ภาคผนวก ข.34

ตัวอย่างเอกสารการส่งกำจัดกากของเสีย

Ref. 5272113

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No. SCI0056355

ใบกำกับการขนส่งของเสีย
(Uniform Waste Manifest)

Booking No BO23052853
Order No SO21-23050285

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

1) ชื่อ : Name บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 5 นิคม RIL
2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID DIW-G-084800174
สถานก่อกำเนิด : Generator address 98/9 ทางหลวงหมายเลข สาย3191 ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง ระยอง 21150 โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax .... กรณีฉุกเฉิน : Emergency ....

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First Company Name บจ.บลูแอนด์ไวท์ โปรเฟสชั่นแนล โลจิสติกส์ เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transport's ID DIW-T-080200132
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second Company Name .... เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transport's ID ....

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's Name บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (โรงงานMEE) เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's DIW-D-194800017
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's Name .... เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's ....

5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งเคลื่อนย้าย : ☐ ของเสียอันตราย (Hazardous Waste) ☐ ของเสียไม่อันตราย (Non-Hazardous Waste)

ลำดับ No	รายละเอียด Description	รหัสของเสีย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	Oil Contaminated Material	15 02 02				
2						

รวมปริมาณของเสียทั้งหมด : Tatal Quantity ของเหลว Liquid .... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : Solid .... กิโลกรัม/ตัน : Kgs./tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม : Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulations.
ลงชื่อ Generator's name [redacted] ลายเซ็น : Signature [redacted] วันที่ / เดือน / พ.ศ. : 8/5/66 เวลา : Time 09:50

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสีย : This section must be compleled by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name : ....
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID บจ.บลูแอนด์ไวท์ โปรเฟสชั่นแนล โลจิสติกส์
โทรศัพท์ : Phone : .... โทรสาร : Fax : DIW-T-080200132 ฉุกเฉิน : Emergency : ....
2) พาหนะที่ใช้ Vehicle: ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ:Vehicle ID 64-8623 | กท

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ
Transport Certification : I here by declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ระยอง ไปยังจังหวัด :To ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อ Transporter's n[redacted] ลายเซ็น : Signature [redacted] วันที่ / เดือน / พ.ศ. : 8/5/66 เวลา : Time ....

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 ....
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID ....
โทรศัพท์ : Phone : .... โทรสาร : Fax : .... ฉุกเฉิน : Emergency : ....
6) พาหนะที่ใช้ Vehicle: ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
7) เลขทะเบียนพาหนะ:Vehicle ID

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ
Transport Certification : I here by declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From .... ไปยังจังหวัด :To .... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อ Transporter's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ / เดือน / พ.ศ. : .... เวลา : Time ....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name : ....
สถานที่กำจัด : TSDF's address : บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (โรงงานMEE) 1 ถ. ไอ-หนึ่ง ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง
รวมปริมาณของเสียทั้งหมด :Total quantity .... ตัน
2)เลขประจำตัวผู้รับกำจัด TSDF's ID .... โทรศัพท์:Phone .... โทรสาร:Fax DIW-D-194800017 ฉุกเฉิน:Emergency ....

3) คำรับรอง :ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ : TSDF certificate of arrival : I here by declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period .... ☐วัน:day ☐เดือน : month ☐ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย:since the day that received waste
ลงชื่อ TSDF's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ / เดือน / พ.ศ. : .... เวลา : Time ....

4) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (โรงงานMEE)
ประเภทของเสีย : Type of waste .... ปริมาณ:Quantity ....
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน:returned ☐ จัดประเภทใหม่ : reclassified/รหัส:Waste ID .... ☐รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action ....
วันส่งคืน :Date returned .... (วัน/เดือน/ปี:dd/mm/yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no. ....
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name .... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ....

*แผ่นที่ 2 ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 3 ปี

ฉบับที่ 2 / 6

Ref. 327564

แบบกำกับการขนส่ง 02

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. 66002

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

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

1) ชื่อ : Name บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สถานก่อกำเนิด : Generator address 98/9 ถ.ทางหลวงระยอง สาย3191 ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง
2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID น.42(1)-4/2549-ญอล.
โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax .... กรณีฉุกเฉิน : Emergency ....

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First company name บริษัท ไว้ท์ โซลูชั่น จำกัด (มหาชน) เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID DIW - T - 070200050
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second company name .... เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID ....

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัดและกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's name บริษัท ไว้ท์ รีแอคติเวชั่น จำกัด (มหาชน) เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 1 Disposer's ID DIW-D-154800023
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's name .... เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 2 Disposer's ID ....

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Waste ID.	หมวดข้อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หมวด	ข้อ	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
1	Spent Activated Carbon	15 02 02 HM			28	Big bag			

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid .... ลิตร/ ลูกบาศก์เมตร : Liters / cu.m ของแข็ง : solid .... กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม
Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation
ลงชื่อ Generator's name [redacted] ลายเซ็น : Signature [redacted] วันที่ : Date 19 เดือน : Month 6 พ.ศ. : Year 66

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name บริษัท ไว้ท์ โซลูชั่น จำกัด (มหาชน)
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-070200050
โทรศัพท์ : Phone 02-183-5758 โทรสาร : Fax 02-183-5894-5 ฉุกเฉิน : Emergency 02-183-5758
2) พาหนะที่ใช้ Vehicle: ☑ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID 51-1459 ฉ.ทร / 51-460 ฉ.ทร

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ระยอง [redacted] ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending 1 ชม./วัน : hours/day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name [redacted] ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date 12 เดือน : Month 05 พ.ศ. : Year 66

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name ....
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID ....
โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax .... ฉุกเฉิน : Emergency ....
6) พาหนะที่ใช้ Vehicle: ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
7) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From .... ไปยังจังหวัด To .... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : hours/day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 Transporter's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDF's

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท ไว้ท์ รีแอคติเวชั่น จำกัด (มหาชน)
สถานที่กำจัด : TSDF's address 555 ม.5 ต.มะขามคู่ อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180
2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DIW-D-154800023
โทรศัพท์ : Phone 038-035444 โทรสาร : Fax 038-035-488 กรณีฉุกเฉิน : Emergency 038-035444

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้
TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period .... ☐ วัน : day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste .... ปริมาณ: Quantity ....
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID .... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action ....
วันที่ส่งคืน : Date returned ..../..../.... (วัน / เดือน / ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no. ....
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name .... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ....

ฉบับที่ 2 (สำเนา) ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย

Ref. 324976

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No. SCI0054491

Booking No BO23041164
Order No SO21-23040132

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

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

1) ชื่อ : Name บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 5 นิคม RIL
2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID DIW-G-094800174

สถานก่อกำเนิด : Generator address 98/9 ทางหลวงระยอง-สาย3191 ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง ระยอง 21150 โทรศัพท์ : Phone ... โทรสาร : Fax ... กรณีฉุกเฉิน : Emergency. ...

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First Company Name บจ.ทีเออาร์เอฟ	เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transport's ID DIW-T-060200656
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second Company Name ...	เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transport's ID ...

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's Name บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด	เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's DIW-D-
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's Name ...	เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's 056200017

5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งเคลื่อนย้าย : ☐ ของเสียอันตราย (Hazardous Waste) ☐ ของเสียไม่อันตราย (Non-Hazardous Waste)

ลำดับ No	รายละเอียด Description	รหัสของเสีย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	Waste water sludge	19 08 11				
2		07 01 11				

รวมปริมาณของเสียทั้งหมด : Tatal Quantity ของเหลว Liquid ... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : Solid ... กิโลกรัม/ตัน : Kgs./tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม : Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certificate : I hereb[redacted] are accurately described and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulations.

ลงชื่อ Generator's name [redacted] ลายเซ็น : Signature [redacted] วันที่ / เดือน / พ.ศ. : 4/4/66 เวลา : Time 4:00

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสีย : This section must be compleled by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name : บจ.ทีเออาร์เอฟ
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-060200656
โทรศัพท์ : Phone : ... โทรสาร : Fax : ... ฉุกเฉิน : Emergency : ...

2) พาหนะที่ใช้ Vehicle: ☑ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ:Vehicle ID 67-1926|กท ~~38-8613~~ กท 2

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ
Transport Certification : I here by declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ... ไปยังจังหวัด :To ... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ... ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อ Transporter's name นายเสกสรรค์ แย้มสัตย์ธรรม ลายเซ็น : Signature [redacted] วันที่ / เดือน / พ.ศ. 4-4-66 เวลา : Time ...

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name : ...
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID ...
โทรศัพท์ : Phone : ... โทรสาร : Fax : ... ฉุกเฉิน : Emergency : ...

6) พาหนะที่ใช้ Vehicle: ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
7) เลขทะเบียนพาหนะ:Vehicle ID

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ
Transport Certification : I here by declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ... ไปยังจังหวัด :To ... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ... ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อ Transporter's name ... ลายเซ็น : Signature ... วันที่ / เดือน / พ.ศ. : ... เวลา : Time ...

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด TSDF's ID DIW-D-056200017
สถานที่กำจัด : TSDF's address : 31/4 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
โทรศัพท์:Phone ... โทรสาร:Fax ... ฉุกเฉิน:Emergency ...
รวมปริมาณของเสียทั้งหมด :Total quantiry 0 ตัน

3) คำรับรอง :ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ : TSDF certificate of arrival : I here by declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period ... ☐ วัน:day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย:since the day that received waste

ลงชื่อ TSDF's name บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ลายเซ็น : Signature ... วันที่ / เดือน / พ.ศ. : ... เวลา : Time ...

4) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสีย : Type of waste ... ปริมาณ:Quantity ...
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน:returned ☐ จัดประเภทใหม่ : reclassified/รหัส:Waste ID ... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action ...
วันส่งคืน :Date returned ... (วัน/เดือน/ปี:dd/mm/yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no. ...

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ...

*แผ่นที่ 3 ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายส่งให้หน่วยงานกำกับดูแล ภายใน 15 วัน นับจากวันที่ลงนามและเริ่มขนส่งของเสียอันตราย

ฉบับที่ 3 / 6

SCI0054747

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No.

Booking No BO23041381
Order No SO21-23040410
Ref. 3252729

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 5 นิคม RIL DIW-G-094800174

1) ชื่อ : Name 98/9 ทางหลวงระยอง-สาย3191 ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง ระยอง 21150
2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID ...
สถานก่อกำเนิด : Generator address ...
โทรศัพท์ : Phone ... โทรสาร : Fax ... กรณีฉุกเฉิน : Emergency. ...

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซี.พี.พี.ทรานสปอร์ต DIW-T-126200047

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First Company Name ...	เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transport's ID ...
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second Company Name ...	เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transport's ID ...

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs) บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิส จำกัด (Liquid Plant) DIW-D-

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's Name ...	เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's 136200011
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's Name ...	เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's ...

5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งเคลื่อนย้าย : ☐ ของเสียอันตราย (Hazardous Waste) ☐ ของเสียไม่อันตราย (Non-Hazardous Waste)

ลำดับ No	รายละเอียด Description	รหัสของเสีย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	~~Oily Tank Cleaning~~	~~160708~~				
2		16 10 01				

รวมปริมาณของเสียทั้งหมด : Tatal Quantity ของเหลว Liquid ... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : Solid ... กิโลกรัม/ตัน : Kgs./tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม : Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulations.

ลงชื่อ Generator's name [redacted] ลายเซ็น : Signature [redacted] วันที่ / เดือน / พ.ศ. : 10/4/66 เวลา : Time 11:45

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสีย : This section must be compleled by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซี.พี.พี.ทรานสปอร์ต
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-126200047
โทรศัพท์ : Phone : ... โทรสาร : Fax : ... ฉุกเฉิน : Emergency : ...

2) พาหนะที่ใช้ Vehicle: ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ:Vehicle ID 70-9425|สบ 72-0709 สบ

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ
Transport Certification : I here by declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations
โดยขนส่งจากจังหวัด : From 5:00 ไปยังจังหวัด :To สร:บว ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ... ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อ Transporter's name นายบุญเลิศ สรฤทธิ์ ลายเซ็น : Signature [redacted] วันที่ / เดือน / พ.ศ. : 10-4-66 เวลา : Time ...

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name : ...
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID ...
โทรศัพท์ : Phone : ... โทรสาร : Fax : ... ฉุกเฉิน : Emergency : ...

6) พาหนะที่ใช้ Vehicle: ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
7) เลขทะเบียนพาหนะ:Vehicle ID

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ
Transport Certification : I here by declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ... ไปยังจังหวัด :To ... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ... ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อ Transporter's name ... ลายเซ็น : Signature ... วันที่ / เดือน / พ.ศ. : ... เวลา : Time ...

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิส จำกัด (Liquid Plant)
2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด TSDF's ID DIW-D-136200011
สถานที่กำจัด : TSDF's address : 33/2 ม.3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี
โทรศัพท์:Phone ... โทรสาร:Fax ... ฉุกเฉิน:Emergency ...
รวมปริมาณของเสียทั้งหมด :Total quantiry 0 ตัน

3) คำรับรอง :ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ : TSDF certificate of arrival : I here by declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period ... ☐ วัน:day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย:since the day that received waste

ลงชื่อ TSDF's name บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิส จำกัด (Liquid Plant) ลายเซ็น : Signature ... วันที่ / เดือน / พ.ศ. : ... เวลา : Time ...

4) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสีย : Type of waste ... ปริมาณ:Quantity ...
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน:returned ☐ จัดประเภทใหม่ : reclassified/รหัส:Waste ID ... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action ...
วันส่งคืน :Date returned ... (วัน/เดือน/ปี:dd/mm/yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no. ...

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ...

*แผ่นที่ 2 ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 3 ปี

ฉบับที่ 2 / 6

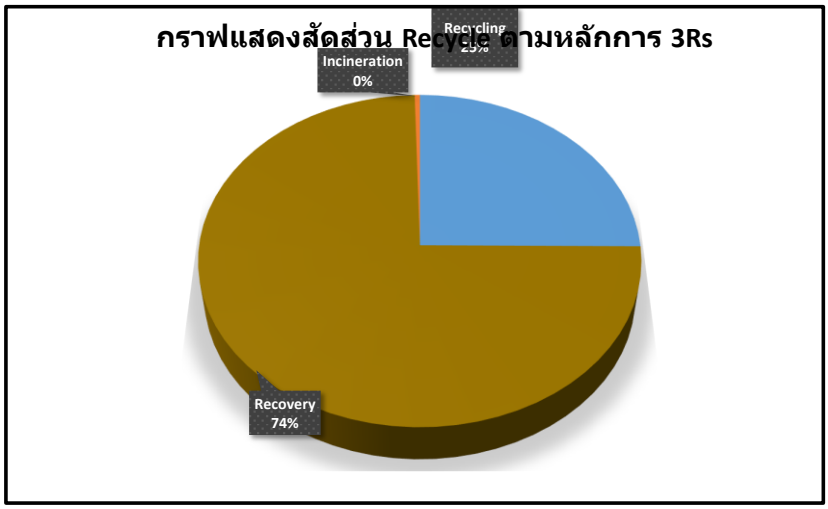
ภาคผนวก ข.35

เอกสารสรุปปริมาณ ลักษณะ และองค์ประกอบของกากของเสีย
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
(สัดส่วน Recycle ตามหลัก 3Rs)

สัดส่วนของเสีย Recycle ตามหลักการ 3Rs ประจำปี ม.ค.-มิ.ย. 2566

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 5 โรงอะโรเมติกส์ 2

Waste Name	น้ำหนัก (Ton)	Type	Summary	% Waste	วิธีการกำจัด
Activated Alumina	115.35	Recycling	195.94	25.10	044 เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
ภาชนะปนเปื้อน	1.61				049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีก ด้วยวิธีอื่นๆ
ถังโลหะปนเปื้อน	3.85				049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีก ด้วยวิธีอื่นๆ
Used Oil	10.68				049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีก ด้วยวิธีอื่นๆ
Used Insulation	5.00				044 เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
Wastewater Sludge	14.95				044 เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
Ceramic Ball	20.30				044 เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
Liquid Mercury	0.25				052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่
Spent Mercury Catalyst	23.95				052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่
Spent Activated Carbon	13.66	Recovery	581.48	74.48	059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นๆกลับคืนมาใหม่
Oil Contaminated Material	7.12				042 ทำเชื้อเพลิงผสม
Oily tank cleaning	494.49				042 ทำเชื้อเพลิงผสม
Fill Pack	1.73				042 ทำเชื้อเพลิงผสม
ขยะทั่วไป	53.28				042 ทำเชื้อเพลิงผสม
ขยะทั่วไป	11.20				043 เผาเพื่อเอาพลังงาน
ภาชนะปนเปื้อน (Leb Bottle)	3.28	Incineration	3.28	0.42	075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะของเสียอันตราย
			780.71	100.00	



ภาคผนวก ข.36

หนังสือจัดส่งการรวบรวมปริมาณ ลักษณะสมบัติ และองค์ประกอบของกากของเสียให้กับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 14-18 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500
สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนราษฎร์นิยม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111
บมจ. เลขที่ 0107554000267

ที่ Q-SH-A2-033/2566

10 เมษายน 2566

เรื่อง ส่งรายงานสรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประจำเดือนมีนาคม 2566 และรายงานการติดตามการขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมด้วยระบบ GPS ประจำเดือนมีนาคม 2566

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

อ้างถึง

1.ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับ การจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม

2.หนังสือที่ อก 5107.2/0239 ลงวันที่ 25 เมษายน 2559 เรื่อง การกำกับ ติดตาม ตรวจสอบ การจัดการกากอุตสาหกรรมของโรงงานในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1.รายงานสรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประจำเดือนมีนาคม 2566

2.รายงานการติดตามการขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมด้วยระบบ GPS ประจำเดือนมีนาคม 2566

ตามความในหนังสือดังอ้างถึง 1 และการแจ้งการปฏิบัติตามประกาศดังอ้างถึง 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 5 โรงอะโรเมติกส์ 2 หรือ GC 5 ขอส่งรายงานประจำเดือนมีนาคม 2566 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

รับเลขที่ 10 เม.ย. 2566

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการส่วน หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
โรงอะโรเมติกส์ 2

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม โรงอะโรเมติกส์ 2
ติดต่อเจ้าหน้าที่ : คุณผุสดี ทองมาดี โทรศัพท์ 0-3897-3186 โทรสาร 0-3897-3355

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 14-18 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500
สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนราษฎร์นิยม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111
บมจ. เลขที่ 0107554000267

ที่ Q-SH-A2-033/2566

10 เมษายน 2566

เรื่อง ส่งรายงานสรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประจำเดือนมีนาคม 2566 และรายงานการติดตามการขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมด้วยระบบ GPS ประจำเดือนมีนาคม 2566

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

อ้างถึง

1.ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับ การจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม

2.หนังสือที่ อก 5107.2/0239 ลงวันที่ 25 เมษายน 2559 เรื่อง การกำกับ ติดตาม ตรวจสอบ การจัดการกากอุตสาหกรรมของโรงงานในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1.รายงานสรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประจำเดือนมีนาคม 2566

2.รายงานการติดตามการขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมด้วยระบบ GPS ประจำเดือนมีนาคม 2566

ตามความในหนังสือดังอ้างถึง 1 และการแจ้งการปฏิบัติตามประกาศดังอ้างถึง 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 5 โรงอะโรเมติกส์ 2 หรือ GC 5 ขอส่งรายงานประจำเดือนมีนาคม 2566 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการส่วน หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
โรงอะโรเมติกส์ 2

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม โรงอะโรเมติกส์ 2
ติดต่อเจ้าหน้าที่ : คุณผุสดี ทองมาดี โทรศัพท์ 0-3897-3186 โทรสาร 0-3897-3355

กนอ.รฝ.04

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอแอล
(นิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอแอล)
รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)
ขยะอันตราย

ชื่อบริษัท บมจ. พีทีที โกลบอล เคมิคอล.จำกัด(มหาชน) สาขาที่ 5

Manifest Form ประจำเดือน มีนาคม 2566

ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานตาม

กรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ อก.6601-542 ลงวันที่ 11 มกราคม 2566

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะอันตราย	จำนวนใบกำกับการขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	Activated Alumina	2	23,250	บ.ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
2	Oily Tank Cleaning	1	5,010	บ.เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิส จำกัด
	รวมทั้งสิ้น	3	28,260	

ผู้รายงาน

[redacted]

ตำแหน่ง วิศวกรสิ่งแวดล้อมอาวุโส

หน่วยงาน SHE Aromatics 2

วันที่ 10 เมษายน 2566

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 040 งปส. สนพ.

☑ รายงานประจำทุกเดือน(ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป)

กนอ.รฝ.04

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอแอล
(นิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอแอล)
รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)
ขยะมูลฝอย

ชื่อบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน) สาขาที่ 5

ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ น.42(1)-4/2549-ญอล. นิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอแอล

Manifest Form ประจำเดือน มีนาคม 2566

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๗๙/๒๕๕๔

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอย	จำนวนใบกำกับการขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	ขยะมูลฝอยทั่วไป ได้แก่ เศษอาหาร ถุงพลาสติก ภาชนะใส่อาหาร ใบไม้ ฯลฯ	1	11,840	เทศบาลเมืองมาบตาพุด
2	General Waste/ขยะทั่วไป	1	2,290	บ.เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
	รวมทั้งสิ้น	2	14,130	

ผู้รายงาน

[redacted]

ตำแหน่ง วิศวกรสิ่งแวดล้อมอาวุโส

หน่วยงาน SHE Aromatics 2

วันที่ 10 เมษายน 2566

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 040 งปส. สนพ.

☑ รายงานประจำทุกเดือน(ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป)

ฉบับที่ 2 ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. **FS**

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

Ref. 3221842

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

1) ชื่อ : Name บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) 2
สถานก่อกำเนิด : Generator address 98/9 ถ.ทางหลวงระยอง-สาย3191 ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21130

2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID DIW-G-094800174
โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First company name Foresee Corporation Co,Ltd.
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID DIW-T-092800044
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second company name
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)
ชื่อ : Name บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID DIW-D-142800010

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	Waste ID.	หมวดข้อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หมวด	ข้อ	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ชนิด : Type	ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt/Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
1	Activated Alumina	16 07 08 HA							

รวมปริมาตรของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid กิโลกรัม/ตัน : Kgs./Tons

6) ปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม
Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation.

ลงชื่อ Generator's name พุสดี ทองมาลี ลายเซ็น : Signature พุสดี วันที่ : Date 1 เดือน : Month มี.ค. พ.ศ. : Year 66

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's Name Foresee Corporation Co,Ltd.
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-092800044
โทรศัพท์ : Phone 02-9044366-7 โทรสาร : Fax 02-9044368
ฉุกเฉิน : Emergency 086-3997778

2) พาหนะที่ใช้ : Vehicle ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ 71-2375 ปท 71-2376 ปท
ประเภทรถ

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ระยอง ไปยังจังหวัด To ปทุมธานี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name [redacted] ลายเซ็น : Signature [redacted] วันที่ : Date 1 เดือน : Month 3 พ.ศ. : Year 66

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's Name
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID.
โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax
ฉุกเฉิน : Emergency

6) พาหนะที่ใช้ : Vehicle ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
7) เลขทะเบียนพาหนะ
ประเภทรถ

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ไปยังจังหวัด To ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 Transporter's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
สถานที่กำจัด : TSDF's address 32/3-4 หมู่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DIW-D-142800010
โทรศัพท์ : Phone 02-9044366-7 โทรสาร : Fax 02-9044368
ฉุกเฉิน : Emergency 086-3997778, 085-8012922

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้
TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
น้ำหนักสุทธิที่ได้รับจริง ตัน
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste

ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ปริมาณ : Quantity
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action
วันที่ส่งคืน : Date returned (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature

FORESEE CORPORATION CO., LTD.
199/229 Moo.4, Rangsit, Thanyaburi, Pathumthani 12110
Tel. 02-9044366-7 Fax. 02-9044368
Email info@foresee-corp.com
www.facebook.com/foreseee

FORESEE CORPORATION CO., LTD.

หนังสือรับรองการบำบัด / กำจัด กากของเสียอุตสาหกรรม

เรียน : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 98/9 ถ.ทางหลวงระยอง-สาย3191 ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง
ข้อมูล GPS วันที่ขนส่ง : 1 มีนาคม 2566 ทะเบียน : 71-2375 ปท 71-2376 ปท
ปลายทาง : บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เส้นทางการเดินรถ

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. **FS**

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

Ref. 0244032

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

1) ชื่อ : Name บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) 2
2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID DIW-G-094800174
สถานก่อกำเนิด : Generator's address 98/9 ถ.ทางหลวงระยอง-สาย3191 ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 2 โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First company name Foresee Corporation Co,Ltd. เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID DIW-T-092800044
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second company name เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)
ชื่อ : Name บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID DIW-D-142800010
5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	Waste ID.	หมวดข้อวัสดุที่ใช้แล้ว หมวด	ข้อ	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ชนิด : Type	ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt/Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
1	Activated Alumina	16 07 08 HA							

รวมปริมาตรของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ..... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid ..... กิโลกรัม/ตัน : Kgs./Tons

6) ปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม
ial handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรวจสอบตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation.
ลงชื่อ Generator's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Date 29 เดือน : Month 3 พ.ศ. : Year 66

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's Name Foresee Corporation Co,Ltd.
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID. DIW-T-092800044
โทรศัพท์ : Phone 02-9044366-7 โทรสาร : Fax 02-9044368
ฉุกเฉิน : Emergency 086-3997778

2) พาหนะที่ใช้ : Vehicle	☑ รถบรรทุก Truck	☐ รถไฟ Train	☐ เรือ Ship	☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ	ฑ1-1741	ฑ1-1742	ปท	
ประเภทรถ				

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ระยอง ไปยังจังหวัด To ปทุมธานี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name [redacted] ลายเซ็น : Signature [redacted] วันที่ : Date 29 เดือน : Month 3 พ.ศ. : Year 66

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's Name .....
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID. .....
โทรศัพท์ : Phone ..... โทรสาร : Fax .....
ฉุกเฉิน : Emergency .....

6) พาหนะที่ใช้ : Vehicle	☐ รถบรรทุก Truck	☐ รถไฟ Train	☐ เรือ Ship	☐ เครื่องบิน Plane
7) เลขทะเบียนพาหนะ				
ประเภทรถ				

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ..... ไปยังจังหวัด To ..... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 Transporter's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Date ..... เดือน : Month ..... พ.ศ. : Year .....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
สถานที่กำจัด : TSDF's address 32/3-4 หมู่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี 12160
2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DIW-D-142800010
โทรศัพท์ : Phone 02-9044366-7 โทรสาร : Fax 02-9044368
ฉุกเฉิน : Emergency 086-3997778, 085-8012922

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ น้ำหนักสุทธิที่ได้รับจริง ..... ตัน
TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถดำเนินการกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period ..... ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Date ..... เดือน : Month ..... พ.ศ. : Year .....

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ..... ปริมาณ : Quantity .....
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID ..... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action .....
วันที่ส่งคืน : Date returned ..... (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no. .....
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ..... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature .....

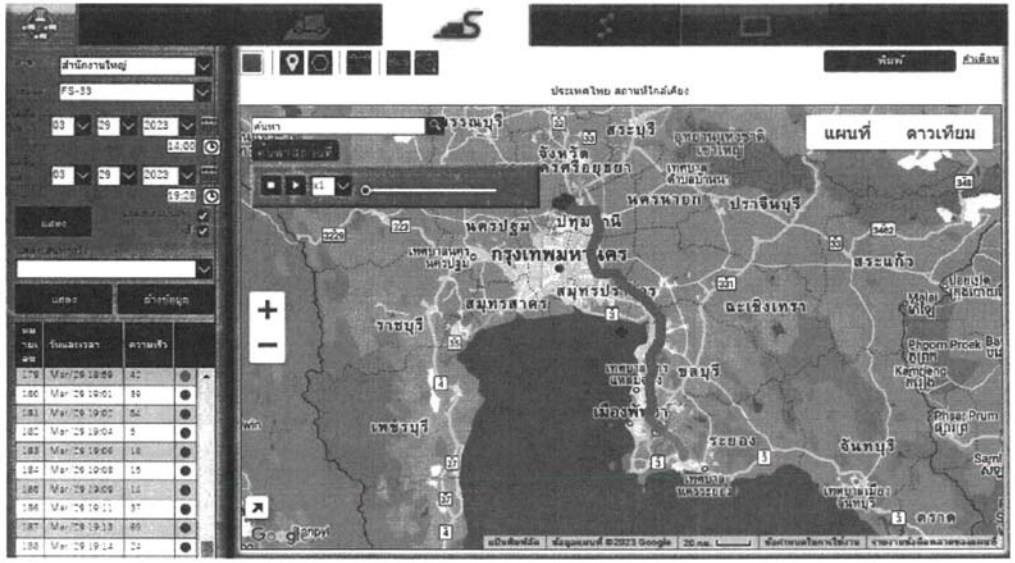
FORESEE CORPORATION CO., LTD.
199/229 Moo.4, Rangsit, Thanyaburi, Pathumthani 12110
Tel. 02-9044366-7 Fax. 02-9044368
Email info@foresee-corp.com
www.facebook.com/foreseee

FORESEE CORPORATION CO., LTD.

หนังสือรับรองการบำบัด / กำจัด กากของเสียอุตสาหกรรม

เรียน : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 98/9 ถ.ทางหลวงระยอง-สาย3191 ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง
ข้อมูล GPS วันที่ขนส่ง : 29 มีนาคม 2566 ทะเบียน : 71-1741 ปท 71-1742 ปท
ปลายทาง : บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เส้นทางการเดินรถ



Ref. 32444477

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No. SCI0053985

ใบกำกับการขนส่งของเสีย
(Uniform Waste Manifest)

Booking No BO23030705
Order No SO21-23031751

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

1) ชื่อ : Name บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 5 นิคม RIL
สถานก่อกำเนิด : Generator address 98/9 ทางหลวงระยอง สาย3191 ตำบลมาบตาพุด อ.เมืองระยอง ระยอง 21150
เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID DIW-G-094800174
โทรศัพท์ : Phone ..... โทรสาร : Fax ..... ฉุกเฉิน : Emergency .....

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First Company Name บริษัท ไทย โอนลี่ วัน แมเนจ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transport's ID DIW-T-180900144
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second Company Name .....
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transport's ID .....

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's Name บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิส จำกัด (Liquid Plant)
เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's DIW-D-136200011
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's Name .....
เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's .....

5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งเคลื่อนย้าย : ☐ ของเสียอันตราย (Hazardous Waste) ☐ ของเสียไม่อันตราย (Non-Hazardous Waste)

ลำดับ No	รายละเอียด Description	รหัสของเสีย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers	ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	Oily Tank Cleaning	160708				
2		16 10 01				

รวมปริมาตรของเสียทั้งหมด : Tatal Quantity ของเหลว Liquid.....ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : Solid.....กิโลกรัม/ตัน : Kgs./tons

) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม : Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulations.

ลงชื่อ Generator's name [redacted] ลายเซ็น : Signature [redacted] วันที่ / เดือน / พ.ศ. : 30/3/66 เวลา : Time 11:35

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสีย : This section must be compleled by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งราย ที่ 1 : Transporter's name : บริษัท ไทย โอนลี่ วัน แมเนจ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-180900144
โทรศัพท์ : Phone : ..... โทรสาร : Fax : ..... ฉุกเฉิน : Emergency : .....

2) พาหนะที่ใช้ Vehicle	☐ รถบรรทุก Truck	☐ รถไฟ Train	☐ เรือ Ship	☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ:Vehicle ID	73-4278 ชบ			

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ
Transport Certification : I here by declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ..... ไปยังจังหวัด :To ..... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อ Transporter's name นายวิทยาคม ชินทอง ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ / เดือน / พ.ศ. : ..... เวลา : Time .....

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name : .....
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID .....
โทรศัพท์ : Phone : ..... โทรสาร : Fax : ..... ฉุกเฉิน : Emergency : .....

6) พาหนะที่ใช้ Vehicle	☑ รถบรรทุก Truck	☐ รถไฟ Train	☐ เรือ Ship	☐ เครื่องบิน Plane
7) เลขทะเบียนพาหนะ:Vehicle ID	73-4278 ชบ 73-6556 ชบ			

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ
Transport Certification : I here by declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ระยอง ไปยังจังหวัด :To ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อ Transporter's [redacted] ลายเซ็น : Sign[redacted] วันที่ / เดือน / พ.ศ. 30/3/66 เวลา : Time 08:00 น.

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานกับรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิส จำกัด (Liquid Plant)
สถานที่กำจัด : TSDF's address 33/2 ม.3 ต.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี
รวมปริมาณของเสียทั้งหมด :Total quantity 0 ตัน
เลขประจำตัวผู้รับกำจัด TSDF's ID DIW-D-136200011
โทรศัพท์:Phone ..... โทรสาร:Fax ..... ฉุกเฉิน:Emergency .....

3) คำรับรอง :ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ : TSDF certificate of arrival : I here by declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period ..... ☐ วัน:day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย:since the day that received waste

ลงชื่อ TSDF's name บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิส จำกัด (Liquid Plant) วันที่ / เดือน / พ.ศ. : ..... เวลา : Time .....

4) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสีย : Type of waste..... ปริมาณ:Quantity.....
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน:returned ☐ จัดประเภทใหม่ : reclassified/รหัส:Waste ID..... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action.....
วันส่งคืน :Date returned..... (วัน/เดือน/ปี:dd/mm/yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no.....

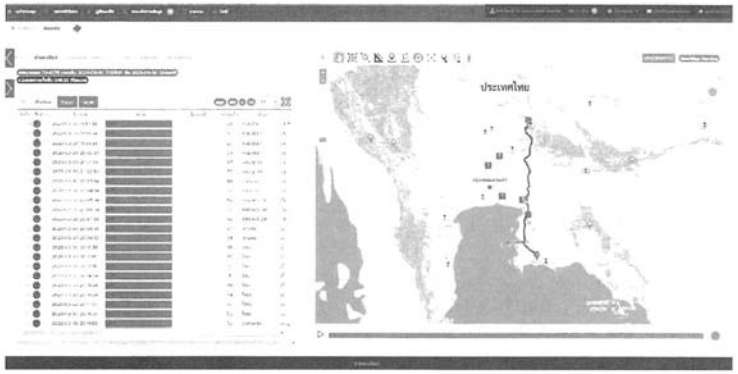
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name..... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature.....

*แผ่นที่ 2 ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 3 ปี

ฉบับที่ 2 / 6

SCIeco บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
SCI ECO SERVICES CO., LTD.

ข้อมูล GPS วันที่ขน 30-03-66 ทะเบียน 73-4278 Manifest SCI0053985
ชื่อบริษัทขนส่ง บริษัท ไทย โอนลี่ วัน แมเนจ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด พนักงานขับรถ นายวิทยาคม ชินทอง ประเภทรถ แท้งค์30คิว
ปลายทาง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิส จำกัด (Liquid Plant)
ชื่อที่อยู่ลูกค้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 5 98/9 ถ.ทางหลวงระยอง สาย 3191 ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
ผู้ประสานงาน
Waste Oily Tank Cleaning
เส้นทางการเดินรถ



200 Moo 4, Jasmine International Tower, Chaengwatana Road, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel. 0-2962-7295-7 Fax. 0-2962-7298, www.scieco.co.th
SCIeco, a subsidiary company of SCGcement

Ref. 7008665 แบบกำกับการขนส่ง

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No. 608404

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสีย : This section must be completed by the Generator SCI 0054221

1) ชื่อ : Name บริษัท ปิโตรเลียม โกลบอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (มหาชน)GC - 5 PTT
สถานก่อกำเนิด : Generator's address 78/2 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID 3.4.4.1.-4.36.49-[illegible]
โทรศัพท์ : Phone ..... โทรสาร : Fax ..... กรณีฉุกเฉิน : Emergency .....

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter IESE/23/0003990

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : The first company name .....
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transporter's ID .....
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : The second company name บริษัท เวสต์ เซอร์วิส จำกัด สาขา ชลบุรี
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transporter's ID 1101[illegible]

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDF's)

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's company name บริษัท เอเชียน จำกัด (มหาชน) จังหวัดระยอง SSF1
เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's ID [illegible]
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's company name .....
เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's ID .....

5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งเคลื่อนย้าย

ลำดับ No.	รายละเอียด Description	รหัสข้อมูลของเสีย : Waste profile no.	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว Waste ID	ลักษณะของเสีย อันตราย Hazardous	ลักษณะของเสีย ไม่อันตราย Nonhazardous	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ภาชนะบรรจุ : Containers ชนิด : Type	ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Informati
	General waste / ขย	899619			X	1	22 ตัน			
	ขยะทั่วไป									

รวมปริมาณของเสียทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid ..... ☐ ลิตร : Liters ☐ ลูกบาศก์เมตร : cu.m ของแข็ง : Solid ..... ☐ กิโลกรัม : Kgs. ☐ ตัน : Tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษและข้อมูลเพิ่มเติม
Special Handling Instructions and additional information .....

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :

Generator Certification : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in the proper condition for transport according to regulations

ลงชื่อ : Generator's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Date ..... เดือน : Month ..... พ.ศ. : Year .....

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสีย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 1 : The first Transporter's name บริษัท เอกชัยการขนส่ง สยาม จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-0502000708
โทรศัพท์ : Phone 0 2745 9926-2 โทรสาร : Fax 0 2745 6928 ฉุกเฉิน : Emergency .....
2) พาหนะที่ใช้ Vehicle: ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID 57-1127

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ..... ไปยังจังหวัด : To ..... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Date 31 เดือน : Month 3 พ.ศ. : Year 67

5) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 2 : The second transporter's name .....
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID .....
โทรศัพท์ : Phone ..... โทรสาร : Fax ..... ฉุกเฉิน : Emergency .....
6) พาหนะที่ใช้ Vehicle: ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
7) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID .....

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ..... ไปยังจังหวัด : To ..... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time Spending ..... ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's Name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Date ..... เดือน : Month ..... พ.ศ. : Year .....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : This section must be completed by TSDF's

1) ผู้เก็บรวบรวม TSDF's name ..... สถานที่ขนถ่ายและเก็บรวบรวม : TSDF's address .....

ลงชื่อผู้เก็บรวบรวม :TSDF's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Date ..... เดือน : Month ..... พ.ศ. : Year .....

2) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name บริษัท เอเชียน จำกัด (มหาชน) SSF1
สถานที่กำจัด : TSDF's address 11 หมู่ที่ 4 ต.มาบข่า อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180
3) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DIW-T-0480001
โทรศัพท์ : Phone ..... โทรสาร : Fax ..... กรณีฉุกเฉิน : Emergency .....

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.

และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period ..... ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : Since the day that received waste

ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Date ..... เดือน : Month ..... พ.ศ. : Year .....

5) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification

ประเภทของเสีย: Type of waste ..... ปริมาณ : Quantity .....

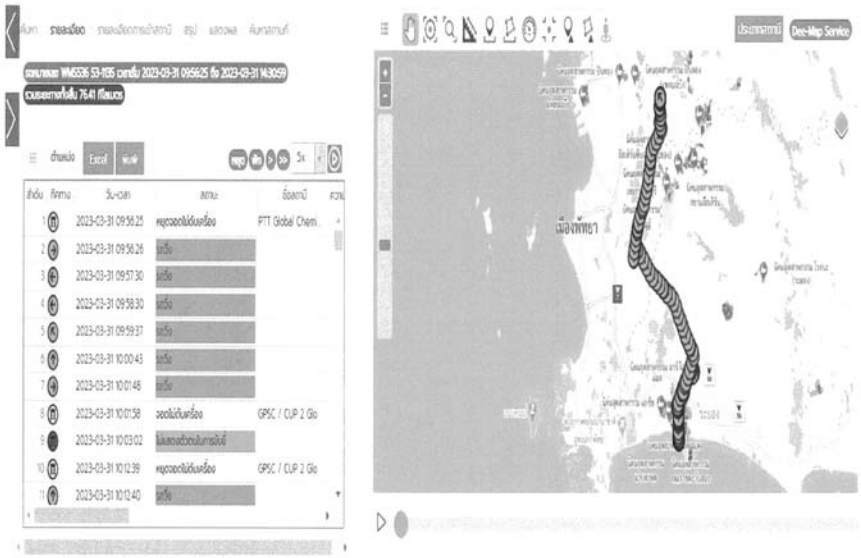
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID ..... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล: Reason of action .....

วันที่ส่งคืน : Date returned ..... / ..... / ..... (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no .....

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ..... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature .....

การติดตามการขนส่งด้วยระบบ GPS

ขน General Waste at PTT Global GC 5 วันที่ 31 มีนาคม 2566



ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0107554000267
สำนักงานใหญ่ : 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ
ชั้น 14-18 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

ชื่อผู้ก่อกำเนิด บริษัท .....

เลขที่ ..... ถนน ..... ตำบล ..... อำเภอ ..... จังหวัด .....

โทรศัพท์ ..... ชื่อผู้ประสานงาน ..... E-mail address .....

ชื่อผู้ขนส่ง เทศบาลเมืองมาบตาพุด รถประเภท ..... ทะเบียน .....

ความจุ ..... ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ .....

ชื่อผู้กำจัด เทศบาลเมืองมาบตาพุด

รายการ

วันที่	จำนวน (เที่ยว)	ลายเซ็น ผู้ก่อกำเนิด	ลายเซ็น ผู้ขนส่ง	ลายเซ็น ผู้กำจัด	วันที่	จำนวน (เที่ยว)	ลายเซ็น ผู้ก่อกำเนิด	ลายเซ็น ผู้ขนส่ง	ลายเซ็น ผู้กำจัด
1					17				
2					18				
3					19				
4					20				
5					21				
6					22				
7					23				
8	2	[redacted]			24				
9					25				
10					26				
11					27				
12					28				
13					29				
14					30	2	[redacted]		
15					31				
16									

รวม ..... เที่ยว, ปริมาตร ..... ลูกบาศก์เมตร

หมายเหตุ 1. การเก็บขนมูลฝอยไม่เกิน 4 เที่ยวต่อเดือน จำระค่าธรรมเนียมฯ เดือนละ 2,000 บาท ถ้าเดือนใดเกินจาก 4 เที่ยว ตั้งแต่เที่ยวที่ 5 เป็นต้นไป เที่ยวละ 250 บาท โดยอัตราค่าธรรมเนียม ฯ ดังกล่าวปรากฏในเทศบัญญัติเทศบาลเมืองมาบตาพุด และสอดคล้องกับความจุลังคอนเทนเนอร์

2. ดูความหมาย "มูลฝอย" ได้ที่ เวปไซด์ ศูนย์บริหารกฎหมายสาธารณสุข

3. ชื่อผู้ประสานงาน หมายถึง เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานหรือเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบด้านการจัดการมูลฝอยของผู้ก่อกำเนิด

4. ต้องมีลายเซ็นต์กำกับให้ครบถ้วน ทั้งส่วนผู้ก่อกำเนิด ผู้ขนส่ง และผู้กำจัด ในทุก ๆ เที่ยวที่เก็บขน

5. เพื่อเสร็จสิ้นการขนส่งขยะมูลฝอยในแต่ละเดือน เทศบาลจะได้นำเอกสารฉบับนี้ส่งคืนผู้ก่อกำเนิด พร้อมกับใบแจ้งชำระค่าธรรมเนียม ฯ ของเทศบาล ดังนั้นจึงขอให้ผู้ก่อกำเนิดทำสำเนาไว้ตรวจสอบความถูกต้อง เพื่อเหมาะโดยหรือผู้ก่อกำเนิดเอง

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 1984
เลขที่ 0001

www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 8 เดือน 3 พ.ศ. 66

ชื่อผู้ก่อกำเนิด PTT โกบอลเคมิคอลจำกัด

ที่อยู่ 98/9 ก.3191 ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท 6 ล้อ ทะเบียน 68-5553

ความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ [redacted]

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด [redacted] ลายเซ็นผู้กำจัด .....

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 1984
เลขที่ 0002

www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 8 เดือน 3 พ.ศ. 66

ชื่อผู้ก่อกำเนิด บ. PTT โกบอลเคมิคอลจำกัด

ที่อยู่ 98/9 ก.3191 ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท 6 ล้อ ทะเบียน 68-5553

ความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ [redacted]

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด [redacted] ลายเซ็นผู้กำจัด .....

www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 1984
เลขที่ 0004

วันที่ 30 เดือน 3 พ.ศ. 66

ชื่อผู้ก่อกำเนิด [illegible]

ที่อยู่ 98/9 ม.3 ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท 6 ล้อ ทะเบียน 68-5553

ความจุ 6 ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับ [redacted]

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด [redacted] ลายเซ็นผู้กำจัด

www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 1984
เลขที่ 0005

วันที่ 30 เดือน 3 พ.ศ. 66

ชื่อผู้ก่อกำเนิด บ.PTT [illegible] จำกัด

ที่อยู่ 98/9 ม.3 ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท 6 ล้อ ทะเบียน 68-5553

ความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ [redacted]

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด [redacted] ลายเซ็นผู้กำจัด

ภาคผนวก ข.37

เอกสาร Track เส้นทางการเดินทาง (GPS)

ภาคผนวก ข.38

เอกสารการตรวจประเมินผู้รับกำจัดกากของเสีย

การตรวจประเมินบริษัทรับกำจัดกากของเสีย

บริษัท บีเอ็มที เอเชีย จำกัด
วันที่ 31 มี.ค. 2566

ภาคผนวก ข.39

ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบสภาพยานพาหนะ

GC

ใบตรวจสอบสภาพยานพาหนะ
Car & Truck - Inspection checklist Form

วันที่ตรวจสอบ : 31-01-66

ประเภทยานพาหนะ: / Pick Up รถบรรทุก 6 ล้อ รถบรรทุก 10 ล้อ รถพ่วง 18 ล้อ

อื่น ๆ

ทะเบียนยานพาหนะ : กพ - 7416 (โปรดระบุจังหวัด)

สถานใช้งาน: GCB / 2500-TK2 บริษัท : [redacted]

ลำดับ Item	รายการตรวจสอบ Descriptiom	ผลการตรวจสอบ Inspection Result	ข้อแนะนำ Comment
1	เอกสารใบขับขี่ยานพาหนะ	√	
2	เอกสารทะเบียนรถ	√	
3	แบตเตอรี่ ,ฝาครอบ ,และขั้วแบตเตอรี่	√	
4	ไฟเบรค ,ไฟท้าย , ไฟถอยและ ไฟเลี้ยว (ซ้าย , ขวา) ไฟสูง , ไฟต่ำ , ไฟหรี่	√	
5	ที่ปัดน้ำฝน	√	
6	ยางรถ	√	
7	เบรคมือ , เบรคเท้า	√	
8	สัญญาณแตร	√	
9	ท่อไอเสีย	√	
10	สายและข้อต่อระบบไฮดรอลิค	√	
11	ที่ครอบท่อไอเสีย	√	

√ = ยอมรับ X = ต้องแก้ไข = ไม่เกี่ยวข้อง

Note :

[redacted] พนักงานขับยานพาหนะ

[redacted] ผู้ควบคุม GC

[redacted]) ผู้ตรวจสอบ

F-(A-MN)-S-001

Rev.2 8-มิ.ย.-18

[redacted]

สำเนาถูกต้อง

รายการจดทะเบียน

วันจดทะเบียน 30 ตุลาคม 2555 เลขทะเบียน กพ 7416 จังหวัด ระยอง

ประเภท รถยนต์นั่งส่วนบุคคลไม่เกิน 7 คน (รย. 1) ลักษณะ นั่งสองตอนท้ายบรรทุก

ยี่ห้อรถ TOYOTA แบบ KUN15R-PRMSHT A8 รุ่นปี ค.ศ. 2012

สี เทา เลขตัวรถ MR0ER19G604536270 อยู่ที่ หลังขวา

ยี่ห้อเครื่องยนต์/มอเตอร์ TOYOTA เลขเครื่องยนต์/มอเตอร์ 2KD-U171512

อยู่ที่ ซ้ายเครื่อง เชื้อเพลิง ดีเซล เลขถังแก๊ส

จำนวน 4 สูบ 2494 ซีซี 144 แรงม้า/กิโลวัตต์ 2 เพลา 4 ล้อ ยาง 4 เส้น

น้ำหนักรถ 1650 กก. น้ำหนักบรรทุก/น้ำหนักลงเพลา กก.

น้ำหนักรวม 1650 กก. ที่นั่ง 5 คน

0394104

เจ้าของรถ

ลำดับที่ 2 วันที่ครอบครองรถ 3 เมษายน 2560

ผู้ถือกรรมสิทธิ์ ~~บริษัทสีสีที เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด~~ บริษัทจีที เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด

เลขที่บัตร 0215547002095 วันเกิด 4 สิงหาคม 2547 สัญชาติ

ที่อยู่ 22/2 ถ.ปกรต์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด

อ.เมือง ระยอง

(ตราประทับ บุคคลประจำ)

โทร. ตำแหน่งงานแต่งตำแหน่งที่ 17 ม.ค. 2562

ผู้ครอบครอง

เลขที่บัตร วันเกิด สัญชาติ

ที่อยู่

โทร.

สัญญาเช่าซื้อเลขที่ ลงวันที่

ลงชื่อ ผู้ถือกรรมสิทธิ์

ลงชื่อ [redacted] ลงชื่อ [redacted]

( ) ( )

เจ้าหน้าที่ นายทะเบียน

ฉีกตามรอยปรุ ปิดด้านหน้ารถที่ชื่อสามารถมองเห็นได้ชัดเจน (โปรดดูคำแนะนำด้านหลัง)

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1115 ถนนพระราม 3 ยูซุ่งซ่องเหนือ
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 1706, 0 2239 2200
โทรสาร 0 2239 2049
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107000000020

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS -
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1706, 0 2239 2200
FAX. 0 2239 2049
เลข. 6/5
www.dhipaya.co.th

รหัสบริษัท Co. Code: DHP

ตารางกรมธรรม์ประกันภัยรถยนต์
THE SCHEDULE OF MOTOR VEHICLE

กรมธรรม์เดิม: 11002-001-210040271

กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ Policy No.: 11002-001-220052382(1)(ซ่อมอู่)
อาณาเขตคุ้มครอง Territorial Limit covered: ประเทศไทย
เลขที่กรมธรรม์พ.ร.บ.

ผู้เอาประกันภัย The Insured
ชื่อ Name: บริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด
ที่อยู่ Address: 22/2 ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
อาชีพ Occupation

หมายเหตุ คุ้มครองอุปกรณ์ตกแต่งเพิ่มเติม ยาง, แบตฯ รับผิดชอบ 100 % ยกเว้น สทร (ข้อ 4ก) รับผิดชอบ ตั้ว, ขอบกระจก

ผู้ขับขี่ 1 Driver 1: -
วันเดือนปีเกิด Birth Date:
อาชีพ Occupation:
ผู้ขับขี่ 2 Driver 2: -
วันเดือนปีเกิด Birth Date:
อาชีพ Occupation:

ผู้รับประโยชน์ Beneficiary: บริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด

ระยะเวลาประกันภัย Period Insured: เริ่มต้นวันที่ From: 18 สิงหาคม 2565
สิ้นสุดวันที่ To: 18 กุมภาพันธ์ 2566
เวลา 16:30 น. at 16:30 hours

รายการรถยนต์ที่เอาประกันภัย Particulars of Motor Vehicle: 91250012200050281

ลำดับ No	รหัส Code	ชื่อรถยนต์/รุ่น Motor Vehicle Model	เลขทะเบียน Licence No.	เลขตัวถัง Chassis No.	ปี รุ่น Model Yr.	แบบตัวถัง Body Type	จำนวนที่นั่ง/ขนาด/น้ำหนัก No. of Seats/C.C./Weight
1	120	TOYOTA HILUX VIGO	กพ7416	MR0ER19G604536270	2012	นั่ง 2 ตอน	5/2500/
	3	2.5 E DOUBLECAB	ระยอง	2KDU171512		ท้ายบรรทุก	

จำนวนเงินเอาประกันภัย : กรมธรรม์ประกันภัยนี้ให้การคุ้มครองเฉพาะข้อตกลงคุ้มครองที่มีจำนวนเงินเอาประกันภัยระบุไว้เท่านั้น
Limit of Liability : This policy affords coverages only with respect to those agreements for which a limit of liability is shown

ความรับผิดต่อบุคคลภายนอก Third Party Cover

1) ความเสียหายต่อชีวิต ร่างกาย หรือสุขภาพ เฉพาะส่วนเกินวงเงินสูงสุดตาม พ.ร.บ.
Limit Liability for Bodily Injury or Death over CTPL Limit to
1,000,000.00 บาท/คน Baht/Each Person
10,000,000.00 บาท/ครั้ง Baht/Each Accident

2) ความเสียหายต่อทรัพย์สิน
Limit of Liability for Property damage
5,000,000.00 บาท/ครั้ง Baht/Accident

2.1 ความเสียหายส่วนแรก
Amount of Deductible
0.00 บาท/ครั้ง Baht/Each Accident

ไม่รวม พ.ร.บ.

รถยนต์เสียหาย สูญหาย ไฟไหม้ Own Damage Cover

1) ความเสียหายต่อรถยนต์ Own Damage
230,000.00 บาท/ครั้ง Baht/Each Accident

1.1 ความเสียหายส่วนแรก Amount of Deductible
0.00 บาท/ครั้ง Baht/Each Accident

2) รถยนต์สูญหาย/ไฟไหม้ Fire & Theft
230,000.00 บาท Baht

ความคุ้มครองตามเอกสารแนบท้าย Additional Coverage Per Endorsement

1) อุบัติเหตุส่วนบุคคล Personal Accident

1.1 เสียชีวิต สูญเสียอวัยวะ ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง Loss of Life, Dismemberment, Total Permanent Disability
ก) ผู้ขับขี่ 1 คน Driver 1 person: 200,000.00 บาท Baht
ข) ผู้โดยสาร Passenger 6 คน Person(s): 200,000.00 บาท/คน Baht/Person

1.2 ทุพพลภาพชั่วคราว Temporary Disability
ก) ผู้ขับขี่ 1 คน Driver 1 person: ไม่คุ้มครอง บาท/สัปดาห์ Baht/Week
ข) ผู้โดยสาร Passenger - คน Person(s): ไม่คุ้มครอง บาท/คน/สัปดาห์ Baht/Person/Week

2) ค่ารักษาพยาบาล Medical Expenses (7 คน) Person(s): 200,000.00 บาท/คน Baht/Person

3) การประกันตัวผู้ขับขี่ Bail Bond Insurance: 200,000.00 บาท/ครั้ง Baht/Accident

เบี้ยประกันภัยตามความคุ้มครองหลัก Mandatory Premium: 15,553.00 บาท Baht
(เบี้ยประกันภัยนี้ได้หักส่วนลดกรณีระบุชื่อผู้ขับขี่ Discount For Named Driver Bin): 0.00 บาท(แล้ว) Baht

เบี้ยประกันภัยตามเอกสารแนบท้าย Additional Premium for Additional Coverages: 4,170.00 บาท Baht
เบี้ยประกันรวม: 19,723.00 บาท Baht

ส่วนลด Discounts: ความเสียหายส่วนแรก Deductible 0.00 บาท Baht; ส่วนลดกลุ่ม Fleet 10.00% 1,972.00 บาท Baht; ประวัติดี NCB 50.00% 8,875.00 บาท Baht; อื่นๆ Others 1,597.00 บาท Baht; รวมส่วนลด Total Discounts 12,444.00 บาท Baht

ส่วนเพิ่ม Surcharge: ประวัติเพิ่ม Surcharge Amount 0.00 บาท Baht

เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium	อากรแสตมป์ Stamp duty	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT	รวม Total
4,512.00 (189 วัน)	19.00	317.17	4,848.17

รายการเอกสารแนบท้ายที่แนบ List of the Endorsements: ร.ย. 01, ร.ย. 02, ร.ย. 03, ร.ย.30

การใช้รถยนต์ Use of Motor Vehicle: ใช้เพื่อการพาณิชย์ ไม่ใช้รับจ้างสาธารณะ

ชำระอากรแล้ว

[X] การประกันภัยโดยตรง Direct Insurance
[ ] ตัวแทนประกันภัยรายนี้ Agent
[ ] นายหน้าประกันภัยรายนี้ Broker ไม่มี
ใบอนุญาตเลขที่ License No.: 61000000

วันทำสัญญาประกันภัย/Agreement made on: 18 สิงหาคม 2565
วันทำกรมธรรม์ประกันภัย/Policy issued on: 18 สิงหาคม 2565

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทโดยบุคคลผู้มีอำนาจได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัท
To be evidence, the Company by an Authorized Person signed and affixed the Company seal at the Company's office

กรรมการผู้มีอำนาจ/Director
กรรมการผู้มีอำนาจ/Director
ผู้รับมอบอำนาจ/Authorized
ผู้จัดทำ Prepared by: thanatchan
ผู้ตรวจ Checked by: nongnucht

รายการเสียภาษี

18

เลขทะเบียน	วัน เดือน ปี	เลขทะเบียน	วัน เดือน ปี
1. กพ 7416		2.	
3.		4.	

วันเสียภาษี	วันครบกำหนดเสียภาษี	ใบเสร็จรับเงิน เลขที่คุม/เลขที่	ค่าภาษี บาท/ส.ต.	เงินเพิ่ม บาท/ส.ต.	ผู้บันทึก	นายทะเบียน
30 ต.ค.55	30 ต.ค.56	F01899883/560002807	9,752.00		รย(นงนุช)	
25 ต.ค.56	30 ต.ค.57	F23733720/570006596	9,752.00		รย(กระวีณา)	
22 ต.ค.57	30 ต.ค.58	F44034237/580007770	9,752.00		รย(โชคชัย)	
22 ต.ค.58	30 ต.ค.59	F65636597/590008298	9,752.00		รย(ประวีณา)	
20 ต.ค.59	30 ต.ค.60	F91702382/600006899	9,752.00		รย(ทิวบูชา)	
28 ก.ย. 60	30 ต.ค. 61	A67102463/600014801	8,776.80		รย(กัญญ์คีรี)	
20 ต.ค.59	30 ต.ค.60	F91702382/600006899	9,752.00		รย(ปรัชญา)	

รายการเสียภาษี

วันเสียภาษี	วันครบกำหนดเสียภาษี	ใบเสร็จรับเงิน เลขที่คุม/เลขที่	ค่าภาษี บาท/ส.ต.	เงินเพิ่ม บาท/ส.ต.	ผู้บันทึก	นายทะเบียน
17 ต.ค. 61	30 ต.ค. 62	G29842994/620004592	7,801.60		รย(พันธิตรา)	
16 ต.ค. 62	30 ต.ค. 63	G52572038/630002716	6,826.40		รย(อังศุมาลิน)	
22 ต.ค. 63	30 ต.ค. 64	G75205008/640006220	5,851.20		รย(สุวรรณา)	
19 ต.ค. 64	30 ต.ค. 65	G96392815/650001362	4,876.00		รย(อังศุมาลิน)	
20 ต.ค. 65	30 ต.ค. 66	C17513524/660004284	4,876.00		รย(พันธิตรา)	

ร 66 4,876.

17

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1115 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 1736, 0 2229 2000
โทรสาร 0 2229 2049
www.dhipaya.co.th
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107538000533

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

เล่มที่ เลขที่
วันที่ 04/10/2022

5110121890285

ตารางกรมธรรม์ประกันภัยคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ
THE SCHEDULE

รหัสบริษัท : Co. Code **DHP** กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ Policy No. **11001-001-220032353** ใบแจ้งหนี้เลขที่ Debit Note **001-001-22-00109844**

รายการ Item 1. ผู้ถือประกันภัย 1. The Insured ชื่อ : Name **บริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด**
ที่อยู่ : Address **22/2 ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150**
อาณาเขตที่คุ้มครอง Territorial Limit : ประเทศไทย Thailand

รายการ Item 2. ระยะเวลาประกันภัย : 2. Period of Insurance เริ่มต้นวันที่ From **30 ตุลาคม 2565** ถึงวันที่ To : **30 ตุลาคม 2566** เวลา 16.30 น. at 16.30 hours

รายการ Item 3. รถที่ถูกประกันภัย : 3. Particulars of Motor Vehicle **91250012200090156**

รหัส Code	ชื่อรถ Motor Vehicle Model	เลขทะเบียน Licence No.	เลขตัวถัง Chassis No.	แบบตัวถัง Body Type	ขนาดเครื่องยนต์/จำนวนที่นั่ง/น้ำหนักรวม C.C./No. of Seats/Weight
1.10 3	TOYOTA HILUX VIGO 2.5 E DOUBLECAB	กพ7416 ระยอง	MR0ER19G604536270	นั่ง 2 ตอน ท้ายบรรทุก	2500/5/

รายการ Item 4. จำนวนเงินคุ้มครองผู้ประสบภัย : 4. Limit of Coverage

(1) 80,000 บาท ต่อหนึ่งคน สำหรับความเสียหายต่อร่างกายหรือสุขภาพ
80,000 Baht per person for bodily injury or injury to health
(2) 500,000 บาท ต่อหนึ่งคน สำหรับการเสียชีวิต หรือทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง
500,000 Baht per person for loss of life or total permanent disability
(3) 200,000 บาท ถึง 500,000 บาท ต่อหนึ่งคน สำหรับทุพพลภาพถาวรอย่างการ หรือการสูญเสียอวัยวะตามเงื่อนไขกรมธรรม์ประกันภัย ข้อ 3
200,000 Baht to 500,000 Baht per person of permanent disability or dismemberment according to Clause 3.
(4) 200 บาทต่อวัน รวมกันไม่เกิน 20 วัน สำหรับการชดเชยรายวันกรณีเข้ารักษาในสถานพยาบาลในฐานะคนไข้ใน
200 Baht per day, not more than 20 days for daily compensation in case of hospitalization as an inpatient.
(5) กรณีผู้ประสบภัยเป็นผู้ขับขี่รถคันดังกล่าวประกันภัยจะให้รับความคุ้มครองไม่เกินจำนวนค่าสินไหมทดแทนที่ระบุในรายการที่ 5
In the event that the victim is a driver this vehicle will cover only Preliminary Compensation according to Item 5.
ทั้งนี้จำนวนเงินคุ้มครองสูงสุดสำหรับ (1) (2) (3) และ (4) รวมกันไม่เกิน 504,000 บาท ต่อหนึ่งคน และรวมกันไม่เกินค่าสินไหมทดแทนสำหรับรถที่มีที่นั่งไม่เกินเจ็ดคนหรือรถบรรทุก ผู้โดยสารรวมทั้งผู้ขับขี่ไม่เกินเจ็ดคน และไม่เกินสิบล้านบาท สำหรับรถที่มีที่นั่งเกินเจ็ดคนหรือรถบรรทุกผู้โดยสารรวมทั้งผู้ขับขี่เกินเจ็ดคน ต่ออุบัติเหตุต่อครั้ง
Maximum coverage for Item (1), (2), (3) and (4) combined shall not exceed 504,000 Baht per person and total coverage per accident shall not exceed 5 million Baht for vehicle not more than 7 seats or vehicle carrying not more than 7persons including driver and not exceed 10 million Baht per accident for vehicle more than 7 seats or vehicle carrying more than 7 persons including driver.
ทั้งนี้รายละเอียดความคุ้มครองเป็นไปตามเงื่อนไขกรมธรรม์ประกันภัยนี้
Particulars of coverages shall be subject to conditions of this policy

รายการ Item 5. จำนวนเงินค่าสินไหมทดแทนเบื้องต้น : 5. Limit of Preliminary Compensation

ความเสียหายต่อร่างกาย ไม่เกิน 30,000 บาท ต่อหนึ่งคน หรือตามที่กฎหมายกำหนด
Bodily injury not exceeding 30,000 Baht per person or according to the law.
ความเสียหายต่อร่างกายสำหรับการสูญเสียอวัยวะ หรือทุพพลภาพถาวรอย่างการ 35,000 บาท หรือตามที่กฎหมายกำหนด
Bodily injury for dismemberment or permanent disability 35,000 Baht or according to the law.
ความเสียหายต่อชีวิต 35,000 บาท ต่อหนึ่งคน หรือตามที่กฎหมายกำหนด
Loss of life 35,000 Baht per person or according to the law.
จำนวนเงินค่าสินไหมเบื้องต้นนี้เป็นส่วนหนึ่งของจำนวนเงินคุ้มครองผู้ประสบภัยตามรายการ 4
Preliminary Compensation is part of compensation according to Item 4.

รายการ Item 6. เบี้ยประกันภัย : (บาท) 6. Premium : (Baht)

เบี้ยประกันภัย Premium	ส่วนลดจากการประกันภัยโดยตรง Direct Insurance Discounts	เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium	อากรแสตมป์ Revenue Stamps	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT	รวมเป็น Total
600.00	60.00	540.00	3.00	38.01	581.01

รายการ Item 7. การใช้รถ : 7. Use of Motor Vehicle **ใช้เป็นรถส่วนบุคคล ไม่ใช้รับจ้างหรือให้เช่า**

(ชำระอากรแล้ว)

[X] การประกันภัยโดยตรง Direct Insurance..... [ ] ตัวแทนประกันภัยรายนี้ Agent..... [ ] นายหน้าประกันภัยรายนี้ Broker..... [ ] ใบอนุญาตเลขที่ License No.....61000000.....

วันทำสัญญาประกันภัย : 4 ตุลาคม 2565
Agreement made on

วันทำการกรมธรรม์ประกันภัย : 4 ตุลาคม 2565
Policy issued on

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัท
To be evidence the Company by an authorized persons signed and affixed the Company seal at its Office

[redacted] [redacted] [redacted]

กรรมการ Director

ผู้รับมอบอำนาจ Authorized Signature
_____/_____/_____

ติดต่อ :บริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง 22/2 ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 โทร. (038)-977600

ภาคผนวก ข.40

เอกสารการติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ (GPS)

บริษัท วันลิ้งค์ เทคโนโลยี่ จำกัด สำนักงานใหญ่ 646 ถนนประดิษฐ์มนูธรรม แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
ONELINK TECHNOLOGY CO., LTD. 646 Praditmanutham Rd., Klong Chaokhun Sing, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-106-5300 Fax. 02-106-5327-29 Tax ID Number 0105545020976
www.onelink.co.th

หนังสือรับรองการติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ

เลขที่ LTR20050298

บริษัทวันลิ้งค์ เทคโนโลยี่ จำกัด

ที่อยู่/ที่ตั้งเลข 646 หมู่ที่ - ตรอก/ซอย - ถนน ประดิษฐ์มนูธรรม

ตำบล/แขวง คลองเจ้าคุณสิงห์ อำเภอ/เขต วังทองหลาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ 10310 โทรศัพท์ 0-2106-5300 โทรสาร 0-2530-9279

ได้ติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถรายละเอียดดังนี้

การรับรองจากกรมการขนส่งทางบก เลขที่ 005/2556

ชนิด Extrem Trac **แบบ** ET800D

หมายเลข 00300020000000000001061839395 (MID 29887)

เครื่องอ่านบัตรแถบแม่เหล็ก ชนิด ACT **แบบ** T5

วันที่ติดตั้ง 22 สิงหาคม 2558

ชื่อผู้ประกอบการขนส่ง/เจ้าของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซี.พี.พี. ทรานสปอร์ต

เลขทะเบียนรถ/หมายเลขคัสซี 71-5904 สระบุรี / FL8JNLA12258

หมายเหตุ

ขอรับรองว่าเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวข้างต้น มีคุณลักษณะและระบบการทำงานตามที่ได้รับรองจากกรมการขนส่งทางบก

กรณีเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ มีคุณลักษณะหรือระบบการทำงานไม่เป็นไปตามที่กรมการขนส่งทางบกได้ให้การรับรอง หรือมีการรายงานข้อมูลไม่ตรงกับข้อเท็จจริง หรือไม่สามารถรายงานข้อมูลได้ตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด บริษัทวันลิ้งค์ เทคโนโลยี่ จำกัด ยินยอมรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นต่อเจ้าของรถหรือผู้ประกอบการขนส่ง ที่ได้ซื้อหรือใช้บริการเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวทุกประการ

ONELINK TECHNOLOGY CO., LTD.

ออกให้ ณ วันที่ 19 พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ [redacted]

(

ภาคผนวก ข.41

คู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและขนถ่าย

(W-(U-CM-OP)-ATF1-015, W-(U-CM-OP)-018)

ภาคผนวก ข.42

เอกสารการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และการดำเนินโครงการต่อชุมชน

กำหนดการ

เวลา	รายละเอียด
09.00-09.15 น.	กล่าวต้อนรับ และแนะนำตัว
09.15-09.30 น.	Safety Moment
09.30-09.40 น.	แนะนำบริษัทฯ
09.40-11.00 น.	นำเสนอการดำเนินงานตามข้อกำหนดและกิจกรรมCSR
11.00-12.00 น.	เยี่ยมชมพื้นที่การผลิต ARO1
12.00-13.00 น.	รับประทานอาหาร
13.30-14.00 น.	เยี่ยมชมพื้นที่การผลิต ARO2
14.00-15.00 น.	สรุปผลการตรวจ

Safety Moment

•ทดสอบสัญญาณเสียงฉุกเฉินทุก วันพุธ เวลา 11.30 น.

Safety Moment

• ทดสอบสัญญาณเสียงฉุกเฉินทุก วันพุธ เวลา 11.30 น.

การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

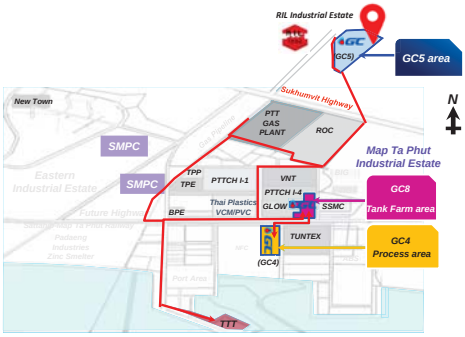
บริเวณอาคารสำนักงาน เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินให้ปฏิบัติดังนี้

- ออกจากห้องและปิดประตู (ห้ามล็อค)
- อพยพออกไปตามทางหนีไฟ
- ไปที่จุดรวมพล รายงานตัวต่อหัวหน้างานทันที

บริเวณกระบวนการผลิต เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินให้ปฏิบัติดังนี้

- หยุดงานและปิดสวิทช์เครื่องจักรทันที
- อพยพจากพื้นที่ในทิศทางขวางทิศทางลม
- ไปที่จุดรวมพล รายงานตัวต่อหัวหน้างานทันที
- *ห้ามกลับเข้าเขตพื้นที่จนกว่าจะได้ยินสัญญาณสิ้นสุดเหตุฉุกเฉิน*

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 4,5,8



แนะนำ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สาขาที่ 4,8,5 (โรงอะโรเมติกส์ 1,2)

GC4

สถานที่ตั้งโครงการ
นิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด
เลขที่ 4 ถนนไอ-สอง
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง 21150

GC8 (TANKFARM ARO1)

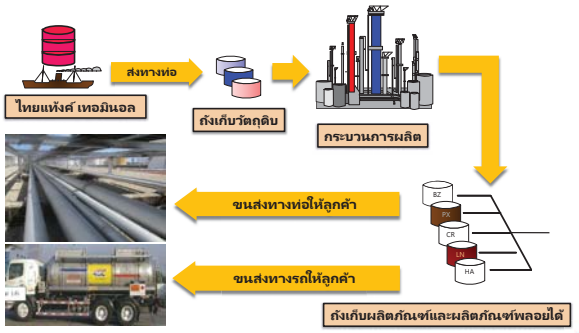
สถานที่ตั้งโครงการ
นิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด
เลขที่ 11 ถนนไอ-สี
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง
จ.ระยอง 21150

GC5

สถานที่ตั้งโครงการ
นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล
98/9 ถนนหลวงสายระยอง-สาย 3191
นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง 21150

PTTGC4 PROCESS OVERVIEW

ระบบขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

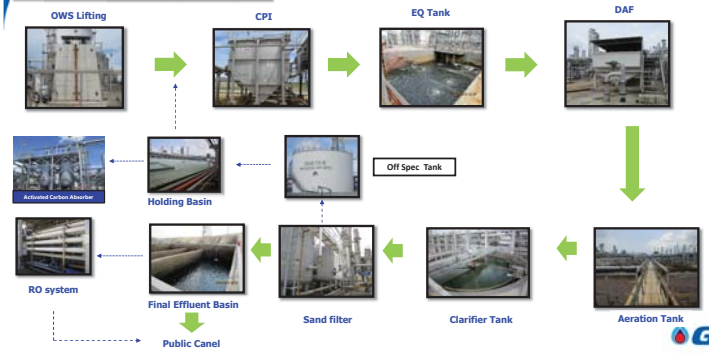


เกณฑ์การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม

1. การจัดการน้ำ
2. การจัดการด้านขยะ/กากของเสียอุตสาหกรรม
3. การจัดการระบบบำบัดมลพิษอากาศ
4. การจัดการไอระเหยสารเคมี และสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)
5. ความปลอดภัยของสภาพพื้นที่การทำงาน
6. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย และข้อร้องเรียน
7. การจัดให้มีพื้นที่สีเขียว
8. การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
9. การจราจรขนส่ง และการจัดเก็บวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์
10. ความครบถ้วน ถูกต้องของข้อมูลที่เกี่ยวข้อง/ระบบการจัดการมาตรฐานสากล

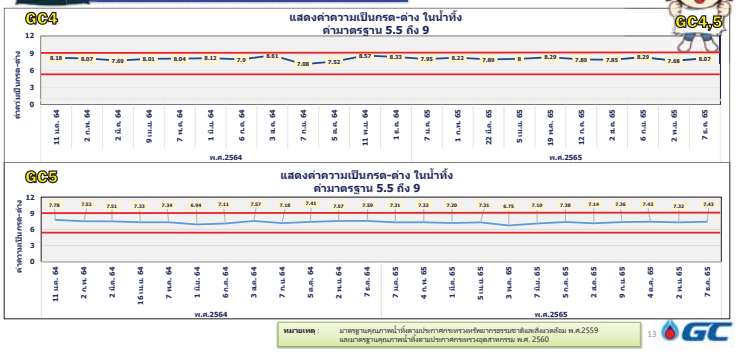
1.1 การจัดการข้อมูลและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง

Waste Water Treatment Plant



1.1 การจัดการข้อมูลและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง

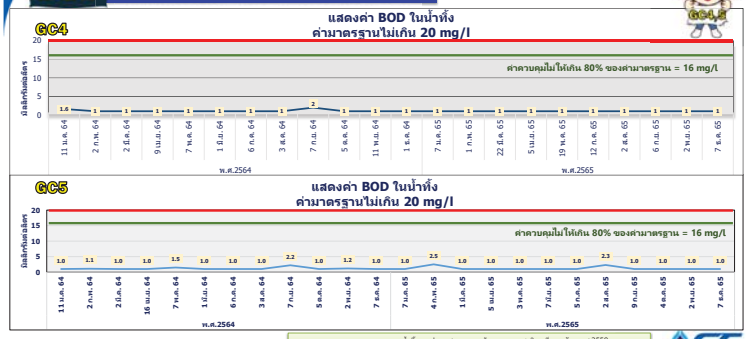
pH ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านระบบบำบัด



หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

1.1 การจัดการข้อมูลและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง

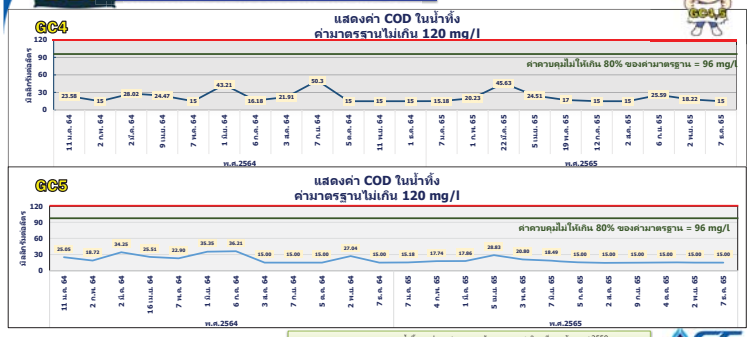
BOD ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านระบบบำบัด



หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

1.1 การจัดการข้อมูลและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง

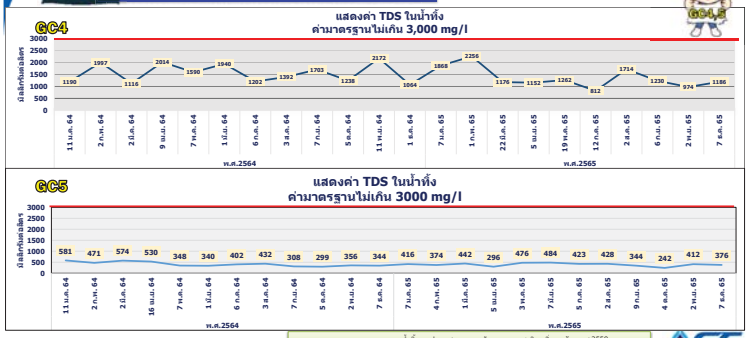
COD ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านระบบบำบัด



หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

1.1 การจัดการข้อมูลและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง

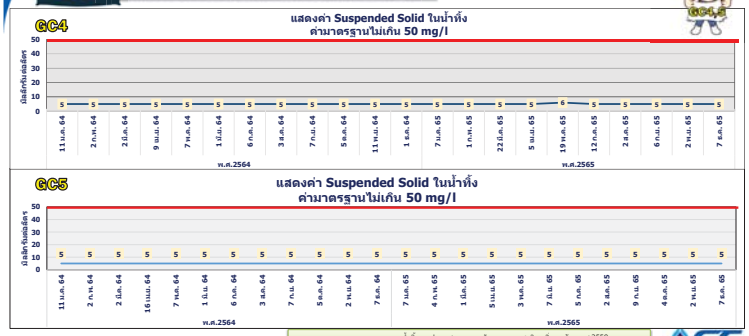
TDS ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านระบบบำบัด



หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

1.1 การจัดการข้อมูลและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง

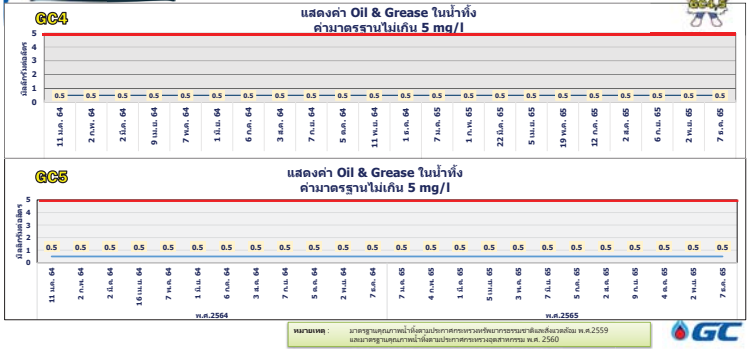
SS ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านระบบบำบัด



หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

1.1 การจัดการข้อมูลและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง

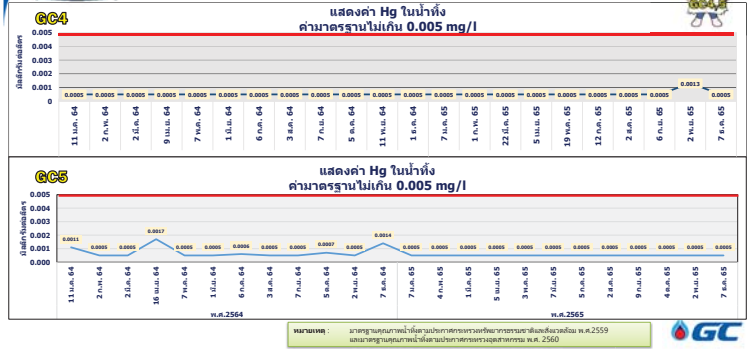
Oil & Grease ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านระบบบำบัด



หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

1.1 การจัดการข้อมูลและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง

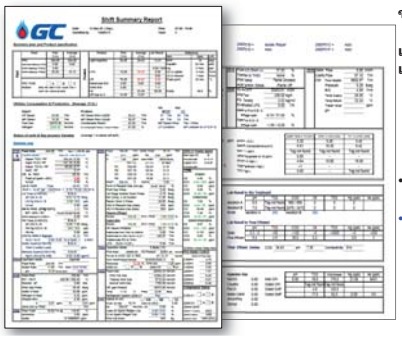
Hg ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านระบบบำบัด



หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

1.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียและการจัดส่งรายงานทส.2

การดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย



เพื่อให้การปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำ

มีการบันทึกข้อมูล ทั้งปริมาณการใช้สารเคมี การใช้ไฟฟ้า ฯลฯ นำมาวิเคราะห์และจัดแผนงานต่างๆ ได้แก่

- แผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน
- การเพิ่มประสิทธิภาพระบบ
- ฯลฯ

ทำโดยพนักงานฝ่ายผลิตทุกกะ

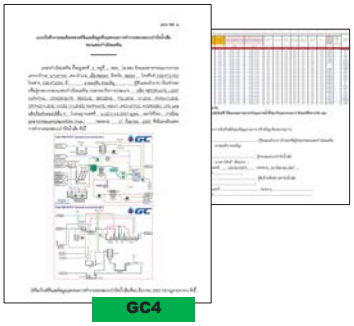
- มีการติดตามผลการปฏิบัติงานตามแผนงานต่างๆ
- จัดทำแผนลดการระบายน้ำทิ้ง โดยการนำกลับมาใช้ประโยชน์

GC4,5

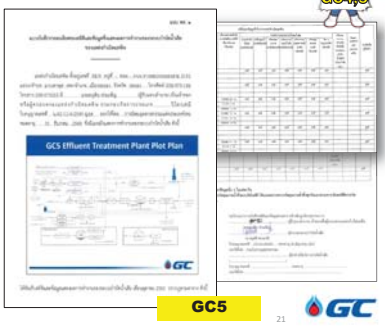
1.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียและการจัดส่งรายงานทส.1

การจดบันทึกรายการใช้ไฟฟ้า และสารเคมีที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

GC4,5



GC4

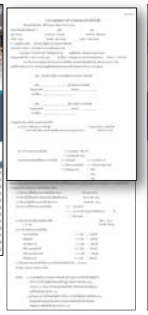


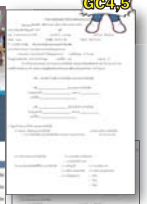
GC5

1.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียและการจัดส่งรายงานทส.2

รายงาน ทส.2 ตามมาตรา 80 (พ.ร.บ.สวล. 2535) เป็นประจำทุกเดือน

GC4,5





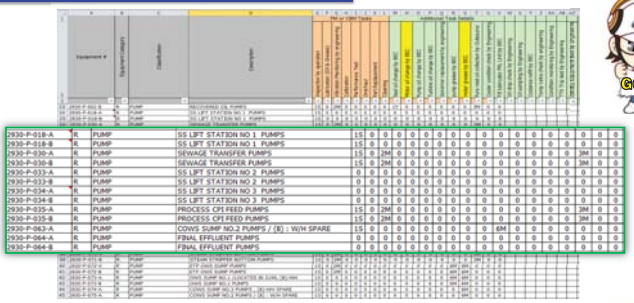
GC4

GC5

1.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียและการจัดส่งรายงานทส.2

แผนการบำรุงรักษา/ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

GC4,5



1.3 การลดปริมาณการใช้น้ำ

GC4

โครงการลดปริมาณการใช้น้ำ

โครงการ	ผลการดำเนินงาน
▪ ลดการ blowdown ของ waste heat boiler โดยใช้ conduct analyzer ควบคุม auto blowdown และควบคุมการ inject เคมีให้อยู่ค่าควบคุมมากขึ้น	ลดการสูญเสียน้ำ boiler water 0.5 t/h
▪ เพิ่ม cycle ของระบบ cooling จาก 5.5 เป็น 6.5 cycles	ลดการสูญเสียน้ำ cooling blowdown ได้ 1.7 t/h
▪ ลดปริมาณน้ำ return condensate กลับไปที่ GLOW เพื่อลดการรับน้ำ demin.	สามารถลดการรับน้ำ demin จาก GLOW ได้ 22 t/h
▪ เพิ่ม RO recovery จาก 73% (existing) เป็น 75% และ ขยายกำลังการผลิตที่ WWRO unit	ม.ค.65 – ธ.ค.65 ลดน้ำทิ้ง 146,095 m^3

1.3 การลดปริมาณการใช้น้ำ

GC5

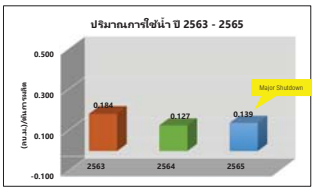
โครงการลดปริมาณการใช้น้ำ

โครงการ	ผลการดำเนินงาน
▪ การเพิ่ม cycle ของระบบน้ำหล่อเย็นจาก 4.51 cycles ไปเป็น 5.06 cycles (โดยการเปลี่ยนโปรแกรมสารเคมี)	สามารถลดปริมาณน้ำเข้า Clarified water ได้ 126,110.70 m^3/year

1.3 การลดปริมาณการใช้น้ำ

	GC4		
	2563	2564	2565
ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./ตันการผลิต)	0.184	0.127	0.139

	GC5		
	2563	2564	2565
ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./ตันการผลิต)	0.321	0.323	0.307



GC4,5

เกณฑ์การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม

1. การจัดการน้ำ
2. **การจัดการด้านขยะ/กากของเสียอุตสาหกรรม**
3. การจัดการระบบบำบัดมลพิษอากาศ
4. การจัดการไอระเหยสารเคมี และสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)
5. ความปลอดภัยของสภาพพื้นที่การทำงาน
6. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย และข้อร้องเรียน
7. การจัดให้มีพื้นที่สีเขียว
8. การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
9. การจราจรขนส่ง และการจัดเก็บวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์
10. ความครบถ้วน ถูกต้องของข้อมูลที่เกี่ยวข้อง/ระบบการจัดการมาตรฐานสากล

2.1 มีข้อมูลและมีการขออนุญาตในการดำเนินการถูกต้อง

การขอใบอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน จาก กรมโรงงานทุกปี

GC4,5

GC4

GC5

GC8

2.1 มีข้อมูลและมีการขออนุญาตในการดำเนินการถูกต้อง

มีใบกำกับการขนส่งและปฏิบัติตามระบบการขนส่งของเสียอันตราย

GC4,5

มีการ**คัดเลือกบริษัทผู้รับเหมา**ที่รับกากของเสียของบริษัท จะเลือกบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดจากหน่วยงานราชการ และรถทุกคันที่มารับกาก จะ**ต้องติด GPS** เพื่อสามารถตรวจสอบเส้นทางการเดินทางของรถได้ตลอดเวลา

แจ้งในระบบกรมโรงงานอุตสาหกรรม

มีใบกำกับการขนส่งทุกครั้ง

GC4

มีใบกำกับการขนส่งทุกครั้ง

แจ้งในระบบกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ระบุในสัญญาจ้างให้หลีกเลี่ยงเส้นทางชุมชนกำหนดเวลาการขนส่ง

GC5

2.1 มีข้อมูลและมีการขออนุญาตในการดำเนินการถูกต้อง

รายงานสรุปปริมาณการขนกากของเสียออกนอกโรงงานและจัดส่งให้กับกนอ. และหม. มาบตาพุด ทุกเดือน

GC4,5

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

เทศบาลเมืองมาบตาพุด

GC4

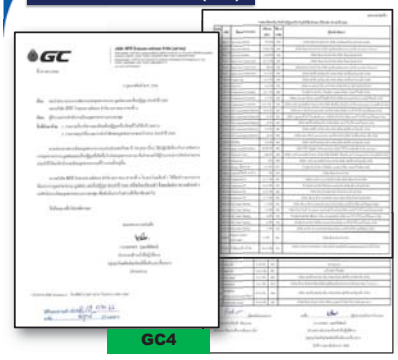
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ตับบลิ้วเอชเอตะวันออก(มาบตาพุด)

เทศบาลเมืองมาบตาพุด

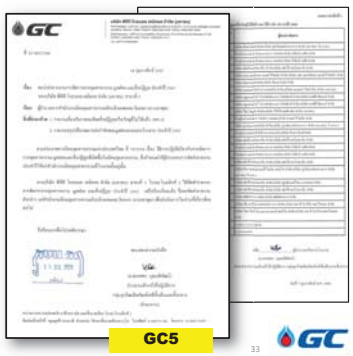
GC5

2.1 มีข้อมูลและมีการขออนุญาตในการดำเนินการถูกต้อง

มีการจัดส่งรายงานประจำปี (สก.3)



GC4



GC5

2.1 มีข้อมูลและมีการขออนุญาตในการดำเนินการถูกต้อง

มีการตรวจประเมินบริษัทรับกำจัดกากของเสีย

วัน/เดือน/ปี	บริษัทรับกำจัด
ธันวาคม 2565	บริษัท SCI Eco

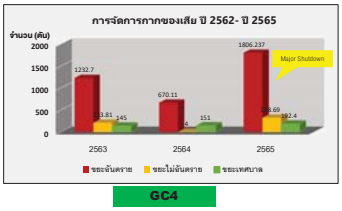
GC4,5

2.2 การให้ความสำคัญในการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและการจัดการ

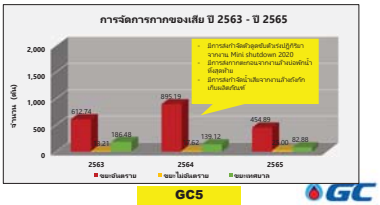
ประสิทธิภาพของการดำเนินการควบคุมมลพิษ

ชนิด	จำนวน (ตัน) ARO 1 ปี 63	ปี 64	ปี 65
ขยะอันตราย (Zero Waste to landfill)	1,232.7	670.11	1,806.237
ขยะไม่อันตราย (Zero Waste to landfill)	213.81	4	328.69
ขยะเทศบาล	145	151	192.4
รวม	1,591.51	825.11	2,327.327

ชนิด	จำนวน (ตัน) ARO2 ปี 63	ปี 64	ปี 65
ขยะอันตราย (Zero Waste to landfill)	612.74	895.19	454.89
ขยะไม่อันตราย (Zero Waste to landfill)	13.21	17.62	25.00
ขยะเทศบาล	186.48	139.112	82.88
รวม	812.43	1,051.93	562.77



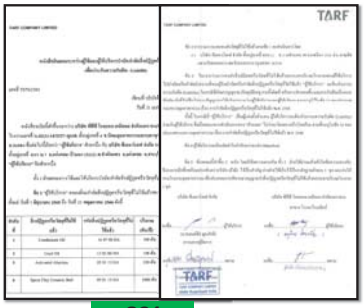
GC4



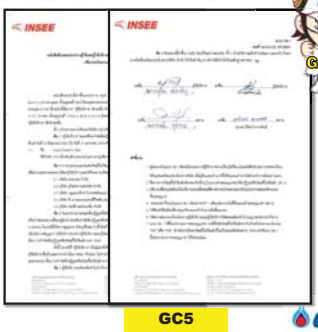
GC5

2.2 การให้ความสำคัญในการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและการจัดการ

หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว



GC4



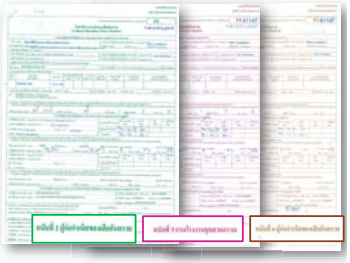
GC5

GC4,5

2.2 การให้ความสำคัญในการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและการจัดการ

ใบกำกับการขนส่งระหว่าง ผู้ก่อกำเนิด / ผู้ขนส่ง / ผู้รับกำจัด

GC4



GC5

2.2 การให้ความสำคัญในการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและการจัดการ

สถานที่จัดเก็บ/การแยกประเภทการจัดเก็บของเสียของโรงงาน

GC4

มีสถานที่เพื่อการจัดเก็บกากแยกตามประเภท

ถังขยะแยกตามประเภท

ถัง 200 ลิตร สำหรับบรรจุกากของเสีย

กากของเสีย
มีการบรรจุใส่ภาชนะอย่างเหมาะสม เช่น ถัง 200 ลิตร พร้อมฝาปิด และจัดเก็บในอาคารที่มีหลังคา

2.2 การให้ความสำคัญในการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและการจัดการ

สถานที่จัดเก็บ/การแยกประเภทการจัดเก็บของเสียของโรงงาน

GC5

มีสถานที่เพื่อการจัดเก็บกากแยกตามประเภท

ถังขยะแยกตามประเภท

ถัง 200 ลิตร สำหรับบรรจุกากของเสีย

กากของเสีย
มีการบรรจุใส่ภาชนะอย่างเหมาะสม เช่น ถัง 200 ลิตร พร้อมฝาปิด และจัดเก็บในอาคารที่มีหลังคา

2.2 การให้ความสำคัญในการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและการจัดการ

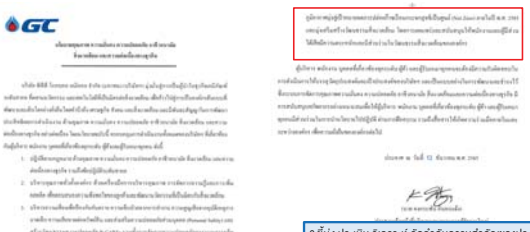
สถานที่จัดเก็บ/การแยกประเภทการจัดเก็บของเสียของโรงงาน

มีสถานที่เพื่อการจัดเก็บกากแยกตามประเภท

ถังขยะแยกตามประเภท

GC8

2.2 การให้ความสำคัญในการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและการจัดการ



GC4,5

6.ชี้บ่ง ประเมิน วิเคราะห์ จัดลำดับความสำคัญของประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำแผนการดำเนินงาน เพื่อป้องกัน และบรรเทาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศ และคงไว้ซึ่งความหลากหลายทางชีวภาพ โดยมีระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการทั้งด้าน**พลังงาน อากาศ น้ำและการจัดการของเสีย** รวมถึงการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดและยั่งยืนตลอดห่วงโซ่อุปทานตาม**แนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวีน (Circular Economy)** คงไว้ซึ่งการเพิ่มประสิทธิภาพการลดก๊าซเรือนกระจก และจัดความสามารถการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศมุ่งสู่เป้าหมาย**ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero) ภายในปี พ.ศ. 2593** และมุ่งเสริมสร้างวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อม โดยการเผยแพร่และสนับสนุนให้พนักงานและผู้มีส่วนได้เสียมีความตระหนักและมีส่วนร่วมในวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อมขององค์กร

2.3 การให้ความสำคัญในการเฝ้าระวังการขนส่งกากของเสียอันตราย

มีการนำระบบ GPS มาใช้กับรถขนส่งกากของเสียอันตราย ครบทุกคัน

หนังสือรับรองการติดตั้ง GPS ของรถขนส่งกากของเสียอันตราย

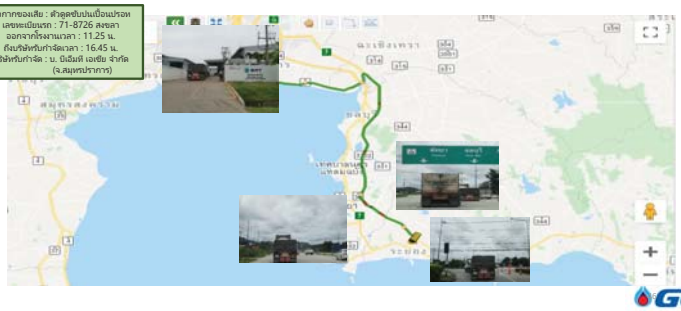
หนังสือรับรองการติดตั้ง GPS ของรถขนส่งกากของเสียอันตราย

GC4,5

2.3 การให้ความสำคัญในการเฝ้าระวังการขนส่งกากของเสียอันตราย

ตัวอย่างการสุ่มติดตามการขนส่งกากของเสียอันตรายจากโรงงานไปยังพื้นที่รับกำจัด

ชื่อกากของเสีย : ตัวดูดซับปนเปื้อนปรอท
เลขทะเบียนรถ : 71-8726 สงขลา
ออกจากโรงงานเวลา : 11.25 น.
ถึงบริษัทรับกำจัดเวลา : 16.45 น.
บริษัทรับกำจัด : บ. บีเอ็มที เอเชีย จำกัด (จ.สมุทรปราการ)



2.2 การให้ความสำคัญในการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและการจัดการ

โครงการน้ำหมักชีวภาพ

โครงการน้ำหมักชีวภาพ สามารถลดปริมาณขยะเปียก (เศษอาหาร) ที่จะส่งฝังกลบยังเทศบาลเมืองมาบตาพุด

2.2 การให้ความสำคัญในการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและการจัดการ

โครงการธนาคารขยะ

เพื่อเป็นการส่งเสริมให้พนักงานและผู้รับเหมาตระหนักในการคัดแยกขยะ และเป็นการลดปริมาณขยะในที่จะส่งไปกำจัดยังเทศบาลเมืองมาบตาพุด ประเภทขยะที่ทำการคัดแยกเข้าสู่โครงการธนาคารขยะ

ปี 2565

- จำนวนสมาชิก = 177 คน
- จำนวนขยะรีไซเคิลทั้งหมด = 5,711.22 กก.
- ลด CO_2 ทั้งหมด = 14,815.53 kgCO2eq

ขยะรีไซเคิล → วิสาหกิจชุมชนธนาคารขยะ

2.2 การให้ความสำคัญในการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและการจัดการ

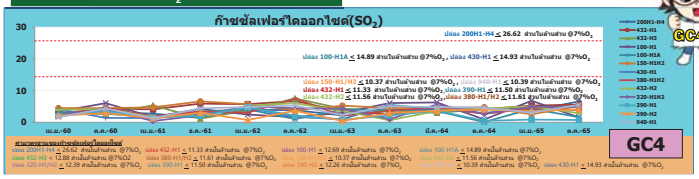
การรณรงค์คัดแยกขยะ

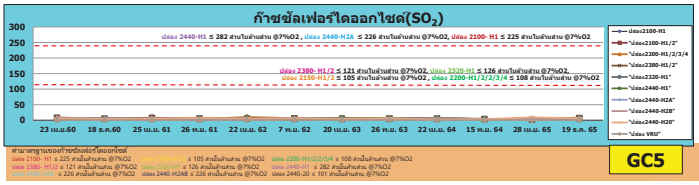
เกณฑ์การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม

1. การจัดการน้ำ
2. การจัดการด้านขยะ/กากของเสียอุตสาหกรรม
3. การจัดการระบบบำบัดมลพิษอากาศ
4. การจัดการไอระเหยสารเคมี และสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)
5. ความปลอดภัยของสภาพพื้นที่การทำงาน
6. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย และข้อร้องเรียน
7. การจัดให้มีพื้นที่สีเขียว
8. การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
9. การจราจรขนส่ง และการจัดเก็บวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์
10. ความครบถ้วน ถูกต้องของข้อมูลที่เกี่ยวข้อง/ระบบการจัดการมาตรฐานสากล

3.1 การจัดการข้อมูลและผลการตรวจวัด

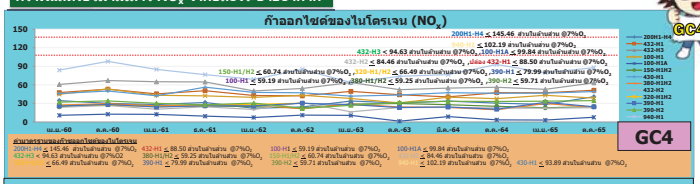
กราฟแสดงปริมาณสาร SO_2 จากปล่องระบายอากาศ

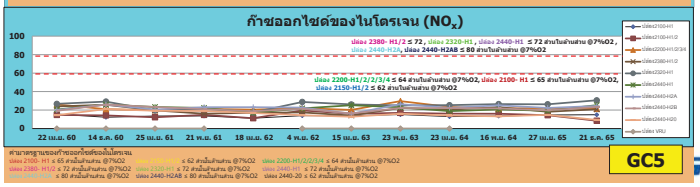




3.1 การจัดการข้อมูลและผลการตรวจวัด

กราฟแสดงปริมาณสาร NO_x จากปล่องระบายอากาศ





3.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

การจัดการด้านอากาศ

- เลือกใช้เชื้อเพลิงก๊าซที่เกิดจากกระบวนการผลิตและ Natural Gas
- เลือกใช้ Heater เป็นแบบ Low NO_x Burner & Ultra Low NOx Burner ลดการระบายออกไซด์ของไนโตรเจน
- ติดตั้งระบบ Continuous Emission Monitoring (CEMs)ที่ปล่องระบายทุกปล่อง เพื่อเฝ้าระวังค่า SO_2 และ NO_x

Low Nox Burner

ระบบ Heater

ระบบ CEM

3.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

การจัดการด้านอากาศ

- มีการส่งข้อมูลการตรวจวัดดังกล่าวไปยัง EMCC ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดอย่างต่อเนื่อง
- มีการตรวจ Relative Accuracy Test Audit (RATA) ปีละ 1 ครั้ง เพื่อสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัดของบริษัทกับบริษัทที่ปรึกษา ซึ่งผลการทำ RATA ปี 2565 ผลการสอบเทียบอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

การทำ Relative Accuracy Test Audit โดย Third Party

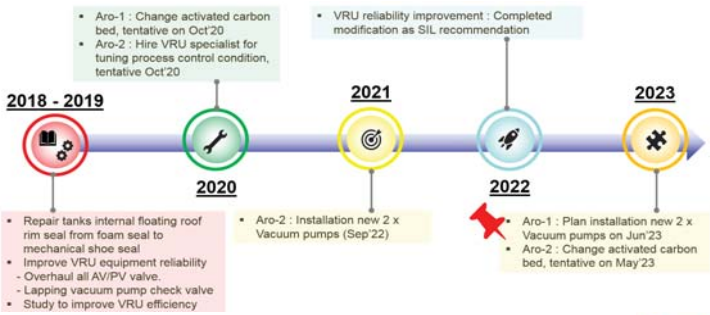
3.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

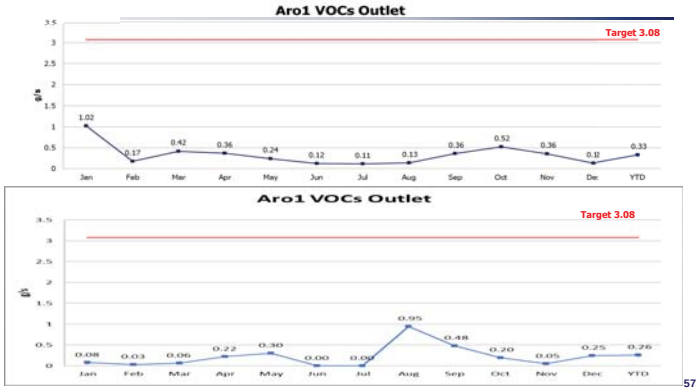
มีระบบแผนงานซ่อมบำรุงเตา (Heater)

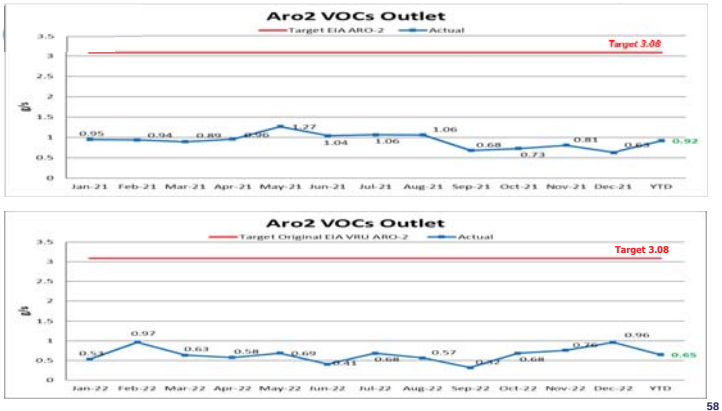
	Main WorkCt	Order Typ	Notificatio	Order	ABC Indi	Equipment	Description	Functional Loc.	Priorit	Priority
22	A13EE-T	PM		300619346	B	O-925-P-008-B-M	Motor 380 V inspection 1M	OA-R-20-UTL-925		
23	A13EE-T	PM		300619347	B	O-925-T-001-A-M	Motor 380 V inspection 1M	OA-R-20-UTL-925		
24	A13EE-T	PM		300619348	B	O-925-T-001-B-M	Motor 380 V inspection 1M	OA-R-20-UTL-925		
25	A13EE-T	PM		300619349	B	O-925-T-001-C-M	Motor 380 V inspection 1M	OA-R-20-UTL-925		
26	A13EE-T	PM		300619357	A	O-940-C-001-M	Motor 380 V inspection 1M	OA-R-20-UTL-940		
27	A13EE-T	PM		300619358	B	O-940-P-009-A-R3-M	Motor 380 V inspection 1M	OA-R-20-UTL-940		
28	A13EE-T	PM		300619359	B	O-940-P-020-A-M	Motor 380 V inspection 1M	OA-R-20-UTL-940		
29	A13EE-T	PM		300619360	B	O-940-P-020-B-M	Motor 380 V inspection 1M	OA-R-20-UTL-940		
30	A14WS-T	CM	920686650	200124766	A	O-432-H-003	Drain line Plug	OA-R-20-AR3-432	0	Check within 2 weeks
31	A14WS-T	CM	920686551	200124772	C	G-543-M-001	ผิวท่อหลุดออกจาก Insulation	OA-R-20-AR1-540	4	Check within 1 month
32	A15CV-T	MS	920686497	500048195	C	O-380-P-007-B	Install Insulation	OA-R-20-AR2-380		
33	A26TM-T	IM		500057768	A	O-380-C-001	Mech Patrol Inspection weekly	OA-R-20-AR2-380		
34	A26TM-T	IM		500057769	A	O-380-C-001-T	Mech Patrol Inspection weekly	OA-R-20-AR2-380		
35	A26TM-T	IM		500057770	A	O-500-M-003	Mech Patrol Inspection weekly	OA-R-20-AR3-500		
36	A26TM-T	IM		500057771	A	O-500-M-004	Mech Patrol Inspection weekly	OA-R-20-AR3-500		
37	A26TM-T	IM		500057772	A	O-500-M-005	Mech Patrol Inspection weekly	OA-R-20-AR3-500		

3.3 การให้ความสำคัญกับการลดมลพิษทางอากาศ

ARO-1 & ARO-2 VRU Journey & Improvement Plan







เกณฑ์การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม

1. การจัดการน้ำ
2. การจัดการด้านขยะ/กากของเสียอุตสาหกรรม
3. การจัดการระบบบำบัดมลพิษอากาศ
4. **การจัดการไอระเหยสารเคมี และสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)**
5. ความปลอดภัยของสภาพพื้นที่การทำงาน
6. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย และข้อร้องเรียน
7. การจัดให้มีพื้นที่สีเขียว
8. การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
9. การจราจรขนส่ง และการจัดเก็บวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์
10. ความครบถ้วน ถูกต้องของข้อมูลที่เกี่ยวข้อง/ระบบการจัดการมาตรฐานสากล

4.1 การดำเนินตามกฎหมาย

4.2 Benzene Control Management	เพื่อลดการปลดปล่อยออกสู่ชั้นในพื้นที่ที่สุด Top risk ที่พบการรั่วซึมเฉลี่ยที่ 2.5 ppm (Ref. STEL) และดำเนินมาตรการควบคุมการรั่ว (Proactive control)	Plant Operation, Plant Maintenance	SHE Area	มี.ค. - ธ.ค. 65	-	2 Times/Year only line Benzene loop

4.1 การดำเนินตามกฎหมาย

การจัดทำ VOCs Inventory ปี 2565

แหล่งที่มา	ปริมาณ (กก./เดือน)
1. การรั่วซึมจากอุปกรณ์ (Fugitive)	0.22000000
2. การเผาไหม้ (Combustion)	0.00145000
3. การขนถ่ายวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ (Load/Unload in Marketing and Terminal)	0.00000000
4. การเผาทิ้ง (Flare)	4.26000000
5. ถังกักเก็บ (Tanks)	0.00670000
6. แหล่งกำเนิดที่ไม่มีอุปกรณ์ปิดกลุม	-
7. อื่นๆ (Waste Water)	0.0100000

การจัดทำรายงาน รว.3/1

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

4.1 การดำเนินตามกฎหมาย

การจัดทำ VOCs Inventory ปี 2565

แหล่งที่มา	ปริมาณ (กก./เดือน)
1. การรั่วซึมจากอุปกรณ์ (Fugitive)	0.000024
2. การเผาไหม้ (Combustion)	0.000417
3. การขนถ่ายวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ (Load/Unload in Marketing and Terminal)	0.000000
4. การเผาทิ้ง (Flare)	0.000002
5. ถังกักเก็บ (Tanks)	0.000837
6. แหล่งกำเนิดที่ไม่มีอุปกรณ์ปิดกลุม	-
7. อื่นๆ (Waste Water)	0.002054

การจัดทำรายงาน รว.3/1

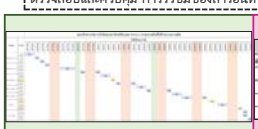
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

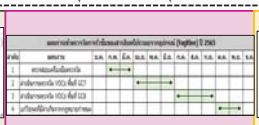
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

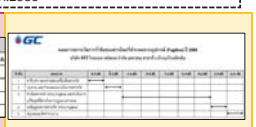
4.1 การดำเนินตามกฎหมาย

การตรวจสอบการรั่วซึมตามอุปกรณ์ต่าง ๆ

มีการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายหรือ VOCs ปีละ 1 ครั้ง ตามอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้แก่ วาล์ว หน้าแปลน ปั๊ม เป็นต้น เมื่อพบมีการรั่วไหลก็จะมีการซ่อมโดยทันที ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุม การรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2555







จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องการตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องการตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องการตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม
24,538 จุด	2,460 จุด	6,202 จุด	221 จุด	20,283 จุด	5,717 จุด
GC4		GC8		GC5	

หมายเหตุ : จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม
1. อุปกรณ์ที่อยู่ในจุดที่มีความสูงเกิน 2 เมตรขึ้นไปจากระดับพื้นที่ปฏิบัติงานปกติ
2. อุปกรณ์ที่เส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 2 นิ้ว
3. อุปกรณ์ที่ไม่สามารถเข้าถึงได้อยู่ในจุดที่อันตราย

4.2 การบริหารจัดการไอระเหยของสารเคมี จากถังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

การลดปริมาณของสารอินทรีย์ระเหยในพื้นที่

ติดตั้งติดตั้งหลังคาคลุมบ่อพักน้ำเสียจำนวน 2 จุด บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียและระบบดูดซับกลิ่น(Activated Carbon Absorber) ที่บ่อพักน้ำเสีย เพื่อป้องกันไม่ให้มีกลิ่นรบกวนออกมาสู่บรรยากาศภายนอก

Ground Flare

Activated Carbon Absorber

4.2 การบริหารจัดการไอระเหยของสารเคมี จากถังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

โครงการติดตั้งหน่วย Activated Carbon Absorber

ติดตั้งหน่วย Activated Carbon Absorber เพื่อดูดซับไอระเหยสารเบนซีน,พาราไซลีน และสารไฮโดรคาร์บอน ที่ระบายออกจากถังเก็บ (ใช้งานกรณี VRU หยุดซ่อมบำรุง)

โครงการติดตั้งหน่วย Vapor Recovery Unit (VRU)

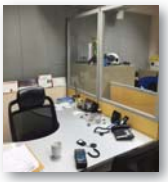
ติดตั้งหน่วย Vapor Recovery Unit (VRU) เพื่อรวบรวมไอสารไฮโดรคาร์บอนจากถังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ทั้งหมดทุกถัง และยังสามารถนำไอของไฮโดรคาร์บอนไปใช้ใหม่ **เป็น บริษัทที่มีระบบ VRU ที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทยเงินลงทุน 350 ล้านบาท**

เกณฑ์การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม

1. การจัดการน้ำ
2. การจัดการด้านขยะ/กากของเสียอุตสาหกรรม
3. การจัดการระบบบำบัดมลพิษอากาศ
4. การจัดการไอระเหยสารเคมี และสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)
5. **ความปลอดภัยของสภาพพื้นที่การทำงาน**
6. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย และข้อร้องเรียน
7. การจัดให้มีพื้นที่สีเขียว
8. การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
9. การจราจรขนส่ง และการจัดเก็บวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์
10. ความครบถ้วน ถูกต้องของข้อมูลที่เกี่ยวข้อง/ระบบการจัดการมาตรฐานสากล

5. ความปลอดภัยของสภาพพื้นที่การทำงาน

รายการ	ความถี่	ARO#1	ARO#2
1.สภาพแวดล้อมในการทำงาน	4 ครั้ง/ปี	✓	✓
2.ระดับความดังเสียง	4 ครั้ง/ปี	✓	✓
3.การตรวจวัดแสงสว่าง	1 ครั้ง/ปี	✓	✓



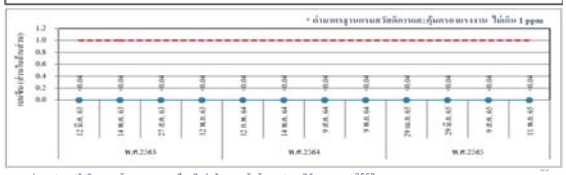
5.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน
ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมี

Benzene

GC4,5

GC4



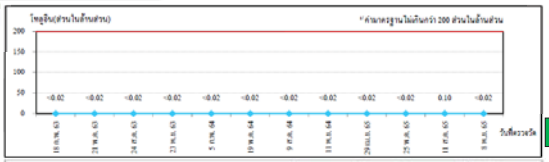
GC5

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

5.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน
ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

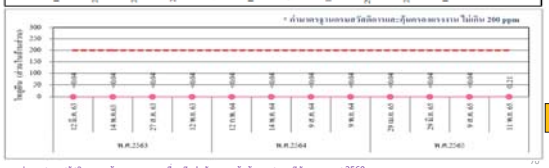
ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมี

Toluene



GC4,5

GC4



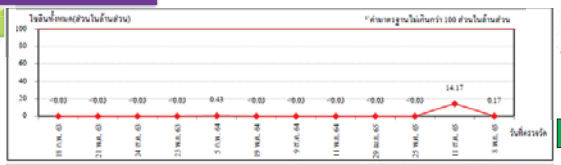
GC5

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

5.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน
ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมี

Total Xylenes



GC4,5

GC4

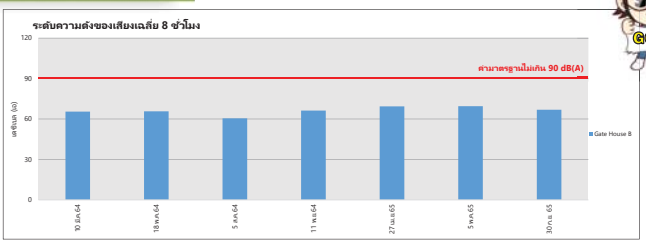
GC5

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

5.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน
ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

ผลการตรวจวัดความดังของเสียง

พื้นที่กระบวนการผลิต (พ.ศ. 2564 – 2565)



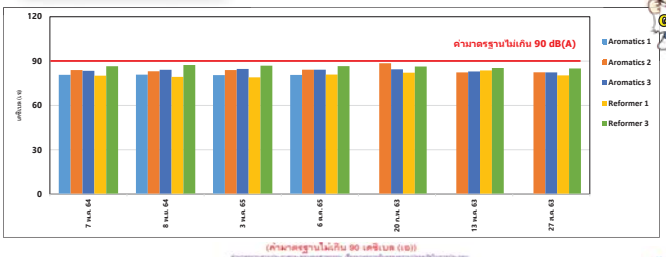
GC4

(ค่ามาตรฐานไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ))

5.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน
ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

ผลการตรวจวัดความดังของเสียง

พื้นที่กระบวนการผลิต (พ.ศ. 2564 – 2565)



GC5

(ค่ามาตรฐานไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ))

5.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน
ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

ผลการตรวจวัดแสงสว่าง

มีการตรวจวัดแสง ปีละ 1 ครั้ง ตามโต๊ะทำงาน ห้องทดลอง ห้องน้ำ ทางเดิน **ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดทุกจุด**

โดยตรวจวัดแบบเฉพาะจุดที่ใช้สายตาอยู่กับที่ จำนวน 513 จุด และแบบพื้นที่ทั่วไปจำนวน 115 พื้นที่ (797 จุด) รวมทั้งหมด 1,310 จุด

GC4

โดยตรวจวัดแบบเฉพาะจุดที่ใช้สายตาช่วงเวลากลางวัน 397 จุด ตรวจวัดแบบเฉพาะจุดใช้สายตาช่วงเวลากลางคืน 85 จุด ตรวจวัดแบบพื้นที่ช่วงเวลากลางวัน 92 พื้นที่ และตรวจวัดแบบพื้นที่ช่วงเวลากลางคืน 23 พื้นที่

GC5

5.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน
ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

มาตรการเกี่ยวกับการลดผลกระทบเรื่องเสียงดัง

- ตรวจวัดความดังของเสียงบริเวณพื้นที่การผลิตและในชุมชน (ตามข้อกำหนด EIA)
- จัดให้มีโปรแกรมการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรเพื่อไม่ให้เกิดเสียงดัง
- ท่อที่มีเสียงดังจะมีการหุ้มด้วยฉนวน
- เครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่น ปั๊ม คอมเพรสเซอร์ จะมีการลดระดับความดังของเสียง เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน และการปิดครอบ เป็นต้น
- มีป้ายเตือนพร้อมระบุระดับเสียงเป็น dB (A) ติดไว้บริเวณเครื่องจักรที่มีเสียงดัง
- กำหนดให้พนักงานและผู้รับเหมา ส่วมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น Ear plug Ear Muff ในเขตที่มีป้ายเสียงดัง

5.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน
ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

1.ติดตั้งท่อเก็บเสียงที่ท่อระบายไอน้ำแรงดันสูงที่มีเสียงดัง เพื่อลดเสียงดังในช่วงที่มีการเปิดท่อเพื่อระบายไอน้ำออกสู่บรรยากาศภายนอก

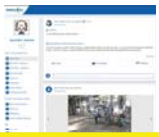
2.ทำการระบายไอน้ำออกจากระบบในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงที่อาจมีในช่วงเวลากลางคืน

5.2 การจัดการสภาพพื้นที่ทำงาน

มาตรการด้านความปลอดภัย

ป้ายเตือนความปลอดภัย

ตรวจความพร้อมก่อนเข้าทำงาน



การเขียน SWO Report จากพนักงานผู้รับเหมา

เดินตรวจความปลอดภัยโดยผู้บริหารทุกเดือน

ส่งเสริมกิจกรรมเดินตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่โรงงาน เพื่อให้เกิดการทำงานที่ปลอดภัยซึ่งดำเนินการโดยผู้บริหารเป็นประจำทุกสัปดาห์

5.2 การจัดการสภาพพื้นที่ทำงาน

การจัดเก็บอุปกรณ์ สารเคมีในพื้นที่อาคาร Warehouse อย่างเป็นระเบียบ

ป้ายสัญลักษณ์ หรือป้ายเตือน

5.2 การจัดการสภาพพื้นที่ทำงาน

จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

พนักงานสวมใส่ PPE อย่างถูกต้อง

5.2 การจัดการสภาพพื้นที่ทำงาน

มีการจัดกิจกรรมสนับสนุนต่างๆ

5.3 การดูแลสุขภาพพนักงาน ด้านอาชีวอนามัย

การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี

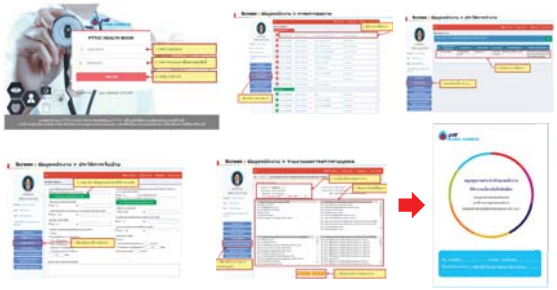
ตารางเปรียบเทียบแสดงจำนวนและร้อยละผลการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2565

GC4 GC5

5.3 การดูแลสุขภาพพนักงาน ด้านอาชีวอนามัย

สมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน

จัดเก็บสมุดบันทึกสุขภาพของพนักงานแบบออนไลน์ (E-Health Book)



5.3 การดูแลสุขภาพพนักงาน ด้านอาชีวอนามัย

การรณรงค์โรงงานปลอดยาเสพติด

การสุ่มตรวจแอลกอฮอล์และสารเสพติดในปัสสาวะ

5.3 การดูแลสุขภาพพนักงาน ด้านอาชีวอนามัย

การสุ่มตรวจแอลกอฮอล์และสารเสพติดในปัสสาวะ

สรุปผลการตรวจแอลกอฮอล์และแอมเฟตามีน ในพนักงานขับรถรับส่งพนักงาน ปี 2565

GC4

100% Negative

GC5

100% Negative

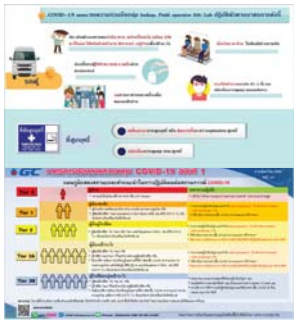
5.3 การดูแลสุขภาพพนักงาน ด้านอาชีวอนามัย

การสุ่มตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ

5.3 การดูแลสุขภาพพนักงาน ด้านอาชีวอนามัย

การจัดการ COVID-19

กำหนดมาตรการควบคุม



การแจ้งเตือนและให้ความรู้พนักงาน

จัดหาวัคซีนและ ATK สำหรับพนักงาน

5.3 การดูแลสุขภาพพนักงาน ด้านอาชีวอนามัย

การดูแลและติดตามพนักงานช่วง COVID-19

จัดชุดตรวจATK Home Use สำหรับคัดกรอง

จัดยาสำหรับผู้ป่วย และคนในครอบครัว

การติดตามประเมินภาวะ Long Covid

5.3 การดูแลสุขภาพพนักงาน ด้านอาชีวอนามัย

โครงการออกกำลังกาย

Most Achieved ARO Health Activities Award

5.3 การดูแลสุขภาพพนักงาน ด้านอาชีวอนามัย

โครงการออกกำลังกาย

5.3 การดูแลสุขภาพพนักงาน ด้านอาชีวอนามัย

โครงการออกกำลังกาย

โครงการ วิ่งสะสมระยะ 100 km Aromatics summer run

ผู้เข้าร่วม 92 คน รวมจำนวนแคลลอรี่ 473,003 Cal

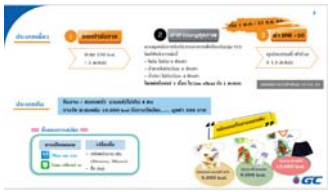
โครงการ วิ่งสะสมระยะ 100 km ARO GO Health 2022

ผู้เข้าร่วม 76 คน รวมจำนวนแคลลอรี่ 483,390 Cal

5.3 การดูแลสุขภาพพนักงาน ด้านอาชีวอนามัย

โครงการออกกำลังกาย

GC healthy FIT CHALLENGE anyone can do



โครงการฝากพุง 2022

5.3 การดูแลสุขภาพพนักงาน ด้านอาชีวอนามัย

ตรวจการปนเปื้อนของเชื้อโคลิฟอร์มแบคทีเรียในอาหาร ภาชนะสัมผัสอาหาร และมือผู้สัมผัสอาหาร

5.3 การดูแลสุขภาพพนักงาน ด้านอาชีวอนามัย

การซ้อมแผนระดับจังหวัด

การประสานงาน 1669 และการส่งต่อโรงพยาบาลต่างๆ

การฝึก CPR & AED

5.3 การดูแลสุขภาพพนักงาน ด้านอาชีวอนามัย

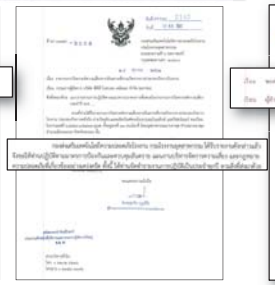
โครงการการฉีดวัคซีนป้องกันไวรัสตับอักเสบ B

รณรงค์ภาวะสุขภาพเกี่ยวกับโรค NCDs

5.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตราย ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

โรงงานจัดให้มีการประเมินความเสี่ยงทุกๆ 5 ปี ส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม

GC4 ดำเนินการล่าสุดเมื่อ ปี 2561



GC8 ดำเนินการล่าสุดเมื่อ ปี 2561

GC5 ดำเนินการล่าสุดเมื่อ ปี 2563

5.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตราย ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

โรงงานจัดให้มีการรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงทุกปี ส่งให้การนิคมอุตสาหกรรม

GC4 ดำเนินการล่าสุดเมื่อ 23 ธ.ค. 2565

GC5 ดำเนินการล่าสุดเมื่อ 8 ธ.ค. 2565

เกณฑ์การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม

1. การจัดการน้ำ
2. การจัดการด้านขยะ/กากของเสียอุตสาหกรรม
3. การจัดการระบบบำบัดมลพิษอากาศ
4. การจัดการไอระเหยสารเคมี และสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)
5. ความปลอดภัยของสภาพพื้นที่การทำงาน
6. **การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย และข้อร้องเรียน**
7. การจัดให้มีพื้นที่สีเขียว
8. การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
9. การจราจรขนส่ง และการจัดเก็บวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์
10. ความครบถ้วน ถูกต้องของข้อมูลที่เกี่ยวข้อง/ระบบการจัดการมาตรฐานสากล

6.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน

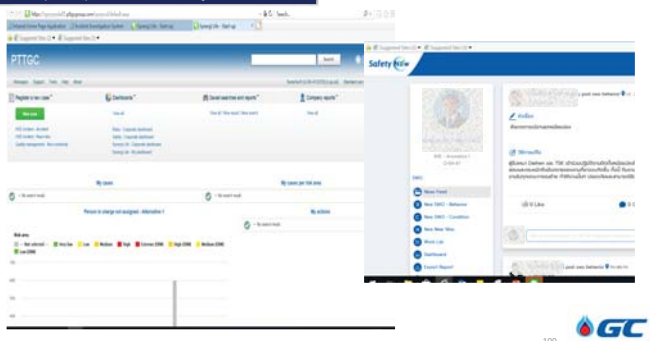
สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน

SHE Performance from Jan.- Dec.2022

No	Item	YTD		
		ARO1	ARO2	ARO
1	Recordable Injury Case	0	0	0
	1.1 Lost time	0	0	0
	1.2 Restricted Work	0	0	0
	1.3 Medical Treatment	1	1	2
2	First Aid Case	2	0	2
3	Recordable Fire	0	0	0
4	Recordable Spill	0	0	0
5	Validated Compliant	0	0	0
6	Near Miss	0	0	**0**
Man-hour				
1) ARO1		**1,448,862**		
2) ARO2		**1,023,371**		

6.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน

มีทีมงานสอบสวนอุบัติเหตุระบบการจัดเก็บข้อมูลและการรายงาน



6.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน

มีการจัดกิจกรรมสนับสนุนต่างๆ

- การเดินตรวจความปลอดภัยโดยผู้บริหาร และหัวหน้างาน (ARO Management Safety Walk) ทุกสัปดาห์
- การตรวจความปลอดภัยของคณะกรรมการความปลอดภัยฯ (คปอ.) ประจำเดือน

รายงาน SWO (Safety Walk Observation)

6.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

การซ้อมแผนฉุกเฉินประจำโรงงาน

ระดับ 1	1ครั้งต่อเดือนต่อกะในแต่ละพื้นที่
ระดับ 2	1 ครั้ง/ปี
ระดับ 3	1 ครั้งต่อปี (PTTGC) (ซ้อมอพยพชุมชนร่วมกับหน่วยงานราชการ)
ทุกวันศุกร์	ทีมเข้าเวรจัดซ้อม Table top Exercise (Duty team) หมุนเวียน PTTGC 4,5,6

6.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 1

วันที่ 20 ตุลาคม 2565

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 2

วันที่ 18 มีนาคม 2565

6.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 3

วันที่ 27 กรกฎาคม 2565

6.3 เรื่องร้องเรียน

ไม่มีข้อร้องเรียน

สำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด

อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

เกณฑ์การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม

1. การจัดการน้ำ
2. การจัดการด้านขยะ/กากของเสียอุตสาหกรรม
3. การจัดการระบบบำบัดมลพิษอากาศ
4. การจัดการไอระเหยสารเคมี และสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)
5. ความปลอดภัยของสภาพพื้นที่การทำงาน
6. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย และข้อร้องเรียน
7. **การจัดให้มีพื้นที่สีเขียว**
8. การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
9. การจราจรขนส่ง และการจัดเก็บวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์
10. ความครบถ้วน ถูกต้องของข้อมูลที่เกี่ยวข้อง/ระบบการจัดการมาตรฐานสากล

7.1 การจัดให้มีพื้นที่สีเขียว

EIA กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียว 6% ปัจจุบันทางโครงการมีพื้นที่สีเขียว 6.57 % ของพื้นที่สาขา 4

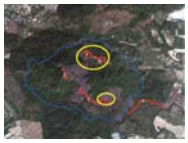
EIA กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียว 3.36% ปัจจุบันทางโครงการมีพื้นที่สีเขียว 7.37% ของพื้นที่ GC8

7.1 การจัดให้มีพื้นที่สีเขียว

EIAกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียว 6% ปัจจุบันทางโครงการมีพื้นที่สีเขียว 6.77% ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ แยกจากพื้นที่สีเขียวของนิคม RIL

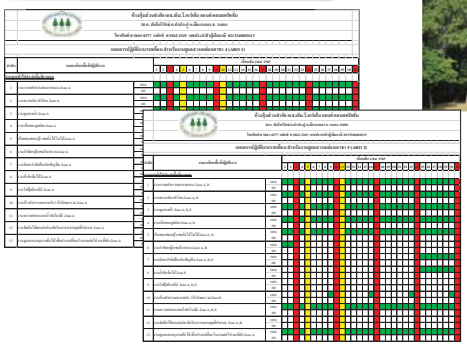
7.1 การจัดให้มีพื้นที่สีเขียว

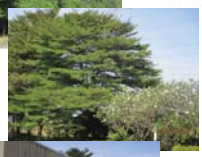
พื้นที่	พื้นที่สีเขียว		พื้นที่สีเขียว (%)	
	GC4	GC5	GC4	GC5
พื้นที่ที่สีเขียวตาม EIA กำหนด	9.4 ไร่	30 ไร่	6 %	6%
พื้นที่ที่สีเขียวภายในโรงงาน	10.9 ไร่	35 ไร่	6.6 %	6.77 %
พื้นที่ที่สีเขียวภายนอกโรงงาน	9 ไร่	1.35 ไร่	6.1 %	1.35 %
รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด	19.9 ไร่	36.35 ไร่	12.7 %	8.12 %



7.2 การดูแลและรักษาพื้นที่สีเขียว

แผนการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโรงงาน





เกณฑ์การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม

1. การจัดการน้ำ
2. การจัดการด้านขยะ/กากของเสียอุตสาหกรรม
3. การจัดการระบบบำบัดมลพิษอากาศ
4. การจัดการไอระเหยสารเคมี และสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)
5. ความปลอดภัยของสภาพพื้นที่การทำงาน
6. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย และข้อร้องเรียน
7. การจัดให้มีพื้นที่สีเขียว
8. การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
9. การจราจรขนส่ง และการจัดเก็บวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์
10. ความครบถ้วน ถูกต้องของข้อมูลที่เกี่ยวข้อง/ระบบการจัดการมาตรฐานสากล

9.1 การบริหารจัดการด้าน การจราจรขนส่ง

ตัวอย่างการจราจรขนส่ง (วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์)

การจราจรในเขตชุมชน

- กำหนดรถขนส่งให้ใช้เส้นทางเข้าออกหน้าป้อมอาร์ไอแอลด้านถนน 3191 เท่านั้น เพื่อลดปัญหาด้านการจราจรในชุมชน
- กำหนดให้หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน ระหว่างเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น.
- มีตำรวจจราจรสนับสนุนอำนวยความสะดวกในช่วงเวลาเร่งด่วน 07.00-08.00 น.

กำหนดให้มี ระบบ GPS ของรถขนส่งทุกคัน

9.1 การบริหารจัดการด้าน การจราจรขนส่ง

ตัวอย่างการจราจรขนส่ง (วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์)

สินค้าจากสถานที่ / โรงงาน (ต้นทาง)	ประเภท สินค้า / ผลิตภัณฑ์	รายละเอียด สินค้า / ผลิตภัณฑ์	ประเภทรถการขนส่ง	สถานที่ปลายทาง (ถึง)
1) GC5	ของเหลว	ออร์โธไซลีน		คอนทิเนนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
2) GC8	ของเหลว	ออร์โธไซลีน		คอนทิเนนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

* GC5 มีการขนส่งเฉลี่ย 2 เที่ยว/วัน , GC8 มีการขนส่งเฉลี่ย 4 เที่ยว/วัน

9.2 การจัดการกรณีเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรขนส่ง

แผนการจัดการกรณีเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่

การรณรงค์เพื่อลดอุบัติเหตุจากการจราจร

9. 3 การดูแลถังบรรจุภัณฑ์ (วัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์)

ใบอนุญาตก่อสร้างก่อสร้างฐานรากของถัง

แผนการซ่อมบำรุงถังเก็บวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์

เกณฑ์การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม

1. การจัดการน้ำ
2. การจัดการด้านขยะ/กากของเสียอุตสาหกรรม
3. การจัดการระบบบำบัดมลพิษอากาศ
4. การจัดการไอระเหยสารเคมี และสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)
5. ความปลอดภัยของสภาพพื้นที่การทำงาน
6. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย และข้อร้องเรียน
7. การจัดให้มีพื้นที่สีเขียว
8. การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
9. การจราจรขนส่ง และการจัดเก็บวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์
10. ความครบถ้วน ถูกต้องของข้อมูลที่เกี่ยวข้อง/ระบบการจัดการมาตรฐานสากล

10.2 การดำเนินการปรับปรุงตามคำแนะนำของคณะกรรมการ EIA/IEE

ไม่มีข้อแนะนำและปรับปรุง

จากคณะกรรมการ EIA

10.3 การได้การรับรองระบบมาตรฐานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม หรือ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ได้รับการรับรอง

ระบบมาตรฐานการจัดการสากลด้านสิ่งแวดล้อม หรือ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือ พลังงาน หรือ สังคม

- การรับรองคุณภาพของระบบการออกแบบและการผลิต ISO 9001 : 2015
- มาตรฐานการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 45001 : 2018
- มาตรฐานการรับรองระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย TIS 18001:2554
- มาตรฐานการรับรองการจัดการสิ่งแวดล้อม มอก. 14001 : 2015
- มาตรฐานการรับรองระบบการจัดการด้านพลังงาน มอก. 50001 : 2013

10.3 การได้การรับรองระบบมาตรฐานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม หรือ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

DJSI ดัชนีชี้วัดความสำเร็จขององค์กรที่ยั่งยืน (Dow Jones Sustainability Indices)

10.3 การได้การรับรองระบบมาตรฐานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม หรือ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

เกณฑ์การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม

1. การจัดการน้ำ
2. การจัดการด้านขยะ/กากของเสียอุตสาหกรรม
3. การจัดการระบบบำบัดมลพิษอากาศ
4. การจัดการไอระเหยสารเคมี และสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)
5. ความปลอดภัยของสภาพพื้นที่การทำงาน
6. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย และข้อร้องเรียน
7. การจัดให้มีพื้นที่สีเขียว
8. การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
9. การจราจรขนส่ง และการจัดเก็บวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์
10. ความครบถ้วน ถูกต้องของข้อมูลที่เกี่ยวข้อง/ระบบการจัดการมาตรฐานสากล

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา GC4, GC5

ยินดีต้อนรับ

คณะกรรมการตรวจเยี่ยมโรงงาน โครงการธงขาวดาวเขียว

วันที่ 17 มีนาคม 2566 เวลา 09:00-16.00 น

8.การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม

8.1 การดำเนินการตามแผน CSR ของโรงงาน/กนอ.

8.2 มาตรการส่งเสริมสนับสนุนชุมชนหรือวิสาหกิจชุมชน

8.3 การให้ความร่วมมือกับโครงการต่างๆที่ กนอ.หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ขอความร่วมมือ

8.4 โครงการฉ์รณรงค์ การย้ายทะเบียนบ้านและการโอนย้ายทะเบียนรถ

2022 ARO (GC4,GC5) CSR Strategy & Plan

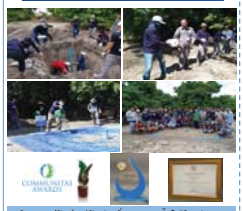
Status : On-going Done Hold (covid-19)

CSR Portfolio	Projects	Status / Time Period	Activities	Focus Area	Focal Point	Target/ค่าชี้วัด
Environment ดูแลรักษาระบบนิเวศและทรัพยากร	โครงการธนาคารน้ำใต้ดิน	มกราคม – กุมภาพันธ์ เมษายน - พฤษภาคม	ปรับปรุงและจัดทำธนาคารน้ำใต้ดินเพิ่ม	ชุมชนกรอกยายา ชุมชนหนองแดงเม	A-P1, A-P2, Q-SH-A1, Q-S3-A2. SC-SR-DP	-จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม
	โครงการถังไซเล็ก (Think Cycle Bank)	กรกฎาคม - ธันวาคม	จัดเก็บรวมขยะคัดแยกขยะ	โรงเรียนวัดราษฎรอุทหาญ โรงเรียนวัดเมายา	Q-SH-A1,Q-SH-A2 SC-SR-DP	-ปริมาณขยะ -จานได้จากการขายขยะ
	โครงการ YOUเท่ห์ X GC Volunteer	กุมภาพันธ์ - ธันวาคม	การจัดเก็บรวมรวมขยะคัดแยกขยะ	GC4, GC5	SC-SR-CR2	-จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม -ปริมาณขยะ
Economy สนับสนุน ส่งเสริมรายได้สู่ชุมชน	GC Market Place	กุมภาพันธ์ - ธันวาคม	อุดหนุนสินค้าชุมชนซื้อ online ใน Line : GC Marketplace	จำหน่ายในเขต หม.มาบตาพุด	SC-SR-CR1	-ยอดขายสินค้า
Quality of Life ส่งเสริมความปลอดภัยอยู่รอบตัวเรา	โครงการความปลอดภัยอยู่รอบตัวเรา	พฤษภาคม - มิถุนายน	ให้ความรู้เรื่องความปลอดภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	6 ชุมชน ใน หม. มาบตาพุด	Q-SH-A1, Q-SH-A2	-จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม
Health ส่งเสริมสุขภาวะอนามัย พร้อมเฝ้าระวัง COVID-19	โครงการชุดห่วงใย (กุงยิ่ง ชีพ) ใส่ใจชุมชน	มีนาคม	สนับสนุนกุงยิ่งชีพให้ผู้ติดเชื้อโควิด	ชุมชน หม. มาบตาพุด	A-P2-OP	-จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม
	โครงการส่งเสริมความรู้ด้านสุขภาพ NCDs	พฤษภาคม - มิถุนายน	กิจกรรมส่งเสริมความรู้โรค NCDs	ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด	Q-SH-A1, Q-SH-A2	
	โครงการรีไซเคิลขยะ	สิงหาคม - กันยายน	วิ่งออกกำลังกายเก็บขยะในชุมชน	ชุมชนป่านนท, บ้านทองหัวปาลกพัฒนา	Q-SH-A1, Q-SH-A2	
Education ส่งเสริมการศึกษา พัฒนาทักษะทางวิชาชีพ	โครงการแนะนำการศึกษาสายอาชีพ	พฤษภาคม - มิถุนายน	แนะแนวการศึกษาสายอาชีพ	โรงเรียนวัดมาบข่า/วัดห้วยโป่ง	A-MN-A1 A-MN-A2	-จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม
	โครงการ One Factory One School	พฤษภาคม - มิถุนายน	ส่งเสริมความรู้ ปรับปรุงและพัฒนา	โรงเรียนวัดมาบข่า/วัดห้วยโป่ง	A-MN-A1 A-MN-A2	

ENVIRONMENT

ดูแลรักษาระบบนิเวศและทรัพยากร
3 projects

โครงการธนาคารน้ำใต้ดิน



กิจกรรมปรับปรุง/จัดทำเพิ่มธนาคารน้ำใต้ดิน จำนวน 20 จุด โดยจิตอาสา ร่วมกับ หม. มาบตาพุด และสมาชิกชุมชนกรอกยายา ชุมชนหนองแดงเม จากการดำเนินโครงการฯ จนได้รับรางวัล COMMUNITAS AWARDS เมื่อวันที่ 2 พ.ย. 2565 เป็นบริษัทเดียวในประเทศไทยและเป็น 1 ใน 5 ประเทศของภูมิภาคเอเชียที่ได้รับรางวัลซึ่งได้รับรางวัล

โครงการ Think Cycle

กิจกรรมทบทวนความรู้ด้านการคัดแยกขยะและรับฝากขยะประจำปี 2565 ภายใต้โครงการ ThinkCycle Bank ให้แก่นักเรียนระดับชั้นประถมและมัธยมศึกษา ณ โรงเรียนวัดมาบข่า เพื่อรวบรวมขวด PET และHDPE รวมปริมาณขยะที่จัดเก็บได้ประมาณ **100 Kg**

YOUเท่ห์ร์น X GC Volunteer

ร่วมสนับสนุนขวดพลาสติกใช้แล้ว PET/HDPE ให้ชุมชน ก่อนจะส่งต่อเข้าสู่ Loop connecting ผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่มสูงขึ้น (Upcycling)
GC4 จำนวน 39,620 ขวด (566 kg)
GC5 จำนวน 50,035 ขวด (1,178)
รวม 89,655 ขวด (1,744 kg)

Quality of Life

ส่งเสริมความปลอดภัยชุมชนอย่างมีมาตรฐาน
1 projects

โครงการความปลอดภัยอยู่รอบตัวเรา

กิจกรรมซับซื้อย่างปลอดภัย ให้ความรู้เรื่องการเรียนรู้ทักษะการซับซื้ปลอดภัย และการปฏิบัติตามกฎจราจรให้แก่นักเรียนโรงเรียนวัดมาบข่า และโรงเรียนวัดห้วยโป่ง กิจกรรมในครั้งนี้มีนักเรียนทั้ง 2 โรงเรียน โรงเรียนละ **จำนวน 120 คน**

ECONOMY

สนับสนุน ส่งเสริมรายได้สู่ชุมชน
1 project

GC Market Place

สนับสนุนสินค้าชุมชน
ผ่าน platform online GC Market Place

EDUCATION

ส่งเสริมการศึกษา พัฒนาทักษะทางวิชาชีพ
2 projects

โครงการแนะแนวการศึกษา

กิจกรรมแนะนำการศึกษาสายอาชีวะ ให้คำแนะนำการเรียนต่อสายอาชีพในสาขาต่างๆ ได้แก่ ช่างไฟฟ้า ช่างยนต์ ช่างกล ช่างก่อสร้าง ให้แก่นักเรียนโรงเรียนวัดมาบข่า และโรงเรียนวัดห้วยโป่ง กิจกรรมในครั้งนี้มีนักเรียน **จำนวน 120 คน**

โครงการ ECO School

กิจกรรม ECO School (ตามเกณฑ์ Eco World Class:IEAT) โดยจิตอาสา จำนวน 30 คน ร่วมกับผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล ให้กับนักเรียนโรงเรียนบ่ามบาลาพุด มีนักเรียน **จำนวน 40 คน**

HEALTH

ดูแลสุขภาวะอนามัยพร้อมเฝ้าระวัง covid-19
3 projects

โครงการ Wellness Center

ส่งมอบโครงการ Wellness Center จัดสร้างพื้นที่ออกกำลังกายให้ชุมชน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยโป่ง และศูนย์บริการสาธารณสุขมาบข่า

สนับสนุนการป้องกัน Covid-19

สนับสนุนเครื่องอุปโภคบริโภค อุปกรณ์ทางการแพทย์ ชุดตรวจ ATK และอุปกรณ์เพิ่มความปลอดภัยป้องกัน COVID-19 ให้แก่หน่วยงานราชการ ชุมชน โรงพยาบาล รวม 15 แห่ง

โครงการสนับสนุนชุด PE GOWN

มอบชุด PE GOWN ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นนวัตกรรมของ GC ให้แก่โรงเรียนวัดมาบข่า และโรงเรียนวัดกระเฉท **รวมทั้งสิ้น 950 ชุด**

Internal Use Only

SOCIAL

สร้างสัมพันธ์ร่วมกับชุมชน get together program
5 activies

ลงพื้นที่ชุมชน

ลงพื้นที่พบปะชุมชน และสอบถามปัญหา ประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น Shutdown Turnaround

กิจกรรมสานสัมพันธ์ชุมชน

สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมประเพณีและวัฒนธรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชน เช่น งานสงกรานต์ งานบุญข้าวหลาม งานกฐิน รวมถึงการสนับสนุนงานชุมชน เช่น งานบวช งานแต่งงาน งานศพ

กิจกรรมอื่นๆในจังหวัดระยอง

ร่วมสนับสนุนกิจกรรมอื่นๆ
- สนับสนุนสลากภาษาด ร่วมกับสำนักงานนิคมมาบตาพุด
- กฐินสามัคคีวัดหนองแฟบ และวัดโขดหิน
- ผ้าป่าเพื่อการศึกษา วัดเขาสาป
- สนับสนุนการจัดงานโครงการ TO BE NUMBER ONE

Internal Use Only

Get together program

Community Champions:
Strategic Community Management

ชุมชน		ผู้บริหาร	Get Together พบปะกลุ่มย่อย (ทานอาหาร / กาแฟ / เล่นกีฬา) (Quarterly) EVP / SVP	Get Together พบปะกลุ่มย่อย (ทานอาหาร / กาแฟ / เล่นกีฬา) (Monthly) VP (Rotate monthly)	Community Visit กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ / CSR by BUs (Monthly) DM / Staff (Rotate monthly)	Employee Volunteer Program (Monthly) Employee
ทต.บ้านฉาง		Key Opinion Leaders	POL (คุณพรศักดิ์)	ENVICCO	ENVICCO	
		ประธานชุมชน (14 ชุมชน) / ผู้บริหารเทศบาล ◆ สท.	POL (คุณพรศักดิ์)	GC11 / GC12 / GCS / ENVICCO	GC11 / GC12 / GCS	
ทม.บ้านฉาง		ประธานชุมชน (26 ชุมชน) / ผู้บริหารเทศบาล ◆ สท.	POL (คุณพรศักดิ์)	GC11 / GC12 / GCS / ENVICCO	GC11 / GC12 / GCS	
ทต.มาบข่า พัฒนา		ประธานชุมชน (10 ชุมชน) / ผู้บริหารเทศบาล ◆ สท.	UTY (คุณศุภสิทธิ์)	U-TM / U-P1 / U-PC / U-CM / GC5	U-TM / U-P1 / U-PC / U-CM / GC5	
ทม.มาบตาพุด		ผู้บริหารเทศบาล ◆ สท.	GCO (คุณโพศาล) / GCP (คุณกรกมล)	GCO / GCP / VCX	GCO / GCP / VCX	
		Key Opinion Leaders	OLE (คุณพรรคพงษ์)	GC2 / GC3	GC2 / GC3	
	เขต 1	กลุ่มปลาแขยง (5 ชุมชน)	OLE (คุณพรรคพงษ์)	GC2 / GC3	GC2 / GC3	
		มาบข่า-สำนักท้ายงอน มาบข่า-มาบใน บ้านบนหัวน้ำตกพัฒนา บ้านพลง เนินพยอม (6 ชุมชน)	ARO (คุณธนุทิน)	GC5	GC5	
	เขต 2	กลุ่มมังกร (3 ชุมชน)	OLE (คุณพรรคพงษ์)	GC2 / GC3	GC2 / GC3	
		ประธานชุมชน (11 ชุมชน)	REF (คุณรัชดา)	GC4 / GC6	GC4 / GC6	
	เขต 3	กลุ่มห้วยโป่ง (8 ชุมชน)	ARO (คุณธนุทิน)	GC4	GC4	
		ชากลูกหญ้า วัดชากลูกหญ้า (2 ชุมชน)	EOB (คุณวิทยา)	Glycol	Glycol	
		หนองแฟบ มาบชลูด มาบชลูด-ชากกลาง (3 ชุมชน)	PHN (คุณโพศาล)	GC11 / PPCL / GCO / GCP	GC11 / PPCL / GCO / GCP	
กลุ่มประมง (12 กลุ่ม)			REF (คุณรัชดา)	GC6 / GC7 / GC8	GC6 / GC7 / GC8	

กิจกรรมรวมพลคนเดือนเกิด (ทุกสายงานอย่างน้อย สายงานละ 1 ครั้ง/เดือน) เป็นตอบสนองความต้องการเร่งด่วนของชุมชน

รวมพล

กิจกรรม GC Volunteer 40 โครงการ ในพื้นที่ 4 เขตเทศบาล ตอบสนองความต้องการของชุมชนและความเชี่ยวชาญของ

Internal Use Only

การให้ความร่วมมือกับ กนอ.

- สนับสนุนกิจกรรมงานวันทะเลโลก "รวมพลังฟื้นฟู กอบกู้มหาสมุทร"
- EIA Monitoring ประจำปี
- กิจกรรมปล่อยพันธ์สัตว์น้ำเฉลิมพระเกียรติฯ
- เข้าร่วมชมรม WHA CSR Club
- สนับสนุนศูนย์บริหารจัดการคัดแยกขยะรีไซเคิลชุมชนวัดชากลูกหญ้า
- สนับสนุนกฐินสามัคคีประจำปี
- สนับสนุนการจัดงานโครงการ TO BE NUMBER ONE
- สนับสนุนสลากภาษาคการกุศลของเหล่ากาชาดจังหวัดระยอง
- ร่วมปรับปรุงภูมิทัศน์ และทาสีสนามเด็กเล่น ชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง
- ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพวิสาหกิจชุมชนร่วมกับสมาคมเพื่อนชุมชน
- สนับสนุนทุนพยาบาลและทุนปริญญาตรีในโครงการเพื่อนชุมชน

Internal Use Only

การให้ความร่วมมือกับ กนอ.

การจ้างคนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานในโรงงาน

- บริษัทฯ จ้างชุมชนเข้ามาขายอาหารให้แก่พนักงานในโรงงาน
- งานจัดจ้างต่างๆ ของบริษัท เช่น งานจ้างผู้รับเหมา แม่บ้าน และคนงาน ใช้บริการจากคนในท้องถิ่น

โครงการรณรงค์ การย้ายทะเบียนบ้าน

- รณรงค์ให้พนักงานโอนย้ายทะเบียนบ้านมาเป็นจังหวัดระยอง เพื่อประโยชน์ทางภาษีของท้องถิ่นและจังหวัดระยอง

พนักงานภายใต้สังกัด	ภูมิภาค	จำนวนพนักงาน (คน)		
		2563	2564	2565
GC4	พนักงานที่มีทะเบียนบ้านอยู่ที่ระยอง	99	99	98
	จำนวนพนักงานทั้งหมด	167	163	160

การให้ความร่วมมือกับ กนอ.

การจ้างคนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานในโรงงาน

- บริษัทฯ จ้างชุมชนเข้ามาขายอาหารให้แก่พนักงานในโรงงาน
- งานจัดจ้างต่างๆ ของบริษัท เช่น งานจ้างผู้รับเหมา แม่บ้าน และคนงาน ใช้บริการจากคนในท้องถิ่น

โครงการรณรงค์ การย้ายทะเบียนบ้าน

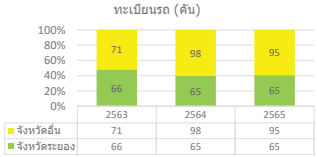
- รณรงค์ให้พนักงานโอนย้ายทะเบียนบ้านมาเป็นจังหวัดระยอง เพื่อประโยชน์ทางภาษีของท้องถิ่นและจังหวัดระยอง

พนักงานภายใต้สังกัด	ภูมิภาค	จำนวนพนักงาน (คน)		
		2563	2564	2565
GC5	พนักงานที่มีทะเบียนบ้านอยู่ที่ระยอง	97	97	98
	จำนวนพนักงานทั้งหมด	189	184	185

การให้ความร่วมมือกับ กนอ.

โครงการรณรงค์ การโอนย้ายทะเบียนรถ

รถส่วนตัวของพนักงาน GC4

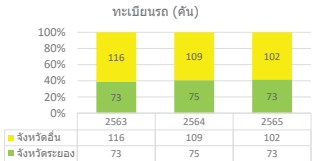


	2563	2564	2565
จังหวัดอื่น	71	98	95
จังหวัดระยอง	66	65	65

การให้ความร่วมมือกับ กนอ.

โครงการรณรงค์ การโอนย้ายทะเบียนรถ

รถส่วนตัวของพนักงาน GC5



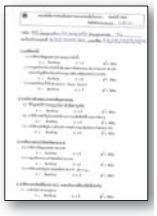
	2563	2564	2565
จังหวัดอื่น	116	109	102
จังหวัดระยอง	73	75	73

ถาม-ตอบ

Thank You

GC5 รับการตรวจประเมินธงขาว ดาวเขียว ประจำปี 2565
วันที่ 17 มีนาคม 2566

ผลการตรวจประเมิน >> ดีเยี่ยม



ภาคผนวก ข.43

เอกสารการรับพนักงานท้องถิ่น

การให้ความร่วมมือกับ กนอ.

โครงการรณรงค์ การย้ายทะเบียนบ้าน

- บริษัทฯ จ้างชุมชนเข้ามาขายอาหารให้แก่พนักงานในโรงงาน
- งานจัดจ้างต่างๆ ของบริษัท เช่น งานจ้างผู้รับเหมา แม่บ้าน และคนงาน ใช้บริการจากคนในท้องถิ่น

- รณรงค์ให้พนักงานโอนย้ายทะเบียนบ้านมาเป็นจังหวัดระยอง เพื่อประโยชน์ทางภาษีของท้องถิ่นและจังหวัดระยอง

พนักงานภายใต้สังกัด	ภูมิภาค	จำนวนพนักงาน (คน)		
		2564	2565	2566
GC5	พนักงานที่มีทะเบียนบ้านอยู่ที่ระยอง	97	97	97
	จำนวนพนักงานทั้งหมด	184	184	184

ภาคผนวก ข.44

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับชุมชน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

แผนงานชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566

CSR Portfolio	Projects	Status / Time Period	Activities	Focus Area	Focal Point	Target/ผ้าที่ใช
Environment	โครงการขยาดาร ทำให้ดีขึ้น **	Q2-Q3	จัดทำมาตรการบำบัดดีขึ้นในพื้นที่ชุมชน	สำรวจและประเมินพื้นที่ใหม่ (ความต้องการและความเหมาะสมจำเป็น)	A-P1, A-P2, Q-SH A1, Q-S3-A2, SC-SR-DP	-จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม -ผลกระทบจากการทำงานที่ส่งของค่าในพื้นที่
	โครงการที่จริงชนิด (Think Cycle)	Q1-Q4	- กิจกรรมการรวบรวมขยะพลาสติกภายในโรงงาน/ชุมชน - Drop Point/Collecting Point/ Hub	ร.ร. วัดชาญคุณพญา ร.ร. วัดมาบข่า (+ ขยายโรงเรียน/ชุมชน)	Q-SH-A1,Q-SH-A2 SC-SR-DP	-ปริมาณขยะ -รายได้จากการขายขยะ
Economy	GC Market Place	Q1-Q4	ดูแลหมุนเวียนสินค้าชุมชน onsite และ Plant/ ตลาดวันสุขุ @ PTT Auto One	วิสาหกิจ/ร้านค้าชุมชนในพื้นที่เป้าหมาย	SC-SR-CR1	-รายได้ชุมชน -ยำรีจากการขาย
Quality of Life	โครงการ ให้ความรู้โรงเรือการส่งเสริมคุณภาพชีวิต	Q3	ให้ความรู้ด้านการส่งเสริมความปลอดภัย/คุณภาพชีวิตอย่างมีมาตรฐาน	โรงเรียน/ชุมชน รอบรั้วโรงงาน	Q-SH-A1, Q-SH-A2	-จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม
Health	โครงการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ	Q2-Q3	กิจกรรมส่งเสริมความรู้ด้านสุขภาพร่างกาย	ชุมชน/รพ.สต. รอบรั้วโรงงาน	Q-SH-A1, Q-SH-A2	-จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม
	โครงการรีไซเคิลขยะ	Q2	รีไซเคิลขยะในชุมชน	ชุมชนบ้านบน ชุมชนเนินพยอม	Q-SH-A1, Q-SH-A2	-จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม -ปริมาณขยะ/PET+HDPE
Education	โครงการขยายการศึกษา/ ขยายมหาวิทยาลัย/ ขยายมหาวิทยาลัย	Q2	ขยายมหาวิทยาลัย/ร.ร. วัดมาบข่า (+ ขยายโรงเรียน)	ร.ร. วัดมาบข่า/ร.ร. วัดมาบข่า	A-MN-A1 A-MN-A2	-จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม
	กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ	Q1 (Jan)	สนับสนุนของรางวัลรางวัล/ร่วมกิจกรรม	โรงเรียน/ชุมชน รอบรั้วโรงงาน	A-P1-OP	-จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม

ARO ร่วมกิจกรรมสืบสานวัฒนธรรมประเพณีงานบุญข้าวหลาม

คุณสุพจน์ เณรบำรุง ผจ.ฝ่าย A-P2 พร้อมทีมพนักงาน สายงาน ARO ร่วมกิจกรรมสืบสานวัฒนธรรมประเพณีงานบุญข้าวหลาม (เดือน 3)
ร่วมถวายภัตตาหารแด่พระสงฆ์ และมอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมผู้สูงอายุ
: วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566 ณ ชุมชนมาบข่า-สำนักอ้ายงอน

GC PLOGGING by Aromatics 2023

คุณเมธา โมฬีชาติ ผู้จัดการฝ่ายหน่วยการผลิต โรงงานอะโรเมติกส์ นำพนักงานจิตอาสาสายงาน ARO และหน่วยงาน SC-SR-CR1 ร่วมกิจกรรม CSR BY ARO
" GC Plogging by Aromatics ครั้งที่ 6" เดิน-วิ่ง รักษ์โลก ชุมชนเนินพยอม Xชุมชนบ้านบน เพื่อส่งเสริมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและใส่ใจสิ่งแวดล้อมในชุมชน
โดยกิจกรรมเป็นการวิ่ง 2.5 กิโล และเดินเก็บขยะ 2.5 กิโล รวมเป็นระยะทาง 5 กิโล รวมขยะน้ำหนักที่ได้ทั้งหมด **250 กิโล** จะนำส่งให้วิสาหกิจชุมชนเนินพยอม
ทั้งนี้มีคุณอำนวย ไตรลักษณ์รองนายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด และคณะผู้บริหาร (ประธานเปิดกิจกรรม) คุณธนกรทองรักษ์ รองประธานชุมชนเนินพยอม
คณุสมัย ผ่องสุวรรณ ประธานชุมชนบ้านบน และพี่น้องชาวชุมชนเข้าร่วมกิจกรรมมากกว่า **250 คน : วันที่ 25 มีนาคม 2566 ณ ที่ทำการชุมชนเนินพยอม**

มอบอุปกรณ์ฝึกทักษะให้แก่ชมรมผู้ปกครองบุคคลออทิสติก ตำบลมาบข่าพัฒนา

คุณเฉลิม บุญกระโทก ผู้จัดการส่วน A-P2-OP (GC5) ทีม SC-SR-CR1 , SC-SR-CR2 และพนักงานจิตอาสาสายงาน ARO ร่วมส่งมอบ
อุปกรณ์ฝึกทักษะและชุดเครื่องเขียน พร้อมจัดกิจกรรมสันทนาการฝึกทักษะให้กับน้องๆผู้พิการทางสติปัญญากว่า **30 คน**
ในกิจกรรมรวมพลคนเกิดเดือนมีนาคม : จิตอาสาส่งใจ ให้ออทิสติก
วันที่ 26 เมษายน 2566 ณ ชมรมผู้ปกครองบุคคลออทิสติก

ตลาดวันสุข @ PTT Auto One พื้นที่ปันสุข

ภาคผนวก ข.45

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโรงงาน (P-(Q-TS)-004)

วันที่มีผลบังคับใช้ : 25/02/2020

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล | P-(Q-TS)-004: Safety Health & Environment

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
P-(Q-TS)-004: Safety Health & Environment

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล | P-(Q-TS)-004: Safety Health & Environment

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | P-(Q-TS)-004: Safety Health & Environment (SHE) Communication and Complaints

ภาคผนวก ข.46

สถิติการรับเรื่องร้องเรียน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

ที่ รย ๕๒๒๐๖/๓๙๙๕

สำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด
๙ ถนนเมืองใหม่มาบตาพุด สาย ๗
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ๒๑๑๕๐

๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ตรวจสอบข้อร้องเรียนที่เกิดจากกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

เรียน ผู้จัดการฝ่ายหน่วยงานบริหารกิจการเพื่อสังคม กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

อ้างถึง หนังสือกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด ที่ ๒๗-SC-SR-๐๕๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึงกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล ได้เข้าร่วมโครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมให้มีการพัฒนาด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DIW Continuous Award ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖) โดยมีรายชื่อโรงงาน ดังต่อไปนี้

๑. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๒ โรงโอเลฟินส์ ๑
๒. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๓ โรงโอเลฟินส์ ๒
๓. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๔ โรงอะโรเมติกส์ ๑
๔. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๕ โรงอะโรเมติกส์ ๒
๕. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๖ โรงกลั่นน้ำมัน
๖. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๗ โรงท่าเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์
๗. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๘ คลังสำรองอะโรเมติกส์
๘. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๑ โรงโอเลฟินส์ ๓
๙. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๒ โรงโพลีเอททิลีน
๑๐ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๖ หน่วยผลิตเอทิลีนออกไซด์ และหน่วยผลิตเอทธิลีนไกลคอล
๑๑. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๖ หน่วยผลิตเอทานอลเอมีน
๑๒. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๗ โรงจีซี สไตรีนิคส์
๑๓. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๘ หน่วยฟีนอล
๑๔. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๘ หน่วยผลิตบิสฟีนอล เอ
๑๕. บริษัท เวนตอเรกซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ซึ่งการเข้า...

ซึ่งการเข้าร่วมโครงการดังกล่าวนั้น ได้กำหนดเกณฑ์การตรวจประเมินในหัวข้อการพิจารณาติดตามข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของบริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลเมืองมาบตาพุดตรวจสอบข้อร้องเรียนที่เป็นลายลักษณ์อักษร อันเกิดจากการดำเนินกิจการของบริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงปัจจุบัน นั้น

เทศบาลฯ ได้ตรวจสอบแล้ว ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงปัจจุบัน ไม่พบมีข้อร้องเรียนที่เป็นลายลักษณ์อักษร อันเกิดจากการดำเนินกิจการของบริษัทฯ แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด

สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
งานควบคุมมลพิษและเหตุรำคาญ
โทร./โทรสาร ๐-๓๘๖๘-๕๕๖๐
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban_๐๔๒๑๐๑๐๓@dla.go.th

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"

ที่ อก ๕๑๐๖.๔.๗/ ๐๐๓

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออกฯ
เลขที่ ๑๘ ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์
ต. ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง ๒๑๑๕๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ผลการตรวจสอบข้อมูลข้อร้องเรียน ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (สาขา ๕)

เรียน ผู้จัดการโรงงาน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (สาขา ๕)

อ้างถึง หนังสือที่ ๒๗-SC-SR-๐๑๓/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕
เรื่อง การตรวจสอบข้อร้องเรียนที่เกิดจากบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๕

ตามที่อ้างถึง บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา๕ ขอความร่วมมือให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (สน.ดอ.) ตรวจสอบข้อมูลเรื่องร้องเรียนอันเนื่องมาจากการประกอบกิจการของบริษัทฯ สำหรับใช้เป็นข้อมูลประกอบการสมัครเข้าร่วมโครงการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนอย่างยั่งยืน (CSR-DIW Continuous Award) ประจำปี ๒๕๖๕ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สน.ดอ. ได้ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๕ (โรงอะโรเมติกส์ ๒) ผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๗๒๓๒๐๐๐๐๔๒๕๔๙๑ (น.๔๒(๑)-๔/๒๕๔๙-ญอล.) ประกอบกิจการผลิตผลิตภัณฑ์หลักได้แก่ พาราไซลีน, เบนซีน, โทลูอีน, ออร์โธไซลีน และผลิตภัณฑ์พลอยได้ ที่อยู่เลขที่ ๙๘/๙ ถ.ทางหลวงระยองสาย ๓๑๙๑ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง แล้ว ไม่พบข้อร้องเรียนใด ๆ อันเนื่องมาจากการประกอบกิจการของบริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๔ จนถึงปัจจุบัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

นายช่าง ๗ ทำการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม
ดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

โทร. ๐ ๓๘๖๘ ๕๗๗๖
โทรสาร ๐ ๓๘๐๑ ๗๔๙๖

ที่ รย ๕๒๒๐๔/ ๕๐๒

สำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด
๙ ถนนเมืองใหม่มาบตาพุด สาย ๗
อำเภอเมืองระยอง รย. ๒๑๑๕๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง การตรวจสอบข้อร้องเรียนที่เกิดจากกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ที่ ๒๗-SC-SR-๐๐๙/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึงกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล ได้เข้าร่วมโครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมให้มีการพัฒนาด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DIW Continuous Award ประจำปี ๒๕๖๕) โดยมีรายชื่อโรงงานดังนี้

๑. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๒ โรงโอเลฟินส์ ๑
๒. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๓ โรงโอเลฟินส์ ๒
๓. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๔ โรงอะโรเมติกส์ ๑
๔. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๕ โรงอะโรเมติกส์ ๒
๕. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๖ โรงกลั่นน้ำมัน
๖. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๗ ท่าเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์
๗. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๘ คลังสำรองอะโรเมติกส์
๘. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๑ โรงโอเลฟินส์ ๓
๙. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๒ โรงโพลีเอททิลีน
๑๐. บริษัท จีซี ไกลคอล จำกัด หน่วยผลิตเอททิลีนออกไซด์และหน่วยผลิตเอททิลีนไกลคอล
๑๑. บริษัท จีซี ไกลคอล จำกัด หน่วยผลิตเอทานอลเอมีน
๑๒. บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด หน่วยผลิตฟินอล
๑๓. บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด หน่วยผลิตบิสฟินอลเอ
๑๔. บริษัท จีซี สไตรีนิคส์ จำกัด
๑๕. บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)
๑๖. บริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัด
๑๗. บริษัท จีซี เอ็ม พีทีเอ จำกัด
๑๘. บริษัท จีซี โลจิสติกส์ โซลูชันส์ จำกัด
๑๙. บริษัท เวนคอเรกซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด

โดยเกณฑ์การประเมินกำหนดให้กลุ่มบริษัทฯ ตรวจสอบข้อมูลเรื่องร้องเรียนที่เป็นลายลักษณ์อักษรที่เกิดจากการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๔ ถึงปัจจุบัน ซึ่งเทศบาลเมืองมาบตาพุดได้ตรวจสอบแล้วในช่วงเวลาดังกล่าวเทศบาลฯ ไม่ได้รับข้อร้องเรียนใดๆ เป็นลายลักษณ์อักษรของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองนายกเทศมนตรีรักษาการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด

สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
งานควบคุมมลพิษและเหตุรำคาญ
โทร./โทรสาร ๐-๓๘๖๘-๕๕๖๐

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"

ที่ รย ๐๐๓๓(๒)/๗๔๖

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
๑๔๐/๒๐ ถนนสุขุมวิท ระยอง ๒๑๐๐๐

๑๐ มี.ค. ๒๕๖๕

เรื่อง สอบถามข้อร้องเรียนจากการดำเนินการ

เรียน กรรมการผู้จัดการกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

อ้างถึง หนังสือบริษัท ที่ ๒๗-SC-SR-๐๑๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล มีความสนใจเข้าร่วมสมัครโครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมให้มีการพัฒนาด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๕ โดยได้สอบถามเรื่องข้อร้องเรียนจากการประกอบกิจการโรงงานของบริษัทฯ ในช่วงเวลาตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๔ ถึงปัจจุบัน คือ

๑. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๒ โรงโอเลฟินส์ ๑
๒. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๓ โรงโอเลฟินส์ ๒
๓. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๔ โรงอะโรเมติกส์ ๑
๔. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๕ โรงอะโรเมติกส์ ๒
๕. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๖ โรงกลั่นน้ำมัน
๖. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๗ ท่าเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์
๗. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๘ คลังสำรองอะโรเมติกส์
๘. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๑ โรงโอเลฟินส์ ๓
๙. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๒ โรงโพลีเอททิลีน
๑๐. บริษัท จีซี ไกลคอล จำกัด หน่วยผลิตเอทิลีนออกไซด์และหน่วยผลิตเอทธิลีนไกลคอล
๑๑. บริษัท จีซี ไกลคอล จำกัด หน่วยผลิตเอทานอลเอมีน
๑๒. บริษัท พีทีที พีนอล จำกัด หน่วยผลิตพีนอล
๑๓. บริษัท พีทีที พีนอล จำกัด หน่วยผลิตบิสพีนอลเอ
๑๔. บริษัท จีซี สไตรีนิคส์ จำกัด
๑๕. บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)
๑๖. บริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัด
๑๗. บริษัท จีซี เอ็ม พีทีเอ จำกัด
๑๘. บริษัท จีซี โลจิสติกส์ โซลูชั่นส์ จำกัด
๑๙. บริษัท เวนคอเรกซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ตรวจสอบข้อมูลแล้ว ปรากฏว่าช่วงระยะเวลาดังกล่าว **ไม่พบข้อร้องเรียน** จากการประกอบกิจการโรงงานของบริษัทฯ แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[redacted]

อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม
โทรศัพท์ ๐ ๓๘๖๑ ๒๐๓๘
โทรสาร ๐ ๓๘๖๑ ๓๖๔๙
E-mail : moi_rayong@industry.go.th

ภาคผนวก ข.47

รายงานการประชุมด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล และกลุ่มผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ครั้งที่ 1/2566

รายงานสรุปการประชุม

การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล

และกลุ่มผู้ประกอบในนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล ครั้งที่ 1/2566

วันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 เวลา 09.00-12.00 น.

ณ ห้อง Auditorium สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล

รายนามคณะกรรมการที่เข้าร่วมประชุม

1)	[redacted]	ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานนิคมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด	ประธานกรรมการ
2)	[redacted]	ผู้แทนผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมมลพิษจังหวัดระยอง กรมควบคุมมลพิษ	กรรมการ
3)	[redacted]	ผู้แทนนายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด	กรรมการ
4)	[redacted]	ผู้แทนนายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา	กรรมการ
5)	[redacted]	ผู้แทนสมาชิกสภาเทศบาลเมืองมาบตาพุด	กรรมการ
6)	[redacted]	ประธานชุมชนมาบข่า-สำนักอ้ายงอน	กรรมการ
7)	[redacted]	ประธานชุมชนบ้านบน	กรรมการ
8)	[redacted]	ประธานชุมชนเนินพยอม	กรรมการ
9)	[redacted]	ผู้แทนชุมชนมาบข่าพัฒนา	กรรมการ
10)	[redacted]	ผู้แทนชุมชนมาบข่า-มาบใน	กรรมการ
11)	[redacted]	ผู้แทนชุมชนเนินพยอม	กรรมการ
12)	[redacted]	ผู้แทนชุมชนบ้านบน	กรรมการ
13)	[redacted]	ผู้แทนผู้แทนชุมชนวัดมาบตาพุด	กรรมการ
14)	[redacted]	ผู้แทนชุมชนบ้านล่าง	กรรมการ
15)	[redacted]	ผู้แทนชุมชนหัวน้ำตกพัฒนา	กรรมการ
16)	[redacted]	ผู้แทนชุมชนมาบยา	กรรมการ
17)	[redacted]	ผู้แทนชุมชนสำนักกะบาท	กรรมการ
18)	[redacted]	ผู้แทนชุมชนห้วยโป่ง-สะพานน้ำท่วม	กรรมการ
19)	[redacted]	ผู้แทนชุมชนห้วยโป่งใน สะพานน้ำท่วม	กรรมการ
20)	[redacted]	ประธานชุมชนมาบข่าพัฒนา	กรรมการ
21)	[redacted]	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา	กรรมการ
22)	[redacted]	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา	กรรมการ
23)	[redacted]	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา	กรรมการ
24)	[redacted]	ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล	กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการฯ ที่ไม่ได้เข้าร่วมประชุม

1) ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง
2) ผู้แทนสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง
3) สมาชิกสภาเทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา
4) ชุมชนตลาดมาบตาพุด

รายนามผู้เข้าสังเกตการณ์

1	[redacted]	บริษัท อาร์ไอแอล 1996 จำกัด (RIL)
2	[redacted]	บริษัท อาร์ไอแอล 1996 จำกัด (RIL)
3	[redacted]	บริษัท อาร์ไอแอล 1996 จำกัด (RIL)
4	[redacted]	บริษัท พีทีทีโกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (โรงงานผลิตสารอะโรเมติกส์ 2)
5	[redacted]	บริษัท พีทีทีโกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (โรงงานผลิตสารอะโรเมติกส์ 2)
6	[redacted]	บริษัท พีทีทีโกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (โรงงานผลิตสารอะโรเมติกส์ 2)
7	[redacted]	บริษัท พีทีทีโกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (โรงงานผลิตสารอะโรเมติกส์ 2)
8	[redacted]	บริษัท พีทีทีโกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (โรงงานผลิตสารอะโรเมติกส์ 2)
9	[redacted]	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
1	[redacted]	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
1	[redacted]	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
1	[redacted]	บริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน)
1	[redacted]	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
1	[redacted]	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
1	[redacted]	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
1	[redacted] พร	บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
1	[redacted]	บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
1	[redacted]	บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
1	[redacted]	บริษัท แกรนด์สยามคอมโพสิต จำกัด
2	[redacted]	บริษัท แกรนด์สยามคอมโพสิต จำกัด
2	[redacted]	บริษัท แกรนด์สยามคอมโพสิต จำกัด
2	[redacted]	บริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด
2	[redacted]	บริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด
2	[redacted]	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
2	[redacted]	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
2	[redacted]	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
2	[redacted]	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
2	[redacted]	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
2	[redacted]	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
3	[redacted]	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
3	[redacted]	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เริ่มประชุมเวลา 09.00 น.

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

[redacted]นผู้อำนวยการสำนักงานนิคมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด ประธานการประชุม กล่าวเปิดการประชุม ประชาสัมพันธ์กิจกรรมที่ทางนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล ร่วมกับนิคมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด ทั้งหมด 2 กิจกรรม ซึ่งได้แก่ 1.) กิจกรรมมอบต้นกล้าสู่ชุมชน ปีที่ 2 จำนวน 600 ต้น โดยมอบต้นกล้าพันธุ์ไม้ที่กินได้ เช่น ขี้เหล็กและแคนา ให้แก่ชุมชนมาบข่า-สำนักอ้ายงอน และชุมชนทุ่งต้นเลียบ ชุมชนละ 300 ต้น เพื่อนำไปปลูก สนับสนุนรณรงค์ลดโลกร้อน โดยกำหนดจัดกิจกรรมในวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2566 และ 2.) กิจกรรมจัดงานเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาสที่สมเด็จพระอริยวงศาคตญาณ สมเด็จพระสังฆราช สกลมหาสังฆปริณายก ฉลองพระชนมายุ8 รอบ ครั้งที่ 1/2566 ในวันที่ 26 มิถุนายน 2566 โดยร่วมจัดกิจกรรมสนับสนุนของใช้ที่จำเป็นและผ้าอ้อมผู้ใหญ่ผ่านทางอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านของเทศบาลเมืองมาบตาพุด ซึ่งกำหนดจัดกิจกรรมในวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2566 เวลา 10:00 น. และเวลา 14:00 น. ในวันดังกล่าว จัดกิจกรรมสนับสนุนเครื่องอุปโภค-บริโภคและสิ่งของเครื่องใช้ที่จำเป็นเพื่อสนับสนุนโครงการเยี่ยมผู้สูงอายุและผู้พิการ ผู้ขาดโอกาสทางสังคม โดยผ่านทางเทศบาลตำบลบ้านฉางส่งมอบให้กับชุมชนต่อไป

<u>มติที่ประชุม</u> ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม

รับรองรายงานการประชุมการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล และกลุ่มผู้ประกอบในนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล ครั้งที่ 2/2565 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ณ ห้อง Auditorium สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล

<u>มติที่ประชุม</u> รับรองรายงานการประชุม โดยไม่มีการแก้ไข

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา

ไม่มีเรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา

<u>มติที่ประชุม</u> ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเสนอเพื่อทราบจากโครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล และผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล

<u>บริษัท พีทีทีโกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (โรงงานผลิตสารอะโรเมติกส์ 2)</u>

1.1 แนะนำข้อมูลลักษณะการประกอบกิจการของโครงการฯ

คุณผุสดี ทองมาดี วิศวกรสิ่งแวดล้อมอาวุโส นำเสนอข้อมูลโครงการสร้างกลุ่มธุรกิจ GC เป็นอุตสาหกรรมประเภทปิโตรเคมีกลุ่มผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์ ซึ่งผลิตภัณฑ์หลัก คือ โทลูอีน เบนซีน พาราไซลีน และออร์โธไซลีน กำลังการผลิตผลิตภัณฑ์

อะโรเมติกส์ ประมาณ 1,671,560 ตันต่อปี โครงสร้างการดำเนินธุรกิจและการผลิตในเครือ การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ และภาพรวมของกระบวนการผลิต รวมทั้งข้อมูลผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์และการแปรรูปทั้งหมดของโครงการฯ

1.2 สถิติการเกิดอุบัติเหตุด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ มีการรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุและประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2565 พบว่า เกิดอุบัติเหตุจำนวน 1 ครั้ง ซึ่งเป็นอุบัติเหตุที่ไม่ได้เกิดจากกระบวนการผลิต การรวบรวมสถิติการหกล้น/รั่วไหลของสารเคมี และบันทึกข้อร้องเรียน (Valid complaint) เป็นศูนย์ และบันทึกสถิติชั่วโมงการทำงานสะสม (ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2565) 1,023,371 ชั่วโมง รวมทั้งจัดทำหนังสือเพื่อตรวจสอบข้อร้องเรียนไปยังหน่วยงานกำกับดูแลและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทุกปี ทั้งนี้ช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมาไม่พบข้อร้องเรียนประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด

1.3 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ ความก้าวหน้าการพัฒนาโครงการ

โครงการฯ มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ โดยปัจจุบันโครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 8 ในปี พ.ศ. 2565 และได้รับความเห็นชอบจาก กนอ.หนังสือที่ อก 5103.3.3/3736 ลงวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังนี้

1.) ขอเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการผลิตของผลิตภัณฑ์หลัก และผลิตภัณฑ์พลอยได้ ผลิตภัณฑ์หลักของโครงการ (Product) ได้แก่ โทลูอีน (Toluene) ก่อนการเปลี่ยนแปลง 52,700 ตัน/ปี หลังการเปลี่ยนแปลง 96,360 ตัน/ปี ซึ่งรายละเอียดสัดส่วนการผลิตของผลิตภัณฑ์หลักเพิ่มขึ้น 43,660 ตัน/ปี และผลิตภัณฑ์พลอยได้ (By product) ได้แก่ อะโรเมติกส์ชนิดหนัก (Heavy Aromatics) ก่อนการเปลี่ยนแปลง 55,000 ตัน/ปี หลังการเปลี่ยนแปลง 87,660 ตัน/ปี ซึ่งรายละเอียดสัดส่วนการผลิตของผลิตภัณฑ์พลอยได้เพิ่มขึ้น 32,600 ตัน/ปี และแนฟทาชนิดหนัก (Heavy Naphtha) ก่อนการเปลี่ยนแปลง 539,740 ตัน/ปี หลังการเปลี่ยนแปลง 463,480 ตัน/ปี ซึ่งรายละเอียดสัดส่วนการผลิตของผลิตภัณฑ์พลอยได้ ลดลง 76,260 ตัน/ปี ทั้งนี้การปรับสัดส่วนกำลังการผลิตดังกล่าว ไม่ทำให้กำลังการผลิตรวมของโครงการเปลี่ยนแปลง คือ ยังคงมีกำลังการผลิตเท่าเดิม

2.) ขอติดตั้งและดำเนินการระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) โดยกำลังผลิตไฟฟ้ากระแสตรงได้สูงสุดประมาณ 1.628 เมกะวัตต์ พื้นที่หลังคารวม 16,365 ตารางเมตร และพื้นที่ติดตั้งประมาณ 13,092 ตารางเมตร

อย่างไรก็ตามปัจจุบันโครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8 ในปี พ.ศ. 2565 ยังไม่มีการก่อสร้างใดๆ

1.4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565)

บริษัทฯ ได้นำเสนอตัวอย่างการปฏิบัติตามมาตรการทั้งหมด 11 ด้าน 189 ข้อ ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัดและครบถ้วนตลอดช่วงการดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา

1.5 สรุปผลตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565)

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 บริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการกำหนดทุกด้านตามที่มาตรการ EIA กำหนด พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

1.6 แผนและผลการดำเนินงานการยกระดับเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Industrial Town)/CSR

บริษัทฯ ได้ดำเนินการกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (CSR) การดูแลรักษาระบบนิเวศและทรัพยากร (Environment) เช่น โครงการธนาคารน้ำใต้ดิน กิจกรรมปรับปรุง/จัดทำเพิ่มธนาคารน้ำใต้ดิน จำนวน 20 จุด โดยพนักงานจิตอาสาร่วมกับ ทม. มาบตาพุด และสมาชิกชุมชนกรอกยายชา ชุมชนหนองแตงเม จากการดำเนินโครงการฯ จนได้รับรางวัล COMMUNITAS AWARDS

เมื่อวันที่ 2 พ.ย. 2565 เป็นบริษัทเดียวในประเทศไทยและเป็น 1 ใน 5 ประเทศของภูมิภาคเอเชียที่ได้รับรางวัล, โครงการ Think Cycle Bank กิจกรรมทบทวนความรู้ด้านการคัดแยกขยะ และรับฝากขยะประจำปี 2565, YOU เทิร์น X GC Volunteer สนับสนุนขวดพลาสติกใช้แล้ว PET/HDPE ให้ชุมชน ก่อนจะส่งต่อเข้าสู่ Loop connecting ผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่มสูงขึ้น (Upcycling) GC5 จำนวน 50,035 ขวด (1,178 กก.) ส่งเสริมความปลอดภัยชุมชนอย่างมีมาตรฐาน เช่น โครงการความปลอดภัยอยู่รอบตัวเรา กิจกรรมขับขี่อย่างปลอดภัย ให้ความรู้เรื่องการเรียนรู้ทักษะการขับขี่ปลอดภัย และการปฏิบัติตามกฎจราจรให้แก่นักเรียนโรงเรียนวัดมาบข่า และโรงเรียนวัดห้วยโป่ง สนับสนุนส่งเสริมรายได้ เช่น GC Market Place สนับสนุนสินค้าชุมชนผ่าน platform online GC Market Place ส่งเสริมการศึกษาพัฒนาทักษะทางวิชาชีพ เช่น โครงการแนะแนวการศึกษา กิจกรรมแนะนำการศึกษาสายอาชีวะ ให้คำแนะนำการเรียนต่อสายอาชีพในสาขาต่างๆ, โครงการ ECO School กิจกรรม ECO School (ตามเกณฑ์ Eco World Class : IEAT) โดยจิตอาสา จำนวน 30 คน ร่วมกับผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล ให้กับนักเรียนโรงเรียนบ้านมาบตาพุด มีนักเรียน จำนวน 40 คน การดูแลสุขภาวะอนามัยพร้อมเฝ้าระวัง COVID-19 (Health) เช่น โครงการ Wellness Center ส่งมอบโครงการ Wellness Center จัดสร้างพื้นที่ออกกำลังกายให้ชุมชน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยโป่ง และศูนย์บริการสาธารณสุขมาบข่า, สนับสนุนการป้องกัน COVID-19 สนับสนุนเครื่องอุปโภคบริโภค อุปกรณ์ทางการแพทย์ ชุดตรวจ ATK และอุปกรณ์เพิ่มความปลอดภัยป้องกัน COVID-19 ให้แก่หน่วยงานราชการ ชุมชน โรงพยาบาล รวม 15 แห่ง, โครงการสนับสนุนชุด PE GOWN มอบชุด PE GOWN ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นนวัตกรรมของ GC ให้แก่โรงเรียนวัดมาบข่า และโรงเรียนวัดกระเฉท รวมทั้งสิ้น 950 ชุด สร้างสัมพันธ์ร่วมกับชุมชน Get Together Program (Social) เช่น ลงพื้นที่ชุมชน, กิจกรรมสานสัมพันธ์ชุมชนสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมประเพณีและวัฒนธรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชน เช่น ร่วมกิจกรรมสืบสานวัฒนธรรมประเพณีงานบุญข้าวหลาม, กิจกรรมลงพื้นที่ชุมชนสวัสดีปีใหม่ 2565 เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงานและชุมชน รวมถึงกิจกรรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ กลุ่มโรค NCDs (Workshop ปรุงดี-เมนูสุขภาพห่างไกลโรค NCDs) ณ ศูนย์บริการสาธารณสุขมาบข่า, เยี่ยมชมสวนเทพประสิทธิ์และหารือการทำโครงการด้านเศรษฐกิจร่วมกับ BU, ส่งมอบตู้เย็น ขนาด 7.4 คิว 2 ประตู จำนวน 1 เครื่อง เพื่อชุมชนได้นำไปใช้งานกิจกรรมส่วนรวมภายในของชุมชน ณ ที่ทำการชุมชนมาบข่า-สำนักอ้ายงอน, กิจกรรม GC Plogging by Aromatics ครั้งที่ 6" เดิน-วิ่ง รักษ์โลก ชุมชนเนินพยอม X ชุมชนบ้านบน เพื่อส่งเสริมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและใส่ใจสิ่งแวดล้อมในชุมชน, ส่งมอบอุปกรณ์ฝึกทักษะและชุดเครื่องเขียน พร้อมจัดกิจกรรมสันทนาการฝึกทักษะให้กับน้องๆ ผู้พิการทางสติปัญญากว่า 30 คน ในกิจกรรมรวมพลคนเกิดเดือนมีนาคม : จิตอาสาส่งใจ ให้ออทิสติก และกิจกรรมอื่นๆ ในจังหวัดระยอง เช่น ตลาดวันสุข @ PTT Auto One พื้นที่ปันสุข เป็นต้น

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้สรุปผลการประเมินความพึงพอใจและการตอบสนองต่อผู้มีส่วนได้เสีย Community Satisfaction 2022 ต่อการดำเนินกิจกรรม/โครงการ CSR ของสายงาน ARO พื้นที่ GC5 พบว่า ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของชุมชนมากกว่าเป้าหมายที่ 86% ในทุกๆมิติ โดยมีรายละเอียดการสำรวจความพึงพอใจต่อการทำกิจกรรม CSR ทั้งหมด 5 ด้าน ได้แก่ 1. ด้านการศึกษา 2. ด้านสุขภาพ 3. ด้านความเป็นอยู่ที่ดี 4. ด้านสิ่งแวดล้อม และ 5. ด้านเศรษฐกิจ พบว่า ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจรวมอยู่ที่ร้อยละ 91.90 เป็นต้น

1.7 บริษัทฯ แจ้งกำหนดการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ GC5_Turn Around 2023 ในระหว่างวันที่ 12 กรกฎาคม - 15 สิงหาคม พ.ศ. 2565

การบริหารด้านการจราจรในเขตชุมชน

บริษัทฯ ได้กำหนดให้บริษัท Partnership จัดให้มีรถรับ-ส่ง สำหรับพนักงาน Partnership เองกำหนดให้บริษัท Partnership จัดสถานที่พักสำหรับคนงานที่มาจากต่างจังหวัด ซึ่งมีมาตรการในการควบคุมดูแลไม่ให้รบกวนชุมชน โดยขอความร่วมมือพนักงาน Partnership ให้ใช้เส้นทางเข้า-ออกหน้านิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล ด้านทางหลวงหมายเลข 3191 เพื่อลดปัญหาด้านการจราจรในชุมชน

ระเบียบวาระที่ 5 สรุปผลการดำเนินงานของคณะทำงานกลุ่มชุมชนสังเกตการณ์สิ่งแวดล้อม

คุณนิพนธ์ จันทร์ทองใบ ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอแอล นำเสนอผลสรุปการประชุมคณะทำงานกลุ่มชุมชนสังเกตการณ์สิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2565 เพื่อสร้างมั่นใจและสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อกันอย่างต่อเนื่อง

<u>มติที่ประชุม</u> ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

คุณนิพนธ์ จันทร์ทองใบ ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอแอล นำเรียนหารือถึงแนวทางการปรับปรุงป้ายแสดงผลของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล เนื่องจากป้ายสถานีเนินพยอมและมาบยาใช้งานมาแล้ว 13 ปี มีการดูแลรักษาเป็นประจำ ปัจจุบันการแสดงผลไม่ถึง 100% ความสว่างลดลง บางหลอดดับ และการแสดงผลอาจไม่ต่อเนื่องในบางช่วงเวลา แต่การตรวจวัดค่าต่างๆ ของสถานียังเป็นปกติ และส่งข้อมูลไป EMCC อย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้จึงเสนอทางเลือกแนวทางการปรับปรุงให้กับที่ประชุมได้รับทราบและขอความคิดเห็นชุมชนและทางหน่วยงานราชการ ทั้งหมด 3 แบบ ดังนี้ 1.) ปรับขนาดแผงหน้าจอลงเล็กน้อยและเปลี่ยน LED ใหม่ แต่รูปแบบการนำเสนอแบบเดิม เป็นตัววิ่ง เปลี่ยนหน้าไปเรื่อยๆ 2.) ให้ข้อความเป็นป้ายถาวร ส่วนตัวเลขแสดงผลเป็น LED เปลี่ยนตามค่าที่ตรวจวัดจริง และ 3.) เปลี่ยนมานำเสนอผลการตรวจวัดผ่าน Application สามารถดูผลการตรวจวัดผ่านมือถือได้ตลอดเวลา

คุณสัญญา สายสมร ประธานชุมชนเนินพยอม ให้ความคิดเห็นเสนอแนะแนวทางการปรับปรุงป้ายแสดงผลของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ให้ใช้ในรูปแบบที่ 2.) ให้ข้อความเป็นป้ายถาวร ส่วนตัวเลขแสดงผลเป็น LED เปลี่ยนตามค่าที่ตรวจวัดจริง และ 3.) เปลี่ยนมานำเสนอผลการตรวจวัดผ่าน Application สามารถดูผลการตรวจวัดผ่านมือถือได้ตลอดเวลา ดีกว่าเนื่องจากมีการแสดงผลที่ชัดเจน และชาวบ้านที่ผ่านไป-มา ที่ไม่ได้ติดตั้ง Application สามารถรับรู้ข่าวสารได้ด้วย รวมทั้งผู้นำชุมชนสามารถใช้ดูผลผ่านทาง Application ได้สะดวก

คุณวิเชียร ศักดิ์เจริญ ประธานชุมชนมาบข่า-สำนักอ้ายงอน เสนอให้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดทิศทางลม และติด CCTV ให้สามารถมองเห็นได้ เพื่อให้ชุมชนรับทราบและคลายความห่วงกังวนถึงการแสดงผลด้านทิศทางลมได้อย่างชัดเจน

คุณนิพนธ์ จันทร์ทองใบ ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล รับทราบข้อเสนอแนะดังกล่าว พร้อมนำหารือเพื่อปรับปรุงเพิ่มเติม

คุณสมัย ผ่องสุวรรณ ประธานชุมชนบ้านบน กล่าวเห็นด้วยกับคุณสัญญา สายสมร ประธานชุมชนเนินพยอม สำหรับการเสนอแนะแนวทางการปรับปรุงป้ายแสดงผลของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ให้ใช้ในรูปแบบที่ 2.) ให้ข้อความเป็นป้ายถาวร ส่วนตัวเลขแสดงผลเป็น LED เปลี่ยนตามค่าที่ตรวจวัดจริง และ 3.) เปลี่ยนมานำเสนอผลการตรวจวัดผ่าน Application สามารถดูผลการตรวจวัดผ่านมือถือได้ตลอดเวลา ดีกว่าเนื่องจากมีการแสดงผลที่ชัดเจน และชาวบ้านที่ผ่านไป-มา ที่ไม่ได้ติดตั้ง Application ของผู้นำ ทำให้ชาวบ้านสามารถรับรู้ข่าวสารด้วย ทั้งนี้ผู้นำชุมชนยังสามารถใช้ดูผลผ่านทาง Application ได้สะดวก และขอฝากเรื่องการนำเสนอผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ชื่อคลองห้วยพร้าวหรือคลองห้วยใหญ่ ว่าเป็นชื่อคลองอะไร และในการประชุมครั้งถัดไปให้นำมารายงานให้ทราบต่อไป

คุณนิพนธ์ จันทร์ทองใบ ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล รับทราบประเด็นและจะนำเรียนให้ชุมชนรับทราบในการประชุมครั้งต่อไป

<u>มติที่ประชุม</u> ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 7 เรื่องอื่นๆ

คุณพงษ์ศักดิ์ อุดมคณารัตน์ ผู้แทนบริษัท อาร์ไอแอล 1996 จำกัด (RIL) และบริษัท ระยองไปป์ไลน์ จำกัด (RPL) เสนอว่า ในการประชุมครั้งถัดไป จะเสนอผลของการตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของระยองไปป์ไลน์ (RPL) ซึ่งที่ผ่านมา ปี พ.ศ. 2565 และปี พ.ศ. 2566 (ปัจจุบัน) ยังไม่พบความผิดปกติจากการเดินท่อใต้ดินระหว่างนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดมาที่นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล แต่อย่างใด

คุณวิเชียร ศักดิ์เจริญ ประธานชุมชนมาบข่า-สำนักอ้ายงอน กล่าวขอบคุณ บริษัท SCGC และนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล ที่จะมอบต้นไม้ให้กับชุมชนมาบข่า-สำนักอ้ายงอน จำนวน 300 ต้น ในวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ซึ่งเห็นความสำคัญอันดีต่อชุมชน รวมทั้งการมอบผ้าอ้อมผู้ใหญ่ให้กับผู้ป่วยติดเตียงในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด ในวันที่ 28 มิถุนายน 2566 ซึ่งได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของผู้ป่วยติดเตียงในเขตเทศบาลมาบตาพุด 38 ชุมชน รวม 300 กว่าคน และอยากให้มีการจัดสรรงบประมาณส่วนนี้เป็นประจำทุกๆ ปี

คุณบุญเอื้อม น้อยเอม ตัวแทนจากบริษัท อาร์ไอแอล 1996 จำกัด เสนอแนะและให้ข้อสังเกตสำหรับรูปแบบการนำเสนอด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของสถานประกอบการต่างๆภายในนิคมฯ ควรมีความกระชับและเข้าใจถึงประเด็นได้ง่าย เช่น การนำเสนอข้อมูลในช่วงShutdown/Turnaround เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป็นการสื่อสารต่อชุมชนให้รับทราบต่อไป

<u>มติที่ประชุม</u> ที่ประชุมรับทราบ

ปิดประชุมเวลา 12.00 น.

ลงชื่อ [redacted] **ผู้บันทึกรายงานการประชุม**
(คุณอรณฐ ดงยศวเล)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ [redacted] **รวจรายงานการประชุม**
ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ [redacted] **ผู้ตรวจรายงานการประชุม**
ผู้จัดการ.....
บริษัท พีทีทีโกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (โรงงานผลิตสารอะโรมติกส์ 2)

ภาพประกอบกิจกรรม
การการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล
และผู้ประกอบในนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอแอล ครั้งที่ 1/2566
วันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 เวลา 09.00-12.00 น.
ณ ห้อง Auditorium สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล

รายงานการประชุมคณะกรรมการร่วมพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล และคณะทำงานพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล สู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Team)

รายงานการประชุม

คณะกรรมการร่วมพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล

และคณะทำงานพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอแอลสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Team)

วันอังคารที่ 7 มีนาคม พ.ศ. 2566 เวลา 15.00 – 16.00 น. ครั้งที่ 1/2566

Microsoft Teams Meeting

ลำดับที่	รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม	หน่วยงาน/บริษัท
1		นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)
2		บจก. โฟลว์แล็บ แอนด์ เซอร์วิส
3		บจก.แกรนด์สยามคอมโพสิต
4		บมจ.โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่
5		บมจ.พีทีที โกลบอล เคมิคอล
6		บมจ.พีทีที โกลบอล เคมิคอล
7		บจก.ระยองไปป์ไลน์ และ บจก.อาร์ ไอ แอล 1996
8		บจก.ไทยโพลิเอททีลีน
9		บจก.ไทยโพลิเอททีลีน
10		บจก.ไทยโพลิเอททีลีน
11		บจก.เอสซีจี เคมิคอลส์
12		บจก.ไทย เอ็มเอ็มเอ
13		บจก.มาบตาพุดโอเลฟินส์
14		บจก.มาบตาพุดโอเลฟินส์
15		บจก.เอสซีจี เคมิคอลส์
16		บจก.ไทยโพลิเอททีลีน
17		บจก.เอสซีจี เคมิคอลส์
18		บจก.โฟลว์แล็บ แอนด์ เซอร์วิส
19		บจก.อาร์ ไอ แอล 1996
20		บจก.อาร์ ไอ แอล 1996
21		บจก.อาร์ ไอ แอล 1996
22		บจก.อาร์ ไอ แอล 1996
23		บจก.ไทย เอ็มเอ็มเอ
24		บจก.ระยองไปป์ไลน์ และ บจก.อาร์ ไอ แอล 1996

ลำดับที่	รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม	หน่วยงาน/บริษัท
25		บจก.ไทยโพลิเอททีลีน
26		บจก.ระยองไปป์ไลน์ และ บจก.อาร์ ไอ แอล 1996
27		บจก.ระยองไปป์ไลน์ และ บจก.อาร์ ไอ แอล 1996
28		บจก.ระยองไปป์ไลน์ และ บจก.อาร์ ไอ แอล 1996
29		บจก.มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล
30		บจก.ระยองไปป์ไลน์ และ บจก.อาร์ ไอ แอล 1996
31		บจก.อาร์ ไอ แอล 1996
32		บจก.ระยองไปป์ไลน์ และ บจก.อาร์ ไอ แอล 1996

เริ่มประชุมเวลา 15.00 น.

รายละเอียดสาระสำคัญ	มติที่ประชุม / ขั้นตอนที่ต้องดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<u>วาระที่ 1</u> เรื่องแจ้งให้ที่ประชุมทราบ -ไม่มีเรื่องแจ้งเพื่อทราบ		
<u>วาระที่ 2</u> เรื่องพิจารณารับรองรายงานการประชุม คณะกรรมการร่วมพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ครั้งที่ 9/2565 วันที่ 20 ธันวาคม 2565	-ที่ประชุมมีข้อแก้ไขรายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมในรายการที่ 3 ให้ถูกต้อง	-นิคมฯ RIL
<u>วาระที่ 3</u> เรื่องสืบเนื่อง - ไม่มีประเด็น	-ประชุมรับทราบ	-นิคมฯRIL
<u>วาระที่ 4</u> เรื่องเสนอเพื่อทราบ **<u>คณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อม ชุมชนสัมพันธ์ และอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ</u>** **1. สรุปประเด็นจากการประชุม Envi and CSR Sub Committee** (ดำเนินการจัดประชุมเมื่อ 8 ก.พ. 66) ที่สำคัญดังนี้ ▪ มีการนำเสนอค่าใช้จ่ายเพื่อการปรับปรุงสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศสถานีมาบยา และ เนินพยอมที่ได้รับจาก Vendor จำนวน 1 บริษัท (ESI) ทั้ง 2 Option(Option 1 : แสดงเฉพาะตัวเลข = 379,315 บาท / Option 2 : แสดงทั้งตัวเลขและตัวอักษร 695,500 บาท) มติที่ประชุม : เสนอให้ Maintain สถานีตรวจวัดอากาศไว้ และหา Vendor เพื่อเปรียบเทียบราคาปรับปรุงเพิ่มเติม ▪ นำเสนอความคืบหน้ากิจกรรม CSR ของโครงการต่างๆตามแผนงานปี 66 ดังนี้ โครงการต้นกล้าอาร์ ไอ แอล สู่ชุมชน ปี 2 เริ่มลงพื้นที่เพื่อสอบถามความต้องการชนิดพันธุ์ไม้ที่ต้องการปลูกและมีแนวคิดจะขยายไปยังชุมอื่นๆเพิ่มเติม ▪ นำเสนอความคืบหน้ากิจกรรม ECO ตามแผนงานปี 66 ดังนี้ 1.โครงการศูนย์เรียนรู้พลังงานแสงอาทิตย์ โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (Eco school) มีการลงพื้นที่เพื่อหารือแนวทางกิจกรรมส่งเสริมเพิ่มเติม และยังคงมีกิจกรรมการเรียนการสอนเรื่องพลังงานทดแทนเช่นเดิม/ 2.โครงการส่งเสริมโรงเรียนลดคาร์บอน โรงเรียนวัดกระเฉท (Eco school) ทางโรงเรียนสนใจพลังงานทดแทนเพื่อนำมาผลิตไฟฟ้าใช้ที่ปั๊มน้ำ และ กิจกรรมอื่นๆเพิ่มเติม นอกจากนี้มีการนำเสนอ Highlight Activity ประจำเดือน ธ.ค. 65- ม.ค. 66: นิคมฯอาร์ไอแอล นำเสนอโดย ผอ.สุพัฒน์ ร่วมกิจกรรมโครงการปัน	-ที่ประชุมรับทราบ	-นิคมฯ RIL และ คณะทำงานฯ

รายละเอียดสาระสำคัญ	มติที่ประชุม / ขั้นตอนที่ต้องดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
โอกาสวาดอนาคต มูลนิธิชิเมนต์ไทย “โรงเรียนวัดมาบข่า” / Road safety / สวัสดีปีใหม่พี่ๆ ชุมชน / ทำบุญเดือน3		
2. ผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอแอล ประจำเดือน มกราคม-กุมภาพันธ์ 2566 1. คุณภาพน้ำทิ้ง Final Check pit1 (GC) อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน 2. คุณภาพน้ำทิ้ง Final Check pit2 (SCG) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 3. สรุปผลการตรวจวัด VOCs บริเวณชุมชน 7 จุด และจุดตรวจวัด VOCs บริเวณนิคมฯ 1 จุด ผ่านมาตรฐานทั้งหมด	-ที่ประชุมรับทราบ	-นิคมฯ RIL
3. กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ แผนปฏิบัติการด้าน CSR & ECO ประจำปีงบประมาณ 2566 โดยกิจกรรม CSR มีทั้งหมด 6 โครงการ และ ECO 5 โครงการ รายละเอียดดังนี้	-ที่ประชุมรับทราบ	-นิคมฯ RIL
<u>CSR 6 โครงการ</u> 1) โครงการยกระดับมาตรฐานวิสาหกิจชุมชุนสู่ OTOP (ISO26000) : ขนมเปี๊ยะ 8 เซียน เป้าหมายการดำเนินงาน 1. ปรับปรุงอาคารโรงขนมเปี๊ยะ 2.พัฒนาบุคลากร วสช. หารือกับกลุ่มประธานแล้ว ของใช้งบจากทาง กนอ. 27 ก.พ. 66 ดำเนินการซ่อมก่อนถึงช่วงหน้าฝน 2) ต้นกล้าอาร์ไอแอลสู่ชุมชน ปี 2 : หารือเพื่อดำเนินการลงพื้นที่ปรึกษาผู้นำชุมชนมาบข่า-สำนักอ้ายงอน และบ้านทุ่งต้นลียบ หมู่ 4 นำต้นกล้าไปร่วมกับชุมชน 3) ซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับ ปภ.ทม.มาบตาพุด (RIL) 4) เรารักษ์คลองห้วยพร้าว ปี 7 : หารือเพื่อดำเนินการ ลงพื้นที่ปรึกษาผู้นำบ้านบนและเทศบาลเพื่อกำหนด Theme การจัดงาน 5) ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ 6) สนับสนุนผ้าอ้อมผู้ใหญ่ : หารือเพื่อดำเนินการ ลงพื้นที่ปรึกษาลุงวิเชียร ประธานชุมชน อสม.มาบตาพุด เรื่องขนาดไซร์ ที่ต้องการ สำหรับผู้ใหญ่	- คุณบุญเอื้อม น้อยเอมได้สอบถามเพิ่มเติมว่า การดำเนินงานด้าน CSR และ Eco มีการเป้าหมายและระยะเวลาการดำเนินงานหรือไม่ ทางคุณพูลสมบัติ แจ้งว่า กิจกรรม CSR มีการกำหนดระยะเวลาการดำเนินงานอย่างชัดเจน และคุณอรุณศักดิ์ แจ้งว่า กิจกรรม Eco มีเป้าหมายเพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนด Eco World class ของนิคมฯและสอดคล้องกับสถานการณ์ต่างๆทางด้านสิ่งแวดล้อมที่เป็นที่น่าสนใจของประเทศและโลก และที่ทางการนิคมฯ ให้ความสนใจ ผนวกเป็นกิจกรรมด้าน Eco นอกจากนี้ทางคุณพูลสมบัติ ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า กิจกรรม CSR ได้ดำเนินการ	-นิคมฯRIL

รายละเอียดสาระสำคัญ	มติที่ประชุม / ขั้นตอนที่ต้องดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<u>ECO 5 โครงการ</u> 1) ส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนเป็นเครือข่ายการลดและกักเก็บคาร์บอน (Eco community) เป้าหมายในการดำเนินงาน 1. ร่วมก่อสร้างระบบล้างพลาสติกและระบบบำบัดน้ำ 2.ส่งเสริมการแยกขยะในโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติฯ เพื่อมาส่ง วสช. มากขึ้นเพื่อเป็นการสร้างเครือข่ายนั้นเอง สถานะการดำเนินงาน หารือกับประธานกลุ่ม และจะหารือกับ โรงพยาบาล วันที่ 1 มี.ค. 66 ดำเนินการขอใช้งบจากทาง กนอ. 2) โครงการส่งเสริมโรงเรียนลดคาร์บอนโรงเรียนวัดกระเฉท (Eco school) : เป้าหมายในการดำเนินงาน 1.ก่อสร้างระบบพลังงานทดแทนจากแสงอาทิตย์เพื่อใช้ในแปลงเกษตรอินทรีย์ไฮโดรโปนิกส์ของโรงเรียน 2.จัดกิจกรรมให้ความรู้ สถานการดำเนินงาน อยู่ระหว่างจัดเตรียมอุปกรณ์ 3) 3.โครงการศูนย์เรียนรู้พลังงานแสงอาทิตย์โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (Eco school) : เป้าหมายการดำเนินงาน 1.ก่อสร้างหน่วยล้างถุงนมโรงเรียนและหน่วยบำบัดน้ำล้างถุงนมโดยใช้พลังงานทดแทนจากแสงอาทิตย์ 2.กิจกรรมให้ความรู้ สถานะการดำเนินงาน อยู่ระหว่างจัดเตรียมอุปกรณ์ 4) โครงการ Life saver ส่งเสริมความปลอดภัยในชุมชน (Eco community) : เป้าหมายการดำเนินงาน 1.จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในชุมชนเพื่อลดอุบัติเหตุและสร้างความตระหนักในช่วงวันหยุดยาว 2.จัดทำสิ่งของเพื่อส่งเสริมการประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย สถานะการดำเนินงาน อยู่ระหว่างหารือกับผู้เกี่ยวข้อง 5) โครงการสัมนาสร้างการรับรู้เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ : เป้าหมายการดำเนินงาน 1.จัดกิจกรรมสร้างการเรียนรู้เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ หรือ Eco Industrial Town ให้กับผู้แทนชุมชนกลุ่มที่ดำเนินกิจกรรมร่วมกับนิคมฯ หรือเป็นกรรมการที่เกี่ยวข้องกับนิคมฯ สถานะการดำเนินงาน อยู่ระหว่างหารือกับผู้เกี่ยวข้อง	ตามแผนปฏิบัติงานด้าน CSR 2566 ตามกรอบการดำเนินงานของ กนอ. - คุณบุญเอื้อม แนะนำเพิ่มเติมว่า การจัดกิจกรรม CSR และ Eco ควรพิจารณาจัดกิจกรรมที่สอดคล้องตามแนวทางต่างๆ ของนิคม และ กนอ.ด้วย และให้นำเสนอว่ากิจกรรม CSR และ ECO ที่ได้ดำเนินการนั้นสอดคล้องตามแนวทางของนิคมฯและกนอ.อย่างไรบ้าง	-นิคมฯRIL

รายละเอียดสาระสำคัญ	มติที่ประชุม / ขั้นตอนที่ต้องดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. **กิจกรรมการประชุมคณะผู้สังเกตุการณ์สิ่งแวดล้อมครั้งที่ 1/66 เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2566 รายละเอียดดังนี้** ▪ มีการนำเสนอผลตรวจจัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ▪ มีการสังเกตการณ์เก็บตัวอย่างน้ำที่ FCP1และ 2 และไปเยี่ยมชมพื้นที่ 300 ไร่ และมีข้อเสนอแนะจากคณะทำงานฯ โดยขอให้ประชาสัมพันธ์/แจ้งให้ชุมชนทราบกรณีมีกิจกรรมของโรงงานเกิดขึ้น		-นิคมฯRIL และ คณะทำงาน
<u>คณะทำงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และการจัดการภาวะฉุกเฉิน</u> **1. สรุปประเด็นจากการประชุม safety and Emergency Sub Committee** ▪ ยังไม่มีประเด็นสรุปจากการประชุมฯ โดยจะมีการประชุมครั้งที่ 1/2566 ในวันพุธที่ 15 มีนาคม 2566	- ที่ประชุมรับทราบ	-นิคมฯRIL และ คณะทำงาน
2. สถิติการเกิดอุบัติเหตุทางจราจร และ สถิติจำนวนเจ้าหน้าที่มาอำนวยความสะดวกการจราจร ▪ สถิติการเกิดอุบัติเหตุทางจราจร เดือน ม.ค.-ก.พ. 66 พบการเกิดอุบัติเหตุ 2 กรณี ดังนี้ - อุบัติเหตุบริเวณถนนในนิคมฯไปทางถนนเนินพยอม : รถยนต์ขับเบียดกระแทกจักรยายนต์ล้มบริเวณทางแยกถนน R1 และ R2 วันอังคารที่ 31 มกราคม 2566 เวลาประมาณ 11.10 น. รถยนต์มาจากถนน R2 มุ่งหน้าออกถนนเนินพยอม ไปถนน 36 ส่วนจักรยายนต์มาจากถนน R1 ฝั่ง 3191 มุ่งหน้าออกถนนเนินพยอม เมื่อมาถึงทางแยกของ R1 และ R2 หน้า I2P รถยนต์ไม่เห็นรถมอเตอร์ไซค์ซึ่งมาจากทางตรง ได้ขับข้ามแยกแล้วเลี้ยวขวาเพื่อจะออกประตูด้านเนินพยอม จึงเบียดและกระแทกรถมอเตอร์ไซค์ซึ่งมาจากทางตรง เป็นผลทำให้รถจักรยายนต์ล้ม คนขับรถยนต์มองไม่เห็นมอเตอร์ไซค์ซึ่งเป็นจุดบอดของกระทกข้าง คนขี่มอเตอร์ไซค์เป็นแผลถลอก รถมอเตอร์ไซค์เสียหายเล็กน้อย	- ที่ประชุมรับทราบ	-นิคมฯRIL

รายละเอียดสาระสำคัญ	มติที่ประชุม / ขั้นตอนที่ต้องดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- บริเวณเทางเข้า-ออกนิคมฯด้าน 3191: รถยนต์หยุดโค้ง ถนน R1 หลังอาคาร Admin RIL วันศุกร์ ที่17 กุมภาพันธ์ 2566 เวลาประมาณ 17.35 น. พนักงานตำแหน่งขาย ได้ขับรถเก๋ง ยี่ห้อ Honda ออกจากบริษัท Flowlab มุ่งหน้าจะไปหน้านิคมฯ RIL ด้านถนน 3191 เมื่อขับมาถึงทางโค้งหลังอาคาร Admin RIL รถได้หลุดโค้ง จากนั้นรถได้ปีนขึ้นไปบนฟุตบาท พุ่งชนเสาไฟฟ้าและต้นไม้บนเกาะกลางถนน รถเก๋งได้รับความเสียหาย แต่คนขับไม่เป็นอะไร คนขับแจ้งว่า ไม่ชำนาญทาง เนื่องจาก พึ่งหัดขับรถใหม่ และมาทำงานได้เพียง 5 วัน ■ สถิติจำนวนเจ้าหน้าที่มาอำนวยความสะดวกการจราจร เดือน ม.ค.-ก.พ. 66 ทางด้านประตู 3191 พบเจ้าหน้าที่มาปฏิบัติหน้าที่ 85.0 % ส่วนด้านประตูเนินพยอมเจ้าหน้าที่มาปฏิบัติหน้าที่ 100% ■ แจ้งยืนยันการการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ระดับ 1 จังหวัดระยอง นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล ประจำปี 2566 ณ บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ในวันพุธที่ 9 สิงหาคม 2566		
<u>งานปฏิบัติการและซ่อมบำรุง</u> **1. รายงานสถานการณ์น้ำภาคตะวันออก** สถานการณ์น้ำของอ่างเก็บน้ำในพื้นที่ระยองอยู่ในส่วนเฝ้าระวัง ปริมาณน้ำทั้ง 3 อ่าง วันที่ 3 มี.ค 66 (ดอกกราย,หนองปลาไหล, คลองใหญ่)อยู่ที่ 211.87 ล้าน ลบ.ม.(ความจุร้อยละ 76.98%) สถานการณ์โดยรวมอยู่ในสภาวะปกติ - ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำดอกกราย 64.47 ล้าน ลบ.ม. - (ความจุร้อยละ 90%) - ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล 123.45 ล้าน ลบ.ม. - (ความจุร้อยละ 75.%) - ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำคลองใหญ่ 23.96 ล้าน ลบ.ม. - (ความจุร้อยละ 60%) - ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำประแสร์ 237.21 ล้าน ลบ.ม. - (ความจุร้อยละ 80.41%)	- ที่ประชุมรับทราบ	-นิคมฯRIL

รายละเอียดสาระสำคัญ	มติที่ประชุม / ขั้นตอนที่ต้องดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<u>วาระที่ 5</u> เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา **1. ค่าใช้จ่ายเพื่อการปรับปรุง ป้ายแสดงผลของสถานีตรวจวัดอากาศทั้ง 2 สถานี** ปัจจุบันสถานีตรวจวัดอากาศตอนนี้เลยระยะเวลาการใช้งานมาแล้ว Disc play Board สภาพอากาศ รับประกัน 2 ปี อายุการใช้งานอยู่ที่ประมาณ 5-10 ปี ขึ้นอยู่กับการดูแลรักษา แต่ตอนนี้เราใช้งานมา 13 ปีแล้วสภาพค่อนข้างชำรุด ไม่สามารถหาอะไหล่มาซ่อมแซ่มได้ เป็นส่วนที่แสดงผลให้กับทางชุมชน ซึ่งก็จะมีการสอบถามว่าเราสามารถซ่อมแซ่มหรือทำให้แสดงผลได้ตามปกติได้หรือไม่ ที่ผ่านมาจอแสดงผลตรวจวัดอากาศ จอดับบ้าง มีฝ้าขึ้นจอ แสงไม่ต่อเนื่อง ตอนนี้หา RIL ได้ประสาน Vendor เพื่อให้เสนอราคามาบางส่วนแล้ว ในการเสนอราคาจะมี 2 แบบคือ แบบเช่า และแบบซื้อ ในเบื้องต้นรวบรวมข้อมูลได้ดังนี้ 1) บริษัท ESI เสนอราคาจ่ายแบบซื้อจบ Option1:เฉพาะตัวเลข 709,000 Option2:ตัวเลขและตัวอักษร 1,300,000 จ่ายแบบเช่า Option1:เฉพาะตัวเลข ไม่มีการเสนอ Option2 : ตัวเลขและตัวอักษร ไม่มีการเสนอ 2) บริษัท SYS เสนอราคาจ่ายแบบซื้อจบ Option1:เฉพาะตัวเลข ไม่เสนอ Option2:ตัวเลขและตัวอักษร 1,020,000 บาท จ่ายแบบเช่า Option1:เฉพาะตัวเลข ไม่มีการเสนอ Option2 :ตัวเลขและตัวอักษร 1,520,000 บาท	-คุณบุญเอื้อม เสนอให้รีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขป้ายแสดงผลเพราะเป็นปัญหามานานแล้ว	-นิคมฯRIL และคณะทำงานฯ
2. แผนงานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม นิคมฯ อาร์ ไอ แอล และคณะทำงานสังเกตุการณ์สิ่งแวดล้อม ■ **คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์** 1. ประชุมใหญ่ : เดือนพฤษภาคม และ เดือนพฤศจิกายน 2566 2. ศึกษาดูงาน : เดือนเมษายน 2566 3. เชิญร่วมกิจกรรมเปิดบ้าน : เดือนกันยายน 2566 ■ **คณะสังเกตุการณ์สิ่งแวดล้อมฯ** 1. เยี่ยมชมโรงงาน : เดือนมีนาคม ,เดือนมิถุนายน ,เดือนกันยายน, เดือนธันวาคม 2566 2. ศึกษาดูงาน : เดือนตุลาคม 2566	-	

รายละเอียดสาระสำคัญ	มติที่ประชุม / ขั้นตอนที่ต้องดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<u>วาระที่ 6</u> ข้อเสนอแนะอื่น ๆ -คุณสมชาย คชเดช เสนอข้อระวังของชุมชนโดยยรอบ 2 เรื่อง 1.เรื่องแนวท่อใต้ดิน ช่วงหน้าแร้งหญ้าแห้งการเกิดไฟไหม้ ช่วงหน้าฝนก็มีสัตว์มีพิษเข้าบ้าน ควรหาข้อแก้ไข 2.ชุมชนแจ้งว่า แนวรั่วรอบโรงงานเริ่มเอียงไปทางชุมชนที่อาศัยรอบ ๆนั้น - คุณดุสดี มีเงิน มีเรื่องแจ้งเพื่อทราบ จดหมายจาก กนอ. ขอให้โรงงานต่าง ๆ ทบทวนแผนและแนวทางเฝ้าระวังเหตุเพลิงไหม้ เนื่องจากมีหลาย ๆเหตุการณ์เกิดขึ้นใกล้ ๆพื้นที่ของเรา ซึ่งทาง RIL ได้หารือกับเจ้าหน้าที่เทศบาลเพื่อหาแนวทางป้องกันและตอบโต้เหตุการณ์ร่วมกัน ซึ่งสรุปมาตรการป้องกันดังนี้ 1. จัดทำแนวกันไฟเพื่อป้องกัน 2. เฝ้าระวังโดยกล้อง CCTV และ Patrol อีกทั้งเป็นแนวทางป้องกันการโจรกรรมด้วย และภายใน 2 สัปดาห์นี้ จะมีการซ้อมป้องกันไฟป่าร่วมกับเทศบาล -คุณสมชาย ทองใบ แจ้งว่าผู้ประกอบการในนิคมฯ ร่วมกับเทศบาลและเพื่อนชุมชน ได้เริ่มมีการทบทวนการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปีของชุมชน แล้วโดยนัดแรกโดย MOC ดำเนินการที่ชุมชนห้วยโป่งใน 2 และชุมชนห้วยโป่งในสะพานน้ำท่วม และจะนำผล table top มาร่วมในการซ้อมแผนฉุกเฉิน วันที่ 9 มี.ค. 2566นี้ด้วย	-ที่ประชุมรับทราบ	-นิคมฯRIL

ปิดประชุมเวลา 16.00 น.

[redacted]

ผู้บันทึกการประชุม

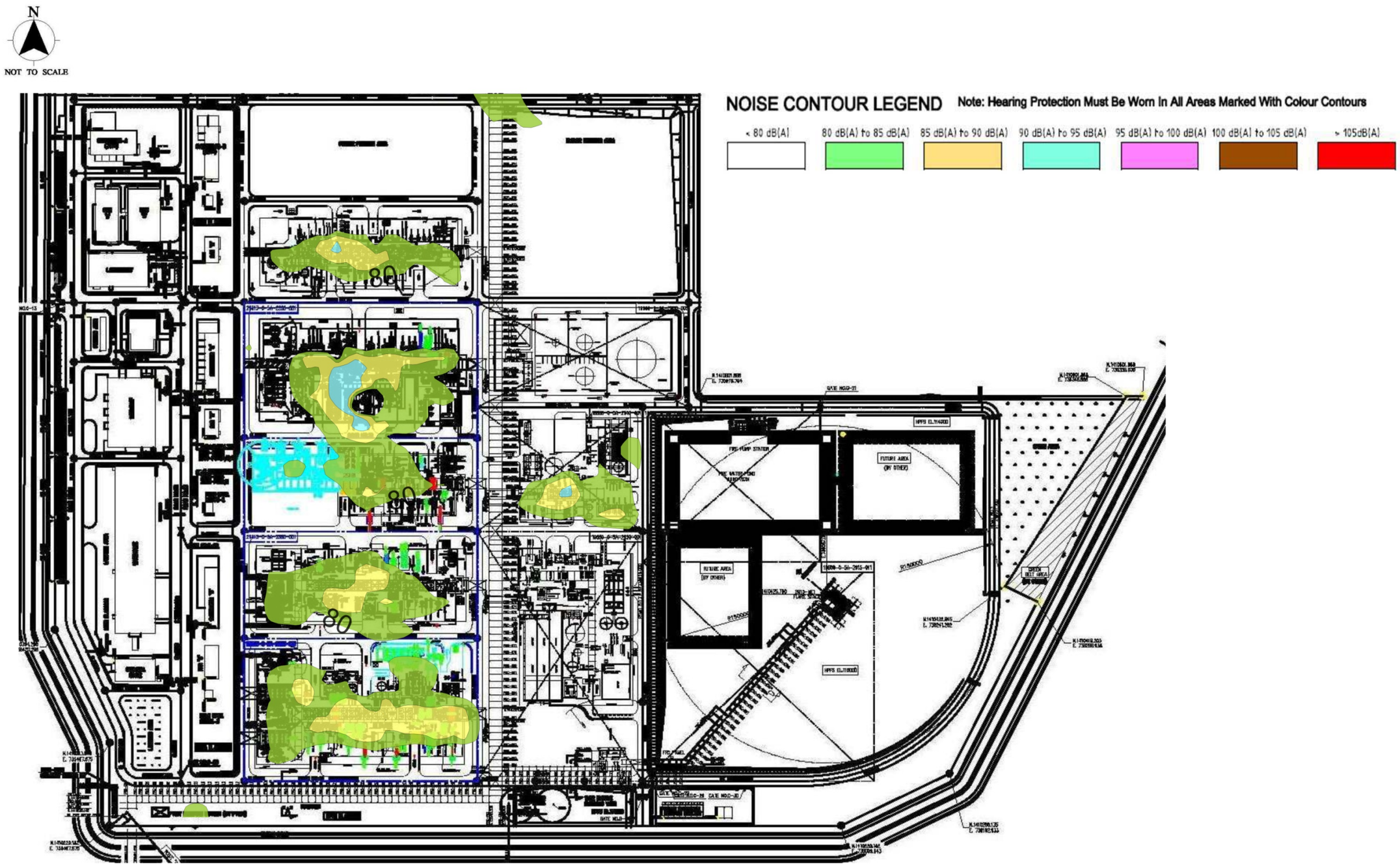
[redacted]

ผู้ตรวจสอบรายงานการประชุม

ภาคผนวก ข.48

แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

รูปที่ 6 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่ถังเก็บกัก

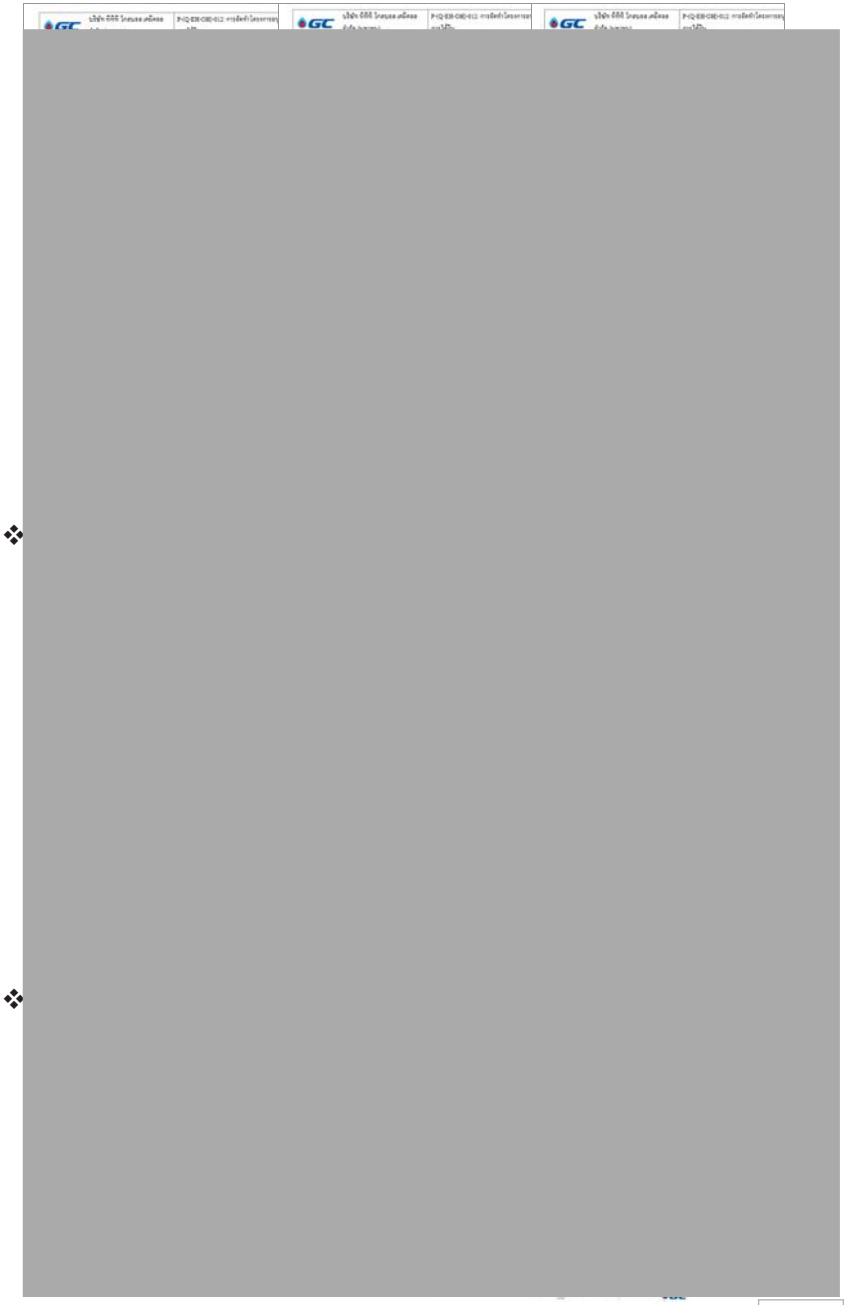


รูปที่ 7 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่หน่วยผลิต

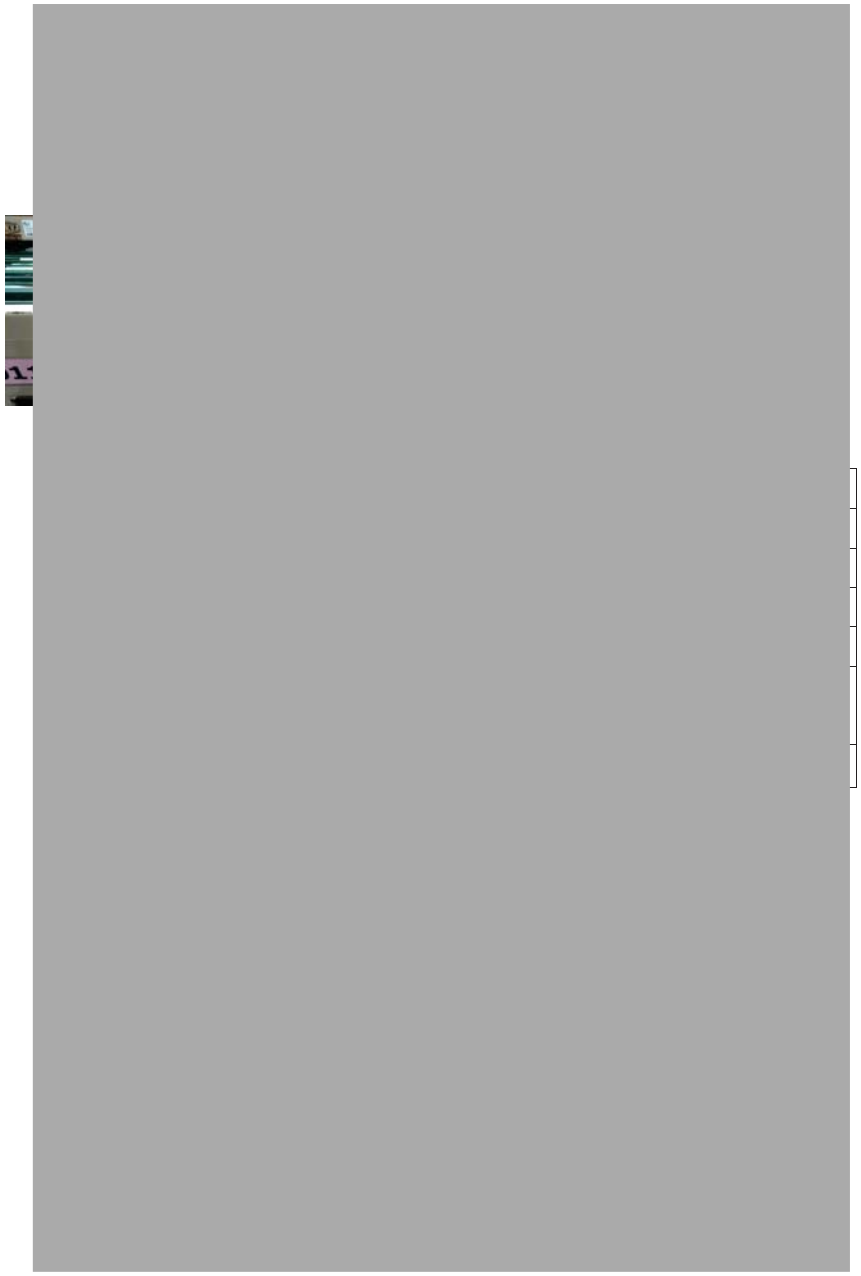
ภาคผนวก ข.49

โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

บ



PTT Global Chemical Public Company Limited (Branch 5)



ภาคผนวก ข.50

เอกสารการอบรมพนักงาน/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และการทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี

เสียงดัง

อันตราย
ที่มองไม่เห็น

เสียง (sound) คือ พลังงานรูปหนึ่งที่เกิดจากการสั่นสะเทือนของโมเลกุลของอากาศ ทำให้เกิดการอัดและขยาย สลับกันของโมเลกุลอากาศ ความดันบรรยากาศจึงเกิดการเปลี่ยนแปลงตามการเคลื่อนที่ของโมเลกุลอากาศ เรียกว่า คลื่นเสียง

เสียงรบกวน (Noise) คือเสียงที่ไม่พึงประสงค์ เสียงรบกวนถือได้ว่าเป็นมลภาวะทางเสียง (Noise Pollution)

อันตรายจากเสียงดัง

ผลเสียทางกายภาพ
- ผลเสียโดยตรงต่อประสาทหู ก่อให้เกิด**การสูญเสียการได้ยิน** ทั้งแบบ ชั่วคราวและแบบถาวร จนกลายเป็นความพิการได้

ผลเสียทางจิตใจ
- เกิดความเครียดเป็นโรคจิต โรคประสาทได้
- การเปลี่ยนแปลงทางอารมณ์ มีผลทำให้เกิดโรคกระเพาะ ความดันโลหิตสูง

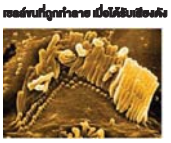
ผลเสียต่อประสิทธิภาพการทำงาน
- เสียงที่ดังมาก ๆ จะรบกวนการทำงาน ทำให้เสียสมาธิ เป็นเหตุ ให้เกิดอุบัติเหตุได้ ยังลดประสิทธิภาพการทำงานอีกด้วย

อันตรายจากเสียงดัง

การสูญเสียการได้ยินจากมลภาวะทางเสียง (Noise-Induced hearing loss)

- เกิดจากการรับฟังเสียงที่ดังเกินไปซึ่งทำให้เซลล์ขน (hair cells) ที่อยู่ภายในหูชั้นในถูกทำลาย
- แบบเฉียบพลัน: เกิดจากการได้รับสัมผัสเสียงดังมากๆ ในช่วงเวลาสั้นๆ เช่น เสียงระเบิด เสียงปืน
- แบบค่อยเป็นค่อยไป: เกิดขึ้นในผู้ที่ทำงานอยู่ในที่ที่มีเสียงดังเป็นเวลานาน

เซลล์ขนสภาพปกติ


เซลล์ขนที่ถูกทำลาย เมื่อได้รับเสียงดัง

สูญเสียการได้ยินชั่วคราว
- ฟื้นกลับมาภาวะปกติได้
- มีอาการนานเป็นชั่วโมงหรือเป็นวัน

สูญเสียการได้ยินถาวร
- ถ้าไม่มีการป้องกันและแก้ไข ยังคงได้รับสัมผัสเสียงดังต่อไปเรื่อยๆ **จะไม่กลับมาได้ยินปกติอีกเลย**

อันตรายจากเสียงดัง

- **ประสาทหูเสื่อมจะเริ่มเสื่อมลงตั้งแต่อายุ 20 ปี จนสร้างปัญหาเรื่องการได้ยินเมื่ออายุประมาณ 55-65 ปี**
- **เมื่อหูเสื่อมแล้วไม่มีทางกลับมาได้ยินเหมือนเดิม**
- **ต้องอาศัยเครื่องช่วยฟังไปตลอดชีวิต**

โครงการอนุรักษ์การได้ยิน Hearing Conservation Program

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ

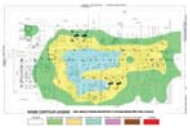
จัดทำเมื่อ สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ **85 dBA ขึ้นไป**

- นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน
- การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring)
- การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring)
- หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้อง

ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

ตรวจวัดเสียงที่ตัวบุคคล

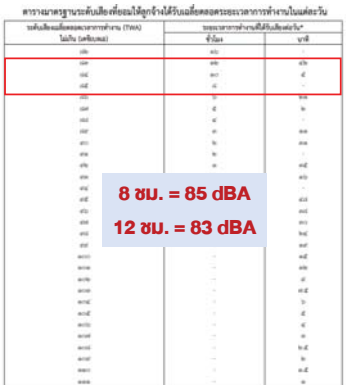
ป้ายบอกระดับเสียง


Noise Contour Map

เตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง

Sound Pressure Level Chart

Noise level in dB	Common Environment	Your conversation would be...
120	Jet engine nearby	IMPOSSIBLE
110	Police siren nearby	IMPOSSIBLE
100	Inside subway train	IMPOSSIBLE
90	Using hair drier	DIFFICULT
80	Truck passing by	LOUD VOICE REQUIRED
70	Street with car traffic	LOUD VOICE REQUIRED
60	Normal conversations at office	EASY
50	Moderate rainfall	EASY
40	Quiet residential area	EASY
30	Whispering	EASY
20	Rustling leaves	EASY
10	Breathing	EASY

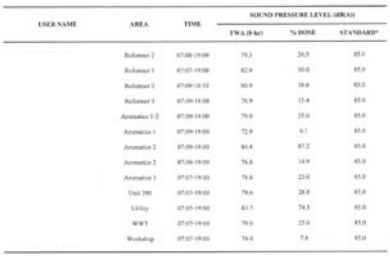


ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงเที่ยงเฉลี่ยให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสภานประกอบการ

แบบพื้นที่

แบบติดตัวบุคคล



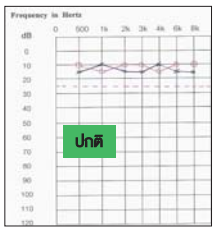
เกณฑ์การวินิจฉัยโรค

ประวัติการทำงานติดต่อกันเป็นเวลานาน หรือได้ยินเสียงดังมากทันที

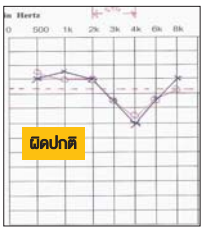
ผลการทดสอบการได้ยินมีกราฟเป็นรูปตัววีที่ความถี่ 4000 Hz และระดับการได้ยินเกิน 25 dBA

ผลการได้ยินจากสูงอายุ

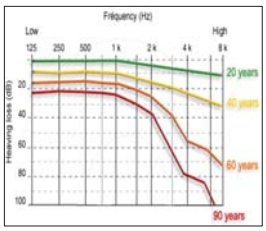
มักจะเริ่มเสื่อมที่ความถี่ 8,000 เฮิรตซ์



Normal Audiogram



Noise Induced Hearing Loss (NIHL)



Presbycusis : Age-Related Hearing Loss

การป้องกันเสียงดัง

Hierarchy of Control

- Elimination: ไม่ใช่งานอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง
- Substitution: เปลี่ยน หรือแทนที่ด้วยอุปกรณ์ที่เสียงเบากว่า
- Engineering: ใช้การควบคุมทางวิศวกรรม เช่น การหุ้มฉนวนลดเสียง
- Administration: ปรับเปลี่ยนเวลาการทำงาน เพื่อให้สัมผัสเสียงดังลดลง
- PPE: การสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงชนิดต่างๆ

การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย

NRR = Noise Reduction Rating

ค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคลโดยกำหนดให้มีการปรับค่าตามลักษณะและชนิดของอุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

Protected dBA = Sound Level dBC – NRRadj

Protected dBA = Sound Level dBA – [NRRadj – 7]

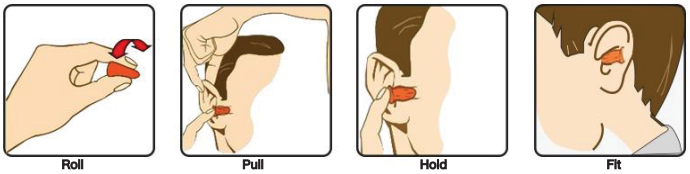
ตัวอย่างการคำนวณ วัดระดับเสียงได้ 94.9 dBA หลังใส่ Earplug ชนิด Foam ค่า NRR เท่ากับ 29 เราจะได้รับสัมผัสเสียงจริงที่ระดับเสียงเท่าใด

Protected dBA = 94.9 – [(29-50%) – 7] = 94.5 – 7.5 = 87.4 dBA

การปรับค่า NRR

Type	Picture	Adjusted
Earmuff		ลบ 25% จาก NRR
Foam Earplug		ลบ 50% จาก NRR
Others		ลบ 70% จาก NRR

วิธีการสวมใส่ที่อุดหูชนิดโฟม (Foam Earplug) ที่ถูกต้อง



Roll หมุน | Pull ใส่ | Hold ประคอง | Fit กระชับ

การทำความสะอาด และดูแลรักษา

การทำความสะอาด

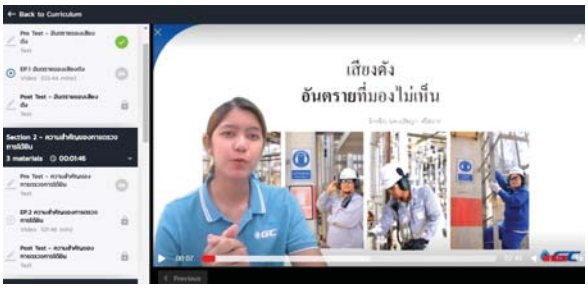
- ใช้ผ้าสะอาดเช็ดทำความสะอาดจุดที่สกปก
- ห้ามใช้ตัวทำละลายในการล้าง
- ห้ามแช่น้ำหรือทำให้เปียก

อายุการใช้งานขึ้นอยู่กับสภาพของอุปกรณ์

ควรเปลี่ยนใหม่หากพบลักษณะดังนี้

- สีที่เปลี่ยนไป ซีด และจาง
- ความนุ่มที่ลดลง ซึ่งจะส่งผลต่อความกระชับลดลงด้วย
- บีบแล้วไม่คลายตัว หรือฉีกขาด

ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่...



https://up.pttgcgroup.com/course/218

ช่องทางการเข้าสู่ร่างกายของสารเคมี

Route of Entry for Chemical Exposure

Ingestion
ทางการกิน

Inhalation
ทางการหายใจ

Skin
ทางผิวหนัง

- Absorption: ดูดซึม
- Injection: ฉีด/ทิ่ม แทง

สัญลักษณ์แสดงอันตราย (Hazard Pictogram) ตามระบบสากล GHS

สมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติ NFPA

National Fire Protection Association

OELs (Occupational Exposure Limits)

คือ ค่าความเข้มข้นของสารเคมี***ในอากาศ***ในสถานที่ทำงาน

1.ค่าของ OSHA PEL เป็นค่าที่บังคับใช้ทางกฎหมาย
2.ค่าของ ACGIH TLV คือค่ามาตรฐานของสารเคมีในบรรยากาศการ ทำงานซึ่งกำหนดโดยองค์กร ACGIH
3.NOISH REL ค่ามาตรฐานของสารเคมีในบรรยากาศการทำงานซึ่ง แนะนำโดย NIOSH
4. กฎหมายไทย

Threshold Limit Value (TLV): คือค่าความเข้มข้นของสารเคมีที่คนทั่วไป ที่น้ำหนักประมาณ 60 kg. และไม่ป่วยเป็นโรคใดๆ สามารถรับเข้าสู่ร่างกายได้ โดยไม่ส่งผลกระทบใดๆ

- Threshold Limit Value – Time Weighted Average (TLV – TWA): 8 ชม.
- Threshold Limit Value – Shot Term Exposure Limit (TLV –STEL): 15 นาที ไม่เกิน 4 ครั้งต่อวัน
- Threshold Limit Value – Ceiling Exposure Limit (TLV – C): ค่าความเข้มข้นสูงสุด

อันตรายจากสารเคมี

เบนซีน (Benzene)

C_6H_6

ลักษณะ : เป็นของเหลวใส ไม่มีสี กลิ่นไฮโดรคาร์บอน

ค่ามาตรฐาน : TLV-TWA = 1 PPM (ตลอดระยะเวลา 8 ชม.ทำงาน)

อันตราย

แบบเฉียบพลัน: เวียนศีรษะ ง่วงซึม คลื่นไส้ ระคายเคืองผิวหนัง ระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ

แบบเรื้อรัง: ก่อให้เกิดมะเร็งในเม็ดเลือด

การปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน : หากได้กลิ่นรุนแรงหรือเกิดการรั่วไหล ให้อพยพออกจากบริเวณและให้อยู่เหนือลม

การปฐมพยาบาล : ถ้าหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ นำส่งสถานพยาบาล ถ้าเข้าตา สัมผัสถูกผิวหนัง ให้ล้างทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที แล้วนำส่งสถานพยาบาล ถ้ากลืนหรือกินเข้าไปห้ามไม่ให้สิ่งใดเข้าปากผู้ป่วยที่หมดสติ หากผู้ป่วยยังมีสติอยู่ให้ผู้ป่วยบ้วนล้างปากด้วยน้ำอย่ากระตุ้นให้เกิดการอาเจียน

อันตรายจากสารเคมี

แก๊สไข่เน่า(Hydrogen Sulfide)

H_2S

ลักษณะ : แก๊ส ไม่มีสี กลิ่นไข่เน่า

ค่ามาตรฐาน : TLV-TWA = 5 PPM (ตลอดระยะเวลา 8 ชม.ทำงาน)

อันตราย : ก๊าซไวไฟสูงมาก
เสียชีวิตถ้ากลืนกินเข้าไป
เสียชีวิตถ้าสัมผัสผิวหนัง
เสียชีวิตถ้าสูดดมเข้าไป
ทำลายดวงตา อย่างรุนแรง
เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

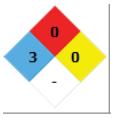
การปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน : หากได้กลิ่นรุนแรงหรือเกิดการรั่วไหล ให้อพยพออกจากบริเวณและให้อยู่เหนือลม

การปฐมพยาบาล : ถ้าสูดดมเข้าไปให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ และห้ามให้ดื่มน้ำ, ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยหายใจ, ถ้าหายใจลำบาก ให้ออกซิเจน รีบส่งพบแพทย์

อันตรายจากสารเคมี

ปรอท (Mercury)

- **ค่ามาตรฐาน : TLV-TWA = 0.025 mg/m3** (ตลอดระยะเวลา 8 ชม.ทำงาน)
- กรณีสัมผัสสารปริมาณมาก:
- **ระยะสั้น** - หากสัมผัสปรอทปริมาณสูงจะทำให้เกิด ไอ เจ็บ หน้าอก ใจสั่น ปวดหัว หายใจติดขัดและปวดท้อง
- **ระยะยาว** - มีผลต่อการสูญเสียความจำ นอนไม่หลับ เบื่ออาหาร อารมณ์แปรปรวน หากสูดดมที่ความเข้มข้นสูงจากงาน hot work ที่มีไอปรอทออกมากอาจทำให้เกิดปอดอักเสบ และมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง



ตลับกรอง 3M 6096 สามารถป้องกันได้ทั้งไฮโดรคาร์บอนและปรอท

การป้องกันอันตรายจากสารเคมี

Hierarchy of Control

ยกเลิกกานใช้งานสารเคมี

เปลี่ยนใช้สารเคมีที่ไม่เป็นอันตราย หรือมีความเป็นอันตรายน้อยลง

ติดตั้งเครื่องดูดไอระเหยสารเคมี

อบรมความปลอดภัยสารเคมี กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย

การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม

สารเคมี	ค่ามาตรฐาน	ความเข้มข้นในอากาศที่วัดได้	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
1. Benzene	1 ppm (OSHA-TWA)	0 - 0.5 ppm	GC PPE Standard
		0.5 - 1 ppm	หน้ากาก Half mask + ไส้กรอง 6003 และ ชุดกันสารเคมี
		1- 10 ppm	
		> 10 ppm	Air line / SCBA
2. Hydrogen Sulfide (H_2S)	5 ppm (ACGIH-STEL) 1 ppm (ACGIH-TWA)	0 ppm	GC PPE Standard
		0.25 - 5 ppm	หน้ากาก Half mask + ไส้กรอง 6003 และ ชุดกันสารเคมี
		5 - 50 ppm	
		> 50 ppm	Air line / SCBA
3. Mercury	0.025 mg/m3 (ACGIH-TWA) (Elemental and inorganic forms)	<0.005 mg/m3	GC PPE Standard
		0.005 - 0.025 mg/m3	- หน้ากาก Half mask + ไส้กรอง 6009
		0.025 - 0.25 mg/m3	- ถุงมือ, ชุดcoverall,รองเท้า PVC / Nitrile
		> 0.25 mg/m3	Air line / SCBA
4. Toluene	200 ppm (OSHA-TWA)	< 100 ppm	GC PPE Standard
		100 - 200 ppm	หน้ากาก Half mask + ไส้กรอง 6003 และ ชุดกันสารเคมี
		200 - 2000 ppm	
		> 2000 ppm	Air line / SCBA
5. Xylene	100 ppm (OSHA-TWA)	< 50 ppm	GC PPE Standard
		50 - 100 ppm	หน้ากาก Half mask + ไส้กรอง 6003 และ ชุดกันสารเคมี
		100 - 1000 ppm	
		> 1000 ppm	Air line / SCBA
6. Cyclohexane	300 ppm (OSHA-TWA)	< 150 PPM	GC PPE Standard
		150 - 300 PPM	หน้ากาก Half mask + ไส้กรอง 6003 และ ชุดกันสารเคมี
		300 - 3000 PPM	
		> 3000 PPM	Air line / SCBA
7.ปริมาณสารติดไฟ (%LEL)	0%	0%	-

อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ

Half mask

ป้องกันได้ 10 เท่าของค่ามาตรฐานความปลอดภัย

ไม่เกิน 10 ppm

Airline

ป้องกันได้ 1,000 เท่าของค่ามาตรฐานความปลอดภัย

ไม่เกิน 1000 ppm

Full face mask

ป้องกันได้ 50 เท่าของค่ามาตรฐานความปลอดภัย

ไม่เกิน 50 ppm

Full Facepiece Supplied-Air Respirator (SAR) with an auxiliary Escape Bottle
APF=1,000
APF = 10,000 (if used in "escape" mode)
Needs to be fit tested

ค่ามาตรฐาน : TLV-TWA = 1 PPM (ตลอดระยะเวลา 8 ชม.ทำงาน)

ระดับการกรองของไส้กรอง
ตามมาตรฐาน EN141
Class 1 : 1000 ppm (0.1%)
Class 2 : 5000 ppm (0.5%)
Class 3 : 10,000 ppm (1%)
*** ppm = part per million**

Colour Mark	Type	Application	Class	Max allowed gas Concentration	Standard
	A	Organic gases and vapours (boiling point >65°C)	1	1000 ml/mm³ (0.1 Vol %)	EN141 or EN14387
			2	5000 ml/mm³ (0.5 vol %)	
			3	10000 ml/mm³ (1.0 vol %)	
	B	Inorganic gases and vapours (not CO) i.e. Chlorine, H2S, HCN.	1	1000 ml/mm³ (0.1 Vol %)	EN141 or EN14387
			2	5000 ml/mm³ (0.5 vol %)	
			3	10000 ml/mm³ (1.0 vol %)	
	E	Sulphur Dioxide and acidic gases and vapours	1	1000 ml/mm³ (0.1 Vol %)	EN141 or EN14387
			2	5000 ml/mm³ 10000 (0.5 vol %)	
			3	ml/mm³ (1.0 vol %)	
	K	Ammonia and organic ammonia derivatives	1	1000 ml/mm³ (0.1 Vol %)	EN141 or EN14387
			2	5000 ml/mm³ (0.5 vol %)	
			3	10000 ml/mm³ (1.0 vol %)	
	AX	Organic gases and vapours (boiling point <65°C)	–	gr.1 100 ml/mm³ max 40 min gr.1 500ml/mm³ max 20 min gr.2 1000 ml/mm³ max 60 min gr.2 5000 ml/mm³ max 20 min	EN371
	NO-P3	Nitrogen Oxides e.g. NO, NO2, NOX	–	Maximum allowed time of use 20 minutes	EN141 or EN14387
	Hg-P3	Mercury Vapours	–	Maximum allowed time of use 50 hours	EN141 or EN14387
	CO	Carbon Monoxide	–	Local guide lines	DIN 3181
	Reactor P3	Radioactive Iodine	–	Local guide lines	DIN 3181

การเลือกใช้ตลับกรอง

6003
HC + Acid

6009s
Mercury

6096
HC + Mercury

ควรเปลี่ยนตลับกรองตอนไหน ?

อายุการใช้งานของตลับกรองขึ้นอยู่กับการใช้งานมากหรือน้อย
จะเปลี่ยนก็ต่อเมื่อ....

1. ความรู้สึกในขณะสวมใส่ หากหายใจลำบากอึดอัดมาก แสดงว่าหน้ากาก/แผ่นกรอง อาจหมดอายุแล้ว
2. สภาพของหน้ากาก หากส่วนใดชำรุด สภาพเปลี่ยนไปจากเดิมเช่นสายรัดยืดไม่มีลิ้นระบายอากาศ เป็นต้น ต้องหาอะไหล่เปลี่ยน หรือเปลี่ยนหน้ากากทั้งชุด

สำหรับชนิด 6009
ใช้กาลเปรียบเทียบสีถ้าเปลี่ยนจากเหลืองเป็นน้ำตาลแล้วควรเปลี่ยนตลับกรอง

ชุดป้องกันสารเคมี

ชุดป้องกันสารเคมี	ลักษณะงาน
Tyvek (ชุดขาว) **ขาดง่าย***	- ป้องกันฝุ่น - งานใส่ Blind - งานตรวจภายในอุปกรณ์ที่มีการสะอาดแล้ว - การทำงานภายนอกอุปกรณ์
Tyvek "C" (ชุดเหลือง)	- งานที่สัมผัสสารปรอท ต่อเนื่องมากกว่า 480 นาที(8 ชั่วโมง) เช่น งานล้างถัง งาน Load Catalyst งานซ่อมใน Vessel เป็นต้น
Tyvek "F" (ชุดบอร์นเค้น)	- งานที่สัมผัสสารปรอท ต่อเนื่องมากกว่า 480 นาที(8 ชั่วโมง) - งานที่สัมผัสสารเบนซีน ต่อเนื่องมากกว่า480 นาที(8 ชั่วโมง) เช่น งานล้างถัง งาน Load Catalyst งานซ่อมใน Vessel เป็นต้น

ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับระยะเวลาที่ทำงาน และระดับความเข้มข้นของสารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงาน
ข้อมูลอ้างอิงจาก Technical informationTyvek ยี่ห้อ Dupont

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสภานประกอบการ

แบบพื้นที่ | แบบติดตัวบุคคล

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสภานประกอบการ

แบบพื้นที่

แบบติดตัวบุคคล

ดัชนีชี้วัดการสัมผัสสารทางชีวภาพ

- **BEIs (Biological Exposure Indices)** คือ การประมาณความเข้มข้นสาร***ในร่างกาย***โดยการเก็บตัวอย่างเนื้อเยื่อหรือสิ่งคัดหลั่งจากร่างกาย เช่น เลือด ปัสสาวะ เพื่อวิเคราะห์หาสารบ่งชี้ ผลของการตรวจวัดบ่งบอกถึงความเข้มข้นของการสัมผัสในปัจจุบัน การสัมผัสเฉลี่ยแต่ละวัน หรือการสัมผัสสะสมทีละน้อยเป็นเวลายาวนานได้ ขึ้นกับสัมบัติของสารบ่งชี้
- ตัวอย่างที่เก็บ และเวลาที่เก็บสัมพันธ์กับปฏิกิริยาทางเคมีในร่างกายและครึ่งอายุ (half-life) ของสารบ่งชี้นั้น

การปฐมพยาบาล

1. กรณีสัมผัสสารเคมีทางผิวหนัง :

ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสารเคมีออกทันที ล้างบริเวณที่สัมผัสสารด้วยน้ำและสบู่อย่างอ่อนปริมาณมากประมาณ **15-20นาที หรือจนกระทั่งหมดสารเคมี** ถ้ายังมีอาการระคายเคืองพบแพทย์

2. กรณีสัมผัสสารเคมีทางตา :

ล้างตาด้วยน้ำสะอาดที่ไหลผ่านอย่างน้อย 15-20 นาที โดยดึงเปลือกตาบนและล่างให้กว้าง ถ้ายังมีอาการระคายเคืองพบแพทย์

3. กรณีได้รับสารเคมีโดยการหายใจ :

นำไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าหยุดหายใจให้ช่วยทำการผายปอด ซึ่งผู้ช่วยต้องได้รับการฝึกอบรมวิธีการช่วยเหลือ ถ้าผู้ประสบภัยกินหรือหายใจเอาสารนี้เข้าไป ห้ามใช้วิธีการผายปอดแบบเป่าปาก ถ้าหายใจลำบากให้ออกซิเจน และนำส่งแพทย์โดยด่วน

4. กรณีได้รับสารโดยการกิน :

ห้ามทำให้อาเจียน ถ้าผู้ป่วยหมดสติห้ามให้สิ่งต่างๆ ทางปาก ถ้ารู้สึกตัวให้บ้วนปากด้วยน้ำสะอาดและนำส่งแพทย์โดยด่วน

***ให้ศึกษาข้อมูล SDS ของสารเคมีนั้นๆ

ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet; SDS)

คือเอกสารที่แสดงข้อมูลเฉพาะของสารเคมีแต่ละตัว

เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีนั้นๆ **ซึ่งประกอบด้วย 16 หัวข้อ**

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี และบริษัทผู้ผลิตและหรือจำหน่าย (Identification of the substance/preparation and of the Company/undertake)
2. ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย (Hazards Identification)
3. ส่วนประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)
4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)
5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)
6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสารโดยอุบัติเหตุ (Accidental Release Measures)
7. ข้อปฏิบัติในการใช้และการเก็บรักษา (Handling and Storage)
8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันภัยส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)
9. คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ (Physical and Chemical Properties)
10. ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)
11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)
12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์ (Ecological Information)
13. มาตรการการกำจัด (Disposal Considerations)
14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง (Transport Information)
15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (Regulatory Information)
16. ข้อมูลอื่น (Other Information)

เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี
Safety Data Sheet
Benzene
Code: 10050003
Ref: 13
Date: 04-02-2020
Page: 2/13

2 ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย (Hazards identification)

2.2 องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS รวมถึงข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (GHS label elements, including precautionary statements)

2.2.1. ชื่อสารเคมี (Chemical name) : Benzene

2.2.2. ชื่อผลิตภัณฑ์หรือตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS (Product name or GHS product identifier) :

2.2.3. สัญลักษณ์และรูปสัญลักษณ์ (Symbol and Hazard pictograms)

2.2.4. คำสัญญาณ (Signal words) : อันตราย

2.2.5. ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (Hazard statement) :

- ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง
- เป็นอันตรายถ้าสัมผัสผิวหนัง
- ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
- มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม(ให้ระบุทางรับสัมผัสสารเคมีในกรณีที่มีการพิสูจน์ว่าไม่มีทางรับสัมผัสอื่นที่ทำให้เกิดความผิดปกตินี้)
- อาจก่อให้เกิดมะเร็ง (ให้ระบุทางรับสัมผัสสารเคมี ในกรณีที่มีการพิสูจน์ว่าไม่มีทางรับสัมผัสอื่นที่ทำให้เกิดความผิดปกตินี้)
- มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์(กรณีที่ทราบต่องให้ข้อมูลอันตรายอย่างเฉพาะเจาะจงและให้ระบุทางรับสัมผัสสารเคมีในกรณีที่มีการพิสูจน์ว่าไม่มีทางรับสัมผัสอื่นที่ทำให้เกิดความผิดปกตินี้)
- อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ หรืออาจทำให้ง่วงซึม(drowing) หรือมึนงง(dizziness)
- อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม

การเข้าใช้งาน SDS (Safety Data Sheet)

Intranet

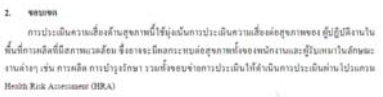
SDS (Safety Data Sheet)

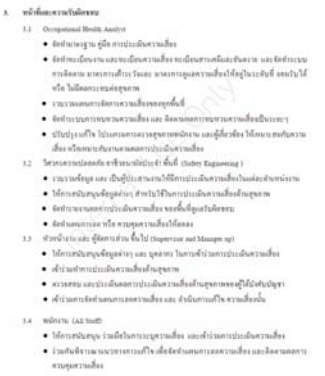
เข้า Intranet ➔ เลือก Application ➔ เลือก SDS (Safety Data Sheet) ➔ GC 4 : Aromatics 1 Plant / GC 5 : Aromatics 2 Plant

ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่...

https://up.pttgcgroup.com/course/219

การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ





ประกาศกระทรวงสาธารณสุข

เรื่อง ชื่อหรืออาการสาคัญของโรคจากการประกอบอาชีพ

พ.ศ. ๒๕๖๓

5 โรคจากการประกอบอาชีพ

1. โรคจากตะกั่วหรือสารประกอบของตะกั่ว
2. โรคจากฝุ่นซิลิกา
3. โรคจากภาวะอับอากาศ
4. โรคจากแอสเบสตอส (ใยหิน) หรือโรคมะเร็งที่เกิดจากแอสเบสตอส (ใยหิน)
5. โรคหรืออาการสาคัญของพิษจากสารกาจัดศัตรูพืช

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข

เรื่อง ชื่อหรืออาการสาคัญของโรคจากสิ่งแวดล้อม

พ.ศ. ๒๕๖๓

2 โรคจากสิ่งแวดล้อม

1. โรคจากตะกั่วหรือสารประกอบของตะกั่ว
2. โรคหรืออาการที่เกิดจากการสัมผัสฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน

แหล่งอันตรายที่ทำให้เกิดโรคจากการทำงาน

ทางชีวภาพ (Biological agents)

ทางกายภาพ (Physical agents)

สารเคมี (Chemical agents)

การยศาสตร์ (Ergonomics issues)

ภาวะทางจิตสังคม (Psychosocial issues)

ปัจจัยทางกายภาพ (Physical agents)

- แสงสว่าง
- เสียงดัง
- ความร้อน
- ความสั่นสะเทือน
- ฝุ่น
- รังสี

กลุ่มโรคที่พบ

- ความบกพร่องทางการได้ยินที่เกิดจากเสียง
- โรคที่เกิดจากการสั่นสะเทือน ส่งผลให้เกิดความผิดปกติของกล้ามเนื้อ เส้นเอ็น กระดูก ข้อ หลอดเลือดหรือเส้นประสาท
- โรคที่เกิดจากอากาศอัด
- โรคที่เกิดจากรังสี
- โรคที่เกิดจากแสง (อัลตราไวโอเลต แสงที่มองเห็นได้ อินฟราเรด) รวมทั้งเลเซอร์
- โรคที่เกิดจากการสัมผัสอุณหภูมิที่สูงเกินไป

ปัจจัยทางชีวภาพ (Biological agents)

สิ่งมีชีวิตเล็กๆ ในที่ประกอบอาชีพ ได้แก่ เชื้อโรคชนิดต่างๆ ในสถานพยาบาล สัตว์นำโรคหรือสัตว์มีพิษต่างๆ ที่พบในภาคเกษตรกรรมและเชื้อโรคและสัตว์ทดลองในห้องทดลองวิจัย

ปัจจัยด้านสารเคมี (Chemical agents)

- ความเป็นอันตรายของสารเคมี
- ปริมาณความเข้มข้นที่สัมผัส
- ระยะเวลาในการสัมผัส
- การขับสารออกจากร่างกาย
- ความไวในการรับสัมผัสส่วนบุคคล
- ผลกระทบที่เกี่ยวเนื่องกัน เช่น การสูบบุหรี่ ดื่มแอลกอฮอล์ การสัมผัสสารเคมีชนิดอื่น

กลุ่มโรคที่พบ

- การเกิดความพิการในทารก (Teratogenic)
- การผิดปกติทางพันธุกรรม
- การเกิดมะเร็ง (Carcinogenic)
- โรคเลือด

ภาวะทางจิตสังคม (Psychosocial issues)

ความเครียด (Stress) โรคซึมเศร้า (Depressive disorder) โรควิตกกังวล (Anxiety disorders)
สัญญาณของอาการเครียดสะสม

- พฤติกรรมการนอนที่เปลี่ยนไป เช่น นอนไม่หลับ ตื่นเร็วเกินไป หรือ ชอบตื่นกลางดึก
- พฤติกรรมทางอารมณ์ที่เปลี่ยนไป เช่น นิ่งเงียบ ไม่พูดคุย เบื่อหน่ายชีวิต วิตกกังวล และหน้าตาเศร้าหมอง ความต้องการทางเพศลดลง
- อาการเครียดที่แสดงออกทางกาย เช่น หายใจถี่ขึ้น หรือ หายใจลำบาก หัวใจเต้นเร็ว บางรายมีอาหารปวดหัวร่วม
- ผู้ที่มีความเครียดสะสมมาก ๆ อาจมีอาการเครียดจนอยากตาย

ปัจจัยทางการยศาสตร์ (Ergonomics issues)

- การทำงานในท่าทางเดิมซ้ำๆ
- การทำงานในท่าทางที่ไม่เหมาะสม
- สถานที่ปฏิบัติงานไม่เหมาะสม
- การยกของด้วยท่าทางที่ไม่ถูกต้อง หรือน้ำหนักไม่เหมาะสม

กลุ่มโรคที่พบ

- ออฟฟิศซินโดรม (office syndrome)
- โรคการกดทับเส้นประสาทบริเวณข้อมือ (carpal tunnel syndrome)
- โรคปลอกหุ้มเส้นเอ็นบริเวณข้อมือ (de Quervain tenosynovitis)

Ergonomics มาจากรากศัพท์ภาษากรีก 2 คำ

Ergo + Nomos

Ergo = งาน (work)

Nomos = กฎตามธรรมชาติ (natural law)

Ergonomics = Law of Work

การประเมินความเสี่ยงทางด้านการยศาสตร์

REBA

ประเมินท่าทางการทำงานทั้งร่างกาย

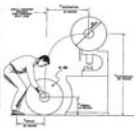
ROSA

ประเมินท่าทางการทำงานกับคอมพิวเตอร์

RULA

ประเมินท่าทางการทำงานของร่างกายท่อนบน

NIOSH Lifting Equation



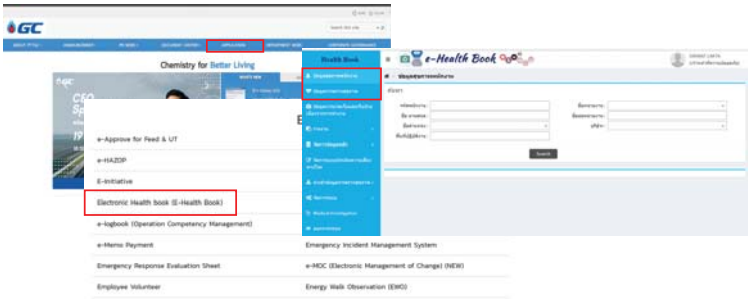
ประเมินท่าทางการทำงานยก และการเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยคน

ท่าทางการยกของที่ถูกต้อง

ท่าทางการนั่งทำงานที่ถูกต้อง

การเข้าใช้งาน E-Health Book

เข้า Intranet ➔ เลือก Application ➔ เลือก E-Health Book ➔ Log in ➔ ข้อมูลสุขภาพพนักงาน



Thank You

ภาคผนวก ข.51

เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

คำสั่ง บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ที่ กม. 033 /2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)

ประจำพื้นที่สาขาที่ 4 และสาขาที่ 5 กลุ่มผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์

เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 จึงมีคำสั่ง ดังนี้

ข้อ 1. ให้ยกเลิกคำสั่ง บริษัทฯ ที่ กม. 039/2563 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ประจำพื้นที่สาขาที่ 4 และสาขาที่ 5 กลุ่มผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์ ฉบับลงวันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2563

ข้อ 2. ให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ประจำพื้นที่สาขาที่ 4 กลุ่มผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์ ประกอบด้วย

1. [redacted] ประธานกรรมการ
   ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์
   ผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร
2. [redacted] กรรมการ
   ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงาน Aromatics Plant I
   ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
3. [redacted] กรรมการ
   ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงาน Aromatics Maintenance
   ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
4. [redacted] กรรมการ
   ผู้จัดการส่วน หน่วยงาน Aromatics Plant I Maintenance
   ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
5. [redacted] กรรมการ
   Senior Operator หน่วยงาน Plant Operation
   ผู้แทนลูกจ้าง

6. [redacted] กรรมการ
   Senior Electrical Technician หน่วยงาน Aromatics I Maintenance (I&E)
   ผู้แทนลูกจ้าง
7. [redacted] กรรมการ
   Senior Mechanical Technician หน่วยงาน Major Mechanical Overhaul
   ผู้แทนลูกจ้าง
8. [redacted] กรรมการ
   Building Technician หน่วยงาน Facilities Service
   ผู้แทนลูกจ้าง
9. [redacted] กรรมการและเลขานุการ
   หน่วยงาน SHE - Aromatics I
   เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

ข้อ 3. ให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำพื้นที่สาขาที่ 5 กลุ่มผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์ ประกอบด้วย

1. [redacted] ประธานกรรมการ
   ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์
   ผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร
2. [redacted] กรรมการ
   ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงาน Aromatics Plant II
   ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
3. [redacted] กรรมการ
   ผู้จัดการส่วน หน่วยงาน Aromatics Plant II Plant Operation
   ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
4. [redacted] กรรมการ
   ผู้จัดการส่วน หน่วยงาน Aromatics Plant II Maintenance
   ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
5. [redacted] กรรมการ
   Senior Project Construction Technician หน่วยงาน Project Construction B
   ผู้แทนลูกจ้าง

6. [redacted] กรรมการ
Senior Instrument Technician หน่วยงาน Aromatics II Maintenance (I&E)
ผู้แทนลูกจ้าง

7. [redacted] กรรมการ
Senior Laboratory Analyst หน่วยงาน Laboratory Operation III
ผู้แทนลูกจ้าง

8. [redacted] กรรมการ
Senior Operator หน่วยงาน Aromatics Plant II Plant Operation
ผู้แทนลูกจ้าง

9. [redacted] กรรมการและเลขานุการ
หนวยงาน SHE - Aromatics II
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

ข้อ 4. ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

1. จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง
2. จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
3. รายงาน และเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
4. ส่งเสริม และสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
5. พิจารณาคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
6. สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าว รวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้นในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง

7. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
8. จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง
9. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง
10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เสนอต่อนายจ้าง
11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้ จนถึงวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สั่ง ณ วันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2565

[redacted]

ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการกลุ่มปฏิบัติการเพื่อความเป็นเลิศ

ภาคผนวก ข.52

แผนงานด้านความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ.2566

รับที่ COB 054 / 3 ก.พ. 2566

MEMORANDUM

ที่ / No. : ที่ Q-SH-A2 - 012/2566
วันที่ / DATE: 27-01-2566

เรียน / TO: COB ผ่าน A-P1, A-P2, A-MN

สำเนา / CC:

เรื่อง / RE. : พิจารณาลงนามแผนการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ (SHEBMP) กลุ่มผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์ ประจำปี 2566

เพื่อให้การดำเนินงานของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) กลุ่มผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์ สาขา 4 และ สาขา 5 บรรลุวัตถุประสงค์ในการป้องกันอันตรายและความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอุบัติการณ์ต่อผู้ปฏิบัติงาน สิ่งแวดล้อมและการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ โดยมีเป้าหมายดังนี้ คือ

1) Personal Safety Management : TRIR ไม่เกิน 0.09 ราย ต่อ 200,000 ชั่วโมงการทำงาน
2) Process Safety Management : Process Safety Event Tier 1 & Tier 2 = 0 Case
3) Health Performance Index ; HPI : Health Performance Index (HPI) score $\geq$ 3.85 (GCMS)
4) Environmental Management : Community Complaint = 0 Case, GHG Reduction Target (Ton-CO2e) พื้นที่ ARO1 $\geq$ 3,451 พื้นที่ ARO2 $\geq$ 6,468

ใคร่ขอส่งแผนการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ (SHEBMP) กลุ่มผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์ ประจำปี 2566 ตามเอกสารที่ส่งมาด้วย

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการส่วน
หน่วยงาน SHE Aromatics II

หน่วยงาน SHE- อะโรเมติกส์ II
คุณอมรรัตน์ เนียมบุญนำ โทรศัพท์. 0-3973-153

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

ภาคผนวก ข.53

แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

DWG. NO. 19869-0-8B-2000-002

FILE NUMBER:

[redacted]

ภาคผนวก ข.54

แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซไวไฟ

FILE NUMBER: [redacted]