร่วม
ทำความสะอาดและปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณใต้สะพานสี่แยกหนองบอน

Indispensable Chemistry

© Indorama Ventures 2024

62

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์(CSR)

April 2026

วันที่ 10 เมษายน 2569 บริษัทได้ร่วมเปิดงาน และ
สนับสนุนน้ำดื่มสำหรับจุดตรวจความปลอดภัย
ในช่วงเทศกาลสงกรานต์

วันที่ 22 เมษายน 2569 บริษัทได้สนับสนุนอาหารกลางวันสำหรับโครงการ “สัตว์ปลอด
โรค คนปลอดภัย” ประจำปี 2569 ณ ศาลาประชาคมหมู่ 4 หมู่ 5 หมู่ 6 และหมู่ 7

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์(CSR)

May 2026

วันที่ 11 พฤษภาคม 2569 บริษัทสนับสนุนน้ำดื่ม
สำหรับกิจกรรมอบรมและศึกษาดูงานด้าน
อาสาสมัครสิ่งแวดล้อม

วันที่ 7 พฤษภาคม 2569 บริษัทได้เข้าร่วมกิจกรรมตรวจคัดกรองสุขภาพโรคไม่ติดต่อ
เรื้อรัง (NCDs) แก่ประชาชนใน 7 หมู่บ้าน ตำบลนิคมพัฒนา

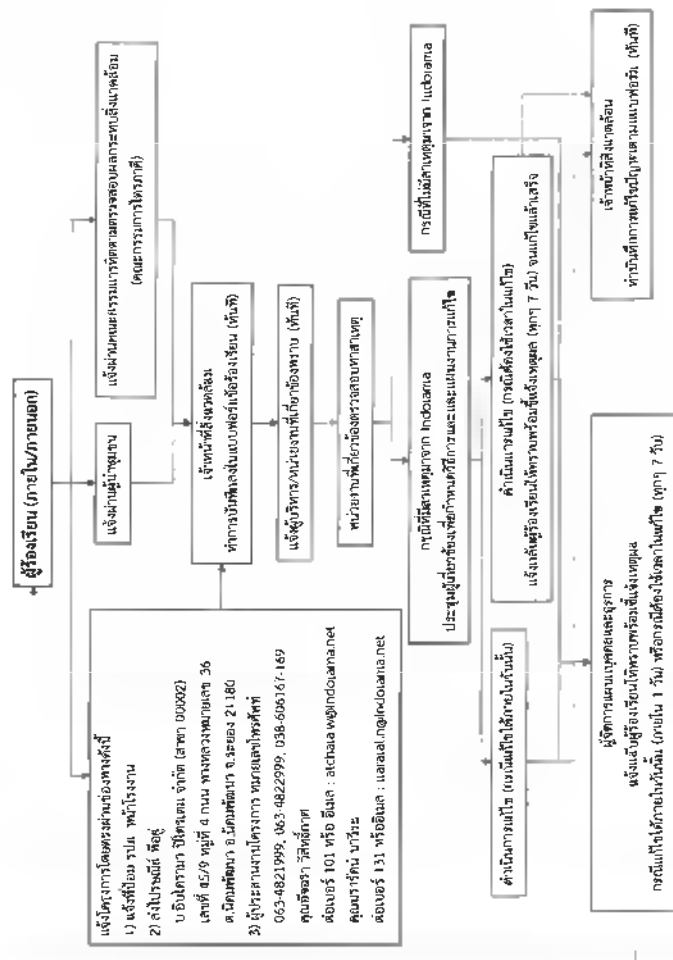
วันที่ 3 มิถุนายน 2569 บริษัทได้สนับสนุนอาหารว่างและเครื่องดื่มสำหรับผู้เข้าร่วมกิจกรรมเนื่องในโอกาสเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณา ณ โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 5

เอกสารแนบ 2-30

แผนผังการดำเนินงานเรื่องร้องเรียน และเอกสารตรวจสอบข้อร้องเรียน

แผนกส่วน : ปฏิบัติการสำนักงาน	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมความ ปลอดภัยและอาชีวอนามัย	หน้าที่ 3 / 4
ฝ่าย : ปฏิบัติการ		แก้ไขครั้งที่ : 4
รหัสเอกสาร : EHS-W010		วันที่มีผลบังคับใช้ : 15/AUG/23

7. แผนผังการดำเนินงาน



8. รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน

แผนก/ส่วน : ปฏิบัติการสำนักงาน	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมความ ปลอดภัยและอาชีวอนามัย	หน้าที่ 4 / 4
ฝ่าย : ปฏิบัติการ		แก้ไขครั้งที่ : 4
รหัสเอกสาร : EHS-W010		วันที่มีผลบังคับใช้ : 15/AUG/23

- 8.1 กรณีในวันเวลาทำการวันจันทร์-ศุกร์ 08.00-17.00น. และนอกเวลาทำการวันจันทร์-ศุกร์ 17.00-18.00 น. และวันหยุดทำการ
- เรื่องร้องเรียนจากพนักงาน สามารถทำการแจ้งเรื่องร้องเรียนไปยังเจ้าหน้าที่หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
 - ส่วนบุคคลภายนอก สามารถร้องเรียน โดยการติดต่อ ที่บิอัมพรภ.หน้าโรงงาน แจ้งผ่านผู้นำชุมชน หรือแจ้งผ่านคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการ ไตรภาคี)
- โดยหลังจากที่ได้รับเรื่องร้องเรียนแล้วเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมจะทำการบันทึกลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน (EHS-F018)
- 8.2 เมื่อกรอกแบบฟอร์มเรียบร้อยแล้วให้แจ้งเรื่องดังกล่าวไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที
- 8.3 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตรวจสอบสาเหตุ (ภายใน ๑ วัน)
- 8.4 ในการพิจารณาข้อร้องเรียนกรณีที่ไม่มีความเห็นจาก Indorama ให้แจ้งกลับผู้ร้องเรียนให้ทราบพร้อมชี้แจงเหตุผลภายใน ๑ วัน
- กรณีที่มีสาเหตุมาจาก Indorama จะต้องมีการประชุมผู้เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดวิธีการและแผนงานการแก้ไขซึ่งจะต้องแจ้งผลให้ผู้ร้องเรียนทราบภายใน 1 วัน
- 8.5 ภายหลังจากทราบสาเหตุของปัญหาแล้ว ให้ดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที (ภายใน ๑ วัน) และแจ้งผลให้ผู้ร้องเรียนทราบทันที หากกรณีต้องใช้เวลานานแก้ไขจะต้องแจ้งความคืบหน้าทุกๆ 7 วัน และจะต้องทำบันทึกการแก้ไขปัญหาตามแบบฟอร์มทันที

ที่ รย ๗๖๔๐๖/๖๓๐๖



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา
ถนนทางหลวงหมายเลข ๓๓๗๕ รย ๒๑๑๘๐

๖๐ เมษายน ๒๕๖๙

เรื่อง แจ้งการตรวจสอบข้อร้องเรียน

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ทีพีที ไบโตรีเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ ๐๐๐๐๓)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ทีพีที ไบโตรีเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ SH๐๕๗/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๙

ตามหนังสือที่อ้างถึงบริษัท ทีพีที ไบโตรีเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ ๐๐๐๐๓) ตั้งอยู่เลขที่ ๔๕/๙ หมู่ที่ ๕ ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตเม็ดพลาสติก ได้เข้าร่วมโครงการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชน อย่างยั่งยืน (CSR-DIW Continuous) ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ จึงขอสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของบริษัท ระยะเวลาตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๘ จนถึงปัจจุบัน นั้น

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา ได้ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนที่ยังไม่ได้ รับการแก้ไขของบริษัท ทีพีที ไบโตรีเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ ๐๐๐๐๓) ระยะเวลาตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๘ จนถึงปัจจุบัน ปรากฏว่าไม่พบข้อร้องเรียน หรือร้องทุกข์ด้านสิ่งแวดล้อมจากประชาชน และชุมชนรอบข้างที่ยังไม่ได้รับการแก้ไข

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โทร ๐ ๓๘๖๐ ๖๕๓๘

www.nikhompattana.go.th

“ซื่อสัตย์ สุจริต มุ่งผลสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”

เลขที่ SH055/2569

วันที่ 02 เดือน เมษายน พ.ศ. 2569

เรื่อง สอบถามเรื่องข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของบริษัท ทีพีที ไปิโตรเคมีคอสส์ จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 00003)

เรียน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

บริษัท ทีพีที ไปิโตรเคมีคอสส์ จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 00003) ใบอนุญาตประกอบกิจการเลขที่ . 10210200125410 ดำเนินกิจการเกี่ยวกับผลิตเม็ดพลาสติก (PET Resins) โรงงานตั้งอยู่เลขที่ 45/9 หมู่ที่ 4 ถนนสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180

ตามที่ บริษัทฯ ได้สมัครใจเข้าร่วมโครงการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชน อย่างยั่งยืน (CSR-DIW Continuous) ประจำปี พ.ศ. 2569 กับกองพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานของโครงการ ทางบริษัทฯ จึงขอสอบถามสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ตั้งแต่วันที่ 01 มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงปัจจุบัน พบข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างหรือผู้เกี่ยวข้องที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงาน ของ บริษัท ทีพีที ไปิโตรเคมีคอสส์ จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 00003) หรือไม่

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอสอบถามข้อมูลดังกล่าว

เรียน ☒ นายก อบจ. ☒ นายก อบต. ☐ พท.พร.
☒ เพื่อพิจารณา ☐ ขอสงวนไว้/บันทึก
☐ เพื่อดำเนินการ ☐ เพื่อบริหารงาน/พิจารณา
☐ เพื่อทราบ/ถือปฏิบัติ ☐ เพื่อพิจารณา/พิจารณา
☐ เพื่อยื่นต่อทราบ ☒ รับแจ้ง
☐ ส่งงาน/ประสานงาน

ลงชื่อ

ตำแหน่ง.....ผู้จัดการโรงงาน.....



นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

TPT Petrochemicals Public Company Limited (Branch 3)

45/9 Moo 4, Highway 36, Tambon Nikhomphatana, Amphur Nikhomphatana, Rayong, 21180, Thailand
Tel. +66 3 3605167-168, +66 3 3606369, +66 4 3482 1999, +66 4 3482 2559 www.indoramaventures.com

ส่วนของสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

ดำเนินการตรวจสอบแล้ว พบว่า



มีข้อร้องเรียน วันที่ร้องเรียน

เรื่องร้องเรียน

แบบเอกสาร (ถ้ามี)

ผลดำเนินการ



อยู่ระหว่างดำเนินการ ระบุ



ยุติข้อร้องเรียน



ไม่มีข้อร้องเรียน

ข้อเสนอแนะ (ถ้ามี)

ลง

ตำแหน่ง

ผู้ประสานงาน

คุณ สุทิน นามโคตร ตำแหน่ง: เลขานุการ/เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ (CSR)

เบอร์โทร: 086-8466517 อีเมล: supin.n@indorama.net เบอร์แฟกซ์

ที่ รย ๐๐๑๔.๒/ ๕๒๕



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง
ถนนสมุทรคงคา รย ๒๑๐๐๐

๕ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการตรวจสอบข้อมูลเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของ บริษัท ทีพีที ไบโตรีเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน)
(สาขาที่ ๐๐๐๐๓)

เรียน ผู้จัดการโรงงาน บริษัท ทีพีที ไบโตรีเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ ๐๐๐๐๓)

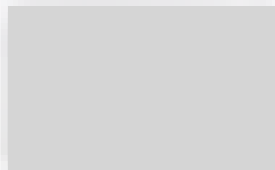
อ้างถึง หนังสือบริษัท ทีพีที ไบโตรีเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ ๐๐๐๐๓) ที่ SH๐๕๔/๒๕๖๔ ลงวันที่
๒ เมษายน ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ทีพีที ไบโตรีเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ ๐๐๐๐๓) ใบอนุญาต
ประกอบกิจการเลขที่ ๑๐๒๖๐๒๐๐๗๒๕๔๑๐ ดำเนินกิจการเกี่ยวกับผลิตเม็ดพลาสติก (PET Resins) ตั้งอยู่เลขที่ ๔๔/๙
หมู่ที่ ๔ ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบข้อมูลข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น
จากการดำเนินงานของบริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๔ จนถึงปัจจุบัน เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานของ
โครงการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ความสำคัญรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนอย่างยั่งยืน (CSR-DIW Continuous) นั้น

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ขอเรียนว่า ได้ตรวจสอบข้อมูล
เรื่องร้องเรียนที่ได้รับแจ้งเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๔ จนถึงปัจจุบันแล้ว ปรากฏว่า
ไม่พบข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการประกอบกิจการดังกล่าวของบริษัท ทีพีที ไบโตรีเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน)
(สาขาที่ ๐๐๐๐๓) ทั้งนี้ ในส่วนของหน่วยงานอื่น ขอให้ท่านตรวจสอบข้อมูลโดยตรงกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



เจ้าพนักงานปฎิบัติวิเวาธุโย รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร ๐ ๓๘๖๑ ๑๐๐๘

โทรสาร ๐ ๓๘๖๑ ๔๒๕๕

forest.rayong@gmail.com

“No Gift policy ทส. โปร่งใสและเป็นธรรม”

ส่วนของศูนย์ดำรงธรรม จังหวัดระยอง

ดำเนินการตรวจสอบแล้ว พบว่า



มีข้อร้องเรียน วันที่ร้องเรียน

เรื่องร้องเรียน

แนบเอกสาร (ถ้ามี)

ผลดำเนินการ

☐ อยู่ระหว่างดำเนินการ ระบุ

☐ ยุติข้อร้องเรียน



ไม่มีข้อร้องเรียน

ข้อเสนอแนะ (ถ้ามี)

ลงชื่อ

ผู้อำนวยการกลุ่มงานศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดระยอง

ตำแหน่ง

ผู้ประสานงาน

คุณ สุพิณ นามโคตร ตำแหน่ง: เลขานุการ/เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ (CSR)

เบอร์โทร: 086-8466517 อีเมล: sunin@windorama.net

เบอร์แฟกซ์

เอกสารแนบ 2-31

ผลการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบของกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย



INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.

Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamit), Ladpraw Rd.,

Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310

Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096

E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสารขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2605-147** Issue Date: **27-May-2026**

Client Name **บริษัท ทีพีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน)**

Address **เลขที่ 45/9 หมู่ 4 ซอย 5 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180**

The sample submitted by client as below

Sample Name **กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย**

Sample Description **ของแข็ง สีดำ**

Sampling By **Sunsanee Kaewnin เลขทะเบียน ว-123-จ-0004**

Sampling Date **19-May-2026**

Sampling Site **จุดรวบรวมของเสียของบริษัท ทีพีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 45/9 หมู่ 4 ซอย 5 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180**

Test Results **Please refer to next page.**

Date Received **20-May-2026**

Testing Period **20-May-2026 to 27-May-2026**

Tested By

(Sunsanee Kaewnin)

Laboratory Technician

เลขทะเบียน ว-123-จ-0004

Approved By

(Jutarat Unkham)

Laboratory/Technical Manager

เลขทะเบียน ว-123-ก-0001

Page 1 of 3

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.

This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.



INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.

Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamit), Ladpraw Rd.,

Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310

Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096

E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ๖-123

TEST REPORT

Test Report No.

R-T-2605-147

Issue Date: 27-May-2026

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTL))

Test Item(s)	Method	Unit	LOQ	Results	Standards
Arsenic	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Cadmium	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	100
Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[4,6]	mg/kg	1.00	<1.00	500
Chromium (III)	Digestion, ICP Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method & Calculate ^[3,4,5,6]	mg/kg	1.00	4.15	2,500
Chromium	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	4.15	
Copper	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	12.5	2,500
Lead	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	1,000
Mercury	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	20
Nickel	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	2,000
Zinc	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	29.0	5,000
pH	Electrometric Method ^[7,8]	-	-	7.86	-

Tested By

(Sunaanee Kaewnin)

Laboratory Technician

เลขทะเบียน ๖-123-๖-0004

Approved By

(Jutarat Unkham)

Laboratory/Technical Manager

เลขทะเบียน ๖-123-๖-0001

Page 2 of 3

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.

This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.



INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.

Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamit), Ladpraw Rd.,

Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310

Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096

E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No.

R-T-2605-147

Issue Date: 27-May-2026

Test Results 2 (Soluble Threshold Limit Concentration (STLC))

Test Item(s)	Method	Unit	LOQ	Results	Standards
Arsenic	Waste Extraction, Digestion, ICP Method ^[1,2,5]	mg/L	0.001	<0.001	5.0
Cadmium	Waste Extraction, Digestion, ICP Method ^[1,2,5]	mg/L	0.001	<0.001	1.0
Chromium (VI)	Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1, 6]	mg/L	0.01	<0.01	5
Chromium (III)	Waste Extraction, Digestion, ICP Method Colorimetric Method & Calculate ^[1,2,5,6]	mg/L	0.01	<0.01	5
Chromium	Waste Extraction, Digestion, ICP Method ^[1,2,5]	mg/L	0.01	<0.01	
Copper	Waste Extraction, Digestion, ICP Method ^[1,2,5]	mg/L	0.01	<0.01	25
Lead	Waste Extraction, Digestion, ICP Method ^[1,2,5]	mg/L	0.01	<0.01	5.0
Mercury	Waste Extraction, Digestion, ICP Method ^[1,2,5]	mg/L	0.001	<0.001	0.2
Nickel	Waste Extraction, Digestion, ICP Method ^[1,2,5]	mg/L	0.01	<0.01	20
Zinc	Waste Extraction, Digestion, ICP Method ^[1,2,5]	mg/L	0.01	0.61	250

Remark:

Method: [1] กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖,ราชกิจจานุเบกษา, ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖, ตอนที่ ๑๓๐ ตอนพิเศษ ๑๒๖ 4.

[2] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.

[3] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludge and Soil, SW-846 Method 3050B, 1996.

[4] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.

[5] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Couple Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.

[6] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric) SW-846 Method 7196A, 1992.

[7] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrode Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.

[8] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

LOQ: Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)

Standard: กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖,ราชกิจจานุเบกษา, ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖, ตอนที่ ๑๓๐ ตอนพิเศษ ๑๒๖ 4.

***** END OF REPORT *****

Tested By

(Sunsanee Kaewnin)

Laboratory Technician

เลขทะเบียน ว-123-จ-0004

Approved By

(Jutarat Unkham)

Laboratory/Technical Manager

เลขทะเบียน ว-123-ก-0001

Page 3 of 3

The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.

This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

เอกสารแนบ 2-32

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



คำสั่งอำเภอนิคมน้ำ

ที่ ๖๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทอินโดรามา โปโรเคมี จำกัด

ตามที่ได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทอินโดรามา โปโรเคมี จำกัด

ตามที่ บริษัทอินโดรามา โปโรเคมี จำกัด (IRPL-PET) ตั้งอยู่เลขที่ ๔๕/๙ หมู่ที่ ๔ ถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข ๓๖ ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมน้ำ จังหวัดระยอง ได้นำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (มีนาคม ๒๕๖๕) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งได้รับความเห็นชอบแล้ว นั้น

เพื่อให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตำบลนิคมพัฒนา จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริษัทอินโดรามา โปโรเคมี จำกัด ดังนี้

๑. นายอำเภอนิคมน้ำ/ผู้แทน	ประธานกรรมการ
๒. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง/ผู้แทน	กรรมการ
๓. อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง/ผู้แทน	กรรมการ
๔. ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมมลพิษ จังหวัดระยอง/ผู้แทน	กรรมการ
๕. สาธารณสุขอำเภอนิคมน้ำ/ผู้แทน	กรรมการ
๖. ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา/ผู้แทน	กรรมการ
๗. ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขของการบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา	กรรมการ
๘. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๒ ตำบลนิคมพัฒนา	กรรมการ
๙. คุณสมโภชน์ แสงจันทร์ (ตัวแทน หมู่ที่ ๒ ตำบลนิคมพัฒนา)	กรรมการ
๑๐. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๓ ตำบลนิคมพัฒนา	กรรมการ
๑๑. คุณธวัช ศรีเพ็ญจันทร์ (ตัวแทน หมู่ที่ ๓ ตำบลนิคมพัฒนา)	กรรมการ
๑๒. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๔ ตำบลนิคมพัฒนา	กรรมการ
๑๓. คุณสอาด คำรัตน์ (ตัวแทน หมู่ที่ ๔ ตำบลนิคมพัฒนา)	กรรมการ
๑๔. คุณอภิชัย คำรัตน์ (ตัวแทน หมู่ที่ ๔ ตำบลนิคมพัฒนา)	กรรมการ
๑๕. คุณจุไรรัตน์ จันมณี (ตัวแทน หมู่ที่ ๔ ตำบลนิคมพัฒนา)	กรรมการ
๑๖. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๕ ตำบลนิคมพัฒนา	กรรมการ
๑๗. นางบุญเกิด บุญรอด (ตัวแทน หมู่ที่ ๕ ตำบลนิคมพัฒนา)	กรรมการ
๑๘. คุณชไมพร เล่ห์กล (ตัวแทน หมู่ที่ ๖ ตำบลนิคมพัฒนา)	กรรมการ
๑๙. คุณปฐมพงษ์ ภูระหงษ์ (ตัวแทน หมู่ที่ ๗ ตำบลนิคมพัฒนา)	กรรมการ
๒๐. คุณอานนท์ สุขประเสริฐ (ตัวแทน หมู่ที่ ๕ ตำบลนิคมพัฒนา)	กรรมการ
๒๑. คุณมงคล ชัยมงคล (ตัวแทน หมู่ที่ ๖ ตำบลนิคมพัฒนา)	กรรมการ
๒๒. คุณวันนา เวชศักดิ์ (ตัวแทน หมู่ที่ ๗ ตำบลนิคมพัฒนา)	กรรมการ
๒๓. คุณรุ่งนภา แสงอุ่น	กรรมการ

(ตัวแทนชุมชนบ้านหนองหินกัวหน้า/เทศบาลตำบลนิคมพัฒนา)

/ ๒๔. คุณพยอม.

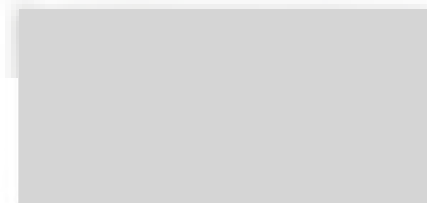
๒

๒๔. คุณพยอม พุดเกิด	กรรมการ
(ตัวแทนชุมชนร่วมใจพัฒนา/เทศบาลตำบลนิคมพัฒนา)	
๒๕. คุณเยาว์เรศ แก้วจรัสฉาย	กรรมการ
(ตัวแทนชุมชนนิคมพัฒนา/สำนักอภัยชน/เทศบาลเมืองนิคมพัฒนา)	
๒๖. คุณประสันท กิ่งศรีสุข	กรรมการ
(ตัวแทนชุมชนซอยศิริ/เทศบาลเมืองนิคมพัฒนา)	
๒๗. คุณวันชัย เรืองแจ้ง	กรรมการ
(ตัวแทนชุมชนซอยเจริญพัฒนา/เทศบาลเมืองนิคมพัฒนา)	
๒๘. คุณศิโรช บุญเต็ม	กรรมการ
(ตัวแทนชุมชนซอยห้วยโป่งใน ๑/เทศบาลเมืองนิคมพัฒนา)	
๒๙. คุณกาญจนา บำรุงธรรม	กรรมการ
(ตัวแทนชุมชนซอยห้วยโป่งใน - สะพานน้ำท่วม/เทศบาลเมืองนิคมพัฒนา)	
๓๐. นายไพฑูริ ศิริธร (หัวหน้าฝ่ายผลิตบริษัทฯ)	กรรมการและเลขานุการ

อำนาจหน้าที่ ให้มีอำนาจหน้าที่ติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการให้เป็นไปตามมาตรการที่เกี่ยวข้องและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่บริษัท อินโดรามา โปโรเคมี จำกัด (IRPL-PET) ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด มีอำนาจประเมินค่าความเสียหายและพิจารณาเงินชดเชยค่าความเสียหายอันเกิดจากการดำเนินการที่ฝ่าฝืนมาตรการที่เกี่ยวข้องและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมข้างต้น

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๐๙ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕



“การประชุมคณะกรรมการไตรภาคี”
ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569
วันอังคารที่ 7 กรกฎาคม 2569



TPT PETROCHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ทีพีที โปโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 00003

กำหนดการ “การประชุมคณะกรรมการไตรภาคี” ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569

วันอังคารที่ 7 กรกฎาคม 2569

ณ บริษัท ทีพีที โปโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 00003
ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

กำหนดการประชุม

- 14:00 – 14:20 น. ลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม
- 14:20 – 15:30 น. ประธานกล่าวต้อนรับ และเริ่มการประชุม
- 15:30 – 16:00 น. ถาม-ตอบ ข้อซักถาม
- 16:00 น. ปิดการประชุม



ระเบียบวาระการประชุม

คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีพีที ไบโตรีเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 00003
ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569

วันอังคารที่ 7 กรกฎาคม 2569 เวลา 14:00 – 16:00 น.

- วาระที่ ๑ ประธานเปิดประชุม- ประธานและคณะกรรมการ กล่าวแนะนำตัว
- วาระที่ ๒ การแก้ไขเปลี่ยนแปลง และแต่งตั้งคณะกรรมการฯ (กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง)
- วาระที่ ๓ รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 2/2568 (วันศุกร์ที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568)
- วาระที่ ๔ ติดตามผล/ข้อเสนอแนะ จากรายงานการประชุมครั้งที่ 2/2568
- วาระที่ ๕ บริษัท ทีพีที ไบโตรีเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 00003 นำเสนอข้อมูล (โดยสังเขป)
- > แผนผังองค์กร
 - > กระบวนการผลิตของโครงการฯ / การดำเนินการของโครงการฯในปัจจุบัน
 - > การจัดการด้านมลพิษ (กากของเสียอุตสาหกรรม,อากาศ,น้ำ)
 - > ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ
 - > แผนฉุกเฉิน และการทบทวนฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
 - > แผนการดำเนินการ CSR และการสื่อสาร

วาระที่ ๖ เรื่องอื่นๆ (ข้อเสนอแนะ/ถาม/ตอบ)

Indispensable Chemistry

© Indorama Ventures 2024

3



INDORAMA
VENTURES

บริษัท ทีพีที ไบโตรีเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 00003
ขอขอบพระคุณทุกท่านเป็นอย่างยิ่ง

รายงานการประชุม

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีพีที ไบโตรีเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 2/2568

วัน ศุกร์ ที่ 07 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 เวลา 14.00 – 16.00 น.

ณ ห้องประชุม 3 บริษัท ทีพีที ไบโตรีเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน)

ผู้มาประชุม

1. นาย ประธาน ภูธนะพิบูล ประธานกรรมการ
- นายอำเภอนิคมน้ำพูน/ผู้แทน
2. นาย อภิพงศ์ สัทธิพงศ์ กรรมการ
- ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จ.ระยอง/ผู้แทน
3. นางสาว อนุธิดา วินิตสร กรรมการ
- อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ/ผู้แทน
4. นางสาว อุไรรัตน์ คูหมณี กรรมการ
- สาธารณสุข อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง/ผู้แทน
5. นางสาว วรรณนัช เทพพรมงคล กรรมการ
- ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข อบต.นิคมพัฒนา
6. นาง กัทพร หล้ามาชน กรรมการ
- ตัวแทนผู้ใหญ่บ้าน ม.2 ต.นิคมพัฒนา
7. นาย สมรัก ไชยสงค์ กรรมการ
- ผู้ใหญ่บ้าน ม.3 ต.นิคมพัฒนา
8. นาย ธวิษ ศรีเพียงจันทร์ กรรมการ
- ตัวแทนชุมชนม.3 ต.นิคมพัฒนา
9. นาย ชัยพร จันมณี กรรมการ
- ผู้ใหญ่บ้าน ม.4 ต.นิคมพัฒนา
10. นาง จุไรรัตน์ จันมณี กรรมการ
- ตัวแทนชุมชน ม.4 ต.นิคมพัฒนา
11. นาง สอาด คำรัตน์ กรรมการ
- ตัวแทนชุมชน ม.4 ต.นิคมพัฒนา

12. นางสาว อัญชลี คำรัตน์ กรรมการ
- ตัวแทนชุมชน ม.4 ต.นิคมพัฒนา
13. นาย ณัฐ ชีระพะโย กรรมการ
- ผู้ใหญ่บ้าน ม.5 ต.นิคมพัฒนา
14. นาง บุญเกิด เชื้อสุดใจ กรรมการ
- ตัวแทนชุมชนม.5 ต.นิคมพัฒนา
15. นาง ชัมพร เล่ห์กล กรรมการ
- ตัวแทนชุมชน ม.6 ต.มะขามคู่
16. นาย ปฐมพงศ์ ภูระหงษ์ กรรมการ
- ตัวแทนชุมชน ม.7 ต.มะขามคู่
17. นาย อานนท์ สุขประเสริฐ กรรมการ
- ตัวแทนชุมชนม.5 ต.มาบข่า
18. นายมงคล ชัยมงคล กรรมการ
- ตัวแทนชุมชนม.6 ต.มาบข่า
19. นาย สุรศักดิ์ ทองศิริ กรรมการ
- ตัวแทนชุมชนบ้านหนองหินก้าน้ำ/ทต.เมืองนิคมพัฒนา
20. นาย พยอม พุดเกิด กรรมการ
- ตัวแทนชุมชนร่วมใจพัฒนา/ทต.เมืองนิคมพัฒนา
21. นาง เยาวเรศ แก้วจรัสฉาย กรรมการ
- ตัวแทนชุมชนมาบข่า-สำนักอ้ายองอน/ทต.มาบตาพุด
22. นาย ประสานต์ กลิ่นศรีสุข กรรมการ
- ตัวแทนชุมชนซอยศิริ/ทต.มาบตาพุด
23. นาย วันชัย เรืองแจ้ง กรรมการ
- ตัวแทนชุมชนซอยเจริญพัฒนา/ทต.มาบตาพุด
24. นาย ดีโรช บุญเต็ม กรรมการ
- ตัวแทนชุมชนซอยห้วยโป่งใน 1 /ทต.มาบตาพุด
25. นาย ไผท ศิริธร กรรมการ
- หัวหน้าส่วนปฏิบัติการบริษัทฯ



ผู้ไม่มาประชุม

- | | |
|--|---------|
| 1. อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง/ผู้แทน | กรรมการ |
| 2. ปลัดอบต.นิคมพัฒนา/ผู้แทน | กรรมการ |
| 3. นาย สมโภชน์ แสงจันทร์ | กรรมการ |
| - ตัวแทนผู้ใหญ่บ้าน ม.2 ต.นิคมพัฒนา | |
| 4. นาง วันนา เวชศักดิ์ | กรรมการ |
| - ตัวแทนชุมชน ม.7 ต.มาบตาพุด | |
| 5. นางสาว กาญจนา บำรุงธรรม | กรรมการ |
| - ตัวแทนชุมชนซอยห้วยโป่งใน-สะพานน้ำท่วม/ต.มาบตาพุด | |

ผู้เข้าร่วมประชุม

- นางสาว อัจฉรา วิสิทธิ์กาศ (ผู้จัดการอาวุโสแผนบุคคล- ธุรกิจบริษัท)
- นางสาว นรารัตน์ นาวีระ (ผู้จัดการแผนกสิ่งแวดล้อม,อาชีวอนามัย,และความปลอดภัยบริษัท)
- นางสาว สุพิน นามโคตร (เลขานุการ)

เริ่มการประชุม เวลา 14.10 น.

- ประธานกล่าวเปิดประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุมดังต่อไปนี้

วาระที่ 1 ประธานกรรมการฯ เปิดประชุมและกล่าวต้อนรับคณะกรรมการฯ

การประชุมคณะกรรมการฯ ในวันนี้ เป็นครั้งที่ 2 ประจำปี 2568 ซึ่งการประชุมในครั้งที่ 1/2568 ที่ผ่านมา เมื่อวันที่ 26 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568 กระผมติดภารกิจเข้าร่วมศึกษาและอบรมของหน่วยงานภาครัฐ จึงไม่สามารถมาเข้าร่วมประชุมในครั้งที่ 1/2568 ได้ และอยากแจ้งให้ทราบเพิ่มเติมอีกครั้งว่า ตอนนี้องค์กรฯ ได้มีการเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทใหม่ เป็น บริษัท ทีพีที ไบโตรีเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) แต่ยังคงอยู่ในเครือบริษัท อินโดรามา คงเดิม การประชุมในวันนี้ อยากให้คณะกรรมการฯ ที่เข้าร่วมทุกท่านได้ร่วมรับฟัง เสนอแนะและแสดงความคิดเห็น ในวาระต่างๆ และขอเปิดประชุม ตามวาระต่างๆ ดังนี้

วาระที่ 2 การแก้ไขเปลี่ยนแปลง และแต่งตั้งคณะกรรมการฯ

2.1) คณะกรรมการฯคงชุดเดิม ตามคำสั่งอำเภออินทนิคมพัฒนา ที่183/2565 ลงวันที่ 19 กันยายน 2565 เรื่อง คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีพีที ไบโตรีเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน)

วาระที่ 3 รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 1/2568 (วันพฤหัสบดี ที่ 26 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568)

3.1) ประธานฯ ขอให้ที่ประชุมพิจารณา รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2568

เมื่อ วันพฤหัสบดี ที่ 26 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

- ที่ประชุมพิจารณารับรองรายงานการประชุมครั้งที่1/2568 เมื่อวันพฤหัสบดี ที่ 26 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

วาระที่ 4 ติดตามผล/ข้อเสนอแนะ จากรายงานการประชุมครั้งที่ 1/2568

4.1) ผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในภาพรวมและรายละเอียดผลสำรวจความคิดเห็นจากชุมชนโดยรอบโรงงานในรัศมีที่ EIA กำหนดไว้ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ 1)

วาระที่ 5 บริษัท ทีพีที ไบโตรีเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) นำเสนอข้อมูล แผนผังองค์กร , กระบวนการผลิตของโครงการฯ / การดำเนินการของโครงการฯในปัจจุบัน , การจัดการด้านมลพิษ (กากของเสียอุตสาหกรรม,อากาศ,น้ำ) ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ, แผนฉุกเฉิน และการทบทวนฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน , แผนการดำเนินการ CSR และการสื่อสาร

5.1) ข้อมูลประกอบ เอกสารแนบ 2

วาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ

6.1) ถาม/ตอบ

1.) คุณประธาน ภูธนะพิบูล (ประธานฯ) ตั้งแต่เริ่มดำเนินโครงการของโรงงานฯ มีชาวบ้านในเขตพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบบริเวณโรงงาน ได้ร้องเรียนหรือมีการแจ้งเกี่ยวกับกลิ่นของกะลาปาล์มหรือกลิ่นอื่นๆ จากการดำเนินการของโรงงานหรือไม่อย่างไรบ้าง

- คุณไพฑูรย์ หัวหน้าส่วนการผลิตบริษัทฯ ชี้แจงว่า ในช่วงที่ผ่านมา ได้รับแจ้งจากชาวบ้านเรื่อง เกี่ยวกับกลิ่นของกะลาปาล์มบ้างเป็นครั้งคราว โดยทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลแล้วพบว่า เป็นกะลาปาล์มที่วางไว้สำหรับใช้ในกระบวนการผลิต และเป็นกะลาปาล์มที่โดนน้ำมาตั้งแต่แรกที่ส่งมาจากต้นทางแล้ว ทำให้กะลาปาล์มนั้นเปียกและมีกลิ่นอับชื้น จึงได้แจ้งไปยังทางบริษัทฯ ที่จัดหาและจัดส่งให้ทราบว่า ในกรณีที่ได้รับกะลาปาล์มที่เปียกหรือมีความชื้นดังกล่าว ทางบริษัท TPT จะไม่รับและจะส่งกลับคืนทั้งหมด จะไม่ให้เอาลงวางในเขตพื้นที่ของบริษัทฯ เด็ดขาด ทั้งนี้ กรณีที่ได้รับแจ้งหรือร้องเรียนเรื่องกลิ่นหรือผลกระทบด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ ทางบริษัทฯ จะมีเจ้าหน้าที่ ลงสำรวจและสอบถามชาวบ้านในเขตพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบและพื้นที่ใกล้เคียง อย่างต่อเนื่อง และสม่ำเสมอในทุกๆเดือน เพื่อสอบถามว่าได้รับผลกระทบเกี่ยวกับกลิ่นแบบไหนหรือผลกระทบด้านอื่นๆ อย่างไรบ้าง และนำข้อมูลการสำรวจที่ได้มาทบทวน ปรับปรุงและแก้ไข ภายในกระบวนการของบริษัทฯ ในลำดับต่อไป

2.) คุณอภิพงศ์ฯ - ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จ.ระยอง/ผู้แทน สอบถามเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงเรื่องการบริหารจัดการน้ำ ที่มีการชี้แจงไปข้างต้น ว่ามีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลใน รายงานตามมาตรการ EIA ด้วยหรือไม่ และจะมีการส่งข้อมูลให้ทาง สผ. พิจารณาด้วยหรือไม่ แล้วเดิมที่ ที่ทางบริษัทฯ ใช้หลักการ Scale Ban ถ้ายกเลิกการใช้แล้ว จะมีผลต่อการระบายน้ำทั้งการปล่อยน้ำออกนอกโรงงานด้วยหรือไม่

- คุณไพฑูรย์ หัวหน้าส่วนการผลิตบริษัทฯ ชี้แจงว่า มีการจัดทำข้อมูลรายงานการเปลี่ยนแปลง ใส่ไว้ในรายงานตามมาตรการ EIA และได้ส่งผลข้อมูลดังกล่าวให้ทาง สผ. เพื่อพิจารณา ส่วนการยกเลิกการใช้ Scale Ban ทางบริษัทฯ กำลังศึกษาหาข้อมูลเทคโนโลยีที่ทันสมัย เพื่อนำมาเปรียบเทียบและปรับใช้เกี่ยวกับการบริหารจัดการน้ำ ภายในบริษัทฯ ซึ่งอาจจะนำมาใช้แทน Scale Ban ในลำดับถัดไป

3.) คุณอภิพงศ์ฯ - ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จ.ระยอง/ผู้แทน เสนอแนะเกี่ยวกับเหตุฉุกเฉิน ให้ลองประเมินว่า เวลาเกิดเหตุจะส่งผลกระทบต่อชั้นร้ายแรง ให้ประเมินเกณฑ์ร้ายแรงที่สุด และในบริษัทฯ อุปกรณ์ที่มีอยู่นั้น จะสามารถตอบโต้และระงับเหตุฉุกเฉินที่พร้อมใช้งานได้ทันทีและควบคุมอยู่ โดยเฉพาะสารเคมีที่ใช้ระงับเหตุฉุกเฉิน ตรงตามประเภทหรือระดับของเหตุฉุกเฉิน นั้นหรือไม่ และควรมีการจัดเก็บสำรอง ไว้หรือไม่และภายในตัวอาคารมีสปริงเกอร์ดับเพลิงหรืออุปกรณ์ดับเพลิงอัตโนมัติหรือไม่

- คุณไพฑูรย์ หัวหน้าส่วนการผลิตบริษัทฯ ชี้แจงว่า ในตัวอาคารผลิตทั้งหมดของบริษัทฯ จะมี สปริงเกอร์ดับเพลิง, อุปกรณ์ตรวจจับควันไฟ (Smoke Detector) และสารเคมีประเภทโฟม ที่มีอยู่สามารถใช้ระงับเหตุได้ ประมาณ 10 นาที ส่วนน้ำในบ่อที่อยู่บริเวณด้านหลังโรงงาน มีอยู่ 5,000 คิว มีเพียงพอกับ Fire Pump ที่เรท 70 คิว/นาที ซึ่งเพียงพอ โดยสามารถรองรับสถานการณ์ได้ประมาณ 30 นาที ประกอบกับข้อมูลที่รถดับเพลิงวิ่งจาก อบต.นิคมพัฒนา มาถึงบริษัทฯ ใช้เวลาประมาณ 10 – 11 นาที (ข้อมูลจากการฝึกซ้อมแผนในแต่ละรอบที่ผ่านมา)

5.2) ข้อเสนอแนะ/ติชม

1.) คุณประธาน ภูธนะพิบูล (ประธานฯ) ขอฝากถึงเรื่อง อัตราจำนวนเด็กแรกเกิด ที่ในปัจจุบัน เด็กมีอัตราการเกิดน้อย อยากให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกันประชาสัมพันธ์รณรงค์เกี่ยวกับการมีบุตร รวมไปถึง การลงพื้นที่สนับสนุนหรือพบปะพูดคุยให้กำลังใจคุณแม่ที่เพิ่งคลอดบุตร เพื่อให้มีขวัญและกำลังใจในการเลี้ยงดูบุตรต่อไป

2.) คุณประธาน ภูธนะพิบูล (ประธานฯ) ขอชื่นชมการทบทวนและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของ บริษัทฯ ที่มีการฝึกซ้อมในทุกระดับ อย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง และขอเน้นย้ำควรทำตามขั้นตอนอย่างเคร่งครัด โดยในทุกๆครั้งที่มีการทบทวนหรือฝึกซ้อมให้เรียนรู้วิธีการ ขั้นตอนการจัดการต่างๆ เพื่อนำมาใช้ปรับปรุงและใช้เวลาเกิดเหตุจริง เพราะในบางเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นนั้นอาจไม่เป็นไปตามแผนที่ตั้งไว้ ซึ่งขณะเกิดเหตุ นักดับเพลิงจะรู้สถานการณ์ดี ฉะนั้น นักดับเพลิงต้องมีความสามารถเฉพาะตัว มีการดำเนินการที่ถูกต้อง ถูกวิธี มีความความชัดเจนและรวดเร็ว และขอชื่นชมการทำงานด้าน CSR ของบริษัทฯ ที่มีการลงพื้นที่ให้ความร่วมมือในการทำกิจกรรม/สนับสนุน อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอด้วยดีตลอดมา

3.) นางสาวอุไรรัตน์ฯ ลารารณสุข อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง/ผู้แทน ฝากถึงเรื่องสุขภาพของ ประชาชน ในเขตพื้นที่รัศมีโดยรอบโรงงาน โดยโครงการฯ ที่มีการดำเนินการร่วมกับ อบต.นิคมพัฒนา เกี่ยวกับการตรวจสุขภาพนั้น ให้ตรวจเช็คในเบื้องต้นว่า ผลตรวจสุขภาพของประชาชนที่ออกมา กลุ่มที่มีผลตรวจโรค 5 อันดับแรก มีโรคอะไรบ้างและมีโรคอะไรบ้างที่ต้องเฝ้าระวัง

4.) นายอภิพงศ์ฯ-ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จ.ระยอง/ผู้แทน แนะนำเกี่ยวกับผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ นั้นว่า กรณีที่พบว่า ผลการตรวจวัดที่มีค่าเริ่มสูงขึ้น ซึ่งอาจจะไม่แผ่กระจายตามฐานบ้าง อยากให้ทางบริษัทฯ นำมาทบทวนและแก้ไข หรือต้องปรับปรุงในส่วนไหน เพื่อให้ค่านั้นลดลงในรอบถัดไป

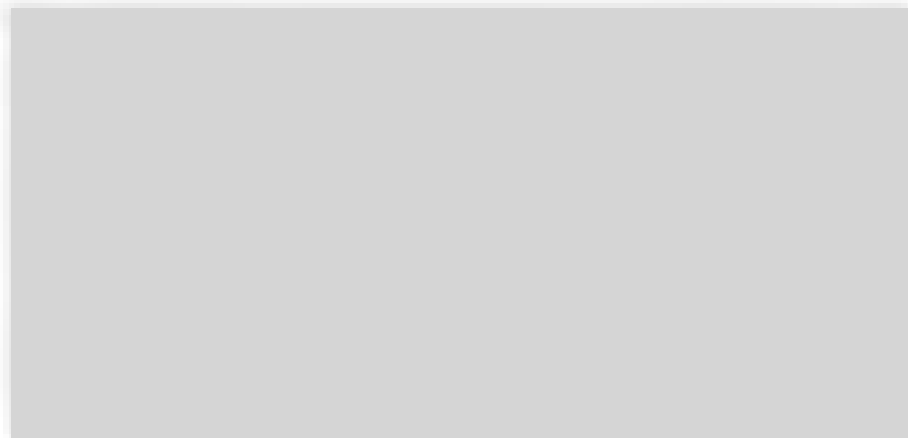
5.) นายประธาน ภูธนะพิบูล (ประธานฯ) เพิ่มเติมการสำรวจสัตว์น้ำในแหล่งน้ำ ตามเส้นทางที่จะระบายน้ำภายในโรงงานออกไป ว่ามีสัตว์น้ำชนิดไหนและประเภทไหนบ้างที่อาศัยอยู่ตามแหล่งน้ำนั้นๆ ที่อาจจะได้รับผลกระทบจากกรณีการระบายน้ำออกนอกโรงงาน โดยเฉพาะปลา อยากให้เปรียบเทียบแบบมีเกร็ดและแบบหนังเพิ่มเติมด้วย

6.3) ติดตาม

1.) ข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับการบริหารจัดการน้ำ ที่ใส่ไว้ในรายงานตามมาตรการ EIA ล่าสุด ที่ได้ดำเนินการส่งให้ทาง สผ. เพื่อพิจารณา

วาระที่ 7 ปิดการประชุม โดย ประธานกรรมการฯ

- การประชุมในครั้งนี้ ต้องขอขอบคุณคณะกรรมการฯ ทุกท่าน ที่เข้าร่วมประชุมโดยพร้อมเพรียงกัน พร้อมทั้งร่วมรับฟังและนำเสนอข้อคิดเห็นต่างๆ รวมทั้งใส่ใจในเรื่องการติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ขอขอบคุณทุกท่านที่เสียสละเวลามาเข้าร่วมประชุมในครั้งนี้



เอกสารแนบ 2-33

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

คู่มือความปลอดภัย

จัดทำโดยคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
บริษัท ทีพีที โปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) (สาขา 00003)

ทำงานปลอดภัย ใส่ใจสารเคมี ป้องกันอันตราย ดูแลชีวิตและสิ่งแวดล้อม



คู่มือความปลอดภัย ในการปฏิบัติงาน

บริษัท ทีพีที โปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) (สาขา 00003)



พนักงาน



ผู้รับเหมา

จัดทำโดยคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท ทีพีที โปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) (สาขา 00003)

เอกสารแนบ 2-34

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

ลำดับ	บุคลากร	โครงการ/กิจกรรม	ปัจจัยที่มีความเสี่ยง	IVL/EVAL/ISO/Control	การประเมิน	มาตรการ	ระดับความเสี่ยง													งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	
							H	M	L	Ext	Minor	Ext	Minor	Ext	Minor	Ext	Minor	Ext	Minor			Ext
2	ศาสตราจารย์ ดร. ปณิธิเบญจกิตติพร	2.1.1 กิจกรรมสืบค้นความปลอดภัย (หลักสูตร 12 ก.ย. 2568)		เพื่อร่วมกันตรวจสอบความปลอดภัยประจำปี	1 ปี 1 ครั้ง	พนักงาน + ผู้บริหารประจำ	Pilot													80,000	น.บ.	
		2.1.2 ทดสอบทักษะการรับมือของสื่อ	-	เพื่อให้มีความปลอดภัยในการดูแลรักษาความมั่นคงของสื่อ	1 เดือน 1 ครั้ง	ทั้งเจ้าหน้าที่และสาธารณชน	Pilot													N/A	น.บ.	
		2.1.3 ฝึกซ้อมตอบโต้ความเสียหาย	-	เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุการณ์	1 เดือน 1 ครั้ง	พนักงาน + ผู้บริหารประจำ	Pilot													12,000	EHS	
		2.1.4 ตรวจสอบ PPE ในโรงงาน		เพื่อให้ตรวจสอบความพร้อมของพนักงาน	2 เดือน 1 ครั้ง	พนักงาน	Pilot														300,000	EHS
		2.1.5 ตรวจสอบความปลอดภัยของอุปกรณ์		เพื่อให้ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์	1 เดือน 1 ครั้ง	พนักงาน + ผู้บริหารประจำ	Pilot														N/A	จ.ป.ร.และทีม สป.
		2.1.6 ทบทวนความปลอดภัยของ		เพื่อให้ตรวจสอบความพร้อมของ	1 ปี 1 ครั้ง	ผู้เกี่ยวข้อง	Pilot														N/A	น.บ. AI-HOD
		2.1.7 ปรับปรุงเอกสาร P,VI,S,F (ส่วนิกาเปลี่ยนแปลง)	-	เพื่อให้สอดคล้องกับ IVL EHS	ประจำปี	เอกสาร	Pilot														N/A	EHS
		2.1.8 Update CIP Plan (หลักสูตร - ส.ค. 2568)	-	เพื่อตรวจสอบและปรับปรุงแผน	1 ปี 1 ครั้ง	พนักงาน + ผู้บริหารประจำ	Pilot														N/A	Safety Officer
		2.1.9 โครงการความปลอดภัยในชีวิต	-	เพื่อสร้างความปลอดภัยในชีวิต	2 โครงการ	พนักงาน	Pilot															20,000

[illegible]

ปี	แผนงาน	โครงการเชิงกลยุทธ์	วัตถุประสงค์ของยุทธศาสตร์	นิยาม / Goal Statement	การวัดผล	เป้าหมาย	สถานะ	ข้อมูลเชิงประจักษ์ตามตัวชี้วัด																ผู้รับผิดชอบ
								คส.	กช.	ภ.	นร.	คท.	อ.	พ.	ค.	ค.	ค.	ค.	ค.	ค.	ค.	ค.	ค.	
2024		2.2.4 ตรวจควบคุมปริมาณประจำปี	เพื่อให้มั่นใจในปริมาณที่กฎหมายกำหนด และตรวจควบคุมประสิทธิภาพ	-		ปีละ 1 ครั้ง	Plan Do Check Act													N/A	วิศวกรไฟฟ้า			
2025		2.2.5 การตรวจประเมินอัตราการปลดปล่อยประจำปี Biomass A (ตรวจสอบ 18 Dec 2025)	เพื่อให้อัตราคงตั้งตามข้อกำหนดของกฎหมาย	-		ปีละ 1 ครั้ง	Plan Do Check Act													N/A	MEC EHS			
2025		2.2.6 การตรวจประเมินมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมบนพื้นที่ความถี่สูงระยะเวลาเกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 3 ปี Biomass A (ตรวจสอบ 18 Dec 2025)	เพื่อให้อัตราคงตั้งตามข้อกำหนดของกฎหมาย	-		1-3 ปีครั้ง (2.5 ปี)	Plan Do Check Act													N/A	MEC EHS			
2025		2.2.7 การตรวจประเมินอัตราการปลดปล่อยประจำปี Biomass B (ตรวจสอบ 18 Dec 2025)	เพื่อให้อัตราคงตั้งตามข้อกำหนดของกฎหมาย	-		ปีละ 1 ครั้ง	Plan Do Check Act													N/A	MEC EHS			
2025		2.2.8 การตรวจประเมินมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมบนพื้นที่ความถี่สูงระยะเวลาเกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 3 ปี Biomass B (ตรวจสอบ 18 Dec 2025)	เพื่อให้อัตราคงตั้งตามข้อกำหนดของกฎหมาย	-		1-3 ปีครั้ง (2.5 ปี)	Plan Do Check Act													N/A	MEC EHS			
2025		2.2.9 การตรวจประเมินอัตราการปลดปล่อยประจำปี Biomass C (ตรวจสอบ 18 Dec 2025)	เพื่อให้อัตราคงตั้งตามข้อกำหนดของกฎหมาย	-		ปีละ 1 ครั้ง	Plan Do Check Act													N/A	MEC EHS			

รหัสนี้	ชื่อโครงการ	ปัญหา/ความเสี่ยง	ผลกระทบ	วันที่	ปีงบประมาณ	สถานะ	ประเภทการดำเนินงาน												งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
							1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11	1.12		
2.2.10	การดำเนินงานในมิติสังคมและสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นความรับผิดชอบต่อสังคม ด้าน 10 มิติใน 3 ปี Biomass C (ระหว่างสุด 18 Dec 2025)	เพื่อไม่ให้เกิดความเสี่ยงด้านสังคมของ กฎหมาย	-	-	1-3 ปีครึ่ง (2.5 ปี)	Plan													N/A	MEC EHS
2.2.11	การตรวจประเมินความปลอดภัยของ BHH 2 ตัว HRSQ 2 ตัว การทำ รายงาน (ตรวจล่าสุด 19 Dec 2025)	เพื่อไม่ให้เกิดความเสี่ยงด้านโครงสร้าง กฎหมาย	-	-	ปีละ 1 ครั้ง	Plan													N/A	MEC EHS
2.2.12	การตรวจประเมินความปลอดภัยของ Electric steam boiler 1 ตัว การทำรายงาน (ตรวจล่าสุด 18 Dec 2025)	เพื่อไม่ให้เกิดความเสี่ยงด้านโครงสร้าง กฎหมาย	-	-	ปีละ 1 ครั้ง	Plan													N/A	MEC EHS
2.2.13	การตรวจประเมินความปลอดภัย เกี่ยวกับเสียง การทำรายงาน	เพื่อไม่ให้เกิดความเสี่ยงด้านโครงสร้าง กฎหมาย	-	-	ปีละ 1 ครั้ง	Plan													N/A	EHS
2.2.14	การตรวจประเมินความปลอดภัยของ ฉีกที่บรรจุของ W&L Load Test (ป.จ.) CP&SSP, New SSP (ล่าสุด 5 มี ค ๒๕๖๖)	เพื่อไม่ให้เกิดความเสี่ยงด้านโครงสร้าง กฎหมาย	-	-	ปีละ 1 ครั้ง	Plan													30,000	EHS



ปี	ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์/เป้าหมาย	งบ/ค่าจ้าง (บาท/คน/ชั่วโมง)	ความถี่	ปีงบประมาณ	ไตรมาส/เดือน												งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
							ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.			
		2.2.15 การตรวจรับรองความปลอดภัยของรถยกคัน 7 คันและ Load Test (ปี 1) (เว้นวันพัก 1 วัน แต่ไม่เว้น 3 วันทำงาน 18 ชั่วโมง) (ค่าชุด 23 คน 68)	เพื่อให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎหมาย (ตรวจปีละ 1 ครั้ง)			ปีละ 1 ครั้ง	Plan												20,000	EHS
		2.2.16 การตรวจรับรองความปลอดภัยของรถยกคัน 6 คันและ Load Test (ปี 1) (เว้นวันพักมากกว่า 3 วัน แต่ไม่เว้น 50 วันทำงาน 10 ชั่วโมง) (ค่าชุด 17 คน 68)	เพื่อให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎหมาย (ตรวจทุก 6 เดือน)			ปีละ 2 ครั้ง	Plan												20,000	EHS
		2.2.17 การตรวจรับรองความปลอดภัยของรถยกและอุปกรณ์เสริมคันควมพร้อม Load Test (ปี 1) (ตรวจค่าชุด 7 คน 2568)	เพื่อให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎหมาย			ปีละ 1 ครั้ง	Plan												10,000	EHS
		2.2.18 การตรวจสอบอาคาร CR&SSP คราวซ้อมใหญ่	เพื่อให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎหมาย			5 ปี/ครั้ง	Plan												15,000	EHS
		2.2.19 การตรวจสอบอาคาร CR&SSP คราวลงประจำปี (ค่าชุด 28 คน 88)	เพื่อให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎหมาย (ส่งรายงานไม่เกิน 30/12/2568)			ปีละ 1 ครั้ง	Plan												N/A	EHS



ปีงบประมาณ	ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์/เป้าหมาย	งบ/ค่าจ้าง (บาท/คน/ชั่วโมง)	ความถี่	ปีงบประมาณ	ไตรมาส/เดือน												งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	
							ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.				
		2.2.20 การตรวจสอบอาคาร New SSP คราวซ้อมใหญ่ (ค่าชุด 31 คน 88)	เพื่อให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎหมาย			5 ปี/ครั้ง	Plan													N/A	EHS
		2.2.21 การตรวจสอบอาคาร New SSP คราวลงประจำปี	เพื่อให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎหมาย (ส่งรายงานไม่เกิน 30/12/2568)			ปีละ 1 ครั้ง	Plan													15,000	EHS
		2.2.22 การซ่อมเทียบ เครื่องจักรกลที่ใช้ O ₂ และ% LEL, เครื่องตรวจวัดเสียง 1, Portable VOC, Noise, CO ₂ และ% LEL.	เพื่อให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎหมาย			ปีละ 2 ครั้ง	Plan													40,000	EHS
		2.2.23 Diesel Fm Pump Performance Test (ค่าชุด 10 คน 88)	เพื่อให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎหมายและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ			ปีละ 1 ครั้ง	Plan													30,000	EHS
		2.2.24 รายงานรับรองความปลอดภัยของหม้อต้มไอน้ำในหน่วยผลิต 1, 2, 3, 4 และหม้อไอน้ำ หน่วยผลิต 1, 2, 3 (ค่าชุด 18 คน 2568)	เพื่อให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎหมาย (4 Hot Oil / 3 HRSG)			ปีละ 1 ครั้ง	Plan													N/A	EHS, MEC งบประมาณ MEC

[illegible][illegible]



ลำดับ	แผนงาน	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์/เป้าหมาย	สถานะ	ปีงบประมาณ	งบ	ระยะเวลาดำเนินงาน												งบรวม	ผู้รับผิดชอบ
							ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.			
		2.4.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเบื้องต้นตามการวัดจำนวน 3 สถานี	-	เพื่อเป็นการเฝ้าระวังอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากสภาพแวดล้อมและเป็นการปฏิบัติตามมาตรการ EIA		ปีละ 2 ครั้ง	Plan												EHS/ENV Officer	
		2.4.6 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวน้ำจำนวน 2 สถานี	-	เพื่อปฏิบัติตามมาตรการ SSC22000		ปีละ 1 ครั้ง	Plan												EHS/ENV Officer	
		2.4.7 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน 1 สถานี	-	เพื่อปฏิบัติตามมาตรการ SSC22000		ปีละ 1 ครั้ง	Plan												EHS/ENV Officer	
		2.4.8 การตรวจการปฏิบัติตามมาตรการ EIA โดย Third Party	เพื่อให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎหมาย	เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและปฏิบัติตามมาตรการ EIA ได้ครบถ้วน		ปีละ 1 ครั้ง	Plan												EHS/ENV Officer	
		2.4.9 ดำเนินการตามข้อกำหนดและเงื่อนไข และการดำเนินการเปลี่ยนแปลง	-	ปฏิบัติตามมาตรการ EIA เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบจาก		ปีละ 1 ครั้ง	Plan												EHS/ENV Officer	
		2.4.10 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนนำไปใช้ตามมาตรการ EIA	-	เพื่อเป็นการเฝ้าระวังอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากสภาพแวดล้อมและเป็นการปฏิบัติตามกฎหมาย		เดือนละ 1 ครั้ง	Plan												EHS/ENV Officer	
		2.4.11 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในสารโลหะหนักก่อนนำไปใช้ตามมาตรการ EIA	-	เพื่อเป็นการเฝ้าระวังอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากสภาพแวดล้อมและเป็นการปฏิบัติตามกฎหมาย		ปีละ 1 ครั้ง	Plan												EHS/ENV Officer	



ลำดับ	แผนงาน	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์/เป้าหมาย	สถานะ	ปีงบประมาณ	งบ	ระยะเวลาดำเนินงาน												งบรวม	ผู้รับผิดชอบ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
							ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	2.4.12	ตรวจวัด VOC Fujihite			เพื่อตรวจวัดการรั่วไหลของ VOC และปฏิบัติตามมาตรการ EIA		ปีละ 2 ครั้ง	Plan																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</



ลำดับ	แผนงาน	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบ	ปีงบประมาณ	ไตรมาส												งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
						ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
2.4.20	ฝึกซ้อมการรับมือเหตุการณ์รั่วไหล (สัปดาห์ที่ 12 ก.ย. 88)		เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการรับมือเหตุการณ์	ปีละ 1 ครั้ง	Plan													5,000	SHEC/Safety Officer
2.4.21	ฝึกซ้อมการรับมือเหตุรั่วไหล (สัปดาห์ที่ 27 ก.ย. 88)		เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการรับมือเหตุการณ์	ปีละ 1 ครั้ง	Plan													5,000	SHEC/Safety Officer
2.4.22	ฝึกซ้อมการรับมือเหตุระบบน้ำดับน้ำเพื่อเพลิงไหม้ (วันเสาร์ที่ 25/9/5)		เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการรับมือเหตุการณ์	สลับตามความพร้อม	Plan													N/A	SHEC/Safety Officer
2.4.23	ฝึกซ้อมการรับมือเหตุถังแก๊สรั่ว (FSSC22000) (วันเสาร์ที่ 25/9/5)		เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการรับมือเหตุการณ์	สลับตามความพร้อม	Plan													N/A	SHEC/Safety Officer
2.4.24	ฝึกซ้อมการรับมือเหตุถังแก๊สรั่ว (FSSC22000)		เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการรับมือเหตุการณ์	สลับตามความพร้อม	Plan													N/A	SHEC/Safety Officer
2.4.25	ฝึกซ้อมการรับมือเหตุถังแก๊สรั่ว (FSSC22000)		เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการรับมือเหตุการณ์	สลับตามความพร้อม	Plan													N/A	SHEC/Safety Officer
2.4.26	ฝึกซ้อมการรับมือเหตุถังแก๊สรั่ว (FSSC22000)		เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการรับมือเหตุการณ์	สลับตามความพร้อม	Plan													N/A	SHEC/Safety Officer
2.4.27	ฝึกซ้อมการรับมือเหตุถังแก๊สรั่ว (FSSC22000)		เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการรับมือเหตุการณ์	สลับตามความพร้อม	Plan													5,000	SHEC/Safety Officer
รวมงบประมาณ(บาท)																			173



ลำดับ	แผนงาน	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบ	ปีงบประมาณ	ไตรมาส												งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
						ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
3.1.1	การป้องกันอันตราย	3.1.1 ฝึกซ้อมแผนรับมือภัยพิบัติ และแผนอพยพหนีไฟ (สัปดาห์ที่ 12 ก.ย. 88)	เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของ	เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการรับมือเหตุการณ์	ปีละ 1 ครั้ง	Plan												20,000	SHEC/Safety Officer
3.1.2	การป้องกันอันตราย	3.1.2 จัดอบรมป้องกันอุบัติเหตุรถบรรทุก และรถรับส่งเกี่ยวกับความปลอดภัย	เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของ	เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการรับมือเหตุการณ์	ปีละ 1 ครั้ง	Plan												100,000	Safety Officer
3.1.3	การป้องกันอันตราย	3.1.3 ตรวจ SCBA + ชุดดับเพลิง + Full Mask	เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของ	เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการรับมือเหตุการณ์	ปีละ 1 ครั้ง	Plan												N/A	PRO DEPT/ Safety Officer
3.1.4	การป้องกันอันตราย	3.1.4 ตรวจถัง ก๊าซพิษ และอุปกรณ์ดับเพลิง	เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของ	เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของ	1 เดือน / ครั้ง	Plan												N/A	Area DEPT/ Safety Officer
3.1.5	การป้องกันอันตราย	3.1.5 ตรวจสอบระบบดับเพลิง	เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของ	เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของ	2 เดือนครั้ง	Plan												N/A	สป.รักษา + ทีมช่างดับเพลิง
3.1.6	การป้องกันอันตราย	3.1.6 ตรวจระบบสัญญาณเตือนภัย (Smoke, Heat, Carbon)	เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของ	เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของ	ปีละ 1 ครั้ง	Plan												N/A	SIS/Safety Officer
3.1.7	การป้องกันอันตราย	3.1.7 ตรวจสอบทางหนีไฟ ประตูหนีไฟ	เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของ	เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของ	ปีละ 1 ครั้ง	Plan												N/A	สป.รักษา + ทีมช่าง

[illegible]

ลำดับ	โครงการ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์ของกิจกรรม		สถานที่	วัน/เวลา	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ												งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			วัตถุประสงค์หลัก	วัตถุประสงค์รอง				เดือน	ปี	ไตรมาส	เดือน	ปี	ไตรมาส	เดือน	ปี	ไตรมาส	เดือน	ปี	ไตรมาส																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
5	5.1 การดำเนินงานตามแผนงานด้านสิ่งแวดล้อม	5.1.1 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเฉพาะพื้นที่ของกรมการขนส่งทางบก (ส่วนที่ 2 คม)		เพื่อทราบถึงผลกระทบเบื้องต้นของผู้ประกอบการและประชาชนในพื้นที่	กรมการขนส่งทางบก	15/01/2567	ผู้ดูแลโครงการ สิ่งแวดล้อม	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.

ตัวชี้วัด	AB 237 -	โครงการ/ปีงบประมาณ	วัตถุประสงค์/กิจกรรม	ปีงบประมาณ/กิจกรรม	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ตัวชี้วัดย่อย												ตัวชี้วัดรวม (รวม)	ผู้รับผิดชอบ			
							ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5	ปี 6	ปี 7	ปี 8	ปี 9	ปี 10	ปี 11	ปี 12					
		5.1.7 การส่งเสริมและสนับสนุนบุคลากรสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา - ทุนการศึกษา (ค่าพาหนะ, บำรุง) 18 ต.ค.68 - 16 ต.ค.69 - ทุนการศึกษา (ค่าพาหนะ, บำรุง) 12 ต.ค.67 - 12 ต.ค.70 เป็นต้นรวม 30 ปีงบประมาณ	เพื่อให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎหมาย		3 ปีงบประมาณ	Plan														N/A	ENS/ENY Officer		
		5.1.8 การส่งเสริมและสนับสนุนบุคลากรสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา (Supplier ของ EIS ส่วนนิมาย)	เพื่อให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎหมาย		5 ปีงบประมาณ	Plan															N/A	EIS	
6	การปฏิบัติงานกฎหมาย การดำเนินงาน การดำเนินงาน การดำเนินงาน	6.1.1 จัดทำรายงานการประเมินผลและแผนการดำเนินงานประจำปี	ประเมินผลและแผนการดำเนินงาน		1 ปีงบประมาณ	Plan															N/A	ศ.บ.	
		6.1.2 รายงานการปฏิบัติงานประจำปี	ปฏิบัติงานประจำปี		6 เดือนงบประมาณ	Plan																N/A	จ.ป.วิ.วิ.ศ.
		6.1.3 รายงานการปฏิบัติงานประจำปี	ปฏิบัติงานประจำปี		3 เดือนงบประมาณ	Plan																N/A	จ.ป.วิ.วิ.ศ.
รวมตัวชี้วัดงบประมาณ 4																			5,500				

[illegible]

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]



ลำดับ	แผนงาน	โครงการ/กิจกรรม	ปฏิบัติการ/หน่วยงาน	ปี (Y1 / Y2 / Y3 / Y4)	ไตรมาส	เดือน/ปี	งบฯ	ปีงบประมาณ 2563												งบฯรวม (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	
								ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.			
		6.1.42 รายงานการจัดการพลังงาน (รายงานล่าสุด วันที่ 31 มี.ค. 63)	ปฏิบัติการหน่วยงาน			ปีละ 1 ครั้ง	งบฯ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	N/A	EHS	
		6.1.44 Update แผนประเมินความเสี่ยง สอดคล้องกฎหมาย EHS และ พลังงาน (Update ปีละ 15 ม.ค. 63)	ปฏิบัติการหน่วยงาน			ปีละ 2 ครั้ง จากหน่วยงาน นโยบายอื่น	งบฯ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	5,000	EHS	
		6.1.45 รายงานการปฏิบัติงานฯ ปี 6 (รายงานล่าสุด วันที่ 31.ค. 63)	ปฏิบัติการหน่วยงาน			ปีละ 2 ครั้ง	งบฯ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	N/A	EHS	
7	การ ปรับปรุง ด้านความ ปลอดภัย และ	7.1.1 การบริหารจัดการความเสี่ยง สอดคล้องกับข้อกำหนด Contractor Safety Management	-			เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากภายนอก ตามกฎหมาย IVL EHS	ภายในโรงงาน	Plan												รวมเป็นงบประมาณ(฿)	13,000	EHS/DES
		7.1.2 Emergency Light ex-prosion proof	-			เพื่อปฏิบัติงานที่มีไฟดับ ฉุกเฉิน CP	3 เครื่อง	Plan												150,000	EHS/PRO	
		7.1.3 กิจกรรมลดความเสี่ยงจากอันตราย ปลูกต้นไม้ลดผลกระทบทางพื้นที่	-			เพื่อเสริมสร้างและลดผลกระทบ การปฏิบัติงาน	ภายในโรงงาน	Plan												100,000	EHS	
																				รวมเป็นงบประมาณ(฿)	500,000	

เอกสารแนบ 2-35

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยฯ (คปอ.)

คำสั่ง

ที่ SH004/2568

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

ตามกฎหมายกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานบุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2565 ตามข้อ 25 นายจ้างของสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างจำนวนห้าสิบคนขึ้นไป ต้องจัดให้มี คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่มียูกจ้างครบจำนวนดังกล่าว

ในการนี้บริษัท ทีพีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) (สาขา 00003) ตั้งอยู่เลขที่ 45/9 หมู่ที่ 4 ถนน สาย 36 ตำบล นิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัด ระยอง รหัสไปรษณีย์ 21180 จึงแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีรายชื่อต่อไปนี้

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.

ประธานกรรมการความปลอดภัย

กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา

กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา

กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา

กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา

กรรมการผู้แทนผู้แทนลูกจ้าง

กรรมการผู้แทนผู้แทนลูกจ้าง

กรรมการผู้แทนผู้แทนลูกจ้าง

กรรมการความปลอดภัยและ

ให้คณะกรรมการมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

1. จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ เสนอนายจ้าง
2. จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงาน เสนอนายจ้าง
3. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ

TPT Petrochemicals Public Company Limited (Branch 3)

45/9 Moo 4, High way 36, Tambol Nikompattana, Amphur Nikompattana, Rayong, 21180, Thailand

Tel. +66 3 8606167-169, +66 3 8606369, +66 6 3482 1999, +66 6 3482 2999

www.indoramaventures.com

4. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
5. พิจารณาคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
6. สำรวจการปฏิบัติตามด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าว รวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบการนั้นในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง
7. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
8. จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง
9. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง
10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อนายจ้าง
11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ เริ่มปฏิบัติหน้าที่คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ ตั้งแต่วันที่ 10 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 10 กรกฎาคม 2570
สั่งการ ณ วันที่ 9 กรกฎาคม 2568

ผู้จัดการโรงงาน

เอกสารแนบ 2-36

แบบตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ลำดับ	รายการ	HRD	PUR	ITD	FAD	EHS	UTL	PRD	LAB	CS&ISC	WHD	STORE	MEC	EIE	Visitor	ปีรวม (หน่วย)	ราคา (ล้านบาท)	ค่าใช้จาย (บาท)	ยอดยกมา (หน่วย)	รับเข้ามา (หน่วย)	คงเหลือ (หน่วย)	Salvage Stock
1	แว่นตาป้องกัน (SAFETY GLASS)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	0.00	79.00	0	0	10
2	แว่นครอบตา (GOGGLE)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	150	150.00	105	0	0	10
2	ที่อุดหู (EAR PLUG)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	20	20.00	285	0	0	20
3	ที่ครอบหู (EAR MUFF)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	500	500.00	27	0	0	2
3	รองเท้ากันสนิม	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3	0	0	0	0	0	1196	5980.00	24	0	0	4
4	หน้ากากกรองสารเคมี (MASK)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	710	710.00	159	0	0	4
5	คัสก๊อตตาหน้า Helmets	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	390	780.00	31	0	0	10
6	ถุงมือกันความร้อน 350 องศา	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,666	0.00	2	0	0	2
7	ถุงมือกันสารเคมีไฮโดรเจน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	0.00	42	0	0	10
8	ชุดกันสารเคมี Tyvek	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	110	220.00	118	0	0	10
8	คัสก๊อตกรองเชื่อม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0.00	10	0	0	10
9	รองเท้ากันกรงเหล็ก	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1,170	5850.00	26	0	0	4
10	เชือกยึดประคองหลัง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	350	350.00	9	0	0	3
10	รองเท้าหนัง	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	110	110.00	9	0	0	5
11	รองเท้าหนัง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	450	0.00	0	0	0	5
11	หมวกนิรภัยสีขาว	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	220	0.00	22	0	0	5
12	สายรัดหมวก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0.00	14	0	0	5
14	สติ๊กเกอร์ติดหมวก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.00	82	0	0	10
15	ที่ครอบหลอด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	450	0.00	4	0	0	4
15	ถุงมือกันบาด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	250	0.00	43	0	0	10
16	โครงกระบังหน้าชนิดติดหมวก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	250	0.00	40	0	0	5
16	เลนส์กระบังหน้าชนิดติดหมวก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	0.00	43	0	0	5
17	หน้ากาก N95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0.00	159	80	0	5
17	ชุด PVC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	350.00	0.00	2	0	0	4
18	รองเท้าหนัง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	0.00	5	0	0	4
19	คัสก๊อตกันยิง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	0.00	10	0	0	4
20	เสื้อสะท้อนแสง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	350	0.00	7	0	0	4
รวมยอดคิดต้นทุนรวม		0	0	0	2,340	0	0	6,026	1,196	0	3,938	0	0	0	0	0	20.00	10,574	14,670	1,520	80	207

หมายเหตุ (*) = 0.1 ในขั้นตอนการจัดหา เป็นเงินยอดคงเหลือ ยอดยกมา+รับเข้ามา+เบิกรวม

ค่าใช้จายของ PPE เดือนนี้ = 14,670 บาท ยอดสูงสุด PRD=6,026 WHD=3,938 บาท

ลำดับ	รายการ	HRD	PUR	ITD	FAD	EHS	UTL	PRD	LAB	CS&ISC	WHD	STORE	MEC	EIE	Visitor	ปีรวม (หน่วย)	ราคา (ล้านบาท)	ค่าใช้จาย (บาท)	ยอดยกมา (หน่วย)	รับเข้ามา (หน่วย)	คงเหลือ (หน่วย)	Salvage Stock
1	แว่นตาป้องกัน (SAFETY GLASS)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	120	120.00	78.00	0	0	10
2	แว่นครอบตา (GOGGLE)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	150	150.00	103	0	0	10
2	ที่อุดหู (EAR PLUG)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0.00	283	0	0	20
3	ที่ครอบหู (EAR MUFF)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	0.00	26	0	0	2
3	รองเท้ากันสนิม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1196	0.00	15	0	0	4
4	หน้ากากกรองสารเคมี (MASK)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	710	0.00	159	0	0	4
5	คัสก๊อตตาหน้า Helmets	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	390	0.00	28	0	0	10
6	ถุงมือกันความร้อน 350 องศา	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,666	0.00	2	0	0	2
7	ถุงมือกันสารเคมีไฮโดรเจน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	0.00	41	0	0	10
8	ชุดกันสารเคมี Tyvek	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	0	0	0	110	550.00	250	0	0	10
8	คัสก๊อตกรองเชื่อม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0.00	10	0	0	10
9	รองเท้ากันกรงเหล็ก	1	0	0	0	0	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1,170	9360.00	24	0	0	4
10	เชือกยึดประคองหลัง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	350	1400.00	7	0	0	3
10	รองเท้าหนัง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	110	220.00	9	0	0	5
11	รองเท้าหนัง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	450	0.00	0	0	0	5
11	หมวกนิรภัยสีขาว	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	220	220.00	21	0	0	5
12	สายรัดหมวก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	35	70.00	14	0	0	5
14	สติ๊กเกอร์ติดหมวก	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0.00	231	150	0	10
15	ที่ครอบหลอด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	450	0.00	4	0	0	4
15	ถุงมือกันบาด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	250	0.00	43	0	0	10
16	โครงกระบังหน้าชนิดติดหมวก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	250	0.00	40	0	0	5
16	เลนส์กระบังหน้าชนิดติดหมวก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	0.00	43	0	0	5
17	หน้ากาก N95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0.00	158	80	0	5
17	ชุด PVC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	350.00	0.00	2	0	0	4
18	รองเท้าหนัง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	0.00	5	0	0	4
19	คัสก๊อตกันยิง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	0.00	10	0	0	4
20	เสื้อสะท้อนแสง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	350	0.00	7	0	0	4
รวมยอดคิดต้นทุนรวม		0	0	0	0	0	1,170	7,623	0	0	0	0	440	2,270	0	25.00	10,574	12,093	1,776	230	0	207

หมายเหตุ (*) = 0.1 ในขั้นตอนการจัดหา เป็นเงินยอดคงเหลือ ยอดยกมา+รับเข้ามา+เบิกรวม

ยอดค่าใช้จายของ PPE เดือนนี้ = 12,093 บาท ยอดสูงสุด PRD=7,623 UTL=1,170 บาท

สถิติการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ประจำปี ๒๕๖๓

หมายเหตุ: (*) = ภายในงานฉลองการจัดหาเพิ่มเติมทอดตงเหลื่อ กอดยกรา+รับเข้ามา+เป็กรวน

สถิติการใช้รูปพรรณสัณฐานกับอัตราส่วนตัวบุคคล ประจำเดือน เม.ย. 58

หมายเหตุ: (") = อุตสาหกรรมและการจัดหาเงินทุนโดยตรงเหลือ ยอดคงค้าง+รับเข้ามา+เบิกรวม

ลำดับ	รายการ	HRD	PUR	ITD	FAD	EHS	UTIL	PRO	LAB	CTSA ISO	WHD	STORE	MEC	EIE	Visitor	นิเทศ (หน่วย)	ช่าง (ค่าจ้าง)	ช่างประจำ (บาท)	ช่างประจำ (หน่วย)	ช่างประจำ (หน่วย)	ช่างประจำ (หน่วย)	ช่างประจำ (หน่วย)	Salary Stock
1	แว่นตาป้องกัน (SAFETY GLASS)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	0.00	122.00	50	0	10	
2	แว่นครอบตา (GOGGLE)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150	0.00	148	50	0	10	
2	ที่อุดหู (EAR PLUG)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0.00	330	100	0	20	
3	ที่ครอบหู (EAR MUFF)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	0.00	26	0	0	2	
3	รองเท้าหุ้มส้น	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1196	1196.00	52	40	0	4	
4	หน้ากากกรองสารเคมี (MASK)	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	710	1420.00	53	0	0	4	
5	คัลป์กรองสารเคมีSuction	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	390	0.00	79	50	0	10	
6	ถุงมือกันความร้อน 350 องศา	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,666	0.00	2	0	0	2	
7	ถุงมือกันสารเคมีมีไอพ่น	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	0.00	60	20	0	10	
8	ชุดกันสารเคมี Tyvex	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	110	440.00	418	200	0	10	
8	คัลป์กรองเชื้อ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0.00	10	0	0	10	
9	รองเท้ากันภัยหุ้มข้อ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,170	0.00	28	10	0	4	
10	เชือกขัดประคองหลัง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	350	0.00	6	0	0	3	
10	รองเท้าหมวก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	110	110.00	6	0	0	5	
11	รองเท้ารองเท้า	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	450	0.00	0	0	0	5	
11	หมวกกันภัยสีขาว	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	220	0.00	58	50	0	5	
12	สายรัดหมวก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0.00	51	40	0	5	
14	สติ๊กเกอร์ติดหมวก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.00	228	150	0	10	
15	ที่ครอบหมวก	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	450	900.00	4	0	0	4	
15	ถุงมือกันบาด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	250	0.00	43	0	0	10	
16	โครงกระบี่งัดป้ายติดติดหมวก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	250	0.00	29	0	0	5	
16	เลนส์กระบี่งัดป้ายติดติดหมวก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	0.00	36	0	0	5	
17	หมวกกัน N95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0.00	252	150	0	5	
17	ชุด PVC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	350.00	0.00	2	0	0	4	
18	รองเท้าบูท	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	500	2500.00	5	0	0	4	
19	คัลป์หนีงูมิล	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	0.00	10	0	0	4	
20	เสื้อสะท้อนแสง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	350	0.00	7	0	0	4	
รวมยอดคงเหลือตามประวัติการ		0	0	0	0	0	0	4,550	0	0	1,196	0	0	0	0	15.00	10,574	6,566	2,228	910	0	207	

หมายเหตุ: (*) = อยู่ใต้ขั้นตอนการจัดหาเพิ่มเติมยอดคงเหลือ ยอดยกมา+รับเข้ามา+เบิกกรม

ยอดค่าใช้จ้างช่าง PPE เดือนนี้ = 10,574 บาท ยอดคงเหลือ PRO = 4,550 บาท WHD = 1,196 บาท

จำนวน	รายการ	HRD	PUR	ITD	FAD	EHS	UTIL	PRO	LAB	CTSA ISO	WHD	STORE	MEC	EIE	Visitor	นิเทศ (หน่วย)	ช่าง (ค่าหน่วย)	ช่างซ่อม (ค่าหน่วย)	ช่างไฟฟ้า (ค่าหน่วย)	ช่างประปา (ค่าหน่วย)	ช่างอื่น (ค่าหน่วย)	Inventory Stock
1	แว่นตาป้องกัน (SAFETY GLASS)	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	120	240.00	122.00	50	0	10
2	แว่นครอบตา (GOGGLE)	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	150	450.00	148	50	0	10
2	ที่อุดหู (EAR PLUG)	0	0	0	0	0	3	4	0	1	0	0	0	1	0	9	20	180.00	330	100	0	20
3	ที่ครอบหู (EAR MUFF)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	500	500.00	26	0	0	2
3	รองเท้าหุ้มส้น	0	0	0	0	0	2	0	2	0	1	0	0	1	0	6	1196	7176.00	52	40	0	4
4	หน้ากากกรองสารเคมี (MASK)	0	0	0	0	0	1	6	0	0	0	0	0	0	0	7	710	4970.00	53	0	0	4
5	ท่อน้ำกรองสารเคมีSuction	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	5	390	1950.00	79	50	0	10
6	ถุงมือกันความร้อน 350 องศา	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,666	0.00	2	0	0	2
7	ถุงมือกันสารเคมีไฮโดรฟีน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	0.00	60	20	0	10
8	ชุดกันสารเคมี Tyvex	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	10	0	0	39	110	4290.00	418	200	0	10
8	ปลั๊กกรองเชื้อ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0.00	10	0	0	10
9	รองเท้ากันน้ำหุ้มข้อ	0	0	0	2	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1,170	10530.00	28	10	0	4
10	เชือกขัดประคองหลัง	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	350	350.00	6	0	0	3
10	รองเท้าหมวก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	0.00	6	0	0	5
11	รองเท้ากันน้ำ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	450	0.00	0	0	0	5
11	หมวกนิรภัยสีขาว	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	3	220	660.00	58	50	0	5
12	สายรัดหมวก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0.00	51	40	0	5
14	สติ๊กเกอร์ติดหมวก	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	1	0	5	3	15.00	228	150	0	10
15	ที่ครอบหมวก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	450	0.00	4	0	0	4
15	ถุงมือกันบาด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	250	0.00	43	0	0	10
16	โครงกระบี่งัดป้ายติดติดหมวก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	250	500.00	29	0	0	5
16	เลนส์กระบี่งัดป้ายติดติดหมวก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	110	220.00	36	0	0	5
17	หมวกกัน N95	0	0	0	0	0	0	12	0	1	0	0	0	0	0	13	35	455.00	252	150	0	5
17	ชุด PVC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	350.00	0.00	2	0	0	4
18	รองเท้าบูท	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	0.00	5	6	0	4
19	คัลป์หนีงูมิล	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	500	500.00	10	0	0	4
20	เสื้อสะท้อนแสง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	350	700.00	6	0	0	4
รวมยอดคงเหลือตามประวัติการ		0	0	0	2,340	0	7,905	19,655	0	0	1,196	0	1,100	1,611	0	108.00	10,574	32,986	2,228	916	0	207

หมายเหตุ: (*) = อยู่ใต้ขั้นตอนการจัดหาเพิ่มเติมยอดคงเหลือ ยอดยกมา+รับเข้ามา+เบิกกรม

ยอดค่าใช้จ้างช่าง PPE เดือนนี้ = 32,986 บาท ยอดคงเหลือ PRO = 19,655 บาท UTIL = 7,905 บาท

เอกสารแนบ 2-37

แผนผังแสดงบริเวณที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย

เอกสารแนบ 2-38

เอกสารการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์การไถ่ยืม

รายงานการดำเนินงานตามโครงการอนุรักษ์การได้ยิน



บริษัท อินโดรามา โปติเรียม จำกัด

ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

จัดทำโดย

นายธวัชชัย กันตก

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

การดำเนินงานตามโครงการ การอนุรักษ์การได้ยิน

1. การกำหนดนโยบาย การอนุรักษ์การได้ยินของบริษัทฯ
 - 1.1 บริษัทได้กำหนดนโยบาย โครงการอนุรักษ์การได้ยิน เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2560
 - 1.2 ได้ทำการประกาศ นโยบาย ให้พนักงานได้รับทราบโดยทั่วกัน โดยการติดที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ที่ป้อมรถป.ก. และบอร์ดประชาสัมพันธ์ของทุกหน่วยงาน
2. บริษัทฯ ได้กำหนดบริเวณพื้นที่เฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring) และการเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring)
 - 2.1 การกำหนดบริเวณที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน ทางบริษัทฯ ได้ติดประกาศปริมาณการตรวจวัดเสียง และข้อปฏิบัติในการเข้าพื้นที่ที่มีเสียงดังติดไว้ที่ประตูทางเข้าเขตพื้นที่นั้นๆ
 - 2.2 บริษัทฯ มีการเฝ้าระวังเสียงดัง โดยมีการสำรวจและตรวจวัดระดับเสียง ปีละ 2 ครั้ง และได้มีการศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียง ของพนักงานที่ เข้าปฏิบัติงาน ในพื้นที่บริเวณที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน
 - 2.3 การกำหนด Hazardous Noise Areas ซึ่งได้แก่บริเวณที่มีระดับตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป บริษัทฯ ได้จัดทำ แผนผังเส้นเสียงภายในสถานที่ปฏิบัติงาน (Noise Contour Map) ทั้งสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2564 โดยบริษัทเอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เพื่อให้สามารถจัดแบ่งพื้นที่การทำงานเป็นโซนต่างๆตามระดับ ความดังของเสียงที่วัดได้และกำหนดระยะเวลาการทำงานของพนักงานสัมผัสเสียงในพื้นที่ต่างๆ ตามระดับความดังของเสียงที่วัดได้และกำหนดระยะเวลาการทำงานของพนักงานที่สัมผัสเสียงในพื้นที่ต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม และให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์PPEเพื่อลดเสียง
 - 2.4 บริษัทฯ ได้ทำการศึกษาการสัมผัสเสียงของพนักงาน ดังนี้
 - (2.4.1) บริษัทฯ มีการตรวจวัดเสียงอย่างละเอียดในบริเวณที่เสี่ยงต่อการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน โดยมีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่เสียงปีละ 2 ครั้ง
 - (2.4.2) บริษัทฯ มีการศึกษาระยะเวลาที่ผู้ปฏิบัติงานต้องสัมผัสเสียงในระดับความดังที่พื้นที่ต่างๆ
 - 2.5 บริษัทฯ ได้กำหนดมาตรการวิธีการควบคุมเสียงดัง และหน้าที่ของผู้เกี่ยวข้อง ดังนี้
 - (2.5.1) มาตรการด้านการบริหารจัดการ เช่น การกำหนดระยะเวลาการทำงาน การหมุนเวียนการทำงาน การปรับย้ายพนักงานสำหรับพนักงานที่มีผลการตรวจการได้ยินผิดปกติ และผลการวัดปริมาณระดับเสียงสะสมเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานเกินมาตรฐาน ให้ผู้จัดการทุกหน่วยงานให้ความร่วมมือในการขับเคลื่อนโครงการอนุรักษ์การได้ยิน การใช้ที่ครอบหูและอุดหูเพื่อลดปริมาณเสียงที่สัมผัส ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง
 - (2.5.2) มาตรการด้านการแพทย์ บริษัทฯ การตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ปัจจัยเสี่ยงทุกปี

3. การใช้ที่ครอบหูหรือที่อุดหูลดเสียง
 - 3.1 เนื่องจากการควบคุมเสียงด้วยมาตรการด้านวิศวกรรมเป็นแผนระยะยาว ซึ่งในอนาคตอาจมีการเปลี่ยนเครื่องจักร ดังนั้น ในระยะที่ต้องทำการแก้ไขเร่งด่วน เพื่อทำการป้องกันการสูญเสียการได้ยินของพนักงานจึงมีความจำเป็นต้องใช้ที่ครอบหูหรือที่อุดหูตามความเหมาะสม บริษัทฯได้มีการเลือกใช้ที่ครอบหูและที่อุดหู ที่สามารถลดปริมาณเสียงได้ถึง 27 เดซิเบล(เอ) มีการให้ความรู้ในการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงและมีมาตรการบังคับให้พนักงานสวมใส่ตลอดระยะเวลาการทำงาน
4. การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานและผู้รับเหมา
 - 4.1 ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน พนักงานที่มีการสัมผัสเสียงดังบริษัทฯมีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานทุกปี และเมื่อได้รับผลการตรวจจะทำการแจ้งผลให้ พนักงานได้รับทราบภายใน 7 วัน และมีการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานซ้ำอีกครั้งภายใน 30 วัน ตั้งแต่วันที่บริษัทฯ ทราบว่าผลการตรวจการได้ยินของพนักงานผิดปกติ
 - 4.2 เกณฑ์การพิจารณาการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของบริษัทฯ(อ้างอิงตามกฎหมาย) ใช้ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งแรกของพนักงานที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 และ 6000 เฮิร์ตซ์ของหูทั้ง 2 ข้าง เป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Audiogram) และนำผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งต่อไปเปรียบเทียบกับผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งต่อไปเปรียบเทียบกับผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน ที่เป็นข้อมูลพื้นฐานทุกครั้ง
5. การใส่ใจ การอบรม และการให้ความรู้
 - 5.1 บริษัทฯจัดให้มีการอบรม ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการอนุรักษ์การได้ยิน ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การควบคุมป้องกัน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล แก่พนักงานที่มีการทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ)ขึ้นไป และพนักงานที่เกี่ยวข้องในสถานประกอบกิจการ โดยหัวข้อการอบรม มีดังนี้
 - นโยบายการอนุรักษ์การได้ยินของโรงงาน
 - หูและการได้ยิน การตรวจการได้ยิน การประเมินและการควบคุมเสียง
 - อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงต่อการได้ยินและกฎหมาย

เอกสารแนบ 2-39

แผนปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์สถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซ



สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3

แผนปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์สถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซสำหรับลูกค้า ประจำปี 2569

หน่วย/แผนก ปท.3-2

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีพีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (โรงงาน 2) (TPT2_CO)

Plan Revision 0/2026

แผนกิจกรรม	Year 2026												ผู้รับผิดชอบ
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1.ตัดยอดก๊าซฯ	27	24	26	27	26	25	23	26	25	27	25	25	
2.สอบเทียบอุปกรณ์การวัดปริมาณก๊าซ EVC				H						H			
3.การทำ Gas Turbine Meter Calibration													
3.1 Turbine-A, S/N 80144650										3Y(27)			
3.1 Turbine-B, S/N 80144649									3Y(27)				
4.ตรวจสอบความปลอดภัยสถานี (Inspection)	27	24	26	27	26	25	23	26	25	27	25	25	
5.บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบควบคุม (Test & Adjustment)				H						H,Y			
6.ทำความสะอาดสถานี				H						H			
7.Overhaul PCV Pilot										2Y(26)			

Definition

H = Half of Year (บำรุงรักษาทุก 6 เดือน)

Y = Yearly (บำรุงรักษาทุก 1 ปี)

3Y = 3 Years (บำรุงรักษาทุก 3 ปี)

3Y(XX) = 3 Years (year to target)

Preventive Maintenance Interval สำหรับ Gas Sale Equipment และอุปกรณ์ความปลอดภัย

- Gas Turbine Meter Calibration ทุก 3 ปี

- อุปกรณ์การวัดปริมาณก๊าซ Electronic Volume Corrector (EVC) สอบเทียบทุก 6 เดือน

- อุปกรณ์ PSV, SSV, Pressure Gauge, Temperature Gauge, Ground ทดสอบทุก 1 ปี : อุปกรณ์ PCV ทดสอบทุก 6 เดือน

วันที่อนุมัติ

...20.../...11.../...68...

เอกสารแนบ 2-40

รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบ

ระบบท่อ อุปกรณ์ก๊าซธรรมชาติและถังเก็บและจ่ายก๊าซ

เพื่อต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3

กิจการสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตเลขที่ รบ2110111

บริษัท ทีทีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน)

45/9 หมู่ที่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36

ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

ดำเนินการทดสอบและตรวจสอบโดย



วิศวกรทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซ ประเภท 1

บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด

28/165-166 หมู่ที่ 4 ซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 ถนนแจ้งวัฒนะ

ตำบลบางตลาด อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11120

โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

ใบรับรองวิศวกรทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

ประเภท 1 ตามแบบ สชช./ร.2/1 เลขที่ ว.ช.จ.1-003/2565



บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด

28/165-166 หมู่ที่ 4 ซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 ถนนแจ้งวัฒนะ ต.บางตลาด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อก๊าซธรรมชาติพร้อมอุปกรณ์

สำหรับการต่ออายุใบอนุญาตกิจการสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

(รับก๊าซจากระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ)

ตามที่ บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด ใบรับรองวิศวกรทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
ประเภท 1 เลขที่ ว.ช.จ.1-003/2565 ให้ไว้ ณ วันที่ 30 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568
ให้ใช้ได้ถึงวันที่ 3 เดือน กันยายน พ.ศ. 2571 สำนักงานเลขที่ 28/165-166
หมู่ที่ 4 ซอย แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 ถนน แจ้งวัฒนะ ตำบล บางตลาด
อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี ได้ดำเนินการทดสอบ สถานีควบคุมก๊าซ ระบบท่อก๊าซธรรมชาติ
พร้อมอุปกรณ์ ณ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท ทีทีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน)
45/9 หมู่ที่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36
ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2569
โดยมี นายศิลา ระะพรทรัพย์ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมเครื่องกล
เลขที่ ภก.57404 เป็นผู้ทดสอบและตรวจสอบ
และมี นายณัฐพงศ์ จิตติธาดา ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมเครื่องกล
เลขที่ วท.738 เป็นผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ
โดยมีรายละเอียดตามบันทึกผลการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อตามแบบ จำนวน 19 หน้า

ขอรับรองว่าได้ดำเนินการทดสอบผลการทดสอบและตรวจสอบจริง และผลปรากฏว่า(ผ่านเกณฑ์)
ตามมาตรฐานและหรือเป็นไปตามกฎหมาย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด

28/165-166 หมู่ที่ 4 ซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 ถนนแจ้งวัฒนะ ต.บางตลาด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

สรุปรายงานผลการทดสอบและตรวจสอบเพื่อต่ออายุประจำปี

ลำดับ	รายการทดสอบ	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
1	ระบบท่อก๊าซธรรมชาติ	ประจำปี ☒ ผ่านเกณฑ์ ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ ครบวาระ 5 ปี ☒ ผ่านเกณฑ์ ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ ☐ ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ	
2	อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซ เก็บกักแบบระบาย	ภายในสถานีควบคุม ☐ ผ่านเกณฑ์ ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ ☒ ดำเนินการโดยผู้จัดจำหน่ายก๊าซ ช่วงที่ออกจากสถานีควบคุม ☐ ไม่มี ☒ มี ☒ ดำเนินการโดยผู้ประกอบการ ☐ ผ่านเกณฑ์ ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์	
3	มาตรการความดันก๊าซ	ภายในสถานีควบคุม ☐ ผ่านเกณฑ์ ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ ☒ ดำเนินการโดยผู้จัดจำหน่ายก๊าซ ช่วงที่ออกจากสถานีควบคุม ☐ ไม่มีมาตรการความดันก๊าซ ☐ ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ ☒ ผ่านเกณฑ์ ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ ☐ อื่นๆ.....	
4	เครื่องวัดอัตราการไหล	☒ ไม่มี ☐ มี ☐ ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ ☐ ผ่านเกณฑ์ ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์	
5	ฝาครอบประทุ (Burst Disc)	☒ ไม่มี ☐ มี ☐ ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ ☐ ผ่านเกณฑ์ ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์	
6	วัสดุหลอมละลาย (Fusible Plug)	☒ ไม่มี ☐ มี ☐ ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ ☐ ผ่านเกณฑ์ ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์	

หมายเหตุ : กรณีไม่มีสถานีควบคุมภายในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ให้ระบุในช่องหมายเหตุว่า "ไม่มีสถานีควบคุม" แทน



บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด

28/165-166 หมู่ที่ 4 ซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 ถนนแจ้งวัฒนะ ต.บางตลาด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

บันทึกผลการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อก๊าซธรรมชาติพร้อมอุปกรณ์กิจการสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

สถานที่ทำการทดสอบ : บริษัท ทีทีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน)

: 45/9 หมู่ที่ 4 ถนนทางหลวงสาย 36

: ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

1. ระบบท่อก่อนเข้าสถานีควบคุม

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ ☒ ท่อเหล็ก 8x4 นิ้ว
☐ ท่อ HOPE มิลลิเมตร

ความดันใช้งาน 40.0 บาร์ หรือ 580.2 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

การทดสอบระบบท่อ

1.1 การพินิจด้วยสายตา

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

ไม่พบจุดรั่วซึมผ่านเกณฑ์การทดสอบและตรวจสอบตามมาตรฐาน สามารถใช้งานได้ปกติ

1.2 การตรวจสอบการรั่วซึม ☒ ประจำปี ☒ ครบวาระ 5 ปี

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☒ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้ (รายละเอียดการทดสอบและตรวจสอบอยู่ในภาคผนวก)

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก

แนวทางการแก้ไข

ตารางบันทึกอุปกรณ์

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาดนิ้ว	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
1	Ball Valve	8	NORDSTROM	2
2	Ball Valve	4	ARGUS	1



บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด
28/165-166 หมู่ที่ 4 ซ.แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 อ.แจ้งวัฒนะ จ.นนทบุรี 11120
โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

2.ระบบท่อภายในสวนชุมชน

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อที่ออกจากอุปกรณ์วัดปริมาณการไหลเข้าสู่พื้นที่ใช้ทำฟาร์ม 4 นิ้ว

2.1 ก่อนเข้าอุปกรณ์ปรับลดแรงดัน

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ ☒ ท่อเหล็ก 3 นิ้ว
☐ ท่อ HDPE - มิลลิเมตร

ความดันใช้งาน 40.0 บาร์ หรือ 580.2 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

การทดสอบระบบท่อ

2.1.1 การติดตั้งสายตรวจ

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

ไม่พบจุดรั่วซึมผ่านเกณฑ์การทดสอบและตรวจสอบตามมาตรฐาน สามารถใช้งานได้ปกติ

2.1.2 การตรวจสอบการรั่วซึม ☒ ประจักษ์ ☒ ครบวงจร 5 ปี

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☒ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้ (รายละเอียดการทดสอบและตรวจสอบอยู่ในภาคผนวก)

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก

แนวทางแก้ไข

ตารางบันทึกอุปกรณ์

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาดนิ้ว	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
1	Ball Valve	4	ARGUS	3
2	Pressure Gauge	D4x1/2	ASHCROFT	3
3	Two Way Manifold Valve	1/2	ANDERSON	3
4	Ball Valve	2	ARGUS	1
5	Ball Valve	1/2	-	5
6	Filter	3	TARTARINI	2
7	Safety Shut Off Valve	1	TARTARINI	2
8	Pressure Regulator	1	-	2



บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด
28/165-166 หมู่ที่ 4 ซ.แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 อ.แจ้งวัฒนะ จ.นนทบุรี 11120
โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

2.2 หลังอุปกรณ์ปรับลดแรงดัน

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ ☒ ท่อเหล็ก 4 นิ้ว
☐ ท่อ HDPE - มิลลิเมตร

ความดันใช้งาน 25.0 บาร์ หรือ 362.6 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

การทดสอบระบบท่อ

2.2.1 การติดตั้งสายตรวจ

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

ไม่พบจุดรั่วซึมผ่านเกณฑ์การทดสอบและตรวจสอบตามมาตรฐาน สามารถใช้งานได้ปกติ

2.2.2 การตรวจสอบการรั่วซึม ☒ ประจักษ์ ☒ ครบวงจร 5 ปี

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☒ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้ (รายละเอียดการทดสอบและตรวจสอบอยู่ในภาคผนวก)

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก

แนวทางแก้ไข

ตารางบันทึกอุปกรณ์

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาดนิ้ว	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
1	Needle Valve	1/2	ANDERSON	6
2	Ball Valve	3/4	ARGUS	2
3	Pressure Safety Valve	3/4x1	CROSBY	2
4	Ball Valve	4	ARGUS	6
5	Volume Meter	4	ELSTER	2
6	Ball Valve	1/2	ARGUS	7
7	Two Way Manifold Valve	1/2	ANDERSON	3
8	Pressure Gauge	D4x1/2	ASHCROFT	3
9	Temperature Gauge	D4x1/2	LABCOM	1



บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด
28/165-166 หมู่ที่ 4 ซ.แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 อ.แจ้งวัฒนะ จ.นนทบุรี 11120
โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

3.ระบบท่อก๊าซออกจากสถานีควบคุม ถึงจุดที่นำก๊าซธรรมชาติไปใช้งาน

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ ☒ ท่อเหล็ก 4,3,2 นิ้ว
☐ ท่อ HDPE - มิลลิเมตร

ความดันใช้งาน 25.0 บาร์ หรือ 362.6 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

3.1 การทดสอบระบบท่อ

3.1.1 การติดตั้งสายตรวจ

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

ไม่พบจุดรั่วซึมผ่านเกณฑ์การทดสอบและตรวจสอบตามมาตรฐาน สามารถใช้งานได้ปกติ

3.1.2 การตรวจสอบการรั่วซึม ☒ ประจักษ์ ☒ ครบวงจร 5 ปี

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☒ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้ (รายละเอียดการทดสอบและตรวจสอบอยู่ในภาคผนวก)

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก

แนวทางแก้ไข

ตารางบันทึกอุปกรณ์ระบบท่อก๊าซธรรมชาติภายในโรงงาน

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาดนิ้ว	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
1	Gas Skid	4	-	1
2	Pressure Safety Valve	3/4x1	ANDERSON	3
3	Ball Valve	2	-	1
4	Ball Valve	2	-	2
5	Pressure Safety Valve	1x2	-	1
6	Pressure Regulator	2	-	1
7	Ball Valve	2	BOHMER	1
8	Ball Valve	1	ARITA	1



บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด
28/165-166 หมู่ที่ 4 ซ.แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 อ.แจ้งวัฒนะ จ.นนทบุรี 11120
โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

ตารางบันทึกอุปกรณ์ระบบท่อก๊าซธรรมชาติภายในโรงงาน

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาดนิ้ว	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
9	Globe Valve	1/2	-	1
10	Pressure Gauge	D4x1/2	WIKI	1
11	Ball Valve	1/2	KITZ	1
12	Control Valve	2	-	1
13	Ball Valve	4	-	2

ตารางบันทึกอุปกรณ์ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติภายในโรงงาน

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	เครื่องหมายการค้า	ขนาดก่อนเข้าอุปกรณ์	เครื่องหมายการค้า	ขนาด (นิ้ว)
1	Gas Turbine 1 เครื่อง	-	Ball Valve	-	2
2	Oven 2 เครื่อง	-	Ball Valve	-	4



4. อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินขีดแบบระบบ

มาตรฐานที่ใช้ทดสอบ : American Society of Mechanical Engineers : ASME B31.3/B31.8

4.1 อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินขีดแบบระบบภายในสถานีควบคุม

- ☒ ดำเนินการโดยผู้จัดจำหน่ายก๊าซ (PTT) ☐ อื่น.....
☐ ดำเนินการโดยผู้ทดสอบและตรวจสอบ

ลำดับ	Model/ Serial number	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	Set Pressure (bar/psi)	Popping Pressure (bar/psi)	Reset Pressure (bar/psi)
1	300-PSV-015A	3/4x1	CROSBY	-	-	-
2	300-PSV-015B	3/4x1	CROSBY	-	-	-

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

- ☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้
☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก
แนวทางแก้ไข

4.2 อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินขีดแบบระบบของระบบท่อก๊าซที่ออกจากสถานีควบคุม (ถ้ามี)

ลำดับ	Model/ Serial number	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	Set Pressure (bar/psi)	Popping Pressure (bar/psi)	Reset Pressure (bar/psi)
1	PSV-01	1x2	-	-	-	-
2	PSV-02	3/4x1	ANDERSON	-	-	-
3	PSV-03	3/4x1	ANDERSON	-	-	-
4	PSV-04	3/4x1	ANDERSON	-	-	-

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

- ☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้
☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก
แนวทางแก้ไข



5. การทดสอบปรับเทียบมาตรวัดความดันก๊าซ

- ☒ ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ ☒ ครบรอบ 3 ปี

5.1 มาตรวัดความดันก๊าซภายในสถานีควบคุม

- ☒ ดำเนินการโดยผู้จัดจำหน่ายก๊าซ (PTT) ☐ อื่น.....
☐ ดำเนินการโดยผู้ทดสอบและตรวจสอบ

Serial number ของมาตรวัดความดันที่นำมาอ้างอิง

ลำดับ	Model/ Serial number	ค่ามาตรวัดที่นำมาอ้างอิง (bar or psi)	ค่ามาตรวัดที่ต้องการทดสอบ (bar or psi)	ผลการทดสอบ
-	-	-	-	-

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

- ☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้ (รายละเอียดการทดสอบและตรวจสอบอยู่ในภาคผนวก)
☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก
แนวทางแก้ไข

5.2 มาตรวัดความดันก๊าซของระบบท่อก๊าซที่ออกจากสถานีควบคุม

- ☒ ดำเนินการโดยผู้ทดสอบและตรวจสอบ ☐ อื่น.....

Serial number ของมาตรวัดความดันที่นำมาอ้างอิง

ลำดับ	Model/ Serial number	ค่ามาตรวัดที่นำมาอ้างอิง (bar or psi)	ค่ามาตรวัดที่ต้องการทดสอบ (bar or psi)	ผลการทดสอบ
1	ITEC-PG-01	6 Bar	6 Bar	ผ่าน

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

- ☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้ (รายละเอียดการทดสอบและตรวจสอบอยู่ในภาคผนวก)
☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก
แนวทางแก้ไข



6. รูปถ่ายประกอบการทดสอบและตรวจสอบ



รูปโรงงาน



รูปสถานีควบคุมก๊าซ



รูปแนวท่อก๊าซธรรมชาติ

6.1 ระบบท่อเข้าสถานีควบคุม



รูปการทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ NG



รูปการทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ NG

6.2 ระบบท่อภายในสถานีควบคุม

6.2.1 ก่อนอุปกรณ์ปรับลดแรงดัน



รูปการทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ NG



รูปการทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ NG



6.2.2 หลังอุปกรณ์ปรับลดแรงดัน



รูปมาตรวัดแรงดันที่เชื่อมจากอุปกรณ์ปรับลดแรงดัน



รูปการทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ NG

6.3 ระบบท่อก๊าซที่ออกจากสถานีควบคุม ถึงจุดที่นำก๊าซธรรมชาติไปใช้งาน



รูปการทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ NG



รูปการทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ NG

6.4 อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินขีดแบบระบบ

6.4.1 ภายในสถานีควบคุม



รูปการทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ NG



รูปการทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ NG

6.4.2 ภาพนอกสถานีควบคุม



รูปการทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ NG



รูปการทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ NG

6.5 มาตรการความดันก๊าซ (ครบวงจร 3 ปี)

6.5.1 ภาพนอกสถานีควบคุม



รูปความดันก่อนเข้าอุปกรณ์ปรับลดแรงดัน



รูปความดันหลังออกจากอุปกรณ์ปรับลดแรงดัน

6.5.2 ภาพนอกสถานีควบคุม



รูปการทดสอบเปรียบเทียบมาตรวัดความดัน



รูปการทดสอบเปรียบเทียบมาตรวัดความดัน

6.6 การตรวจสอบวัดความหนาเพื่อก๊าซธรรมชาติ (UTM)



รูปการทดสอบวัดความหนา



รูปการทดสอบวัดความหนา



รูปการทดสอบวัดความหนา



รูปการทดสอบวัดความหนา



รูปการทดสอบวัดความหนา



รูปการทดสอบวัดความหนา

6.7 ตำแหน่งวัดความหนาเพื่อก๊าซธรรมชาติ (UTM)



รูปตำแหน่งที่ 1



รูปตำแหน่งที่ 2



รูปตำแหน่งที่ 3



รูปตำแหน่งที่ 4



รูปตำแหน่งที่ 5



รูปตำแหน่งที่ 6

6.7 ตำแหน่งวัดความหนาเพื่อก๊าซธรรมชาติ (UTM)



รูปตำแหน่งที่ 7



รูปตำแหน่งที่ 8



รูปตำแหน่งที่ 9

เอกสารแนบ 2-41

หนังสือขึ้นทะเบียนคนงานควบคุมก๊าซ

สำเนาฉบับ

ที่ อก ๐๓๑๒/ ๓๙ ๗ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๘ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่อทะเบียนเป็นคณงานควบคุมก๊าซ

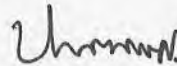
เรียน นายสมเกียรติ โพธิ์นิมไทย

ตามที่ท่านได้ขอต่อทะเบียนเป็นคณงานควบคุมก๊าซของโรงงาน
บริษัท อินโดรามา โปติเรคม จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๕๓(๕)-๑/๕๑ รย. (๑๐๒๑๐๒๐๐๑๒๕๕๑๐)
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๕๕/๙ หมู่ที่ ๕ ซอย นิคม ซอย ๕ ถนน ทางหลวงหมายเลข ๓๖ แขวง/ตำบล นิคมพัฒนา
เขต/อำเภอ นิคมพัฒนา จังหวัด ระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่อทะเบียนเป็นคณงานควบคุมก๊าซ
ตามทะเบียนเลขที่ ๒๑-๓๑๔-๑๘๒-๕๕๐๕ ประจำโรงงานดังกล่าวได้จนถึงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



(นายปณตสรรค์ สุขยานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๒-๓

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

สำเนาถูกต้อง

ปิณฑุรี อังคาร

ในสถานศึกษาวันที่ ขึ้นกลาง
ปีการศึกษาต่อไป

๓๐ มี.ย. ๒๕๖๕





สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

รับที่ 173 / 2565

ชื่อโรงงาน บริษัท อินโครามา ปิโตรเคมี จำกัด

รหัสที่ 3-53(5)-1/41รย

เลขที่คัง 45/9 หมู่ที่ 4 ซอยนิคม ซอย 5 ถนนทางหลวงหมายเลข 36 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180

ได้ยื่นเอกสารดังรายการต่อไปนี้ต่อ สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2565

1. ต่ออายุคณงานควบคุมก๊าซ นายสมเกียรติ โพธิ์นัมไทย

ได้ลงนามไว้ ณ สำนักงาน
(นางสาวกัญญารัตน์ ชัยจิตาทร)
เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล

เอกสารแนบ 2-42

ตัวอย่างเอกสารการดำเนินงานเกี่ยวกับแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

**ระเบียบการปฏิบัติงาน
(PROCEDURE)**

หัวข้อเรื่อง : แผนฉุกเฉิน

หมายเลขเอกสาร : EHS-P002

จำนวนหน้า : 1-41

แก้ไขครั้งที่ : 9

วันที่มีผลบังคับใช้ : 15/9/2564

หน้าปกเป็น PAPER	SH	CTS	PRO	ELE	MEC	IT	HRD	PUR	LAB	ISO
เนื้อหาเป็น Electronic File	01	03	04	05	07	08	09	10	11	12
หน้าปกเป็น PAPER	EHS	UTL	DES							
เนื้อหาเป็น Electronic File	13	14	15							

รายงานการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติฉุกเฉิน
การตอบสนอง ภาวะสารเคมี, ก๊าซอันตรายหรือน้ำมันหกรั่วไหลและภาวะไฟ
ไหม้และระเบิด ระดับ 2 วันที่ 12 กันยายน 2568

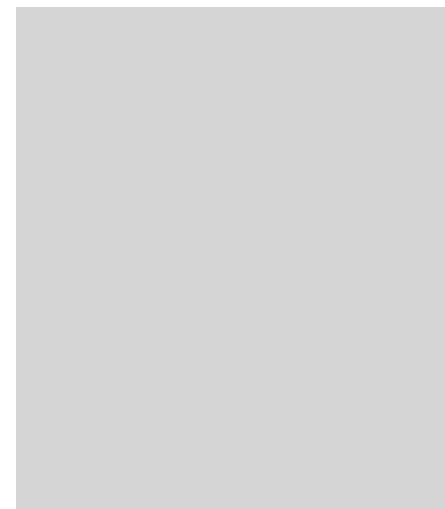


บริษัท ทีพีที โปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน)
(สาขา 00003)

ขอบเขตการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 2 และซ้อมอพยพหนีไฟ (PTA Tube chain) ภายใน บริษัท ทีพีที โปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) (สาขา 00003)

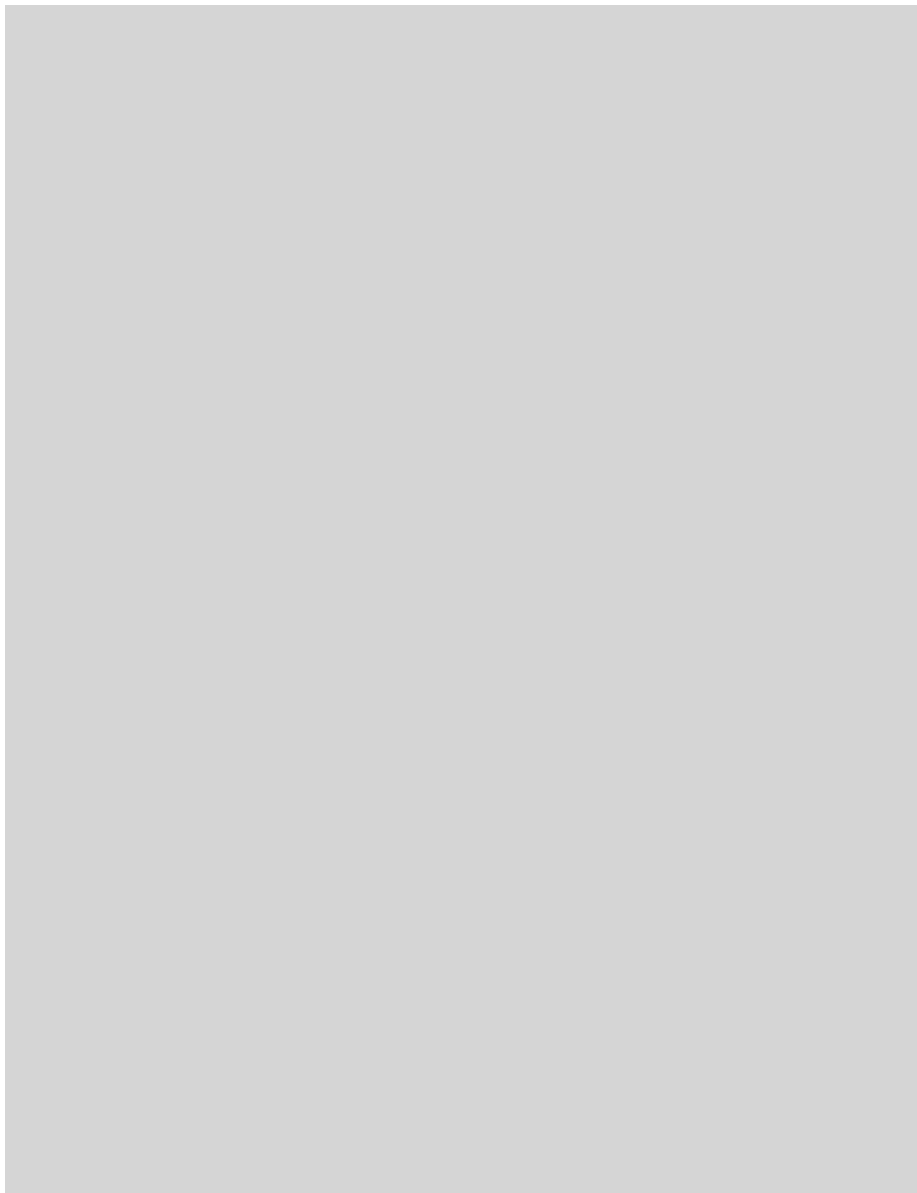
วัตถุประสงค์

1. เพื่อมุ่งเน้นให้ผู้เข้าร่วมซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 2 และเพลิงไหม้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสาเหตุของการเกิดอัคคีภัย
 2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม รู้วิธีการป้องกัน, รวมทั้งสามารถระงับการเกิดอัคคีภัย
 3. เพื่อสร้างความพร้อมให้ผู้ปฏิบัติงานในการควบคุมภาวะฉุกเฉินการอพยพหนีไฟและการควบคุมอัคคีภัย
 4. เพื่อปฏิบัติตามเงื่อนไขการอนุญาตการประกอบกิจการโรงงาน EIA
 5. เพื่อปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ.2552
 6. เพื่อปฏิบัติตามกฎกระทรวงฯเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ 2555
 7. เพื่อให้ทีมฉุกเฉินของบริษัทฯ สามารถเรียนรู้เทคนิคในการเผชิญเพลิงได้
 8. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถช่วยเหลือเพื่อนร่วมงานเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้
- ผู้เข้าร่วมการซ้อมแผนฉุกเฉินและซ้อมอพยพหนีไฟ
9. พนักงานหน่วยฝึกและ พนักงานบริษัท ทีพีที โปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) (สาขา 00003)
 10. ทีมคอยได้หน่วยงานดับเพลิง TPT ผู้ประเมินการอบรมและประเมินการซ้อมอพยพหนีไฟ
- ทีม Section Headและหน่วยงานคอยได้เป็นผู้ประเมินการซ้อมอพยพหนีไฟ



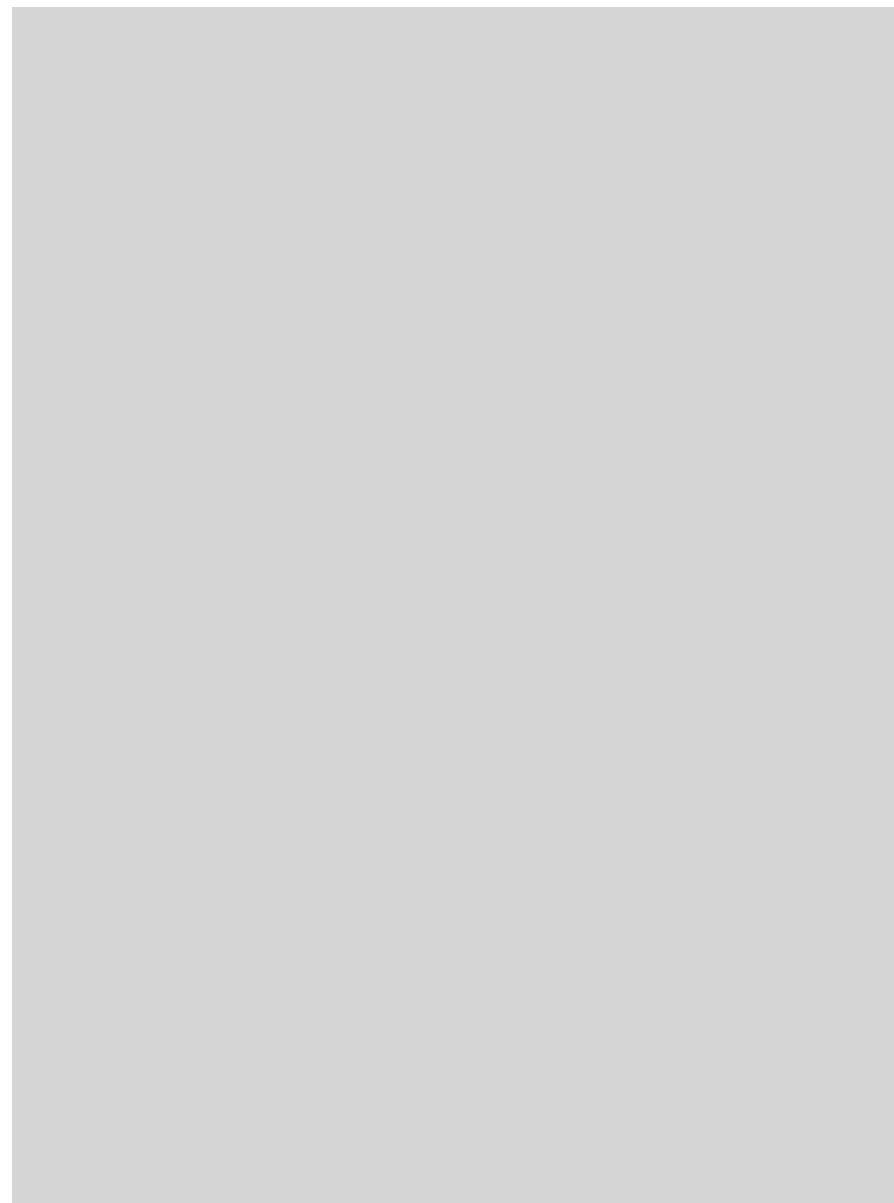
ภาพเหตุการณ์ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ ระดับ 2

รูปภาพ.1 ภาพเหตุการณ์ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ (PTA Tube chain)



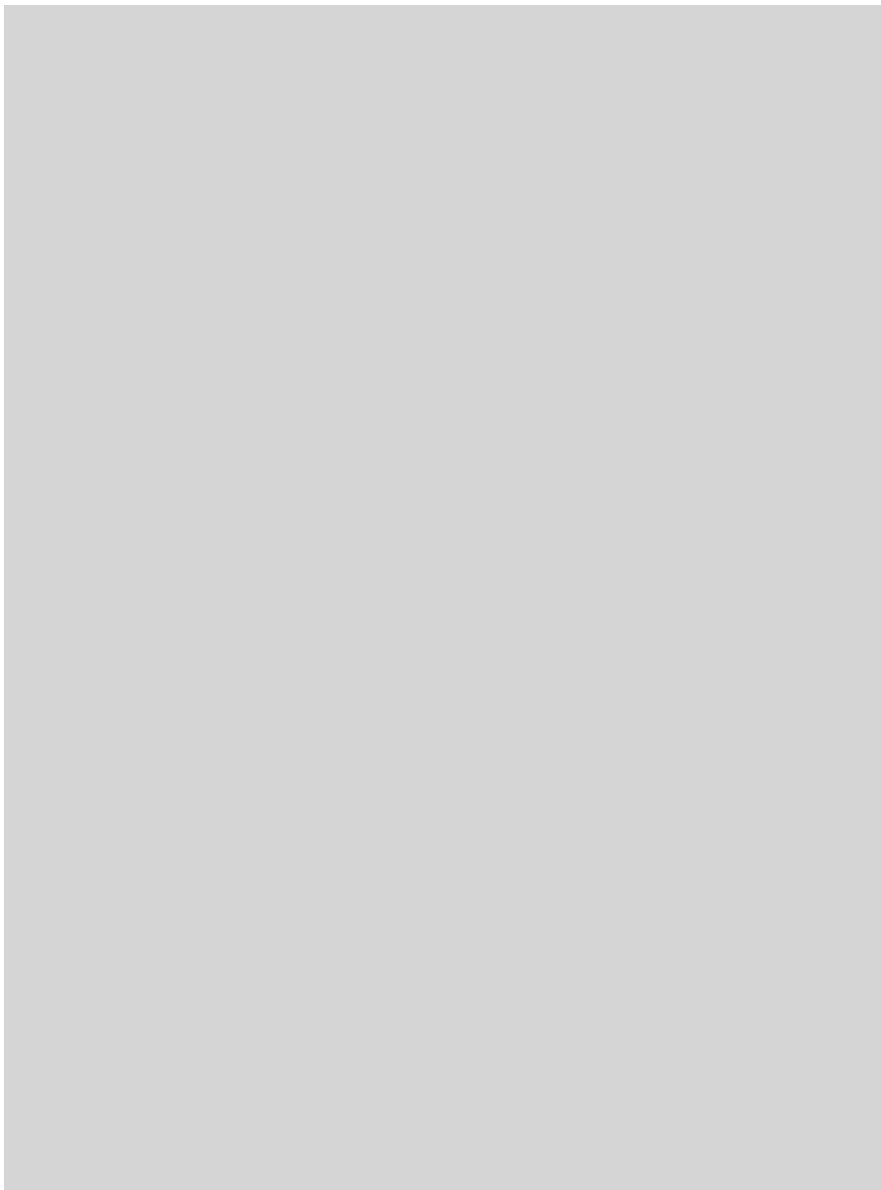
ภาพเหตุการณ์ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ ระดับ 2

รูปภาพ.2 ภาพเหตุการณ์ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ (PTA Tube chain)



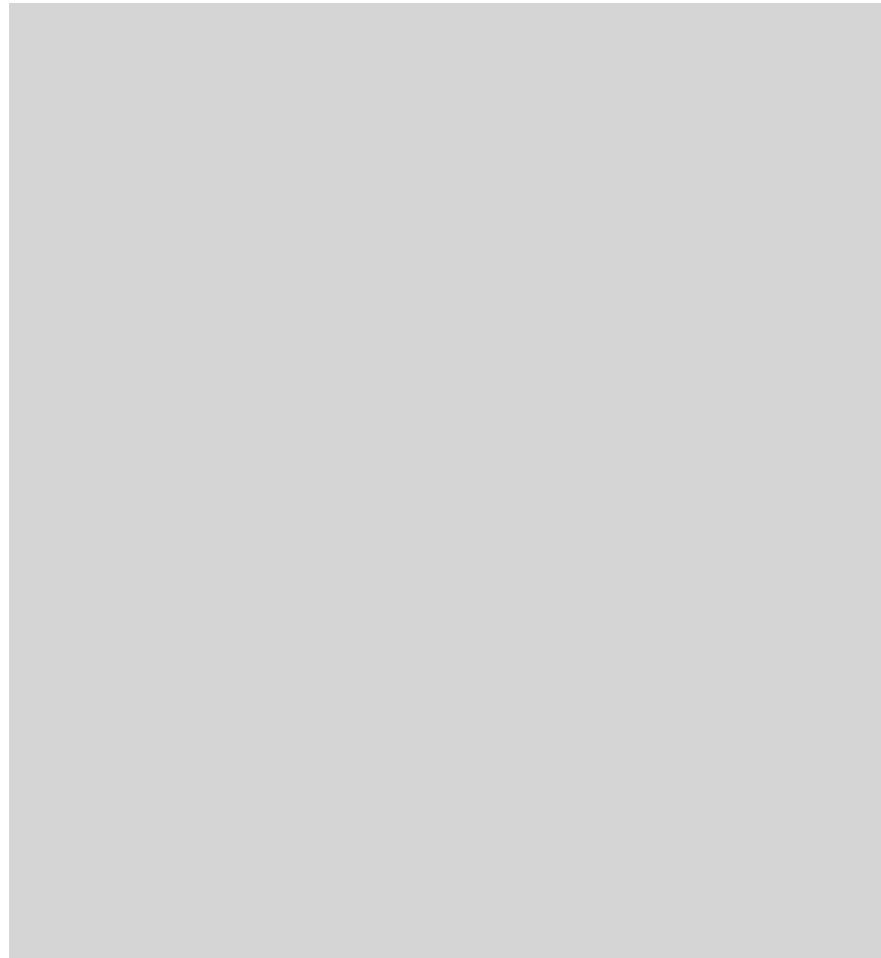
ภาพเหตุการณ์ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ ระดับ 2

รูปภาพ.3 ภาพเหตุการณ์ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ (PTA Tube chain)



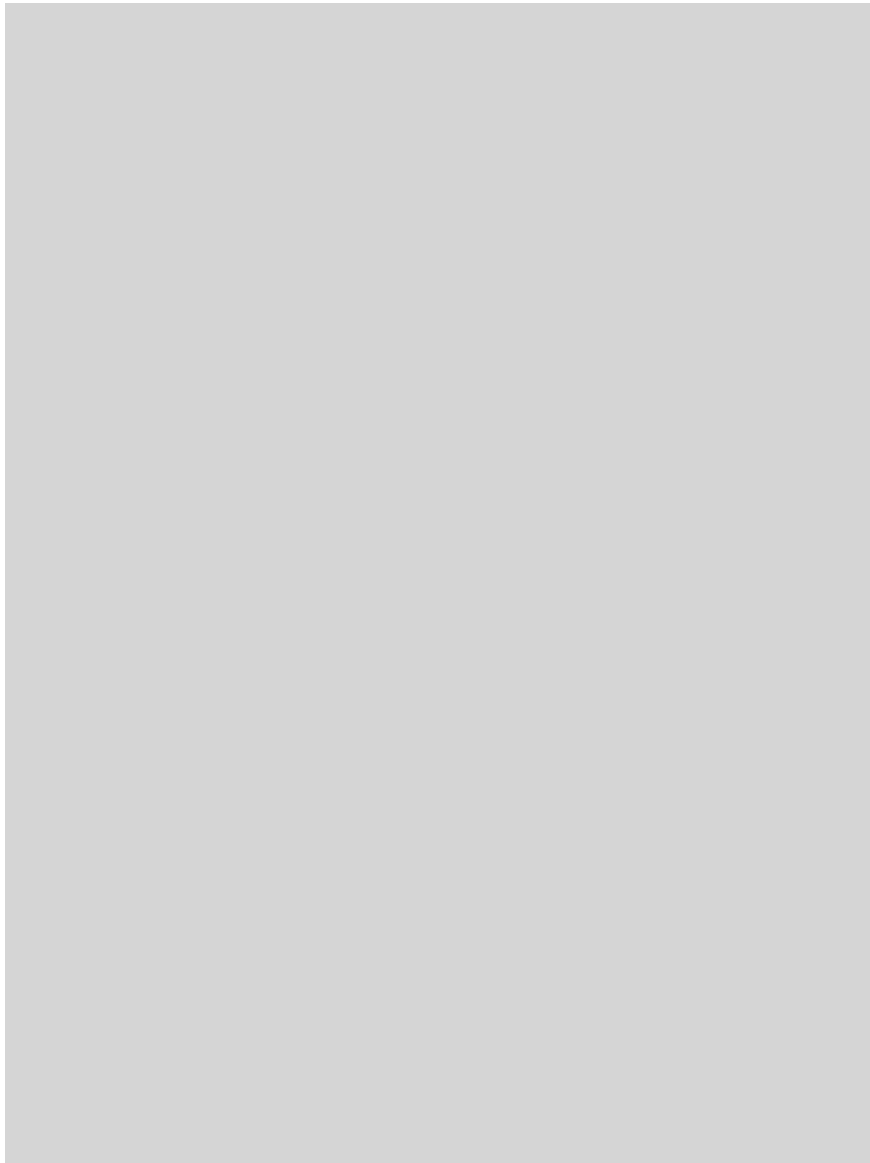
ภาพเหตุการณ์ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ ระดับ 2

รูปภาพ.4 ภาพเหตุการณ์ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ (PTA Tube chain)



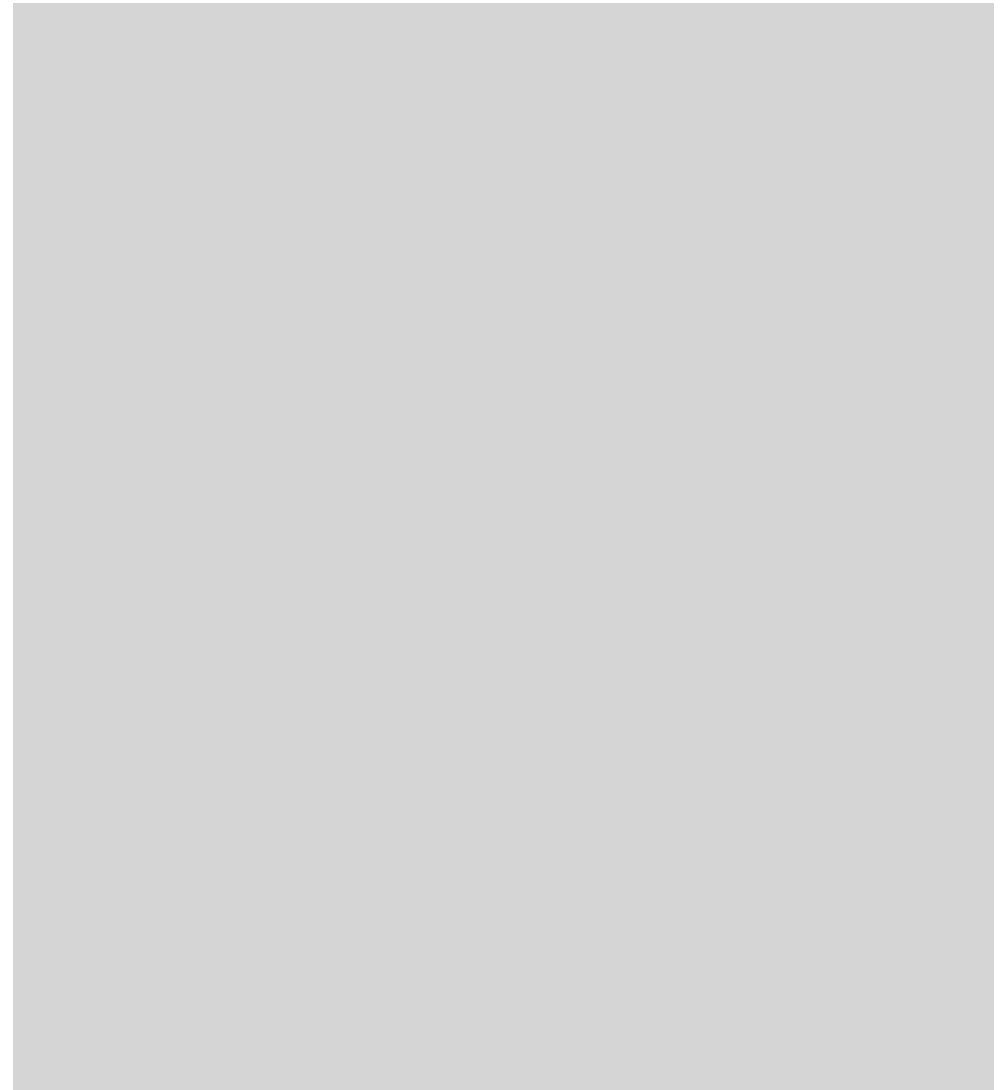
ภาพเหตุการณ์ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ ระดับ 2

รูปภาพ.5 กิจกรรมวันความปลอดภัย (ปลูกต้นไม้ Biomass A,B,C)



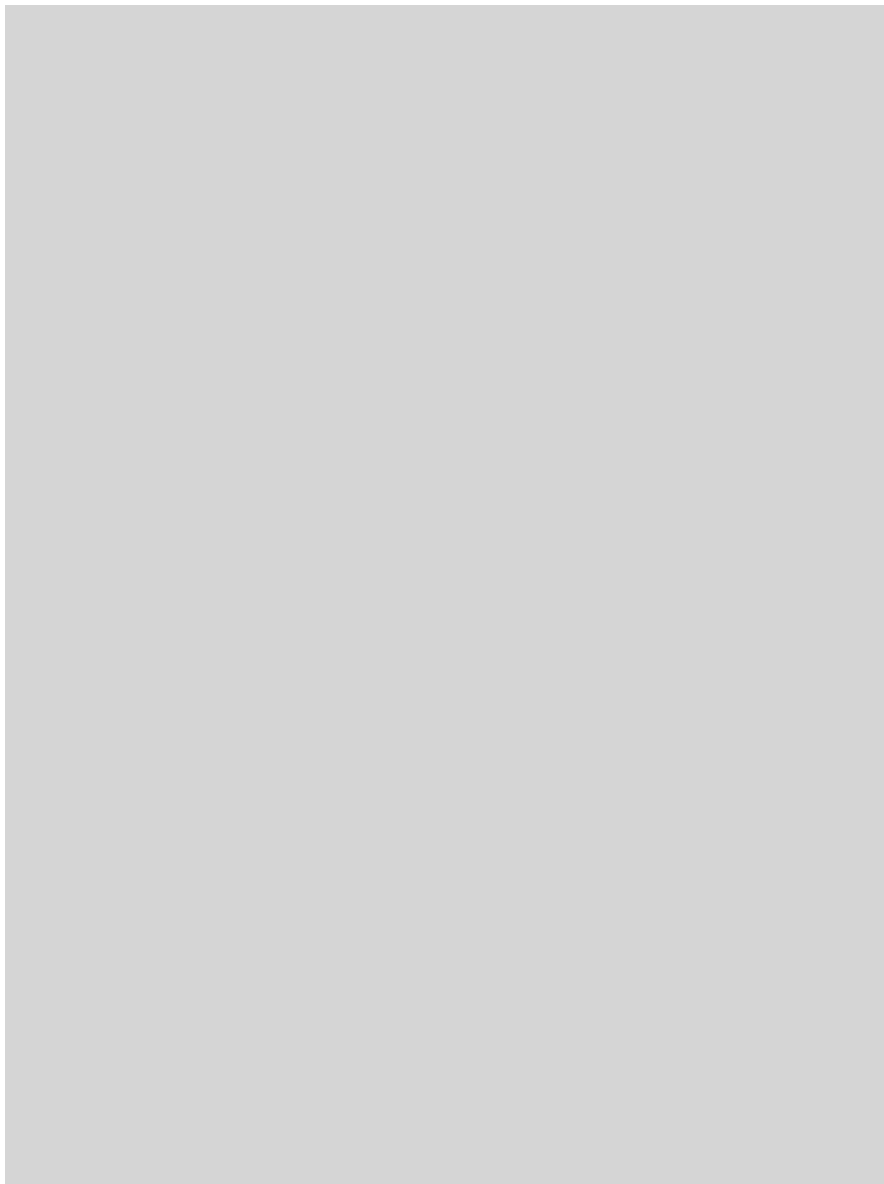
ภาพเหตุการณ์ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ ระดับ 2

รูปภาพ.6 กิจกรรมวันความปลอดภัย (ปลูกต้นไม้ Biomass A,B,C)



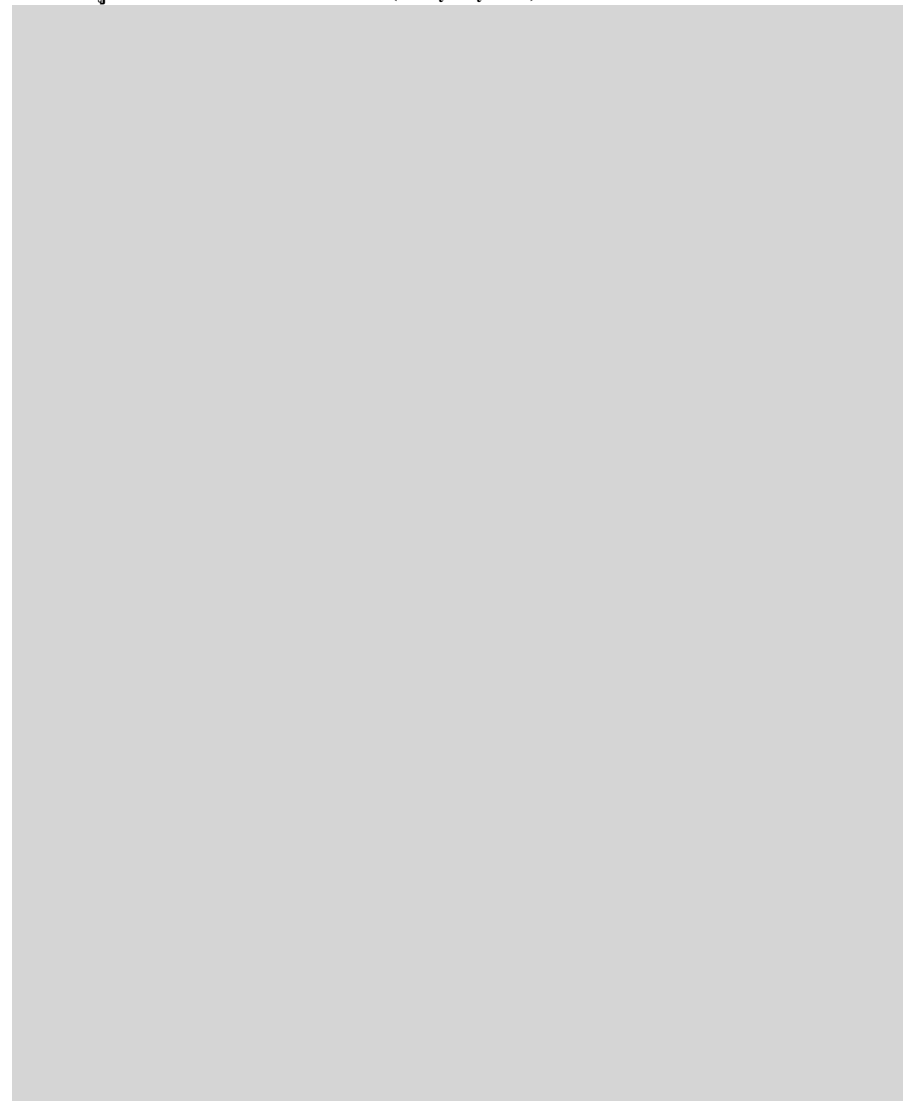
ภาพเหตุการณ์ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ ระดับ 2

รูปภาพ.7 กิจกรรมวันความปลอดภัย (Safety Day 2025)



ภาพเหตุการณ์ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ ระดับ 2

รูปภาพ.8 กิจกรรมวันความปลอดภัย (Safety Day 2025)



ประเมินผลการซ้อม

ประเมินผลการซ้อมระดับ 2 โดยมีคำแนะนำเพิ่มเติม ดังนี้

1. ขอเสนอแนะ (โรงพยาบาลนิคมพัฒนา) ให้แบ่งพื้นที่
Zone แดง (Red Zone): พื้นที่สำหรับผู้ป่วยวิกฤต สีแดงที่ต้องการการดูแลอย่างเร่งด่วน
Zone เหลือง (Yellow Zone): พื้นที่สำหรับผู้ป่วยสีเหลืองที่อาการเร่งด่วน แต่ไม่ถึงกับวิกฤต
Zone เขียว (Green Zone): พื้นที่สำหรับผู้ป่วยสีเขียวที่ไม่เร่งด่วน จุดคัดกรอง
(Triage Area): จุดที่ผู้ป่วยทุกรายต้องผ่านการประเมินเพื่อจัดลำดับความสำคัญก่อนเข้าสู่โซนต่างๆ
2. ขอเสนอแนะ (เจ้าหน้าที่ อบต.) ข้อผิดพลาดระหว่างตีสาย และใช้อุปกรณ์ไม่พร้อมใช้งานเช่น รองเท้า
ดับเพลิง กรณีจุดต่อสายน้ำดับเพลิงที่ต้องใช้สามทาง พบว่า สายหลักขนาด 1.5 นิ้ว และสายจ่าย 1.5 นิ้ว ทำ
ให้แรงดันน้ำลดลง ควรใช้สายหลักขนาด 2.5 นิ้วเพื่อให้แรงดันน้ำสามารถออกและเข้าเท่ากัน
3. ขอเสนอแนะ (เจ้าหน้าที่ TPT) ชื่นชมในการผสมงานและปฏิบัติงานตามขั้นตอนโดยใช้เวลาตามกฎหมาย
กำหนด (ภายในเวลา 5 นาที)

เอกสารแนบ 2-43

สำเนาหนังสือนำเสนอแบบรายงานวิเคราะห์ความเสี่ยง

เลขที่ SH187/2568

29 ธันวาคม 2568

เรื่อง จัดส่งเอกสารทางราชการ

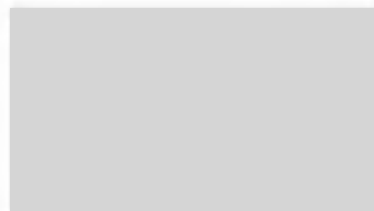
เรียน สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. แบบรายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เพื่อเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงานพ.ศ.2535 เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน และตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ.2543 พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมการทำงาน พ.ศ.2554 ให้แก่ทางสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐานทางราชการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



ผู้จัดการโรงงาน

TPT Petrochemicals Public Company Limited (Branch 3)
45/9 Moo 4, High way 36, Tambol Nikompattana, Amphur Nikompattana, Rayong, 21180, Thailand
Tel. +66 3 8606167-169, +66 3 8606369, +66 6 3482 1999, +66 6 3482 2999
www.indoramaventures.com

Indispensable Chemistry

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง



29 ธ.ค. 2568

เลขที่ SH188/2568

29 ธันวาคม 2568

เรื่อง จัดส่งเอกสารทางราชการ

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. แบบรายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เพื่อเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงานพ.ศ.2535 เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน และตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ.2543 พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมการทำงาน พ.ศ.2554 ให้แก่ทางอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐานทางราชการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



ผู้จัดการโรงงาน

TPT Petrochemicals Public Company Limited (Branch 3)
45/9 Moo 4, High way 36, Tambol Nikompattana, Amphur Nikompattana, Rayong, 21180, Thailand
Tel. +66 3 8606167-169, +66 3 8606369, +66 6 3482 1999, +66 6 3482 2999
www.indoramaventures.com

เอกสารแนบ 2-44

ผลการตรวจสอบการรั่วไหลของสารกัมมันตรังสีบริเวณม่านปิด-เปิด

ที่ SH 103/2569

13 กรกฎาคม 2569

เรื่อง จัดส่งเอกสารทางราชการ

เรียน สวัสดิการคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. แบบแจ้งประเภทต้นกำเนิดรังสี ปริมาณรังสี สถานประกอบกิจการซึ่งต้นกำเนิดรังสีตั้งอยู่ ข้อมูลเกี่ยวกับการอนุญาตหรือการแจ้งการครอบครองหรือใช้ และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงข้อมูล (แบบ กภ.ร.1) 1 ฉบับ

เพื่อเป็นการปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน ทางบริษัทจึงขอจัดส่งเอกสารรายงาน ทางด้านความปลอดภัย ให้แก่สำนักความปลอดภัยแรงงาน เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐานทางราชการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโรงงาน

แบบแจ้งประเภทต้นกำเนิดรังสี ปริมาณรังสี สถานประกอบการซึ่งต้นกำเนิดรังสีตั้งอยู่
ข้อมูลเกี่ยวกับการรออนุญาตหรือการแจ้งการครอบครองหรือใช้ และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงข้อมูล
 ตามข้อ ๓ และข้อ ๕ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการทำงานเกี่ยวกับรังสี พ.ศ. ๒๕๖๔

๑. ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) สิวกุมาร์ เซลลามูท..... ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงงาน..... นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน
๒. ชื่อสถานประกอบการ.....บริษัท ทีพีที บีโตร์เคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) (สาขา 00003)
- เลขทะเบียนนิติบุคคล.....0107538000711.....
- ประกอบกิจการ.....โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins.....
- ตั้งอยู่เลขที่...45/9.....หมู่ที่.....4.....ตรอก/ซอย.....ถนน...ทางหลวงสาย 36.....
- ตำบล/แขวง.นิคมพัฒนา.....อำเภอ/เขต.....นิคมพัฒนา.....จังหวัด.....ระยอง.....รหัสไปรษณีย์.....21180.....
- โทรศัพท์.....038 606167-169.....โทรสาร.....โทรศัพท์มือถือ.....
- Email.....
๓. จำนวนลูกจ้างทั้งหมดของสถานประกอบการ.....135.....คน
- จำนวนลูกจ้างที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสี.....3.....คน ชาย.....3.....คน หญิง.....0.....คน
๔. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีหรือเจ้าหน้าที่ดำเนินการทางเทคนิคเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์ตามกฎหมายว่าด้วยพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานตามข้อ ๑๕ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการทำงานเกี่ยวกับรังสี พ.ศ. ๒๕๖๔ ของสถานประกอบการ (แนบสำเนาเอกสารการเป็นเจ้าหน้าที่ดังกล่าว พร้อมรับรองความถูกต้อง)
- ☒ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี จำนวน.....1.....คน
- ☐ เจ้าหน้าที่ดำเนินการทางเทคนิคเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์ จำนวน.....คน
- ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน (เฉพาะที่เกี่ยวข้องกับต้นกำเนิดรังสี) จำนวน.....คน

ชื่อ-นามสกุล	ระบุประเภทของเจ้าหน้าที่	เลขที่ใบอนุญาตหรือเลขทะเบียน
๑.) นายชนะศักดิ์ ตรีคุณรุ่งเรือง	☒ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ☐ เจ้าหน้าที่ดำเนินการทางเทคนิคเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์ ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน	RSO-ML-6621-000325
๒.)	☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ☐ เจ้าหน้าที่ดำเนินการทางเทคนิคเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์ ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน	

๕. ประเภทต้นกำเนิดรังสี ปริมาณรังสี สถานประกอบการซึ่งต้นกำเนิดรังสีตั้งอยู่ ข้อมูลเกี่ยวกับการรออนุญาตหรือการแจ้งการครอบครองหรือใช้ และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงข้อมูล.....



วัน เดือน ปี.....

ข้อมูลเกี่ยวกับการอนุญาตหรือการแจ้งการครอบครองหรือใช้ และการมีที่มีการเปลี่ยนแปลงข้อมูล

๑. ชื่อสถานประกอบการ.....บริษัท ทีพีที ไบโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) (สาขา ๐๐๐๐3)

๒. วัน/เดือน/ปี ☒ ได้รับอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ..... (41312/66RF/1/23 ก.พ. 2566).....

☐ แจ้งการครอบครองตามกฎหมายว่าด้วยพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ.....

☐ นำต้นกำเนิดรังสีเข้ามาในสถานประกอบการ.....

☐ มีการเปลี่ยนแปลงต้นกำเนิดรังสี.....

๓. การแจ้ง ☐ ประเภทต้นกำเนิดรังสี ปริมาณรังสี และสถานประกอบการซึ่งต้นกำเนิดรังสีนั้นตั้งอยู่ รวมทั้งแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับการอนุญาตหรือการแจ้งการครอบครองหรือใช้ตามกฎหมายว่าด้วยพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ

☐ การเปลี่ยนแปลงประเภทต้นกำเนิดรังสี ปริมาณรังสี และสถานประกอบการซึ่งต้นกำเนิดรังสีนั้นตั้งอยู่ รวมทั้งแจ้งการเปลี่ยนแปลงข้อมูลเกี่ยวกับการอนุญาตหรือการแจ้งการเปลี่ยนแปลงการครอบครองหรือใช้ตามกฎหมายว่าด้วยพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ

๔. รายละเอียดต้นกำเนิดรังสี

๔.๑ วัสดุกัมมันตรังสี

ลำดับที่	ชื่อต้นกำเนิดรังสี (วัสดุกัมมันตรังสี)	ปริมาณความแรงรังสี ตามใบรับรอง ^(๑) (วัน เดือน ปี)	สถานประกอบการ ซึ่งต้นกำเนิดรังสี (วัสดุกัมมันตรังสี) นั้นตั้งอยู่		จุดมุ่งหมาย ในการใช้งาน ^(๓)	การเปลี่ยนแปลง ปริมาณต้นกำเนิดรังสี (วัสดุกัมมันตรังสี) ^(๔) (กรณีแจ้งการเปลี่ยนแปลง)
		ปริมาณที่ครอบครอง ^(๑) (วัน เดือน ปี)	สถานที่เก็บรักษา และวัน เดือน ปีที่เก็บรักษา	สถานที่ใช้งาน ^(๒)		
1	CS-137	14,800 MBq / 10 ม.ค. 61	-	อาคารผลิตในโรงงาน	การวัดระดับของไหล	
		12174.10 MBq / 10 ก.ค. 69				
2	CO-60	33 MBq / 6 มิ.ย. 62	-	อาคารผลิตในโรงงาน	การวัดระดับของไหล	
		12.97 MBq / 10 ก.ค. 69				
3	CO-60	78 MBq / 6 มิ.ย. 62	-	อาคารผลิตในโรงงาน	การวัดระดับของไหล	
		30.66 MBq / 10 ก.ค. 69				

- ๒ -

๔.๑ วัสดุกัมมันตรังสี (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อต้นกำเนิดรังสี (วัสดุกัมมันตรังสี)	ปริมาณความแรงรังสี ตามใบรับรอง ^(๑) (วัน เดือน ปี)	สถานประกอบการ ซึ่งต้นกำเนิดรังสี (วัสดุกัมมันตรังสี) นั้นตั้งอยู่		จุดมุ่งหมาย ในการใช้งาน ^(๓)	การเปลี่ยนแปลง ปริมาณต้นกำเนิดรังสี (วัสดุกัมมันตรังสี) ^(๔) (กรณีแจ้งการเปลี่ยนแปลง)
		ปริมาณที่ครอบครอง ^(๑) (วัน เดือน ปี)	สถานที่เก็บรักษา และวัน เดือน ปีที่เก็บรักษา	สถานที่ใช้งาน ^(๒)		
4	CO-60	23 MBq / 6 มิ.ย. 62	-	อาคารผลิตในโรงงาน	การวัดระดับของไหล	
		9.04 MBq / 10 ก.ค. 69				
5	CO-60	115 MBq / 6 มิ.ย. 62	-	อาคารผลิตในโรงงาน	การวัดระดับของไหล	
		45.21 MBq / 10 ก.ค. 69				
6	CO-60	23 MBq / 6 มิ.ย. 62	-	อาคารผลิตในโรงงาน	การวัดระดับของไหล	
		9.04 MBq / 10 ก.ค. 69				
7	CO-60	115 MBq / 6 มิ.ย. 62	-	อาคารผลิตในโรงงาน	การวัดระดับของไหล	
		45.21 MBq / 10 ก.ค. 69				
8	CS-137	11,100 MBq / 24 มี.ค. 65	-	อาคารผลิตในโรงงาน	การวัดระดับของไหล	
		9982.22 MBq / 10 ก.ค. 69				
9	CS-137	11,100 MBq / 24 มี.ค. 65	-	อาคารผลิตในโรงงาน	การวัดระดับของไหล	
		9982.22 MBq / 10 ก.ค. 69				

๔.๒ เครื่องกำเนิดรังสี

แบบ ภ.ร.๑

ลำดับที่	ชื่อต้นกำเนิดรังสี (เครื่องกำเนิดรังสี)	ปริมาณหรืออัตรากำลัง ตามใบรับรอง ^(๑) (วัน เดือน ปี)	สถานประกอบกิจการ ซึ่งต้นกำเนิดรังสี (เครื่องกำเนิดรังสี) นั้นตั้งอยู่		จุดมุ่งหมาย ในการใช้งาน ^(๓)	การเปลี่ยนแปลง ปริมาณต้นกำเนิดรังสี (เครื่องกำเนิดรังสี) ^(๔) (กรณีแจ้งการเปลี่ยนแปลง)
		ปริมาณที่ครอบครอง ^(๑) (วัน เดือน ปี)	สถานที่เก็บรักษา และวัน เดือน ปีที่เก็บรักษา	สถานที่ใช้งาน ^(๒)		

๔

๔.๓ วัสดุนิวเคลียร์

แบบ ภ.ร.๑

ลำดับที่	ชื่อต้นกำเนิดรังสี (วัสดุนิวเคลียร์)	ปริมาณ ตามใบรับรอง ^(๑) (วัน เดือน ปี)	สถานประกอบกิจการ ซึ่งต้นกำเนิดรังสี (วัสดุนิวเคลียร์) นั้นตั้งอยู่		จุดมุ่งหมาย ในการใช้งาน ^(๓)	การเปลี่ยนแปลง ปริมาณต้นกำเนิดรังสี (วัสดุนิวเคลียร์) ^(๔) (กรณีแจ้งการเปลี่ยนแปลง)
		ปริมาณที่ครอบครอง ^(๑) (วัน เดือน ปี)	สถานที่เก็บรักษา และวัน เดือน ปีที่เก็บรักษา	สถานที่ใช้งาน ^(๒)		



ผู้จัดการโรงงาน

- หมายเหตุ**
- (๑) ให้ระบุปริมาณความแรงรังสีในกรณีที่มีวัสดุเป็นกัมมันตรังสี และระบุอัตรากำลังหรือปริมาณรังสีสูงสุดในกรณีที่ต้นกำเนิดรังสี
 - (๒) กรณีเป็นการใช้งานนอกสถานที่ เช่น รถบริการถ่ายภาพทางรังสี ต้องมีสมุดบันทึกการใช้งาน (Log Book) ทุกครั้ง
 - (๓) ให้ระบุจุดมุ่งหมายในการใช้งาน เช่น การตรวจสอบวัสดุไหล การวัดระดับของไหล การวัดน้ำหนัก การวัดความหนาของวัสดุ การวัดความหนาของวัสดุเคลือบ การวัดความหนาแน่น การตรวจสอบด้วยการถ่ายภาพรังสี การรักษาทางการแพทย์ ฯลฯ
 - (๔) ให้ระบุว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงโดยเพิ่ม หรือลด หรือยกเลิกปริมาณต้นกำเนิดรังสี
 - (๕) กรณีเป็นนิติบุคคลให้ลงนามและประทับตราโดยผู้มีอำนาจตามหนังสือรับรองนิติบุคคล



รายงานผลการประเมินปริมาณรังสีประจำปีบุคคล

ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
1	380080001	นาย คงศักดิ์ พัลลวีย์	ช่างเทคนิค	กองควบคุมความปลอดภัย
2	380080002	นาย ธนะศักดิ์ ศรีคุณรุ่งเรือง	ช่างเทคนิค	กองควบคุมความปลอดภัย

ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	Hp(10), mSv	Hp(3), mSv	Hp(0.07), mSv	Hp(10), mSv
1	380080001	นาย คงศักดิ์ พัลลวีย์	ช่างเทคนิค	กองควบคุมความปลอดภัย	Bg	Bg	Bg	-
2	380080002	นาย ธนะศักดิ์ ศรีคุณรุ่งเรือง	ช่างเทคนิค	กองควบคุมความปลอดภัย	Bg	Bg	Bg	-

รายงานผลฉบับนี้รายงานค่าปริมาณรังสีประจำปีบุคคล เพื่อเฝ้าระวังปฏิบัติงานทางรังสีไม่ได้รับรังสีเกินค่าขีดจำกัดปริมาณรังสี (dose limit) กำหนดตามกฎหมาย ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. 2561 หมวด 6 ขีดจำกัดปริมาณรังสี ดังต่อไปนี้

- Effective dose / Hp(10) / ปริมาณรังสีต่อผล สำหรับรังสีทั่วตัว 20 มิลลิซีเวิร์ตต่อปี โดยเฉลี่ยในช่วงห้าปีติดต่อกัน ทั้งนี้ในแต่ละปี จะรับรังสีได้ไม่เกิน 50 มิลลิซีเวิร์ต และตลอดช่วงห้าปีติดต่อกัน จะต้องได้รับรังสีไม่เกิน 100 มิลลิซีเวิร์ต
- Eye lens dose / Hp(3) / ปริมาณรังสีต่อผล สำหรับเลนส์ของดวงตา 20 มิลลิซีเวิร์ตต่อปี โดยเฉลี่ยในช่วงห้าปีติดต่อกัน ทั้งนี้ในแต่ละปี จะรับรังสีได้ไม่เกิน 50 มิลลิซีเวิร์ต และตลอดช่วงห้าปีติดต่อกัน จะต้องได้รับรังสีไม่เกิน 100 มิลลิซีเวิร์ต
- Skin dose / Hp(0.07) / ปริมาณรังสีต่อผล สำหรับผิวหนัง 500 มิลลิซีเวิร์ตต่อปี โดยให้ค่าจากค่าเฉลี่ยปริมาณรังสีต่อ 1 ตารางเซนติเมตรของบริเวณผิวหนังที่ได้รับรังสีมากที่สุด

หากได้รับรังสีเกินขีดจำกัด ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี/ผู้รับใบอนุญาตหรือผู้แจ้ง รายงานให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติทราบโดยเร็ว

- หมายเหตุ
- หลังปฏิบัติงานได้รับการตรวจวัดตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
 - หลังมีการกึ่งต่อระหว่างการให้ข้อมูล ให้ใช้ขีดจำกัดปริมาณรังสีเช่นเดียวกับประชาชนทั่วไป
 - สท. รายงานผลค่าปริมาณรังสี (recording level) ที่ได้รับจากการปฏิบัติงานเท่านั้น โดยหักค่าปริมาณรังสีในธรรมชาติ
 - Bg หมายถึง ค่าที่วัดได้น้อยกว่าหรือเท่ากับปริมาณรังสีในธรรมชาติ (สามารถบันทึกเป็น ศูนย์ หรือค่าไม่ขึ้นในรายงานปริมาณรังสีสะสมประจำปี)
 - XA : บัควีไม่เกิน 0.21 mSv /3 เดือน (ค่าพามาไม่แน่นอนประมาณ 14 % โดยมีค่าตัวประกอบครอบคลุม k=2, ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %)
 - ห้องปฏิบัติการใดให้บริการสืบค้นข้อมูลการให้บริการผ่านระบบ e-Service สามารถสมัครเข้าใช้งานได้ทาง eservice.tnt.or.th โดยระบบให้บริการสืบค้นรายชื่อผู้ประกอบการต่ออายุ การตรวจโหลดเอกสารสำเนาส่งมอบรังสี รายงานผลการประเมินค่าปริมาณรังสี ใบเสนอราคา ใบแจ้งหนี้ ใบเสร็จรับเงิน ค่าปริมาณรังสีสะสมประจำปี และรายงานผลตามรูปแบบการปฏิบัติงานและศูนย์ตรวจงาน (ก.ร.2)
 - รายงานฉบับนี้จัดทำเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาทดสอบเท่านั้น และต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



รายงานผลการประเมินปริมาณรังสีประจำปีบุคคล

ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
1	380090001	นาย คงศักดิ์ ที่สาธิตย์	ช่างเทคนิค	กองควบคุมความปลอดภัย
2	380090002	นาย ธนะศักดิ์ ศรีคุณรุ่งเรือง	ช่างเทคนิค	กองควบคุมความปลอดภัย

ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	Hp(10), mSv	Hp(3), mSv	Hp(0.07), mSv	Hp(10), mSv
1	380090001	นาย คงศักดิ์ ที่สาธิตย์	ช่างเทคนิค	กองควบคุมความปลอดภัย	0.01	0.01	0.01	-
2	380090002	นาย ธนะศักดิ์ ศรีคุณรุ่งเรือง	ช่างเทคนิค	กองควบคุมความปลอดภัย	Bg	Bg	Bg	-

รายงานผลฉบับนี้รายงานค่าปริมาณรังสีประจำปีบุคคล เพื่อเฝ้าระวังปฏิบัติงานทางรังสีไม่ได้รับรังสีเกินค่าขีดจำกัดปริมาณรังสี (dose limit) กำหนดตามกฎหมาย ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. 2561 หมวด 6 ขีดจำกัดปริมาณรังสี ดังต่อไปนี้

- Effective dose / Hp(10) / ปริมาณรังสีต่อผล สำหรับรังสีทั่วตัว 20 มิลลิซีเวิร์ตต่อปี โดยเฉลี่ยในช่วงห้าปีติดต่อกัน ทั้งนี้ในแต่ละปี จะรับรังสีได้ไม่เกิน 50 มิลลิซีเวิร์ต และตลอดช่วงห้าปีติดต่อกัน จะต้องได้รับรังสีไม่เกิน 100 มิลลิซีเวิร์ต
- Eye lens dose / Hp(3) / ปริมาณรังสีต่อผล สำหรับเลนส์ของดวงตา 20 มิลลิซีเวิร์ตต่อปี โดยเฉลี่ยในช่วงห้าปีติดต่อกัน ทั้งนี้ในแต่ละปี จะรับรังสีได้ไม่เกิน 50 มิลลิซีเวิร์ต และตลอดช่วงห้าปีติดต่อกัน จะต้องได้รับรังสีไม่เกิน 100 มิลลิซีเวิร์ต
- Skin dose / Hp(0.07) / ปริมาณรังสีต่อผล สำหรับผิวหนัง 500 มิลลิซีเวิร์ตต่อปี โดยให้ค่าจากค่าเฉลี่ยปริมาณรังสีต่อ 1 ตารางเซนติเมตรของบริเวณผิวหนังที่ได้รับรังสีมากที่สุด

หากได้รับรังสีเกินขีดจำกัด ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี/ผู้รับใบอนุญาตหรือผู้แจ้ง รายงานให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติทราบโดยเร็ว

- หมายเหตุ
- หลังปฏิบัติงานได้รับการตรวจวัดตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
 - หลังมีการกึ่งต่อระหว่างการให้ข้อมูล ให้ใช้ขีดจำกัดปริมาณรังสีเช่นเดียวกับประชาชนทั่วไป
 - สท. รายงานผลค่าปริมาณรังสี (recording level) ที่ได้รับจากการปฏิบัติงานเท่านั้น โดยหักค่าปริมาณรังสีในธรรมชาติ (Background Radiation)
 - Bg หมายถึง ค่าที่วัดได้น้อยกว่าหรือเท่ากับปริมาณรังสีในธรรมชาติ (สามารถบันทึกเป็น ศูนย์ หรือค่าไม่ขึ้นในรายงานปริมาณรังสีสะสมประจำปี)
 - Bg ของแผนผังรังสีชนิด XA มีค่าไม่เกิน 0.21 mSv /3 เดือน (อ้างอิงค่ามาตรฐานของประเภทมีค่าเท่ากับ 0.05 mSv ต่อเดือน)
 - ค่าความไม่แน่นอนประมาณ 14 % โดยมีค่าตัวประกอบครอบคลุม k=2, ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %
 - หลังปฏิบัติงานใดให้บริการสืบค้นข้อมูลการให้บริการผ่านระบบ e-Service สามารถสมัครเข้าใช้งานได้ทาง eservice.tnt.or.th โดยระบบให้บริการสืบค้นรายชื่อผู้ประกอบการต่ออายุ การตรวจโหลดเอกสารสำเนาส่งมอบรังสี รายงานผลการประเมินค่าปริมาณรังสี ใบเสนอราคา ใบแจ้งหนี้ ใบเสร็จรับเงิน ค่าปริมาณรังสีสะสมประจำปี และรายงานผลตามรูปแบบการปฏิบัติงานและศูนย์ตรวจงาน (ก.ร.2)
 - รายงานฉบับนี้จัดทำเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาทดสอบเท่านั้น และต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

เอกสารแนบ 2-45

นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ประกาศ
ที่ SH 001 /2565

นโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ผู้ปฏิบัติงานทุกคนคือบุคลากรที่เป็นทรัพยากรอันมีคุณค่ายิ่งของบริษัท ฯ บริษัท ฯ จะทำทุกวิถีทางเพื่อให้เกิดความปลอดภัย พร้อมทั้งสุขภาพอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดีแก่ผู้ปฏิบัติงานทุกคนดังที่บริษัท ฯ จึงได้กำหนดนโยบายเพื่อให้ทุกฝ่าย ดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานควบคู่ไปกับหน้าที่ประจำของผู้ปฏิบัติงานไว้ดังต่อไปนี้

1.บริษัท ฯ ถือว่าความปลอดภัยในการทำงานเป็นหน้าที่รับผิดชอบของพนักงานและผู้รับเหมาทุกคนที่จะต้องร่วมมือกันปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัยจากความเสี่ยงระดับปานกลางที่จะทำให้เกิดประสพอันตรายหรือเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงานต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อื่น โดยปฏิบัติตามบทบัญญัติของกฎหมายและมาตรฐานกฎหมายในพื้นที่ดำเนินงาน โดย IVL ดังนี้

- 1.1 การอนุญาต ให้ทำงาน มาตรฐาน EHS เดิมรูปแบบ IVL EHS-304
- 1.2 งานที่เกิดความร้อน และประกายไฟ มาตรฐาน EHS เดิมรูปแบบ IVL EHS-302
- 1.3 การแยกส่วน พลังงาน มาตรฐาน EHS เดิมรูปแบบ IVL EHS-323
- 1.4 การเข้าในพื้นที่ อับอากาศ มาตรฐาน EHS เดิมรูปแบบ IVL EHS-306
- 1.5 การทำงาน บนที่สูง มาตรฐาน EHS เดิมรูปแบบ IVL EHS-303
- 1.6 การปฏิบัติ งานยก มาตรฐาน EHS เดิมรูปแบบ TBD การใช้งาน
- 1.7 ยานพาหนะ มาตรฐาน EHS เดิมรูปแบบ IVL EHS-302

2.บริษัท ฯ จะสนับสนุนและส่งเสริมให้มีการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานและวิธีปฏิบัติงานที่นำมาซึ่งความปลอดภัยตลอดจนใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมรวมถึงรักษาสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้ปฏิบัติงานทุกคน

3.บริษัท ฯ กำหนดให้คณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานโดยมีหน้าที่รับผิดชอบตามกฎหมายกำหนด

4.ผู้บังคับบัญชาทุกคนจะต้องกระทำตนให้เป็นแบบอย่างที่ดีเป็นผู้นำอบรมฝึกสอนและจูงใจให้ผู้ใต้บังคับบัญชาปฏิบัติหน้าที่เป็นไปตามกฎระเบียบแห่งความปลอดภัยที่กำหนดให้มีให้อยู่ในปัจจุบันหรือที่จะกำหนดให้เพิ่มขึ้นในอนาคตอย่างเคร่งครัด

5.บริษัท ฯ จะสนับสนุนและส่งเสริมการดำเนินงานและกิจกรรมความปลอดภัยต่างๆของทุกฝ่าย

6.บริษัท ฯ จะเสริมสร้างให้ผู้ปฏิบัติงานมีจิตสำนึกด้านความปลอดภัยทั้งทางด้านการรู้และการฝึกอบรม

7.พนักงานและผู้รับเหมาทุกคนต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของตนเองเพื่อนร่วมงานตลอดจนทรัพย์สินของบริษัท ฯ เป็นสิ่งสำคัญตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

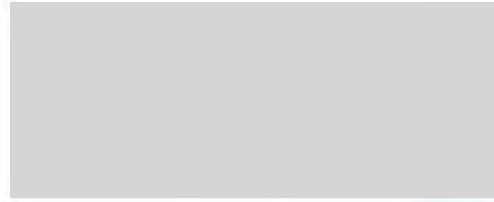
8.ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยในพื้นที่ปฏิบัติงาน

9.พนักงานและผู้รับเหมาทุกคนสามารถหยุดการทำงานทันทีเมื่อรู้สึกว่ามีความปลอดภัยและรายงานความไม่ปลอดภัยในการทำงานต่อผู้บังคับบัญชาโดยทันที

10.บริษัท ฯ กำหนดให้บุคคลภายนอกที่เข้ามาในเขตบริษัท ฯ ต้องมีหน้าที่รับผิดชอบในการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยตามระเบียบและกฎความปลอดภัยในการทำงานที่บริษัท ฯ ได้กำหนดอย่างเคร่งครัด

- 11.บริษัท ฯ จัดให้มีการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามนโยบายด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อควบคุมดูแลให้มีการปฏิบัติอย่างจริงจังและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด
- 12.พนักงานและผู้รับเหมาทุกคนมีหน้าที่และตระหนักในการปกป้องชีวิตของตนเองรวมถึงเพื่อนร่วมงานทุกคน
- 13.บริษัท ฯ จัดให้มีการพัฒนาและปรับปรุงระบบความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยให้พนักงานและผู้รับเหมาทุกคนมีส่วนร่วมอย่างต่อเนื่อง

ประกาศ ณ วันที่ 21 มีนาคม 2565



ผู้จัดการ โรงงาน

เอกสารแนบ 2-46

Work Instruction ในการซ่อมบำรุง

แผนก/ส่วน : งานเครื่องกล	ระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง งานซ่อมบำรุงและงานบริการ	หน้าที่ : 2/3
ฝ่าย : วิศวกรรมและซ่อมบำรุง		แก้ไขครั้งที่ : 5
รหัสเอกสาร : MEC-W002		วันที่มีผลบังคับใช้ : 25 มี.ค. 65

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้งานซ่อมบำรุงและงานบริการมีคุณภาพ รวดเร็ว สัมฤทธิ์ผล ถูกต้องครบทุกขั้นตอน และมีการตรวจสอบการทำงาน การใช้งานและประสิทธิภาพของเครื่องจักรก่อนใช้งานหลังบริการซ่อมบำรุงรักษา และเพื่อให้สอดคล้องและเป็นไปตามระบบ FSSC (food safety) 22000

2. ขอบเขต

งาน Maintenance Work Request (MWR) ทั้งหมดที่ไม่รวมงานโครงการ

3. ผู้รับผิดชอบ

- 3.1 Mechanical Supervisor
- 3.2 Mechanical Engineer
- 3.3 ช่าง Technical ประจำแผนกซ่อมบำรุง

4. เครื่องมือและอุปกรณ์

5. เอกสารอ้างอิง

- | | |
|---|----------|
| 5.1 MWR | MEC-F016 |
| 5.2 Work Permit (WP) | LHS-F001 |
| 5.3 History Card | MEC-F014 |
| 5.4 Breakdown Report | MEC-F018 |
| 5.5 แบบฟอร์มการวิเคราะห์ปัญหา (Work Analysis) | MEC-F013 |
| 5.6 แบบฟอร์มการตรวจสอบก่อนเข้าพื้นที่ควบคุม | PRO-F065 |

6. คำจำกัดความ

- 6.1 ส่วนงานปฏิบัติการ คือ แผนกหรือส่วนการผลิต (Operation) , UTILITY , LAB., DES

UNCONTROLLED COPY

แผนก/ส่วน : งานเครื่องกล	ระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง งานซ่อมบำรุงและงานบริการ	หน้าที่ : 3/ 3
ฝ่าย : วิศวกรรมและซ่อมบำรุง		แก้ไขครั้งที่ : 5
รหัสเอกสาร : MEC-W002		วันที่มีผลบังคับใช้ : 25 มี.ค. 65

7. รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- 7.1 รับใบ MWR จากส่วนงานปฏิบัติการ
- 7.2 Supervisor , Engineer , Fore man ทำการวิเคราะห์ปัญหา
- 7.3 ถ่ายงานให้กับช่างซ่อมบำรุง
- 7.4 ออกใบ Work Permit, WP เพื่อขออนุญาตเข้าทำงาน
- 7.5 แจ้งให้ทาง Safety ทราบเพื่อเข้ามาตรวจสอบและควบคุมพื้นที่ทำงาน
- 7.6 ทำการเบิก Spare part กับทาง Store ในกรณีที่ไม่มี Spare part จะทำการเปิด P/R ซื้อมา
- 7.7 ทำตามการนำชิ้นที่ควบคุมแล้ว Process (Piece-065)
- 7.8 เตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ปฏิบัติงาน ในพื้นที่ควบคุม และที่ไม่ใช่พื้นที่ควบคุม พร้อมตรวจสอบความสะอาดและสภาพปลอดภัยของเครื่องมือและอุปกรณ์
- 7.9 ส่วนที่อุปกรณ์หรือเครื่องกลชิ้นนั้นตรวจสอบแล้ว (อุปกรณ์ P/W) เช่น ลูกมือสว่าน, ลูกมือกับขนาด, รองเท้าเซฟตี้, หมวกเซฟตี้, เสื้อป้องกัน, แว่นตาเซฟตี้, ถุงมือ ที่สวมใส่, ลูกมือกับเครื่องมือ, ถูกเรียงบ่อพักให้ปฏิบัติงาน
- 7.10 ทำการซ่อมบำรุง ก่อนลงมือทำการซ่อมบำรุงจะต้องให้เครื่องจักรหยุดนิ่งก่อนจึงจะเข้าทำงานได้ ถ้าจะซ่อมบำรุงในจุดที่อาจทำให้เกิดการปนเปื้อนกับผลิตภัณฑ์ เช่นการซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ใช้สารเคมีในการหล่อลื่น เราต้องนำสารเคมีที่สารเคมีใส่ให้เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท เมื่อทำการซ่อมบำรุงเสร็จแล้ว ต้องตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงานจะเก็บรวบรวมไปส่งคืน
- 7.11 เมื่อทำการซ่อมเสร็จแล้วจะทำการตรวจสอบและให้เรียบร้อย และแจ้งส่วนปฏิบัติการและทาง Supervisor , Engineer มาทำการตรวจสอบ
- 7.12 ให้ทางฝ่ายปฏิบัติการที่เป็นผู้แจ้งซ่อมทำการ Sign off หลังจากทำงานเสร็จแล้ว
- 7.13 เมื่องานเสร็จแล้วทำการบันทึกลงเป็น History card และจัดทำ Report เสนอต่อผู้บังคับบัญชา
- 7.14 ในกรณีเป็นงานที่เกี่ยวกับ เครื่องจักร และ/หรือ ท่อ ที่ใช้ในการ ผลิต/ลำเลียง Chip โดยตรง ให้ทางส่วนงานปฏิบัติการ ระบุเพิ่มเติมในใบ MWR ว่าจะให้หน่วยงานซ่อมบำรุงแจ้งกับทาง QTS เพื่อตรวจสอบหรือไม่
- 7.15 เมื่อทำการถอด เครื่องจักร และ/หรือ ท่อ ให้ทำการ หุ้ม/ปิด ปลายท่อ หรือ คลุมช่องทางเข้า/ออกของเครื่องจักร หรือวิธีการอื่นๆ เพื่อป้องกัน ผุนหรือสิ่งแปลกปลอม เข้าไปในระบบ ผลิต/ลำเลียง Chip
- 7.16 ในกรณีที่ข้อ 7.11 เมื่อปฏิบัติงานเสร็จแล้วให้ทางหน่วยงานซ่อมบำรุงทำการแจ้งส่วนปฏิบัติการ , Supervisor , Engineer และหน่วยงาน QA มาทำการตรวจสอบ

UNCONTROLLED COPY

เอกสารแนบ 2-47

Work Instruction ก่อนการเริ่มดำเนินการผลิตใหม่

แผนก/ส่วน : PRO	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	หน้าที่ 2/ 6
ฝ่าย : Production	เรื่อง	แก้ไขครั้งที่ : 6
รหัสเอกสาร : PRO-W001	การ Start up ในส่วน CP	วันที่มีผลบังคับใช้ : 15/12/2019

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้พนักงานเข้าใจและสามารถ Start up ในส่วน CP และผลิต Amorphous Chips ได้
- 1.2 เพื่อให้พนักงานทำงานด้วยความปลอดภัยต่อชีวิตบุคคล และสิ่งแวดล้อม

2. ขอบข่าย

- 2.1 ครอบคลุมส่วนงาน CP Plant ทั้งหมด

3. ผู้ปฏิบัติงาน

- 3.1 Boardman
- 3.2 Field Operator
- 3.3 Supervisor

4. เครื่องมือและอุปกรณ์

- 4.1 ระบบควบคุม (DCS System)
- 4.2 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protection Equipment, PPE)
- 4.3 อุปกรณ์การทำความสะอาด Sampling valve และการเก็บตัวอย่าง
- 4.4 กระบี่งัดน้ำ ดึงมือกันความร้อน

5. คำจำกัดความ

- 5.1 HTM = Heat transfer medium
- 5.2 ES1 = Esterification stage 1 Reactor
- 5.3 ESII = Esterification stage 2 Reactor
- 5.4 PPI = Pre-Poly condensation stage 1 Reactor
- 5.5 PPII = Pre-Poly condensation stage 2 Reactor
- 5.6 DRR = Disc Ring Reactor
- 5.7 $Sb(CH_3COOH)_3$ = Antimony triacetate
- 5.8 H₃PO₄ = Phosphoric acid

UNCONTROLLED COPY

แผนก/ส่วน : PRO	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	หน้าที่ 3/ 6
ฝ่าย : Production	เรื่อง	แก้ไขครั้งที่ : 6
รหัสเอกสาร : PRO-W001	การ Start up ในส่วน CP	วันที่มีผลบังคับใช้ : 15/12/2019

6. รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน

6.1 การเตรียมพร้อมก่อนการ Start up

- 6.1.1 ระบบ Utility start up เรียบร้อยและพร้อมใช้งาน ตรวจสอบพื้นที่และเครื่องจักร พร้อมใช้งาน
- 6.1.2 เติม HTM (Thermal-66) ใน Primary และ Secondary loop ส่วน HTM (VP-1) เติมลงใน Evaporator 1428-E01, 1438-E04, 1478-E04 และ 1428-E11
- 6.1.3 ทำ Cold pressure ในระบบ ES1, ESII, PPI, PPII และ DRR เพื่อเช็คระบบว่ารั่วหรือไม่
- 6.1.4 Start up HTM Circulation ในระบบ Primary และ Secondary ซึ่งในช่วงการทำ Circulation นี้ จะต้องทำการ Flush HTM เพื่อเอาสิ่งสกปรกออกจาก HTM
- 6.1.5 Start up oven ให้เรียบร้อยและ Heat up ในระบบ Process Column แต่ไม่ต้อง Heat up Circulate MEG
- 6.1.6 Start ระบบ Vacuum ของ 1438-K01/K02 และ 1478-K02 ซึ่งก่อนการ Start Up Vacuum ปฏิบัติดังต่อไปนี้
 - 6.1.6.1 ปิด EG เข้า Immersion Vessel 1438-V01, 1448-V01, 1468-V01, 1478-V01 และ 1478-V02 ประมาณ 80 %
 - 6.1.6.2 Start up EG Circulation ในระบบของ PP I, PP II, DRR และ Jet System ให้เรียบร้อยพร้อมตรวจสอบอุณหภูมิ และอัตราการไหลให้อยู่ในค่าที่ต้องการ
- 6.1.7 ทำ Helium Leak Check ในระบบ PPI, PPII และ DRR ให้เรียบร้อย
- 6.1.8 ระบบของ ES 1 และ Process Column อยู่ในสภาวะ Hot Dummy Running (PRO-W011)
- 6.1.9 เตรียมความเข้มข้นของ Additives และ Catalyst โดยมีความเข้มข้นเป็นดังต่อไปนี้

$Sb(CH_3COO)_3$	=	13,520-14,560	PPM
Blue Toner	=	155-175	PPM
Red Toner	=	84-104	PPM
H_3PO_4	=	1.74-2.12	%

จากนั้น Start Up Circulation Additive และ Catalyst
- 6.1.10 เตรียมระบบ Paste ให้ได้ค่า mole ratio อยู่ระหว่าง 1.03-1.05 จากนั้นทำการ Circulation Paste การ Start up

UNCONTROLLED COPY

แผนก/ส่วน : PRO	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	หน้าที่ : 4/6
ฝ่าย : Production	เรื่อง	แก้ไขครั้งที่ : 6
รหัสเอกสาร : PRO-W001	การ Start up ในส่วน CP	วันที่มีผลบังคับใช้ : 15/12/2019

6.2 การ Start Up ที่ ESI

- 6.2.1 ป้อน Paste เข้า ESI ที่ความเร็ว Paste Pump 10 % Minimum โดยปรับ XV16-04 จาก CIR เป็น Feed
- 6.2.2 ควบคุมระดับที่ L416-V01 ให้คงที่โดยปรับ LRC16-05 เป็น Auto Mode
- 6.2.3 เริ่มแรงของเครื่องป้อน Paste ให้รักษาอุณหภูมิของ Product ใน ESI ที่ 240 °C โดยใช้ Manual Mode จนกระทั่งสถานะที่ ESI คงที่ให้เปลี่ยนเป็น Auto Mode และรักษาระดับของ Product ให้คงที่โดยการปรับความดันและ EG Back Flow (FRC28-01) ที่มาจาก Process Column
- 6.2.4 เพิ่มการป้อน Paste เข้า ESI โดยปรับความเร็ว Paste Pump 0.3% / 10 นาที จนถึงค่าที่ต้องการและปรับ FRC 28-01 ให้ได้ตามค่าที่ต้องการ
- 6.2.5 เมื่อระดับของเหลวที่ ESI ไม่แสดง Level Alarm Low ให้ Start Agitator
- 6.2.6 ตลอดจนการป้อน Paste ให้ค่อย ๆ เพิ่มอุณหภูมิของ Product ที่ ESI TRC28-26 ในอัตรา 0.25 °C/min โดยให้ความดันที่ 0.30 bar (Gauge.) เมื่ออุณหภูมิเพิ่มถึงค่าที่ต้องการ ให้ลดความดันลง เพื่อรักษาค่าของ Control Valve PRC28-01 ให้คงที่
- 6.2.7 เมื่อ EG ถูกแทนที่ด้วย Paste จนหมด ระดับที่ ESI จะเริ่มสูงขึ้นจนกระทั่งระดับต่ำกว่าที่ต้องการ 5 % ให้เริ่มป้อน Product เข้า ESII อย่างช้า ๆ ผ่านทาง LRC28-II
- 6.2.8 เมื่อระดับของ Product ที่ ESI ถึงค่าที่ต้องการ ให้ Switch Level Control LIC28-01 เป็น Auto Mode

6.3 การ Start up ที่ ESII

- 6.3.1 ป้อน Product เข้า ESII ป้อน Heat Stabilizer เข้า ESII และป้อน EG Back Flow FRC28-II จาก Process Column เข้า ESII ตามค่าที่ต้องการ
- 6.3.2 เมื่อระดับของเหลวที่ ESII ไม่แสดง Level Alarm Low ให้ Start Agitator ควบคุมอุณหภูมิใน ESII ให้ได้ตามค่าที่ต้องการ
- 6.3.3 เพิ่มระดับของ Product ที่ ESII จนกระทั่งต่ำกว่า Set point 5% ให้เริ่มป้อน Product เข้า PPI โดยที่ความดันที่ PPI อยู่ที่ 200 mbar
- 6.3.4 เมื่อระดับของเหลวที่ ES II ถึงค่าที่ต้องการ ให้ LIC28-II เป็น Auto Mode

6.4 การ Start up ที่ PPI

- 6.4.1 ป้อน Product เข้า PPI
- 6.4.2 ตลอดจนการป้อน Product ให้ลดความดันที่ PPI ลงจนถึงค่าที่ต้องการ

แผนก/ส่วน : PRO	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	หน้าที่ : 5/6
ฝ่าย : Production	เรื่อง	แก้ไขครั้งที่ : 6
รหัสเอกสาร : PRO-W001	การ Start up ในส่วน CP	วันที่มีผลบังคับใช้ : 15/12/2019

6.4.3 ควบคุมอุณหภูมิที่ PPI ให้ได้ตามค่าที่ต้องการ

- 6.4.4 เพิ่มระดับของ Product ที่ PPI จนกระทั่งระดับต่ำกว่าค่าที่ต้องการ 5 % ให้ป้อน Product เข้า PPII โดยการเปิด Level control valve LRC48-03 โดยที่ความดันใน PPII อยู่ที่ 10-15 mbar
 - 6.4.5 เมื่อระดับของ Product ที่ PPI ถึงค่าที่ต้องการให้ปรับ Level control LIC38-01 เป็น Auto mode
- ## 6.5 การ Start up ที่ PPII
- 6.5.1 ป้อน Product เข้า PPII
 - 6.5.2 ตลอดจนการป้อน Product ให้ลดความดันที่ PPII ลงจนถึงค่าที่ต้องการ
 - 6.5.3 ควบคุมอุณหภูมิให้ได้ตามค่าที่ต้องการ
 - 6.5.4 เพิ่มระดับของ Product ที่ PPII จนมีค่าประมาณ 10% ให้ Start Agitator ที่ความเร็วรอบค่าสุด 10 % และเพิ่มความเร็วรอบของ Agitator อย่างช้า ๆ จนกระทั่งความเร็วรอบถึงค่า Set point
 - 6.5.5 หลังจากนั้นประมาณ 1 ชั่วโมง ให้ Start Pre-polymer Feed Pump ที่ความเร็วรอบค่าสุด 10% เพื่อป้อน Product เข้า DRR โดยที่ DRR มีความดันในระบบประมาณ 5 mbar
 - 6.5.6 เมื่อระดับของ Product ที่ PP II ถึงค่าที่ต้องการให้ปรับ Level Control Valve เป็น Auto Mode และเพิ่มความเร็วของ Pre-polymer Transfer Pump จนถึงค่าที่ต้องการ

6.6 การ Start Up ที่ DRR

- 6.6.1 ป้อน Product เข้า DRR
- 6.6.2 ตลอดจนการป้อน Product ให้ลดความดันที่ DRR ลงจนถึงค่าประมาณ 1.2 mbar
- 6.6.3 ควบคุมอุณหภูมิให้ได้ตามค่าที่ต้องการ
- 6.6.4 เมื่อระดับของเหลวที่ทางเข้า LR68-04 (Inlet level) ได้ 10% ให้ start agitator และปรับให้มีความเร็วรอบเป็น 2 rpm
- 6.6.5 เมื่อระดับของเหลวที่ทางออก LR68-05 (Outlet level) ได้ 10% ให้ Start Product Discharge Pump (1488-01) ที่ความเร็วค่าสุด โดยให้ออกที่ Filter bomb เป็น Blank bomb
- 6.6.6 ให้คงความเร็วของ Product Discharge Pump ที่ความเร็วค่าสุด จนกระทั่งระดับของ Product ที่ทางออก LR68-05 (Outlet Level) มีค่าประมาณ 20% ให้เพิ่มความเร็วของ Pump จนถึงกำลังการผลิตเป็น 150 Ton/Day
- 6.6.7 Drain Product จนกระทั่ง Product สามารถตัดเป็นเม็ดได้ให้ Start Chips Cutter, Conveying System และ Adjust Chips Size ให้ได้ขนาด 1.5 mm/100 chips

แผนก/ส่วน : PRO	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	หน้าที่ : 6/6
ฝ่าย : Production	เรื่อง	แก้ไขครั้งที่ : 6
รหัสเอกสาร : PRO-W001	การ Start up ในส่วน CP	วันที่มีผลบังคับใช้ : 15/12/2019

- 6.6.8 รอยงคระทั้ง Product ที่ออกจาก Cutter มีความสะอาด ให้เปลี่ยนใช้ Polymer Filter อีกตัวแทน
- 6.6.9 ติดตั้ง Viscosity Meters 1488-A03 และควบคุมค่า IV. ให้ได้ตามค่าที่ต้องการ

ข้อควรระวังตรวจสอบเพื่อความปลอดภัย

1. ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมัน HTM & VPI และ Lube oil ในระบบ หากมีการรั่วให้หยุดซ่อมทันที
2. ตรวจสอบการรั่วไหลของ EG ในระบบระหว่างการ start up หากมีการรั่วให้หยุดซ่อมทันที
3. ตรวจสอบการรั่วไหลของ polymer ในระบบระหว่างการ start up หากมีการรั่วให้หยุดซ่อมทันที
4. มีอุปกรณ์ดับเพลิงตามจุดที่กำหนดพร้อมใช้งาน
5. ตรวจสอบการรั่วไหลของ Additive และ catalyst ต้องไม่มีการรั่วไหล
6. ตรวจสอบ shower & eyes washer ใช้งานได้ปกติ
7. ทดสอบการทำงานของ control valve ในระบบ ปิด เปิด ได้ปกติ
8. ตรวจสอบพื้นที่ทำงานไม่มีสิ่งกีดขวาง น้ำขัง ลื่น อยู่ในสภาพที่ทำงานอย่างปลอดภัย
9. เตรียมถังเปล่า 200 ลิตร ไว้ให้พร้อม เพื่อรองน้ำมันหากมีการรั่วไหล
10. ตรวจสอบบันไดหนีไฟ ไม่มีสิ่งกีดขวาง
11. พนักงานต้องสวมอุปกรณ์ความปลอดภัย ตามลักษณะงานที่ทำเพื่อความปลอดภัย

UNCONTROLLED COPY

แผนก/ส่วน : PRO	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	หน้าที่ : 2/3
ฝ่าย : Production	เรื่อง	แก้ไขครั้งที่ : 4
รหัสเอกสาร : PRO-W501	การเตรียมความพร้อมก่อนการ Start up SSP	วันที่มีผลบังคับใช้ : 15/12/2019

1. วัตถุประสงค์
- 1.1 เพื่อให้พนักงานเข้าใจในการเตรียมความพร้อมก่อนการ start up SSP

2. ผู้ปฏิบัติงาน
- 2.1 Supervisor
- 2.2 SSP Operator

3. เครื่องมือและอุปกรณ์
- 3.1 น้ำฟองสบู และขวด Spray น้ำสำหรับ Test Leak
- 3.2 Blind plate
- 3.3 ถุงมือ, แวนตา, Ear Plug
- 3.4 สายลมสำหรับทำ Cold Pressure
- 3.5 ประแจสำหรับใส่ Blind Plate
- 3.6 ประแจสำหรับขัน Hot Bolting
- 3.7 High Pressure สำหรับ Clean Strainer

4. รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน
- 4.1 ระบบ Utility start up เรียบร้อยและพร้อมใช้งาน
- 4.2 ทำ Cold Pressure Test ใน System ดังต่อไปนี้
- Crystallizer System
 - Pre-heat System
 - Hot Conveying System
 - SSP Reactor System
 - NPU System
 - HTM system
 - cooling water

UNCONTROLLED COPY

แผนก/ส่วน : PRO	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมความพร้อมก่อนการ Start up SSP	หน้าที่ 3 / 3
ฝ่าย : Production		แก้ไขครั้งที่ : 4
รหัสเอกสาร : PRO-W501		วันที่มีผลบังคับใช้ : 15/12/2019

- 4.3 Fill HTM เข้า Secondary Loop ดังนี้
 - Crystallizer Loop (-B01, -B02)
 - Pre-heat Loop (E1, E2, E3)
 - Heater NPU (L1)
- 4.4 Start HTM Circulation ในทุก loop ซึ่งในช่วง Circulation นี้จะต้องทำการ Flush HTM เพื่อกำจัดสิ่งสกปรกออกจาก HTM และตรวจเช็คการรั่วไหล
- 4.5 Heat up Crystallizer Loop และ Pre-heat Loop ไปที่อุณหภูมิที่ต้องการ
- 4.6 Fill N₂ เข้าทุก System
- 4.7 ทำความสะอาดภายใน Line โดย Start SSP Blower แล้ว Circulation N₂ โดยไม่ผ่าน filter โดย ถอด filter ออกจาก cyclone คัดผง เหล็ก ผุ่นต่าง จนสะอาด และเมื่อมั่นใจว่า Line สะอาดแล้วให้ Circulation N₂ ผ่าน filter ได้
- 4.8 finish oxygen ออกโดยเติมไนโตรเจนเข้าระบบที่ oxidation reactor และระบายออกที่ reactor, preheater, NPU dryer, hot conveying, crystallizer ทำประมาณ 5 ครั้ง
- 4.9 Start crystallizer Blower แล้วทำ Heat up, Start NPU Blower และ NPU system แล้วเริ่ม Regeneration
- 4.10 ปรับอุณหภูมิและ Flow rate ของ N₂ ไปจนถึงค่าที่ต้องการ (TIC 20, TIC 21, FIC 10)
- 4.11 ปรับคุณสมบัติของ N₂ ให้ได้ค่า ดังนี้
 - O₂ Content 5-10 ppm.
 - Dew Point < -55 °C
- 4.12 Start Feed Amorphons จาก Silo หรือ Feeding Station มาเก็บไว้ใน V01

ข้อควรระวัง

- 1.สวม PPE ทุกครั้งก่อนปฏิบัติงาน
- 2.ตรวจสอบระบบไฟฟ้าให้ปลอดภัย
- 3.ตรวจสอบการรั่วไหลของ HTM ต้องไม่มีรั่ว หากมีรั่วให้หยุดซ่อมทันที
- 4.ตรวจสอบการรั่วไหลของ Inbe oil ต้องไม่มีรั่ว หากมีรั่วให้หยุดซ่อมทันที
- 5.เก็บสิ่งของที่ไม่ใช้ในพื้นที่ออกให้หมด เพื่อไม่ให้กีดขวางการทำงาน

INDORAMA PETROCHEM LIMITED COPY

 INDORAMA VENTURES บริษัท อินโดรามา โปลียเอท จำกัด INDORAMA PETROCHEM LIMITED		
แผนก/ส่วน : PRO	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง	หน้าที่ : 2 / 3
ฝ่าย : Production		แก้ไขครั้งที่ : 0
รหัสเอกสาร : PRO-W725		วันที่มีผลบังคับใช้ : 16/05/2023

1.	วัตถุประสงค์
1.1	เพื่อให้พนักงานเข้าใจและสามารถปฏิบัติงาน Start Biomass heater ได้ถูกต้องและรักษาสั่งแวดล้อม
2.	ขอบข่าย
2.1	Biomass Heater
2.2	HTM Oven
3.	ผู้ปฏิบัติงาน
3.1	Supervisor
3.2	Board man
3.3	Operator
4.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน
1.	ตรวจสอบสภาพเตาภายนอก และภายในพร้อมที่จะ start งานซ่อมทุกอย่างเสร็จและทดสอบเรียบร้อยแล้ว
2.	ทำการทดสอบรอยรั่วเรียบร้อยแล้ว ในกรณีที่มีการ ต่อเติมแก้ไขระบบท่อ วาล์ว
3.	ตรวจสอบจุดประกั้นจุดที่มีการปรับปรุงแก้ไข
4.	ตรวจสอบวาล์ว drain ปิดทุกตัว
5.	เติม HTM เข้าระบบ Biomass heater จนเต็ม
6.	เปิด vent HTM จากระบบ Biomass heater ไปออก 3007-V02
7.	เปิด Valve Suction ให้ HTM เข้า heater C (Suction เปิด100%) เปิด Valve suction และ discharge ของปั๊ม เพื่อให้ HTM วิ่งออกจากปั๊มไปเข้าเตา C และเปิด Valve discharge ของเตา เพื่อให้น้ำมันวิ่งออกจากเตา C ไป CP plant
8.	Start HTM circulation pump ปรับ flow HTM ที่เข้า heater C ให้ได้ตามกำหนด ประมาณ 700-800 m ³ /hr โดยการปรับความเร็วรอบของปั๊ม
9.	จุดเชื้อเพลิงภายในเตา Biomass heater เมื่อไฟลุกติดแล้ว เริ่มป้อนเชื้อเพลิงควบคุมเชื้อเพลิงไม่ให้ไฟในเตาดับ
10.	เติมน้ำเข้าได้ slag conveyor ให้ได้ระดับและเดินทันที

Prepared by:	Checked by	Approved by
Date :/...../.....	Date :/...../.....	Date :/...../.....

 INDORAMA VENTURES บริษัท อินโดรามา โปลียเอท จำกัด INDORAMA PETROCHEM LIMITED		
แผนก/ส่วน : PRO	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง	หน้าที่ : 3 / 3
ฝ่าย : Production		แก้ไขครั้งที่ : 0
รหัสเอกสาร : PRO-W725		วันที่มีผลบังคับใช้ : 16/05/2023

11.	Start ESP
12.	Start ID fan , Start FD fan และปรับ วาล์วลมที่เข้าแต่ละโซน
13.	ปรับ ความเร็วของ ID fan และ FD fan เพื่อควบคุมความดันภายในเตาให้ต่ำกว่าบรรยากาศ -45 mbar
14.	ปรับความเร็วการป้อนเชื้อเพลิงให้เหมาะสมและดูค่าออกซิเจนส่วนเกินให้ได้ตามค่ากำหนด (ไม่มีวันค่า)
15.	ตรวจเช็คตัววัดค่าต่างๆ ของ Biomass heater อย่างต่อเนื่องทุก 2 ชั่วโมง ตาม check sheet
16.	ใช้รถตักเติมเชื้อเพลิงอย่างต่อเนื่อง และบันทึกเวลา จำนวนที่ใช้
17.	ควบคุมการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงให้เผาไหม้อย่างสมบูรณ์และปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม
18.	ควบคุม Heater โดยการค่อยๆเพิ่ม Temp ขึ้นไปเรื่อยๆ
19.	เมื่อ temp ขาออก ถึง 320 แล้วให้เปิดวาล์วเชื่อมกับระบบ CP plant
20.	ค่อยๆ ปิด PDC 07-27 ของ Biomass C ลงช้าๆ จาก 100 % เพื่อจ่ายความร้อน ไปยัง plant จนถึง out put 20 % , set auto 2.7 bar
21.	ตรวจสอบการรั่วไหลของ HTM ,ฝุ่นผง ,กะลาปาล์ม ,lube oil หากมีให้ทำการแก้ไขทันที
ข้อควรระวังตรวจสอบเพื่อความปลอดภัย	
1.	ก่อนปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น หมวก , ถุงมือ , ผ้าปิดจมูก
2.	ตรวจสอบสภาพพื้นที่โดยรอบต้องอยู่ในสภาวะที่ปลอดภัย
3.	ตรวจสอบ รอยตามท่อ HTM ที่ไปยัง Biomass มีรั่วหรือชำรุด หรือไม่
4.	ตรวจสอบระบบไฟฟ้ามีการชำรุดหรือไม่
5.	ตรวจสอบ ระบบ VOC มีการชำรุด, รั่ว หรือไม่
6.	ตรวจสอบ ฝุ่น , เขม่า มีการฟุ้งกระจายหรือไม่

Prepared by:	Checked by	Approved by
Date :/...../.....	Date :/...../.....	Date :/...../.....

เอกสารแนบ 2-48

ตัวอย่างผลการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน

เอกสารแนบ 2-49

หนังสือนำเสนอข้อมูลจำนวนพนักงานและข้อมูลสารเคมี
ให้กับหน่วยงานด้านสาธารณสุข

เลขที่ SH051/2569

30 มีนาคม 2569

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาล อำเภอ นิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

เรื่อง ส่งข้อมูลจำนวนพนักงานและ MSDS สารเคมี

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1.สำเนา MSDS สารเคมี 1 ฉบับ

เนื่องด้วยบริษัท ทีพีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 00003) ตั้งอยู่เลขที่ 45/9 หมู่ 4 ถนนสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180 มีความประสงค์ดำเนินการส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน 121 คน และ subcontract 19 คน รวมทั้งหมด 140 คน และ ข้อมูลสารเคมี MSDS ให้กับหน่วยงาน โรงพยาบาล อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนงานด้านอาชีวอนามัยและสุขภาพ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโรงงาน

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
โทร 0 3860 6167-9 ต่อ 116, 109

TPT Petrochemicals Public Company Limited (Branch 3)
45/9 Moo 4, High way 36, Tambol Nikompattana, Amphur Nikompattana, Rayong, 21180, Thailand
Tel. +66 3 8606167-169, +66 3 8606369, +66 6 3482 1999, +66 6 3482 2999
www.indoramaventures.com

เลขที่ SH052/2569

30 มีนาคม 2569

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองบอน อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

เรื่อง ส่งข้อมูลจำนวนพนักงานและ MSDS สารเคมี

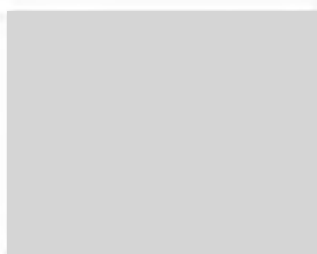
สิ่งที่ส่งมาด้วย

1.สำเนา MSDS สารเคมี 1 ฉบับ

เนื่องด้วยบริษัท ทีพีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 00003) ตั้งอยู่เลขที่ 45/9 หมู่ 4 ถนนสาย 36 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180 มีความประสงค์ดำเนินการส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน 121 คน และ subcontract 19 คน รวมทั้งหมด 140 คน และ ข้อมูลสารเคมี MSDS ให้กับหน่วยงาน โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านหนองบอน อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนงานด้านอาชีวอนามัยและสุขภาพ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโรงงาน



1/4/69

บร 15-15 น.

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
โทร 0 3860 6167-9 ต่อ 116, 109

TPT Petrochemicals Public Company Limited (Branch 3)
45/9 Moo 4, High way 36, Tambol Nikompattana, Amphur Nikompattana, Rayong, 21180, Thailand
Tel. +66 3 8606167-169, +66 3 8606369, +66 6 3482 1999, +66 6 3482 2999
www.indoramaventures.com

เอกสารแนบ 2-50

แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ

เอกสารแนบ 2-51

บันทึกการจัดการของเสียที่เกิดขึ้น

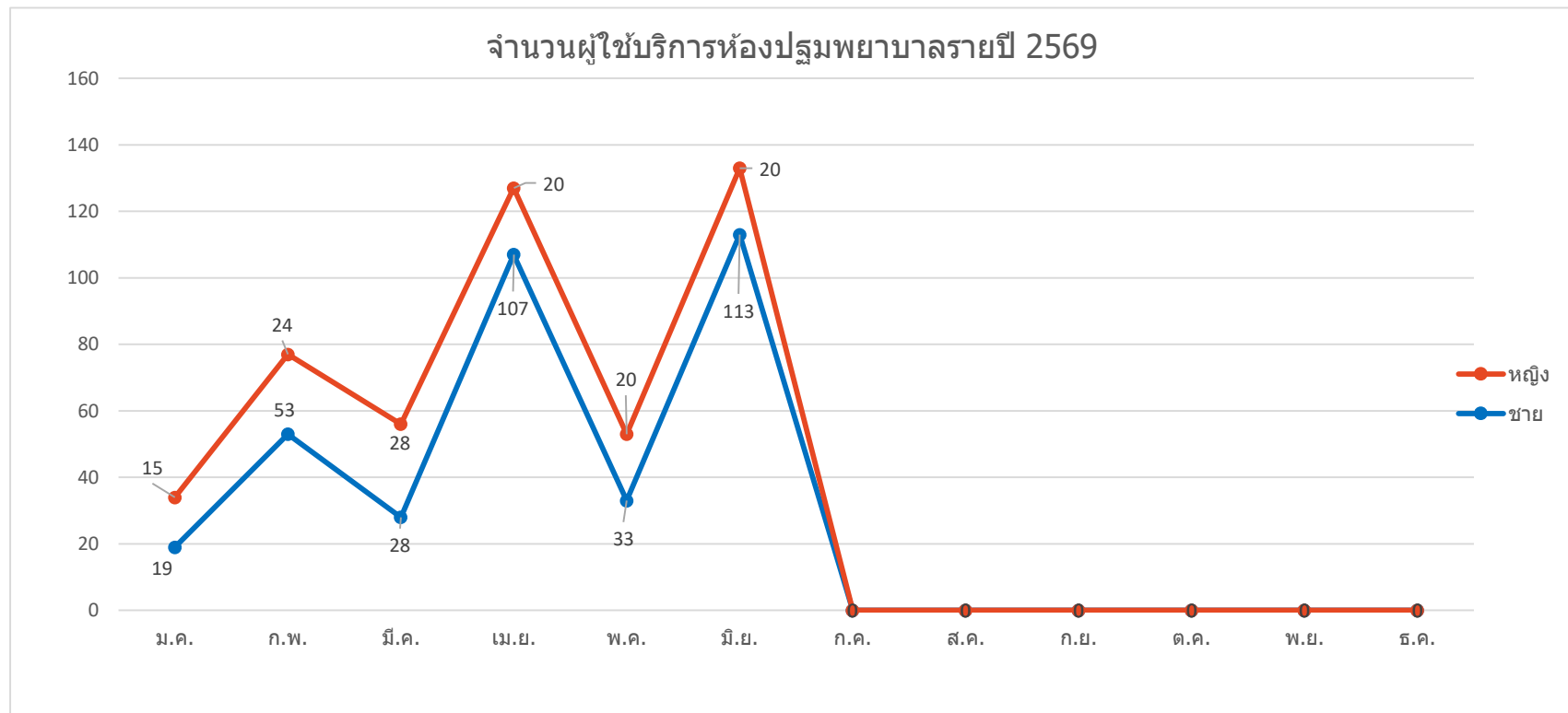
บันทึกชนิด ปริมาณ วิธีกำจัด ของเสียที่เกิดขึ้น ช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2569

ลำดับ	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ทะเบียนโรงงาน ผู้รับดำเนินการ	โรงงานผู้รับดำเนินการ	ปริมาณ (ตัน)	วิธีกำจัด
กากของเสียไม่อันตราย					
1.	เศษพลาสติก	72080000125455	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด	48.65	046
2.	ขี้เถ้าชีวมวล	20210005025474	บริษัท พรชัยเกษตร 1 ชีวภาพ พี.ซี. จำกัด	1,445.7	083
3.	กากตะกอนระบบบำบัด	20210005025474	บริษัท พรชัยเกษตร 1 ชีวภาพ พี.ซี. จำกัด	66.58	083
4.	พาเรทไม้อำรูด	10210000725617	บริษัท เทคโนโลยีธุรกิจพลังงานทดแทน (2009) จำกัด	55.03	042
5.	ถุ้งจัมโบ้	10210000725617	บริษัท เทคโนโลยีธุรกิจพลังงานทดแทน (2009) จำกัด	19.59	042
กากของเสียอันตราย					
6.	น้ำมันปนเปื้อน	10200001425572	บริษัท เอฟเวอร์แฟรงค์ เทคโนโลยี จำกัด	7.08	049
7.	ภาชนะปนเปื้อน	10210000725617	บริษัท เทคโนโลยีธุรกิจพลังงานทดแทน (2009) จำกัด	10.70	039
8.	วัสดุปนเปื้อน	10210000725617	บริษัท เทคโนโลยีธุรกิจพลังงานทดแทน (2009) จำกัด	0.48	042

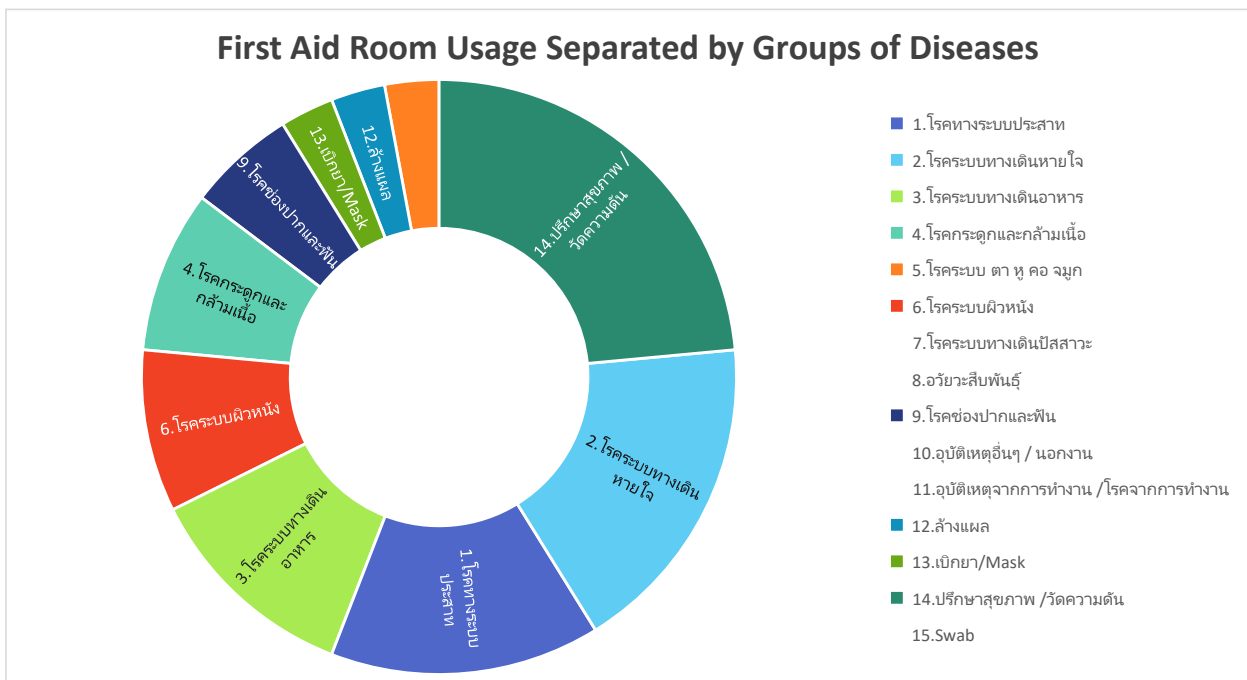
เอกสารแนบ 2-52

บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

เพศ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ชาย	19	53	28	107	33	113						
หญิง	15	24	28	20	20	20						
รวม	34	77	56	127	53	133						



First Aid Room Usage Separated by Groups of Diseases							
เดือน	JAN-JUN 2026						
กลุ่มโรค	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	Total
1.โรคทางระบบประสาท	5	10	11	11	9	14	60
2.โรกระบบทางเดินหายใจ	6	4	14	2	6	2	34
3.โรกระบบทางเดินอาหาร	4	4	10	4	1	3	26
4.โรคกระดูกและกล้ามเนื้อ	3	9	3	3	4	8	30
5.โรกระบบ ตา หู คอ จมูก	1	2	2	3	1	2	11
6.โรกระบบผิวหนัง	3	1	1	1	1	1	8
7.โรกระบบทางเดินปัสสาวะ	0	0	0	0	0	0	0
8.อวัยวะสืบพันธุ์	0	2	1	1	0	3	7
9.โรคช่องปากและฟัน	2	2	2	2	0	1	9
10.อุบัติเหตุอื่นๆ / นอกรงาน	0	0	0	0	0	0	0
11.อุบัติเหตุจากการทำงาน /โรคจากการทำงาน	0	0	0	0	0	0	0
12.ล้างแผล	1	4	5	3	0	0	13
13.เบิกยา/Mask	1	1	7	1	6	5	21
14.ปรึกษาสุขภาพ /วัดความดัน	8	38	0	96	25	94	261
15.Swab	0	0	0	0	0	0	0
ยอดรวม	34	77	56	127	53	133	480



เอกสารแนบ 2-53

บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

สถิติการเกิดอุบัติเหตุ / เหตุการณ์ผิดปกติในการทำงาน

ประจำปี พ.ศ. 2569

TPT Petrochemicals Public Company Limited

DEPT. / SECT.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
CP&SSP	0	0	0	0	0	0							0
UTS	0	0	0	0	0	0							0
MEC	0	0	0	0	0	0							0
EIE	0	0	0	0	0	0							0
DES	0	0	0	0	0	0							0
QA/QC	0	0	0	0	0	0							0
HRD	0	0	0	0	0	0							0
CTS&ISO	0	0	0	0	0	0							0
EHS	0	0	0	0	0	0							0
IT	0	0	0	0	0	0							0
PUR/Store	0	0	0	0	0	0							0
ACC	0	0	0	0	0	0							0
CONTRACTOR	0	0	0	0	0	0							0
VISITOR	0	0	0	0	0	0							0
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

จำนวนครั้งที่เกิด
อุบัติเหตุ ปี 2569

