15ก

บันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่นิคมฯ

เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาก้าวไกล ห่วงใยสิ่งแวดล้อม

<u>นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา</u>

บันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่นิคมฯ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565

เดือน / 2565	ปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ (ลบ.ม.)
กรกฎาคม	300.00
สิงหาคม	300.00
กันยายน	300.00
ตุลาคม	300.00
พฤศจิกายน	300.00
ธันวาคม	300.00
รวม	1,800.00
เฉลี่ย/เดือน	300.00
เฉลี่ย/วัน	10.00

16ก

ตัวอย่างสำเนาใบกำกับการขนส่งน้ำเสีย
ของโรงงานไปบำบัดภายนอกนิคมฯ

เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาก้าวไกล ห่วงใยสิ่งแวดล้อม

แบบกำกับการขนส่ง 02

แบบเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No. 473982

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

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

1) ชื่อ : Name บริษัท ปิยพงษ์ เอ็ด คอนซัลท์ จำกัด
ตอบก่อกำเนิด : Generator's address 319 ม.4 ต. ... อ. ... จ. ... 99110

2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID DIW-G-125400023
โทรศัพท์ : Phone 074-244040 โทรสาร : Fax 074-244039 กรณีฉุกเฉิน : Emergency

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter (ใบรับรองเลขที่ 4)
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : The first company name
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : The second company name บริษัท ... จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transporter's ID
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transporter's ID DIW-T-050200708

4) ผู้กำจัดรายการ บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDF's)
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's company name บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's company name
เลขประจำตัวผู้กำจัดรายการ บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's ID DIW-D-053200029
เลขประจำตัวผู้กำจัดรายการ บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's ID

5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งทั้งหมดดังนี้

ลำดับ No.	รายละเอียด Description	รหัสของเสีย : Waste profile no.	รหัสวัสดุที่ใช้ห่อหีบ Waste ID	ลักษณะของเสีย อันตราย Hazardous	ไม่อันตราย Non-hazardous	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ชนิด : Type	ปริมาณรวมทั้ง : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional information
	Liquid Blending /	1192020	190200	X		2	ถังเหล็ก 15 ลิ	[illegible]	[illegible]	2030
	Liquid Blending น้ำมันเสียผสม									1845
		UNNO 9027-HAZARDOUS WASTE LIQUID								
			Send to other disposal							

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

6) การปฏิบัติพิเศษและข้อมูลเพิ่มเติม
Special Handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียดังกล่าวนี้ระบุไว้ข้างต้น และมีการบรรจุหีบห่อปิดผนึกอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
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 ... ตำแหน่ง : Signature ... วันที่ : Date 27 เดือน : Month 4 พ.ศ. : Year 21

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

1) ชื่อผู้ขนส่งของเสียรายที่ 1 : The first Transporter's name บริษัท ... จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-050200708
โทรศัพท์ : Phone 0 2345 4926 โทรสาร : Fax 0 2345 4928 กรณีฉุกเฉิน : Emergency

2) พาหนะที่ใช้ Vehicle: ☑ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane

3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID 58-3545 41-0446 [illegible]

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียดังกล่าวนี้ระบุไว้ข้างต้น 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.
โดยขนส่งจากสถานที่ : From ... ไปยังสถานที่ : To ... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name ... ตำแหน่ง : Signature ... วันที่ : Date 27 เดือน : Month 04 พ.ศ. : Year 21

5) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 2 : The second transporter's name
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID
โทรศัพท์ : Phone ... โทรสาร : Fax ... กรณีฉุกเฉิน : Emergency

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

7) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียดังกล่าวนี้ระบุไว้ข้างต้น 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.
โดยขนส่งจากสถานที่ : From ... ไปยังสถานที่ : To ... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time Spending ... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's Name ... ตำแหน่ง : Signature ... วันที่ : Date ... เดือน : Month ... พ.ศ. : Year ...

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

1) ผู้ดำเนินการ TSDF's name ... ตำแหน่งที่ตั้งและเขตพื้นที่ : TSDF's address
ลงชื่อผู้ดำเนินการ TSDF's name ... ตำแหน่ง : Signature ... วันที่ : Date ... เดือน : Month ... พ.ศ. : Year ...

2) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
สถานที่กำจัด : TSDF's address 52 หมู่ 6 ต.บุโรพัฒนา อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52190
3) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DIW-D-053200029
โทรศัพท์ : Phone ... โทรสาร : Fax ... กรณีฉุกเฉิน : Emergency

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียดังกล่าวนี้ระบุไว้ข้างต้นที่ TSDF's name of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียดังกล่าวได้ภายในระยะเวลา : Treatment period ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : Since the day that received waste
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ... ตำแหน่ง : Signature ... วันที่ : Date ... เดือน : Month ... พ.ศ. : Year ...

5) การปฏิบัติเมื่อไม่ตรงตามที่กำหนด : Discrepancy Notification
ประเภทของเสีย Type of waste ... ปริมาณ : Quantity ...
การดำเนินการ : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ รีไซเคิลใหม่ : Reclassified / ☐ ชนิด : Waste ID ... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action
วันที่ส่งคืน : Date returned ... (วัน/เดือน/ปี : dd/mm/yy) เลขที่ใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no.
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ... ตำแหน่งผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ...

แบบกำกับการขนส่ง 02

แบบเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No. 473978

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

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

1) ชื่อ : Name บริษัท ปิยพงษ์ เอ็ด คอนซัลท์ จำกัด
ตอบก่อกำเนิด : Generator's address 319 ม.4 ต. ... อ. ... จ. ... 99110

2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID DIW-G-125400023
โทรศัพท์ : Phone 074-244040 โทรสาร : Fax 074-244039 กรณีฉุกเฉิน : Emergency

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter (ใบรับรองเลขที่ 4)
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : The first company name
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : The second company name บริษัท ... จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transporter's ID
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transporter's ID DIW-T-050200708

4) ผู้กำจัดรายการ บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDF's)
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's company name บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's company name
เลขประจำตัวผู้กำจัดรายการ บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's ID DIW-D-053200029
เลขประจำตัวผู้กำจัดรายการ บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's ID

5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งทั้งหมดดังนี้

ลำดับ No.	รายละเอียด Description	รหัสของเสีย : Waste profile no.	รหัสวัสดุที่ใช้ห่อหีบ Waste ID	ลักษณะของเสีย อันตราย Hazardous	ไม่อันตราย Non-hazardous	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ชนิด : Type	ปริมาณรวมทั้ง : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional information
	Liquid Blending /	1192020	190200	X		1	ถังเหล็ก 15 ลิ	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	Liquid Blending น้ำมันเสียผสม					1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
		UNNO 9027-HAZARDOUS WASTE LIQUID								
			Send to other disposal							

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

6) การปฏิบัติพิเศษและข้อมูลเพิ่มเติม
Special Handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียดังกล่าวนี้ระบุไว้ข้างต้น และมีการบรรจุหีบห่อปิดผนึกอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
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 ... ตำแหน่ง : Signature ... วันที่ : Date 6 เดือน : Month 5 พ.ศ. : Year 21

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

1) ชื่อผู้ขนส่งของเสียรายที่ 1 : The first Transporter's name บริษัท ... จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-050200708
โทรศัพท์ : Phone 0 2345 4926 โทรสาร : Fax 0 2345 4928 กรณีฉุกเฉิน : Emergency

2) พาหนะที่ใช้ Vehicle: ☑ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane

3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID 71-[illegible]

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียดังกล่าวนี้ระบุไว้ข้างต้น 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.
โดยขนส่งจากสถานที่ : From ... ไปยังสถานที่ : To ... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name ... ตำแหน่ง : Signature ... วันที่ : Date 6 เดือน : Month 5 พ.ศ. : Year 21

5) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 2 : The second transporter's name
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID
โทรศัพท์ : Phone ... โทรสาร : Fax ... กรณีฉุกเฉิน : Emergency

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

7) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียดังกล่าวนี้ระบุไว้ข้างต้น 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.
โดยขนส่งจากสถานที่ : From ... ไปยังสถานที่ : To ... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time Spending ... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's Name ... ตำแหน่ง : Signature ... วันที่ : Date ... เดือน : Month ... พ.ศ. : Year ...

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

1) ผู้ดำเนินการ TSDF's name ... ตำแหน่งที่ตั้งและเขตพื้นที่ : TSDF's address
ลงชื่อผู้ดำเนินการ TSDF's name ... ตำแหน่ง : Signature ... วันที่ : Date ... เดือน : Month ... พ.ศ. : Year ...

2) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
สถานที่กำจัด : TSDF's address 52 หมู่ 6 ต.บุโรพัฒนา อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52190
3) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DIW-D-053200029
โทรศัพท์ : Phone ... โทรสาร : Fax ... กรณีฉุกเฉิน : Emergency

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียดังกล่าวนี้ระบุไว้ข้างต้นที่ TSDF's name of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียดังกล่าวได้ภายในระยะเวลา : Treatment period ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : Since the day that received waste
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ... ตำแหน่ง : Signature ... วันที่ : Date ... เดือน : Month ... พ.ศ. : Year ...

5) การปฏิบัติเมื่อไม่ตรงตามที่กำหนด : Discrepancy Notification
ประเภทของเสีย Type of waste ... ปริมาณ : Quantity ...
การดำเนินการ : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ รีไซเคิลใหม่ : Reclassified / ☐ ชนิด : Waste ID ... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action
วันที่ส่งคืน : Date returned ... (วัน/เดือน/ปี : dd/mm/yy) เลขที่ใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no.
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ... ตำแหน่งผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ...

เอกสารนำส่งการขนส่ง 02

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No.

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

465363

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

1) ชื่อ : Name บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ปูเจียว) จำกัด

สถานที่ก่อกำเนิด : Generator's address 319 ม.4 ต. จอง อ. เมืองลำพูน จ. ลำพูน 51000

2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID 0113-55-125000025

โทรศัพท์ : Phone 074-206455 โทรสาร : Fax 074-206458 หมายเลขฉุกเฉิน : Emergency

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter (5115210005584)

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : The first company name

รายที่ 2 ชื่อบริษัท : The second company name บริษัท ราชาขนส่ง จำกัด

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transporter's ID

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transporter's ID 0105557150108

4) ผู้บำบัดและกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDF's)

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's company name บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ปูเจียว) จำกัด

เลขประจำตัวผู้บำบัดและกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's ID 0113-55-125000025

รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's company name

เลขประจำตัวผู้บำบัดและกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's ID

5) รายละเอียดการขนส่งของเสียที่จะส่งแยกต่างหาก

ลำดับที่ No.	รายละเอียด Description	รหัสข้อมูลของเสีย : Waste profile no.	รหัสวัตถุที่ใช้ทำลาย Waste ID	ลักษณะของเสีย อันตราย Hazardous	ไม่อันตราย Non-hazardous	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ชนิด : Type	ปริมาณรวมทั้งสิ้น : Quantity	หน่วยนับ : Unit (Wt / Vol)	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional information
	Liquid Bleaching	119202B	190309	X		2	[illegible]			[illegible]
	Liquid Bleaching (ของเหลว)					1	TANK 22G	2,000	Kg	
		UN 3082-IMO 9-ADR/RID WASTE / LIQUID								
		Sand as other disposal								

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

6) ข้อมูลพิเศษที่จำเป็นและข้อมูลเพิ่มเติม

Special Handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียตามที่ระบุข้างต้น และได้ตรวจสอบการจัดเตรียมอย่างถูกต้องตามกฎหมายทุกประการ :

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

ชื่อ : Generator's name Suwan S. ลายเซ็น : Signature Suwan วันที่ : Date 10 เดือน : Month 6 พ.ศ. : Year 21

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

1) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 1 : The first Transporter's name บริษัท ราชาขนส่ง จำกัด

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID 0105557150108

โทรศัพท์ : Phone 0 2745 6926 โทรสาร : Fax 0 2745 6928 หมายเลขฉุกเฉิน : Emergency

2) พาหนะที่ใช้ Vehicle: ☑ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane

3) หมายเลขพาหนะ : Vehicle ID [illegible]

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียตามที่ระบุข้างต้น 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 [illegible] ไปยังจังหวัด : To [illegible] ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... วัน/ชั่วโมง : Hours/Day

ลายมือชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name [illegible] ลายเซ็น : Signature [illegible] วันที่ : Date 10 เดือน : Month 6 พ.ศ. : Year 21

5) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 2 : The second transporter's name

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID

โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax หมายเลขฉุกเฉิน : Emergency

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

7) หมายเลขพาหนะ : Vehicle ID

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียดังกล่าวข้างต้นที่ระบุข้างต้น 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 ..... วัน/ชั่วโมง : Hours/Day

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

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

1) ผู้บำบัดและกำจัด TSDF's name ..... สถานที่ตั้งและที่อยู่ : TSDF's address .....

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

2) ชื่อผู้บำบัดกำจัด : TSDF's name บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ปูเจียว) จำกัด

3) เลขประจำตัวผู้บำบัดกำจัด : TSDF's ID 0113-55-125000025

สถานที่ตั้ง : TSDF's address 32 หมู่ 6 ต.บุญเรือง-เชียงดาว อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่ 50170

โทรศัพท์ : Phone ..... โทรสาร : Fax ..... หมายเลขฉุกเฉิน : Emergency .....

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

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

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

5) การแจ้งของเสียไม่ตรงตามที่ส่ง : Discrepancy Notification

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

การดำเนินการ : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ นำประการใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID ..... ☐ รับกำจัด : Accepted disposal Reason of action .....

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

ชื่อผู้บำบัด : TSDF's name ..... ลายเซ็นผู้บำบัด : TSDF's Signature .....

17ก

บันทึกการระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองวาด

เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาก้าวไกล ห่วงใยสิ่งแวดล้อม

USCO

WASTEWATER KEY PERFORMANCE INDICATORS

SITE : SKL
MONTH : JUL
YEAR : 2022

Item No.	Description	Month												Total/Average
		Aug-21	Sep-21	Oct-21	Nov-21	Dec-21	Jan-22	Feb-22	Mar-22	Apr-22	May-22	Jun-22	Jul-22	
1	**Wastewater Plant Influent I (น้ำเสียแห่งที่ 1)**													
	- m3/month	67,057	67,949	65,370	76,105	63,401	55,049	54,284	64,671	70,673	67,542	63,992	72,769	786,802
	- m3/day	2,163	2,265	2,109	2,537	2,045	1,776	1,939	2,086	2,356	2,179	2,133	2,345	2,161
	- Year to Date	67,057	135,006	200,376	275,481	339,882	394,931	449,215	513,886	584,559	652,101	716,093	788,862	
	Wastewater Plant Influent II (น้ำเสียแห่งที่ 2)													
	- m3/month	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,774	7,668	4,778	16,220
	- m3/day	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122	256	154.13	177
	- Year to Date	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,774	11,442	16,220	
2	**Capacity, m3/day (น้ำเสียแห่งที่ 1)**	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
	Capacity, m3/day (น้ำเสียแห่งที่ 2)	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700
3	**Sludge Disposal (kg) (น้ำเสียแห่งที่ 1)**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Sludge Disposal (kg) (น้ำเสียแห่งที่ 2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	**Chemicals Usage (น้ำเสียแห่งที่ 1)**													
	- Sulfuric acid 50% (m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- Sodium hydroxide 50% (m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- Ferric Chloride (m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
	- Copper Sulphate (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- Citric Acid (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	Chemicals Usage (น้ำเสียแห่งที่ 2)													
	- Sulfuric acid 50% (m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- Sodium hydroxide 50% (m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- Ferric Chloride (m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
5	**Chemicals Usage Analysis (น้ำเสียแห่งที่ 1)**													
	- Sulfuric acid 50% (L/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
	- Sodium hydroxide 50% (L/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
	- Ferric Chloride (L/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
	- Copper Sulphate (g/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
	- Citric Acid (g/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
	Chemicals Usage Analysis (น้ำเสียแห่งที่ 2)													
	- Sulfuric acid 50% (L/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- Sodium hydroxide 50% (L/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- Ferric Chloride (L/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
6	**Energy Used, KW-hr (น้ำเสียแห่งที่ 1)**	75,402	73,584	77,976	79,884	80,838	78,012	69,660	77,472	75,042	77,362	61,776	66,780	
	Energy Analysis, KW-hr / m3 (น้ำเสียแห่งที่ 1)	1.12	1.08	1.19	1.05	1.28	1.42	1.28	1.20	1.06	1.15	0.97	0.92	

USCO

WATER SUPPLY KEY PERFORMANCE INDICATORS

SITE : SKL
MONTH : JUL
YEAR : 2022

Item No.	Description	Month												Total/Average
		Aug-21	Sep-21	Oct-21	Nov-21	Dec-21	Jan-22	Feb-22	Mar-22	Apr-22	May-22	Jun-22	Jul-22	
1	**Raw Water Purchased**													
	- m^3/month	76,617	67,427	73,381	78,287	70,211	73,806	69,156	79,688	77,842	86,306	76,803	77,027	75,546
	- m^3/day	2,472	2,248	2,367	2,610	2,265	2,381	2,470	2,571	2,595	2,784	2,560	2,485	2,484
	- Year to Date	76,617	144,044	217,425	295,712	365,923	439,729	508,885	588,573	666,415	752,721	829,524	906,551	
2	**Water Production**													
	- m^3/month	71,834	64,415	70,218	67,770	67,188	67,101	64,784	83,856	73,056	72,987	69,453	73,642	70,524
	- m^3/day	2,317	2,147	2,265	2,259	2,167	2,165	2,314	2,705	2,435	2,354	2,315	2,376	2,318
	- Year to Date	71,834	136,249	206,467	274,237	341,425	408,526	473,310	557,166	630,222	703,189	772,642	846,284	
3	**Capacity, m^3/day**	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	
4	**Capacity, Used %**	14.5	13.4	14.2	14.1	13.5	13.5	14.5	16.9	15.2	14.7	14.5	14.8	
5	**Loss in WTP (% of raw water)**	6.2	4.5	4.3	13.4	4.3	9.1	6.3	5.2	6.1	15.5	9.6	4.4	
5	Water Sale													
	- m^3/month	69,067	62,762	68,525	66,106	66,460	66,751	62,915	73,958	70,735	72,396	69,726	73,708	823,108
	- m^3/day	2,228	2,092	2,210	2,204	2,144	2,153	2,247	2,386	2,358	2,335	2,324	2,378	2,255
	- Year to Date	69,067	131,829	200,354	266,460	332,920	399,671	462,586	536,544	607,279	679,674	749,400	823,108	
6	**Non Revenue Water, NRW (%)**	3.85	2.57	2.41	2.46	1.06	0.52	2.88	11.80	3.18	0.78	- 0.39	- 0.09	
7	**Leakage and Non-metering water (%)**	- 0.59	- 1.72	- 2.13	- 2.03	- 3.01	- 4.21	- 1.67	8.24	- 1.01	- 3.79	- 4.70	- 3.89	
8	**Leak Detection**													
	- Leaks reported	3	2	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	9
	- Leak repaired	3	1	3	-	-	-	2	-	-	-	-	-	9
9	**Metering**													
	- No. of meter broken	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- No. of repaired/replaced	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
10	**Chemicals Usage (kg)**													
	- Chlorine (gas) (kg)	172	160	167	191	177	256	180	230	130	145	195	182	2,105
	- Alum (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- Aluminium sulphate 8% (L)	4,980	4,901	5,390	7,995	5,024	5,505	5,830	7,112	5,250	5,646	5,700	5,765	69,098
	- Lime (kg)	1,080	1,080	1,080	1,200	960	1,080	1,180	1,080	960	960	1,080	960	12,700

USCO

WASTEWATER KEY PERFORMANCE INDICATORS

SITE : SKL
MONTH : AUG
YEAR : 2022

Item No.	Description	Sep-21	Oct-21	Nov-21	Dec-21	Jan-22	Feb-22	Mar-22	Apr-22	May-22	Jun-22	Jul-22	Aug-22	Total/Average
		Month												
1	Wastewater Plant Influent I (น้ำเสียแห่งที่ 1)													
	- m3/month	67,949	65,370	76,105	63,401	55,049	54,284	64,671	70,673	67,542	63,992	72,709	55,989	787,734
	- m3/day	2,265	2,109	2,537	2,045	1,776	1,939	2,086	2,356	2,179	2,133	2,346	2,129	2,158
	- Year to Date	67,949	133,319	209,424	272,825	327,874	382,158	446,829	517,502	585,044	649,036	721,745	787,734	
	Wastewater Plant Influent II (น้ำเสียแห่งที่ 2)													
	- m3/month	-	-	-	-	-	-	-	-	3,774	7,668	4,778	4,823	21,043
	- m3/day	-	-	-	-	-	-	-	-	122	255	154.13	155.58	172
	- Year to Date	-	-	-	-	-	-	-	-	3,774	11,442	16,220	21,043	
2	Capacity, m3/day (น้ำเสียแห่งที่ 1)	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
	Capacity, m3/day (น้ำเสียแห่งที่ 2)	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700
3	Sludge Disposal (kg) (น้ำเสียแห่งที่ 1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Sludge Disposal (kg) (น้ำเสียแห่งที่ 2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	Chemicals Usage (น้ำเสียแห่งที่ 1)													
	- Sulfuric acid 50% (m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- Sodium hydroxide 50% (m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- Ferric Chloride (m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
	- Copper Sulphate (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- Citric Acid (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	Chemicals Usage (น้ำเสียแห่งที่ 2)													
	- Sulfuric acid 50% (m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- Sodium hydroxide 50% (m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- Ferric Chloride (m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
5	Chemicals Usage Analysis (น้ำเสียแห่งที่ 1)													
	- Sulfuric acid 50% (L/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
	- Sodium hydroxide 50% (L/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
	- Ferric Chloride (L/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
	- Copper Sulphate (g/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
	- Citric Acid (g/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
	Chemicals Usage Analysis (น้ำเสียแห่งที่ 2)													
	- Sulfuric acid 50% (L/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- Sodium hydroxide 50% (L/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- Ferric Chloride (L/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
6	Energy Used, KW-hr (น้ำเสียแห่งที่ 1)	73,584	77,976	79,684	80,838	78,012	69,660	77,472	75,042	77,362	61,776	66,780	58,698	
	Energy Analysis, KW-hr / m3 (น้ำเสียแห่งที่ 1)	1.08	1.19	1.05	1.28	1.42	1.28	1.20	1.06	1.15	0.97	0.92	0.89	

USCO

WATER SUPPLY KEY PERFORMANCE INDICATORS

SITE : SKL
MONTH : AUG
YEAR : 2022

Item No.	Description	Sep-21	Oct-21	Nov-21	Dec-21	Jan-22	Feb-22	Mar-22	Apr-22	May-22	Jun-22	Jul-22	Aug-22	Total/Average
		Month												
1	Raw Water Purchased													
	- m^3/month	67,427	73,381	78,287	70,211	73,806	69,156	79,688	77,842	86,306	76,803	77,027	79,867	75,817
	- m^3/day	2,248	2,367	2,610	2,265	2,381	2,470	2,571	2,595	2,784	2,560	2,485	2,576	2,493
	- Year to Date	67,427	140,808	219,095	289,306	363,112	432,268	511,956	589,798	676,104	752,907	829,934	909,801	
2	Water Production													
	- m^3/month	64,415	70,218	67,770	67,188	67,101	64,784	83,856	73,056	72,967	69,453	73,642	69,209	70,305
	- m^3/day	2,147	2,265	2,259	2,167	2,165	2,314	2,705	2,435	2,354	2,315	2,376	2,233	2,311
	- Year to Date	64,415	134,633	202,403	269,591	336,692	401,476	485,332	558,388	631,355	700,808	774,450	843,659	
3	Capacity, m^3/day	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	
4	Capacity, Used %	13.4	14.2	14.1	13.5	13.5	14.5	16.9	15.2	14.7	14.5	14.8	14.0	
5	Loss in WTP (% of raw water)	4.5	4.3	13.4	4.3	9.1	6.3	5.2	6.1	15.5	9.6	4.4	13.3	
5	Water Sale													
	- m^3/month	62,762	68,525	66,106	66,460	66,751	62,915	73,958	70,735	72,395	69,726	73,708	68,159	822,200
	- m^3/day	2,092	2,210	2,204	2,144	2,153	2,247	2,386	2,358	2,335	2,324	2,378	2,199	2,252
	- Year to Date	62,762	131,287	197,393	263,853	330,604	393,519	467,477	538,212	610,607	680,333	754,041	822,200	
6	Non Revenue Water, NRW (%)	2.57	2.41	2.46	1.08	0.52	2.88	11.80	3.18	0.78	-0.39	-0.09	1.52	
7	Leakage and Non-metering water (%)	-1.72	-2.13	-2.03	-3.01	-4.21	-1.67	8.24	-1.01	-3.79	-4.70	-3.89	-3.22	
8	Leak Detection													
	- Leaks reported	2	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	6
	- Leak repaired	1	3	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	6
9	Metering													
	- No. of meter broken	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- No. of repaired/replaced	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
10	Chemicals Usage (kg)													
	- Chlorine (gas) (kg)	160	167	191	177	256	180	230	130	145	195	182	159	2,171
	- Alum (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- Aluminium sulphate 8% (L)	4,901	5,390	7,995	5,024	5,505	5,830	7,112	5,250	5,646	5,700	5,765	5,440	69,558
	- Lime (kg)	1,080	1,080	1,200	960	1,080	1,180	1,080	960	960	1,080	960	1,080	12,700

USCO

WASTEWATER KEY PERFORMANCE INDICATORS

SITE : SKL
MONTH : SEP
YEAR : 2022

Item No.	Description	Month												Total/Average
		Oct-21	Nov-21	Dec-21	Jan-22	Feb-22	Mar-22	Apr-22	May-22	Jun-22	Jul-22	Aug-22	Sep-22	
1	**Wastewater Plant Influent I (น้ำเสียแห่งที่ 1)**													
	- m3/month	65,370	76,105	63,401	55,049	54,204	64,671	70,673	67,542	63,092	72,709	85,989	51,096	770,791
	- m3/day	2,109	2,537	2,045	1,776	1,939	2,086	2,356	2,179	2,133	2,345	2,129	1,700	2,111
	- Year to Date	65,370	141,475	204,876	259,925	314,209	378,880	449,553	517,095	581,087	653,796	719,785	770,791	
	Wastewater Plant Influent II (น้ำเสียแห่งที่ 2)													
	- m3/month	-	-	-	-	-	-	-	3,774	7,668	4,778	4,823	4,267	25,310
	- m3/day	-	-	-	-	-	-	-	122	256	154.13	155.58	142.23	106
	- Year to Date	-	-	-	-	-	-	-	3,774	11,442	16,220	21,043	25,310	
2	**Capacity, m3/day (น้ำเสียแห่งที่ 1)**	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
	Capacity, m3/day (น้ำเสียแห่งที่ 2)	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700
3	**Sludge Disposal (kg) (น้ำเสียแห่งที่ 1)**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Sludge Disposal (kg) (น้ำเสียแห่งที่ 2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	**Chemicals Usage (น้ำเสียแห่งที่ 1)**													
	- Sulfuric acid 50% (m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- Sodium hydroxide 50% (m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- Ferric Chloride (m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
	- Copper Sulphate (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- Citric Acid (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	Chemicals Usage (น้ำเสียแห่งที่ 2)													
	- Sulfuric acid 50% (m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- Sodium hydroxide 50% (m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- Ferric Chloride (m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
5	**Chemicals Usage Analysis (น้ำเสียแห่งที่ 1)**													
	- Sulfuric acid 50% (L/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
	- Sodium hydroxide 50% (L/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
	- Ferric Chloride (L/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
	- Copper Sulphate (g/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
	- Citric Acid (g/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
	Chemicals Usage Analysis (น้ำเสียแห่งที่ 2)													
	- Sulfuric acid 50% (L/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- Sodium hydroxide 50% (L/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- Ferric Chloride (L/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
6	**Energy Used, KW-hr (น้ำเสียแห่งที่ 1)**	77,976	79,684	80,838	78,012	69,660	77,472	75,042	77,382	61,776	66,780	58,698	45,576	
	Energy Analysis, KW-hr / m3 (น้ำเสียแห่งที่ 1)	1.19	1.05	1.28	1.42	1.28	1.20	1.06	1.15	0.97	0.92	0.89	0.89	

USCO

WATER SUPPLY KEY PERFORMANCE INDICATORS

SITE : SKL
MONTH : SEP
YEAR : 2022

Item No.	Description	Month												Total/Average
		Oct-21	Nov-21	Dec-21	Jan-22	Feb-22	Mar-22	Apr-22	May-22	Jun-22	Jul-22	Aug-22	Sep-22	
1	**Raw Water Purchased**													
	- m^3/month	73,381	78,287	70,211	73,806	69,156	79,688	77,842	86,306	76,003	77,027	79,067	65,558	75,661
	- m^3/day	2,367	2,610	2,265	2,381	2,470	2,571	2,595	2,784	2,560	2,485	2,576	2,185	2,487
	- Year to Date	73,381	151,668	221,879	295,685	364,841	444,529	522,371	608,677	685,480	762,507	842,374	907,932	
2	**Water Production**													
	- m^3/month	70,218	67,770	67,188	67,101	64,784	83,856	73,056	72,967	69,453	73,642	69,209	58,301	69,795
	- m^3/day	2,265	2,259	2,167	2,165	2,314	2,705	2,435	2,354	2,315	2,376	2,233	1,943	2,294
	- Year to Date	70,218	137,988	205,176	272,277	337,061	420,917	493,973	566,940	636,393	710,035	779,244	837,545	
3	**Capacity, m^3/day**	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	
4	**Capacity, Used %**	14.2	14.1	13.5	13.5	14.5	16.9	15.2	14.7	14.5	14.8	14.0	12.1	
5	**Loss in WTP (% of raw water)**	4.3	13.4	4.3	9.1	6.3	5.2	6.1	15.5	9.6	4.4	13.3	11.1	
5	**Water Sale**													
	- m^3/month	68,525	66,106	66,460	66,751	62,915	73,958	70,735	72,395	69,726	73,708	68,159	53,999	813,437
	- m^3/day	2,210	2,204	2,144	2,153	2,247	2,386	2,358	2,335	2,324	2,378	2,199	1,800	2,228
	- Year to Date	68,525	134,631	201,091	267,842	330,757	404,715	475,450	547,845	617,571	691,279	759,438	813,437	
6	**Non Revenue Water, NRW (%)**	2.41	2.46	1.08	0.52	2.88	11.80	3.18	0.78	-0.39	-0.09	1.52	7.38	
7	**Leakage and Non-metering water (%)**	-2.13	-2.03	-3.01	-4.21	-1.67	8.24	-1.01	-3.79	-4.70	-3.89	-3.22	2.81	
8	**Leak Detection**													
	- Leaks reported	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4
	- Leak repaired	3	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	5
9	**Metering**													
	- No. of meter broken	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- No. of repaired/replaced	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
10	**Chemicals Usage (kg)**													
	- Chlorine (gas) (kg)	167	191	177	256	160	230	130	145	195	182	158	160	2,171
	- Alum (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- Aluminium sulphate 8% (L)	5,390	7,995	5,024	5,505	5,830	7,112	5,250	5,646	5,700	5,765	5,440	4,880	69,537
	- Lime (kg)	1,080	1,200	960	1,080	1,180	1,080	960	960	1,080	960	1,080	1,080	12,700

USCO

WASTEWATER KEY PERFORMANCE INDICATORS

SITE : SKL
MONTH : OCT
YEAR : 2022

Item No.	Description	Nov-21	Dec-21	Jan-22	Feb-22	Mar-22	Apr-22	May-22	Jun-22	Jul-22	Aug-22	Sep-22	Oct-22	Total/Average
		Month												
1	Wastewater Plant Influent I (น้ำเสียแห่งที่ 1)													
	- m3/month	76,105	63,401	55,049	54,284	64,671	70,673	67,542	63,992	72,769	65,089	51,006	64,551	769,972
	- m3/day	2,537	2,045	1,776	1,939	2,086	2,356	2,179	2,133	2,345	2,129	1,700	2,082	2,109
	- Year to Date	76,105	139,506	194,555	248,839	313,510	384,183	451,725	515,717	588,486	654,415	705,421	769,972	
	Wastewater Plant Influent II (น้ำเสียแห่งที่ 2)													
	- m3/month	-	-	-	-	-	-	3,774	7,668	4,778	4,623	4,267	10,394	35,704
	- m3/day	-	-	-	-	-	-	122	256	154.13	155.56	142.23	335.29	194
	- Year to Date	-	-	-	-	-	-	3,774	11,442	16,220	21,043	25,310	35,704	
2	Capacity, m3/day (น้ำเสียแห่งที่ 1)	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
	Capacity, m3/day (น้ำเสียแห่งที่ 2)	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700
3	Sludge Disposal (kg) (น้ำเสียแห่งที่ 1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Sludge Disposal (kg) (น้ำเสียแห่งที่ 2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	Chemicals Usage (น้ำเสียแห่งที่ 1)													
	- Sulfuric acid 50% (m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- Sodium hydroxide 50% (m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- Ferric Chloride (m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
	- Copper Sulphate (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- Citric Acid (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	Chemicals Usage (น้ำเสียแห่งที่ 2)													
	- Sulfuric acid 50% (m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- Sodium hydroxide 50% (m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- Ferric Chloride (m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
5	Chemicals Usage Analysis (น้ำเสียแห่งที่ 1)													
	- Sulfuric acid 50% (L/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
	- Sodium hydroxide 50% (L/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
	- Ferric Chloride (L/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
	- Copper Sulphate (g/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
	- Citric Acid (g/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
	Chemicals Usage Analysis (น้ำเสียแห่งที่ 2)													
	- Sulfuric acid 50% (L/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- Sodium hydroxide 50% (L/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- Ferric Chloride (L/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
6	Energy Used, KW-hr (น้ำเสียแห่งที่ 1)	79,684	69,838	78,012	69,660	77,472	75,042	77,382	61,776	66,700	58,698	45,576	59,416	
	Energy Analysis, KW-hr / m3 (น้ำเสียแห่งที่ 1)	1.05	1.28	1.42	1.28	1.20	1.06	1.15	0.97	0.92	0.89	0.89	0.92	

USCO

WATER SUPPLY KEY PERFORMANCE INDICATORS

SITE : SKL
MONTH : OCT
YEAR : 2022

Item No.	Description	Nov-21	Dec-21	Jan-22	Feb-22	Mar-22	Apr-22	May-22	Jun-22	Jul-22	Aug-22	Sep-22	Oct-22	Total/Average
		Month												
1	Raw Water Purchased													
	- m^3/month	78,287	70,211	73,806	69,156	79,688	77,842	86,306	76,803	77,027	79,867	65,558	63,113	74,805
	- m^3/day	2,610	2,265	2,381	2,470	2,571	2,595	2,784	2,560	2,485	2,576	2,185	2,036	2,460
	- Year to Date	78,287	148,498	222,304	291,460	371,148	448,990	535,296	612,099	689,126	768,993	834,551	897,664	
2	Water Production													
	- m^3/month	67,770	67,188	67,101	64,784	83,856	73,056	72,967	69,453	73,642	69,209	58,301	57,652	68,748
	- m^3/day	2,259	2,167	2,165	2,314	2,705	2,435	2,354	2,315	2,376	2,233	1,943	1,860	2,260
	- Year to Date	67,770	134,958	202,059	266,843	350,699	423,755	496,722	566,175	639,817	709,026	767,327	824,979	
3	Capacity, m^3/day	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	
4	Capacity, Used %	14.1	13.5	13.5	14.5	16.9	15.2	14.7	14.5	14.8	14.0	12.1	11.6	
5	Loss in WTP (% of raw water)	13.4	4.3	9.1	6.3	5.2	6.1	15.5	9.6	4.4	13.3	11.1	8.7	
6	Water Sale													
	- m^3/month	66,106	66,460	66,751	62,915	73,958	70,735	72,395	69,726	73,708	68,159	53,999	57,770	802,682
	- m^3/day	2,204	2,144	2,153	2,247	2,386	2,358	2,335	2,324	2,378	2,199	1,800	1,864	2,199
	- Year to Date	66,106	132,566	199,317	262,232	336,190	406,925	479,320	549,046	622,754	690,913	744,912	802,682	
6	Non Revenue Water, NRW (%)	2.46	1.08	0.52	2.88	11.80	3.18	0.78	- 0.39	- 0.09	1.52	7.38	- 0.20	
7	Leakage and Non-metering water (%)	- 2.03	- 3.01	- 4.21	- 1.67	8.24	- 1.01	- 3.79	- 4.70	- 3.89	- 3.22	2.81	- 4.81	
8	Leak Detection													
	- Leaks reported	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	3
	- Leak repaired	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	3
9	Metering													
	- No. of meter broken	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- No. of repaired/replaced	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
10	Chemicals Usage (kg)													
	- Chlorine (gas) (kg)	191	177	256	180	230	130	145	195	182	158	160	160	2,164
	- Alum (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- Aluminium sulphate 8% (L)	7,995	5,024	5,505	5,830	7,112	5,250	5,646	5,700	5,765	5,440	4,880	4,560	68,707
	- Lime (kg)	1,200	960	1,080	1,180	1,080	960	960	1,080	960	1,080	1,080	960	12,580

USCO

WASTEWATER KEY PERFORMANCE INDICATORS

SITE : SKL
MONTH : Nov
YEAR : 2022

Item No.	Description	Nov-21	Dec-21	Jan-22	Feb-22	Mar-22	Apr-22	May-22	Jun-22	Jul-22	Aug-22	Sep-22	Oct-22	Nov-22	Total/Average
		Month													
1	**Wastewater Plant Influent I (น้ำเสียแห่งที่ 1)**														
	- m3/month	76,105	63,401	56,049	54,284	64,671	70,673	67,542	63,092	72,709	65,080	51,006	64,551	48,358	818,340
	- m3/day	2,597	2,045	1,776	1,939	2,086	2,356	2,179	2,103	2,345	2,120	1,700	2,082	1,568	2067
	- Yearto Date	76,105	139,506	195,555	249,839	314,510	384,183	451,725	515,717	588,426	654,415	705,421	769,972	818,340	
	Wastewater Plant Influent II (น้ำเสียแห่งที่ 2)														
	- m3/month	-	-	-	-	-	-	3,774	7,668	4,778	4,823	4,267	10,304	19,298	54,992
	- m3/day	-	-	-	-	-	-	122	256	154.13	155.58	142.23	332.29	622.19	155
	- Yearto Date	-	-	-	-	-	-	3,774	11,442	16,220	21,043	25,310	35,704	54,992	
2	**Capacity, m3/day (น้ำเสียแห่งที่ 1)**	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
	Capacity, m3/day (น้ำเสียแห่งที่ 2)	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700	4,700
3	**Sludge Disposal (kg) (น้ำเสียแห่งที่ 1)**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Sludge Disposal (kg) (น้ำเสียแห่งที่ 2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	**Chemicals Usage (น้ำเสียแห่งที่ 1)**														
	- Sulfuric acid 50% (m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- Sodium hydroxide 50% (m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- Ferric Chloride (m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
	- Copper Sulphate (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- Citric Acid (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	Chemicals Usage (น้ำเสียแห่งที่ 2)														
	- Sulfuric acid 50% (m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- Sodium hydroxide 50% (m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- Ferric Chloride (m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
5	**Chemicals Usage Analysis (น้ำเสียแห่งที่ 1)**														
	- Sulfuric acid 50% (L/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
	- Sodium hydroxide 50% (L/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
	- Ferric Chloride (L/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
	- Copper Sulphate (g/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
	- Citric Acid (g/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
	Chemicals Usage Analysis (น้ำเสียแห่งที่ 2)														
	- Sulfuric acid 50% (L/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- Sodium hydroxide 50% (L/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- Ferric Chloride (L/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
6	**Energy Used, KW-hr (น้ำเสียแห่งที่ 1)**	70,084	60,638	78,012	68,660	77,472	75,042	77,382	61,776	66,760	56,698	45,576	59,418	56,486	
	Energy Analysis, KW-hr / m3 (น้ำเสียแห่งที่ 1)	1.05	1.28	1.42	1.28	1.20	1.06	1.15	0.97	0.92	0.89	0.89	0.92	1.17	
7	**Energy Used, KW-hr (น้ำเสียแห่งที่ 2)**	2,172	2,232	2,256	2,196	3,888	11,652	29,172	22,524	28,044	33,408	24,540	23,832	23,040	
	Energy Analysis, KW-hr / m3 (น้ำเสียแห่งที่ 2)	-	-	-	-	-	-	7.73	2.98	5.87	6.93	5.75	2.29	1.19	
8	**Water Recycling (watering plant), m3/d**	2500.0	2500.0	2500.0	2500.0	2500.0	2000.0	2000.0	2000.0	2000.0	2000.0	2000.0	2000.0	2000.0	28,501.00
9	**Customer Service (น้ำเสียแห่งที่ 1)**														
	- No. of Customer	31	31	31	31	31	31	27	27	27	27	27	27	27	
	- No. of Contacts and Complaints	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,152
	- % Contact	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Customer Service (น้ำเสียแห่งที่ 2)														
	- No. of Customer	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	0
	- No. of Contacts and Complaints	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

USCO

WATER SUPPLY KEY PERFORMANCE INDICATORS

SITE : SKL
MONTH : Nov
YEAR : 2022

Item No.	Description	Nov-21	Dec-21	Jan-22	Feb-22	Mar-22	Apr-22	May-22	Jun-22	Jul-22	Aug-22	Sep-22	Oct-22	Nov-22	Total/Average
		Month													
1	**Raw Water Purchased**														
	- m^3/month	78,287	70,211	73,806	69,156	70,618	77,842	66,306	76,803	77,027	79,867	85,550	63,113	66,021	74,130
	- m^3/day	2,610	2,265	2,381	2,470	2,571	2,505	2,784	2,560	2,485	2,576	2,185	2,036	2,201	2,440
	- Year to Date	78,287	148,498	222,304	291,460	371,148	448,990	515,296	592,099	669,126	748,993	834,551	897,664	963,685	
2	**Water Production**														
	- m^3/month	67,770	67,188	67,101	64,714	83,856	73,056	72,967	69,453	73,642	69,209	58,301	57,652	58,687	67,990
	- m^3/day	2,259	2,167	2,165	2,311	2,705	2,435	2,354	2,315	2,376	2,233	1,943	1,860	1,963	2,235
	- Year to Date	67,770	134,958	202,059	266,843	350,699	423,755	496,722	566,175	639,817	709,026	767,327	824,979	883,666	
3	**Capacity, m^3/day**	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	
4	**Capacity, Used %**	14.1	13.5	13.5	14.5	16.9	15.2	14.7	14.5	14.8	14.0	12.1	11.6	12.3	
5	**Loss in WTP (% of raw water)**	13.4	4.3	9.1	6.3	5.2	6.1	15.5	9.6	4.4	13.3	11.1	8.7	10.6	
5	**Water Sale**														
	- m^3/month	66,106	66,460	66,751	62,915	73,950	70,735	72,395	69,726	73,708	68,159	53,999	57,770	55,065	857,747
	- m^3/day	2,204	2,144	2,153	2,247	2,386	2,358	2,335	2,324	2,378	2,199	1,800	1,864	1,836	2,171
	- Year to Date	66,106	132,566	199,317	262,232	336,190	406,925	479,320	549,046	622,754	690,913	744,912	802,682	857,747	
6	**Non Revenue Water, NRW (%)**	2.46	1.08	0.52	2.86	11.80	3.18	0.76	0.39	0.09	1.52	7.30	0.20	6.49	
7	**Leakage and Non-metering water (%)**	2.08	3.01	4.21	3.67	8.24	1.01	3.79	4.70	1.69	3.22	2.11	4.31	1.53	
8	Leak Detection														
	- Leaks reported	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4
	- Leak repaired	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4
9	**Metering**														
	- No. of meter broken	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- No. of repaired/replaced	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
10	**Chemicals Usage (kg)**														
	- Chlorine (gas) (kg)	191	177	256	180	230	130	145	195	182	150	160	160	159	2,323
	- Alum (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- Aluminium sulphate 8% (L)	7,995	5,024	5,505	5,830	7,112	5,250	5,646	5,700	5,765	5,440	4,880	4,560	2,835	71,542
	- Lime (kg)	1,200	960	1,080	1,180	1,080	960	960	1,080	960	1,080	1,080	960	1,080	13,080
11	**Chemicals Usage Analysis (g/m^3)**														
	- Chlorine (gas) (g/m3)	2.82	2.63	3.82	2.78	2.74	1.78	1.99	2.81	2.47	2.28	2.74	2.78	2.70	3
	- Alum (g/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- Aluminium sulphate 8% (L/m3)	117.97	74.78	82.04	89.99	84.81	71.86	77.38	82.07	78.26	78.60	83.70	79.10	48.14	
	- Lime (g/m3)	17.71	14.29	16.10	18.21	12.88	13.14	13.16	15.55	13.04	15.60	18.52	16.65	18.34	16
12	**Energy Used, KW-hr**	25,416	26,694	26,784	23,256	27,162	26,784	26,712	24,750	27,522	25,254	21,204	24,156	21,924	25,139.1
13	**Energy Analysis, KW-hr / m^3**	0.375	0.397	0.399	0.359	0.324	0.367	0.360	0.356	0.374	0.365	0.365	0.419	0.357	0.4
14	**Customer Service**														
	- No. of Customer	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
	- No. of Contacts and Complaints	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	- % Contact	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

18ก

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายลงสู่คลองวาด หลังผ่านการบำบัดแล้วของ GUSCO

เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาก้าวไกล ห่วงใยสิ่งแวดล้อม

DAILY REPORT
FINAL EFFLUENT

Sampling Date	ก.ค.-22						ส.ค.-22					
	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	TKN (mg/l)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	TKN (mg/l)
1	8.60	4.6	45	21.0	1,140	2.2	8.55	4.2	43	20.0	1,180	2.4
2	8.50	4.2	43	20.0	1,144	1.9	8.57	4.7	44	19.0	1,194	2.3
3	8.45	4.3	43	19.0	1,132	1.6	8.52	4.7	45	16.0	1,184	2.0
4	8.41	4.0	41	21.0	1,176	2.1	8.51	4.6	46	15.0	1,184	2.1
5	8.35	4.5	45	15.0	1,020	2.2	8.42	4.5	47	17.0	1,180	2.6
6	8.50	4.2	45	19.0	1,122	2.6	8.49	4.7	46	20.0	1,150	2.2
7	8.40	4.2	43	20.0	1,196	2.7	8.41	4.4	43	22.0	1,164	2.3
8	8.37	4.7	41	30.0	1,256	3.0	8.60	4.2	46	17.0	1,196	2.7
9	8.41	4.6	47	25.0	1,268	2.9	8.61	4.1	45	18.0	1,150	2.4
10	8.49	4.4	47	19.0	1,214	2.0	8.62	4.4	45	20.0	1,204	2.7
11	8.50	4.1	45	28.0	1,192	2.1	8.76	4.0	45	18.0	1,240	2.3
12	8.54	4.1	43	22.0	1,152	1.4	8.79	4.3	50	17.0	1,226	2.2
13	8.60	4.3	44	17.0	1,096	1.5	8.79	4.6	47	20.0	1,176	2.3
14	8.38	4.4	44	17.0	1,136	1.7	8.88	4.3	44	24.0	1,208	2.2
15	8.38	4.2	43	17.0	1,128	2.2	8.90	4.2	48	25.0	1,264	1.6
16	8.36	4.1	43	17.0	1,174	1.7	8.90	4.3	47	24.0	1,232	2.1
17	8.46	4.2	44	20.0	1,092	2.2	8.77	4.3	45	20.0	1,272	1.6
18	8.36	4.1	43	20.0	1,034	2.0	8.72	4.2	46	22.0	1,284	1.9
19	8.36	3.9	42	18.0	1,036	1.0	8.78	4.4	48	19.0	1,188	1.7
20	8.35	4.2	44	18.0	1,056	1.9	8.83	4.2	42	19.0	1,104	1.6
21	8.32	4.3	45	20.0	1,072	2.0	8.86	4.1	42	21.0	1,396	2.0
22	8.24	3.9	43	17.0	1,140	1.9	8.83	4.7	46	17.0	1,264	2.2
23	8.30	4.3	43	13.0	1,092	2.2	8.86	4.0	46	20.0	1,256	2.7
24	8.32	4.3	45	17.0	1,080	1.7	8.82	4.1	44	17.0	1,196	1.7
25	8.09	4.1	43	18.0	1,104	2.1	8.80	4.0	43	20.0	1,276	2.8
26	8.56	4.1	46	21.0	1,204	1.6	8.76	4.4	49	20.0	1,300	1.5
27	8.46	4.5	44	19.0	1,122	1.9	8.77	4.1	50	17.0	1,248	2.3
28	8.55	4.3	46	21.0	1,168	2.5	8.77	4.4	46	17.0	1,316	3.1
29	8.52	3.8	41	20.0	1,180	1.6	8.69	3.8	47	22.0	1,334.0	2.6
30	8.57	4.2	43	18.0	1,138	2.5	8.71	4.0	44	20.0	1,988.0	1.5
31	8.56	4.0	44	19.0	1,196	2.1	8.66	4.6	46	13.0	1,308.0	2.6
Min	8.09	3.8	41	13.0	1,020	1.0	8.41	3.8	42	13.0	1,104	1.5
Max	8.60	4.7	47	30.0	1,268	3.0	8.90	4.7	50	25.0	1,968	3.1
Average	8.43	4.2	44	19.5	1,137	2.0	8.71	4.3	46	19.2	1,253	2.2
STD Limit	5.5 - 9.0	≤ 20	≤ 120	≤ 50	≤ 3000	≤ 100	5.5 - 9.0	≤ 20	≤ 120	≤ 50	≤ 3000	≤ 100

DAILY REPORT
FINAL EFFLUENT

Sampling Date	ก.ย.-22						ต.ค.-22					
	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	TKN (mg/l)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	TKN (mg/l)
1	8.60	4.6	45	21.0	1,140	2.2	8.33	3.5	42	16.0	974	1.8
2	8.50	4.2	43	20.0	1,144	1.9	8.36	3.6	44	12.0	918	1.6
3	8.45	4.3	43	19.0	1,132	1.6	8.39	4.4	42	14.0	896	1.4
4	8.41	4.0	41	21.0	1,176	2.1	8.29	3.9	40	13.0	932	2.0
5	8.35	4.5	45	15.0	1,020	2.2	8.41	4.1	42	16.0	964	1.4
6	8.50	4.2	45	19.0	1,122	2.6	8.43	4.0	44	16.0	938	1.6
7	8.40	4.2	43	20.0	1,196	2.7	8.53	4.3	41	21.0	903	1.8
8	8.37	4.7	41	30.0	1,256	3.0	8.25	4.9	42	20.0	975	1.7
9	8.41	4.6	47	25.0	1,268	2.9	8.32	4.2	42	10.0	971	1.9
10	8.49	4.4	47	19.0	1,214	2.0	8.26	4.8	44	13.0	963	2.0
11	8.50	4.1	45	28.0	1,192	2.1	8.36	3.9	41	10.0	947	2.3
12	8.54	4.1	43	22.0	1,152	1.4	8.41	3.8	43	14.0	932	2.1
13	8.60	4.3	44	17.0	1,096	1.5	8.48	3.9	47	17.0	900	1.7
14	8.38	4.4	44	17.0	1,138	1.7	8.59	3.7	42	11.0	892	1.3
15	8.38	4.2	43	17.0	1,128	2.2	8.72	4.0	41	18.0	931	2.3
16	8.36	4.1	43	17.0	1,174	1.7	8.78	4.0	42	15.0	917	1.7
17	8.46	4.2	44	20.0	1,092	2.2	8.76	3.9	45	19.0	929	2.2
18	8.36	4.1	43	20.0	1,034	2.0	8.77	4.1	41	21.0	884	1.5
19	8.36	3.9	42	18.0	1,036	1.0	8.41	4.3	39	18.0	1,006	1.1
20	8.35	4.2	44	18.0	1,056	1.9	8.41	4.1	44	18.0	877	1.0
21	8.32	4.3	45	20.0	1,072	2.0	8.48	4.2	39	15.0	873	1.4
22	8.24	3.9	43	17.0	1,140	1.9	8.35	4.0	42	18.0	906	1.1
23	8.30	4.3	43	13.0	1,092	2.2	8.40	3.7	39	17.0	856	1.4
24	8.32	4.3	45	17.0	1,080	1.7	8.36	4.3	39	17.0	929	1.3
25	8.09	4.1	43	18.0	1,104	2.1	8.33	4.4	42	14.0	1,077	1.2
26	8.56	4.1	46	21.0	1,204	1.6	8.44	4.9	42	16.0	1,016	1.5
27	8.46	4.5	44	19.0	1,122	1.9	8.42	4.1	39	14.0	1,070	1.7
28	8.55	4.3	46	21.0	1,168	2.5	8.42	3.8	40	18.0	1,031	1.2
29	8.52	3.8	41	20.0	1,180	1.6	8.52	4.1	44	18.0	1,075	1.7
30	8.57	4.2	43	18.0	1,138	2.5	8.55	4.4	39	15.0	1,091	1.2
31	8.56	4.0	44	19.0	1,196	2.1	8.64	4.3	43	15.0	1,097.0	1.4
Min	8.09	3.8	41	13.0	1,020	1.0	8.25	3.5	39	10.0	856.0	1.0
Max	8.60	4.7	47	30.0	1,268	3.0	8.78	4.9	47	21.0	1,097.0	2.3
Average	8.43	4.2	44	19.5	1,137	2.0	8.46	4.1	42	15.8	957.1	1.6
STD Limit	5.5 - 9.0	≤ 20	≤ 120	≤ 50	≤ 3000	≤ 100	5.5 - 9.0	≤ 20	≤ 120	≤ 50	≤ 3000	≤ 100

DAILY REPORT
FINAL EFFLUENT

Sampling Date	W.B.-22						S.R.-22					
	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	TKN (mg/l)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	TKN (mg/l)
1	8.57	4.0	41	15.0	1,140	1.7	7.48	4.7	39	21.0	1,470	2.3
2	8.36	3.9	42	16.0	1,152	1.5	7.45	3.9	38	30.0	1,483	1.9
3	8.65	3.9	39	19.0	1,133	1.6	7.59	4.0	35	16.0	1,353	2.7
4	8.65	4.1	41	16.0	1,129	2.2	6.99	3.9	42	20.0	1,065	2.6
5	8.67	3.9	41	18.0	1,139	1.8	7.47	4.3	38	11.0	1,187	2.5
6	8.55	4.9	40	16.0	1,097	1.4	6.96	4.2	37	16.0	730	2.1
7	8.48	3.6	42	17.0	987	2.2	7.68	3.9	39	10.0	430	2.2
8	8.49	4.0	44	17.0	944	2.4	6.68	4.3	36	14.0	397	2.1
9	8.60	4.7	42	17.0	909	1.1	7.60	4.7	44	11.0	809	1.4
10	8.52	4.3	44	13.0	869	2.1	6.68	5.0	35	14.0	355	1.5
11	8.48	4.0	41	11.0	951	2.5	6.82	4.8	40	18.0	353	1.8
12	8.32	4.0	46	13.0	832	3.7	6.61	4.9	44	14.0	269	1.9
13	8.30	4.1	42	15.0	1,085	2.3	6.68	3.9	39	19.0	241	1.1
14	8.35	4.2	39	14.0	667	2.2	7.31	4.0	42	18.0	697	1.0
15	8.30	4.3	42	15.0	633	2.3	7.37	3.9	42	14.0	805	1.0
16	8.41	4.1	40	14.0	577	2.1	6.32	4.4	39	12.0	369	1.6
17	8.34	4.0	44	12.0	557	2.1	6.45	4.1	42	12.0	327	1.0
18	8.39	3.8	42	19.0	538	2.3	7.46	3.8	39	19.0	328	1.4
19	8.49	4.2	39	14.0	694	2.3	7.43	4.5	40	22.0	306	1.5
20	8.70	4.3	42	14.0	583	3.6	7.79	4.0	42	16.0	412	1.2
21	8.69	4.1	43	13.0	570	1.8	6.38	4.0	36	13.0	176	1.5
22	8.85	4.4	39	12.0	554	2.0	6.62	3.6	41	14.0	188	1.3
23	8.83	4.3	43	15.0	572	2.3	7.02	3.8	37	11.0	156	1.2
24	8.77	4.0	39	17.0	610	2.9	6.53	4.0	43	16.0	150	1.3
25	8.74	5.0	42	15.0	625	2.5	6.64	3.8	37	13.0	157	1.2
26	8.67	4.5	42	15.0	658	2.7	6.26	4.2	36	10.0	110	1.1
27	8.76	5.0	39	19.0	744	3.1	6.36	4.1	36	10.0	128	1.4
28	8.78	4.6	41	17.0	734	2.5	6.27	4.1	37	20.0	103	1.6
29	8.76	4.5	39	16.0	784	2.9	6.64	4.2	34	17.0	130	1.3
30	8.28	4.1	39	18.0	845	2.0	6.45	4.7	38	15.0	139	1.2
31							6.50	3.9	40	11.0	110.0	1.9
Min	8.28	3.6	39	11.0	538	1.1	6.26	3.6	34	10.0	103	1.0
Max	8.85	5.0	46	19.0	1,152	3.7	7.79	5.0	44	30.0	1,483	2.7
Average	8.56	4.2	41	15.4	810	2.3	6.92	4.2	39	15.4	482	1.6
STD Limit	5.5 - 9.0	≤ 20	≤ 120	≤ 50	≤ 3000	≤ 100	5.5 - 9.0	≤ 20	≤ 120	≤ 50	≤ 3000	≤ 100

19ก

สรุปผล BOD Loading

เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาก้าวไกล ห่วงใยสิ่งแวดล้อม

สรุปผล BOD Loading				
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565				
เดือน	วันที่เก็บตัวอย่าง	BOD (mg/L)	Flow rate (m^3/d)	BOD Loading (kg-BOD/d)
กรกฎาคม	08-07-22	4.7	2,784	13.08
สิงหาคม	03-08-22	4.7	3,271	15.37
กันยายน	14-09-22	4.4	1,782	7.84
ตุลาคม	07-10-22	4.3	2,550	10.97
พฤศจิกายน	02-11-22	3.9	1,746	6.81
ธันวาคม	07-12-22	4.4	2,492	10.96

20ก

ตัวอย่างใบขออนุญาตนำของเสียอันตรายออกนอกโรงงานและ
ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายออกนอกโรงงานของโรงงานต่างๆในนิคมฯ

เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาก้าวไกล ห่วงใยสิ่งแวดล้อม

ระบบการจัดการวัสดุ[illegible]ไม่แล้วทางอิเล็กทรอนิกส์

ชื่อผู้ใช้ : -การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย - (IEAT00-กนอ.)

ข้อมูลโรงงานฯ

เลขทะเบียนโรงงาน : 72210000225498 [ท.105-2/2549-ฉนต.] **ประเภทโรงงาน :** 42(2),105,106
ชื่อโรงงาน : บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด
ประกอบกิจการ : โรงพักขยะมูลฝอยและขยะอุตสาหกรรม (Hazardous and non-hazardous waste) การคัดแยกขยะไม่อันตราย ล้างถังปนเปื้อนน้ำมันและสารเคมี แยกสารปรอทจากภาชนะเสียกลับมาใช้ใหม่ การขจัดสารปรอทที่ปนเปื้อนในเครื่องจักร อุปกรณ์ และภาชนะบรรจุ ทำเชื้อเพลิงผสม เชื้อเพลิงทดแทน วัตถุดิบทดแทน การรีไซเคิลไส้กรองน้ำมัน การรีไซเคิลหลอดฟลูออเรสเซนต์ แยกบรรจุและถ่ายเทของเสีย การเก็บรักษา อำเลียง แยก คัดเลือก เฉพาะของเสียเคมีวัตถุ เก็บรวบรวมแบตเตอรี่โดยไม่มีการแปรสภาพ
ตั้งอยู่เลขที่ : 31/9 ม.4 ต.ฉลุง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
ชื่อผู้รับใบอนุญาต : บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

รายละเอียดคำขออนุญาต

เลขที่หนังสือแจ้งผลฯ	อก.6501-5385		
วันที่อนุญาต	24 เมษายน 2565		
ขออนุญาตระหว่างวันที่	28 พฤษภาคม 2565	ถึงวันที่	27 พฤษภาคม 2566
จำนวนรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	25 รายการ		

ลำดับ	รหัส	HAZ	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีกำจัด (รหัส)	ผู้รับดำเนินการ
1	19 12 11	HM	Filter Scrap	10	075	ท.101-1/2547-ฉนต.
2	16 02 15	HA	Electronic Waste	1.5	049	ท.105-1/2545-ฉนต.
3	16 02 15	HA	Used Fluorescent Lamp	0.2	049	ท.105-1/2545-ฉนต.
4	16 02 15	HA	Used Battery	15	075	ท.101-1/2547-ฉนต.
5	16 06 01	HA	Lead-Acid Battery	100	049	3-60-1/25[illegible]
6	16 05 06	HM	สารเคมีจากห้องปฏิบัติการ	2	042	ท.105-1/2545-ฉนต.
7	16 05 06	HM	สารเคมีเสื่อมสภาพจากห้องปฏิบัติการ	2	075	ท.101-1/2547-ฉนต.
8	19 12 04		Plastic Scrap(พลาสติกเผาไม่ได้)	240	074	ท.101-1/2547-ฉนต.
9	19 12 01		Paper Waste (กระดาษ)	240	074	ท.101-1/2547-ฉนต.
10	19 12 08		Textiles (เศษ)	220	074	ท.101-1/2547-ฉนต.
11	17 05 03	HM	Contaminated Solid-Sludge	36	044	3-101-1/45[illegible]
12	17 05 03	HM	Contaminated Solid-Sludge	36	044	ท.105-1/2545-ฉนต.
13	15 01 10	HM	Used Paint Can	1.5	049	ท.105-1/2545-ฉนต.
14	19 08 13	HM	Contaminated Solid-Sludge	2.5	044	3-101-1/45[illegible]
15	19 08 13	HM	Contaminated Solid-Sludge	2.5	044	ท.105-1/2545-ฉนต.
16	15 01 11	HM	Spray can	0.5	049	ท.105-1/2545-ฉนต.
17	15 01 10	HM	Contaminated container	2.5	075	ท.101-1/2544-ฉนต.
18	15 01 10	HM	Contaminated Container	3	073	3-105-14/47ฉน
19	17 01 03		Tiles (กระเบื้อง)	5	071	ท.105-1/2560-ฉนต.
20	19 12 05		Glass	5	071	ท.105-1/2560-ฉนต.
21	19 12 04		Plastic Scrap (พลาสติกเผาไม่ได้)	10	071	ท.105-1/2560-ฉนต.
22	19 12 07		Wood Scrap (เศษไม้มีเหล็กปน)	10	071	ท.105-1/2560-ฉนต.
23	19 12 07		Wood Scrap (เศษไม้ป่าไม้)	10	074	ท.101-1/2547-ฉนต.
24	19 12 01		Paper Waste (กระดาษลัง)	10	071	ท.105-1/2560-ฉนต.
25	16 10 01	HM	Wastewater น้ำเสียปนเปื้อน	1000	042	ท.105-1/2545-ฉนต.

เลขที่คำขอ	20493/2565	ผ่านเน็ต	วันที่อนุญาต	24 เมษายน 2565
เลขที่คำขอ	22145/2565	ผ่านเน็ต	วันที่อนุญาต	14 พฤษภาคม 2565
เลขที่คำขอ	27608/2565	ผ่านเน็ต	วันที่อนุญาต	3 มิถุนายน 2565
เลขที่คำขอ	27578/2565	ผ่านเน็ต	วันที่อนุญาต	6 มิถุนายน 2565
เลขที่คำขอ	31328/2565	ผ่านเน็ต	วันที่อนุญาต	24 มิถุนายน 2565
เลขที่คำขอ	35979/2565	ผ่านเน็ต	วันที่อนุญาต	25 มิถุนายน 2565
เลขที่คำขอ	31658/2565	ผ่านเน็ต	วันที่อนุญาต	30 มิถุนายน 2565
เลขที่คำขอ	40638/2565	ผ่านเน็ต	วันที่อนุญาต	4 สิงหาคม 2565
เลขที่คำขอ	40637/2565	ผ่านเน็ต	วันที่อนุญาต	10 สิงหาคม 2565
เลขที่คำขอ	49210/2565	ผ่านเน็ต	วันที่อนุญาต	4 กันยายน 2565
เลขที่คำขอ	51567/2565	ผ่านเน็ต	วันที่อนุญาต	5 กันยายน 2565
เลขที่คำขอ	53132/2565	ผ่านเน็ต	วันที่อนุญาต	29 กันยายน 2565
เลขที่คำขอ	61450/2565	ผ่านเน็ต	วันที่อนุญาต	25 ตุลาคม 2565
เลขที่คำขอ	73859/2565	ผ่านเน็ต	วันที่อนุญาต	20 พ[illegible] 2565

หากต้องการพิมพ์หนังสือแจ้งผลฯให้คลิ๊กที่ปุ่มพิมพ์หนังสือแจ้งผลฯ

พิมพ์ electronic version | พิมพ์หนังสือแจ้งผลฯ | QR_code | กลับไป | กลับไปหน้าหลัก

ระบบการจัดการวัสดุที่ใช้แล้วทางอิเล็กทรอนิกส์

ชื่อผู้ใช้ : -การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย - (IEAT00-กนอ.)

ข้อมูลโรงงานฯ

เลขทะเบียนโรงงาน : 82210000325460 [น.52(4)-3/2546-นนต.] **ประเภทโรงงาน :** 52(4)
ชื่อโรงงาน : บริษัท อินโนลาเทิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด
ประกอบกิจการ : ผลิตถุงยางอนามัย,สายสวน(Cathter)และข้อมือขายไปแปรรูปข้าวโพด ,กลิ่น ,ซิลิโคนออยล์ ,แอมโมเนีย ,น้ำหมึก ,แมกนีเซียม,ฟอยล์,บรรจุภัณฑ์ (กล่องกระดาษ)1.เครื่องจักร วัสดุ อุปกรณ์ สำหรับโรงงาน อาทิเช่น ตู้อบ เครื่องปั่นแห้งถุงยางอนามัย มอเตอร์ ปั๊ม เครื่องรัดสั้ง เครื่
ตั้งอยู่เลขที่ : ธี 1-6 ม.4 ถ.- ต.ฉลุง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
ชื่อผู้รับใบอนุญาต : บริษัท อินโนลาเทิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

รายละเอียดคำขออนุญาต

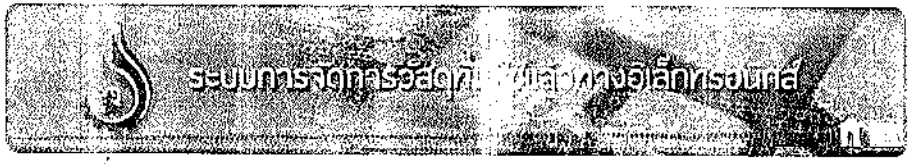
เลขที่หนังสือแจ้งผลฯ	อก.6401-18051		
วันที่อนุญาต	29 ธันวาคม 2564		
ขออนุญาตระหว่างวันที่	12 มกราคม 2565	ถึงวันที่	11 มกราคม 2566
จำนวนรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	23 รายการ		

ลำดับ	รหัส	HAZ	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีกำจัด (รหัส)	ผู้รับดำเนินการ
1	15 01 01		เศษกระดาษ	200	011	น.106-1/2555-นเต.
2	19 12 04		เศษยาง	500	011	น.105-2/2549-ญเต.
3	15 01 03		เศษไม้	50	011	น.105-2/2549-ญเต.
4	16 03 04		เจลหล่อลื่น	200	042	น.105-2/2549-ญเต.
5	13 02 08	HA	น้ำมันใช้แล้ว	20	042	3-106-39/49สข
6	14 06 03	HA	ตัวทำละลาย (ใช้งานแล้ว)	26	042	3-106-39/49สข
7	16 02 15	HA	หลอดไฟ	0.8	049	น.106-1/2555-นเต.
8	15 01 11	HM	กระป๋องสเปรย์	0.1	049	น.106-1/2555-นเต.
9	15 02 02	HM	วัสดุปนเปื้อน	0.7	042	น.106-1/2555-นเต.
10	15 01 10	HM	อุปกรณ์สำนักงาน	0.1	073	จ3-101-2/49สท
11	16 03 06		ถุงยางเสีย	1000	049	น.106-1/2551-นเป.
12	19 12 04		เศษยาง	500	049	น.106-1/2551-นเป.
				1	049	น.106-1/2555-นเต.
13	19 12 04		ก้อนน้ำยาง	400	049	3-106-42/52กข
14	15 01 04		เศษฟอยล์	400	011	น.106-1/2555-นเต.
15	17 04 07		โลหะหลายชนิดปนกัน	30	011	จ3-105-46/51กข
16	15 01 10	HM	ภาชนะปนเปื้อนขนาด 200 ลิตร	8	049	3-105-94/49กฎ
				5	049	3-106-39/49สข
17	15 01 10	HM	ภาชนะปนเปื้อนขนาด 1000 ลิตร	40	049	3-105-94/49กฎ
				20	049	3-106-39/49กข
18	15 01 10	HM	ภาชนะปนเปื้อนขนาด 20 ลิตร	5	049	3-105-94/49กฎ
19	15 01 04		เศษฟอยล์	40	011	น.105-2/2549-ญเต.
20	19 12 05		เศษแก้วไม่ปนเปื้อน	10	011	น.105-2/2549-ญเต.
21	19 02 06		ถากตะกอน	500	042	3-106-31/58กต
				500	042	น.105-2/2549-ญเต.
22	16 05 09		แป้งข้าวโพด	100	042	น.105-2/2549-ญเต.
23	07 02 12		ถากตะกอน	1000	071	น.105-1/2560-นพช.

เลขที่คำขอ	54564/2564	ผ่านเน็ต	วันที่อนุญาต	29 ธันวาคม 2564
เลขที่คำขอ	464/2565	ผ่านเน็ต	วันที่อนุญาต	11 มกราคม 2565
เลขที่คำขอ	1906/2565	ผ่านเน็ต	วันที่อนุญาต	15 มกราคม 2565
เลขที่คำขอ	4119/2565	ผ่านเน็ต	วันที่อนุญาต	25 มกราคม 2565
เลขที่คำขอ	4108/2565	ผ่านเน็ต	วันที่อนุญาต	1 กุมภาพันธ์ 2565
เลขที่คำขอ	4017/2565	ผ่านเน็ต	วันที่อนุญาต	1 กุมภาพันธ์ 2565
เลขที่คำขอ	6508/2565	ผ่านเน็ต	วันที่อนุญาต	7 กุมภาพันธ์ 2565
เลขที่คำขอ	7768/2565	ผ่านเน็ต	วันที่อนุญาต	15 กุมภาพันธ์ 2565
เลขที่คำขอ	31214/2565	ผ่านเน็ต	วันที่อนุญาต	13 มิถุนายน 2565
เลขที่คำขอ	35381/2565	ผ่านเน็ต	วันที่อนุญาต	2 กรกฎาคม 2565
เลขที่คำขอ	38100/2565	ผ่านเน็ต	วันที่อนุญาต	16 กรกฎาคม 2565
เลขที่คำขอ	51085/2565	ผ่านเน็ต	วันที่อนุญาต	16 กันยายน 2565
เลขที่คำขอ	54928/2565	ผ่านเน็ต	วันที่อนุญาต	27 กันยายน 2565
เลขที่คำขอ	63541/2565	ผ่านเน็ต	วันที่อนุญาต	3 พฤศจิกายน 2565
เลขที่คำขอ	73779/2565	ผ่านเน็ต	วันที่อนุญาต	22 ธันวาคม 2565

หากต้องการพิมพ์หนังสือแจ้งผลฯให้คลิ๊กที่ปุ่มพิมพ์หนังสือแจ้งผลฯ

พิมพ์ electronic version | พิมพ์หนังสือแจ้งผลฯ | QR_code | กลับไป | กลับไปหน้าหลัก



ชื่อผู้ใช้ : -การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย - (IEAT00-กนอ.)

ข้อมูลโรงงานฯ

เลขทะเบียนโรงงาน : 72210000125417 [น.52(4)-1/2541-ญนต.] **ประเภทโรงงาน :** 52(4)
ชื่อโรงงาน : บริษัท ไทย ลัคเลส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ประกอบกิจการ : ผลิต,ผสม,ประกอบ,บรรจุ ปะเก็น ชิ้นส่วน และโลหะเคลือบยาง(JOINT SHEET GASKET,RUBBER COATED METAL AND METAL GASKET)
ตั้งอยู่เลขที่ : 42255 ม.4 ต.ฉลุง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
ชื่อผู้รับใบอนุญาต : บริษัท ไทย ลัคเลส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

รายละเอียดคำขออนุญาต

เลขที่หนังสือแจ้งผลฯ	อก.6501-10078		
วันที่อนุญาต	16 กรกฎาคม 2565		
ขออนุญาตระหว่างวันที่	30 สิงหาคม 2565	ถึงวันที่	29 สิงหาคม 2566
จำนวนรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	21 รายการ		

ลำดับ	รหัส	HAZ	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีกำจัด (รหัส)	ผู้รับดำเนินการ
1	16 02 15	HA	Fluorescent Lamp	1	049	น.105-1/2545-ญนต.
2	15 01 10	HM	Contaminated Container	6	049	น.105-1/2545-ญนต.
3	15 01 11	HM	Used Spray can	2	049	น.105-1/2545-ญนต.
4	15 02 02	HM	Contaminated Fabric	15	042	น.105-2/2549-ญนต.
5	16 05 08	HM	Expire Chemical (ST-1)	3	042	น.105-1/2545-ญนต.
6	08 01 13	HM	Dry Paint sludge	8	042	น.105-1/2545-ญนต.
7	15 01 10	HM	Contaminated Drum	40	049	3-106-39/49จบ
8	13 02 08	HA	น้ำมันใช้แล้ว	5	042	3-106-39/49จบ
9	16 10 01	HM	Contaminate waste water(Top coat)	10	075	น.101-1/2547-ญนป.
10	16 10 01	HM	Waste Water Wet Scrubber	5	075	น.101-1/2547-ญนป.
11	16 05 08	HM	Used chemical (Deathcoat SR-300K)	5	042	น.105-1/2545-ญนต.
12	16 10 01	HM	Used Primer	30	075	น.101-1/2547-ญนป.
13	16 05 08	HM	Expire Chemical (AD-H2)	2	075	น.101-1/2547-ญนป.
14	16 10 01	HM	Wasle water from process	30	075	น.101-1/2547-ญนป.
15	19 12 04		เศษปะเก็นยาง	360	076	3-101-1/45พล
16	16 10 02		Wash water : Alkaline	5	074	น.101-1/2547-ญนป.
17	15 01 07		Used Glass	3	011	น.105-2/2549-ญนต.
18	19 12 02		Metal Scrap	15	011	น.105-2/2549-ญนต.
19	13 01 13	HA	น้ำมันไฮโดรลิค	5	042	3-106-39/49จบ
20	12 01 01		Used Carbon - MRC 200	15	071	น.105-1/2560-ญนต.
21	16 05 08	HM	Expired chemical ST-1 (Solid)	1	075	น.101-1/2547-ญนป.

เลขที่คำขอ	38241/2565	ผ่านเน็ต	วันที่อนุญาต	16 กรกฎาคม 2565
เลขที่คำขอ	40793/2565	ผ่านเน็ต	วันที่อนุญาต	18 กรกฎาคม 2565
เลขที่คำขอ	40951/2565	ผ่านเน็ต	วันที่อนุญาต	10 สิงหาคม 2565
เลขที่คำขอ	47552/2565	ผ่านเน็ต	วันที่อนุญาต	29 สิงหาคม 2565
เลขที่คำขอ	50647/2565	ผ่านเน็ต	วันที่อนุญาต	12 กันยายน 2565
เลขที่คำขอ	65886/2565	ผ่านเน็ต	วันที่อนุญาต	13 พฤศจิกายน 2565
เลขที่คำขอ	67000/2565	ผ่านเน็ต	วันที่อนุญาต	27 พฤศจิกายน 2565
เลขที่คำขอ	69613/2565	ผ่านเน็ต	วันที่อนุญาต	4 ธันวาคม 2565
เลขที่คำขอ	71338/2565	ผ่านเน็ต	วันที่อนุญาต	18 ธันวาคม 2565

หากต้องการพิมพ์หนังสือแจ้งผลฯให้คลิ๊กที่ปุ่มพิมพ์หนังสือแจ้งผลฯ

พิมพ์ electronic version | พิมพ์หนังสือแจ้งผลฯ | QR_code | กลับไป | กลับไปหน้าหลัก

แบบฟอร์มใบกำกับการขนส่ง 02

เลขที่แสดงใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No.

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

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

1) ชื่อ : Name .....

สถานที่ก่อกำเนิด : Generator's address .....

2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID .....

โทรศัพท์ : Phone ..... โทรสาร : Fax ..... กรณีฉุกเฉิน : Emergency .....

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : The first company name .....

รายที่ 2 ชื่อบริษัท : The second company name .....

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transporter's ID .....

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transporter's ID .....

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

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's company name .....

รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's company name .....

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's ID .....

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's ID .....

5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งแต่ละชนิด

ลำดับ No.	รายละเอียด Description	รหัสของเสีย Waste profile no.	รหัสวัสดุที่ใช้แล้ว Waste ID	ลักษณะของเสีย อันตราย Hazardous	ลักษณะของเสีย ไม่อันตราย Non-hazardous	ภาชนะบรรจุ Containers จำนวน No	ภาชนะบรรจุ Containers ชนิด Type	ปริมาณ Quantity	หน่วยน้ำหนัก Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information

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 : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียเท่าตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุหีบห่อหรือภาชนะบรรจุที่ถูกต้องตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

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 .....

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID .....

โทรศัพท์ : Phone ..... โทรสาร : Fax ..... ฉุกเฉิน : Emergency .....

2) พาหนะที่ใช้ Vehicle ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane

3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID

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.

โดยขนส่งจากสถานที่ : From ..... ไปยังสถานที่ : To ..... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : Hours/Day

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

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.

โดยขนส่งจากสถานที่ : From ..... ไปยังสถานที่ : To ..... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time Spending ..... ชม./วัน : Hours/Day

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

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

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

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

2) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ..... 3) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID .....

สถานที่กำจัด : TSDF's address ..... โทรศัพท์ : Phone ..... โทรสาร : Fax ..... กรณีฉุกเฉิน : Emergency .....

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

และสามารถกำจัดของเสียที่รับมาได้ภายในระยะเวลา : 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) การคืนของเสียโดยการแจ้งเตือน : 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 ..... เวลา/เดือน/ปี : dd / mm / yyyy หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งคืน : Returned manifest no. .....

ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name .....

แบบฟอร์มใบกำกับการขนส่ง 02

เลขที่แสดงใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No. 506810

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

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

1) ชื่อ : Name .....

สถานที่ก่อกำเนิด : Generator's address .....

2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID .....

โทรศัพท์ : Phone ..... โทรสาร : Fax ..... กรณีฉุกเฉิน : Emergency .....

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : The first company name .....

รายที่ 2 ชื่อบริษัท : The second company name .....

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transporter's ID .....

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transporter's ID .....

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

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's company name .....

รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's company name .....

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's ID .....

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's ID .....

5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งแต่ละชนิด

ลำดับ No.	รายละเอียด Description	รหัสของเสีย Waste profile no.	รหัสวัสดุที่ใช้แล้ว Waste ID	ลักษณะของเสีย อันตราย Hazardous	ลักษณะของเสีย ไม่อันตราย Non-hazardous	ภาชนะบรรจุ Containers จำนวน No	ภาชนะบรรจุ Containers ชนิด Type	ปริมาณ Quantity	หน่วยน้ำหนัก Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information

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 : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียเท่าตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุหีบห่อหรือภาชนะบรรจุที่ถูกต้องตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

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 .....

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID .....

โทรศัพท์ : Phone ..... โทรสาร : Fax ..... ฉุกเฉิน : Emergency .....

2) พาหนะที่ใช้ Vehicle ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane

3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID

4) 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.

โดยขนส่งจากสถานที่ : From ..... ไปยังสถานที่ : To ..... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time Spending ..... ชม./วัน : Hours/Day

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

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.

โดยขนส่งจากสถานที่ : From ..... ไปยังสถานที่ : To ..... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time Spending ..... ชม./วัน : Hours/Day

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

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

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

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

2) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ..... 3) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID .....

สถานที่กำจัด : TSDF's address ..... โทรศัพท์ : Phone ..... โทรสาร : Fax ..... กรณีฉุกเฉิน : Emergency .....

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

และสามารถกำจัดของเสียที่รับมาได้ภายในระยะเวลา : 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) การคืนของเสียโดยการแจ้งเตือน : 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 ..... เวลา/เดือน/ปี : dd / mm / yyyy หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งคืน : Returned manifest no. .....

ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name .....

แบบกำกับการขนส่ง 02

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. SML210382

ใบกำกับการขนส่งของเสีย
(Uniform Waste Manifest) ☐ อันตราย (Hazardous) ☐ ไม่อันตราย (Non Hazardous)

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

1) ชื่อ : Name บริษัท ธนามไทยลีน จำกัด
สถานที่ก่อกำเนิด : Generator address
69 นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ต.ลาดกระบัง อ.ลาดกระบัง จ.กรุงเทพฯ 10520

2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID DIW-G-1356000054
โทรศัพท์ : Phone 074-253-548 โทรสาร : Fax 074-253-548
กรณีฉุกเฉิน : Emergency 074-253-549

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : Company name บริษัท ทีเออาร์เซฟ จำกัด (บริษัท ทีเออาร์เซฟ จำกัด)
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Company name
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID DIW-T-060200656
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDF's)
ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Disposer's ID ☐ DIW-D-052200029

5) รายละเอียดของเสียอันตรายที่จะส่งเคลื่อนย้าย

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Waste ID	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ Quantity	หน่วยนับหนัก Unit Wt/ Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
	Chemical Sludge	19 02 13 NM			25,640	kg	

รวมปริมาตรของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : Solid ลิโลกรัม/ตัน Kgs/tons

6) การปฏิบัติที่ต้องการพิเศษและข้อมูลเพิ่มเติม
Special handling instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุหีบห่อติดฉลากถูกต้องตามระเบียบกรมขนส่งทางบกทุกประการ
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 ศิริรัตน์ ยุติธรรม ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date 29 เดือน : Month 12 พ.ศ. : Year 2021

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

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name บริษัท ทีเออาร์เซฟ จำกัด (บริษัท ทีเออาร์เซฟ จำกัด)
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-060200656
โทรศัพท์ : phone 090-9085381 โทรสาร : Fax 02-9356849
กรณีฉุกเฉิน : Emergency 090-9085381

2) ยานพาหนะที่ใช้ Vehicle: ☑ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนยานพาหนะ Vehicle ID

4) ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และ การขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certifications : 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 สงขลา ไปยังจังหวัด : To สุราษฎร์ ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending 20.0 ชม./วัน : hours/day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date 29 เดือน : Month 12 พ.ศ. : Year 2021

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

6) ยานพาหนะที่ใช้ Vehicle: ☑ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
7) เลขทะเบียนยานพาหนะ Vehicle ID

8) ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และ การขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certifications : 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. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDF's

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
สถานที่กำจัด : TSDF's address 82 หมู่ 4 ต.นิคม อ.คุงกระบี่ จ.กระบี่ 81110

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DIW-D-052200029
โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax
กรณีฉุกเฉิน : Emergency 075-538333 075-538333 # 4406

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ปรากฏที่ระบุข้างต้นนี้ ☐ DIW-D-052200029
TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่ได้รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : 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) การมีของเสียอันตรายไม่ครบตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ปริมาณ : Quantity
การดำเนินการ : 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 ลายเซ็น : TSDF's Signature

TS2105306

บรรทัดที่ 2 : ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายต้องเก็บรายงานรายปีอย่างน้อย 3 ปี

Running No.

แบบกำกับการขนส่ง 02

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. SML210241

ใบกำกับการขนส่งของเสีย
(Uniform Waste Manifest) ☐ อันตราย (Hazardous) ☐ ไม่อันตราย (Non Hazardous)

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

1) ชื่อ : Name บริษัท ธนามไทยลีน จำกัด
สถานที่ก่อกำเนิด : Generator address
69 นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ต.ลาดกระบัง อ.ลาดกระบัง จ.กรุงเทพฯ 10520

2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID DIW-G-1356000054
โทรศัพท์ : Phone 074-253-548 โทรสาร : Fax 074-253-548
กรณีฉุกเฉิน : Emergency 074-253-549

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : Company name บริษัท ทีเออาร์เซฟ จำกัด (บริษัท ทีเออาร์เซฟ จำกัด)
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Company name
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID DIW-T-060200656
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDF's)
ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด (มหาชน)
เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Disposer's ID DIW-D-162200018

5) รายละเอียดของเสียอันตรายที่จะส่งเคลื่อนย้าย

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Waste ID	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ Quantity	หน่วยนับหนัก Unit Wt/ Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
	Worm	16 03 06	1	เรือ ODH	7880	kg	

รวมปริมาตรของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : Solid ลิโลกรัม/ตัน Kgs/tons

6) การปฏิบัติที่ต้องการพิเศษและข้อมูลเพิ่มเติม
Special handling instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุหีบห่อติดฉลากถูกต้องตามระเบียบกรมขนส่งทางบกทุกประการ
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 ศิริรัตน์ ยุติธรรม ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date 28 เดือน : Month 12 พ.ศ. : Year 64

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

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name บริษัท ทีเออาร์เซฟ จำกัด (บริษัท ทีเออาร์เซฟ จำกัด)
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-060200656
โทรศัพท์ : phone 090-9085381 โทรสาร : Fax 02-9356849
กรณีฉุกเฉิน : Emergency 090-9085381

2) ยานพาหนะที่ใช้ Vehicle: ☑ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนยานพาหนะ Vehicle ID 63-4949 กทม.

4) ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และ การขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certifications : 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 สงขลา ไปยังจังหวัด : To นครศรีธรรมราช ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending 20.0 ชม./วัน : hours/day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date 28 เดือน : Month 12 พ.ศ. : Year 64

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

6) ยานพาหนะที่ใช้ Vehicle: ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
7) เลขทะเบียนยานพาหนะ Vehicle ID

8) ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และ การขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certifications : 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. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDF's

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด (มหาชน)
สถานที่กำจัด : TSDF's address 432 ม.7 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DIW-D-162200018
โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax
กรณีฉุกเฉิน : Emergency 038-7512615 038-7512615

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ ☐ DIW-D-162200018
TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่ได้รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : 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) การมีของเสียอันตรายไม่ครบตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ปริมาณ : Quantity
การดำเนินการ : 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 ลายเซ็น : TSDF's Signature

TS2103145

บรรทัดที่ 3 : ผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตรายต้องเก็บรายงานผลประกอบการ

Running No.

แบบกำกับการขนส่ง 02

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย . Manifest No. SML210249

ใบกำกับการขนส่งของเสีย
(Uniform Waste Manifest) ☐ อันตราย (Hazardous) ☐ ไม่อันตราย (Non Hazardous)

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

1) ชื่อ : Name บริษัท ยอมมิชชิน จำกัด
สถานที่ก่อกำเนิด : Generator address 69 นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ ต.ท่าทอง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID DIW-G-133000018
โทรศัพท์ : Phone 074-253-548 โทรสาร : Fax 074-253-548
กรณีฉุกเฉิน : Emergency 074-253-548

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : Company name บริษัท ทีออร์เอฟ จำกัด (บริษัท ทีออร์เอฟ จำกัด)
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID DIW-T-060200656
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Company name
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)
ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท เอส ซี ไอ มีท์ เซอร์วิสเซส จำกัด (มุ่งยง)
เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Disposer's ID DIW-D-162200018

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเสียของเสีย

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Waste ID	ภาชนะบรรจุ : Container จำนวน : No.	ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ Quantity	หน่วยน้ำหนัก Unit Wt/ Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
	วัสดุปนเปื้อน	15 02 02 HA1	1	ถังเหล็ก	1,890	KG	

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid ..... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liter/cu.m ของแข็ง : Solid ..... กิโลกรัม/ตัน : Kgs./tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษและข้อมูลเพิ่มเติม
Special handling instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุหีบห่อและติดฉลากตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ ;
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 regulations

ลงชื่อ : Generator's name ศิลา ปลาดา ลายเซ็น : Signature ศิลา ปลาดา วันที่ : Date 25 เดือน : Month 12 พ.ศ. : Year 64

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

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name บริษัท ทีออร์เอฟ จำกัด (บริษัท ทีออร์เอฟ จำกัด)
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-060200656
โทรศัพท์ : phone 090-9088381 โทรสาร : Fax 07-9356849
กรณีฉุกเฉิน : Emergency 090-9088381

ยานพาหนะที่ใช้ : Vehicle ☑ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนยานพาหนะ : Vehicle ID 60-6674 กทม.

4) ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certifications : 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 ตรัง ไปยังจังหวัด : To นครศรีธรรมราช ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending 20.0 ชม./วัน : hours/day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date 25 เดือน : Month 12 พ.ศ. : Year 64

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

ยานพาหนะที่ใช้ : Vehicle ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
7) เลขทะเบียนยานพาหนะ : Vehicle ID

8) ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certifications : 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. ส่วนของผู้ประกอบการสถานีรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDF's

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท เอส ซี ไอ มีท์ เซอร์วิสเซส จำกัด (มุ่งยง)
สถานที่กำจัด : TSDF's address 472 ม.7 ต.พิปัน อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DIW-D-162200018
โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax
กรณีฉุกเฉิน : Emergency 087-7512615
087-7512615

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

DIW-D-162200018

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

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่ระบุ : 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 : ดด/mm/yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no.

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

TS2103153

แผ่นที่ 1 : ผู้ประกอบการสถานีรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตรายส่งให้กรมควบคุมมลพิษ

Running No. .....

แบบ กนอ. ขฝ.03

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย เดือน.....กันยายน.....2565.....

ชื่อผู้ประกอบการ...บริษัท ไทยลิคเลสคอร์ปอเรชั่น จำกัด.....นิคมอุตสาหกรรม/ท่าเรืออุตสาหกรรม...ภาคใต้...จังหวัดสงขลา.....

ชื่อผู้ให้บริการกำจัด....บริษัท ทรัพย์ประทานพร 999 จำกัด.....หนังสืออนุญาตจาก กนอ. เลขที่.....ลงวันที่.....

ชื่อผู้ให้บริการขนส่ง....บริษัท ทรัพย์ประทานพร 999 จำกัด.....ชนิดรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง...รถกระบะ...หมายเลขทะเบียน...บล-6726 สงขลา

วันที่	ประเภทขยะ A	B	C	D	E	F	G	H	ปริมาณ (กก./ลัง/มม)	จำนวน	วันที่	ประเภทขยะ A	B	C	D	E	F	G	H	ปริมาณ (กก./ลัง/มม)	จำนวน
1									กก.		17									กก.	
2	√	√	√		√				กก.	100	18									กก.	
3									กก.		19									กก.	
4									กก.		20									กก.	
5									กก.		21									กก.	
6									กก.		22									กก.	
7									กก.		23									กก.	
8									กก.		24									กก.	
9									กก.		25									กก.	
10									กก.		26									กก.	
11									กก.		27									กก.	
12									กก.		28									กก.	
13									กก.		29									กก.	
14									กก.		30									กก.	
15									กก.		31									กก.	
16									กก.		รวม									กก.	100

หมายเหตุ A = เศษอาหาร B = เศษกระดาษ C = เศษถุงพลาสติก D = เศษแก้ว
E = เศษไม้ F = เศษผ้า G = เศษเหล็ก H = อื่น ๆ (ระบุ).....

ให้ทำเครื่องหมาย √ ลงในช่องที่
และประเภทขยะที่มีการนำไปกำจัด

สำหรับผู้ประกอบการ (โรงงาน)

ขอรับรองว่าได้ส่งขยะมูลฝอยตามรายการที่ได้รับอนุญาตให้ผู้ขนส่งแล้ว

ลงชื่อ.....[redacted]

(ไ[redacted]

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบริหาร/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี 09/01/2022

สำหรับผู้ให้บริการขนส่ง/ผู้ขนส่ง

ได้รับขยะมูลฝอยและไปกำจัดที่.....

ลงชื่อ.....[redacted]

ตำแหน่ง ผู้ขนส่ง/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี 2/9/65

สำหรับผู้ให้บริการกำจัด/ผู้กำจัด

ตรวจสอบแล้วเป็นขยะมูลฝอยไม่มีสารพิษปนเปื้อน หรือ
เป็นขยะอันตราย ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ลงชื่อ.....[redacted]

ตำแหน่ง พนักงานจ่างภาระกิจ/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี 16/9/2565

คำเตือน

1. ผู้ประกอบการ ต้องจำแนกการจัดเก็บ และการขนส่งขยะแต่ละประเภทในภาชนะบรรจุที่เหมาะสม ปลอดภัย
2. ใบกำกับการขนส่ง ผู้ประกอบการต้องเก็บรักษาไว้ ณ ที่ตั้งโรงงาน ให้พร้อมสำหรับการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่

แบบ กนอ. ขฝ.03

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย เดือน.....กันยายน.....2565.....

ชื่อผู้ประกอบการ...บริษัท ไทยลิคเลสคอร์ปอเรชั่น จำกัด.....นิคมอุตสาหกรรม/ท่าเรืออุตสาหกรรม...ภาคใต้...จังหวัดสงขลา.....

ชื่อผู้ให้บริการกำจัด....บริษัท ทรัพย์ประทานพร 999 จำกัด.....หนังสืออนุญาตจาก กนอ. เลขที่.....ลงวันที่.....

ชื่อผู้ให้บริการขนส่ง....บริษัท ทรัพย์ประทานพร 999 จำกัด.....ชนิดรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง...รถกระบะ...หมายเลขทะเบียน...บล-6726 สงขลา

วันที่	ประเภทขยะ A	B	C	D	E	F	G	H	ปริมาณ (กก./ลัง/มม)	จำนวน	วันที่	ประเภทขยะ A	B	C	D	E	F	G	H	ปริมาณ (กก./ลัง/มม)	จำนวน
1									กก.		17									กก.	
2									กก.		18									กก.	
3									กก.		19									กก.	
4									กก.		20									กก.	
5	√	√	√		√				กก.	90	21									กก.	
6									กก.		22									กก.	
7									กก.		23									กก.	
8									กก.		24									กก.	
9									กก.		25									กก.	
10									กก.		26									กก.	
11									กก.		27									กก.	
12									กก.		28									กก.	
13									กก.		29									กก.	
14									กก.		30									กก.	
15									กก.		31									กก.	
16									กก.		รวม									กก.	90

หมายเหตุ A = เศษอาหาร B = เศษกระดาษ C = เศษถุงพลาสติก D = เศษแก้ว
E = เศษไม้ F = เศษผ้า G = เศษเหล็ก H = อื่น ๆ (ระบุ).....

ให้ทำเครื่องหมาย √ ลงในช่องที่
และประเภทขยะที่มีการนำไปกำจัด

สำหรับผู้ประกอบการ (โรงงาน)

ขอรับรองว่าได้ส่งขยะมูลฝอยตามรายการที่ได้รับอนุญาตให้ผู้ขนส่งแล้ว

ลงชื่อ.....[redacted]

(ไ[redacted]

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบริหาร/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี 09/01/2022

สำหรับผู้ให้บริการขนส่ง/ผู้ขนส่ง

ได้รับขยะมูลฝอยและไปกำจัดที่.....

ลงชื่อ.....[redacted]

ตำแหน่ง ผู้ขนส่ง/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี 2/9/65

สำหรับผู้ให้บริการกำจัด/ผู้กำจัด

ตรวจสอบแล้วเป็นขยะมูลฝอยไม่มีสารพิษปนเปื้อน หรือ
เป็นขยะอันตราย ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ลงชื่อ.....[redacted]

(ไ[redacted]

ตำแหน่ง พนักงานจ่างภาระกิจ/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี 16/9/2565

คำเตือน

1. ผู้ประกอบการ ต้องจำแนกการจัดเก็บ และการขนส่งขยะแต่ละประเภทในภาชนะบรรจุที่เหมาะสม ปลอดภัย
2. ใบกำกับการขนส่ง ผู้ประกอบการต้องเก็บรักษาไว้ ณ ที่ตั้งโรงงาน ให้พร้อมสำหรับการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่

แบบ กนอ. ขฝ.03

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่.....เล่มที่.....

ชื่อผู้ประกอบการ...บริษัท ไทยลีดเลสดอร์ปอเรชั่น จำกัด.....นิคมอุตสาหกรรม/ท่าเรืออุตสาหกรรม...ภาคใต้...จังหวัดสงขลา.....

ชื่อผู้ให้บริการกำจัด....บริษัท ทรัพย์ประทานพร 999 จำกัด.....หนังสืออนุญาตจาก กนอ. เลขที่.....ลงวันที่.....

ชื่อผู้ให้บริการขนส่ง....บริษัท ทรัพย์ประทานพร 999 จำกัด.....ชนิดรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง...รถกระบะ...หมายเลขทะเบียน...บล-6726 สงขลา

วันที่	ประเภทขยะ A	B	C	D	E	F	G	H	ปริมาณ (กก./ลัง/มม)	จำนวน	วันที่	ประเภทขยะ A	B	C	D	E	F	G	H	ปริมาณ (กก./ลัง/มม)	จำนวน
1									กก.		17									กก.	
2									กก.		18									กก.	
3									กก.		19									กก.	
4									กก.		20									กก.	
5									กก.		21									กก.	
6									กก.		22									กก.	
7	√	√	√		√				กก.	95	23									กก.	
8									กก.		24									กก.	
9									กก.		25									กก.	
10									กก.		26									กก.	
11									กก.		27									กก.	
12									กก.		28									กก.	
13									กก.		29									กก.	
14									กก.		30									กก.	
15									กก.		31									กก.	
16									กก.		รวม									กก.	95

หมายเหตุ A = เศษอาหาร B = เศษกระดาษ C = เศษถุงพลาสติก D = เศษแก้ว E = เศษไม้ F = เศษผ้า G = เศษเหล็ก H = อื่น ๆ (ระบุ).....

ให้ทำเครื่องหมาย √ ลงในช่องที่ และประเภทขยะที่มีการนำไปกำจัด

สำหรับผู้ประกอบการ (โรงงาน)

ขอรับรองว่าได้ส่งขยะมูลฝอยตามรายการที่ได้รับอนุญาตให้ผู้ขนส่งแล้ว

ลงชื่อ...[redacted]...

(...)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบริหาร/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี.....03/10/2022.....

สำหรับผู้ให้บริการขนส่ง/ผู้ขนส่ง

ได้รับขยะมูลฝอย และไปกำจัดที่.....

ลงชื่อ...[redacted]...

ตำแหน่ง ผู้ขนส่ง/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี.....4/9/65.....

สำหรับผู้ให้บริการกำจัด/ผู้กำจัด

ตรวจสอบแล้วเป็นขยะมูลฝอยไม่มีสารพิษปนเปื้อน หรือ เป็นขยะอันตราย ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ลงชื่อ...[redacted]...

ตำแหน่ง พนักงานจัดการกำจัด/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี.....4/9/2565.....

คำเตือน

1. ผู้ประกอบการ ต้องจำแนกการจัดเก็บ และการขนส่งขยะแต่ละประเภทในภาชนะบรรจุที่เหมาะสม ปลอดภัย
2. ใบกำกับการขนส่ง ผู้ประกอบการต้องเก็บรักษาไว้ ณ ที่ตั้งโรงงาน ให้พร้อมสำหรับการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่

แบบ กนอ. ขฝ.03

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่.....เล่มที่.....

ชื่อผู้ประกอบการ...บริษัท ไทยลีดเลสดอร์ปอเรชั่น จำกัด.....นิคมอุตสาหกรรม/ท่าเรืออุตสาหกรรม...ภาคใต้...จังหวัดสงขลา.....

ชื่อผู้ให้บริการกำจัด....บริษัท ทรัพย์ประทานพร 999 จำกัด.....หนังสืออนุญาตจาก กนอ. เลขที่.....ลงวันที่.....

ชื่อผู้ให้บริการขนส่ง....บริษัท ทรัพย์ประทานพร 999 จำกัด.....ชนิดรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง...รถกระบะ...หมายเลขทะเบียน...บล-6726 สงขลา

วันที่	ประเภทขยะ A	B	C	D	E	F	G	H	ปริมาณ (กก./ลัง/มม)	จำนวน	วันที่	ประเภทขยะ A	B	C	D	E	F	G	H	ปริมาณ (กก./ลัง/มม)	จำนวน
1									กก.		17									กก.	
2									กก.		18									กก.	
3									กก.		19									กก.	
4									กก.		20									กก.	
5									กก.		21									กก.	
6									กก.		22									กก.	
7									กก.		23									กก.	
8									กก.		24									กก.	
9	√	√	√		√				กก.	115	25									กก.	
10									กก.		26									กก.	
11									กก.		27									กก.	
12									กก.		28									กก.	
13									กก.		29									กก.	
14									กก.		30									กก.	
15									กก.		30									กก.	
16									กก.		รวม									กก.	115

หมายเหตุ A = เศษอาหาร B = เศษกระดาษ C = เศษถุงพลาสติก D = เศษแก้ว E = เศษไม้ F = เศษผ้า G = เศษเหล็ก H = อื่น ๆ (ระบุ).....

ให้ทำเครื่องหมาย √ ลงในช่องที่ และประเภทขยะที่มีการนำไปกำจัด

สำหรับผู้ประกอบการ (โรงงาน)

ขอรับรองว่าได้ส่งขยะมูลฝอยตามรายการที่ได้รับอนุญาตให้ผู้ขนส่งแล้ว

ลงชื่อ...[redacted]...

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบริหาร/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี.....03/10/2022.....

สำหรับผู้ให้บริการขนส่ง/ผู้ขนส่ง

ได้รับขยะมูลฝอย และไปกำจัดที่.....

ลงชื่อ...[redacted]...

ตำแหน่ง ผู้ขนส่ง/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี.....4/9/65.....

สำหรับผู้ให้บริการกำจัด/ผู้กำจัด

ตรวจสอบแล้วเป็นขยะมูลฝอยไม่มีสารพิษปนเปื้อน หรือ เป็นขยะอันตราย ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ลงชื่อ...[redacted]...

ตำแหน่ง พนักงานจัดการกำจัด/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี.....4/9/2565.....

คำเตือน

1. ผู้ประกอบการ ต้องจำแนกการจัดเก็บ และการขนส่งขยะแต่ละประเภทในภาชนะบรรจุที่เหมาะสม ปลอดภัย
2. ใบกำกับการขนส่ง ผู้ประกอบการต้องเก็บรักษาไว้ ณ ที่ตั้งโรงงาน ให้พร้อมสำหรับการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่

แบบ กนอ. ขฝ.03

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

ชื่อผู้ประกอบการ...บริษัท ไทยลีคเลสคอร์ปอเรชั่น จำกัด.....นิคมอุตสาหกรรม/ท่าเรืออุตสาหกรรม...ภาคใต้...จังหวัดสงขลา.....

ชื่อผู้ให้บริการกำจัด....บริษัท ทรัพย์ประทานพร 999 จำกัด.....หนังสืออนุญาตจาก กนอ. เลขที่.....ลงวันที่.....

ชื่อผู้ให้บริการขนส่ง....บริษัท ทรัพย์ประทานพร 999 จำกัด.....ชนิดรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง...รถกระบะ...หมายเลขทะเบียน...บล-6726 สงขลา

วันที่	ประเภทขยะ A	B	C	D	E	F	G	H	ปริมาณ (กก./ตัง/มม)	จำนวน	วันที่	ประเภทขยะ A	B	C	D	E	F	G	H	ปริมาณ (กก./ตัง/มม)	จำนวน
1									กก.		17									กก.	
2									กก.		18									กก.	
3									กก.		19									กก.	
4									กก.		20									กก.	
5									กก.		21									กก.	
6									กก.		22									กก.	
7									กก.		23									กก.	
8									กก.		24									กก.	
9									กก.		25									กก.	
10									กก.		26									กก.	
11									กก.		27									กก.	
12	√	√	√		√				กก.	85	28									กก.	
13									กก.		29									กก.	
14									กก.		30									กก.	
15									กก.		31									กก.	
16									กก.		รวม									กก.	85

หมายเหตุ A = เศษอาหาร B = เศษกระดาษ C = เศษถุงพลาสติก D = เศษแก้ว
E = เศษไม้ F = เศษผ้า G = เศษเหล็ก H = อื่น ๆ (ระบุ).....

ให้ทำเครื่องหมาย √ ลงในช่องที่
และประเภทขยะที่มีการนำไปกำจัด

สำหรับผู้ประกอบการ (โรงงาน)
ขอรับรองว่าได้ส่งขยะมูลฝอยตามรายการที่ได้รับอนุญาตให้ผู้ขนส่งแล้ว
ลงชื่อ.....
ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบริหาร/ผู้ได้รับมอบหมาย
วัน/เดือน/ปี.....04/10/2022

สำหรับผู้ให้บริการขนส่ง/ผู้ขนส่ง
ได้รับขยะมูลฝอย และไปกำจัดที่.....
ลงชื่อ.....
ตำแหน่ง ผู้ขนส่ง/ผู้ได้รับมอบหมาย
วัน/เดือน/ปี.....12/9/65

สำหรับผู้ให้บริการกำจัด/ผู้กำจัด
ตรวจสอบแล้วเป็นขยะมูลฝอยไม่มีสารพิษปนเปื้อน หรือ
เป็นขยะอันตราย ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน
ลงชื่อ.....
ตำแหน่ง พนักงานจังหวัดกำจัด/ผู้ได้รับมอบหมาย
วัน/เดือน/ปี.....12/9/2566

คำเตือน
1. ผู้ประกอบการ ต้องจำแนกการจัดเก็บ และการขนส่งขยะแต่ละประเภทในภาชนะบรรจุที่เหมาะสม ปลอดภัย
2. ใบกำกับการขนส่ง ผู้ประกอบการต้องเก็บรักษาไว้ ณ ที่ตั้งโรงงาน ให้พร้อมสำหรับการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่

แบบ กนอ. ขฝ.03

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

ชื่อผู้ประกอบการ...บริษัท ไทยลีคเลสคอร์ปอเรชั่น จำกัด.....นิคมอุตสาหกรรม/ท่าเรืออุตสาหกรรม...ภาคใต้...จังหวัดสงขลา.....

ชื่อผู้ให้บริการกำจัด....บริษัท ทรัพย์ประทานพร 999 จำกัด.....หนังสืออนุญาตจาก กนอ. เลขที่.....ลงวันที่.....

ชื่อผู้ให้บริการขนส่ง....บริษัท ทรัพย์ประทานพร 999 จำกัด.....ชนิดรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง...รถกระบะ...หมายเลขทะเบียน...บล-6726 สงขลา

วันที่	ประเภทขยะ A	B	C	D	E	F	G	H	ปริมาณ (กก./ตัง/มม)	จำนวน	วันที่	ประเภทขยะ A	B	C	D	E	F	G	H	ปริมาณ (กก./ตัง/มม)	จำนวน
1									กก.		17									กก.	
2									กก.		18									กก.	
3									กก.		19									กก.	
4									กก.		20									กก.	
5									กก.		21									กก.	
6									กก.		22									กก.	
7									กก.		23									กก.	
8									กก.		24									กก.	
9									กก.		25									กก.	
10									กก.		26									กก.	
11									กก.		27									กก.	
12									กก.		28									กก.	
13									กก.		29									กก.	
14	√	√	√		√				กก.	100	30									กก.	
15									กก.		31									กก.	
16									กก.		รวม									กก.	100

หมายเหตุ A = เศษอาหาร B = เศษกระดาษ C = เศษถุงพลาสติก D = เศษแก้ว
E = เศษไม้ F = เศษผ้า G = เศษเหล็ก H = อื่น ๆ (ระบุ).....

ให้ทำเครื่องหมาย √ ลงในช่องที่
และประเภทขยะที่มีการนำไปกำจัด

สำหรับผู้ประกอบการ (โรงงาน)
ขอรับรองว่าได้ส่งขยะมูลฝอยตามรายการที่ได้รับอนุญาตให้ผู้ขนส่งแล้ว
ลงชื่อ.....
ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบริหาร/ผู้ได้รับมอบหมาย
วัน/เดือน/ปี.....04/10/2022

สำหรับผู้ให้บริการขนส่ง/ผู้ขนส่ง
ได้รับขยะมูลฝอย และไปกำจัดที่.....
ลงชื่อ.....
ตำแหน่ง ผู้ขนส่ง/ผู้ได้รับมอบหมาย
วัน/เดือน/ปี.....14/9/65

สำหรับผู้ให้บริการกำจัด/ผู้กำจัด
ตรวจสอบแล้วเป็นขยะมูลฝอยไม่มีสารพิษปนเปื้อน หรือ
เป็นขยะอันตราย ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน
ลงชื่อ.....
ตำแหน่ง พนักงานจังหวัดกำจัด/ผู้ได้รับมอบหมาย
วัน/เดือน/ปี.....14/9/2566

คำเตือน
1. ผู้ประกอบการ ต้องจำแนกการจัดเก็บ และการขนส่งขยะแต่ละประเภทในภาชนะบรรจุที่เหมาะสม ปลอดภัย
2. ใบกำกับการขนส่ง ผู้ประกอบการต้องเก็บรักษาไว้ ณ ที่ตั้งโรงงาน ให้พร้อมสำหรับการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่

แบบ กนอ. ขฝ.03

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เดือน.....ปีงบประมาณ.....๒๕๖๕.....

ชื่อผู้ประกอบการ...บริษัท ไทยลีดเลสคอร์ปอเรชั่น จำกัด.....นิคมอุตสาหกรรม/ท่าเรืออุตสาหกรรม...ภาคใต้...จังหวัดสงขลา.....

ชื่อผู้ให้บริการกำจัด....บริษัท ทรัพย์ประทานพร 999 จำกัด.....หนังสืออนุญาตจาก กนอ. เลขที่.....ลงวันที่.....

ชื่อผู้ให้บริการขนส่ง....บริษัท ทรัพย์ประทานพร 999 จำกัด.....ชนิดรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง...รถกระบะ...หมายเลขทะเบียน...บล-6726 สงขลา

วันที่	ประเภทขยะ A	B	C	D	E	F	G	H	ปริมาณ (กก./ตัง/มม)	จำนวน	วันที่	ประเภทขยะ A	B	C	D	E	F	G	H	ปริมาณ (กก./ตัง/มม)	จำนวน
1									กก.		17									กก.	
2									กก.		18									กก.	
3									กก.		19									กก.	
4									กก.		20									กก.	
5									กก.		21									กก.	
6									กก.		22									กก.	
7									กก.		23									กก.	
8									กก.		24									กก.	
9									กก.		25									กก.	
10									กก.		26									กก.	
11									กก.		27									กก.	
12									กก.		28									กก.	
13									กก.		29									กก.	
14									กก.		30									กก.	
15									กก.		31									กก.	
16	√	√	√		√				กก.	115	รวม									กก.	115

หมายเหตุ A = เศษอาหาร B = เศษกระดาษ C = เศษถุงพลาสติก D = เศษแก้ว E = เศษไม้ F = เศษผ้า G = เศษเหล็ก H = อื่น ๆ (ระบุ).....

ให้ทำเครื่องหมาย √ ลงในช่องที่ และประเภทขยะที่มีการนำไปกำจัด

สำหรับผู้ประกอบการ (โรงงาน)

ขอรับรองว่าได้ส่งขยะมูลฝอยตามรายการที่ได้รับอนุญาตให้ผู้ขนส่งแล้ว

ลงชื่อ.....[redacted]

(.....)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบริหาร/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี 07/10/2022

สำหรับผู้ให้บริการขนส่ง/ผู้ขนส่ง

ได้รับขยะมูลฝอย และไปกำจัดที่.....

ลงชื่อ.....[redacted]

ตำแหน่ง ผู้ขนส่ง/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี 16/9/65

สำหรับผู้ให้บริการกำจัด/ผู้กำจัด

ตรวจสอบแล้วเป็นขยะมูลฝอยไม่มีสารพิษปนเปื้อน หรือเป็นขยะอันตราย ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ลงชื่อ.....[redacted]

(.....)

ตำแหน่ง พนักงานจ้างภารกิจ/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี 16/9/2565

คำเตือน

1. ผู้ประกอบการ ต้องจำแนกการจัดเก็บ และการขนส่งขยะแต่ละประเภทในภาชนะบรรจุที่เหมาะสม ปลอดภัย
2. ใบกำกับการขนส่ง ผู้ประกอบการต้องเก็บรักษาไว้ ณ ที่ตั้งโรงงาน ให้พร้อมสำหรับการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่

แบบ กนอ. ขฝ.03

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เดือน.....ปีงบประมาณ.....๒๕๖๕.....

ชื่อผู้ประกอบการ...บริษัท ไทยลีดเลสคอร์ปอเรชั่น จำกัด.....นิคมอุตสาหกรรม/ท่าเรืออุตสาหกรรม...ภาคใต้...จังหวัดสงขลา.....

ชื่อผู้ให้บริการกำจัด....บริษัท ทรัพย์ประทานพร 999 จำกัด.....หนังสืออนุญาตจาก กนอ. เลขที่.....ลงวันที่.....

ชื่อผู้ให้บริการขนส่ง....บริษัท ทรัพย์ประทานพร 999 จำกัด.....ชนิดรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง...รถกระบะ...หมายเลขทะเบียน...บล-6726 สงขลา

วันที่	ประเภทขยะ A	B	C	D	E	F	G	H	ปริมาณ (กก./ตัง/มม)	จำนวน	วันที่	ประเภทขยะ A	B	C	D	E	F	G	H	ปริมาณ (กก./ตัง/มม)	จำนวน
1									กก.		17									กก.	
2									กก.		18									กก.	
3									กก.		19	√	√	√		√				กก.	90
4									กก.		20									กก.	
5									กก.		21									กก.	
6									กก.		22									กก.	
7									กก.		23									กก.	
8									กก.		24									กก.	
9									กก.		25									กก.	
10									กก.		26									กก.	
11									กก.		27									กก.	
12									กก.		28									กก.	
13									กก.		29									กก.	
14									กก.		30									กก.	
15									กก.		31									กก.	
16									กก.		รวม									กก.	90

หมายเหตุ A = เศษอาหาร B = เศษกระดาษ C = เศษถุงพลาสติก D = เศษแก้ว E = เศษไม้ F = เศษผ้า G = เศษเหล็ก H = อื่น ๆ (ระบุ).....

ให้ทำเครื่องหมาย √ ลงในช่องที่ และประเภทขยะที่มีการนำไปกำจัด

สำหรับผู้ประกอบการ (โรงงาน)

ขอรับรองว่าได้ส่งขยะมูลฝอยตามรายการที่ได้รับอนุญาตให้ผู้ขนส่งแล้ว

ลงชื่อ.....[redacted]

(.....)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบริหาร/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี 07/10/2022

สำหรับผู้ให้บริการขนส่ง/ผู้ขนส่ง

ได้รับขยะมูลฝอย และไปกำจัดที่.....

ลงชื่อ.....[redacted]

ตำแหน่ง ผู้ขนส่ง/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี 16/9/65

สำหรับผู้ให้บริการกำจัด/ผู้กำจัด

ตรวจสอบแล้วเป็นขยะมูลฝอยไม่มีสารพิษปนเปื้อน หรือเป็นขยะอันตราย ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ลงชื่อ.....[redacted]

(.....)

ตำแหน่ง พนักงานจ้างภารกิจ/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี 19/9/2565

คำเตือน

1. ผู้ประกอบการ ต้องจำแนกการจัดเก็บ และการขนส่งขยะแต่ละประเภทในภาชนะบรรจุที่เหมาะสม ปลอดภัย
2. ใบกำกับการขนส่ง ผู้ประกอบการต้องเก็บรักษาไว้ ณ ที่ตั้งโรงงาน ให้พร้อมสำหรับการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่

แบบ กนอ. ขฝ.03

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เดือน.....ปีพุทธศก.....2566.....

ชื่อผู้ประกอบการ...บริษัท ไทยลีคเลสคอร์ปอเรชั่น จำกัด.....นิคมอุตสาหกรรม/ท่าเรืออุตสาหกรรม...ภาคใต้...จังหวัดสงขลา.....

ชื่อผู้ให้บริการกำจัด....บริษัท ทรัพย์ประทานพร 999 จำกัด.....หนังสืออนุญาตจาก กนอ. เลขที่.....ลงวันที่.....

ชื่อผู้ให้บริการขนส่ง....บริษัท ทรัพย์ประทานพร 999 จำกัด.....ชนิดรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง...รถกระบะ...หมายเลขทะเบียน...บล-6726 สงขลา

วันที่	ประเภทขยะ A	B	C	D	E	F	G	H	ปริมาณ (กก./ตัง/ขน)	จำนวน	วันที่	ประเภทขยะ A	B	C	D	E	F	G	H	ปริมาณ (กก./ตัง/ขน)	จำนวน
1									กก.		17									กก.	
2									กก.		18									กก.	
3									กก.		19									กก.	
4									กก.		20									กก.	
5									กก.		21	√	√	√		√				กก.	110
6									กก.		22									กก.	
7									กก.		23									กก.	
8									กก.		24									กก.	
9									กก.		25									กก.	
10									กก.		26									กก.	
11									กก.		27									กก.	
12									กก.		28									กก.	
13									กก.		29									กก.	
14									กก.		30									กก.	
15									กก.		31									กก.	
16									กก.		รวม									กก.	110

หมายเหตุ A = เศษอาหาร B = เศษกระดาษ C = เศษถุงพลาสติก D = เศษแก้ว E = เศษไม้ F = เศษผ้า G = เศษเหล็ก H = อื่น ๆ (ระบุ).....

ให้ทำเครื่องหมาย √ ลงในช่องที่ และประเภทขยะที่มีการนำไปกำจัด

สำหรับผู้ประกอบการ (โรงงาน)

ขอรับรองว่าได้ส่งขยะมูลฝอยตามรายการที่ได้รับอนุญาตให้ผู้ขนส่งแล้ว

ลงชื่อ...[redacted]

(.....)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบริหาร/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี.....04/10/2022

สำหรับผู้ให้บริการขนส่ง/ผู้ขนส่ง

ได้รับขยะมูลฝอย และไปกำจัดที่.....

ลงชื่อ...[redacted]

ตำแหน่ง ผู้ขนส่ง/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี.....21/9/65

สำหรับผู้ให้บริการกำจัด/ผู้กำจัด

ตรวจสอบแล้วเป็นขยะมูลฝอยไม่มีสารพิษปนเปื้อน หรือเป็นขยะอันตราย ตามที่หมายว่าด้วยโรงงาน

ลงชื่อ...[redacted]

(.....)

ตำแหน่ง พนักงานจัดการสิ่งแวดล้อม/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี.....27/9/2566

คำเตือน

1. ผู้ประกอบการ ต้องจำแนกการจัดเก็บ และการขนส่งขยะแต่ละประเภทในภาชนะบรรจุที่เหมาะสม ปลอดภัย
2. ใบกำกับการขนส่ง ผู้ประกอบการต้องเก็บรักษาไว้ ณ ที่ตั้งโรงงาน ให้พร้อมสำหรับการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่

แบบ กนอ. ขฝ.03

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เดือน.....ปีพุทธศก.....2566.....

ชื่อผู้ประกอบการ...บริษัท ไทยลีคเลสคอร์ปอเรชั่น จำกัด.....นิคมอุตสาหกรรม/ท่าเรืออุตสาหกรรม...ภาคใต้...จังหวัดสงขลา.....

ชื่อผู้ให้บริการกำจัด....บริษัท ทรัพย์ประทานพร 999 จำกัด.....หนังสืออนุญาตจาก กนอ. เลขที่.....ลงวันที่.....

ชื่อผู้ให้บริการขนส่ง....บริษัท ทรัพย์ประทานพร 999 จำกัด.....ชนิดรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง...รถกระบะ...หมายเลขทะเบียน...บล-6726 สงขลา

วันที่	ประเภทขยะ A	B	C	D	E	F	G	H	ปริมาณ (กก./ตัง/ขน)	จำนวน	วันที่	ประเภทขยะ A	B	C	D	E	F	G	H	ปริมาณ (กก./ตัง/ขน)	จำนวน
1									กก.		17									กก.	
2									กก.		18									กก.	
3									กก.		19									กก.	
4									กก.		20									กก.	
5									กก.		21									กก.	
6									กก.		22									กก.	
7									กก.		23	√	√	√		√				กก.	115
8									กก.		24									กก.	
9									กก.		25									กก.	
10									กก.		26									กก.	
11									กก.		27									กก.	
12									กก.		28									กก.	
13									กก.		29									กก.	
14									กก.		30									กก.	
15									กก.		31									กก.	
16									กก.		รวม									กก.	115

หมายเหตุ A = เศษอาหาร B = เศษกระดาษ C = เศษถุงพลาสติก D = เศษแก้ว E = เศษไม้ F = เศษผ้า G = เศษเหล็ก H = อื่น ๆ (ระบุ).....

ให้ทำเครื่องหมาย √ ลงในช่องที่ และประเภทขยะที่มีการนำไปกำจัด

สำหรับผู้ประกอบการ (โรงงาน)

ขอรับรองว่าได้ส่งขยะมูลฝอยตามรายการที่ได้รับอนุญาตให้ผู้ขนส่งแล้ว

ลงชื่อ...[redacted]

(.....)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบริหาร/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี.....04/10/2022

สำหรับผู้ให้บริการขนส่ง/ผู้ขนส่ง

ได้รับขยะมูลฝอย และไปกำจัดที่.....

ลงชื่อ...[redacted]

ตำแหน่ง ผู้ขนส่ง/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี.....23/9/65

สำหรับผู้ให้บริการกำจัด/ผู้กำจัด

ตรวจสอบแล้วเป็นขยะมูลฝอยไม่มีสารพิษปนเปื้อน หรือเป็นขยะอันตราย ตามที่หมายว่าด้วยโรงงาน

ลงชื่อ...[redacted]

(.....)

ตำแหน่ง พนักงานจัดการสิ่งแวดล้อม/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี.....27/9/2566

คำเตือน

1. ผู้ประกอบการ ต้องจำแนกการจัดเก็บ และการขนส่งขยะแต่ละประเภทในภาชนะบรรจุที่เหมาะสม ปลอดภัย
2. ใบกำกับการขนส่ง ผู้ประกอบการต้องเก็บรักษาไว้ ณ ที่ตั้งโรงงาน ให้พร้อมสำหรับการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่

แบบ กนอ. ขฝ.03

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เดือน.....ปี.....

ชื่อผู้ประกอบการ...บริษัท ไทยลีคเลสคอร์ปอเรชั่น จำกัด.....นิคมอุตสาหกรรม/ท่าเรืออุตสาหกรรม...ภาคใต้...จังหวัดสงขลา.....

ชื่อผู้ให้บริการกำจัด....บริษัท ทรัพย์ประทานพร 999 จำกัด.....หนังสืออนุญาตจาก กนอ. เลขที่.....ลงวันที่.....

ชื่อผู้ให้บริการขนส่ง....บริษัท ทรัพย์ประทานพร 999 จำกัด.....ชนิดรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง...รถกระบะ...หมายเลขทะเบียน...บล-6726 สงขลา

วันที่	ประเภทขยะ A	B	C	D	E	F	G	H	ปริมาณ (กก./ถัง/มม)	จำนวน	วันที่	ประเภทขยะ A	B	C	D	E	F	G	H	ปริมาณ (กก./ถัง/มม)	จำนวน
1									กก.		17									กก.	
2									กก.		18									กก.	
3									กก.		19									กก.	
4									กก.		20									กก.	
5									กก.		21									กก.	
6									กก.		22									กก.	
7									กก.		23									กก.	
8									กก.		24									กก.	
9									กก.		25									กก.	
10									กก.		26									กก.	
11									กก.		27									กก.	
12									กก.		28	√	√	√		√				กก.	105
13									กก.		29									กก.	
14									กก.		30									กก.	
15									กก.		31									กก.	
16									กก.		รวม									กก.	105

หมายเหตุ A = เศษอาหาร B = เศษกระดาษ C = เศษถุงพลาสติก D = เศษแก้ว
E = เศษไม้ F = เศษผ้า G = เศษเหล็ก H = อื่น ๆ (ระบุ).....

ให้ทำเครื่องหมาย √ ลงในช่องที่
และประเภทขยะที่มีการนำไปกำจัด

สำหรับผู้ประกอบการ (โรงงาน)
ขอรับรองว่าได้ส่งขยะมูลฝอยตามรายการที่ได้รับอนุญาตให้ผู้ขนส่งแล้ว
ลงชื่อ.....
(.....)
ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบริหาร/ผู้ได้รับมอบหมาย
วัน/เดือน/ปี.....04/10/2022

สำหรับผู้ให้บริการขนส่ง/ผู้ขนส่ง
ได้รับขยะมูลฝอยและไปกำจัดที่.....
ลงชื่อ.....
ตำแหน่ง ผู้ขนส่ง/ผู้ได้รับมอบหมาย
วัน/เดือน/ปี.....30/9/66

สำหรับผู้ให้บริการกำจัด/ผู้กำจัด
ตรวจสอบแล้วเป็นขยะมูลฝอยไม่มีสารพิษปนเปื้อน หรือ
เป็นขยะอันตราย ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน
ลงชื่อ.....
ตำแหน่ง พนักงานจ้างภาระกิจ/ผู้ได้รับมอบหมาย
วัน/เดือน/ปี.....28/9/2566

คำเตือน
1. ผู้ประกอบการ ต้องจำแนกการจัดเก็บ และการขนส่งขยะแต่ละประเภทในภาชนะบรรจุที่เหมาะสม ปลอดภัย
2. ใบกำกับการขนส่ง ผู้ประกอบการต้องเก็บรักษาไว้ ณ ที่ตั้งโรงงาน ให้พร้อมสำหรับการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่

แบบ กนอ. ขฝ.03

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เดือน.....ปี.....

ชื่อผู้ประกอบการ...บริษัท ไทยลีคเลสคอร์ปอเรชั่น จำกัด.....นิคมอุตสาหกรรม/ท่าเรืออุตสาหกรรม...ภาคใต้...จังหวัดสงขลา.....

ชื่อผู้ให้บริการกำจัด....บริษัท ทรัพย์ประทานพร 999 จำกัด.....หนังสืออนุญาตจาก กนอ. เลขที่.....ลงวันที่.....

ชื่อผู้ให้บริการขนส่ง....บริษัท ทรัพย์ประทานพร 999 จำกัด.....ชนิดรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง...รถกระบะ...หมายเลขทะเบียน...บล-6726 สงขลา

วันที่	ประเภทขยะ A	B	C	D	E	F	G	H	ปริมาณ (กก./ถัง/มม)	จำนวน	วันที่	ประเภทขยะ A	B	C	D	E	F	G	H	ปริมาณ (กก./ถัง/มม)	จำนวน
1									กก.		17									กก.	
2									กก.		18									กก.	
3									กก.		19									กก.	
4									กก.		20									กก.	
5									กก.		21									กก.	
6									กก.		22									กก.	
7									กก.		23									กก.	
8									กก.		24									กก.	
9									กก.		25									กก.	
10									กก.		26									กก.	
11									กก.		27									กก.	
12									กก.		28									กก.	
13									กก.		29									กก.	
14									กก.		30	√	√	√		√				กก.	120
15									กก.		31									กก.	
16									กก.		รวม									กก.	120

หมายเหตุ A = เศษอาหาร B = เศษกระดาษ C = เศษถุงพลาสติก D = เศษแก้ว
E = เศษไม้ F = เศษผ้า G = เศษเหล็ก H = อื่น ๆ (ระบุ).....

ให้ทำเครื่องหมาย √ ลงในช่องที่
และประเภทขยะที่มีการนำไปกำจัด

สำหรับผู้ประกอบการ (โรงงาน)
ขอรับรองว่าได้ส่งขยะมูลฝอยตามรายการที่ได้รับอนุญาตให้ผู้ขนส่งแล้ว
ลงชื่อ.....
(.....)
ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบริหาร/ผู้ได้รับมอบหมาย
วัน/เดือน/ปี.....04/10/2022

สำหรับผู้ให้บริการขนส่ง/ผู้ขนส่ง
ได้รับขยะมูลฝอยและไปกำจัดที่.....
ลงชื่อ.....
ตำแหน่ง ผู้ขนส่ง/ผู้ได้รับมอบหมาย
วัน/เดือน/ปี.....30/9/66

สำหรับผู้ให้บริการกำจัด/ผู้กำจัด
ตรวจสอบแล้วเป็นขยะมูลฝอยไม่มีสารพิษปนเปื้อน หรือ
เป็นขยะอันตราย ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน
ลงชื่อ.....
ตำแหน่ง พนักงานจ้างภาระกิจ/ผู้ได้รับมอบหมาย
วัน/เดือน/ปี.....30/9/2566

คำเตือน
1. ผู้ประกอบการ ต้องจำแนกการจัดเก็บ และการขนส่งขยะแต่ละประเภทในภาชนะบรรจุที่เหมาะสม ปลอดภัย
2. ใบกำกับการขนส่ง ผู้ประกอบการต้องเก็บรักษาไว้ ณ ที่ตั้งโรงงาน ให้พร้อมสำหรับการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่

แบบ กนอ. ขฝ.03

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เดือน.....กันยายน.....2565.....

ชื่อผู้ประกอบการ...บริษัท ไทยลีคเลสคอร์ปอเรชั่น จำกัด.....นิคมอุตสาหกรรม/ท่าเรืออุตสาหกรรม...ภาคใต้...จังหวัดสงขลา.....

ชื่อผู้ให้บริการกำจัด....บริษัท ทรัพย์ประทานพร 999 จำกัด.....หนังสืออนุญาตจาก กนอ. เลขที่.....ลงวันที่.....

ชื่อผู้ให้บริการขนส่ง....บริษัท ทรัพย์ประทานพร 999 จำกัด.....ชนิดรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง...รถกระบะ...หมายเลขทะเบียน...บล-6726 สงขลา

วันที่	ประเภทขยะ A	B	C	D	E	F	G	H	ปริมาณ (กก./ลัง/มม)	จำนวน	วันที่	ประเภทขยะ A	B	C	D	E	F	G	H	ปริมาณ (กก./ลัง/มม)	จำนวน
1									กก.		17									กก.	
2	√	√	√		√				กก.	100	18									กก.	
3									กก.		19									กก.	
4									กก.		20									กก.	
5									กก.		21									กก.	
6									กก.		22									กก.	
7									กก.		23									กก.	
8									กก.		24									กก.	
9									กก.		25									กก.	
10									กก.		26									กก.	
11									กก.		27									กก.	
12									กก.		28									กก.	
13									กก.		29									กก.	
14									กก.		30									กก.	
15									กก.		31									กก.	
16									กก.		รวม									กก.	100

หมายเหตุ A = เศษอาหาร B = เศษกระดาษ C = เศษถุงพลาสติก D = เศษแก้ว
E = เศษไม้ F = เศษผ้า G = เศษเหล็ก H = อื่น ๆ (ระบุ).....

ให้ทำเครื่องหมาย √ ลงในช่องที่
และประเภทขยะที่มีการนำไปกำจัด

สำหรับผู้ประกอบการ (โรงงาน)

ขอรับรองว่าได้ส่งขยะมูลฝอยตามรายการที่ได้รับอนุญาตให้ผู้ขนส่งแล้ว

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบริหาร/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี 04/10/2022

สำหรับผู้ให้บริการขนส่ง/ผู้ขนส่ง

ได้รับขยะมูลฝอย และไปกำจัดที่.....

ลงชื่อ.....

ตำแหน่ง ผู้ขนส่ง/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี 2/9/65

สำหรับผู้ให้บริการกำจัด/ผู้กำจัด

ตรวจสอบแล้วเป็นขยะมูลฝอยไม่มีสารพิษปนเปื้อน หรือ
เป็นขยะอันตราย ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ลงชื่อ.....

ตำแหน่ง พนักงานจัดการกิจ/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี 14/9/2565

คำเตือน

1. ผู้ประกอบการ ต้องจำแนกการจัดเก็บ และการขนส่งขยะแต่ละประเภทในภาชนะบรรจุที่เหมาะสม ปลอดภัย
2. ใบกำกับการขนส่ง ผู้ประกอบการต้องเก็บรักษาไว้ ณ ที่ตั้งโรงงาน ให้พร้อมสำหรับการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่

แบบ กนอ. ขฝ.03

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เดือน.....กันยายน.....2565.....

ชื่อผู้ประกอบการ...บริษัท ไทยลีคเลสคอร์ปอเรชั่น จำกัด.....นิคมอุตสาหกรรม/ท่าเรืออุตสาหกรรม...ภาคใต้...จังหวัดสงขลา.....

ชื่อผู้ให้บริการกำจัด....บริษัท ทรัพย์ประทานพร 999 จำกัด.....หนังสืออนุญาตจาก กนอ. เลขที่.....ลงวันที่.....

ชื่อผู้ให้บริการขนส่ง....บริษัท ทรัพย์ประทานพร 999 จำกัด.....ชนิดรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง...รถกระบะ...หมายเลขทะเบียน...บล-6726 สงขลา

วันที่	ประเภทขยะ A	B	C	D	E	F	G	H	ปริมาณ (กก./ลัง/มม)	จำนวน	วันที่	ประเภทขยะ A	B	C	D	E	F	G	H	ปริมาณ (กก./ลัง/มม)	จำนวน
1									กก.		17									กก.	
2									กก.		18									กก.	
3									กก.		19									กก.	
4									กก.		20									กก.	
5	√	√	√		√				กก.	90	21									กก.	
6									กก.		22									กก.	
7									กก.		23									กก.	
8									กก.		24									กก.	
9									กก.		25									กก.	
10									กก.		26									กก.	
11									กก.		27									กก.	
12									กก.		28									กก.	
13									กก.		29									กก.	
14									กก.		30									กก.	
15									กก.		31									กก.	
16									กก.		รวม									กก.	90

หมายเหตุ A = เศษอาหาร B = เศษกระดาษ C = เศษถุงพลาสติก D = เศษแก้ว
E = เศษไม้ F = เศษผ้า G = เศษเหล็ก H = อื่น ๆ (ระบุ).....

ให้ทำเครื่องหมาย √ ลงในช่องที่
และประเภทขยะที่มีการนำไปกำจัด

สำหรับผู้ประกอบการ (โรงงาน)

ขอรับรองว่าได้ส่งขยะมูลฝอยตามรายการที่ได้รับอนุญาตให้ผู้ขนส่งแล้ว

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบริหาร/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี 04/10/2022

สำหรับผู้ให้บริการขนส่ง/ผู้ขนส่ง

ได้รับขยะมูลฝอย และไปกำจัดที่.....

ลงชื่อ.....

ตำแหน่ง ผู้ขนส่ง/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี 2/9/65

สำหรับผู้ให้บริการกำจัด/ผู้กำจัด

ตรวจสอบแล้วเป็นขยะมูลฝอยไม่มีสารพิษปนเปื้อน หรือ
เป็นขยะอันตราย ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง พนักงานจัดการกิจ/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี 14/9/2565

คำเตือน

1. ผู้ประกอบการ ต้องจำแนกการจัดเก็บ และการขนส่งขยะแต่ละประเภทในภาชนะบรรจุที่เหมาะสม ปลอดภัย
2. ใบกำกับการขนส่ง ผู้ประกอบการต้องเก็บรักษาไว้ ณ ที่ตั้งโรงงาน ให้พร้อมสำหรับการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่

แบบ กนอ. ขฝ.03

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เดือน.....ตุลาคม.....2566.....

ชื่อผู้ประกอบการ...บริษัท ไทยลัคเลสคอร์ปอเรชั่น จำกัด.....นิคมอุตสาหกรรม/ท่าเรืออุตสาหกรรม...ภาคใต้...จังหวัดสงขลา.....

ชื่อผู้ให้บริการกำจัด....บริษัท ทรัพย์ประทานพร 999 จำกัด.....หนังสืออนุญาตจาก กนอ. เลขที่.....ลงวันที่.....

ชื่อผู้ให้บริการขนส่ง....บริษัท ทรัพย์ประทานพร 999 จำกัด.....ชนิดรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง...รถกระบะ...หมายเลขทะเบียน...บล-6726 สงขลา

วันที่	ประเภทขยะ A	B	C	D	E	F	G	H	ปริมาณ (กก./ถัง/มม)	จำนวน	วันที่	ประเภทขยะ A	B	C	D	E	F	G	H	ปริมาณ (กก./ถัง/มม)	จำนวน
1									กก.		17									กก.	
2									กก.		18									กก.	
3									กก.		19									กก.	
4									กก.		20									กก.	
5									กก.		21									กก.	
6									กก.		22									กก.	
7	√	√	√		√				กก.	95	23									กก.	
8									กก.		24									กก.	
9									กก.		25									กก.	
10									กก.		26									กก.	
11									กก.		27									กก.	
12									กก.		28									กก.	
13									กก.		29									กก.	
14									กก.		30									กก.	
15									กก.		31									กก.	
16									กก.		รวม									กก.	95

หมายเหตุ A = เศษอาหาร B = เศษกระดาษ C = เศษถุงพลาสติก D = เศษแก้ว E = เศษไม้ F = เศษผ้า G = เศษเหล็ก H = อื่น ๆ (ระบุ).....

ให้ทำเครื่องหมาย √ ลงในช่องที่ และประเภทขยะที่มีการนำไปกำจัด

สำหรับผู้ประกอบการ (โรงงาน)

ขอรับรองว่าได้ส่งขยะมูลฝอยตามรายการที่ได้รับอนุญาตให้ผู้ขนส่งแล้ว

ลงชื่อ.....

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบริหาร/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี.....03/10/2022

สำหรับผู้ให้บริการขนส่ง/ผู้ขนส่ง

ได้รับขยะมูลฝอย และไปกำจัดที่.....

ลงชื่อ.....

ตำแหน่ง ผู้ขนส่ง/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี.....4/10/65

สำหรับผู้ให้บริการกำจัด/ผู้กำจัด

ตรวจสอบแล้วเป็นขยะมูลฝอยไม่มีสารพิษปนเปื้อน หรือเป็นขยะอันตราย ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ลงชื่อ.....

ตำแหน่ง พนักงานจำกัดกากของเสีย/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี.....4/10/2565

คำเตือน

1. ผู้ประกอบการ ต้องจำแนกการจัดเก็บ และการขนส่งขยะแต่ละประเภทในภาชนะบรรจุที่เหมาะสม ปลอดภัย
2. ใบกำกับการขนส่ง ผู้ประกอบการต้องเก็บรักษาไว้ ณ ที่ตั้งโรงงาน ให้พร้อมสำหรับการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่

แบบ กนอ. ขฝ.03

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เดือน.....ตุลาคม.....2566.....

ชื่อผู้ประกอบการ...บริษัท ไทยลัคเลสคอร์ปอเรชั่น จำกัด.....นิคมอุตสาหกรรม/ท่าเรืออุตสาหกรรม...ภาคใต้...จังหวัดสงขลา.....

ชื่อผู้ให้บริการกำจัด....บริษัท ทรัพย์ประทานพร 999 จำกัด.....หนังสืออนุญาตจาก กนอ. เลขที่.....ลงวันที่.....

ชื่อผู้ให้บริการขนส่ง....บริษัท ทรัพย์ประทานพร 999 จำกัด.....ชนิดรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง...รถกระบะ...หมายเลขทะเบียน...บล-6726 สงขลา

วันที่	ประเภทขยะ A	B	C	D	E	F	G	H	ปริมาณ (กก./ถัง/มม)	จำนวน	วันที่	ประเภทขยะ A	B	C	D	E	F	G	H	ปริมาณ (กก./ถัง/มม)	จำนวน
1									กก.		17									กก.	
2									กก.		18									กก.	
3									กก.		19									กก.	
4									กก.		20									กก.	
5									กก.		21									กก.	
6									กก.		22									กก.	
7									กก.		23									กก.	
8									กก.		24									กก.	
9	√	√	√		√				กก.	115	25									กก.	
10									กก.		26									กก.	
11									กก.		27									กก.	
12									กก.		28									กก.	
13									กก.		29									กก.	
14									กก.		30									กก.	
15									กก.		30									กก.	
16									กก.		รวม									กก.	115

หมายเหตุ A = เศษอาหาร B = เศษกระดาษ C = เศษถุงพลาสติก D = เศษแก้ว E = เศษไม้ F = เศษผ้า G = เศษเหล็ก H = อื่น ๆ (ระบุ).....

ให้ทำเครื่องหมาย √ ลงในช่องที่ และประเภทขยะที่มีการนำไปกำจัด

สำหรับผู้ประกอบการ (โรงงาน)

ขอรับรองว่าได้ส่งขยะมูลฝอยตามรายการที่ได้รับอนุญาตให้ผู้ขนส่งแล้ว

ลงชื่อ.....

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบริหาร/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี.....03/10/2022

สำหรับผู้ให้บริการขนส่ง/ผู้ขนส่ง

ได้รับขยะมูลฝอย และไปกำจัดที่.....

ลงชื่อ.....

ตำแหน่ง ผู้ขนส่ง/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี.....4/10/65

สำหรับผู้ให้บริการกำจัด/ผู้กำจัด

ตรวจสอบแล้วเป็นขยะมูลฝอยไม่มีสารพิษปนเปื้อน หรือเป็นขยะอันตราย ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ลงชื่อ.....

ตำแหน่ง พนักงานจำกัดกากของเสีย/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี.....4/10/2565

คำเตือน

1. ผู้ประกอบการ ต้องจำแนกการจัดเก็บ และการขนส่งขยะแต่ละประเภทในภาชนะบรรจุที่เหมาะสม ปลอดภัย
2. ใบกำกับการขนส่ง ผู้ประกอบการต้องเก็บรักษาไว้ ณ ที่ตั้งโรงงาน ให้พร้อมสำหรับการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่

แบบ กนอ. ขฝ.03

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เดือน ..... พ.ศ. 2566

ชื่อผู้ประกอบการ...บริษัท ไทยลิคเลสคอร์ปอเรชั่น จำกัด.....นิคมอุตสาหกรรม/ท่าเรืออุตสาหกรรม...ภาคใต้...จังหวัดสงขลา.....

ชื่อผู้ให้บริการกำจัด....บริษัท ทรัพย์ประทานพร 999 จำกัด.....หนังสืออนุญาตจาก กนอ. เลขที่.....ลงวันที่.....

ชื่อผู้ให้บริการขนส่ง....บริษัท ทรัพย์ประทานพร 999 จำกัด.....ยานพาหนะที่ใช้ขนส่ง...รถกระบะ...หมายเลขทะเบียน...บล-6726 สงขลา

วันที่	ประเภทขยะ A	B	C	D	E	F	G	H	ปริมาณ (กก./ลัง/มม)	จำนวน	วันที่	ประเภทขยะ A	B	C	D	E	F	G	H	ปริมาณ (กก./ลัง/มม)	จำนวน
1									กก.		17									กก.	
2									กก.		18									กก.	
3									กก.		19									กก.	
4									กก.		20									กก.	
5									กก.		21									กก.	
6									กก.		22									กก.	
7									กก.		23									กก.	
8									กก.		24									กก.	
9									กก.		25									กก.	
10									กก.		26									กก.	
11									กก.		27									กก.	
12	√	√	√		√				กก.	85	28									กก.	
13									กก.		29									กก.	
14									กก.		30									กก.	
15									กก.		31									กก.	
16									กก.		รวม									กก.	85

หมายเหตุ A = เศษอาหาร B = เศษกระดาษ C = เศษถุงพลาสติก D = เศษแก้ว
E = เศษไม้ F = เศษผ้า G = เศษเหล็ก H = อื่น ๆ (ระบุ).....

ให้ทำเครื่องหมาย √ ลงในช่องที่ และประเภทขยะที่มีการนำไปกำจัด

สำหรับผู้ประกอบการ (โรงงาน)

ขอรับรองว่าได้ส่งขยะมูลฝอยตามรายการที่ได้รับอนุญาตให้ผู้ขนส่งแล้ว

ลงชื่อ...[redacted]

(นา[redacted]

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบริหาร/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี 07/10/2022

สำหรับผู้ให้บริการขนส่ง/ผู้ขนส่ง

ได้รับขยะมูลฝอย และไปกำจัดที่.....

ลงชื่อ[redacted]

ตำแหน่ง ผู้ขนส่ง/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี 12/9/65

สำหรับผู้ให้บริการกำจัด/ผู้กำจัด

ตรวจสอบแล้วเป็นขยะมูลฝอยไม่มีสารพิษปนเปื้อน หรือเป็นขยะอันตราย ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ลงชื่อ[redacted]

ตำแหน่ง พนักงานจ่างภระกิจ/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี 12/9/2566

คำเตือน

1. ผู้ประกอบการ ต้องจำแนกการจัดเก็บ และการขนส่งขยะแต่ละประเภทในภาชนะบรรจุที่เหมาะสม ปลอดภัย
2. ใบกำกับการขนส่ง ผู้ประกอบการต้องเก็บรักษาไว้ ณ ที่ตั้งโรงงาน ให้พร้อมสำหรับการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่

แบบ กนอ. ขฝ.03

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เดือน ..... พ.ศ. .....

ชื่อผู้ประกอบการ...บริษัท ไทยลิคเลสคอร์ปอเรชั่น จำกัด.....นิคมอุตสาหกรรม/ท่าเรืออุตสาหกรรม...ภาคใต้...จังหวัดสงขลา.....

ชื่อผู้ให้บริการกำจัด....บริษัท ทรัพย์ประทานพร 999 จำกัด.....หนังสืออนุญาตจาก กนอ. เลขที่.....ลงวันที่.....

ชื่อผู้ให้บริการขนส่ง....บริษัท ทรัพย์ประทานพร 999 จำกัด.....ยานพาหนะที่ใช้ขนส่ง...รถกระบะ...หมายเลขทะเบียน...บล-6726 สงขลา

วันที่	ประเภทขยะ A	B	C	D	E	F	G	H	ปริมาณ (กก./ลัง/มม)	จำนวน	วันที่	ประเภทขยะ A	B	C	D	E	F	G	H	ปริมาณ (กก./ลัง/มม)	จำนวน
1									กก.		17									กก.	
2									กก.		18									กก.	
3									กก.		19									กก.	
4									กก.		20									กก.	
5									กก.		21									กก.	
6									กก.		22									กก.	
7									กก.		23									กก.	
8									กก.		24									กก.	
9									กก.		25									กก.	
10									กก.		26									กก.	
11									กก.		27									กก.	
12									กก.		28									กก.	
13									กก.		29									กก.	
14	√	√	√		√				กก.	100	30									กก.	
15									กก.		31									กก.	
16									กก.		รวม									กก.	100

หมายเหตุ A = เศษอาหาร B = เศษกระดาษ C = เศษถุงพลาสติก D = เศษแก้ว
E = เศษไม้ F = เศษผ้า G = เศษเหล็ก H = อื่น ๆ (ระบุ).....

ให้ทำเครื่องหมาย √ ลงในช่องที่ และประเภทขยะที่มีการนำไปกำจัด

สำหรับผู้ประกอบการ (โรงงาน)

ขอรับรองว่าได้ส่งขยะมูลฝอยตามรายการที่ได้รับอนุญาตให้ผู้ขนส่งแล้ว

ลงชื่อ.....[redacted]

(นา[redacted]

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบริหาร/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี 07/10/2022

สำหรับผู้ให้บริการขนส่ง/ผู้ขนส่ง

ได้รับขยะมูลฝอย และไปกำจัดที่.....

ลงชื่อ[redacted]

ตำแหน่ง ผู้ขนส่ง/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี 14/9/65

สำหรับผู้ให้บริการกำจัด/ผู้กำจัด

ตรวจสอบแล้วเป็นขยะมูลฝอยไม่มีสารพิษปนเปื้อน หรือเป็นขยะอันตราย ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ลงชื่อ....[redacted]

ตำแหน่ง พนักงานจ่างภระกิจ/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี 14/9/2566

คำเตือน

1. ผู้ประกอบการ ต้องจำแนกการจัดเก็บ และการขนส่งขยะแต่ละประเภทในภาชนะบรรจุที่เหมาะสม ปลอดภัย
2. ใบกำกับการขนส่ง ผู้ประกอบการต้องเก็บรักษาไว้ ณ ที่ตั้งโรงงาน ให้พร้อมสำหรับการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่

แบบ กนอ. ขฝ.03

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่.....ฉบับที่.....

ชื่อผู้ประกอบการ...บริษัท ไทยลีคเลสคอร์ปอเรชั่น จำกัด.....นิคมอุตสาหกรรม/ท่าเรืออุตสาหกรรม...ภาคใต้...จังหวัดสงขลา.....

ชื่อผู้ให้บริการกำจัด....บริษัท ทรัพย์ประทานพร 999 จำกัด.....หนังสืออนุญาตจาก กนอ. เลขที่.....ลงวันที่.....

ชื่อผู้ให้บริการขนส่ง....บริษัท ทรัพย์ประทานพร 999 จำกัด.....ชนิดรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง...รถกระบะ...หมายเลขทะเบียน...บล-6726 สงขลา

วันที่	ประเภทขยะ A	B	C	D	E	F	G	H	ปริมาณ (กก./ตัง/มม)	จำนวน	วันที่	ประเภทขยะ A	B	C	D	E	F	G	H	ปริมาณ (กก./ตัง/มม)	จำนวน
1									กก.		17									กก.	
2									กก.		18									กก.	
3									กก.		19									กก.	
4									กก.		20									กก.	
5									กก.		21									กก.	
6									กก.		22									กก.	
7									กก.		23									กก.	
8									กก.		24									กก.	
9									กก.		25									กก.	
10									กก.		26									กก.	
11									กก.		27									กก.	
12									กก.		28									กก.	
13									กก.		29									กก.	
14									กก.		30									กก.	
15									กก.		31									กก.	
16	√	√	√		√				กก.	115	รวม									กก.	115

หมายเหตุ A = เศษอาหาร B = เศษกระดาษ C = เศษถุงพลาสติก D = เศษแก้ว E = เศษไม้ F = เศษผ้า G = เศษเหล็ก H = อื่น ๆ (ระบุ).....

ให้ทำเครื่องหมาย √ ลงในช่องที่ และประเภทขยะที่มีการนำไปกำจัด

สำหรับผู้ประกอบการ (โรงงาน)

ขอรับรองว่าได้ส่งขยะมูลฝอยตามบันทึกการที่ได้รับอนุญาตให้ผู้ขนส่งแล้ว

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบริหาร/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี 07/10/2022

สำหรับผู้ให้บริการขนส่ง/ผู้ขนส่ง

ได้รับขยะมูลฝอย และไปกำจัดที่.....

ลงชื่อ.....

ตำแหน่ง ผู้ขนส่ง/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี 16/9/65

สำหรับผู้ให้บริการกำจัด/ผู้กำจัด

ตรวจสอบแล้วเป็นขยะมูลฝอยไม่มีสารพิษปนเปื้อน หรือเป็นขยะอันตราย ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ลงชื่อ.....

ตำแหน่ง พนักงานจ้างเหมาบริการ/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี 16/9/2566

คำเตือน

1. ผู้ประกอบการ ต้องจำแนกการจัดเก็บ และการขนส่งขยะแต่ละประเภทในภาชนะบรรจุที่เหมาะสม ปลอดภัย
2. ใบกำกับการขนส่ง ผู้ประกอบการต้องเก็บรักษาไว้ ณ ที่ตั้งโรงงาน ให้พร้อมสำหรับการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่

แบบ กนอ. ขฝ.03

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่.....ฉบับที่.....

ชื่อผู้ประกอบการ...บริษัท ไทยลีคเลสคอร์ปอเรชั่น จำกัด.....นิคมอุตสาหกรรม/ท่าเรืออุตสาหกรรม...ภาคใต้...จังหวัดสงขลา.....

ชื่อผู้ให้บริการกำจัด....บริษัท ทรัพย์ประทานพร 999 จำกัด.....หนังสืออนุญาตจาก กนอ. เลขที่.....ลงวันที่.....

ชื่อผู้ให้บริการขนส่ง....บริษัท ทรัพย์ประทานพร 999 จำกัด.....ชนิดรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง...รถกระบะ...หมายเลขทะเบียน...บล-6726 สงขลา

วันที่	ประเภทขยะ A	B	C	D	E	F	G	H	ปริมาณ (กก./ตัง/มม)	จำนวน	วันที่	ประเภทขยะ A	B	C	D	E	F	G	H	ปริมาณ (กก./ตัง/มม)	จำนวน
1									กก.		17									กก.	
2									กก.		18									กก.	
3									กก.		19	√	√	√		√				กก.	90
4									กก.		20									กก.	
5									กก.		21									กก.	
6									กก.		22									กก.	
7									กก.		23									กก.	
8									กก.		24									กก.	
9									กก.		25									กก.	
10									กก.		26									กก.	
11									กก.		27									กก.	
12									กก.		28									กก.	
13									กก.		29									กก.	
14									กก.		30									กก.	
15									กก.		31									กก.	
16									กก.		รวม									กก.	90

หมายเหตุ A = เศษอาหาร B = เศษกระดาษ C = เศษถุงพลาสติก D = เศษแก้ว E = เศษไม้ F = เศษผ้า G = เศษเหล็ก H = อื่น ๆ (ระบุ).....

ให้ทำเครื่องหมาย √ ลงในช่องที่ และประเภทขยะที่มีการนำไปกำจัด

สำหรับผู้ประกอบการ (โรงงาน)

ขอรับรองว่าได้ส่งขยะมูลฝอยตามบันทึกการที่ได้รับอนุญาตให้ผู้ขนส่งแล้ว

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบริหาร/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี 07/10/2022

สำหรับผู้ให้บริการขนส่ง/ผู้ขนส่ง

ได้รับขยะมูลฝอย และไปกำจัดที่.....

ลงชื่อ.....

ตำแหน่ง ผู้ขนส่ง/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี 19/9/65

สำหรับผู้ให้บริการกำจัด/ผู้กำจัด

ตรวจสอบแล้วเป็นขยะมูลฝอยไม่มีสารพิษปนเปื้อน หรือเป็นขยะอันตราย ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ลงชื่อ.....

ตำแหน่ง พนักงานจ้างเหมาบริการ/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี 19/9/2566

คำเตือน

1. ผู้ประกอบการ ต้องจำแนกการจัดเก็บ และการขนส่งขยะแต่ละประเภทในภาชนะบรรจุที่เหมาะสม ปลอดภัย
2. ใบกำกับการขนส่ง ผู้ประกอบการต้องเก็บรักษาไว้ ณ ที่ตั้งโรงงาน ให้พร้อมสำหรับการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่

แบบ กนอ. ขฝ.03

	ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย	เดือน..... ปีงบประมาณ.....2568 .....</br>

ชื่อผู้ประกอบการ...บริษัท ไทยลีคเลสคอร์ปอเรชั่น จำกัด.....นิคมอุตสาหกรรม/ท่าเรืออุตสาหกรรม...ภาคใต้...จังหวัดสงขลา.....

ชื่อผู้ให้บริการกำจัด....บริษัท ทรัพย์ประทานพร 999 จำกัด.....หนังสืออนุญาตจาก กนอ. เลขที่.....ลงวันที่.....

ชื่อผู้ให้บริการขนส่ง....บริษัท ทรัพย์ประทานพร 999 จำกัด.....ชนิดรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง...รถกระบะ...หมายเลขทะเบียน...บล-6726 สงขลา

วันที่	ประเภทขยะ								ปริมาณ	จำนวน	วันที่	ประเภทขยะ								ปริมาณ	จำนวน
	A	B	C	D	E	F	G	H	(กก./ตัน/ลบม)			A	B	C	D	E	F	G	H	(กก./ตัน/ลบม)	
1									กก.		17									กก.	
2									กก.		18									กก.	
3									กก.		19									กก.	
4									กก.		20									กก.	
5									กก.		21	√	√	√		√				กก.	110
6									กก.		22									กก.	
7									กก.		23									กก.	
8									กก.		24									กก.	
9									กก.		25									กก.	
10									กก.		26									กก.	
11									กก.		27									กก.	
12									กก.		28									กก.	
13									กก.		29									กก.	
14									กก.		30									กก.	
15									กก.		31									กก.	
16									กก.		รวม									กก.	110

หมายเหตุ A = เศษอาหาร B = เศษกระดาษ C = เศษถุงพลาสติก D = เศษแก้ว
E = เศษไม้ F = เศษผ้า G = เศษเหล็ก H = อื่น ๆ (ระบุ).....

ให้ทำเครื่องหมาย √ ลงในช่องที่
และประเภทขยะที่มีการนำไปกำจัด

สำหรับผู้ประกอบการ (โรงงาน)

ขอรับรองว่าได้ส่งขยะมูลฝอยตามรายการที่ได้รับอนุญาตให้ผู้ขนส่งแล้ว

ลงชื่อ.....[redacted]

(น[redacted]

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบริหาร/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี.....02/10/2022

สำหรับผู้ให้บริการขนส่ง/ผู้ขนส่ง

ได้รับขยะมูลฝอย และไปกำจัดที่.....

ลงชื่อ.....[redacted]

ตำแหน่ง ผู้ขนส่ง/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี.....01/9/65

สำหรับผู้ให้บริการกำจัด/ผู้กำจัด

ตรวจสอบแล้วเป็นขยะมูลฝอยไม่มีสารพิษปนเปื้อน หรือ
เป็นขยะอันตราย ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ลงชื่อ.....[redacted]

(น[redacted]

ตำแหน่ง พนักงานฝ่ายกำกับกิจการ/ผู้ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี.....27/9/2565

คำเตือน

1. ผู้ประกอบการ ต้องจำแนกการจัดเก็บ และการขนส่งขยะแต่ละประเภทในภาชนะบรรจุที่เหมาะสม ปลอดภัย
2. ใบกำกับการขนส่ง ผู้ประกอบการต้องเก็บรักษาไว้ ณ ที่ตั้งโรงงาน ให้พร้อมสำหรับการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่

TLC บริษัท ไทย ลีคเลส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
THAI LEAKLESS CORPORATION LIMITED
SOUTHERN INDUSTRAIL ESTATE SONGKHLA PROVINCE
9/8 MOO 4, CHALUNG, HATYAI, SONGKHLA 90110 (S) THAILAND
นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จ.สงขลา 9/8 ม.4 ต.ฉลุง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
Tax ID. 0905542001205 TEL : 66-74-979700 FAX : 66-74-979948 (ADMIN)
E-mail : sales_domestic = yukhonj@thaileakless.com : sales_overseas = pennapat@thaileakless.com : office = saowaneek@thaileakless.com

bsi ISO 9001 Quality Management Cert. TH14/0843014 | ISO 14001 Environmental Management Cert. TH14/0843015

สำนักงานปิดมาร์ ภาคใต้
929
รับที่ 18 ต.ค. 2565
วันที่ ..... เวลา 16.15 น.

ที่ หลล. 29/2565

บริษัท ไทย ลีคเลส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (ฉลุง)
9/8 หมู่ 4 ต. ฉลุง อ. หาดใหญ่ จ. สงขลา 90110

วันที่ 18 ตุลาคม 2565

เรื่อง รายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประจำเดือน กันยายน 2565

เรียน ผู้อำนวยการ การนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาใบกำกับการขนส่งขยะอันตราย ที่รับรองสำเนาถูกต้องแล้ว จำนวน...7...ฉบับ
2. สำเนาใบกำกับการขนส่งขยะทั่วไป ที่รับรองสำเนาถูกต้องแล้ว จำนวน...0...ฉบับ
3. สำเนาใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย ที่รับรองสำเนาถูกต้องแล้ว จำนวน...12...ฉบับ

บริษัท ไทย ลีคเลส คอร์ปอเรชั่น จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ น.52(4)-1/2541-ญนค. ประกอบกิจการผลิตปะเก็น ชิ้นส่วน และโลหะเคลือบยาง (JOINT SHEET, GASKET, RUBBER COATED METAL, METAL GASKET) วัตถุกันร่วซึมสำหรับยานยนต์ ตั้งอยู่ใน นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา เขตอุตสาหกรรมทั่วไป แปลงที่ดินเลขที่ G1-25, G1-26, G1-27, G-28 ขอรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน กันยายน 2565 ดังนี้

1. ขยะอันตราย	จำนวน	6	รายการ	ปริมาณ 11.981 ตัน.
2. ขยะทั่วไป	จำนวน	0	รายการ	ปริมาณ 0.00 ตัน.
3. ขยะมูลฝอย	จำนวน	1	รายการ	ปริมาณ 1.240 ตัน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท ไทย ลีคเลส คอร์ปอเรชั่น จำกัด THAI LEAKLESS GASKET Thai Leakless Corporation Ltd.

กรรมการผู้จัดการ
ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการ

แบบกำกับการขนส่ง 02

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)

เลขที่ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย Manifest No. 5475

1 ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator

1.1 ชื่อ : name ห้องปฏิบัติการ
2.1 เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID DIW-G-055600019
สถานที่ตั้ง : Generator address 9/8 ม.4 ต.ฉลุง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency

3 ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter
ชื่อที่ 1 : First company name หจก.สยามเพ็นเวอร์ยอยส์ 4.1 เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย ชื่อที่ 1 : Transporter's ID DIW-T-095600011
ชื่อที่ 2 : Second company name 4.2 เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย ชื่อที่ 2 : Transporter's ID

5 ผู้บำบัด ทำลาย กำจัด และกักเก็บของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDF's)
ชื่อที่ 1 : First TSDF's name หจก.สยามเพ็นเวอร์ยอยส์ 5.1 เลขประจำตัวผู้ดำเนินการ ขนส่ง และกำจัดของเสียอันตราย ชื่อที่ 1 : TSDF's ID DIW-D-035600015
ชื่อที่ 2 : Second TSDF's name 5.2 เลขประจำตัวผู้ดำเนินการ ขนส่ง และกำจัดของเสียอันตราย ชื่อที่ 2 : TSDF's ID

6 รายละเอียดของของเสียอันตราย : Description of Hazardous Waste

ลำดับที่ No.	รายละเอียด Description	รหัสของเสีย Waste ID	ปริมาณของเสียที่ส่งไปกำจัดครั้งนี้ ถังขนาด	ถัง	ภาชนะบรรจุ Containers จำนวน : No.	ชนิด : Type	ปริมาณรวม Quantity	หน่วยน้ำหนัก Unit Wt/Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional information
1	น้ำมันไฮโดรลิค	13 01 13	13	13		ถัง 200 ลิตร		KG.	
2	อลูมิเนียมก้อน	12 01 16	15	15	60	ถัง 200 ลิตร	5,200.	KG.	
3	ปูนปลาสเตอร์	13 02 08	13	03		ถัง 200 ลิตร		KG.	

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

8 การใช้ยานพาหนะพิเศษและข้อมูลเพิ่มเติม
Special handling instructions and additional information

9 ส่วนของ : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และได้ปฏิบัติการระวังเป็นอย่างดีหรือตามกฎข้อบังคับและมีเหตุผลของสมรรถนะของสมรรถนะทุกประการ
Generator's certificate : I hereby declare that the shipment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation
ลายชื่อ Generator's name [redacted] ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date 17 เดือน Month 10 พ.ศ. Year 2022

2 ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

10.1 ชื่อผู้ขนส่งคนที่ 1 : Transporter's name หจก.สยามเพ็นเวอร์ยอยส์
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID. DIW-T-095600011
โทรศัพท์ : Phone 074-305700-1
โทรสาร : Fax 074-305702 ฉุกเฉิน : Emergency 089-4178445
10.2 พาหนะที่ใช้ Vehicle ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
10.3 ทะเบียนพาหนะ Vehicle ID จังหวัด

10 ส่วนของ : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have receipt the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulation
โดยขนส่งจากสถานที่ From ถึงสถานที่ To ใช้เวลาดำเนินการ Time spending 9 ชั่วโมง hours
ลายชื่อผู้ขนส่งคนที่ 1 Transporter's name นายนิรนนท์ ศิลปาชีพ Signature วันที่ : Date 2 เดือน Month 10 พ.ศ. Year 22

11.1 ชื่อผู้ขนส่งคนที่ 2 : Transporter's name
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID.
โทรศัพท์ : Phone
โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency
11.2 พาหนะที่ใช้ Vehicle ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
11.3 ทะเบียนพาหนะ Vehicle ID

11 ส่วนของ : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have receipt the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulation
โดยขนส่งจากสถานที่ From ถึงสถานที่ To ใช้เวลาดำเนินการ Time spending ชั่วโมง hours
ลายชื่อผู้ขนส่งคนที่ 2 Transporter's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date เดือน Month พ.ศ. Year

บริษัท ไทย ลีคเลส คอร์ปอเรชั่น จำกัด THAI LEAKLESS GASKET Thai Leakless Corporation Ltd.

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

12 ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name หจก.สยามเพ็นเวอร์ยอยส์
สถานที่กำจัด TSDF's address 228 ม.14 ต.ท่าช้าง อ.บางกล่ำ จ.สงขลา
12 เลขประจำตัวผู้รับกำจัด TSDF's ID DIW-D-035600015
โทรศัพท์ : Phone 074-305700-1
โทรสาร : Fax 074-305702 ฉุกเฉิน : Emergency 089-4178445

13 ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามใบรับของเสียอันตราย TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have receipt of the waste as stated
ระยะเวลาดำเนินการกำจัดสิ้นสุดเมื่อวันที่ Treatment period ☐ วัน day ☐ เดือน month ☐ ปี year มีของเสียที่ไม่ได้ดำเนินการ any the waste not treated
ลายชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name ศิริพรรณ สุดาจายุนต์ ลายเซ็น : Signature วันที่ Date เดือน Month พ.ศ. Year

14 การแจ้งเตือนของเสียอันตรายไม่สอดคล้องกัน : Discrepancy Notification
ประเภทของเสียอันตราย Type of waste ปริมาณ : Quantity
การดำเนินการ Action taken ☐ ส่งคืน Returned ☐ จัดประเภทใหม่ Reclassified รหัส : Waste ID ☐ อื่นๆ Other
เหตุผล Reason of action
วันที่ส่งคืน Date returned วันที่ได้รับ : dd mm yy ลายเซ็นผู้รับของเสียอันตรายที่ส่งคืน : Returned signature
ชื่อผู้ส่งคืน TSDF's name ลายเซ็นผู้รับกำจัด TSDF's Signature

รายการของเสียออกนอกโรงงาน

ห้างหุ้นส่วนจำกัดสยามเพาเวอร์ ออยล์ วันที่ 21/03/2022

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ราคา	จำนวน	หมายเหตุ
1	น้ำมันไฮดรอลิค(ใส) 200 ลิตร/ถัง (Used Hydroric -Pure)	ถัง/ Drums	1,600.00		
2	น้ำมันไฮดรอลิค(มัว) 200 ลิตร/ถัง (Used Hydroric - Turbid)	ถัง/ Drums	1,200.00		
3	น้ำมันเครื่องเก่า 200ลิตร/ถัง (Used engine oil)	ถัง/ Drums	1,000.00		
4	โทลูอีน 200 ลิตร/ถัง (Toluene 200 L)	ถัง/ Drums	250.00		
5	ถังเปล่า 200 ลิตร (เกรด A) (ถัง MEK) 20 kgs./drum	ถัง/ Drums	90.00		
6	ถังเหล็ก 200 ลิตร (Contaminate drum 200L) 20 kgs./drum	กิโลกรัม/KGS.	2.00	60	

ลงชื่อ.....ผู้รับ 60 ถัง / 1200 kg / 2400 ฿ ลงชื่อ.....ผู้ส่ง

(.....) (.....)

ห้างหุ้นส่วนจำกัดสยามเพาเวอร์ ออยล์ บริษัท ไทยลีคเลส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จำนวนเงิน.....บาท ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

เจ้าหน้าที่ฝ่ายบัญชี

บริษัท ไทย ลีคเลส คอร์ปอเรชั่น จำกัด Thai Leakless Corporation Ltd.

แบบฟอร์มใบกำกับการขนส่งของเสีย

เลขที่ใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No. 554012

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

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

1) ชื่อ : Name บริษัท ไทย ลีคเลส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สถานประกอบกิจการ : Generator's address 918 หมู่ 4 ต.คลองตำหรุ อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20110

2) [illegible]

โทรศัพท์ : Phone 075-272700, 1402 โทรสาร : Fax 038-472340, 472341 ฉุกเฉิน : Emergency

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter (ST5/22/0054)

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : The first company name

รายที่ 2 ชื่อบริษัท : The second company name

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transporter's ID

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transporter's ID

4) ผู้กำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDF's)

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's company name

รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's company name

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Disposer's ID

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Disposer's ID

5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งเพื่อกำจัด

ลำดับ No.	รายละเอียด Description	รหัสชื่อลูกของเสีย : Waste profile no.	รหัสวัตถุที่เป็นได้ : Waste ID	ลักษณะของเสีย : อันตราย Hazardous	ไม่อันตราย Nonhazardous	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ชนิด : Type	ปริมาณรวมทั้ง : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
	Contaminated Cu	19 0098	150110	X		4	Unit			
	~~Contaminated Container / ภาชนะปนเปื้อน~~					1	Box.	131	Kg	
		UN3077 HAZARDOUS WASTE, SOLID								
		Dry Contaminated (Rubbing)								Visual Inspection

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

6) การปฏิบัติพิเศษและข้อมูลเพิ่มเติม Special Handling Instructions and additional information: Repacking 2 Big Bag

7) ผู้รับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุหีบห่อหรือติดป้ายเรียบร้อยถูกต้องตามมาตรฐานตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :

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 Kanittha วันที่ : Date 19 เดือน : Month 03 พ.ศ. : Year 2022

ส่วนของผู้ขนส่งของเสีย : This section must be completed by the Transporter

2) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 1 : The first Transporter's name บริษัท เจ.เอ็ม.ดีสโตเนอร์ จำกัด (มหาชน)

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-0502007/08

โทรศัพท์ : Phone 0 2745 6928 โทรสาร : Fax 0 2745 6928 ฉุกเฉิน : Emergency

ยานพาหนะที่ใช้ : Vehicle ☑ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane

3) ทะเบียนยานพาหนะ : Vehicle ID 84-3139, 91-0128

4) ผู้รับรอง : 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.

โดยขนส่งจากสถานที่ : From ..... ไปยังสถานที่ : To ..... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Date ..... เดือน : Month 04 พ.ศ. : Year 22

5) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 2 : The second transporter's name

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID

โทรศัพท์ : Phone ..... โทรสาร : Fax ..... ฉุกเฉิน : Emergency

6) ยานพาหนะที่ใช้ : Vehicle ☑ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane

7) ทะเบียนยานพาหนะ : Vehicle ID 51-3329 ผม TD.028

8) ผู้รับรอง : 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.

โดยขนส่งจากสถานที่ : From ..... ไปยังสถานที่ : To ..... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time Spending ..... ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's Name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Date 7 เดือน : Month 4 พ.ศ. : Year 65

บริษัท ไทย ลีคเลส คอร์ปอเรชั่น จำกัด Thai Leakless Corporation Ltd.

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

1) ผู้กำจัดรายที่ 1 : TSDF's name W.M.S Depot Co. Ltd. (Sangchai Industry Station) ที่ตั้งโรงงานกำจัด และบำบัดของเสีย : TSDF's address 319 Moo 4, T. Chalong, A. Thalang, Phuket 83110

ลงชื่อผู้กำจัดรายที่ 1 : TSDF's name ..... ลายเซ็น : Signature Talita วันที่ : Date 22 เดือน : Month 4 พ.ศ. : Year 22

2) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name บริษัท ลัคชัวรี่ จำกัด (ระยอง) ห.น.ร.ของเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง

เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DIW-T-0509/001

สถานที่กำจัด : TSDF's address 88 หมู่ 4 ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง

โทรศัพท์ : Phone 038-246344-7 โทรสาร : Fax 038-246345 ฉุกเฉิน : Emergency

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

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

ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Date 26 เดือน : Month 4 พ.ศ. : Year 22

5) การแจ้งของเสียไม่ตรงตามที่ระบุ : Discrepancy Notification

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

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

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

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

ESBEC
Eastern Seaboard Environmental Companies

Site Office: Chonburi Industrial Estate (Bowin) 88 Moo 8 Tambon Bowin, Amphur Sriracha, Chonburi THAILAND 20230
Tel: (038) 346 364-7 Fax: (038) 346 368 e-mail: esbec@vms-thailand.com

TICKET No.: 133714

License Plate: 51-3329 | Truck No.: | Transaction Type: WA
Customer: THAI FEARLESS CORP. | Address: SOUTHERN INDUSTRIAL ESTATE
Date: 19/09/2022 | Time: | Manifest No.: 554013 | Transport Request Order No.: 004544
Waste Profile: H90033 Contaminated Container | MOI Code: 52012
Treatment Decision: HZ-004 | Origin: 90000
Gross Weight: 12716 Kg | Date: 26/09/2022 | Time: 09:49 | WB No.: | Net: Kg
Tare Weight: 12585 Kg | Date: 26/09/2022 | Time: 09:49 | WB No.: | Net Client: 131 Kg | Quantity: 0 Kg
Transporter Name: ESBEC TRANSPORT | Operator: 2011
T.A.C.: 91 | Container: DR300 | Note:
Driver Name: SAYCHON
Weight by: | Verified by:

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

เลขที่ใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No. 554013

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

1) ชื่อ : Name บริษัท ไทย เฟียร์เลส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
สถานประกอบกิจการ : Generator's address 98 หมู่ 4 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
2) เลขประจำตัวผู้ผลิตของเสีย : Generator's ID
โทรศัพท์ : Phone 038-372700, 100234 โทรสาร : Fax 038-372340, 372341 ฉุกเฉิน : Emergency

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter (SCW22-0045-01)
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : The first company name
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transporter's ID
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : The second company name บริษัท ไทย เฟียร์เลส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transporter's ID

4) ผู้กำจัดรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDF's)
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's company name บริษัท วีเอสซีซี-ซีเมนต์ เอเวอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
เลขประจำตัวผู้ผลิตของเสียที่ผ่านการรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's ID 0994000158095
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's company name
เลขประจำตัวผู้ผลิตที่ผ่านการรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's ID

5) รายละเอียดของเสียที่ขนส่งเพื่อกำจัด

กำกับ No.	รายละเอียด Description	รหัสข้อมูลของเสีย : Waste profile no.	รหัสวัสดุที่ใช้แล้ว Waste ID	ลักษณะของเสีย อันตราย Hazardous	ไม่อันตราย Non hazardous	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ชนิด : Type	ปริมาณรวมสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
	Dry Paint Sludge	H90233	0R0113	X		1	Unit			
	Dry Paint Sludge ตกค้างแห้ง					1	99 ถุง	594	Kg	
	UN3077 HAZARDOUS WASTE, SOLID									
		Solid blending							Visual Inspection	

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

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษและข้อมูลเพิ่มเติม
Special Handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้บ่งชี้ของเสียเท่าที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุหีบห่อเรียบร้อยตามหลักมาตรฐานและสอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
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 19 เดือน : Month 09 พ.ศ. : Year 2022

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

1) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 1 : The first Transporter's name บริษัท เวสท์ซีเมนต์ เอ็นจิ้นอียริ่ง จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID D1W-T-050200708
โทรศัพท์ : Phone 0 2745 6926-2 โทรสาร : Fax 0 2745 6928 ฉุกเฉิน : Emergency
2) พาหนะที่ใช้ Vehicle: ☑ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID 70-3182 นครปฐม 70-0135 นครปฐม

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียเท่าที่ระบุข้างต้น 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.
โดยขนส่งจากสถานที่ : From ศรีราชา ไปยังสถานที่ : To ศรีราชา ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending 1 ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date 19 เดือน : Month 09 พ.ศ. : Year 22

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 51-3329 กทม TR-028

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.
โดยขนส่งจากสถานที่ : From ศรีราชา ไปยังสถานที่ : To ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time Spending 1 ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's Name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date 23 เดือน : Month 09 พ.ศ. : Year 65

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

1) ผู้ที่รวบรวม TSDF's name บริษัท ซีซีซี ดีโป จำกัด (มหาชน) Treatment Station ที่ตั้งสถานที่ประกอบกิจการเก็บรวบรวม : TSDF's address 119 Moo 4 T. Chakham A. Nongkhae Saraburi 18140
ลงชื่อผู้เก็บรวบรวม : TSDF's name จุฬาภรณ์ ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date 23 เดือน : Month 09 พ.ศ. : Year 2022
2) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name บริษัท วีเอสซีซี-ซีเมนต์ เอเวอร์ (ประเทศไทย) จำกัด 3) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID 0994000158095
สถานที่กำจัด : TSDF's address 88 หมู่ 8 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 โทรศัพท์ : Phone 038-346364-7 โทรสาร : Fax 038-346368 ฉุกเฉิน : Emergency

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียตามปริมาณที่ระบุข้างต้นที่ TSDF certificate of receipt : 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 26 เดือน : Month 9 พ.ศ. : Year 65

5) การแจ้งของเสียไม่ครบถ้วนตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสีย: Type of waste ปริมาณ : Quantity
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID ☐ รับไม่ได้ : Accepted / Reason: Reason of action
วันที่ส่งคืน : Date returned / / เริ่มต้นใหม่ : dd / mm / yyyy หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งคืน : Returned manifest no
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature

ESBEC
Eastern Seaboard Environmental Complex
Site Office: Chonburi Industrial Estate (Bowin) 88 Moo 8 Tambon Bowin, Amphur Sriracha, Chonburi THAILAND 20230
Tel: (038) 346 364-7 Fax: (038) 346 368 e-mail: esbec@wms-thailand.com

TICKET No.: 1337710

License Plate: 51-3339	Truck No.:		Transaction Type: WA
Customer: THAI LEAKLESS CORPORA	Address: SOUTHERN INDUSTRIAL ESTATE		
Date: 22/09/2022	Time: 09:	Manifest No.: 554013	Transport Request Order No.: 004544
Waste Profile: H90233 Dry Paint Sludge			MOI Code:
Treatment Decision: HZ-005			Origin: 90000

Gross Weight: Kg	Date:	Time:	WB No.:	Net: 554 Kg
19576	26/09/2022	09:47		Net Client: 0 Kg
Tare Weight: Kg	Date:	Time:	WB No.:	Quantity:
19022	26/09/2022	09:47		4.00

Transporter Name: ESBEC TRANSPORT	Container: DK200	Operator: 2011
T.A.C. 91	Note:	
Driver Name : SAYCHON		
Weight by:	Verified by:	
( )	( )	

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

แบบฟอร์มใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย Manifest No. **5408**

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

ชื่อ : name บจก.ไทยลิคเลสคอร์ปอเรชั่น

เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator ID DIW-G-055600019

สถานที่ก่อกำเนิด : Generator address 9/8 ม.4 ต.อู่ทอง อ.บางปะหัน จ.พระนครศรีอยุธยา

โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency

ชื่อผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter

ชื่อ 1 ชื่อบริษัท : First Company name หจก.สยามเพาเวอร์ออยล์ เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID DIW-T-095600011

ชื่อ 2 ชื่อบริษัท : Second Company name เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID

สถานที่กำจัด/บำบัด/ฝังกลบ/ทำลายซากของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDF)

ชื่อ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's name หจก.สยามเพาเวอร์ออยล์ เลขประจำตัวผู้รวบรวม ขนส่ง และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 1 DIW-D-075600015

ชื่อ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's name เลขประจำตัวผู้รวบรวม ขนส่ง และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 2 Disposer's ID

ชื่อและชนิดของของเสียอันตราย : ปริมาณของของเสียอันตราย

ลำดับที่ No.	ชื่อของเสีย Description	เลขของเสีย Waste ID	ปริมาณของเสียที่ให้กำจัด หนัก	ปริมาณของเสียที่ให้กำจัด ขัก	ลักษณะบรรจุ จำนวน No.	ลักษณะบรรจุ ชนิด Type	ปริมาณของเสีย Quantity	หน่วยของปริมาณของเสีย Unit Wt/Vol	ข้อมูลเพิ่มเติม Additional Information
1	น้ำมันไฮดรอลิค	13 01 13	15	15		ถัง 200 ลิตร		KG.	
2	ภาชนะปนเปื้อน	15 01 10	15	10	45	ถัง 200 ลิตร	900	KG.	
3	ถังเปล่าใช้แล้ว	15 02 05	15	05		ถัง 200 ลิตร		KG.	

ปริมาณของของเสียอันตรายทั้งหมด Total Quantity ของเหลว : Liquid ลิตร Liters ของแข็ง : solid กิโลกรัม Kgs.

คำแนะนำผู้ขนส่งที่มีลักษณะที่ต้องการ ข้อมูลเพิ่มเติม
Special handling instructions and additional information

ใบรับรองผู้ก่อกำเนิด : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ระบุของเสียอันตรายเข้าตามที่ระบุข้างต้น และได้การบรรจุหีบห่อหรือภาชนะบรรจุตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่ง
Generator Certification : 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 regulations

ลงชื่อ Generator's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date 2 เดือน Month 5 พ.ศ. Year 2012

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

ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name หจก.สยามเพาเวอร์ออยล์
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง Transporter's ID DIW-T-095600011
โทรศัพท์ Phone 074-305700-1
โทรสาร Fax 074-305702 ฉุกเฉิน Emergency 089-4178445

ยานพาหนะที่ใช้ Vehicle ☐ รถยนต์ Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
เลขทะเบียนยานพาหนะ Vehicle ID. 30-9365 จังหวัด

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

โดยการขนส่งจากวันที่ From สงขลา ไปยังสถานที่ To สงขลา ใช้เวลาขนส่ง Time spending ชั่วโมง hours วัน day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name ลายเซ็น : Signature นายนิพนธ์ ตองกายูยาน วันที่ Date เดือน Month พ.ศ. Year

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

ยานพาหนะที่ใช้ Vehicle ☐ รถยนต์ Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
เลขทะเบียนยานพาหนะ Vehicle ID.

ใบรับรองผู้ขนส่ง : ข้าพเจ้าได้รับของเสียอันตรายตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยการขนส่ง
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

โดยการขนส่งจากวันที่ From ไปยังสถานที่ To ใช้เวลาขนส่ง Time spending ชั่วโมง hours วัน day

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

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่กำจัด บำบัด และทำลายซากของเสียอันตราย : This section must be completed by the TSDF

ชื่อสถานที่กำจัด TSDF's name หจก.สยามเพาเวอร์ออยล์
สถานที่ตั้ง TSDF's address 228 ม.14 ต.ท่าช้าง อ.บางกล่ำ จ.สงขลา

เลขประจำตัว TSDF's ID. DIW-D-075600015
โทรศัพท์ : Phone 074-305700-1
โทรสาร : Fax 074-305702 ฉุกเฉิน Emergency 089-4178445

ใบรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้บำบัดและทำลายซากของเสียอันตรายตามที่ระบุข้างต้นแล้ว TSDF certificate : I hereby declare that I have received the waste as described above

และการบำบัดและทำลายซากของเสียที่ใช้เวลาดำเนินการ Treatment period ☐ วัน day ☐ เดือน month ☐ ปี Year นับจากวันที่ได้รับ

ลงชื่อผู้ประกอบการ TSDF's name สิริพรรณ สุภาจาญจน์ ลายเซ็น : Signature วันที่ Date เดือน Month พ.ศ. Year

4. การแจ้งของเสียอันตรายไม่ครบถ้วน : Discrepancy Notification

ประเภทของเสียอันตราย Type of waste ปริมาณ : Quantity

การดำเนินการ Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified ☐ ยกเลิก : Waste ID ☐ ไม่ยอมรับ : Accepted

เหตุผล : Reason of action

วันที่ส่งคืน Date returned เงินค่าปรับ ปี : add penalty ค่าขนส่งที่เกิดขึ้นจากการส่งคืน : Returned transportation

ชื่อสถานที่ TSDF's name ลายเซ็น : TSDF's Signature

รายการของเสียออกนอกโรงงาน

บริษัท สยามเพาเวอร์ออยส์ จำกัด วันที่ 02/05/2012

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ราคา	จำนวน	หมายเหตุ
1	น้ำมันไฮดรอลิค(ใส) 200 ลิตร/ถัง (Used Hydroric -Pure)	ถัง/ Drums	1,600.00		
2	น้ำมันไฮดรอลิค(ขุ่น) 200 ลิตร/ถัง (Used Hydroric - Turbid)	ถัง/ Drums	1,200.00		
3	น้ำมันเครื่องเก่า 200ลิตร/ถัง (Used engine oil)	ถัง/ Drums	1,000.00		
4	โทลูอีน 200 ลิตร/ถัง (Toluene 200 L)	ถัง/ Drums	250.00		
5	ถังเปล่า 200 ลิตร (เกรด A) (ถัง MEK) 20 kgs./drum	ถัง/ Drums	90.00		
6	ถังเหล็ก 200 ลิตร (Contaminate drum 200L) 20 kgs./drum	กิโลกรัม/KGS.	2.00	45	

ลงชื่อ..... ผู้รับ 45 ถัง / 900 kg / 1800 ฿ ลงชื่อ..... ผู้ส่ง

(.....) (.....)

บริษัท สยามเพาเวอร์ ออยส์ จำกัด บริษัท ไทยลิคเลส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จำนวนเงิน.....บาท ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

เจ้าหน้าที่ฝ่ายบัญชี

แบบกำกับการขนส่ง

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

Manifest No. 554010

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

1) ชื่อ : Name บริษัท ไทย ลีคเลส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สถานที่ประกอบกิจ : Generator's address 9/8 หมู่ 4 ต.คูเต่า อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID D1W-G-055600019

โทรศัพท์ : Phone 074-272709, 149721 โทรสาร : Fax 074-472240, 472241 ฉุกเฉิน : Emergency

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter (STS/22/004514)

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : The first company name

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transporter's ID

รายที่ 2 ชื่อบริษัท : The second company name

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transporter's ID

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

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's company name WMS Depot Co., Ltd. (Songkla Transfer Station)

เลขประจำตัวผู้กำจัดรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's ID D1W-D-125600015

รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's company name

เลขประจำตัวผู้กำจัดรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's ID

5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งเคลื่อนย้าย

ลำดับ No.	รายละเอียด Description	รหัสข้อมูลของเสีย Waste profile no.	รหัสวัสดุที่ใช้บรรจุ Waste ID	ชนิดวัสดุที่ใช้บรรจุ Container	ไม่อันตราย Non-hazardous	จำนวน No.	ชนิด Type	ปริมาณ Quantity	หน่วยน้ำหนัก Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
	Metal Scrap / Met	901500			X					
1	Metal Scrap						Bulk			
	NA-NOT CLASSIFIED AS A HAZARDOUS									
	Sorting									

รวมปริมาณของเสียทั้งหมด : Total Quantity 901500 : Liquid ☐ ลิตร : Liters ☐ ลูกบาศก์เมตร : Cu.m. ☐ ตัน : Tons ☐ กิโลกรัม : Kgs. ☐ ตัน : Tons

6) การปฏิบัติที่ต้องการพิเศษและข้อมูลเพิ่มเติม

Special Handling Instructions and additional information

ข) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ระบุและจำแนกของเสียถูกต้องตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุหีบห่อ ติดฉลาก ตามกฎหมายขนส่งสินค้าอันตรายทุกประการ

Generator Certification : I hereby declare that the contents of this consignment are fully described above and are packaged, marked and labeled and are in the proper condition for transport according to regulations

ลงชื่อ : Generator's name ... ลายเซ็น : Signature ... วันที่ : Date 19 เดือน : Month 09 พ.ศ. : Year 2022

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

1) ชื่อผู้ขนส่งของเสียรายที่ 1 : The first Transporter's name บริษัท เวสท์แมเนจเมนท์ (ไทย) จำกัด

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID D1W-T-050200758

โทรศัพท์ : Phone 0 2745 6924 โทรสาร : Fax 0 2745 6926 ฉุกเฉิน : Emergency

พาหนะที่ใช้ Vehicle: ☑ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane

3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID 81-0838 81-0838

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.

โดยขนส่งจากสถานที่ : From ... ไปยังสถานที่ : To ... ระยะเวลาขนส่ง : Time spending ... ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name ... ลายเซ็น : Signature ... วันที่ : Date 19 เดือน : Month 09 พ.ศ. : Year 22

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

ข) 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.

โดยขนส่งจากสถานที่ : From ... ไปยังสถานที่ : To ... ระยะเวลาขนส่ง : Time Spending ... ชม./วัน : Hours/Day

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

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

1) ผู้เก็บรวบรวม TSDF's name WMS Depot Co. Ltd.- (Songkla Transfer Station) สถานที่ตั้งสำนักงานใหญ่ : TSDF's address 31/9 Moo 4, T. Chalung, A. Hatyai, Songkla 90

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

2) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name WMS Depot Co. Ltd.- (Songkla Transfer Station)

สถานที่ตั้งกิจการ : TSDF's address 31/9 Moo 4, T. Chalung, A. Hatyai, Songkla 90110

3) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID D1W-D-125600015

โทรศัพท์ : Phone 074-206048-9 โทรสาร : Fax 074-206050 ฉุกเฉิน : Emergency

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

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

ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ... ลายเซ็น : Signature ... วันที่ : Date 19 เดือน : Month 9 พ.ศ. : Year 22

5) การแจ้งของเสียไม่ตรงตามที่ส่ง : Discrepancy Notification

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

การดำเนินการ : 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 ...

WMS WASTE MANAGEMENT SIAM LTD.

Site Office : Songkla Tranfer Station 31/9 Moo 4 Tambol Chalung Amphur Hat Yai Songkla 90110 Thailand
Tel: (66)-74-206-048-9 Fax: (66)-74-206-050 e-mail : sts@wms-thailand.com

TICKET No.: 420046

License Plate: FOLKLIF20		Truck No.:	Transaction Type: WA
Customer: THAI LEAKLESS CORPOR		Address: SOUTHERN INDUSTRIAL ESTATE	
Date: 19/09/2022	Time: 14:48	Manifest No.: 554010	Transport Request Order No.:
Waste Profile: 901500 Metal Scrap			MOI Code:
Treatment Decision: 0			Origin: 90000
Gross Weight: 2034 Kg	Date: 20/09/2022	Time: 14:48	WB No.: 0 — Net: 2022 Kg
Tare Weight: 12 Kg	Date: 20/09/2022	Time: 14:48	WB No.: MANUAL — Net Client: 0 Kg — Quantity: 4.00
Transporter Name: WMS DEPOT CO., L		Container: BIGBAG	Operator: 5001
T.A.C. 100			Note: 4BB
Driver Name : X			
Weight by:			Verified by:

WMS WASTE MANAGEMENT SIAM LTD.

Site Office : Songkla Tranfer Station 31/9 Moo 4 Tambol Chalung Amphur Hat Yai Songkla 90110 Thailand
Tel: (66)-74-206-048-9 Fax: (66)-74-206-050 e-mail : sts@wms-thailand.com

TICKET No.: 420059

License Plate: FOLKLIF20		Truck No.:	Transaction Type: WA
Customer: THAI LEAKLESS CORPOR		Address: SOUTHERN INDUSTRIAL ESTATE	
Date: 19/09/2022	Time: 15:37	Manifest No.: 554010	Transport Request Order No.:
Waste Profile: 901500 Metal Scrap			MOI Code:
Treatment Decision: 0			Origin: 90000
Gross Weight: 2755 Kg	Date: 20/09/2022	Time: 15:37	WB No.: MANUAL — Net: 2740 Kg
Tare Weight: 15 Kg	Date: 20/09/2022	Time: 15:37	WB No.: MANUAL — Net Client: 0 Kg — Quantity: 5.00
Transporter Name: WMS DEPOT CO., L		Container: BIGBAG	Operator: 5001
T.A.C. 100			Note: 5BB
Driver Name : X			
Weight by:			Verified by:

แบบฟอร์มการขนส่ง 02

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No. **554011**

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

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

1) ชื่อ : Name บริษัท ไทย ลีคเลส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
สถานที่ก่อกำเนิด : Generator's address 9/8 หมู่ 4 ต.ตูลง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID 01WsG-0555600019
โทรศัพท์ : Phone 074-277000, 100741 โทรสาร : Fax 074-293110, 293141 ฉุกเฉิน : Emergency
3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter (STS/22/004544)
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : The first company name
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transporter's ID
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : The second company name บริษัท ขนส่งเชี่ยวชาญ จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transporter's ID DIW-T-150200708
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDF's)
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's company name WMS Depot Co., Ltd. (Songkhla Transfer Station)
เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's ID DIW-D-125600015
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's company name
เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's ID
5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งครั้งนี้

ลำดับ No.	รายละเอียด Description	รหัสข้อมูลของเสีย Waste profile no.	เมทิริกซ์ที่ใช้แล้ว Waste ID	ลักษณะของเสีย อันตราย Hazardous	ไม่อันตราย Non-hazardous	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ชนิด : Type	ปริมาณรวม : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
	Contaminated Fab	H91658	150202	X		1	Unit			
	Contaminated Fabric เศษผ้าปนเปื้อน					12	BD-400L			
	UN3077 HAZARDOUS WASTE, SOLID					2	Box			
			Repack							

ปริมาณรวมของเสียทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid ☐ ลิตร : Liters ☐ ลูกบาศก์เมตร : m.cm ของแข็ง : Solid 1490 ☑ กิโลกรัม : Kgs. ☐ ตัน : Tons Visual Inspection

6) การปฏิบัติพิเศษและข้อมูลเพิ่มเติม
Special Handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียเท่าที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุหีบห่อ ติดฉลากและสภาพของภาชนะบรรจุถูกต้องตามกฎหมายทุกประการ :
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 19 เดือน : Month 09 พ.ศ. : Year 2022

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

1) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 1 : The first Transporter's name บริษัท ขนส่งเชี่ยวชาญ จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-150200708
โทรศัพท์ : Phone 0 2745 6924 โทรสาร : Fax 0 2745 6924 ฉุกเฉิน : Emergency
หมายเลขที่ใช้ Vehicle ☑ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID 81-3848 91-0638 นครศรีธรรมราช
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียเท่าเท่าที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดและกฎหมายทุกประการ
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.
โดยขนส่งจากสถานที่ : From ถึง : To ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชั่วโมง : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date 19 เดือน : Month 09 พ.ศ. : Year 22
5) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 2 : The second transporter's name
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID
โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency
6) หมายเลขที่ใช้ Vehicle ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
7) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID
8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียเท่าตามที่ระบุข้างต้น 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.
โดยขนส่งจากสถานที่ : From ไปยังสถานที่ : To ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time Spending ชั่วโมง : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's Name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานีขนถ่ายรวมของเสีย บำบัด และกำจัดของเสีย : This section must be completed by TSDF

1) ผู้เก็บรวบรวม TSDF's name WMS Depot Co. Ltd. (Songkhla Transfer Station) สถานที่ตั้งสถานีขนถ่ายรวม : TSDF's address 319 Moo.4 , T. Chalung ,A.Hatyai, Songkhla 90
ลงชื่อผู้เก็บรวบรวม TSDF's name สุธิดา เกตุทอง ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year
2) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name WMS Depot Co. Ltd. (Songkhla Transfer Station)
3) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DIW-D-125600015
สถานที่กำจัด : TSDF's address 319 Moo.4 , T. Chalung ,A.Hatyai, Songkhla 90110 โทรศัพท์ : Phone 074-206048-9 โทรสาร : Fax 074-206050 ฉุกเฉิน : Emergency
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียเท่าตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียดังกล่าวได้ภายในระยะเวลา : Treatment period ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : Since the day that received waste
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name สุธิดา เกตุทอง ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date 19 เดือน : Month 9 พ.ศ. : Year 22
5) การแจ้งของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสีย : Type of waste เศษผ้า ปริมาณ : Quantity 6 ถัง 200 L
การดำเนินงาน : Action taken ☑ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action
วันที่ส่งคืน : Date returned 21 / 9 / 22 (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no. 554124

WMS WASTE MANAGEMENT SIAM LTD.

Site Office : Songkla Transfer Station 319 Moo 4 Tambol Chalung Amphur Hat Yai Songkla 90110 Thailand
Tel: (66)-74-206-048-9 Fax: (66)-74-206-050 e-mail : sts@wms-thailand.com

TICKET No.: 420063

License Plate: FOLKLIF20		Truck No.:	Transaction Type: WA
Customer: THAI LEAKLESS CORPOR		Address: SOUTHERN INDUSTRIAL ESTATE	
Date: 19/09/2022	Time: 15:53	Manifest No.: 554011	Transport Request Order No.:
Waste Profile: H91658 Contaminated Fabric			MOI Code:
Treatment Decision: 42-R			Origin: 90000
Gross Weight: 1163 Kg	Date: 20/09/2022	Time: 15:48	WB No.: 0
Tare Weight: 657 Kg	Date: 20/09/2022	Time: 15:53	WB No.: 0
Transporter Name: WMS DEPOT CO.,L		Container: BASKET	Operator: 5001
T.A.C. 100			Note: 30191
Driver Name : X			
Weight by:			Verified by:

WMS WASTE MANAGEMENT SIAM LTD.

Site Office : Songkla Transfer Station 319 Moo 4 Tambol Chalung Amphur Hat Yai Songkla 90110 Thailand
Tel: (66)-74-206-048-9 Fax: (66)-74-206-050 e-mail : sts@wms-thailand.com

TICKET No.: 420065

License Plate: FOLKLIF20		Truck No.:	Transaction Type: WA
Customer: THAI LEAKLESS CORPOR		Address: SOUTHERN INDUSTRIAL ESTATE	
Date: 19/09/2022	Time: 16:05	Manifest No.: 554011	Transport Request Order No.:
Waste Profile: H91658 Contaminated Fabric			MOI Code:
Treatment Decision: 42-R			Origin: 90000
Gross Weight: 1573 Kg	Date: 20/09/2022	Time: 16:00	WB No.: 0
Tare Weight: 669 Kg	Date: 20/09/2022	Time: 16:05	WB No.: 0
Transporter Name: WMS DEPOT CO.,L		Container: BASKET	Operator: 5001
T.A.C. 100			Note: 30191
Driver Name : X			
Weight by:			Verified by:

แบบกำกับการขนส่ง 02

เลขที่เอกสารใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No. 554014

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

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

1) ชื่อ : Name บริษัท ไทย ลีคเลส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
สถานที่ตั้งโรงงาน : Generator's address 9/8 หมู่ 4 ต.เจดีย์ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ
2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID [illegible]
โทรศัพท์ : Phone 02-7272000, 1002/1 02-7472240, 47243

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter (S-TN/22/00554-1)
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : The first company name
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transporter's ID
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : The second company name บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transporter's ID [illegible]

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDF's)
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's company name บริษัท [illegible]
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.	รหัสวัตถุที่ใช้แล้ว Waste ID	ลักษณะของเสีย อันตราย Hazardous	ไม่อันตราย Non-hazardous	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ชนิด : Type	ปริมาณรวม : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
	Waste water from	192156	[illegible]	✓		1	Tank			
	Waste water from process / น้ำเสียจากกระบวนการผลิต					4	PE	3,024	Kg	
		UN3082-EN-A, ARTICLES WASTE, 1.90/10				16	PD 100L			
			Burn for destruction in hazardous waste incinerator						Visual Inspection	

รวมปริมาณของเสียทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid 3024 ☐ ลิตร : Liters ☐ ลูกบาศก์เมตร : cu.m ของแข็ง : Solid ☑ กิโลกรัม : Kgs. ☐ ตัน : Tons

6) การปฏิบัติที่ต้องระมัดระวังและข้อมูลเพิ่มเติม
Special Handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียตัวอย่างที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายเรียบร้อยถูกต้องตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
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
ในนาม : Generator's name [illegible] ลายเซ็น : Signature [illegible] วันที่ : Date 19 เดือน : Month 09 พ.ศ. : Year 2022

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

1) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 1 : The first Transporter's name บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID [illegible]
โทรศัพท์ : Phone 0 2745 6928 โทรสาร : Fax 0 2745 6928 ฉุกเฉิน : Emergency
2) พาหนะที่ใช้ Vehicle: ☑ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID 07-0878 41-0608 [illegible]
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียตัวอย่างที่ระบุข้างต้น 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.
โดยขนส่งจากสถานที่ : From [illegible] ไปยังสถานที่ : To [illegible] ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... จม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name [illegible] ลายเซ็น : Signature [illegible] วันที่ : Date 19 เดือน : Month 09 พ.ศ. : Year 22
5) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 2 : The second transporters 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 51-3329 [illegible] Fax 0828
8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียตัวอย่างที่ระบุข้างต้น 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.
โดยขนส่งจากสถานที่ : From [illegible] ไปยังสถานที่ : To [illegible] ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time Spending ..... จม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's Name [illegible] ลายเซ็น : Signature [illegible] วันที่ : Date 23 เดือน : Month 09 พ.ศ. : Year 65

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

1) ผู้เก็บรวบรวม TSDF's name [illegible] ที่อยู่สถานที่เก็บรวบรวม : TSDF's address [illegible]
ลงชื่อผู้เก็บรวบรวม TSDF's name [illegible] ลายเซ็น : Signature [illegible] วันที่ : Date 24 เดือน : Month 9 พ.ศ. : Year 22
2) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name [illegible]
สถานที่กำจัด : TSDF's address [illegible] โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency
3) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID [illegible]
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามรายการเอกสารที่ระบุข้างต้นนี้ TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
ระยะเวลาการกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period 7 ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : Since the day that received waste
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name [illegible] ลายเซ็น : Signature [illegible] วันที่ : Date 24 เดือน : Month 9 พ.ศ. : Year 65
5) การแจ้งของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : 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) เลขที่เอกสารใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature

---

DDCC
Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

Site Office : 965 Moo 2 Soi 3, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road, Tambon Bangpoo-Mai, Amphur Muang-Samutprakarn, Samutprakarn, THAILAND 10280
Tel: (66)-2-709-2546 Fax : (66)-2-709-2547 E-mail: bpeo@mos-thailand.com

License Plate: 51-3329 TICKET No.: 519645
Customer: THAI LEAKLESS CORP
Date: 19/09/2022 Time: 10:16
Waste Profile: H92156 Waste water from process
Treatment Decision: 29
Truck No.:
Address: 9/8 MOO 4, T.CHALONG
Manifest No.: 554014
Transaction Type:
Transport Request Order No.:
MOI Code:
Origin: 90110
Net: 3024
Net Client: 0
Quantity: 1.00
Operator: 3006

Gross Weight: 17554 Kg	Date: 28/09/2022	Time: 10:16	WB No.: MANUAL
Tare Weight: 14530 Kg	Date: 28/09/2022	Time: 10:16	WB No.: MANUAL

Transporter Name: EASTERN SEABOARD Container: THIRDPART
T.A.C. 3
Driver Name :
Note:
Weight by:
Verified by:

THAI LEAKLESS CORPORATION LTD. GASKET
須田義明

21ก

ทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย

เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาก้าวไกล ห่วงใยสิ่งแวดล้อม

รายชื่อผู้ให้บริการในการดำเนินกิจการอุตสาหกรรมเกี่ยวเนื่องกับอุตสาหกรรมอาหารได้ จังหวัดสมุทรสาคร

ลำดับ	ชื่อ	ประกอบกิจการ	ที่ตั้งอุตสาหกรรม	โทรศัพท์	เลขทะเบียนโรงงาน
1	บริษัท ฟีเดอราเอฟ จำกัด	นำเนื้อแน่นหนาออกจากน้ำมันแล้วตีเนื้อให้ฟูแล้วและทิ้งกากที่ใช้แล้ว ทำเนื้อเหลืองกรอบ ย่อยและล้างบรรจุภัณฑ์ด้วยทั้งกลวงสาย ทำวัตถุดิบหลักหนาจากวัตถุดิบที่ใช้แล้วไปการผลิตปูนซิเมนต์ คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัตถุดิบที่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย	83/1 ม.3 ต.บางกอบ-บางพลา (3222) ต.บางพลา อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรปราการ 10110	02-9336840,02-530900	3-106-71/53สน
2	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทยเสริมสวย จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3	ปรับคุณภาพของเสียรวม (บำบัดหรือกำจัดวัตถุที่ใช้แล้ว เช่น น้ำมันหล่อลื่นและยางรถยนต์ เป็นต้น โดยกระบวนการเผาด้วยการเผาในเตาเผาซีเมนต์	99 ม.9 ต.บัวรุกใน ต.นิคมพัฒนา อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21180	272-5555	3-101-3/49สน
3	บริษัท เวลท์ โอเวอร์ เซอร์วิส จำกัด	นำกากละลายจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียไปทำผลิตภัณฑ์ใหม่ ได้แก่ ปูนซีเมนต์ สารปรับปรุงดิน เป็นต้น	105 ม.2 ต - อ.บางปลา จ.สมุทรสาคร จ.ระยอง 21180		3-106-1/46สน
4	บริษัท ซีสเทิร์น ซีฟอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอนเซ็ปต์ จำกัด	คัดแยก ปรับคุณภาพ และบำบัดน้ำเสียด้วยวิธีชีวภาพ ล้างภาชนะบรรจุเป็นผลิตภัณฑ์เหลืองหมดและเนื้อเหลืองทดแทนจากวัตถุที่ใช้แล้ว และวิเคราะห์ผลิตหลอดหลูออเรสเซนต์ กระป๋องและขวดพลาสติกเป็นต้น การบดย่อยชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้ว และการทำวัตถุดิบหลักหลังโรงงานผลิตปูนซิเมนต์จากวัตถุที่ใช้แล้ว	888 ม.8 ต.บางพลาด อ.บางพลี 331 ซ.ม่อวิน ต.บางรักพัฒนา จ.ชลบุรี 20230	0 3834 6364	ม.105-1/2565-ชลบ.
5	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนานนทาเวอร์ ออยล์	ทำน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วและตัวทำละลายใช้แล้วมาทำนมตรงวิธีการทางอุตสาหกรรม เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ ย่อยและล้างถังด้วยตัวทำละลาย	228 ม.14 ถ.- ต.บ่าง อ.บางเลน จ.นครปฐม 90110	034 253265	3-106-39/09สน
6	บริษัท บีทีปราการ จำกัด (มหาชน)	ศูนย์บริหารจัดการวัตถุเหลือใช้อุตสาหกรรม (มหาชนและอุตสาหกรรม)	792 ม.2 ซ.1 ซ/1 ถ.ภูเขาทอง ต.บางปูใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10280		ม.101-1/2564-ชลบ.
7	บริษัท นาโน ซีไซด์เต็ก จำกัด	อาการกลับคืนตัวเดิมวัตถุที่ใช้แล้วและขยะอุตสาหกรรมประเภทแข็งนำมาใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตผงเกลือ ผักบรรจุ และประเภทเนื้อ และผลิตภัณฑ์ต่างๆ (เฉพาะของเสียที่ไม่เป็นอันตราย) ประกอบด้วยวัตถุที่ใช้แล้วจำพวกกระดาษ พลาสติก โลหะ และเศษไม้	37 นิคมอุตสาหกรรมเดาคาได้ ม.4 ต.อลุ อ.บางใหญ่ จ.นครปฐม 90110		ม.106-1/2553-ชลบ.
8	บริษัท บริหารและพัฒนาเนื้อการอนุรักษ์ลิ่นหวดน้ำ จำกัด (มหาชน)	ฟื้นฟูเป็นปฏิกูลและวัตถุที่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย และไม่อันตราย	10/8 ถ.- ต.ปิ่นทอง อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี 70000	0 2651 6011-22	3-105-14/47สน
9	รัฐบาลการค้า	คัดแยกไม้ปฏิกูลหรือสิ่งที่ใช้แล้ว	อ.หาดใหญ่ ต.บางศรี อ.บางศรี จ.สงขลา 90160		จ3-105-130/50สน
10	บริษัท โปรเฟสชั่นแนล เรลส์ทอลโนโลยี (1999) จำกัด (มหาชน)	ปรับคุณภาพของเสียรวม คัดแยก และฟื้นฟูสิ่งปฏิกูลหรือวัตถุที่ใช้แล้ว	234 ม.1 ต.ปิ่นทองพาณิช อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว 27160	โทรศัพท์ 02-2703467 โทรสาร 02-274-3160	3-101-1/45สก

22ก

ผลการวิเคราะห์ตะกอนจากระบบสาธารณูปโภค

เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาก้าวไกล ห่วงใยสิ่งแวดล้อม

บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิสเซส จำกัด : Global Utilities Services Co., Ltd.
49/10 Moo 5,Tungsukla, Sriracha, Chonburi 20230. Tel: 038-498950 Fax: 038-498982 Ext.18

ANALYSIS REPORT

Pages : 1 / 1
Report Date : 28/02/19
Report No. : LCB 0105/19

Customer Name : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ม. 4 ตำบลคลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
Received Date : 23/02/19 Analytical Date : 23- 28/02/19
Sample Type : ตากตะกอน STLC Sample Code : LCB-CS-0002/19
Sampling Data : Sampling Date Sampling Time
Sampling Method Grab Sampling Sampling Point ตัวอย่างตะกอนกากหกก นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้
Sampling By

Sample Description : Black

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard Limit[1]	Result
1 Arsenic (As)	mg/L	WET,Digestion,ICP Method	≤ 5	0.035
2 Copper (Cu)	mg/L	WET,Digestion,ICP Method	≤ 25	ND
3 Nickel (Ni)	mg/L	WET,Digestion,ICP Method	≤ 20	0.011
4 Chromium, Total (Cr)	mg/L	WET,Digestion,ICP Method	≤ 5	0.014
5 Lead (Pb)	mg/L	WET,Digestion,ICP Method	≤ 5	0.055
6 Cadmium (Cd)	mg/L	WET,Digestion,ICP Method	≤ 1	ND
7 Mercury (Hg)	mg/L	WET,Digestion,ICP Method	≤ 0.2	ND
8 Silver (Ag)	mg/L	WET,Digestion,ICP Method	≤ 5	ND
9 Barium (Ba)	mg/L	WET,Digestion,ICP Method	≤ 100	0.022

Remark :
(1) Notification of Ministry of Industry, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette, Vol. 123, Special Part 11D, dated January 25, B.E.2549 (2006). (STLC - Soluble Threshold Limit Concentration)

Check by
(Miss Sawitree Sukklom)
Chemist
28/02/19

Approved by
(Mr. Jirasak Tiandum)
Senior Chemist
28/02/19

- Reported analysis refers to submitted sample only
- Do not copy partial of this analysis report without official approval

LFP-2401-14/09-01-18

GUSCO

บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด | Global Utilities Services Co., Ltd.
49/19 Moo 5, Tungsukla, Sriracha, Chonburi 20230. Tel: 038-490950 Fax: 038-490482 Ext.18

ANALYSIS REPORT

Page : 1 / 1
Report Date : 28/02/19
Report No. : LCB 0104/19

Customer Name : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ม. 4 ตำบลคลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
Received Date : 23/02/19 Analytical Date : 23- 28/02/19
Sample Type : กากตะกอน TTLC Sample Code : LCB-CS-0001 /19
Sampling Data : Sampling Date - Sampling Time -
Sampling Method Grab Sampling Sampling Point ตัวอย่างตะกอนจากนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้
Sampling By -
Sample Description : Black

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard Limit (1)	Result
1 Arsenic (As)	mg/kg	Digestion,ICP Method	≤500	4.0
2 Copper (Cu)	mg/kg	Digestion,ICP Method	≤2500	41.4
3 Nickel (Ni)	mg/kg	Digestion,ICP Method	≤2000	13.6
4 Chromium, Total (Cr)	mg/kg	Digestion,ICP Method	≤2500	15.2
5 Lead (Pb)	mg/kg	Digestion,ICP Method	≤1000	21.5
6 Cadmium (Cd)	mg/kg	Digestion,ICP Method	≤100	0.2
7 Mercury (Hg)	mg/kg	Digestion,ICP Method	≤20	ND
8 Silver (Ag)	mg/kg	Digestion,ICP Method	≤500	ND
9 Barium (Ba)	mg/kg	Digestion,ICP Method	≤10000	83.7

Remark :

(1) Notification of Ministry of Industry, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette, Vol. 123, Special Part 11D, dated January 25, B.E.2549 (2006). (TTLC:Total Threshold Limit Concentration)

Check by

(Miss Sawitree Sukklom)
Chemist
28/02/19

Approved by

(Mr. Jirasak Tiandum)
Senior Chemist
28/03/19

Reported analysis refers to submitted sample only.

23ก

บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรภายในนิคมฯ

เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาก้าวไกล ห่วงใยสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการเกิดอุบัติเหตุ ประจำปีงบประมาณ 2565

สถานที่ เขตนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

เดือน/ปี	วัน/เวลาที่เกิดเหตุ	บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ	ประเภทของอุบัติเหตุ	ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ	ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ	สาเหตุ	มูลค่าความเสียหาย (ล้านบาท)	จำนวนผู้บาดเจ็บ (คน)	จำนวนผู้เสียชีวิต	แนวทางการแก้ไข	การป้องกันความเสียหายในอนาคต
ม.ค. 65	- ไม่มี -										
ก.พ. 65	- ไม่มี -										
มี.ค. 65	- ไม่มี -										
เม.ย. 65	- ไม่มี -										
พ.ค. 65	- ไม่มี -										
มิ.ย. 65	- ไม่มี -										
ก.ค. 65	- ไม่มี -										
ส.ค. 65	- ไม่มี -										
ก.ย. 65	- ไม่มี -										
ต.ค. 65	- ไม่มี -										
พ.ย. 65	- ไม่มี -										
ธ.ค. 65	- ไม่มี -										

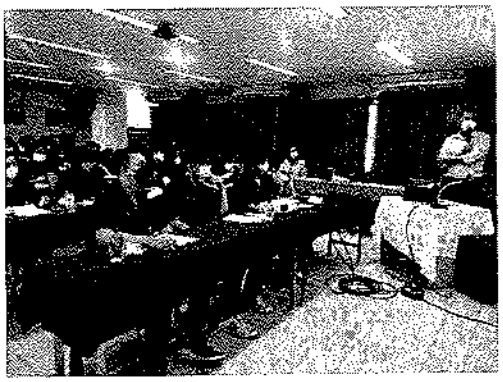
24ก

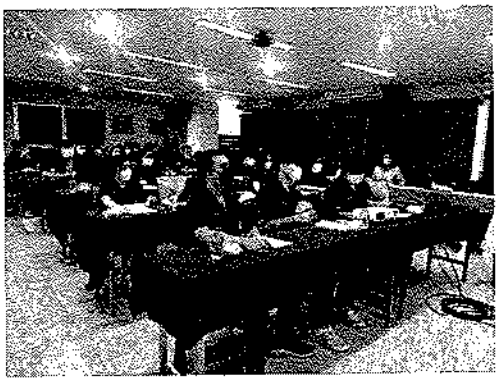
เอกสารการเยี่ยมชมโครงการ

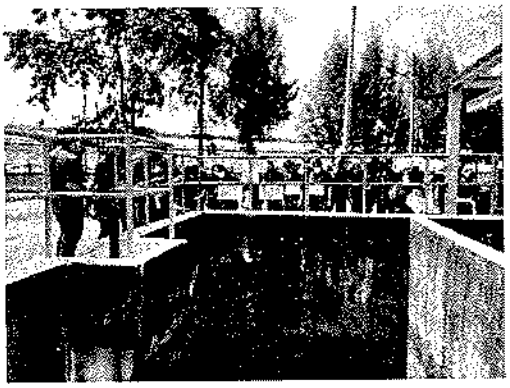
เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาก้าวไกล ห่วงใยสิ่งแวดล้อม

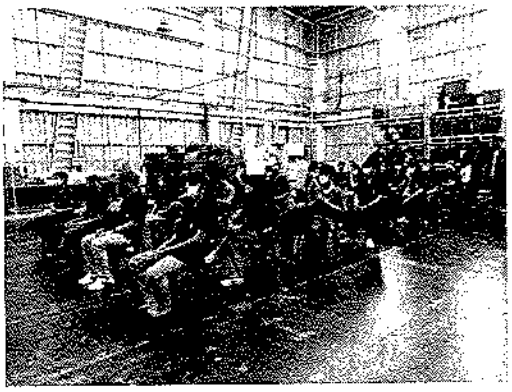
วันที่ 19 สิงหาคม 2565 เวลา 13.30 น.

นายพิพัฒน์ หนูทอง ทกท.ผอ.สนต. พร้อมด้วย จนท.สนต. , จนท. บริษัท Gusco ให้การต้อนรับ อาจารย์และคณะนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เพื่อเข้าศึกษาดูงานเกี่ยวกับการจัดการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ ,นิคมอุตสาหกรรมยางพารา ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (หลังเก่า) ต่อด้วยรับฟังบรรยายระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ จาก จนท. บริษัท Gusco พร้อมด้วยเข้าดูโรงงานมาตรฐาน (สหกรณ์การเกษตรรัตภูมิ)









วันอังคารที่ 4 ตุลาคม 2565

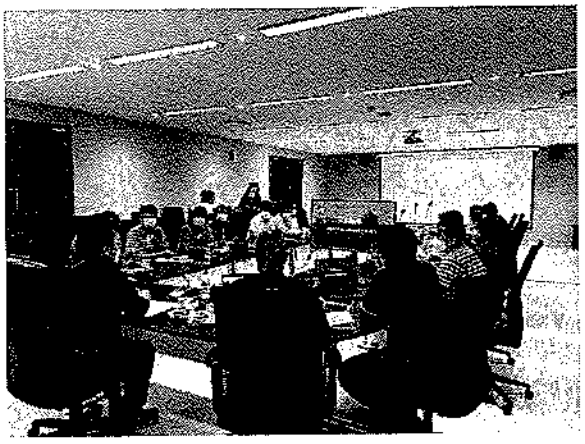
คณะฯ บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) ขอเข้าพบ ผอ.สนต. เพื่อหารือโอกาสในการจัดหาเชื้อเพลิงหรือก๊าซธรรมชาติในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ เวลา 15.00-16.00 น.

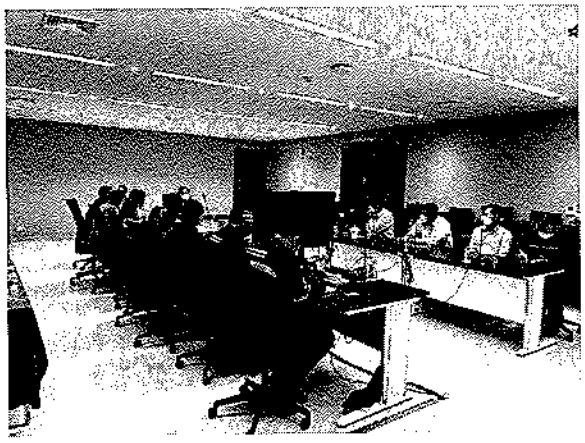
ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

วันศุกร์ที่ 18 พฤศจิกายน 2565 เวลา 10.00 น.

ณ ห้องสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

คณะการประปาส่วนภูมิภาค เขต 5 และคณะฯ เพื่อเข้าศึกษาดูงาน ระบบประปาสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้





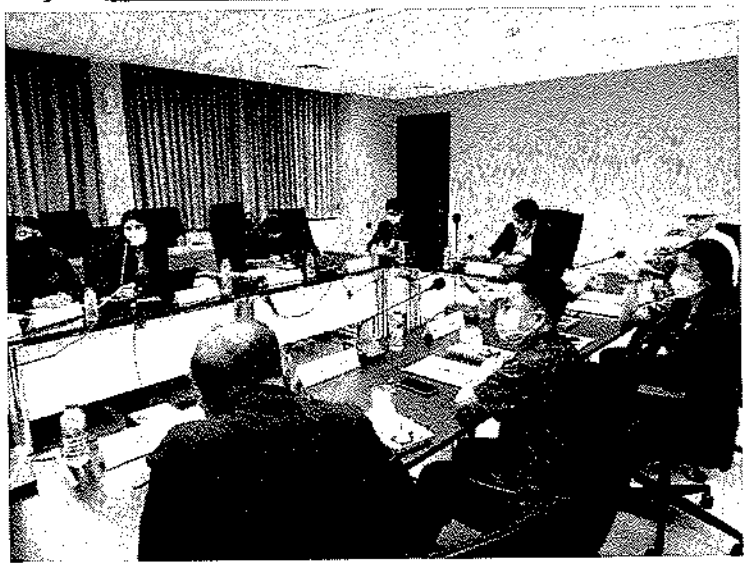
วันที่ 7 ธันวาคม 2565 เวลา 13.30 น.

บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด และคณะฯ พร้อมผู้ประกอบการในนิคมฯ ภาคใต้ เข้าร่วมประชุม เชื่อมโยงโอกาสทางธุรกิจด้านการให้บริการของกลุ่ม บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) เพื่อนำเสนอข้อมูลการประกอบกิจการของบริษัทฯ อันจะนำไปสู่การยกระดับความสามารถในการแข่งขันของทุกภาคส่วน

ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

ในวันที่ 8 ธันวาคม 2565 เวลา 13.30 น.

คณะฯ บริษัท ปิยาภา บอนมาร์เช่ ออนไลน์ จำกัด เพื่อเยี่ยมชมพื้นที่จริงในการลงทุนก่อสร้างโรงงานผลิตเบียร์ เพื่อส่งออกต่างประเทศและจำหน่ายในประเทศ และดูพื้นที่สำหรับลงทุนก่อสร้างโซล่าร์ เซลล์ ผลิตไฟฟ้า ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา



25ก

เอกสารแผนปฏิบัติการด้าน CSR ประจำปี 2565 และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาก้าวไกล ห่วงใยสิ่งแวดล้อม

แผนปฏิบัติการด้าน CSR ประจำปีงบประมาณ 2565

ภายใต้แผนกลยุทธ์ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมของ อนอ. ปีงบประมาณ 2563 - 2565 (ทบทวนปีงบประมาณ 2565)

นิคมอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

กรอบการดำเนินงาน	กิจกรรม	ระยะเวลา ไตรมาส 1 ต.ค. 64	พ.ย. 64	ธ.ค. 64	ไตรมาส 2 ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	ไตรมาส 3 เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ไตรมาส 4 ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน	งบประมาณ อนอ.	อื่นๆ
3. การสร้างปฏิสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน																
3.1 การสร้างการมีส่วนร่วม																
	โครงการข้อตกลงคุณธรรม													2 กิจกรรม		
	ข้อตกลงคุณธรรมร่วมกับโรงงาน														50,000.0	
	ข้อตกลงคุณธรรม สกล.														30,000.0	
	โครงการ ECO Green Network													1 กิจกรรม	50,000.0	
	โครงการ EIA โรงงานเขียว													2 กิจกรรม	31,600.0	
	โครงการสวนสาธารณะเขียว													6 โรงงาน	88,400.0	
														รวมจำนวน 5 กิจกรรม 6 โรงงาน	200,000.00	บาท
3.2 กิจกรรม CSR อื่นๆ																
กรอบการส่งเสริม/เชิดชูเกียรติ กิจกรรมสาธารณประโยชน์	1. กิจกรรมวันคุณธรรมสากล													1 กิจกรรม	20,000.00	
	2. กิจกรรมมอบเงินสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ													1 กิจกรรม	10,000.00	
	3. กิจกรรมวันต่อต้านยาเสพติด													1 กิจกรรม	20,000.00	
	4. กิจกรรมวันสิ่งแวดล้อมโลก													1 กิจกรรม	30,000.00	
	5. กิจกรรมวันแรงงานไทย													1 กิจกรรม	20,000.00	
	6. กิจกรรมวันต้านทุจริตสากล (กลต. ชุมชน)													1 กิจกรรม	20,000.00	
	7. กิจกรรมเยี่ยมเยียนผู้ด้อยโอกาส													1 กิจกรรม	40,000.00	
	8. กิจกรรมคุณธรรมสัญจร (ร่วมกับ กสล. ชุมชน)													2 กิจกรรม	40,000.00	
	9. กิจกรรมคุณธรรมและวัฒนธรรมไทย													1 กิจกรรม	10,000.00	
	10. กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ													2 กิจกรรม	20,000.00	
รวม ...กิจกรรม														รวม 10 กิจกรรม	200,000.00	บาท
	จำนวนกิจกรรมรายไตรมาส	...กิจกรรม			...กิจกรรม			...กิจกรรม			...กิจกรรม			รวมทั้งหมด 20 กิจกรรม	456,600.00	บาท

หมายเหตุ : กำหนดช่วงเวลาในการจัดกิจกรรมเป็นช่วงเดือนหรือไตรมาสหรือระบุจำนวนครั้ง/จำนวนโรงงาน

วันศุกร์ ที่ 23 ธันวาคม 2565 เวลา 10.00 น. นายประทีป เอ่งฉ้วน รผก.ปก.1 , ผช.ผวก.ปก.1 , ผช.ผวก.ปก.3 ,ผอ.สนต. , ผอ.กปก.1 พร้อมด้วยพนักงาน สนต. ได้ร่วมกันมอบถุงยังชีพ จำนวน 100 ชุด มอบแก่ชุมชนหมู่ที่ 3, 4, 5 และ 6 ต.ฉลุง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา ซึ่งเป็นชุมชนที่อยู่รอบนิคมฯ ภาคใต้ และประสบอุทกภัยน้ำท่วมในช่วงวันที่ 17 – 21 ธ.ค. 65 ที่ผ่านมา และต่อจากนั้น สนต. ได้ลงพื้นที่เพื่อมอบถุงยังชีพ อีกจำนวนกว่า 700 ครัวเรือน ตามโครงการ "นิคมฯ ภาคใต้ร่วมใจ ช่วยผู้ประสบอุทกภัยรอบนิคมฯ""

วันที่ 22 ธ.ค. 65 เวลา 09.00 น. สนต. ร่วมสนับสนุนงบประมาณในการทำข้าวต้มเพื่อแจกจ่ายบรรเทาทุกให้กับชุมชนบ้านม่วงค่าย หมู่ที่ 2 ตำบลฉลุง ผู้ประสบภัยน้ำท่วม

26ก

เอกสารแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อประสานงานระหว่างชุมชนกับนิคมฯ

เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาก้าวไกล ห่วงใยสิ่งแวดล้อม

คำสั่งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

ที่ สนต. ๐๖๙๙/๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานตรวจสอบคุณภาพน้ำและปัญหาสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (โครงการอาสาสมัครสิ่งแวดล้อม)

.....

ตามที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้ดำเนินโครงการการมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชน (๖ มิติ) ตามกรอบ ISO ๒๖๐๐๐ ตามแผนปฏิบัติการด้าน CSR ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ภายใต้แผนกลยุทธ์ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา จึงได้นำโครงการอาสาสมัครสิ่งแวดล้อม เพื่อยกระดับและเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้เป็นมาตรฐานและเป็นที่ยอมรับจากสังคมและชุมชนรอบนิคมอุตสาหกรรม โดยจัดให้มีผู้แทน กนอ. ผู้แทนหน่วยงานภาครัฐและผู้แทนชุมชน เป็นคณะทำงานตรวจสอบคุณภาพน้ำและปัญหาสิ่งแวดล้อม ภายในและพื้นที่รอบนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลาดังกล่าว นั้น

เพื่อความเหมาะสมในการดำเนินงาน จึงเห็นสมควรจัดตั้งคณะทำงานดังกล่าวข้างต้น โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ของการตรวจสอบคุณภาพน้ำและปัญหาสิ่งแวดล้อม ภายในและพื้นที่รอบนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ให้เหมาะสมและสอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารองค์กรในปัจจุบัน อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๘ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ จึงแต่งตั้งคณะทำงานตรวจสอบคุณภาพน้ำและปัญหาสิ่งแวดล้อม ภายในและพื้นที่รอบนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ดังต่อไปนี้

๑. องค์ประกอบ

๑.๑ ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้	ประธานกรรมการ
๑.๒ ผู้แทนสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๖ (จำนวน ๑ คน)	กรรมการ
๑.๓ ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (จำนวน ๑ คน)	กรรมการ
๑.๔ ผู้แทนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลฉลุง (จำนวน ๑ คน)	กรรมการ
๑.๕ ผู้แทนโรงเรียนหาดใหญ่เจริญราษฎร์พิทยา (จำนวน ๑ คน)	กรรมการ
๑.๖ ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ ๓ (จำนวน ๑ คน)	กรรมการ
๑.๗ ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ ๔ (จำนวน ๑ คน)	กรรมการ
๑.๘ ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ ๕ (จำนวน ๑ คน)	กรรมการ
๑.๙ ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ ๖ (จำนวน ๑ คน)	กรรมการ

/๑.๑๐ ผู้แทน...

๑.๑๐ ผู้แทน (ผู้นำชุมชน/ผู้ทรงคุณวุฒิ/สื่อมวลชนท้องถิ่น/โรงเรียน)ที่อยู่บริเวณโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม(เข้าร่วมครั้งละไม่เกิน ๒ คน) กรรมการ

๑.๑๑ งานระบบสาธารณูปโภคและงาน CSR นิคมอุตสาหกรรม กรรมการและเลขานุการ

๑.๑๒ ผู้จัดการบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เวอร์วิส จำกัด กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๒. อำนาจหน้าที่

๒.๑ ตรวจสอบคุณภาพน้ำและปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการนิคมอุตสาหกรรม

๒.๒ รับทราบผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ภายในและภายนอกนิคมอุตสาหกรรม

๒.๓ ให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม

๒.๔ เผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจในการจัดการปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมที่ถูกต้อง และสร้างความเชื่อมั่นในการบริหารจัดการนิคมอุตสาหกรรมให้แก่ ชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม

๒.๕ กำหนดแผนการดำเนินงานและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำและปัญหาสิ่งแวดล้อมเมื่อดำเนินงานแล้วเสร็จ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ผู้อำนวยการฝ่ายอำนวยการปฏิบัติการ ๑ ทำการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

27ก

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
แจ้งให้ชุมชนรับทราบทุก 6 เดือน (ครั้งล่าสุด)

เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาก้าวไกล ห่วงใยสิ่งแวดล้อม

1

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา



สแกน " คิวอาร์โค้ด (QR CODE)" เพื่อ Download เอกสาร

เสนอ
คณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่อยู่ในความรับผิดชอบกำกับดูแลของสายงานปฏิบัติการ 1
วันที่ 25 สิงหาคม 2565

2

ลำดับ
ในการนำเสนอ

☑ รายละเอียดโครงการ

☑ สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☑ สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3



☑ รายละเอียดโครงการ

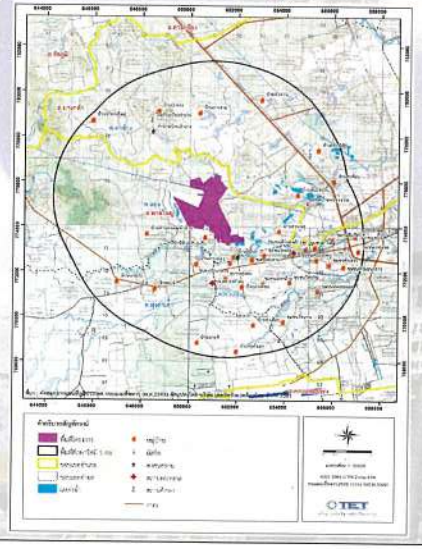

4

รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้
เจ้าของโครงการ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
บริษัทที่ปรึกษาที่จัดทำรายงาน : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
รายงาน EIA ฉบับล่าสุด : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 4
ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจาก สผ. : ตามหนังสือ ทส 1010.3/14363 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2561

นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา เป็นโครงการนิคมอุตสาหกรรมที่พัฒนาและจัดสรรที่ดินประเภทอุตสาหกรรม พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย โดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลาได้เริ่มพัฒนาพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538 ตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522

ที่ตั้งและอาณาเขตโครงการ



ทิศเหนือ
ติดกับ พื้นที่สวนยางพาราในเขตตำบลท่าช้าง อำเภอบางกล่ำ

ทิศใต้
ติดกับ พื้นที่สวนยางพาราในเขตหมู่ที่ 10 บ้านเกาะม่วง ตำบลทุ่งตำเสา

ทิศตะวันออก
ติดกับ พื้นที่สวนยางพาราในเขตหมู่ที่ 5 บ้านไร่อ้อย ตำบลฉลุง

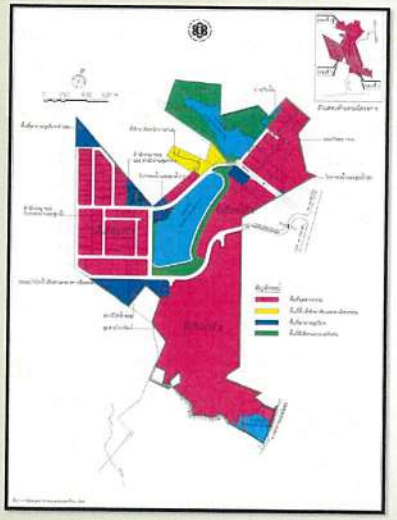
ทิศตะวันตก
ติดกับ พื้นที่สวนยางพาราในเขตหมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร-ทุ่งรื่น ตำบลฉลุง และหมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน ตำบลทุ่งตำเสา

การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ

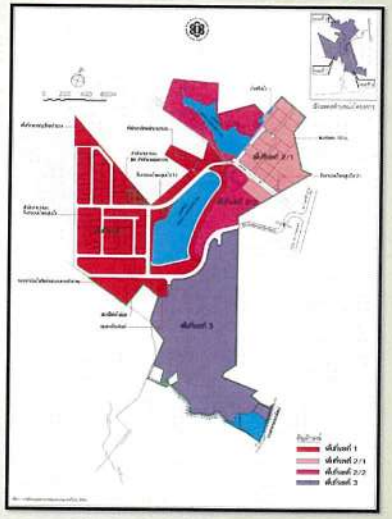
นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา มีพื้นที่ทั้งหมด 2,261 ไร่ โดยแบ่งสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังนี้

รายละเอียด	พื้นที่รวม (ไร่)	สัดส่วน (ร้อยละ)
1. พื้นที่อุตสาหกรรม	1,385	61.25
- เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	1,272	56.25
- เขตอุตสาหกรรมส่งออก	113	5.00
2. พื้นที่พักอาศัยและพาณิชยกรรม	35	1.56
3. พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	577	25.52
4. พื้นที่สีเขียว	264	11.67
รวม	2,261	100.00

ผังแม่บทโครงการ

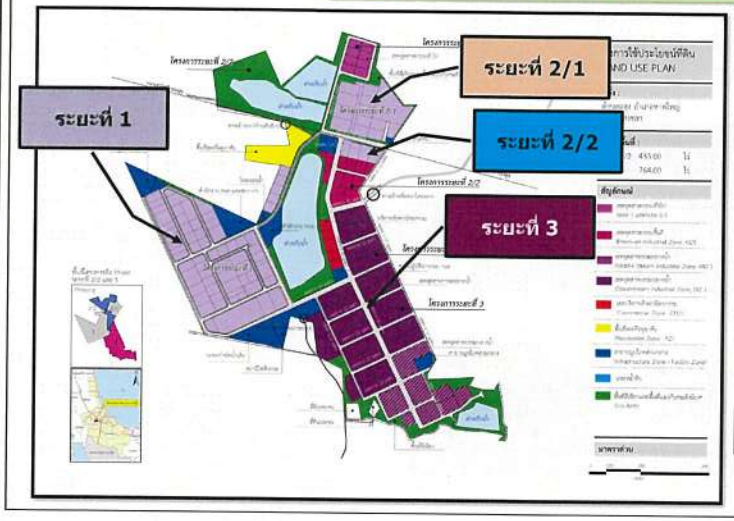


ระยะการพัฒนาโครงการ



การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ

นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จ.สงขลา พื้นที่ 2,261 ไร่



การใช้ประโยชน์พื้นที่ ระยะที่ 1 PHASE 1

มีขนาดพื้นที่ทั้งหมด 884 ไร่ คิดเป็น 39.10 % ของพื้นที่ทั้งหมด

การใช้ประโยชน์พื้นที่ ระยะที่ 2 PHASE 2/1 และ PHASE 2/2

มีขนาดพื้นที่ทั้งหมด 637 ไร่ คิดเป็น 28.17 % ของพื้นที่ทั้งหมด

การใช้ประโยชน์พื้นที่ ระยะที่ 3 PHASE 3

มีขนาดพื้นที่ทั้งหมด 740 ไร่ คิดเป็น 32.73 % ของพื้นที่ทั้งหมด

รายชื่อโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

จำนวนทั้งสิ้น 34 ราย เปิดดำเนินการแล้ว 28 ราย

ลำดับที่	ชื่อผู้ประกอบการ	ประเภทอุตสาหกรรม	สัญชาติ	หมายเหตุ
- ผู้ประกอบการ ระยะที่ 1 เขตอุตสาหกรรมทั่วไปและเขตเสรี				
1.	บจก. ไบรท แอเคอร์ (หาดใหญ่)	คลังสินค้า	ไทย+มาเลเซีย	เปิดดำเนินการ
2.	บจก. ไบรท ทรานสปอร์ต	คลังสินค้า	ไทย+มาเลเซีย	เปิดดำเนินการ
3.	บจก. ยินโมลาเทียซ (ประเทศไทย)	ผลิตถุงยางอนามัย	ไทย+มาเลเซีย	เปิดดำเนินการ
4.	บจก. ดาเร็กซ โพลีเมอร์ส	ผลิตน้ำยางผสม (Compound Latex)	มาเลเซีย	เปิดดำเนินการ
5.	บจก. ไซ-แคร์ ไทย กลัฟส	ผลิตถุงมือยางและผลิตถุงมือยางจากยางสังเคราะห์	ไทย-อินเดีย	ยังไม่เปิดดำเนินการ
6.	บจก. ศุภเสียง (ประเทศไทย)	คลังสินค้า ซื้อมาขายไปประทัด ดอกไม้เพลิง	ไทย	เปิดดำเนินการ
7.	บจก. สยามอุตสาหกรรมยิปซั่ม	ผลิตแผ่นยิปซั่ม	ไทย + ฝรั่งเศส	เปิดดำเนินการ
8.	บจก. ดับบลิวเอ็มเอล ดีโป	ตึงลวดเหล็กกล้วมและเหล็กเคาร์บอนต่ำ	ไทย	เปิดดำเนินการ
9.	บจก. ดับบลิวเอ็มเอล ดีโป	โรงซักขะมุดมอ่อย,ขะอุตสาหกรรม ฯลฯ และพื้นที่จัดเก็บวัสดุหรืออุปกรณ์ที่ไม่ปนเปื้อน	ไทย + ญี่ปุ่น	เปิดดำเนินการ
10.	บจก. ไทยโดน รีซอสเซส	จำหน่ายอุปกรณ์ เครื่องมือ และให้บริการทนกลูกค้าในกลุ่มอุตสาหกรรมน้ำมัน	ไทย	ยังไม่เปิดดำเนินการ
11.	บจก. โกลเดนสตาร์ มาร์เก็ตติ้ง (ประเทศไทย)	ซื้อมาขายไปบุหรี่	ไทย	เปิดดำเนินการ
12.	บจก. ที ยู แซด แวรเฮาส	ซื้อมาขายไปบุหรี่	ไทย	เปิดดำเนินการ
13.	บจก. โรโตซอล	ผลิตภาชนะบรรจุจากพลาสติก	ไทย	เปิดดำเนินการ
14.	บจก. พี แอนด์ พี พัรด ซัพพลาย	ผลิตผลิตภัณฑ์จากเม็ดพลาสติก	ไทย	เปิดดำเนินการ
15.	คุณเจริญชัย ชีวศรีรุ่งเรือง	เครื่องจักรการเกษตร	ไทย	ยังไม่เปิดดำเนินการ
16.	บจก. เซาท์เกต อุตสาหกรรม	ผลิตถังเหล็ก	ไทย	เปิดดำเนินการ
17.	บจก. ไทยฟิงเลต คอร์ปอเรชั่น	ผลิตปะเก็นรถยนต์ รถจักรยานยนต์	ญี่ปุ่น	เปิดดำเนินการ
18.	บจก. นาโน รีไซด์เคิล	บดย่อยเศษปะเก็น ตัดแยกขยะ	ไทย	เปิดดำเนินการ
19.	บจก. ออมนิคสการ	ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากน้ำยางธรรมชาติและน้ำยางสงเคราะห์ อุปกรณ์ทางการแพทย์, ถุงยาง, ถุงมือยางธรรมชาติ	ไทย	เปิดดำเนินการ

ที่มา : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา, มกราคม-มิถุนายน 2565

รายชื่อโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

จำนวนทั้งสิ้น 34 ราย เปิดดำเนินการแล้ว 28 ราย (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อผู้ประกอบการ	ประเภทอุตสาหกรรม	สัญชาติ	หมายเหตุ
- ผู้ประกอบการ ระยะที่ 1 เขตอุตสาหกรรมทั่วไปและเขตเสรี (ต่อ)				
20.	บจก. ธรรมสรณ์	ผลิตถังบำบัดน้ำเสีย ถังเก็บน้ำพลาสติก	ไทย	เปิดดำเนินการ
21.	บจก. หาดใหญ่ ทิมเบอร์	ผลิตไม้ประดิษฐ์	ไทย	เปิดดำเนินการ
22.	บจก. มาสโลหะกิจ (ประเทศไทย)	ผลิตและขึ้นรูปเหล็กรีดเย็น เป็นแหล็กกล่อง เหล็กตัวซี	ไทย	เปิดดำเนินการ
- ผู้ประกอบการ ระยะที่ 2/1 เขตอุตสาหกรรมทั่วไป				
23.	บจก. สยามมิชชิน	ผลิตยางผสม	ไทย+ฝรั่งเศส	เปิดดำเนินการ
24.	บจก. ซลัมเบอร์เจร อินดัสทรีส์ (ประเทศไทย)	ซ่อมบำรุงอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับขุดเจาะและสำรวจปิโตรเลียม	ไทย+ปานามา	เปิดดำเนินการ
- ผู้ประกอบการ ระยะที่ 2/2 เขตอุตสาหกรรมทั่วไป				
25.	บจก. ทีฟิก เซาท์	ผลิตกาวที่ใช้ในอุตสาหกรรมไม้	ไทย	เปิดดำเนินการ
26.	บจก. ลามา กิจรุรัน (ประเทศไทย)	ติดตั้ง ซ่อม เครื่องผลิตถุงมือ	ไทย	ยังไม่เปิดดำเนินการ
27.	บจก. น้ำมันและการค้าปีก	โรงซ่อมบำรุงและทดสอบถังก๊าซหุงต้ม	ไทย	เปิดดำเนินการ
- ผู้ประกอบการ ระยะที่ 3 เขตอุตสาหกรรมทั่วไป				
28.	บจก. พระจันทร์ เมดิคัล	ผลิตถุงมือยาง	ไทย	ยังไม่เปิดดำเนินการ
29.	บจก. เบตติ้ง ฮูซ	ที่นอนยางพารา	มาเลเซีย	เปิดดำเนินการ
30.	บจก. เมย์ไทย โกลบอล	ทำขนมปังกรอบ , ขนมอบกรอบ, ผลไม้อบ บรรจุซองและกระป๋อง	ไทย	ยังไม่เปิดดำเนินการ
31.	บจก. วอนนาเทค	จอกยางนาโน กรวยจราจร	ไทย	เปิดดำเนินการ
32.	สหกรณ์การเกษตรวัดภูมิ จำกัด	ผลิตภัณฑ์จากยางพารา	ไทย	เปิดดำเนินการ
33.	บจก. ลีออง อินเตอร์เนชั่นแนล	หมอนยางพารา	ไทย	เปิดดำเนินการ
34.	บจก. เอ็น ที แอล อินโนเวชั่น	ถุงมือยาง	ไทย	เปิดดำเนินการ

ที่มา : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา, มกราคม-มิถุนายน 2565

สรุปรายละเอียดการดำเนินงานในปัจจุบัน ของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

รายละเอียด	EIA พ.ศ. 2561	ปัจจุบัน
1. การใช้ประโยชน์โครงการมีพื้นที่รวม - พื้นที่อุตสาหกรรม - พื้นที่สาธารณูปโภค - พื้นที่พาณิชกรรม - พื้นที่สีเขียว	2,261 ไร่ 1,385 ไร่ 577 ไร่ 35 ไร่ 264 ไร่	2,261 ไร่ 1,385 ไร่ 577 ไร่ 35 ไร่ 264 ไร่
2. จำนวนโรงงานทั้งหมด	-	โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ 34 โรงงาน เปิดดำเนินการแล้ว 28 โรงงาน
3.กลุ่มอุตสาหกรรม - กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	1. อุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร 2. อุตสาหกรรมเซรามิกส์และโลหะ 3. อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และไฟฟ้า 4. อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ กระดาษและพลาสติก (รวมโรงกลั่นน้ำมัน) 5. อุตสาหกรรมเบา 6. อุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิต (ครอบคลุมอุตสาหกรรมอื่น ๆ นอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว และไม่อยู่ในข่ายห้ามตั้งในพื้นที่นิคม)	- ปัจจุบันมีโรงงานเปิดดำเนินการแล้วจำนวน 28 โรงงาน โดยเป็นไปตามอุตสาหกรรมเป้าหมาย
อุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง	1. อุตสาหกรรมฟอกย้อม 2. อุตสาหกรรมเยื่อกระดาษ 3. อุตสาหกรรมปิตาปน 4. อุตสาหกรรมระเบิดหิน 4. อุตสาหกรรมฆ่าสัตว์ 5. อุตสาหกรรมฟอกหนัง 6. อุตสาหกรรมผลิตซีเมนต์ 7. อุตสาหกรรมปิโตรเคมี ยกเว้นอุตสาหกรรมผลิตอูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน	- ไม่พบประเภทอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง

สรุปรายละเอียดการดำเนินงานในปัจจุบัน ของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ต่อ)

รายละเอียด	EIA พ.ศ. 2561	ปัจจุบัน
4.ระบบสาธารณูปโภค 4.1 ระบบประปา	- ระบบผลิตน้ำประปาเป็นแบบ Surface Water Treatment มีความสามารถในการผลิต 7,500 ลบ.ม./วัน	- ปัจจุบันติดตั้งระบบผลิตน้ำประปาเฉพาะชุดที่ 1 ซึ่งมีกำลังการผลิต 6,000 ลบ.ม./วัน โดยระบบผลิตน้ำประปาชุดที่ 1 *ปัจจุบัน มีการใช้น้ำโดยเฉลี่ย 2,396 ลบ.ม./วัน* ซึ่งมีความสามารถและรองรับความต้องการใช้น้ำภายในนิคมฯ อย่างเพียงพอ
4.2 ระบบไฟฟ้า	- สถานีไฟฟ้าย่อยในนิคมฯ รับกระแสไฟฟ้าจากสายส่ง 115 กิโลโวลต์ และติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (แรงดันไฟฟ้าขนาด 33 กิโลโวลต์-แอมแปร์) จำนวน 2 ลูก สามารถจ่ายไฟฟ้าได้ประมาณ 60 เมกะโวลต์-แอมแปร์/ไร่	- สถานีไฟฟ้าย่อยในนิคมฯ รับกระแสไฟฟ้าจากสายส่ง 115 กิโลโวลต์ และติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (แรงดันไฟฟ้าขนาด 33 กิโลโวลต์-แอมแปร์) จำนวน 2 ลูก สามารถจ่ายไฟฟ้าได้ประมาณ 60 เมกะโวลต์-แอมแปร์/ไร่
4.3 ระบบบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ Activated Sludge ชนิด Extended Aeration จำนวน 3 ชุด ขนาดชุดละ 3,000 ลบ.ม./วัน	- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ Activated Sludge ชนิด Extended Aeration จำนวน 1 ชุด ขนาดชุดละ 6,000 ลบ.ม./วัน ซึ่งระบบสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในนิคมฯ อย่างเพียงพอ *ปัจจุบันปริมาณน้ำเข้าระบบบำบัดเฉลี่ย 2,396 ลบ.ม./วัน*
4.4 การจัดการกากของเสีย	- ขยะที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ 1. ขยะมูลฝอย รวบรวมส่งให้ อบต.ฉลุง เป็นผู้กำจัด 2. ของเสียอันตราย โรงงานติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการกจัดของเสียรับไปกำจัด	- ขยะที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ 1. ขยะมูลฝอย รวบรวมส่งให้ อบต.ฉลุง เป็นผู้กำจัด 2. ของเสียอันตราย โรงงานติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการจัดของเสียรับไปกำจัด

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา <u>เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2565</u>

☑ สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. มาตรการทั่วไป
2. คุณภาพอากาศ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน
4. เสียง
5. ของเสีย
6. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ
7. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
8. คุณค่าคุณภาพชีวิต
9. ระบบระบายน้ำฝน
10. พื้นที่สีเขียว

1. เรื่องทั่วไป

1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ

- ✓ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลาได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา อย่างเคร่งครัด
- ✓ ในปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) ยังไม่มีเหตุการณ์ หรือกิจกรรมใดๆ อันเกิดจากการดำเนินการของนิคมฯ ที่เกิดผลกระทบหรือแสดงให้เห็นถึงปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในระดับรุนแรง
- ✓ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ มีการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบทุก 6 เดือน

เล่มรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ ม.ค.-มิ.ย. 65 (เล่มล่าสุด) และรายงานการติดตามตรวจสอบ (Compliance Audit ประจำปี 2564)

1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)

1.2 การว่าจ้างหน่วยงานกลาง

- ✓ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จ. สงขลา ได้จัดจ้างหน่วยงานกลางคือ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (TET) ให้ดำเนินติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งบริษัทได้รับการรับรองจากหน่วยงานต่างๆดังต่อไปนี้

ได้รับรองระบบคุณภาพ ISO 9001 : 2017

ได้รับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2015

ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ ว-236

ได้รับอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่จดทะเบียนกับ สผ.เลขที่ 27/2558

ขึ้นทะเบียนกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เป็นผู้ที่สามารถรับรองรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานตามกฎกระทรวงกำหนด ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ทะเบียน รสต. 004-59/0689 และทะเบียน รสต. 004-58/0567

ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง โดยขึ้นทะเบียนบริษัทที่ปรึกษาประเภทสิ่งแวดล้อม เลขที่ 359-A

ได้รับรองความสามารถห้องปฏิบัติการระบบจัดการคุณภาพมาตรฐานสากล มอก. 17025-2548 (ISO/IEC 17025 : 2017) หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0412

ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทนิติบุคคล เลขทะเบียน ป๑๒๓-๔๙-๐๑๓

มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมประจำบริษัทฯ

1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)

1.3 ฐานข้อมูลของโรงงาน

- ✓ นิคมฯ มีการรวบรวมข้อมูลของโรงงานที่เข้ามาตั้งภายในโครงการทุกโรง โดยในปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) โรงงานทั้ง 28 โรงงานที่เข้ามาดำเนินการภายในนิคมฯ มีการกรอกข้อมูลในแบบสำรวจข้อมูล สถานภาพโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

ตัวอย่างแบบสำรวจข้อมูลโรงงาน

1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)

1.4 การคัดเลือกประเภทโรงงาน

- ✓ นิคมฯ ได้พิจารณาคัดเลือกประเภทโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการในขั้นตอนของการขออนุญาตตั้งโรงงานและประเภทของอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่ ซึ่งปัจจุบันกลุ่มอุตสาหกรรมหลักที่เข้ามาดำเนินการในเขตพื้นที่โครงการเป็นไปตามที่กำหนด อุตสาหกรรมหลักในนิคมฯ
- ✓ ปัจจุบันยังมีโรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เข้ามาตั้งและดำเนินการในพื้นที่ (บจก. ทีดิก เซ้าท์)
- ✓ นิคมฯ กำหนดให้โรงงานในนิคมฯ จัดทำแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมแจ้งให้นิคมรับทราบ และนิคมฯมีการจัดทำแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในภาพรวม

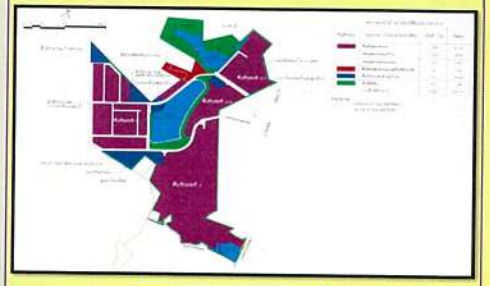
หนังสือเห็นชอบ TDIC

ตัวอย่างแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานและนิคมฯ

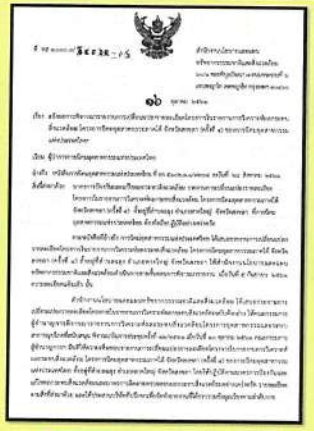
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)

1.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

- ✓ การใช้ประโยชน์พื้นที่ของนิคมฯ จะเป็นไปตามสัดส่วนตามที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจาก สผ. ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1010.3/14363 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2561



สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน



หนังสือเห็นชอบจาก สผ. ของนิคมฯ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. มาตรการทั่วไป
2. คุณภาพอากาศ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน
4. เสียง
5. ของเสีย
6. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ
7. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
8. คุณค่าคุณภาพชีวิต
9. ระบบระบายน้ำฝน
10. พื้นที่สีเขียว

2. คุณภาพอากาศ

- ✓ โรงงานที่เปิดดำเนินการในปัจจุบัน จำนวน 28 โรงงาน มีเพียง 7 โรงงานที่มีการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องและส่งรายงานให้นิคมฯทราบทุก 6 เดือน ซึ่งมีค่าอัตราการปล่อยมลสาร ฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และไนโตรเจนไดออกไซด์ อยู่ในเกณฑ์ตามที่ EIA กำหนด
- ✓ ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) ยังไม่มีการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ และโรงกลั่นน้ำมัน

ตัวอย่างการรายงานผล

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. มาตรการทั่วไป
2. คุณภาพอากาศ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน
4. เสียง
5. ของเสีย
6. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ
7. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
8. คุณค่าคุณภาพชีวิต
9. ระบบระบายน้ำฝน
10. พื้นที่สีเขียว

3. คุณภาพน้ำผิวดิน

การคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ

- ✓ นิคมฯ ได้ทำการตรวจสอบข้อมูลของแต่ละโรงงานเพื่อตรวจสอบว่าโรงงานอยู่ในเงื่อนไขที่โครงการจะได้รับเข้ามาตั้งได้หรือไม่
- ✓ โรงงานภายในนิคมฯ จะมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อบำบัดให้คุณภาพน้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำจะต้องไม่มีสารเคมีปนเปื้อนอยู่ในน้ำทิ้ง ทั้งนี้มี*การตรวจสอบคุณภาพน้ำเดือนละ 2 ครั้ง* และรายงานให้นิคมฯ รับทราบ

ตัวอย่างการตรวจสอบคุณภาพน้ำของโรงงานก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง

3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

การควบคุมกำกับโรงงาน

- ✓ นิคมฯ มีการแจ้งเตือนสำหรับโรงงานที่บำบัดน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานให้โรงงานรับทราบ และที่ผ่านมาโรงงานที่พบปัญหาน้ำเสียเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สามารถดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้บำบัดน้ำให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่ กนอ. กำหนด

ตัวอย่างเอกสารการแจ้งเตือน
กรณีโรงงานบำบัดน้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์

3.มาตรการด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)

ระบบรวบรวมน้ำเสีย

- ✓ นิคมฯ กำหนดให้แต่ละโรงงานมีการแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ

ระบบระบายน้ำฝนของโรงงาน

- ✓ นิคมฯ จัดจ้าง บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้ดูแลระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ของโครงการ โดยมีการขุดลอกท่อระบายน้ำเสียและรางระบายน้ำฝน เพื่อป้องกันการอุดตัน รวมทั้งบ่อผึ่ง โดยจะดำเนินการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

การขุดลอกรางระบายน้ำของนิคมฯ

- ✓ กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิดสะอาดและไม่ส่งกลิ่นอันเป็นที่น่ารังเกียจ
- ✓ กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection manhole พร้อมวาล์วควบคุมการปิด-เปิด ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของ กนอ.

บ่อรวบรวมน้ำเสียของโรงงาน

3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

- ✓ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางขนาด 6,000 ลบ.ม./วัน โดยระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 มีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดเฉลี่ย 2,396 ลบ.ม./วัน คิดเป็นร้อยละ 40 ของระบบที่สามารถรองรับได้

ระบบบำบัดเสียส่วนกลางของนิคมฯ

3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)

- ✓ บ่อพักน้ำทิ้งขนาดความจุ 6,000 ลบ.ม. มีการติดตั้งเครื่องเติมอากาศจำนวน 4 ชุด ชนิดแบบเติมอากาศที่ผิวน้ำเพื่อเพิ่มปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ก่อนปล่อยออกนอกพื้นที่นิคมฯ ซึ่งมีค่า DO ในบ่อพักดังกล่าวในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีค่าเฉลี่ย 6.59 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีความถี่ในการเก็บตัวอย่างวันละ 1 ครั้ง

บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง(ต่อ)

นิคมฯ มีการติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหล เครื่องวัดค่า COD แบบ Online บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการจากบ่อพักน้ำทิ้ง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เครื่องตรวจวัด COD แบบ Online อยู่ระหว่างปรับปรุงระบบจึงไม่สามารถใช้งานได้*ทั้งนี้โครงการได้ประสานให้ GUSCO เฝ้าระวังตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายทุกวัน โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด*

เครื่องวัดอัตราการไหล

เดือน/ตัวชี้	pH	SS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Temp.
ม.ค. 65	8.59	16.7	4.3	44	30.1
ก.พ. 65	8.62	20.9	4.5	48	29.3
มี.ค. 65	8.63	22.6	4.4	47	29.5
เม.ษ. 65	8.64	25.3	4.5	46	30.5
พ.ค. 65	8.52	24.7	4.3	46	28.3
มิ.ย. 65	8.46	18.6	4.2	44	27.6
มาตรฐาน	5.5-9.0	50	20	120	40
ประเมินผล	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

มาตรฐาน : กำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ (ปัจจุบันคือ กรมควบคุมมลพิษ) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ลงวันที่ 25 มกราคม 2537 และประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2556)

หมายเหตุ : รายงานผลเป็นค่าเฉลี่ย

3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง(ต่อ)

✓ นิคมฯ จัดจ้าง บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางซึ่งเป็นผู้ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย และได้จัดเตรียมสำรองอะไหล่ หรืออุปกรณ์/เครื่องมือ เพื่อใช้ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง

เครื่องกำเนิดไฟฟ้าระบบสำรอง ระบบบำบัดน้ำเสีย

น้ำมันสำรองการบำบัดน้ำเสียชนิด ม.ล. จำนวน 200 ลิตร

ปั๊ม Submersible Pump ขนาด 65 ลบ.ม./ชม.

อะไหล่/สำรองอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

การจัดการน้ำทิ้ง

✓ นิคมฯ จัดจ้างบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดการน้ำทิ้งผ่านการบำบัด พร้อมทั้งมีการจัดทำแผนการใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ เช่น การนำไปรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียว เพื่อลดการระบายน้ำทิ้งลงคลองวาด

✓ มีการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่คลองวาดโดยแบ่งเป็น

*ฤดูแล้ง (ม.ค.-ส.ค.) ระบายน้ำทิ้งเฉลี่ยประมาณ **1,112 ลบ.ม./วัน**

(EIA กำหนดไม่เกิน 6,750 ลบ.ม./วัน)

*ฤดูฝน (ก.ย.-ธ.ค.) ระบายน้ำทิ้งเฉลี่ยประมาณ **1,465 ลบ.ม./วัน**

(EIA กำหนดไม่เกิน 9,000 ลบ.ม./วัน)

ข้อมูลปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่นิคมฯ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565

เดือน / 2565	ปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ (ลบ.ม.)
มกราคม	300.00
กุมภาพันธ์	300.00
มีนาคม	300.00
เมษายน	300.00
พฤษภาคม	300.00
มิถุนายน	300.00
รวม	1,800.00
เฉลี่ย/เดือน	300.00
เฉลี่ย/วัน	10.00

บันทึกการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์

3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)

✓ นิคมฯ จัดจ้าง บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อควบคุมให้คุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง และมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งซ้ำเดือนละ 2 ครั้ง โดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (TET) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดโดย TET

✓ นิคมฯ จัดจ้าง บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักในดิน ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพดินระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

การเก็บตัวอย่างดิน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. มาตรการทั่วไป
2. คุณภาพอากาศ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน
4. เสียง
5. ของเสีย
6. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ
7. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
8. คุณค่าคุณภาพชีวิต
9. ระบบระบายน้ำฝน
10. พื้นที่สีเขียว

4. เสียง

✓ นิคมฯ มีการควบคุมการตั้งโรงงาน เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้น โดยให้โรงงานที่ก่อสร้างในพื้นที่ ต้องมีระยะห่างจากรั้วโรงงานอย่างน้อย 10 เมตร และมีการรณรงค์ให้มีการปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวกันชนระหว่างโรงงานกับชุมชน

แนวต้นไม้รอบรั้วโรงงาน

การปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone)

5. ของเสีย

✓ **ของเสียจากอาคารสำนักงาน และที่พักอาศัย มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล**
ประมาณ 15 กก./วัน ติดต่อให้ อบต.ฉลุง เข้ามาดำเนินการเก็บขนไปกำจัด

✓ **ของเสียอันตราย**
นิคม ฯ กำกับดูแลให้โรงงานที่ต้องการนำของเสียอันตรายออกจากโรงงานต้องขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายเข้ามารับของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธี

ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงาน (สก.2)

ตัวอย่างเอกสารกำกับการขนส่งของเสียออกนอกโรงงาน (Manifest)

5. ของเสีย (ต่อ)

✓ นิคมฯ มอบหมายให้ GUSCO เป็นผู้ดูแลระบบสาธารณูปโภคของนิคมฯ และ GUSCO ได้มีการนำกากตะกอนไปเป็นสารปรับปรุงดิน และถมพื้นที่บริเวณพื้นที่สำรองระบายสาธารณูปโภคของนิคมฯ โดย GUSCO มีการตรวจวิเคราะห์กากตะกอนดังกล่าวก่อนนำไปใช้ประโยชน์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

กากตะกอนจากระบบสาธารณูปโภค

การนำกากตะกอนไปใช้ประโยชน์

รายงานผลการวิเคราะห์กากตะกอน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. มาตรการทั่วไป
2. คุณภาพอากาศ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน
4. เสียง
5. ของเสีย
6.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ
7. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
8. คุณค่าคุณภาพชีวิต
9. ระบบระบายน้ำฝน
10.พื้นที่สีเขียว

6.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ

✓ นิคมฯมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง โดยการจัดจ้าง บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้ดูแล โดย GUSCO มีการรายงานผลการดำเนินงานให้นิคมฯ ทราบทุกเดือน และจากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดโดย TET

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. มาตรการทั่วไป
2. คุณภาพอากาศ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน
4. เสียง
5. ของเสีย
6.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ
7. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
8. คุณค่าคุณภาพชีวิต
9. ระบบระบายน้ำฝน
10.พื้นที่สีเขียว

7.มาตรการคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

7.1 การคมนาคม

✓ นิคมฯ มีการจ้างเจ้าหน้าที่ (รปภ.) และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ในท้องถิ่น ในการตรวจตรารถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

เจ้าหน้าที่ตรวจตรารถที่ เข้า-ออกพื้นที่โครงการ

✓ นิคมฯ มีการจัดระบบและควบคุมการจราจร โดยมีระบบการจราจรจำนวน 4 ช่องจราจร และมีการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรตามจุดต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ

ระบบการจราจร เส้นทางต่างๆในพื้นที่โครงการ

7.มาตรการคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)

7.1 การคมนาคม (ต่อ)

- ✓ นิคมฯ มีการจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นทุกครั้ง สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น

- ✓ นิคมฯ ได้ประสานความร่วมมือไปยังโรงงานในนิคมฯ ในการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ ความปลอดภัยของรถบรรทุกและรถรับ-ส่งพนักงาน พร้อมทั้งให้มีการดูแลให้เข้มงวดในการรับพนักงานขับรถ เพื่อให้มีการขับขี่อย่างปลอดภัย และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

สรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ประจำปีงบประมาณ 2565

สถานที่ เขตนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

เดือน/ปี	วัน/เวลา ที่เกิดเหตุ	บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ	ประเภทของอุบัติเหตุ	ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ	ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ	สาเหตุ	มูลค่าความเสียหาย (ล้านบาท)	จำนวนผู้บาดเจ็บ (คน)	จำนวนผู้เสียชีวิต	แนวทางแก้ไข	การป้องกันความเสียหายในอนาคต
ม.ค. 65	- ไม่มี -										
ก.พ. 65	- ไม่มี -										
มี.ค. 65	- ไม่มี -										
เม.ย. 65	- ไม่มี -										
พ.ค. 65	- ไม่มี -										
มิ.ย. 65	- ไม่มี -										

บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจร (ม.ค.-มิ.ย. 65)

7.มาตรการคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)

7.2 การใช้น้ำ

- ✓ ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) โครงการจะมีการใช้น้ำจากแหล่งน้ำดิบจำนวน 2 แห่ง ได้แก่ อ่างเก็บน้ำดิบแห่งที่ 1 (ความจุ 1,400,000 ลบ.ม.) และอ่างเก็บน้ำดิบแห่งที่ 2 (ความจุ 1,600,000 ลบ.ม.) ความจุรวมประมาณ 3,000,000 ลบ.ม. ซึ่งมีความเพียงพอต่อการใช้ในสำหรับโรงงานจำนวน 28 โรงงาน ในปัจจุบันสำหรับอ่างเก็บน้ำดิบแห่งที่ 3 ยังไม่มีการเปิดพื้นที่ใช้ประโยชน์

อ่างเก็บน้ำดิบแห่งที่ 1

อ่างเก็บน้ำดิบแห่งที่ 2

- ✓ นิคมฯ กำหนดให้โรงงานต่างๆที่จะเข้ามาตั้งจะต้องแจ้งอัตราการใช้น้ำของโรงงานนั้นๆ ให้นิคมฯ ทราบ เพื่อเป็นข้อมูลในการบริหารจัดการน้ำ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. มาตรการทั่วไป
2. คุณภาพอากาศ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน
4. เสียง
5. ของเสีย
6. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ
7. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
8. คุณค่าคุณภาพชีวิต
9. ระบบระบายน้ำฝน
10. พื้นที่สีเขียว

8. คุณค่าคุณภาพชีวิต

8.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

- ✓ นิคมฯ ขอความร่วมมือกับโรงงาน โดยพิจารณารับแรงงานท้องถิ่นที่มีความรู้ ความสามารถตรงกับความต้องการของโรงงานเข้ามาทำงานเป็นอันดับแรก
- ✓ นิคมฯ และโรงงานได้มีการประสานงานกับผู้นำชุมชนในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น โดยมีการจัดตั้งคณะกรรมการตรวจเยี่ยมโรงงานและจัดการประชุมร่วมกันระหว่างผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่อง
- ✓ นิคมฯ ได้ให้ความสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ สนับสนุนการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2565, ร่วมทำบุญทอดผ้าป่า ณ ศูนย์ปฏิบัติธรรมวังบรรพตบุญเกียรติ (เขาวัง),มอบชุดตรวจ ATK ให้กับ รพ.สต.ฉลุง จำนวน 200 ชุด ฯลฯ

สนับสนุนการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2565

ร่วมทำบุญทอดผ้าป่า ณ ศูนย์ปฏิบัติธรรมวังบรรพตบุญเกียรติ (เขาวัง)

ตัวอย่างกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ร่วมสมทบทุนก่อสร้างห้องน้ำให้กับผู้ป่วยของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลฉลุง

มอบชุดตรวจ ATK ให้กับ รพ.สต.ฉลุง จำนวน 200 ชุด

ร่วมสนับสนุนงบประมาณสำหรับอาหารกลางวันให้กับชุดฝึกอบรม อส. (ประเภทสำรอง)

โครงการส่งเสริม สนับสนุนสินค้าและบริการของชุมชนวิสาหกิจผึ้งโพรงไทย ประจำปี 2565

8. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)

8.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)

✓ นิคมฯ มีการดำเนินการสำรวจ ความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดดำเนินการสำรวจความคิดเห็นเมื่อวันที่ 9-11 พฤศจิกายน 2564 ที่ผ่านมา จำนวน 400 ตัวอย่าง

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นประจำปี 2564 (ครั้งล่าสุด)

❖ ผลดี-ผลเสียจากการดำเนินโครงการ

กรณีการได้รับผลดี	ร้อยละ	ระดับผลดี
1. มีการจ้างงาน-มีการค้าเพิ่มขึ้นคนในชุมชนมีอาชีพ	42.9	ปานกลาง
2. สภาพเศรษฐกิจดีขึ้นท้องถิ่นดีขึ้น	29.7	ปานกลาง
3. มีการพัฒนาทางระบบสาธารณูปโภค การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม	29.4	ปานกลาง
4. มีการส่งเสริมกิจกรรมของชุมชน	25.2	น้อย
5. มีรายได้จากการเช่าที่ดินหมู่บ้านชุมชน	12.2	น้อย
6. ทำให้เกิดการออกกำลังและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมโดยธรรมชาติ	18.0	น้อย
กรณีการได้รับผลเสีย	**ร้อยละ**	**ระดับผลดี**
1. ฝุ่นละออง	16.0	น้อย
2. เสียงรบกวน	6.5	น้อย
3. น้ำเสีย	5.5	น้อย
4. กลิ่นเหม็น	9.2	น้อย
5. เขม่าควัน	8.1	น้อย
6. มีการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน	1.7	มาก
7. ปัญหาสุขภาพคนงาน	2.0	มาก

❖ ความคิดเห็นในภาพรวม

ความคิดเห็น	ร้อยละ
1. มีผลดีมากกว่าผลเสีย	51.1
2. มีผลดีพอๆ กับผลเสีย	23.4
3. มีผลเสียมากกว่าผลดี	3.2
4. ไม่แสดงความคิดเห็น	22.2

❖ ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม

ความคิดเห็น	ร้อยละ
1. เชื่อมั่น	59.4
2. ไม่เชื่อมั่น	7.0
3. ไม่แสดงความคิดเห็น	33.7

สรุป/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินโครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 3 ของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้จังหวัดสงขลา ได้แก่

✓ สำหรับข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินโครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 3 ของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้จังหวัดสงขลา ได้แก่

1. อยากให้มีการส่งเจ้าหน้าที่มาดูแลชุมชนให้ทั่วถึง (ร้อยละ 23.1)
2. สนับสนุนการจ้างงานคนในพื้นที่ (ร้อยละ 23.1)
3. สนับสนุนด้านสุขภาพของคนในชุมชน (ร้อยละ 11.5)

การลงพื้นที่สำรวจความ 9-11 พฤศจิกายน 2564 ที่ผ่านมา

แผนที่พื้นที่สำรวจความคิดเห็นรัศมี 5 กิโลเมตร

8. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)

8.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)

✓ นิคมฯ มีการจัดตั้งคณะทำงานฯ เพื่อประสานระหว่างชุมชนและนิคมฯ โดยทำการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างนิคมฯ และชุมชน อย่างน้อยปีละ 1-2 ครั้ง

✓ นิคมฯ มีการจัดทำแผนการดำเนินการตรวจสอบกรณีเกิดข้อร้องเรียน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของนิคมฯ ทำหน้าที่ตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น สำหรับในระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบนิคมฯ

✓ นิคมฯมีการการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและกำหนดอำนาจหน้าที่ตามมาตรการกำหนด

ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม/ข้อร้องเรียน

จากผู้ร้องเรียนภายในและภายนอกโครงการ ผ่านช่องทางรับเรื่องร้องเรียน (ตลอด 24 ชั่วโมง) ดังนี้

- **สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม**
- **จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ : info@southern-ieat.com**
- **ผ่านทางเวปไซต์ : http://www.southern-ieat.com**
- **โทรศัพท์ : 0-7420-6033, 0-7420-6095, 0-7420-6097 โทรสาร 0-7420-6096**
- **จุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยามด้านหน้านิคมอุตสาหกรรม**

8. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)

8.2 สาธารณสุข

- ✓ นิคมฯ กำหนดให้โรงงานแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้สารเคมี ให้กับนิคมฯ รับทราบเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการบริหารจัดการในภาพรวมของนิคม
- ✓ นิคมฯ ได้มีการประสานงานส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียงได้แก่ โรงพยาบาลหาดใหญ่ ซึ่งเป็นโรงพยาบาลของรัฐ ซึ่งมีความพร้อมในด้านต่างๆ และมีระยะทางไม่ไกลจากพื้นที่นิคมฯ

ตัวอย่างการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้สารเคมี

8. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)

8.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ✓ นิคมฯ มีการกำกับดูแลให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยดูแลให้แต่ละโรงงานมีระบบตรวจสอบการป้องกันการเกิดอัคคีภัย การรั่วไหลของสารเคมี และส่งเสริมให้มีกิจกรรมด้านอาชีวอนามัย พร้อมทั้งมีการอบรมเจ้าหน้าที่และพนักงานเกี่ยวกับการช่วยเหลือตนเองและผู้อื่นกรณีเกิดอัคคีภัย โดยนิคมฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจโรงงาน หากพบการปฏิบัติไม่ถูกต้อง จะมีการแจ้งให้โรงงานทราบและดำเนินการแก้ไข
- ✓ นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับพนักงาน และมีพื้นที่จัดเก็บหลังคาคลุมมิดชิด

ตัวอย่างการตรวจประเมินโรงงาน

8. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)

8.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)

- ✓ นิคมฯ จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงโดยติดตั้ง Fire Hydrant ทุกๆ 200 เมตร

อุปกรณ์ดับเพลิง

- ✓ นิคมฯ มีการประสานความร่วมมือกับโรงงานต่างๆ จัดอบรมเจ้าหน้าที่และพนักงานในโรงงาน พร้อมกับการซ้อมแผนฉุกเฉิน และป้องกันเพลิงไหม้เป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดมีการซ้อมแผนและจัดอบรมในวันที่ 30 กรกฎาคม 2564 ที่ผ่านมา และในปี 2565 ดำเนินการในวันที่ 2 สิงหาคม 2565

การอบรมการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2564 (ครั้งล่าสุด)

8. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)

8.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)

- ✓ นิคมฯ จัดให้มีรถดับเพลิงประจำโครงการจำนวน 1 คันพร้อมคนขับรถประจำ เพื่อใช้สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและประกอบกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ ทั้งนี้หากเกิดเหตุฉุกเฉินร้ายแรงที่นิคมฯ ไม่สามารถรับมือได้ทางนิคมฯ ได้ประสานความร่วมมือกับเทศบาลควนลัง ซึ่งมีรถดับเพลิงชนิดเพลิงโฟม 1 คัน รถบรรทุกน้ำ 2 คัน เจ้าหน้าที่ และอาสาสมัครจำนวน 208 คน รวมทั้งได้มีการประสานความร่วมมือกับเทศบาลนครหาดใหญ่เพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น

รถดับเพลิงประจำโครงการ

8. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)

8.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)

✓ นิคมฯ กำกับให้โรงงานต่างๆ จัดทำป้ายแสดงเขตพื้นที่เป็นอันตราย และกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งก่อนเข้าพื้นที่	 
✓ นิคมฯ กำกับให้โรงงานจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมและเพียงพอ	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
✓ นิคมฯ มีการจัดทำแผนฉุกเฉิน แผนปฏิบัติการและแผนการติดต่อประสานงานสำหรับรองรับกรณีเกิดเหตุของนิคมฯ	

9. ระบบระบายน้ำฝน

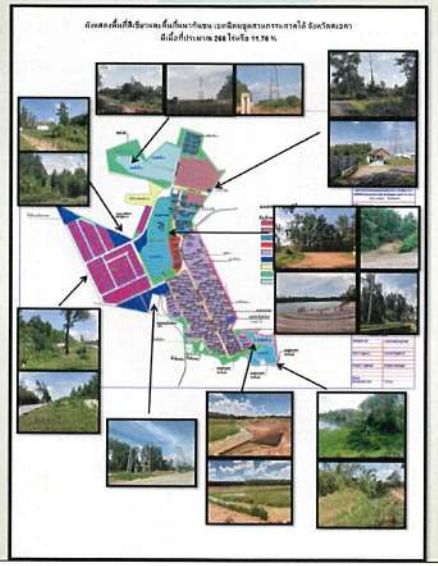
✓ ในพื้นที่ระยะ 3 นิคมฯจะมีการก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำฝนเพื่อรองรับน้ำฝนจากโรงงานต่างๆในพื้นที่


พื้นที่จะจัดสร้างบ่อหน่วงน้ำในโครงการพื้นที่ระยะที่ 3

10.พื้นที่สีเขียว

✓ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนจำนวนทั้งหมด 264 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 11.76 ของพื้นที่ ตามที่มาตรการกำหนด	  พื้นที่สีเขียวของนิคมฯ
✓ นิคมฯ กำหนดให้โรงงานต่างๆ จะต้องมีพื้นที่สีเขียวของโรงงานแต่ละโรงเพื่อเป็นแนวกันชนรอบพื้นที่โรงงาน	  พื้นที่สีเขียวรอบรั้วโรงงานของโรงงานต่างๆ

10.พื้นที่สีเขียว (ต่อ)



☑ สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2565

รายละเอียด	ช่วงเวลาการตรวจวัด ปี 2565											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ** - 3 สถานี (ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง)						☁					☁	
2. คุณภาพน้ำทิ้ง** - 3 สถานี (เดือนละ 2 ครั้ง)	💧	💧	💧	💧	💧	💧	💧	💧	💧	💧	💧	💧
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป** - 3 สถานี (ปีละ 2 ครั้ง 5 วันต่อเนื่อง)						🔊					🔊	
4. คุณภาพน้ำผิวดิน** - 3 สถานี (4 เดือน/ครั้ง)						🐟				🐟		🐟
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ** - 3 สถานี (ปีละ 2 ครั้ง)						△					△	
6. คุณภาพดิน** - 1 สถานี (ปีละ 2 ครั้ง)						★					★	

☁ 1.การตรวจวัดคุณภาพอากาศ 💧 2.การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 🔊 3.การตรวจวัดคุณภาพเสียง

🐟 4.การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน △ 5.นิเวศวิทยาทางน้ำ ★ 6.การตรวจวัดคุณภาพดิน

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

2. ระดับเสียง

3. คุณภาพน้ำทิ้ง

4. คุณภาพน้ำผิวดิน

5.นิเวศวิทยาทางน้ำ

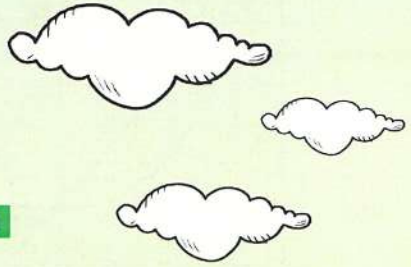
6. คุณภาพดิน

1.การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างวันที่ 30 พฤษภาคม ถึง 6 มิถุนายน 2565 (7วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดและวันทำงาน) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ บริเวณหมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน และบริเวณหมู่ 4 บ้านหัวจักร-ทุ่งรื่น เพื่อตรวจวัด

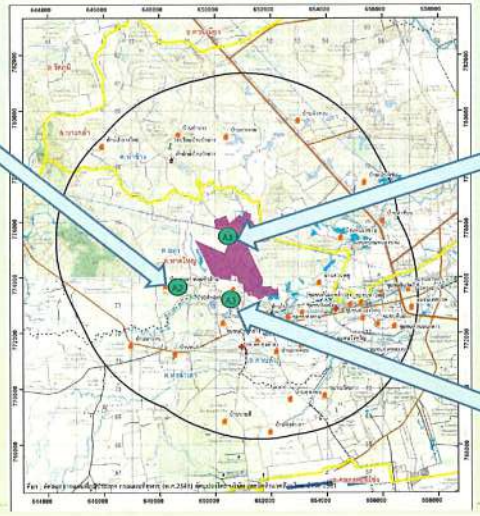
- -ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)
- -ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
- -ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)
- -ความเร็วลมและทิศทางลม
- -สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ

A2 บริเวณหมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน

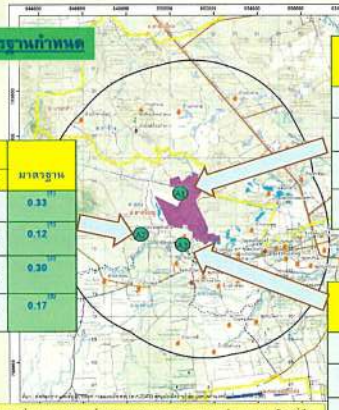


A1บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ

A3บริเวณหมู่ 4 บ้านหัวจักร-ทุ่งรื่น

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



A2 บริเวณหมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด 30/05-06/06/65	มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m^3	0.014-0.038	0.33 (1)
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 24 hr	ppm	0.0005-0.0023	0.12 (2)
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 hr	ppm	0.0001-0.0045	0.30 (2)
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 1 hr	ppm	0.0002-0.0072	0.17 (3)

A1 บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด 30/05-06/06/65	มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m^3	0.007-0.018	0.33 (1)
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 24 hr	ppm	0.0009-0.0036	0.12 (2)
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 hr	ppm	0.0004-0.0052	0.30 (2)
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 1 hr	ppm	0.0003-0.0098	0.17 (3)

A3 บริเวณหมู่ 4 บ้านหัวจักร-ทุ่งรื่น

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด 30/05-06/06/65	มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m^3	0.013-0.019	0.33 (1)
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 24 hr	ppm	0.0011-0.0029	0.12 (2)
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 hr	ppm	0.0005-0.0051	0.30 (2)
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 1 hr	ppm	0.0011-0.0096	0.17 (3)

(1) มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (พ.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (พ.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

(3) มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ : สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

อันดับ	ตัวชี้การตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน[1]
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ (A1)	หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2)	หมู่ 4 บ้านหัวจักร (A3)	
			30/05-06/06/65	30/05-06/06/65	30/05-06/06/65	
	VOCs					
1.	Vinyl chloride	$\mu g/m^3$	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2.	1,3-Butadiene	$\mu g/m^3$	< 0.11	< 0.11	< 0.11	5.3
3.	Acetaldehyde	$\mu g/m^3$	2.33-9.21	3.05-7.12	3.12-11.25	860
4.	Bromomethane	$\mu g/m^3$	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5.	Acrolein	$\mu g/m^3$	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6.	Dichloromethane	$\mu g/m^3$	< 0.17	< 0.17-0.54	< 0.17-0.58	210
7.	Acrylonitrile	$\mu g/m^3$	< 0.11	< 0.11	< 0.11	10
8.	Chloroform	$\mu g/m^3$	< 0.24	< 0.24	< 0.24	57
9.	Carbon tetrachloride	$\mu g/m^3$	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
10.	Benzene	$\mu g/m^3$	< 0.16-0.41	0.42-0.68	0.38-0.55	7.6
11.	1,2-Dichloroethane	$\mu g/m^3$	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12.	Trichloroethylene	$\mu g/m^3$	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13.	1,2-Dichloropropane	$\mu g/m^3$	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14.	1,4-Dioxane	$\mu g/m^3$	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15.	Tetrachloroethylene	$\mu g/m^3$	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16.	1,2-Dibromoethane	$\mu g/m^3$	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	$\mu g/m^3$	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18.	1,4-Dichlorobenzene	$\mu g/m^3$	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19.	Benzyl chloride	$\mu g/m^3$	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20.	Carbon disulfide	$\mu g/m^3$	< 0.16-0.42	< 0.16-0.76	< 0.16-1.76	100[2]

(1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าน้ำระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

(2) ประกาศคณะกรรมการกลั่นน้ำมันเชื้อเพลิงแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานกำหนดค่าบอนไดซัลไฟด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007)

สาระน่ารู้

- **อะซิทัลดีไฮด์ (Acetaldehyde)**

แหล่งที่พบ : อะซิทัลดีไฮด์เป็นสารที่ปกติสามารถพบได้เองในธรรมชาติ เกิดขึ้นจากการปฏิกิริยาการสันดาป (Combustion) และการย่อยสลายด้วยแสง (Photo-oxidation) ของสารกลุ่มไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) (ยางไม้ ถ่านหิน ปิโตรเลียม) จึงพบระดับต่ำๆ ได้ในบรรยากาศทั่วไป ในน้ำดื่ม ในแหล่งน้ำ ในอากาศภายในอาคาร หรือจากไอเสียของเครื่องยนต์ ในร่างกายมนุษย์สามารถพบอะซิทัลดีไฮด์ได้ในเลือดในระดับต่ำๆ เป็นปกติ เนื่องจากสารนี้เป็นสารเมตาโบไลต์ของเอทานอลและน้ำตาล อะซิทัลดีไฮด์ยังพบได้ในระดับต่ำๆ ในเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ น้ำผลไม้ น้ำมันหอมระเหย กาแฟ และควันบุหรี่

- **เบนซีน (Benzene)**

แหล่งที่พบ : เบนซีนเป็นสารที่พบในธรรมชาติ โดยเป็นส่วนประกอบของน้ำมันปิโตรเลียม แหล่งที่ปล่อยเบนซีน ออกสู่สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่ ไอเสียรถยนต์ การระเหยของน้ำมันขณะเติมน้ำมันรถยนต์ โรงงานอุตสาหกรรมที่ใช้เบนซีนในกระบวนการผลิตและจากควันบุหรี่ (สารพิษในควันบุหรี่เกิดจากการเผาไหม้ของสารเคมีที่มีอยู่ในใบยาสูบตามธรรมชาติ จากสารเคมีที่ใช้ปรุงแต่งกลิ่นและรสในกระบวนการผลิตบุหรี่ และจากกระดาษที่ใช้มวนบุหรี่) เป็นต้น

- **ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane)**

แหล่งที่พบ : มักใช้เป็นตัวทำละลาย เนื่องจากเป็นที่รู้กันว่าเป็นสารประกอบคลอโรคาร์บอนที่มีอันตรายน้อยที่สุดชนิดหนึ่ง เป็นตัวทำละลายที่มีประโยชน์มากในหลาย ๆ กระบวนการทางเคมี โดยทั่วไปมักใช้สำหรับล้างสีออกจากภาพวาด ในทางอุตสาหกรรมอาหาร จะใช้ในการสกัดคาเฟอีนจากกาแฟ และใช้ผลิตสารปรุงแต่งกลิ่นหรือรส

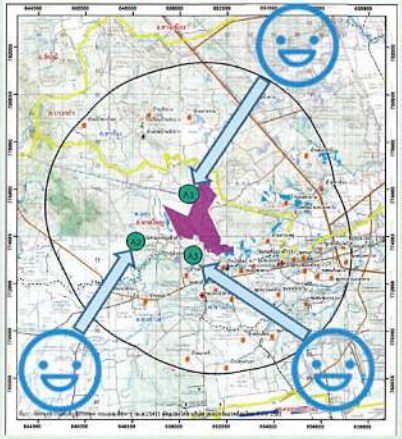
- **คาร์บอนไดซัลไฟด์ (Carbon disulfide)**

แหล่งที่พบ : ใช้ในวงการอุตสาหกรรมผลิตเส้นใยเรยอน แผ่นพลาสติกเซโลเฟน ผลิตภัณฑ์ยางพารา คุณสมบัติในการละลายไขมันได้ดี จึงมีการนำไปใช้ในการสกัดน้ำมัน ใช้ในการขูดไขมัน เป็นตัวล้างสนิมออกจากโลหะ

ดัชนีคุณภาพอากาศ (Air Quality Index : AQI)

➢ **ระหว่างวันที่ 30 พฤษภาคม ถึง 6 มิถุนายน 2565**

สถานีตรวจวัด	AQI	ระดับสี
A1 บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ	9	
A2 บริเวณหมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน	10	
A3 บริเวณหมู่ 4 บ้านหัวจักร-ทุ่งรื่น	7	



ดัชนีคุณภาพอากาศ (AQI) อยู่ในระดับดีมาก

คุณภาพอากาศดีมากเหมาะสำหรับกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยว

แอพ AIR4THAI ดาวน์โหลดได้ที่
IOS : https://apple.co/2vRYSnY
Android : http://bit.ly/398WUIN
ศูนย์ควบคุมมลพิษ : 1650

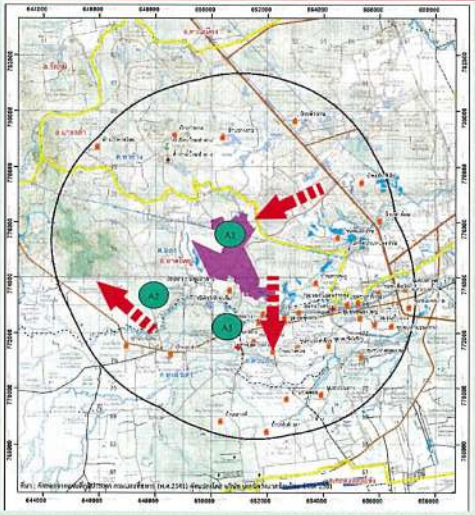
ความหมายของสี	0 - 25	26 - 50	51 - 100	100 - 200	201 ขึ้นไป
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ	มีผลกระทบต่อสุขภาพ

App Store | Google play

ที่มา : กรมควบคุมมลพิษ http://air4thai.pcd.go.th/webV2/aqi_info.php

ความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 30 พฤษภาคม ถึง 6 มิถุนายน 2565

บริเวณหมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน



บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ

บริเวณหมู่ 4 บ้านหัวจักร

กราฟสรุป
ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

TET

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565

บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ

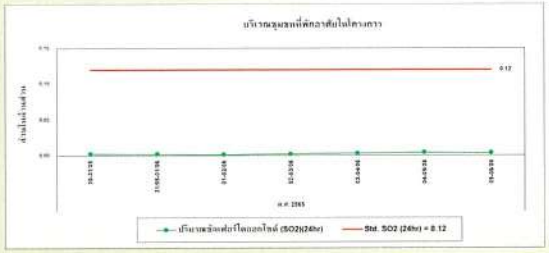
ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีแนวโน้มไม่คงที่ และค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีแนวโน้มคงที่ และค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565 (ต่อ)

บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ (ต่อ)

ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีแนวโน้มคงที่ และค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565

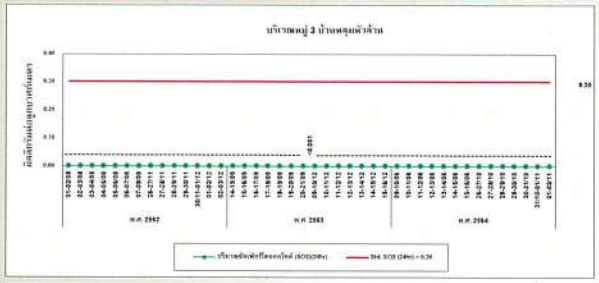
บริเวณหมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน

ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีแนวโน้มไม่คงที่ และค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

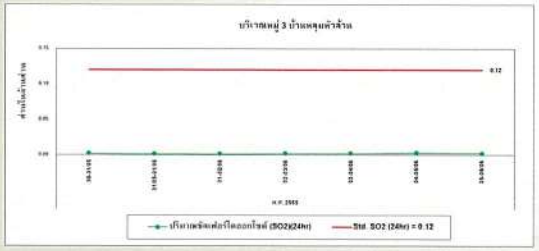
ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีแนวโน้มคงที่ และค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

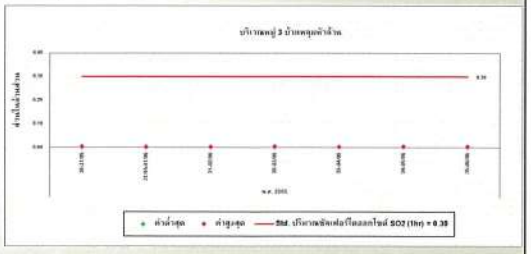
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565 (ต่อ)

บริเวณหมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (ต่อ)



ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีแนวโน้มลดที่ และค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด





กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565

บริเวณหมู่ 4 บ้านหัวจักร

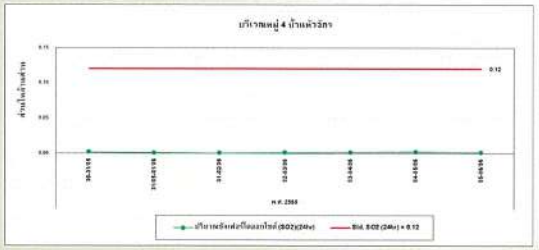
ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีแนวโน้มไม่ลดที่ และค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

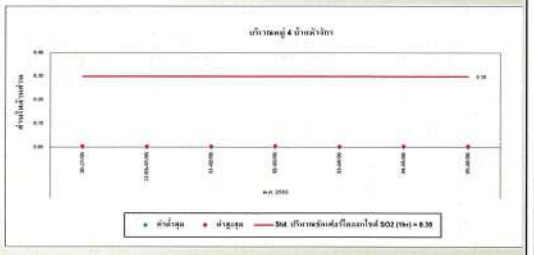
ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีแนวโน้มลดที่ และค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565 (ต่อ)

บริเวณหมู่ 4 บ้านหัวจักร (ต่อ)

ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีแนวโน้มลดที่ และค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด





2.การตรวจวัดระดับเสียง

ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่าง <u>วันที่ 30 พฤษภาคม ถึง 6 มิถุนายน 2565</u> (7 วันต่อเนื่อง) รวม 3 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ บริเวณหมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน และ บริเวณหมู่ 4 บ้านหัวจักร-ทุ่งรื่น เพื่อตรวจวัด

-ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

-ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน (Lmax)

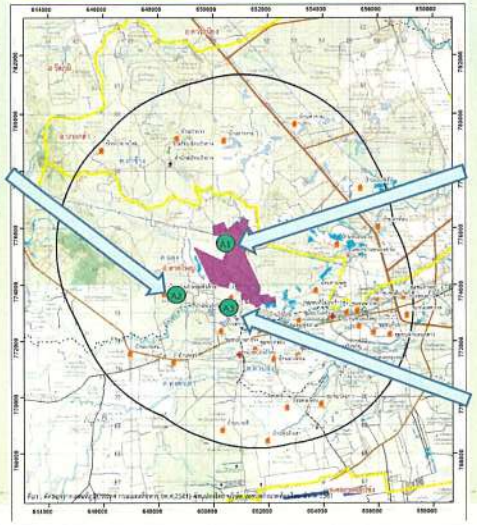
-ระดับเสียงในเวลากลางวัน-กลางคืน (Ldn)

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

TET

แผนที่จุดตรวจวัดระดับความดังเสียง

บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน



ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ

บริเวณชุมชนหมู่ 4 บ้านหัวจักร

TET

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด 30/05-06/06/65	มาตรฐาน
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	dB(A)	46.7-52.8	70
ระดับเสียงสูงสุด	dB(A)	75.4-90.2	115
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน	dB(A)	51.9-59.6	-

ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด 30/05-06/06/65	มาตรฐาน
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	dB(A)	43.9-53.3	70
ระดับเสียงสูงสุด	dB(A)	63.4-73.9	115
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน	dB(A)	49.1-59.3	-

บริเวณชุมชนหมู่ 4 บ้านหัวจักร

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด 30/05-06/06/65	มาตรฐาน
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	dB(A)	48.4-54.8	70
ระดับเสียงสูงสุด	dB(A)	71.6-92.4	115
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน	dB(A)	55.1-60.0	-

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

TET

มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

มลพิษทางเสียง

เสียงที่เราได้ยินทุกวันนี้ ช่วยให้เราดำเนินกิจกรรมและแสวงหาความเพลิดเพลินในชีวิต แต่เสียงที่ดังเกินไปอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพได้

แหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ

องค์การอนามัยโลกกำหนดให้เสียงที่เป็นอันตราย หมายถึง เสียงที่ ดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ทุกความถี่ เช่น เสียงรถจักรยานยนต์ รถยนต์ เรือหางยาว รถถีบ ฯ ที่มีการดัดแปลงท่อไอเสีย โรงงานอุตสาหกรรม หรือเสียงเครื่องบิน

เดซิเบลเอ dB(A) คือ สเกลของเครื่องวัดเสียงที่สร้างเลียนแบบลักษณะการทำงานของหูมนุษย์ โดยจะเน้นของความถี่ต่ำ และความถี่สูงจะเสียงที่เกินกว่ามนุษย์จะได้ยินออกไป

▸ หากเราได้รับเสียงรบกวนอย่างต่อเนื่องอาจทำให้ส่งผลเสียต่อสุขภาพทางกาย จิตใจ และส่งผลต่อประสิทธิภาพการทำงาน

สำหรับเสียงที่ตรวจวัดระหว่างวันที่ 30 พฤษภาคม ถึง 6 มิถุนายน 2565 มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่าง 43.9-54.8 เดซิเบลเอ dB (A)

นิยามศัพท์
1. ค่า Leq 24 h คือ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2. ค่า Lmax คือ ค่าระดับเสียงสูงสุด
3. ค่า Ldn คือ ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดวันและกลางคืน (Day-Night Average Sound Levels)
เป็นค่าระดับเสียง เฉลี่ยที่ตรวจวัดโดยนำมาคา 24 ชั่วโมง โดยมีการบวก 10 เพิ่มเติมในช่วงเวลาตอนกลางคืน (22.00-07.00 น)

กราฟสรุป

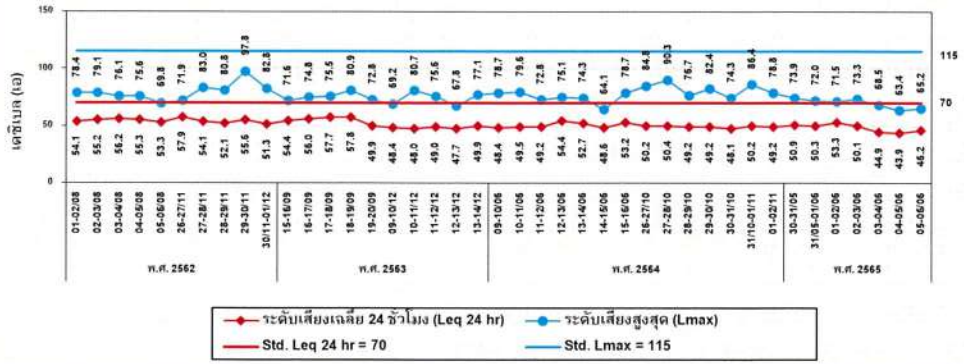
ผลตรวจวัดระดับเสียง

TET

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.และระดับเสียงสูงสุด

บริเวณบ้านพักอาศัยในนิคม

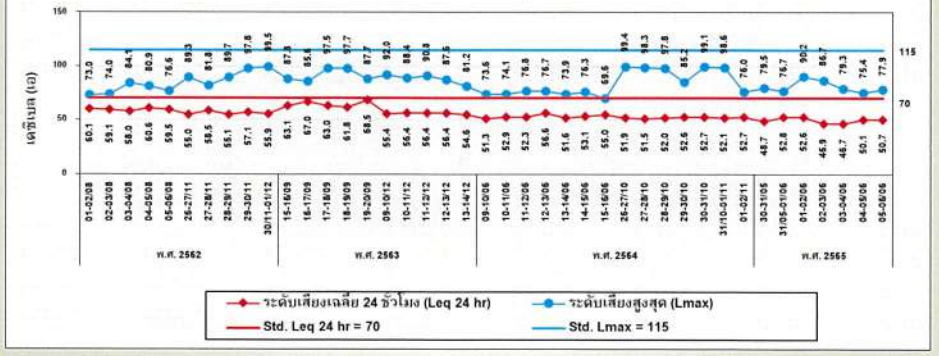


ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกสถานีตรวจวัดมีแนวโน้มไม่คงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.และระดับเสียงสูงสุด

บริเวณบ้านหลุมหัวล้าน

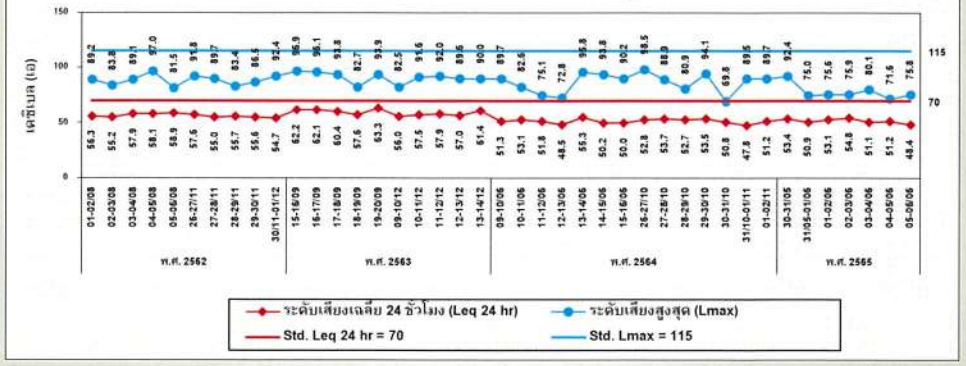


ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกสถานีตรวจวัดมีแนวโน้มไม่คงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.และระดับเสียงสูงสุด

บริเวณบ้านหัวจักร-ทุ่งรื่น



ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกสถานีตรวจวัดมีแนวโน้มไม่คงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

3.การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

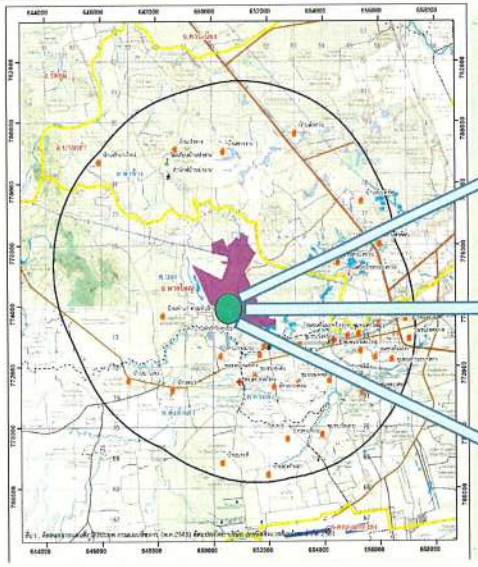
การติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ดำเนินการเก็บตัวอย่าง เดือนละ 2 ครั้ง ทำการตรวจวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่ น้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (W1) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อผึ่ง (W2) และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อผึ่งแล้ว (W3) เพื่อวิเคราะห์หาค่า

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- สี (Color)
- สารแขวนลอย (SS)
- สารละลายทั้งหมด (TDS)
- บีโอดี (BOD)
- ซีโอดี (COD)
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ ปรอท (Hg) สารหนู (As) โครเมียม (Cr) ตะกั่ว (Pb) แบเรียม (Cr) แคดเมียม (Cd) นิเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn)
- อัตราการไหล (Flowrate)

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

TET

แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



น้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (W1)

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อผึ่ง (W2)

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อผึ่งแล้ว (W3)

(W1) น้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์ น้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (W1)												มาตรฐาน[1]
				14/01/65	25/01/65	18/02/65	25/02/65	03/03/65*	31/03/65	18/04/65	26/04/65	13/05/65	31/05/65	06/06/65	23/06/65	
1.	pH	-	-	8.44	8.06	8.06	8.29	8.18	7.64	8.42	8.27	7.26	8.41	8.42	7.87	5.5-9.0
2.	Temp.	°C	-	28.7	32.0	30.2	29.3	28.9	33.8	35.3	31.5	23.8	34.8	35.2	26.4	45
3.	TSS	mg/L	-	29.4	34.0	16.3	26.5	860	7.4	9.8	25.2	14.7	9.9	13.3	19.6	200
4.	TDS	mg/L	-	1,806	1,844	1,786	881	1,152	1,894	2,261	1,176	1,257	1,714	1,679	1,378	3,000
5.	BOD	mg/L	-	17	27	37	34	196	18	10	48	13	12	12	8	500
6.	COD	mg/L	-	114	131	139	135	327	117	94	154	113	60	107	74	750
7.	O & G	mg/L	-	1.1	1.5	1.1	1.3	1.2	0.8	1.1	0.8	1.3	1.2	1.2	0.9	10
8.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ND	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
9.	As	mg/L	0.0005	0.0025	0.0024	0.0025	0.0023	<0.005	0.0027	0.0027	0.0030	0.0031	0.0018	0.0030	0.0026	0.25
10.	Cr	mg/L	0.02	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.03	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
11.	Pb	mg/L	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ND	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2
12.	Ba	mg/L	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0
13.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	0.03	0.03	0.09	0.05	0.05	0.03	0.04	0.05	0.02	0.03	0.03	0.03
14.	Ni	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.005	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0
15.	Mn	mg/L	0.02	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	ND	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	5.0
16.	Zn	mg/L	0.05	0.07	0.13	0.12	0.22	0.06	0.12	0.07	0.23	0.57	0.11	0.45	1.07	5.0
17.	Flow Rate	m^3/day	-	1,717	1,588	1,540	1,628	-	1,650	1,580	1,530	1,530	1,628	1,630	1,628	-

ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ ฉบับที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียของชุมชนบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

(W2) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อผึ่ง

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อผึ่ง (W2)												
				14/01/65	25/01/65	18/02/65	25/02/65	31/03/65	18/04/65	26/04/65	13/05/65	31/05/65	06/06/65	23/06/65	14/01/65
1.	pH	-	-	8.34	8.36	7.61	7.80	8.24	8.01	7.81	7.70	8.33	8.40	8.34	8.34
2.	Temperature	°C	-	28.6	28.0	28.6	27.3	31.0	29.9	28.5	23.7	29.2	30.6	26.7	28.6
3.	Color (Original pH)	ADMI	-	81	75	54	52	63	68	79	69	43	66	76	81
4.	Color (pH 7)	ADMI	-	65	67	50	49	56	60	51	61	35	48	45	65
5.	TSS	mg/L	-	11.3	10.0	12.1	18.0	13.1	10.9	10.7	16.9	10.8	7.40	16.2	11.3
6.	TDS	mg/L	-	1,788	1,834	1,492	1,353	1,775	1,971	1,589	1,197	796	1,202	1,176	1,788
7.	BOD	mg/L	-	3	2	4	5	4	3	3	4	4	2	3	3
8.	COD	mg/L	-	26	24	47	58	32	40	39	36	43	30	35	26
9.	Oil & Grease	mg/L	-	0.7	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.9	0.7	0.7
10.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
11.	As	mg/L	0.0005	0.0036	0.0030	0.0026	0.0026	0.0035	0.0049	0.0043	0.0041	0.0024	0.0037	0.0038	0.0036
12.	Cr	mg/L	0.02	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
13.	Pb	mg/L	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
14.	Ba	mg/L	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
15.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	0.02	0.03	<0.02	0.02	<0.02	0.05	0.02	<0.02
16.	Ni	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
17.	Mn	mg/L	0.02	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
18	Zn	mg/L	0.05	0.06	0.07	0.10	0.17	0.10	0.12	0.10	0.13	0.10	0.09	0.16	0.06
19	Flow Rate	m^3/day	-	1,717	1,588	1,540	1,628	1,650	1,580	1,530	1,530	1,628	1,630	1,628	1,717

ผลการตรวจวัดไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากอยู่ในขั้นตอนการบำบัด

(W3) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากบ่อผึ่งแล้ว

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อผึ่งแล้ว (W3)												มาตรฐาน[1]
				14/01/65	25/01/65	18/02/65	25/02/65	03/03/65 *	31/03/65	18/04/65	26/04/65	13/05/65	31/05/65	06/06/65	23/06/65	
1.	pH	-	-	8.52	8.55	8.36	8.21	8.45	7.95	8.71	8.56	8.39	8.54	8.86	8.49	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	-	29.3	28.6	28.6	26.9	30.6	29.3	31.1	30.2	24.6	30.1	31.1	26.6	40
3.	Color (Original pH)	ADMI	-	62	72	62	56	46	50	58	62	65	49	65	81	300
4.	Color (pH 7)	ADMI	-	54	55	55	50	42	44	52	50	61	39	50	45	300
5.	TSS	mg/L	-	10.2	9.10	15.6	20.5	24	17.7	19.5	11.8	12.2	11.2	14.5	17.9	50
6.	TDS	mg/L	-	1,685	1,736	1,406	1,321	1,364	1,715	1,801	1,894	1,152	1,081	1,157	1,140	3,000
7.	BOD	mg/L	-	2	3	6	6	4.3	3	2	4	3	2	4	5	20
8.	COD	mg/L	-	24	36	60	60	46	28	38	55	33	22	47	49	120
9.	Oil & Grease	mg/L	-	0.6	0.6	0.6	0.6	1.1	0.7	0.7	0.6	0.7	0.5	0.8	0.6	5
10.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ND	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
11.	As	mg/L	0.0005	0.0042	0.0044	0.0032	0.0037	<0.005	0.0045	0.0055	0.0049	0.0050	0.0039	0.0045	0.0044	0.25
12.	Cr	mg/L	0.02	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.007	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
13.	Pb	mg/L	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ND	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2
14.	Ba	mg/L	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0
15.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.01	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.03
16.	Ni	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.005	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0
17.	Mn	mg/L	0.02	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	ND	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	5.0
18.	Zn	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	<0.08	0.05	0.04	0.05	0.02	0.07	0.07	0.07	0.10	5.0
19.	Flow Rate	m^3/day	-	1,717	1,588	1,540	1,628	-	1,650	1,580	1,530	1,530	1,628	1,630	1,628	-

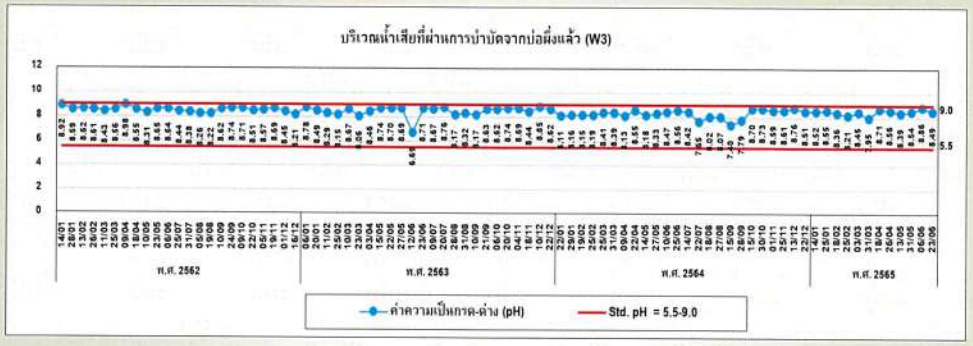
ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม
เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

กราฟสรุป

ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบัด (W3)

TET

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อผึ่งแล้ว (W3) ระหว่างปี 2562-2565



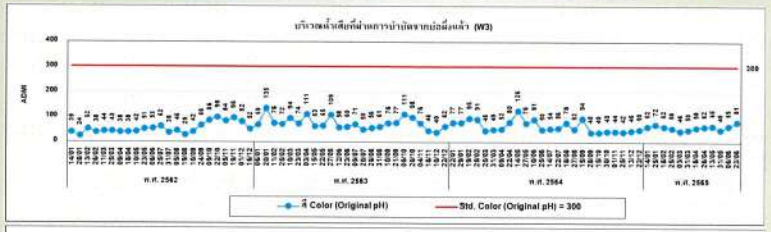
ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

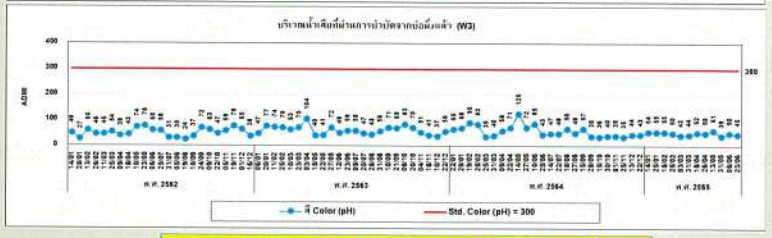
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อผึ่งแล้ว (W3) ระหว่างปี 2562-2565 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าอุณหภูมิ (Temperature) มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ สารแขวนลอย (SS) มีแนวโน้มไม่คงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อผึ่งแล้ว (W3) ระหว่างปี 2562-2565 (ต่อ)



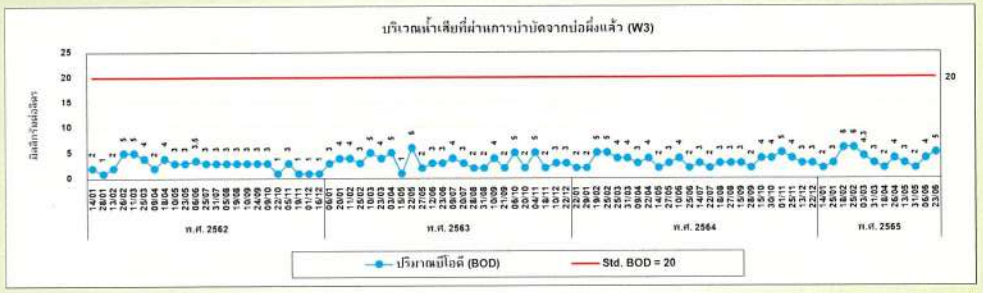


ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าสี (Color) มีแนวโน้มไม่คงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อผึ่งแล้ว (W3) ระหว่างปี 2562-2565 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด พบว่าปริมาณ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีแนวโน้มค่อนข้างไม่คงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อผึ่งแล้ว (W3) ระหว่างปี 2562-2565 (ต่อ)

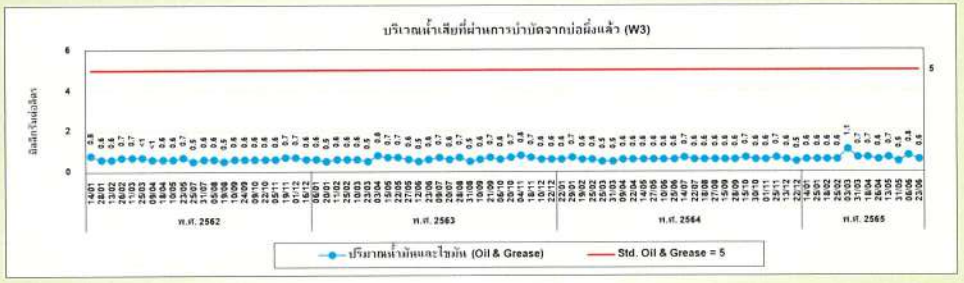


ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ บีโอดี (BOD) มีแนวโน้มไม่คงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อผึ่งแล้ว (W3) ระหว่างปี 2562-2565 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ ซีโอดี (COD) มีแนวโน้มไม่คงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

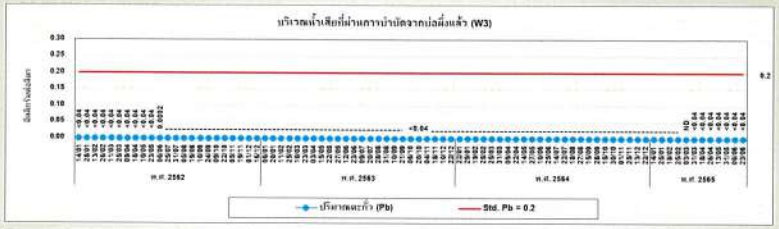
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อผึ่งแล้ว (W3) ระหว่างปี 2562-2565 (ต่อ)

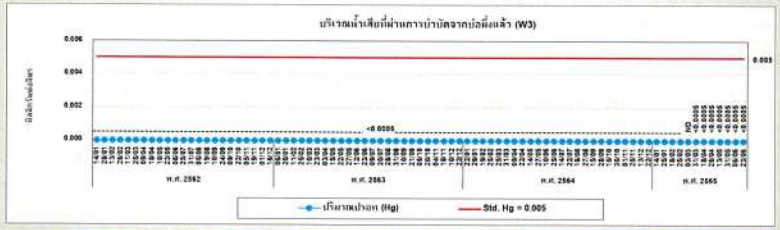


ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) มีแนวโน้มไม่คงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อผึ่งแล้ว (W3) ระหว่างปี 2562-2565 (ต่อ)

101

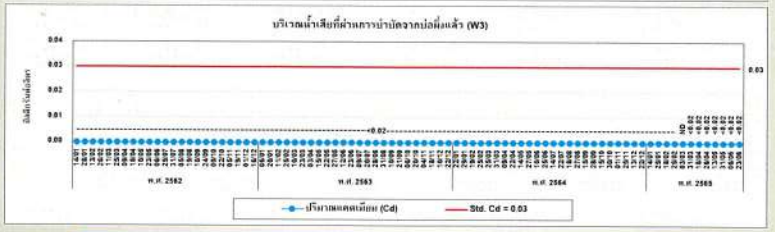




ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณตะกั่ว (Pb) และปริมาณปรอท (Hg) มีแนวโน้มคงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อผึ่งแล้ว (W3) ระหว่างปี 2562-2565 (ต่อ)

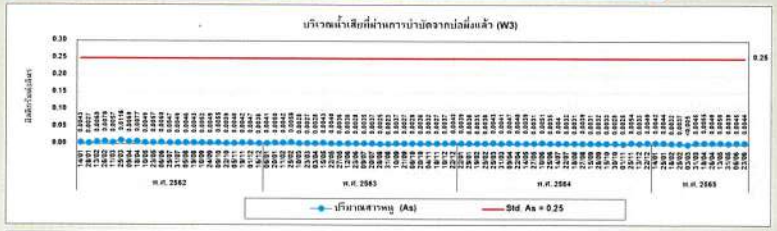
102

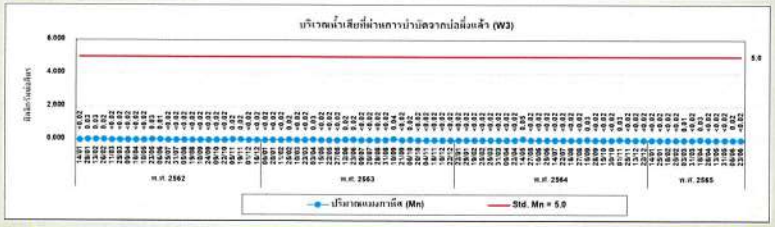


ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณนิกเกิล (Ni) และปริมาณแคดเมียม (Cd) มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อผึ่งแล้ว (W3) ระหว่างปี 2562-2565 (ต่อ)

103

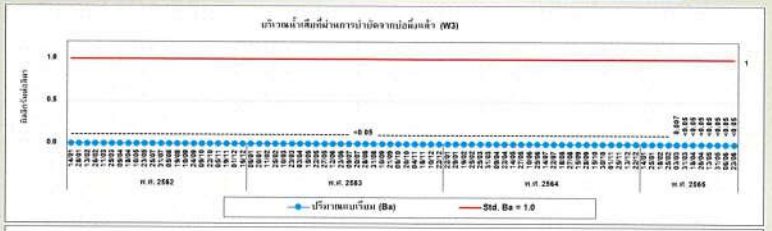


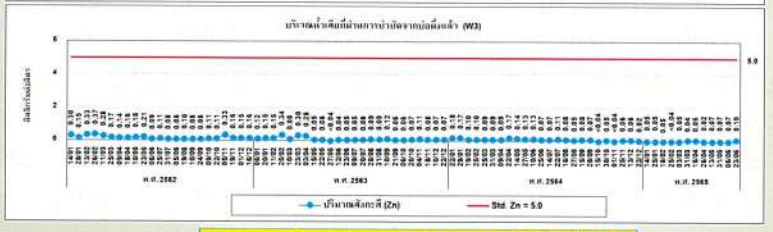


ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณสารหนู (As) และปริมาณแมงกานีส (Mn) มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อผึ่งแล้ว (W3) ระหว่างปี 2562-2565 (ต่อ)

104





ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณแบเรียม (Ba) มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ และปริมาณสังกะสี (Zn) มีแนวโน้มไม่คงที่ขึ้นลงเล็กน้อย และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

ค่าการตรวจวัดที่บ่งบอกถึงความสกปรกของน้ำ

- pH = ค่าความเป็นกรดด่าง
- ออกซิเจนละลาย (DO) = ปริมาณออกซิเจนซึ่งละลายอยู่ในน้ำ เป็นดัชนีที่จะบอกให้ทราบว่าน้ำนั้นมีความเหมาะสมเพียงใดต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ หรือเหมาะสมกับประเภทของการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำดังกล่าวหรือไม่
- บีโอดี (BOD) = ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ บ่งบอกถึงความสกปรกของน้ำ
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Coliform Bacteria) = แบคทีเรียที่อาศัยอยู่ในลำไส้มนุษย์หรือสัตว์ รวมทั้งในดินหรือพืช เป็นตัวบ่งชี้ถึงการปนเปื้อนหรือแพร่กระจายของเชื้อโรคในแหล่งน้ำ ก่อให้เกิดโรคในระบบทางเดินอาหาร

TET

4.การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 3 มิถุนายน 2565 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองวาดบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์ จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ และคลองวาดบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการประมาณ 1,500 เมตร

ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 19 ดัชนีตรวจวัด ดังนี้

ด้านกายภาพ	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ของแข็งแขวนลอย (SS)	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
ด้านเคมี	ออกซิเจนละลาย (DO)		
	บีโอดี (BOD)	ซีโอดี (COD)	ไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease)
	ทีเคเอ็น (TKN)	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	สารหนู (As)
	ปรอท (Hg)	แคดเมียม (Cd)	ตะกั่ว (Pb)
	สังกะสี (Zn)	นิเกิล (Ni)	แบเรียม (Ba)
	แมงกานีส (Mn)	โครเมียม (Cr)	
ด้านชีวภาพ	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)		

แผนที่ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

SW 3 คลองวาดบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการประมาณ 1,500 เมตร

SW 1 คลองวาดบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์

SW 2 จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

ทิศทางการไหลของน้ำจุดเก็บน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณวัดเจริญราษฎร์ (SW1)

109

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด 03/06/65	มาตรฐาน[1]
1.	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.50	5.0-9.0
2.	ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	2.8	-
3.	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	43	-
4.	ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/L	4.49	≥4.0
5.	บีโอดี (BOD)	mg/L	<1	2.0
6.	ซีโอดี (COD)	mg/L	14	-
7.	น้ำมัน และไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	0.7	-
8.	ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	0.35	-
9.	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L as CaCO3	23.9	-
10.	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	<0.001	0.05
11.	แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.001	0.005*
12.	นิเกิล (Ni)	mg/L	0.002	0.1
13.	ปรอท (Hg)	mg/L	<0.0005	0.002
14.	สารหนู (As)	mg/L	0.0047	0.01
15.	แบเรียม (Ba)	mg/L	<0.05	-
16.	โครเมียม (Cr)	mg/L	<0.02	-
17	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.09	1.0
18.	สังกะสี (Zn)	mg/L	<0.04	1.0
19.	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1,700	20,000

สภาพแหล่งน้ำและบริเวณโดยรอบขณะเก็บตัวอย่าง

เก็บตัวอย่าง 03/06/65

ลักษณะน้ำขณะเก็บตัวอย่าง : น้ำขุ่น สีเหลือง พบตะกอนขนาดเล็กสีดำ เหลือง ปริมาณน้อย มีวัชพืชตามแนวตลิ่ง มีการไหลเวียนของน้ำ

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งฯ (SW2)

110

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด 03/06/65	มาตรฐาน[1]
1.	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.37	5.0-9.0
2.	ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	3.2	-
3.	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	60	-
4.	ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/L	4.20	≥4.0
5.	บีโอดี (BOD)	mg/L	1	2.0
6.	ซีโอดี (COD)	mg/L	22	-
7.	น้ำมัน และไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	0.6	-
8.	ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	0.47	-
9.	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L as CaCO3	34.9	-
10.	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	<0.001	0.05
11.	แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.001	0.005*
12.	นิเกิล (Ni)	mg/L	0.002	0.1
13.	ปรอท (Hg)	mg/L	<0.0005	0.002
14.	สารหนู (As)	mg/L	0.0047	0.01
15.	แบเรียม (Ba)	mg/L	<0.05	-
16.	โครเมียม (Cr)	mg/L	<0.02	-
17	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.09	1.0
18.	สังกะสี (Zn)	mg/L	<0.04	1.0
19.	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1,300	20,000

สภาพแหล่งน้ำและบริเวณโดยรอบขณะเก็บตัวอย่าง

เก็บตัวอย่าง 03/06/65

ลักษณะน้ำขณะเก็บตัวอย่าง : น้ำขุ่น พบตะกอนขนาดเล็กสีดำ เหลือง ปริมาณน้ำในคลองค่อนข้างเยอะ น้ำมีการไหลเวียน พบวัชพืชตามแนวคลองทั้ง 2 ฝั่งค่อนข้างเยอะ

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสะพานท้ายน้ำของนิคมฯ (SW3)

111

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด 03/06/65	มาตรฐาน[1]
1.	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.32	5.0-9.0
2.	ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	5.0	-
3.	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	54	-
4.	ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/L	4.64	≥4.0
5.	บีโอดี (BOD)	mg/L	1	2.0
6.	ซีโอดี (COD)	mg/L	20	-
7.	น้ำมัน และไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	0.6	-
8.	ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	0.59	-
9.	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L as CaCO3	43.4	-
10.	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	<0.001	0.05
11.	แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.001	0.005*
12.	นิเกิล (Ni)	mg/L	0.003	0.1
13.	ปรอท (Hg)	mg/L	<0.0005	0.002
14.	สารหนู (As)	mg/L	0.0051	0.01
15.	แบเรียม (Ba)	mg/L	<0.05	-
16.	โครเมียม (Cr)	mg/L	<0.02	-
17	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.12	1.0
18.	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.05	1.0
19.	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	22,000	20,000

สภาพแหล่งน้ำและบริเวณโดยรอบขณะเก็บตัวอย่าง

เก็บตัวอย่าง 03/06/65

ลักษณะน้ำขณะเก็บตัวอย่าง : น้ำขุ่น พบตะกอนขนาดเล็กสีดำ เหลือง น้ำมีการไหลเวียน พบวัชพืชตามแนวคลองทั้ง 2 ฝั่ง

ส่วนใหญ่ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

112

ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่จัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 ยกเว้น

*ยกเว้นปริมาณ **Coliform Bacteria** บริเวณสะพานท้ายน้ำของนิคมฯ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด*

*ทั้งนี้สาเหตุที่ **Coliform Bacteria** มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์อาจเกิดจากการชะล้างสิ่งสกปรกลงสู่แหล่งน้ำขณะฝนตก จึงอาจเป็นสาเหตุทำให้ดัชนีดังกล่าวมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้คุณภาพน้ำผิวดินดังกล่าวสามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตร และหากมีการใช้ในการอุปโภค-บริโภคควรมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนการนำไปใช้*

แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

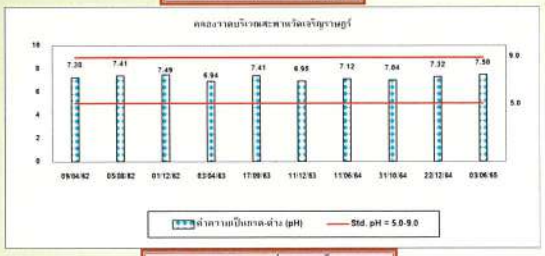
กราฟสรุป

ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

TET

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565 บริเวณคลองวาดบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ (DO)

ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ (DO) มีแนวโน้มไม่คงที่ และส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565 บริเวณคลองวาดบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์ (ต่อ)

ปริมาณค่าความสกปรกของน้ำในรูปบีโอดี (BOD)

ปริมาณบีโอดี (BOD) มีแนวโน้มไม่คงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

ปริมาณ แคดเมียม (Cd)

ปริมาณแคดเมียม (Cd) มีแนวโน้มคงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565 บริเวณคลองวาดบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์ (ต่อ)

ปริมาณตะกั่ว (Pb)

ปริมาณตะกั่ว (Pb) มีแนวโน้มไม่คงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

ปริมาณ ปรอท (Hg)

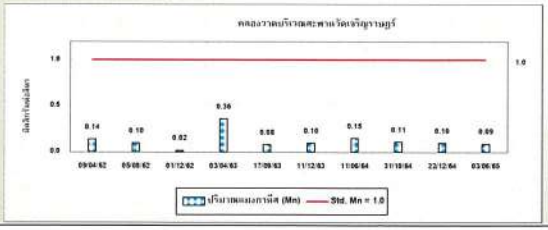
ปริมาณปรอท (Hg) มีแนวโน้มคงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565 บริเวณคลองวาดบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์ (ต่อ)

ปริมาณนิเกิล (Ni)

ปริมาณนิเกิล (Ni) มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

ปริมาณแมงกานีส (Mn)



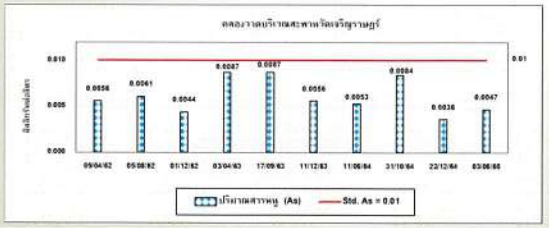
ปริมาณแมงกานีส (Mn) มีแนวโน้มไม่คงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565 บริเวณคลองวาดบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์ (ต่อ)

ปริมาณสังกะสี (Zn)

ปริมาณสังกะสี (Zn) มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

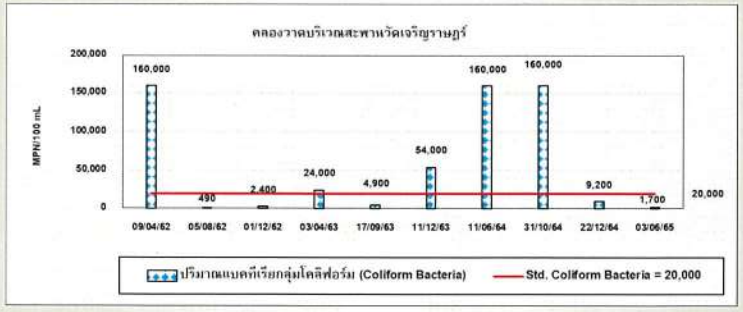
ปริมาณสารหนู (As)



ปริมาณสารหนู (As) มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565 บริเวณคลองวาดบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์ (ต่อ)

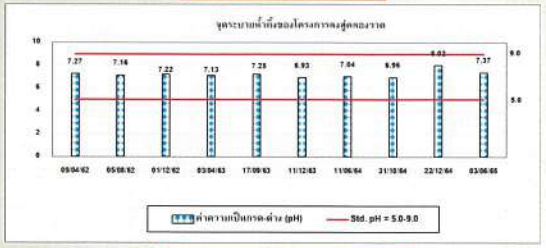
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย



ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย มีแนวโน้มไม่คงที่ และส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นในบางครั้งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



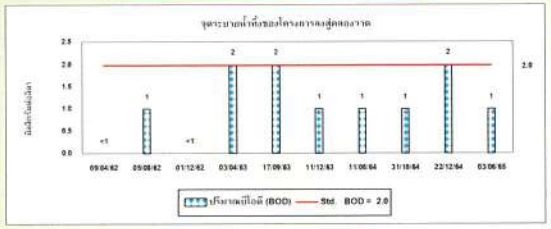
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ (DO)

ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ (DO) มีแนวโน้มไม่คงที่ และส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด (ต่อ)

ปริมาณค่าความสกปรกของน้ำในรูปบีโอดี (BOD)



ปริมาณบีโอดี (BOD) มีแนวโน้มไม่คงที่
และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

ปริมาณ แคดเมียม (Cd)

ปริมาณแคดเมียม (Cd) มีแนวโน้มคงที่
และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด (ต่อ)

ปริมาณตะกั่ว (Pb)

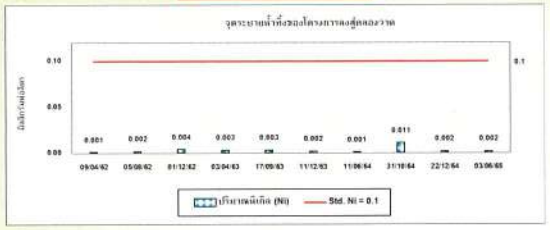
ปริมาณตะกั่ว (Pb) มีแนวโน้มไม่คงที่
และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

ปริมาณ ปรอท (Hg)

ปริมาณปรอท (Hg) มีแนวโน้มคงที่
และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด (ต่อ)

ปริมาณนิเกิล (Ni)



ปริมาณนิเกิล (Ni) มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่
และเพิ่มขึ้นเล็กน้อยในปี 2561
และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

ปริมาณแมงกานีส (Mn)

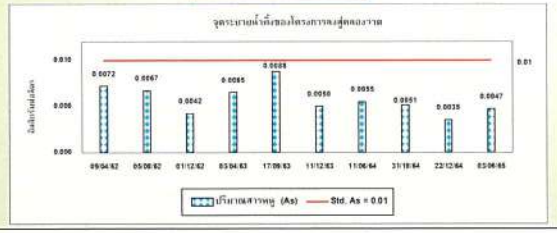
ปริมาณแมงกานีส (Mn) มีแนวโน้มไม่คงที่
และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด (ต่อ)

ปริมาณสังกะสี (Zn)

ปริมาณสังกะสี (Zn) มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่
และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

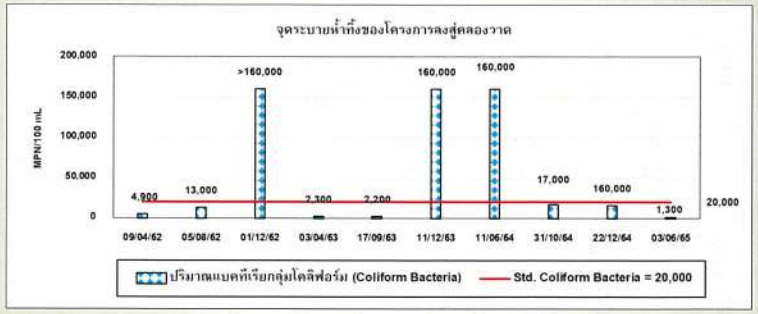
ปริมาณสารหนู (As)



ปริมาณสารหนู (As) มีแนวโน้มไม่คงที่
และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด (ต่อ)

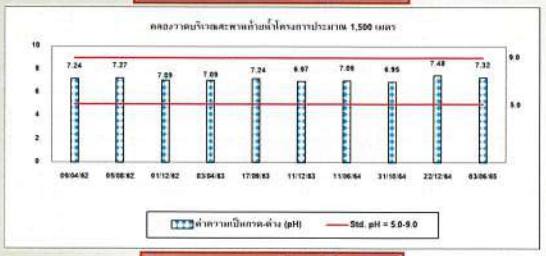
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย



ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย มีแนวโน้มไม่คงที่
และส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นในบางครั้งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

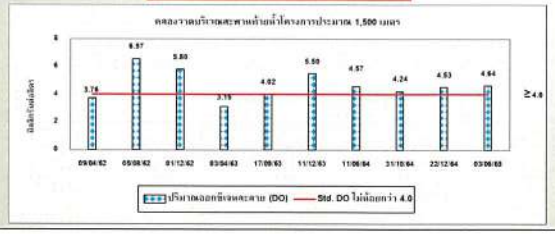
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565 บริเวณสะพานท้ายน้ำโครงการประมาณ 1,500 เมตร

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่
และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

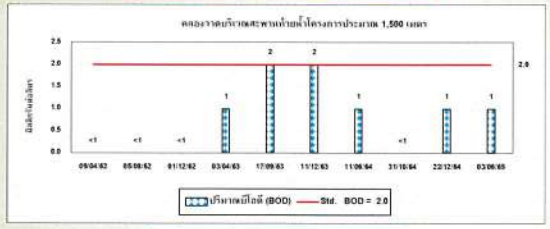
ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ (DO)



ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ (DO) มีแนวโน้มไม่คงที่
และส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565 บริเวณสะพานท้ายน้ำโครงการประมาณ 1,500 เมตร (ต่อ)

ปริมาณค่าความสกปรกของน้ำในรูปบีโอดี (BOD)



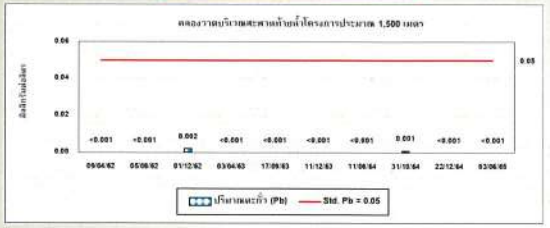
ปริมาณบีโอดี (BOD) มีแนวโน้มไม่คงที่
และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

ปริมาณ แคดเมียม (Cd)

ปริมาณแคดเมียม (Cd) มีแนวโน้มคงที่
และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

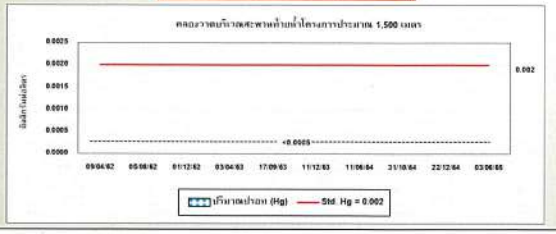
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565 บริเวณสะพานท้ายน้ำโครงการประมาณ 1,500 เมตร (ต่อ)

ปริมาณตะกั่ว (Pb)



ปริมาณตะกั่ว (Pb) มีแนวโน้มไม่คงที่
และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

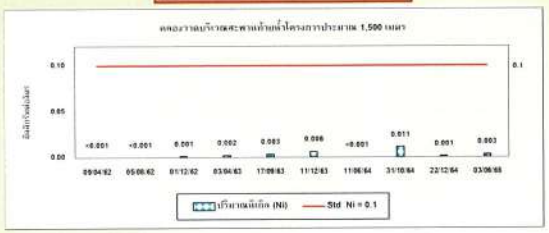
ปริมาณ ปรอท (Hg)



ปริมาณปรอท (Hg) มีแนวโน้มคงที่
และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565 บริเวณสะพานท้ายน้ำโครงการประมาณ 1,500 เมตร (ต่อ)

ปริมาณนิเกิล (Ni)



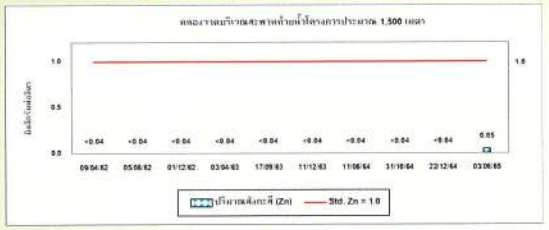
ปริมาณนิเกิล (Ni) มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่
และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

ปริมาณแมงกานีส (Mn)

ปริมาณแมงกานีส (Mn) มีแนวโน้มไม่คงที่
และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

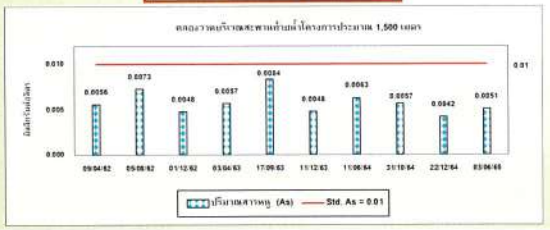
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565 บริเวณสะพานท้ายน้ำโครงการประมาณ 1,500 เมตร (ต่อ)

ปริมาณสังกะสี (Zn)



ปริมาณสังกะสี (Zn) มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่
และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

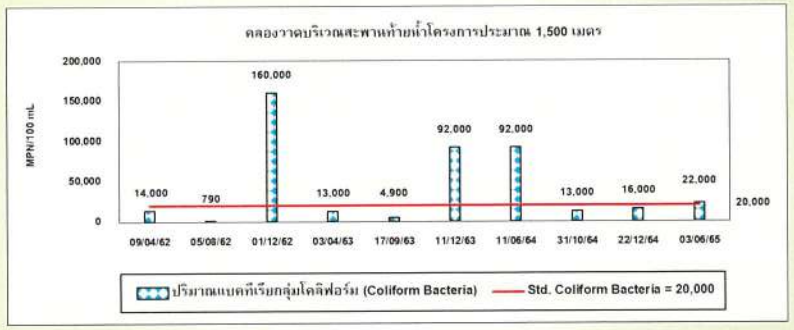
ปริมาณสารหนู (As)



ปริมาณสารหนู (As) มีแนวโน้มไม่คงที่
และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

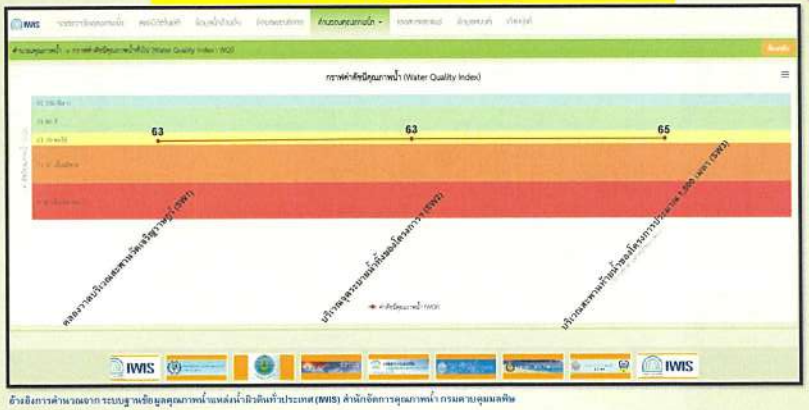
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2564 บริเวณสะพานท้ายน้ำโครงการประมาณ 1,500 เมตร (ต่อ)

ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย



ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย มีแนวโน้มไม่คงที่
และส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นในบางครั้งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ประเมินดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (Water Quality Index, WQI) 3 ปีย้อนหลัง เก็บตัวอย่างระหว่างปี 2562-2565



อ้างอิงการคำนวณจาก ระบบฐานข้อมูลคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินทั่วประเทศ (IWIS) สำนักจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ

คำอธิบายพารามิเตอร์		
DO	ปริมาณออกซิเจนละลาย	mg/l
BOD	ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์	mg/l
TCB	ปริมาณแบคทีเรียในรูปโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 ml
FCB	ปริมาณแบคทีเรียในรูปฟีคอลโคลิฟอร์ม	MPN/100 ml
NH3-N	ปริมาณแอมโมเนีย ไนโตรเจน	mg/l

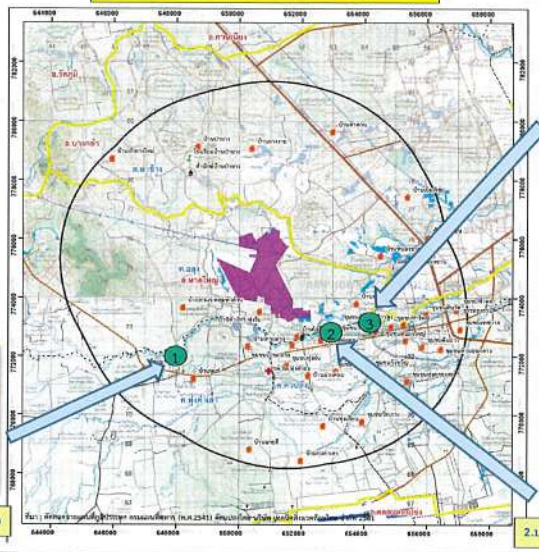
เกณฑ์ WQI	ช่วงคะแนน WQI
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
พอใช้	61-70
ดี	71-90
ดีมาก	91-100

5. การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ

การตรวจวัดคุณนิเวศวิทยาทางน้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองวาด (จุดก่อนถึงพื้นที่โครงการ) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ และบริเวณคลองวาดบ้านสวนพลู ในวันที่ 3 มิถุนายน 2565 โดยเก็บตัวอย่าง

-แพลงก์ตอนพืช
-แพลงก์ตอนสัตว์
-สัตว์หน้าดิน
-วัชพืชน้ำ
-สัตว์น้ำ

ตำแหน่งตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ



1.บริเวณคลองวาด (จุดก่อนถึงพื้นที่โครงการ)

3.บริเวณคลองวาดบ้านสวนพลู

2.บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด

การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ

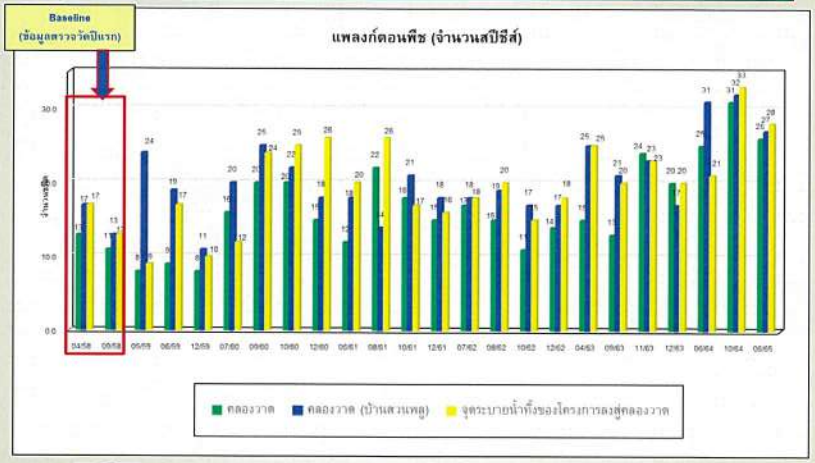
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน

การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน

การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้เครื่องมือทำการประมงประเภทแหและโดยการวางข่าย

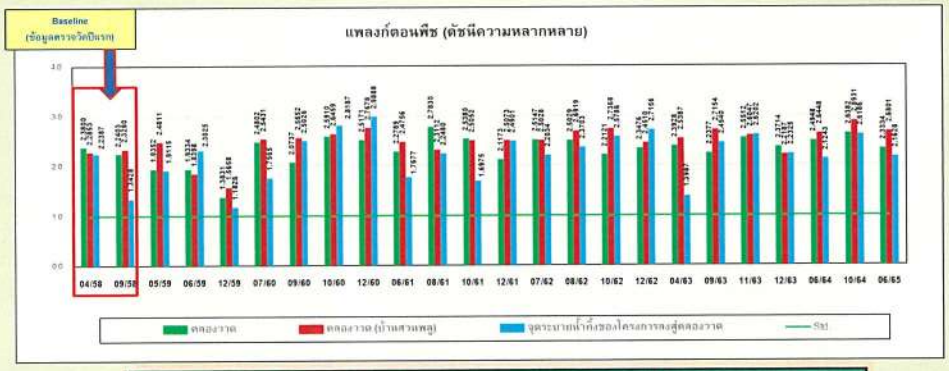
ผู้เก็บและวิเคราะห์: สถานีวิจัยประมงศรีราชา 101/12 หมู่ 9 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

1.เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนพืช) ระหว่างปี 2558-2565



ผู้เก็บและวิเคราะห์: สถานีวิจัยประมงศรีราชา 101/12 หมู่ 9 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

1.เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนพืช) ระหว่างปี 2558-2565 (ต่อ)

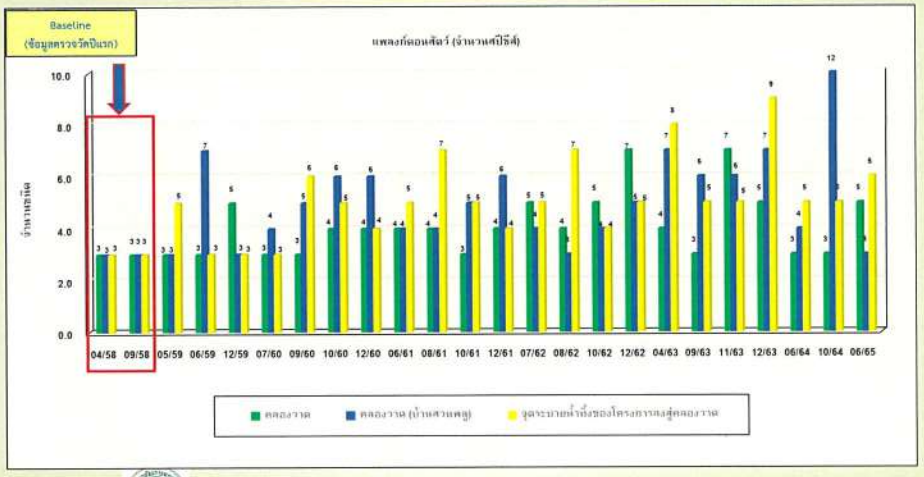


จากผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์พืช ของคลองวาด พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง ***1.1826-2.9888*** เมื่อนำมาพิจารณาตามการศึกษาของ Wilhm and Dorris (1968) บ่งชี้ได้ว่าในคุณภาพน้ำ ของคลองวาด *อยู่ในช่วงคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)*

ค่าดัชนีความหลากหลาย	เกณฑ์ในการพิจารณา
น้อยกว่า 1.0	คุณภาพน้ำต่ำ (ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)
เท่ากับ 1.0-3.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)
มากกว่า 3.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีถึงดีมาก (เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)

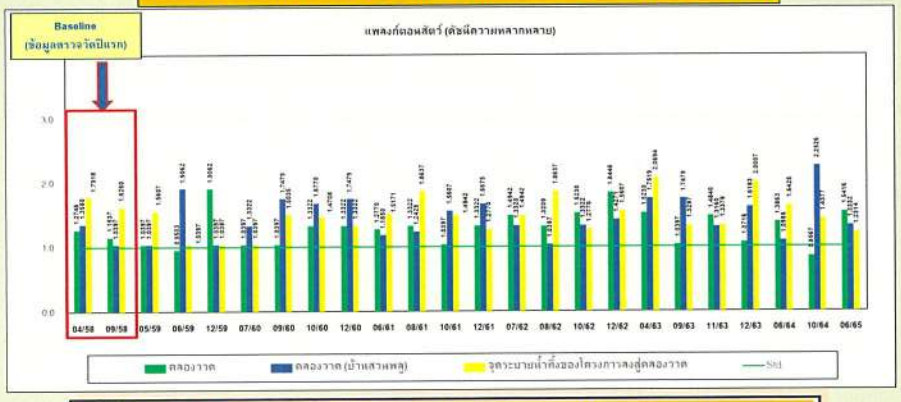
ที่มา:การศึกษาของ Wilhm and Dorris (1968)

2.เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนสัตว์) ระหว่างปี 2558-2565



ผู้เก็บและวิเคราะห์: สถานีวิจัยประมงศรีราชา 101/12 หมู่ 9 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

2.เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนสัตว์) ระหว่างปี 2558-2565 (ต่อ)

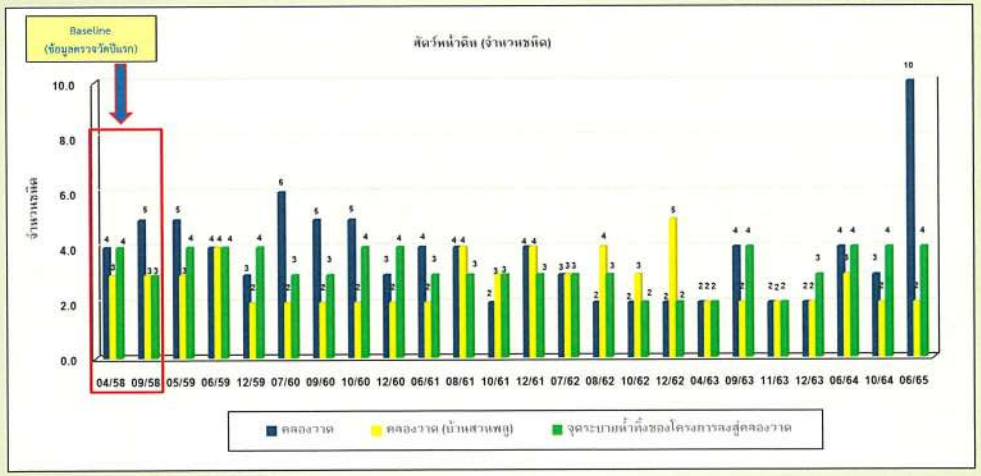


จากผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์สัตว์ ของคลองวาด พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง ***0.9503-2.0694*** เมื่อนำมาพิจารณาตามการศึกษาของ Wilhm and Dorris (1968) บ่งชี้ได้ว่าในคุณภาพน้ำ ของคลองวาด ส่วนใหญ่ *อยู่ในช่วงคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)*

ค่าดัชนีความหลากหลาย	เกณฑ์ในการพิจารณา
น้อยกว่า 1.0	คุณภาพน้ำต่ำ (ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)
เท่ากับ 1.0-3.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)
มากกว่า 3.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีถึงดีมาก (เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)

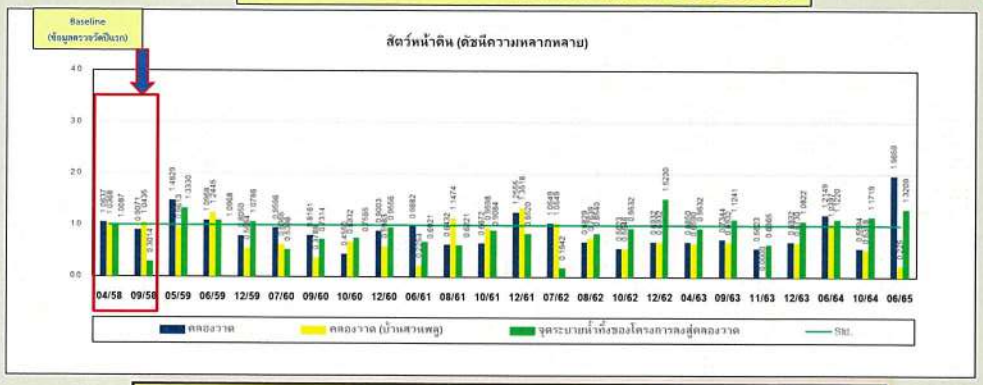
ที่มา:การศึกษาของ Wilhm and Dorris (1968)

3.เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์หน้าดิน) ระหว่างปี 2558-2565



ผู้เก็บและวิเคราะห์: สถานีวิจัยประมงศรีราชา 101/12 หมู่ 9 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

3.เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์หน้าดิน) ระหว่างปี 2558-2565 (ต่อ)

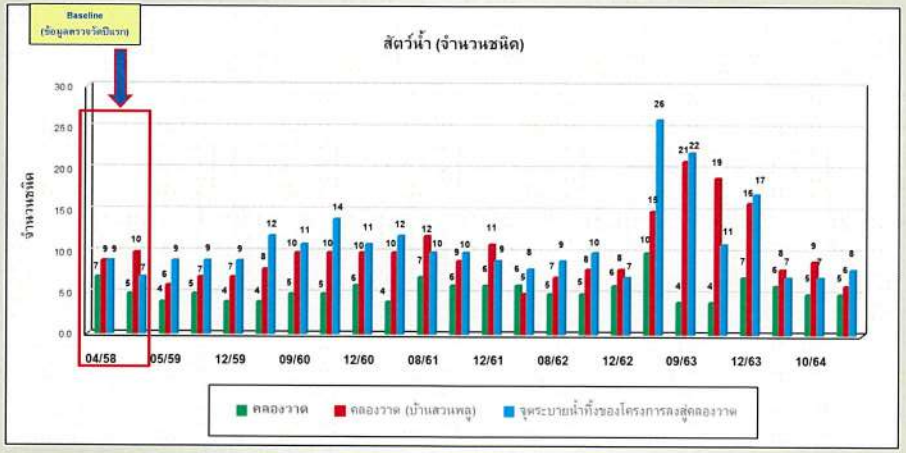


จากผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน ของคลองวาด พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง *0.2253-1.9659* เมื่อนำมาพิจารณาตามการศึกษาของ Wilhm and Dorris (1968) บ่งชี้ได้ว่าในคุณภาพน้ำ ของคลองวาด ส่วนใหญ่ *อยู่ในช่วงคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (มีสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้) บางวัน ในบางครั้ง มีค่าดัชนีความหลากหลายน้อยกว่า 1.0* ซึ่งขึ้นอยู่กับช่วงฤดูกาลที่เก็บตัวอย่างและพื้นที่เก็บตัวอย่าง

ค่าดัชนีความหลากหลาย	เกณฑ์ในการพิจารณา
น้อยกว่า 1.0	คุณภาพน้ำต่ำ (ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)
เท่ากับ 1.0-3.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)
มากกว่า 3.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีถึงดีมาก (เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)

ที่มาการศึกษาของ Wilhm and Dorris (1968)

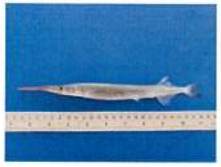
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์น้ำ) ระหว่างปี 2558-2565



จากผลการวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์น้ำ) ของคลองวาด ในปี 2558-2565 พบสัตว์น้ำ 4-26 ชนิด
และเมื่อเทียบกับผลข้อมูลการตรวจวัดในช่วงปีแรก **พบว่า แนวโน้มของสัตว์น้ำไม่ได้ลดลงอย่างมีนัยสำคัญ**
ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า การปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วของนิคมฯไม่ได้มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำแบบมีนัยสำคัญ

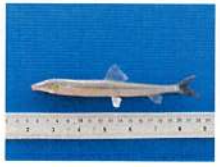
ตัวอย่างผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์น้ำ) วันที่ 3 มิถุนายน 2565

ชื่อไทย : แป้นแก้ว ชื่อสามัญ : Siamese glassfish



ชื่อไทย : เข็มแม่น้ำ ชื่อสามัญ : Freshwater garfish

ชื่อไทย : นิล ชื่อสามัญ : Nile-tilapia



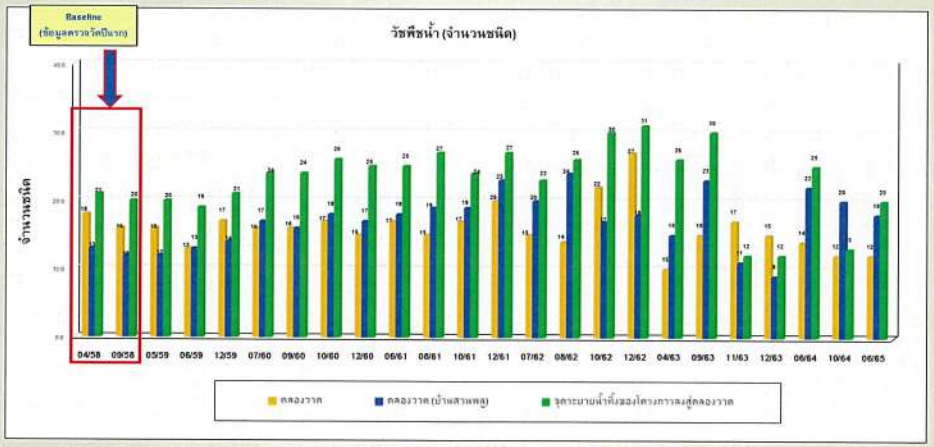
ชื่อไทย : วากกล้วย
ชื่อสามัญ : Speckled horseface loach

ชื่อไทย : ตะเพียนขาว
ชื่อสามัญ : Silver barb

ชื่อไทย : หนามหลัง
ชื่อสามัญ : Spiny barb

ตัวอย่างผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์น้ำ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (วัชพืชน้ำ) ระหว่างปี 2558-2565



จากผลการวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ (วัชพืชน้ำ) ของคลองวาด ในปี 2559-2564 พบวัชพืชน้ำ 9-31 ชนิด
และเมื่อเทียบกับผลข้อมูลการตรวจวัดในช่วงปีแรก **พบว่า แนวโน้มของวัชพืชไม่ได้ลดลงแต่อย่างใด**
ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า การปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วของนิคมฯไม่ได้มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำแบบมีนัยสำคัญ

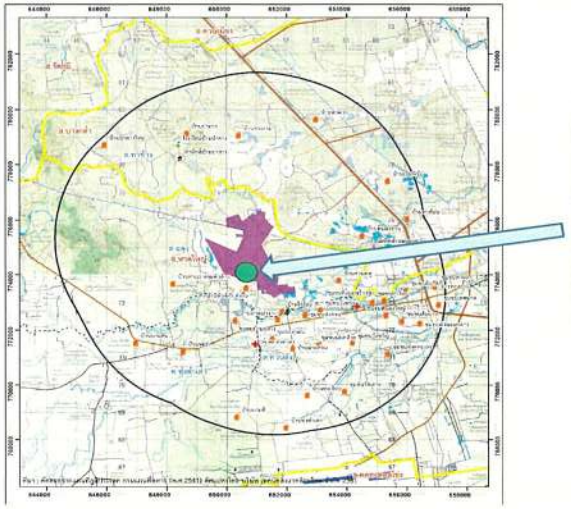
6.การตรวจวัดคุณภาพดิน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน จำนวน 1 สถานี ในวันที่ 6 มิถุนายน 2565 ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวที่นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดมาใช้ประโยชน์ เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ

- -ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- -ค่าการนำไฟฟ้า (ECE)
- -โครเมียม (Cr)
- -ตะกั่ว (Pb)
- -ปรอท (Hg)
- -นิกเกิล (Ni)
- -แบเรี่ยม (Ba)
- -สังกะสี (Zn)
- -แมงกานีส (Mn)
- -สารหนู (As)
- -แคดเมียม (Cd)

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพดิน



บริเวณพื้นที่สีเขียวที่นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดมาใช้ประโยชน์

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

ผลการตรวจวัด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวที่นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/06/65	-	-
2.	pH	-	6.63	-	-
3.	CEC	cmol$_c$/Kg	4.26	-	-
4.	Cr	mg/kg	8.6	-	640
5.	Pb	mg/kg	16.5	800	750
6.	Hg	mg/kg	0.373	263	610
7.	Ni	mg/kg	2.5	5,205	41,000
8.	Cd	mg/kg	<0.4	762	810
9.	As	mg/kg	13.534	25	27
10.	Mn	mg/kg	42.4	19,640	32,000
11.	Ba	mg/kg	14.5	-	1,000
12.	Zn	mg/kg	9.8	-	1,000

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ค.ศ. 2021)

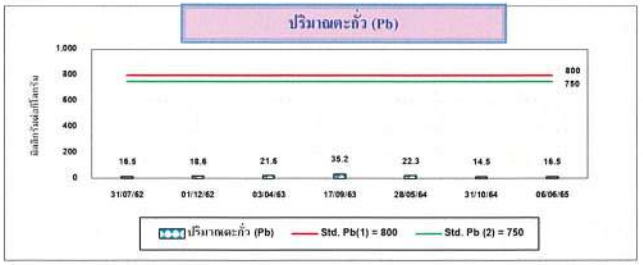
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานผลสอบมาตรการควบคุมมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

กราฟสรุป

ผลตรวจวัดคุณภาพดิน

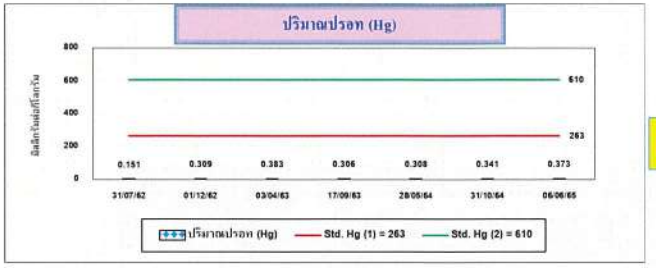
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2562-2565 บริเวณพื้นที่สีเขียวที่นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์

ปริมาณโครเมียม (Cr) มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง



ปริมาณตะกั่ว (Pb) มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

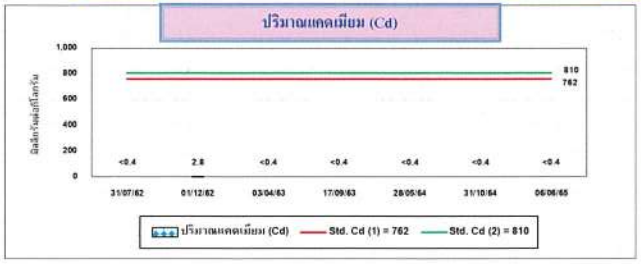
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2562-2565 บริเวณพื้นที่สีเขียวที่นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ (ต่อ)



ปริมาณปรอท (Hg) มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

ปริมาณสารหนู (Ni) มีแนวโน้มคงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2562-2565 บริเวณพื้นที่สีเขียวที่นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ (ต่อ)



ปริมาณแคดเมียม (Cd) มีแนวโน้มคงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

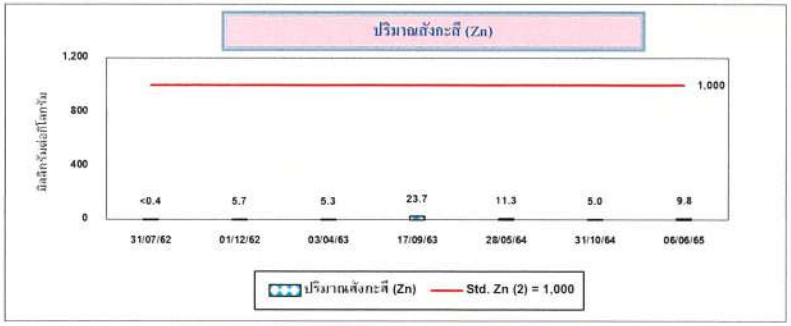
ปริมาณสารหนู (As) มีแนวโน้มไม่คงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2562-2565 บริเวณพื้นที่สีเขียวที่นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ (ต่อ)

ปริมาณแมงกานีส (Mn) มีแนวโน้มไม่คงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

ปริมาณแบเรียม (Ba) มีแนวโน้มไม่คงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2562-2565 บริเวณพื้นที่สีเขียวที่นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ (ต่อ)



ปริมาณสังกะสี (Zn) มีแนวโน้มไม่คงที่
และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

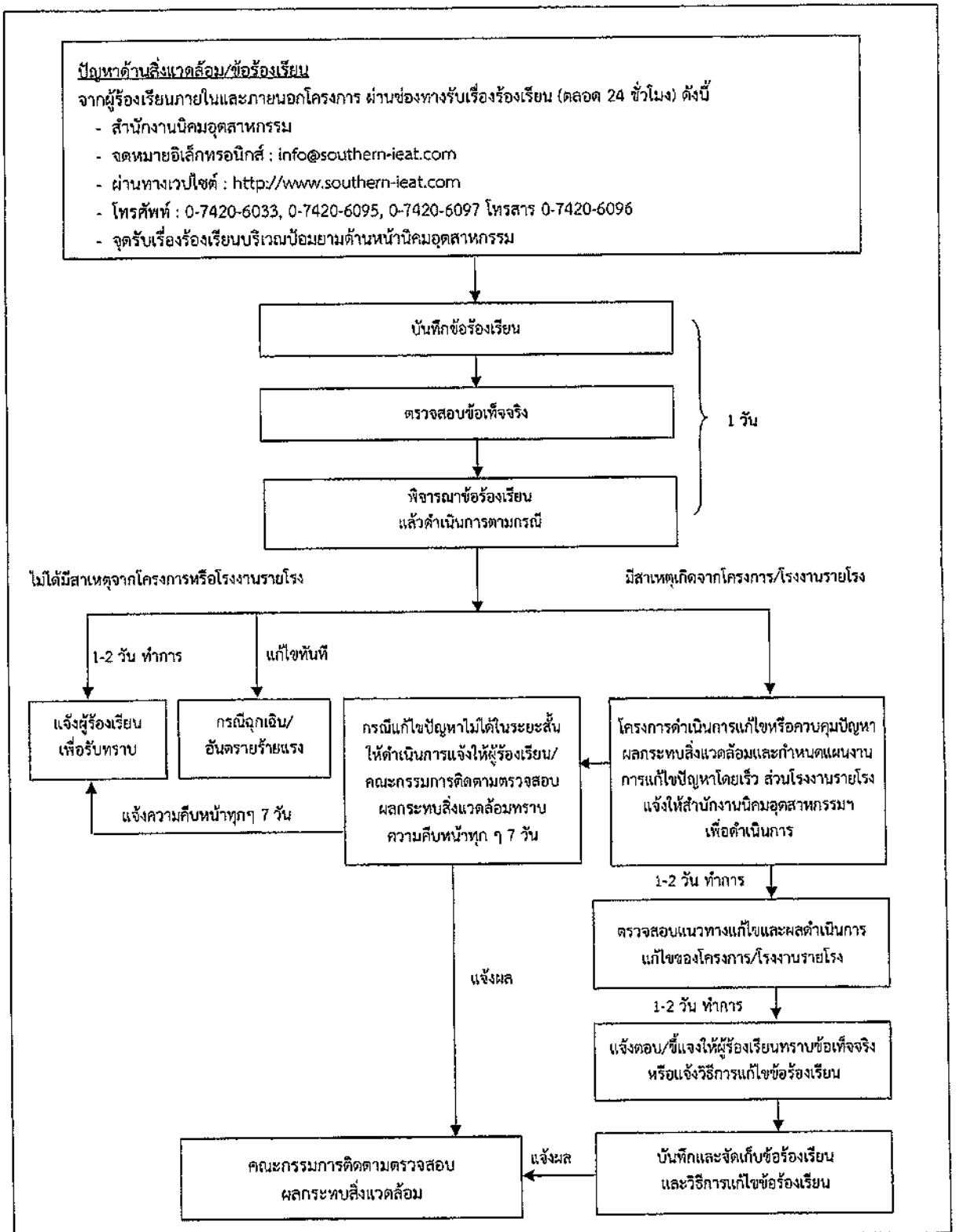
จบการนำเสนอ

ขอบคุณครับ

28ก

แผนการตรวจสอบข้อร้องเรียนและแบบบันทึกข้อร้องเรียน

เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาก้าวไกล ห่วงใยสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 3 ขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน

ลงชื่อ .....
(นางสุวัฒนา กมลาทิยนิศากร)
รองผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
(สายงานยุทธศาสตร์และพัฒนา)

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ประทับเวลา	นิคมอุตสาหกรรม	ข้อมูลสำหรับเดือน	ข้อร้องเรียนในรอบเดือนนี้	ชื่อ-สกุล ผู้รายงาน
11/30/2021 9:24:12	ภาคใต้	พฤศจิกายน	ไม่มี ข้อร้องเรียนในรอบเดือนนี้	จิรนันท์ บุญกัญญา
12/27/2021 15:48:10	ภาคใต้	ธันวาคม	ไม่มี ข้อร้องเรียนในรอบเดือนนี้	จิรนันท์ บุญกัญญา
1/24/2022 13:20:06	ภาคใต้	มกราคม	ไม่มี ข้อร้องเรียนในรอบเดือนนี้	จิรนันท์ บุญกัญญา
2/22/2022 10:23:33	ภาคใต้	กุมภาพันธ์	ไม่มี ข้อร้องเรียนในรอบเดือนนี้	จิรนันท์ บุญกัญญา
3/24/2022 13:34:59	ภาคใต้	มีนาคม	ไม่มี ข้อร้องเรียนในรอบเดือนนี้	จิรนันท์ บุญกัญญา
4/21/2022 13:18:12	ภาคใต้	เมษายน	ไม่มี ข้อร้องเรียนในรอบเดือนนี้	จิรนันท์ บุญกัญญา
5/24/2022 15:56:11	ภาคใต้	พฤษภาคม	ไม่มี ข้อร้องเรียนในรอบเดือนนี้	จิรนันท์ บุญกัญญา
6/27/2022 17:03:45	ภาคใต้	มิถุนายน	ไม่มี ข้อร้องเรียนในรอบเดือนนี้	จิรนันท์ บุญกัญญา
8/4/2022 15:58:55	ภาคใต้	กรกฎาคม	ไม่มี ข้อร้องเรียนในรอบเดือนนี้	จิรนันท์ บุญกัญญา
8/26/2022 8:49:43	ภาคใต้	สิงหาคม	ไม่มี ข้อร้องเรียนในรอบเดือนนี้	จิรนันท์ บุญกัญญา

29ก

เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ และการดำเนินงานของกรรมการฯ

เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาก้าวไกล ห่วงใยสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้
รับที่ 217
วันที่ 8 เม.ย. 2558
เวลา 16.10

ที่ กกล.ว. 247/2558
เรียน รผก.ปก.1, ผข.ผวก.ปก.1, ผอ.ฝสว., ผอ.ฝขล.
ผอ.สนช., ผอ.สนบ., ผอ.สนจ., ผอ.สนก., ผอ.สนป.
ผอ.สนล., ผอ.สนอ., ผอ.สนน., ผอ.สนส., ผอ.สนต.
เพื่อโปรดทราบ

(นางสาวพิชญา โทบุตร)
ผอ.กกล.
8 เม.ย. 58

คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่ ๑๖๕ /๒๕๕๘

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรม
ที่อยู่ในความรับผิดชอบกำกับดูแลของสายงานปฏิบัติการ ๑

ตามที่ได้มีคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๒๐๘/๒๕๕๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมที่อยู่ในความรับผิดชอบกำกับดูแลของสายงานปฏิบัติการ ๑ ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๕๔ โดยมีผู้แทน กนอ. ผู้แทนหน่วยงานภาครัฐ ผู้แทนผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม และผู้แทนชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมเป็นที่ปรึกษาและกรรมการในคณะกรรมการดังกล่าว นั้น

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงองค์ประกอบของคณะกรรมการดังกล่าวข้างต้นให้เหมาะสม และสอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารองค์กรในปัจจุบัน อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๘ และมาตรา ๓๐ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ จึงให้ยกเลิกคำสั่งดังกล่าวข้างต้น และแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมที่อยู่ในความรับผิดชอบกำกับดูแลของสายงานปฏิบัติการ ๑ ขึ้นใหม่ โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

๑. องค์ประกอบ

๑.๑	รองผู้ว่าการ กนอ. ที่ได้รับมอบหมายให้กำกับดูแลสายงานปฏิบัติการ ๑	ประธานกรรมการ
๑.๒	ผู้ช่วยผู้ว่าการ กนอ. ซึ่งได้รับมอบหมายหน้าที่และความรับผิดชอบดูแลงานในสายงานปฏิบัติการ ๑	รองประธานกรรมการ
๑.๓	ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม กนอ. ที่เกี่ยวข้อง	กรรมการ
๑.๔	ผู้แทนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือผู้แทนสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค แล้วแต่กรณี	กรรมการ
๑.๕	ผู้แทนกรมควบคุมมลพิษ หรือผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด หรือผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัด แล้วแต่กรณี	กรรมการ
๑.๖	ผู้อำนวยการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ กนอ.	กรรมการ
๑.๗	ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม กนอ.	กรรมการ
๑.๘	ผู้แทนผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑ คน	กรรมการ

/๑.๙ ผู้แทนองค์การ ...

ทราบ (ควบคุม)
9 เม.ย. 58

๑.๙ ผู้แทนองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่อยู่บริเวณโดยรอบ องค์การละ ๑ คน	กรรมการ
๑.๑๐ ผู้แทนชุมชนในท้องถิ่นที่อยู่บริเวณโดยรอบ นิคมอุตสาหกรรม ชุมชนละ ๑ คน	กรรมการ
๑.๑๑ เจ้าหน้าที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม กนอ. ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมอบหมาย	กรรมการและเลขานุการ
๑.๑๒ เจ้าหน้าที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม กนอ. ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมอบหมาย	กรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการ

๒. อำนาจหน้าที่

๒.๑ ให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ผลกระทบจากนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหาข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม

๒.๒ รับทราบผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในและภายนอกนิคมอุตสาหกรรม

๒.๓ เผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่ถูกต้อง และสร้างความเชื่อมั่นในการบริหารจัดการนิคมอุตสาหกรรมให้แก่ชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม

๒.๔ เรียกหรือเชิญบุคคล หรือผู้แทนส่วนงานที่เกี่ยวข้องมาเข้าร่วมประชุมเพื่อเสนอแนะข้อมูล ข้อคิดเห็น หรือส่งมอบเอกสารและหลักฐานที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ

๒.๕ ให้รายงานผลการดำเนินงานต่อผู้ว่าการเพื่อทราบหรือพิจารณา แล้วแต่กรณี เป็นระยะ ๆ

๒.๖ ให้กรรมการในลำดับที่ ๑.๓ เป็นกรรมการตามคำสั่งนี้ เมื่อมีกรณีที่จะดำเนินการตามอำนาจหน้าที่เฉพาะในนิคมอุตสาหกรรมที่ตนดูแลรับผิดชอบ ส่วนลำดับที่ ๑.๘ ลำดับที่ ๑.๙ และลำดับที่ ๑.๑๐ ให้เป็นกรรมการตามคำสั่งนี้เฉพาะในนิคมอุตสาหกรรมที่ผู้แทนผู้ประกอบกิจการอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมนั้น หรือเป็นนิคมอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในท้องถิ่นของผู้ได้รับแต่งตั้งตามคำสั่งนี้

๒.๗ ให้กรรมการและเลขานุการ และกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการในลำดับที่ ๑.๑๑ และลำดับที่ ๑.๑๒ เป็นกรรมการและเลขานุการ และกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการตามคำสั่งนี้ เมื่อมีกรณีที่จะดำเนินการตามอำนาจหน้าที่เฉพาะในนิคมอุตสาหกรรมที่ตนสังกัด

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๘

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

รายงานประชุมคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
ครั้งที่ 2/2565 (ช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565)
ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้

คณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผู้เข้าร่วมจาก สนต.

1.	[redacted]	ผอ.สนต.	กรรมการ (ปฏิบัติหน้าที่แทนประธาน)
2.		นายช่าง 8	กรรมการและเลขานุการ
3.		วิศวกร 7	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
4.		วิศวกร 7	กรรมการ
5.		นักบริหารงานนิคมอุตสาหกรรม 6	กรรมการ

ผู้เข้าร่วมจาก ฝสอ.

1.	น[redacted]ร์	นักวิทยาศาสตร์ 7	กรรมการ

ผู้เข้าร่วมจาก สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16

2.	[redacted]	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ	กรรมการ

ผู้เข้าร่วมจาก อุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา

1.	[redacted]	นักวิชาการอุตสาหกรรม	กรรมการ

ผู้เข้าร่วมจาก สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา

1.	น[redacted]	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ	กรรมการ

ผู้เข้าร่วมจาก องค์การบริหารส่วนตำบลฉลุง

1.	[redacted]	รองนายก อบต. ฉลุง	กรรมการ

ผู้เข้าร่วมจาก ผู้แทนชุมชนในท้องถิ่นที่อยู่บริเวณโดยรอบ

1.	[redacted]	ตัวแทนหมู่ 1 ตำบลฉลุง	กรรมการ
2.		ตัวแทนหมู่ 2 ตำบลฉลุง	กรรมการ
3.		ตัวแทนหมู่ 3 ตำบลฉลุง	กรรมการ
4.		ตัวแทนหมู่ 4 ตำบลฉลุง	กรรมการ
5.		ตัวแทนหมู่ 5 ตำบลฉลุง	กรรมการ
6.		ตัวแทนหมู่ 7 ตำบลฉลุง	กรรมการ
7.		ตัวแทนหมู่ 5 ตำบลควนลัง	กรรมการ

ผู้เข้าร่วมจาก ผู้แทนผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม

1.	[redacted]	บจก. ลาม่า กีจูรูตีรัน(ประเทศไทย) จำกัด	กรรมการ
2.		บจก. เบตติ้ง เซาซ์ จำกัด	กรรมการ
3.		บจก.เซ้าท์เภท อุตสาหกรรม จำกัด	กรรมการ
4.		บจก.คาเร็กซ์ โพลิเมอร์ส จำกัด	กรรมการ
5.		บจก.คาเร็กซ์ โพลิเมอร์ส จำกัด	กรรมการ

ผู้เข้าร่วมประชุมอื่นๆ

1.	นางศิรประภา พรมสูงยาง	บจก. ทีดิกซ์ เซาท์
2.	นายอาคม ยางไย	บจก. ทีดิกซ์ เซาท์
3.	นายวินิจ วารินสะอาด	บจก. ทีดิกซ์ เซาท์
4.	นายอนันทชัย เสียมไหม	บจก. เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย

ผู้ไม่มาประชุม (ติดภารกิจ)

1.	นายประทีป เอ่งฉ้วน	รผก.ปก.1	ประธานกรรมการ
2.	นายธีรวุฒิ เจริญสุข	ผช.ผวก.ปก.1	รองประธานกรรมการ
3.	นางสาวอิศริยา แสงเจริญ	ผอ.ฝชส	กรรมการ

<u>เริ่มประชุมเวลา 09.30 น.</u>

วาระที่/เรื่องที่	เรื่อง/ประเด็น	มติที่ประชุม
1	<u>ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ</u> นายวุฒิชัย วงศ์หิรัญเดชา ผอ.สนต. ทำหน้าที่ประธานในที่ประชุม ได้กล่าวเปิดงานความเป็นมาของการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ตามคำสั่ง กนอ. ที่145/2558 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมที่อยู่ในความรับผิดชอบกำกับดูแลของสายงานปฏิบัติการ 1 รวมถึงวัตถุประสงค์ของโครงการ โดยกนอ. ได้ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษา บจก. เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย สำหรับช่วยตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รับทราบ
2	<u>ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม</u> - ไม่มี	รับรองรายงานการประชุม
3	<u>ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อทราบ</u> บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เป็นตัวแทนของ สนต. ได้รายงานในที่ประชุมในเรื่องของคุณลักษณะของน้ำที่เข้าระบบและผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า 3.1 การควบคุมน้ำเข้าระบบฯ ทุกพารามิเตอร์มีค่าผลการตรวจวัดเป็นไปตามมาตรฐาน ประกาศ กนอ. ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม 3.2 การควบคุมน้ำผ่านการบำบัด ทุกพารามิเตอร์มีค่าผลการตรวจวัดเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม	รับทราบ

วาระที่/เรื่องที่	เรื่อง/ประเด็น	มติที่ประชุม
	และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)	
4	<u>ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา</u> 4.1 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ปรึกษาโครงการ EIA ของ กนอ. ได้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565) ครั้งที่ 2/2565 ดังนี้ 4.1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. ด้านมาตรการทั่วไป 5 มาตรการ นิคมฯ ภาคใต้สามารถปฏิบัติได้ตามมาตรการที่กำหนดครบถ้วน 2. ด้านคุณภาพอากาศ โรงงานที่เปิดดำเนินการในปัจจุบัน จำนวน 28 โรงงาน มีเพียง 6 โรงงานที่มีการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่อง และส่งรายงานให้นิคมฯทราบทุก 6 เดือน ซึ่งค่าพารามิเตอร์ที่ปล่อยออกจากปล่องเป็นไปตามที่ EIA กำหนด 3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน 5 มาตรการ นิคมฯ ภาคใต้สามารถปฏิบัติได้ตามมาตรการที่กำหนดครบถ้วน 4. ด้านเสียง นิคมฯ มีการควบคุมการตั้งโรงงาน เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้น โดยให้โรงงานที่ก่อสร้างในพื้นที่ ต้องมีระยะห่างจากรั้วโรงงานอย่างน้อย 10 เมตร และมีการรณรงค์ให้มีการปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวกันชนระหว่างโรงงานกับชุมชน 5. ด้านของเสีย <u>-ของเสียจำพวกมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล</u> ประมาณ 15 กก./วัน ติดต่อให้ อบต.ฉลุง เข้ามาดำเนินการเก็บขนไปกำจัด <u>-ของเสียอันตราย</u> นิคม ฯ กำกับดูแลให้โรงงานที่ต้องการนำของเสียอันตรายออกจากโรงงานต้องขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และติดต่อให้หน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตตามกฎหมายเข้ามารับของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธี 6. ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 7. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ทั้งด้านการคมนาคม และการใช้น้ำ นิคมฯ สามารถปฏิบัติตามมาตรการได้อย่างครบถ้วน	รับทราบ

วาระที่/เรื่องที่	เรื่อง/ประเด็น	มติที่ประชุม
	8. คุณค่าคุณภาพชีวิต สภาพเศรษฐกิจ-สังคม สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย นิคมฯ ภาคใต้สามารถปฏิบัติได้ตามมาตรการที่กำหนดครบถ้วน 9. ด้านระบบระบายน้ำฝน ในพื้นที่ระยะ 3 นิคมฯจะมีการก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำฝนเพื่อรองรับน้ำฝนจากโรงงานต่างๆในพื้นที่ 10. พื้นที่สีเขียว นิคมฯ สามารถปฏิบัติตามมาตรการได้อย่างครบถ้วน 4.1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 1. การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 2. การตรวจวัดระดับเสียง -ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกสถานีตรวจวัดมีแนวโน้มไม่คงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง -ระดับเสียงสูงสุด ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกสถานีตรวจวัดมีแนวโน้มไม่คงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง 3. การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง 4. การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่จัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ยกเว้น ปริมาณ Coliform Bacteria บริเวณสะพานท้ายน้ำของนิคมฯ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้สาเหตุที่ Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า อาจเกิดจากการชะล้างสิ่งสกปรกลงสู่แหล่งน้ำขณะฝนตก จึงอาจเป็นสาเหตุทำให้ดัชนีดังกล่าวมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้คุณภาพน้ำผิวดินดังกล่าวสามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตร และหากมีการใช้ในการอุปโภค-บริโภคควรมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนการนำไปใช้ 5. การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ พบว่า การปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วของนิคมฯไม่ได้มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำแบบมีนัยสำคัญ 6. การตรวจวัดคุณภาพดิน ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง	รับทราบ

วาระที่/เรื่องที่	เรื่อง/ประเด็น	มติที่ประชุม
	4.2 บริษัท ทีติกซ์ เซาท์ จำกัด ได้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565) ครั้งที่ 2/2565 ดังนี้ 4.2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. มาตรการทั่วไป 20 มาตรการ โครงการฯ สามารถปฏิบัติได้ตามมาตรการและอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน 2. ด้านคุณภาพอากาศ 14 มาตรการ โครงการฯ สามารถปฏิบัติได้ตามมาตรการและอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน 3. ด้านคุณภาพน้ำ 13 มาตรการ โครงการฯ สามารถปฏิบัติได้ตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน 4. ด้านกากของเสีย 14 มาตรการ โครงการฯ สามารถปฏิบัติได้ตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน 5. ด้านเสียง 3 มาตรการ โครงการฯ สามารถปฏิบัติได้ตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน 6. ด้านการคมนาคม 15 มาตรการ โครงการฯ สามารถปฏิบัติได้ตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน 7. ด้านความปลอดภัยจากสารเคมี 14 มาตรการ โครงการฯ สามารถปฏิบัติได้ตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน 8. ด้านน้ำใต้ดิน 1 มาตรการ โครงการได้ทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน และกำหนดตำแหน่งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 4 สถานีให้ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน 9. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม 4 มาตรการ โครงการฯ สามารถปฏิบัติได้ตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน 10. ด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ 4 มาตรการ โครงการฯ สามารถปฏิบัติได้ตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน 11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 33 มาตรการ โครงการฯ สามารถปฏิบัติได้ตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน 12. ด้านสุขภาพ 7 มาตรการ โครงการฯ สามารถปฏิบัติได้ตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน 13. ด้านพื้นที่สีเขียว 2 มาตรการ โครงการฯ สามารถปฏิบัติได้ตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน	รับทราบ

วาระที่/เรื่องที่	เรื่อง/ประเด็น	มติที่ประชุม
	4.2.2 การปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชน ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน 2 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณริมรั้วโรงงาน ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานสำหรับก๊าซฟอร์มัลดีไฮด์ในบรรยากาศ 3 ด้านคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน 4 ด้านระดับเสียงทั่วไป ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน 5 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง พบค่าฟอร์มัลดีไฮด์ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน และทางโครงการฯ ได้ชี้แจ้งแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดในบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ดังนี้ -โรงงานมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดของการนิคมฯ -น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต โครงการจะไม่ปล่อยเข้าสู่ระบบบัดของการนิคมฯ แต่จะนำไปทำน้ำ RO เพื่อใช้ในกระบวนการผลิตภายในโรงงาน และน้ำที่ปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดของการนิคมฯ จะเป็นน้ำปนเปื้อนต่ำเท่านั้น 6 ด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน 7 ด้านคุณภาพดิน ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน และพบค่า pH มีค่าค่อนข้างสูง ซึ่งไม่มีมาตรฐานกำหนด 8 ด้านระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน 9 ด้านระดับเสียงสะสมเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน 10 ด้านระดับความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน 11 ด้านระดับความเข้มของแสงสว่าง พบว่า พบว่า สถานีที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีความเข้มของแสงสว่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 12 ด้านคุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน พบค่า ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เกินค่ามาตรฐาน	รับทราบ

ต่อมาคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลาได้มีข้อซักถาม/ข้อกังวล/ข้อเสนอแนะ ดังตารางดังต่อไปนี้

ซักถาม	ประเด็น/คำถาม/ข้อกังวล/ข้อเสนอแนะ	ตอบข้อซักถามโดย กนอ./ บริษัทฯ
ตัวแทนจากชุมชน	• อยากให้ทางนิคมฯ มีเจ้าหน้าที่ดูแลในส่วนของชุมชนให้ทั่วถึง โดยเฉพาะในด้านสุขภาพของคนในชุมชน • การตรวจหาสารตกค้างในสิ่งมีชีวิตจำพวกปลา บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของการนิคมฯ	- รับทราบและดำเนินการให้สอดคล้องกับมาตรการด้านชุมชนต่อไป - ผอ.สนต. ได้แจ้งว่าทางนิคมฯ จะมีโครงการเลี้ยงปลาในกระชัง บริเวณอ่างเก็บน้ำที่ 4 สำหรับใช้เป็นเครื่องมือทดสอบคุณภาพน้ำของนิคมฯที่ผ่านการบำบัด และจะดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารตกค้างเพื่อเป็นการตรวจสอบอีกแนวทางหนึ่ง
รองนายก อบต. ฉลุง	• ฝากโรงงานที่มีกระบวนการผลิตเกี่ยวกับสารเคมี ให้มีการดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ให้ชุมชนและสัตว์น้ำอยู่ร่วมกันได้	- กนอ. จะกำกับโรงงานในนิคมฯ ให้ปฏิบัติตามกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
ตัวแทนสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16	• ขอทราบความคืบหน้าของโครงการปรับปรุง COD online และทางนิคมฯ ได้ปฏิบัติเป็นไปตามกฎหมายที่กำหนดหรือไม่	- ปัจจุบันนิคมฯ ได้มีการจัดซื้อจัดจ้างและติดตั้งเครื่องมือวัด COD online และอัตราการไหลแล้วเสร็จ สามารถตรวจสอบค่าได้แบบ real time และผ่าน application ที่สามารถใช้งานง่าย - กนอ. ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดเป็นไปตามมาตรการที่กำหนดไว้ใน EIA ของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ฉบับปรับปรุงปี 2561
ตัวแทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา	• ปัจจุบันมีโรงงานเข้ามาดำเนินกิจการนิคมฯ มากขึ้น อัตราการปลดปล่อยมลสารทางอากาศมากขึ้น นิคมฯ มีการตรวจสอบโรงงานที่เข้ามาดำเนินการ • ตัวแทนฯ ได้ให้ข้อแนะนำสำหรับการจัดการเรื่องมลพิษทางอากาศ ว่า รายงานเกี่ยว Loading ของโรงงานจะสามารถช่วยกำกับโรงงานได้ดีและช่วยลดผลกระทบได้ ให้ทางนิคมฯ ติดตามอย่างเคร่งครัด	- นิคมฯ มีการกำกับโรงงานสำหรับการปลดปล่อยมลสารทางอากาศและคัดเลือกโรงงานที่มีการปลดปล่อยมลสารทางอากาศเป็นไปตามมาตรการและข้อกำหนดในรายงาน EIA และนิคมฯ มีแผนการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2566 สำหรับการทบทวนมาตรการในเล่ม EIA ซึ่งรวมถึงการกำหนด Emission Loading ของนิคมฯ ภาคใต้

ซักถาม	ประเด็น/คำถาม/ข้อกังวล/ข้อเสนอแนะ	ตอบข้อซักถามโดย กนอ./ บริษัทฯ
ตัวแทนสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16	• นิคมฯ มีการจัดการกากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียอย่างไร • กรณีพบค่าพารามิเตอร์ไม่เป็นมาตรฐาน ทางบริษัท ทีติภ เซาท์ จำกัด มีการจัดการอย่างไร • ตัวแทนฯ ได้ฝากประเด็นน่าเป็นห่วง หากเกิดกรณีมีน้ำปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ จะมีผลกระทบกับสัตว์น้ำโดยเฉพาะปลาจะมีผลกระทบสูงมาก แค่เพียงปริมาณเกินค่ามาตรฐานไปเพียงเล็กน้อยจะมีผลกระทบทันที และให้ทาง กนอ. เฝ้าระวังอย่างใกล้ชิด	- ปัจจุบันนิคมฯ ยังไม่ได้มีการส่งกำจัดกากตะกอนจากการบำบัด เนื่องจากค่า BOD ที่เข้าระบบต่ำมาก ส่งผลให้กากตะกอนมีน้อย -บริษัทฯ ได้แจ้งที่ประชุม ดังนี้ 1. บริษัทฯ มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดของการนิคมฯ โดยมีเครื่องมือตรวจวัด กรณีพบค่าเกินมาตรฐานจะมีอุปกรณ์สูบน้ำเสียกลับไปบำบัดอีกครั้ง 2. น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตหลัก บริษัทฯ จะไม่ปล่อยเข้าสู่ระบบบัดของการนิคมฯ แต่จะนำไปทำน้ำ RO เพื่อใช้ในกระบวนการผลิตภายในโรงงาน และน้ำที่ปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดของการนิคมฯ จะเป็นน้ำปนเปื้อนต่ำเท่านั้น - กนอ. รับทราบข้อห่วงกังวล และจะกำกับโรงงานให้ปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด

เลิกประชุมเวลา 12.00 น.

ลงชื่อ .... ผู้บันทึกการประชุม

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

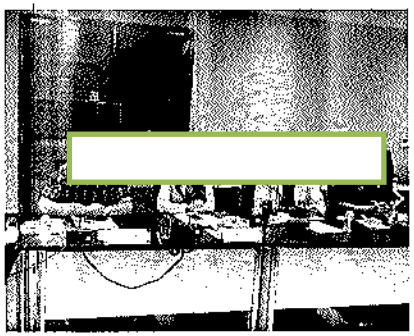
ลงชื่อ .... ผู้ตรวจรายงานการประชุม

กรรมการและเลขานุการ

ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ครั้งที่ 2/2565

(ช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565)

วันพฤหัสบดีที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2565 ตั้งแต่เวลา 09.30 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา



30ก

เอกสารการตรวจประเมินหน่วยงานรับของเสียไปกำจัด

เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาก้าวไกล ห่วงใยสิ่งแวดล้อม

ภาพคณะกรรมการตรวจประเมินโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ดำเนินงานโครงการธงขาวดาวเขียวประจำปี 2565
วันที่ 25 พฤษภาคม 2565 เวลา 09.30 - 12.00 น. ณ บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอสดีโป จำกัด

เลขาธิการนิคมอุตสาหกรรม

คำสั่งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

ที่ ๐๐๓ /๒๕๕๘

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจประเมินโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

.....

ตามที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้ดำเนินโครงการรรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ธงขาวดาวเขียว (Green Star Award) โดยจัดให้มีคณะกรรมการตรวจประเมินโรงงาน เพื่อยกระดับและเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจประเมินโรงงานให้เป็นมาตรฐานและเป็นที่ยอมรับจากสังคมและชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม นั้น

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจประเมินโรงงานสำหรับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลาให้เหมาะสมยิ่งขึ้น และเพื่อเป็นการยกระดับและเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินโครงการดังกล่าว ให้เป็นมาตรฐานและเป็นที่ยอมรับจากสังคมและชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๘ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ และแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับการตรวจประเมินโรงงานและคณะกรรมการตรวจประเมินโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ดังต่อไปนี้

๑. องค์ประกอบ

๑.๑	ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้	ประธานกรรมการ
๑.๒	ผู้อำนวยการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ หรือผู้แทน	กรรมการ
๑.๓	ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม หรือผู้แทน	กรรมการ
๑.๔	ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการ หรือผู้แทน	กรรมการ
๑.๕	ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และสื่อมวลชนท้องถิ่นที่อยู่บริเวณโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม (เข้าตรวจสถานที่ไม่เกิน ๒ คน)	กรรมการ
๑.๖	ผู้แทนชุมชนที่อยู่บริเวณโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม ชุมชนละ ๑ คน	กรรมการ
๑.๗	เจ้าหน้าที่กองบริการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม	กรรมการ
๑.๘	[redacted]	กรรมการ
๑.๙	[redacted]	กรรมการและเลขานุการ
๑.๑๐	[redacted]	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๒. อำนาจหน้าที่

๒.๑ กำหนดแผนการดำเนินงานตรวจประเมินโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

๒.๒ ดำเนินการตรวจประเมินโรงงานตามแผนงานที่กำหนด

๒.๓ ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โรงงานที่เข้าตรวจประเมินตามสมควร

/๒.๔ สรุปผล...

ตรวจถ่ายแล้วถูกต้อง
อุไรวรรณ แก้วจันทร์

๒. อำนาจหน้าที่

๒.๑ กำหนดแผนการดำเนินงานตรวจประเมินโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

๒.๒ ดำเนินการตรวจประเมินโรงงานตามแผนงานที่กำหนด

๒.๓ ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โรงงานที่เข้าตรวจประเมินตามสมควร

๒.๔ สรุปผลการตรวจประเมินให้โรงงานและสถานประกอบการรับทราบ

๒.๕ รายงานผลการตรวจประเมินโรงงานต่อผู้บริหารตามลำดับสายงานเมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๕๘

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

ตรวจจ่ายแล้วถูกต้อง
อุไรวรรณ แก้วจันทร์
23/.../2558

31ก

กิจกรรมธงขาวดาวเขียว

(ครั้งล่าสุด)

เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

พัฒนาก้าวไกล ห่วงใยสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
รับที่ 0066
วันที่ 25 มี.ค. 2565
เวลา 11.20

ที่ กกล.ว 054/2565

เรียน รผก.ปก.1, รผก.ปก.2, ผช.ผวก.พย., ผช.ผวก.ปก.1, ผช.ผวก.ปก.2, ผอ.ฝปก.1., ผอ.ฝปก.2., ผอ.ฝสอ.., ผอ.ฝชส., ผอ.กชส., ผอ.สำนักงานนิคมฯ

เพื่อโปรดทราบ

(นางนิสา แก้วพินิจ)
ผอ.กกล.

คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๓๓ /๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำกับการตรวจประเมินโรงงานและคณะกรรมการตรวจประเมินโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมที่อยู่ในความรับผิดชอบกำกับ ดูแลของสายงานปฏิบัติการ ๑ และสายงานปฏิบัติการ ๒

ตามที่ได้มีคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๒๔๑/๒๕๖๐ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำกับการตรวจประเมินโรงงานและคณะกรรมการตรวจประเมินโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมที่อยู่ในความรับผิดชอบกำกับ ดูแลของสายงานปฏิบัติการ ๑ และสายงานปฏิบัติการ ๒ ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๐ นั้น

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงองค์ประกอบของคณะกรรมการดังกล่าวให้สอดคล้องกับหน้าที่และความรับผิดชอบตามผังโครงสร้างองค์กรปัจจุบัน อาศัยอำนาจตามความ ในมาตรา ๒๘ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ จึงให้ยกเลิกคำสั่งข้างต้น และแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับการตรวจประเมินโรงงานและคณะกรรมการตรวจประเมินโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมที่อยู่ในความรับผิดชอบและกำกับ ดูแลของสายงานปฏิบัติการ ๑ และสายงานปฏิบัติการ ๒ ขึ้นใหม่ โดยมีองค์ประกอบ หน้าที่และอำนาจดังต่อไปนี้

๑. คณะกรรมการกำกับการตรวจประเมินโรงงาน

๑.๑ องค์ประกอบ

(๑) รองผู้ว่าการ (ปฏิบัติการ ๑)	ประธานกรรมการ
(๒) รองผู้ว่าการ (ปฏิบัติการ ๒)	รองประธานกรรมการ
(๓) ผู้ช่วยผู้ว่าการสายงานพัฒนาที่ยั่งยืน	กรรมการ
(๔) ผู้ช่วยผู้ว่าการสายงานปฏิบัติการ ๑	กรรมการ
(๕) ผู้ช่วยผู้ว่าการสายงานปฏิบัติการ ๒	กรรมการ
(๖) ผู้อำนวยการฝ่ายอำนวยการปฏิบัติการ ๑	กรรมการ
(๗) ผู้อำนวยการฝ่ายอำนวยการปฏิบัติการ ๒	กรรมการ
(๘) ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	กรรมการ
(๙) ผู้อำนวยการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์	กรรมการและเลขานุการ
(๑๐) ผู้อำนวยการกองบริหารงานชุมชนสัมพันธ์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(๑๑) พนักงานกองบริหารงานชุมชนสัมพันธ์ที่ได้รับมอบหมาย	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

/๑.๒ หน้าที่และอำนาจ...

๑.๒ หน้าที่และอำนาจ

(๑) กำกับ ดูแล ตรวจสอบ ติดตามผล รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของโรงงานอุตสาหกรรมในสายงานปฏิบัติการ ๑ และสายงานปฏิบัติการ ๒

(๒) กำหนดและทบทวนคู่มือหลักเกณฑ์การประเมินผลการตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมสายงานปฏิบัติการ ๑ และสายงานปฏิบัติการ ๒

(๓) ประสานการดำเนินงานกับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(๔) สรุปและรายงานผลการตรวจประเมินโรงงานต่อผู้ว่าการ

(๕) ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลการดำเนินงานต่อสาธารณชน

(๖) แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อสนับสนุนและเพื่อช่วยเหลือการปฏิบัติงานของคณะกรรมการฯ

(๗) ดำเนินการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามที่ผู้ว่าการมอบหมาย

๒. คณะกรรมการตรวจประเมินโรงงาน

๒.๑ องค์ประกอบ

(๑) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง	ประธานกรรมการ
(๒) ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย หรือผู้แทน	กรรมการ
(๓) ผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ และผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และสื่อมวลชนท้องถิ่นที่อยู่บริเวณโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม (เข้าตรวจครั้งละไม่เกิน ๖ คน)	กรรมการ
(๔) ผู้แทนสถานศึกษา และผู้แทนชุมชนที่อยู่บริเวณโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมชุมชนละ ๑ คน (เข้าตรวจครั้งละไม่เกิน ๑๒ คน)	กรรมการ
(๕) พนักงานกองอำนวยการปฏิบัติการ ๑ หรือพนักงานกองอำนวยการปฏิบัติการ ๒ (กรณีนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง)	กรรมการ
(๖) พนักงานสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง และได้รับมอบหมาย	กรรมการ และเลขานุการ
(๗) พนักงานสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง และได้รับมอบหมาย	กรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ

/๒.๒ หน้าที่และอำนาจ...

๒.๒ หน้าที่และอำนาจ

(๑) กำหนดแผนการดำเนินงานตรวจประเมินโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมที่รับผิดชอบ

(๒) ดำเนินการตรวจประเมินโรงงานตามแผนงานที่กำหนด

(๓) ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะโรงงานที่เข้าตรวจประเมินตามสมควร

(๔) สรุปผลการตรวจประเมินให้โรงงานและสถานประกอบการรับทราบ

(๕) รายงานผลการตรวจประเมินโรงงานต่อผู้บริหารตามลำดับสายงานเมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

เรียน คุณเมศพร / คุณพิมพ์พิชร / งานระบบสารสนเทศ / คุณอัญชุลี

☐ เห็นควรอนุมัติ ☑ เพื่อทราบ ☑ เพื่อดำเนินการ

☐ เห็นควรให้ทำการดำเนินการ

☐ เพื่อยืนยัน

เพื่อโปรดแจ้งพนักงาน

ทราบและปฏิบัติ

ผอ.ยนส.

(นายพิทักษ์ [illegible])

นายช่าง [illegible]

๒๕ ม.ค. ๖๕

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

ที่ สนต. 0117 /2565 วันที่ 17 มิถุนายน 2565

เรื่อง รายงานผลการดำเนินโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ธงขาวดาวเขียว (Green Star Award) ประจำปี 2565

เรียน ผช.ผวก.ปก.1

1. เรื่องเดิม

กนอ. ได้ดำเนินโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ธงขาวดาวเขียว (Green Star Award) ตามแผนปฏิบัติการด้าน CSR ประจำปีงบประมาณ 2565 ภายใต้แผนกลยุทธ์ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมของ กนอ. ปีงบประมาณ 2563-2565 กรอบการดำเนินงาน ข้อ 3 การสร้างปฏิสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน 3.1 การสร้างการมีส่วนร่วม กิจกรรมโครงการธงขาวดาวเขียว โดยดำเนินกิจกรรมตามที่ ฝชส. ได้กำหนดรายละเอียดในคู่มือการตรวจประเมินโรงงาน โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม (ธงขาวดาวเขียว) (Green Star Award) (เอกสารแนบ 1)

2. ข้อเท็จจริง

2.1 สนต. ได้ดำเนินโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม (ธงขาวดาวเขียว) ประจำปีงบประมาณ 2565 และกำหนดแผนการตรวจประเมินโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ประจำปี 2565 ภายในเดือนพฤษภาคม – มิถุนายน 2565 ผู้ประกอบการ 6 ราย (เอกสารแนบ 2)

2.2 คณะกรรมการตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม ได้ตรวจประเมินโรงงานทั้ง 6 ราย เสร็จเรียบร้อยแล้ว สรุปผลการตรวจประเมินโรงงาน ผู้ประกอบการผ่านเกณฑ์ทั้ง 6 ราย และได้รวบรวมข้อมูลตามเกณฑ์ประเมินการตรวจประเมินโรงงาน ในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ประจำปี 2565 แล้วเสร็จ (เอกสารแนบ 3)

3. ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบผลการดำเนินงานตามโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม (ธงขาวดาวเขียว ประจำปีงบประมาณ 2565 เพื่อนำเรียน รผก.ปก.1 มอบหมายให้ ฝชส. เพื่อสรุปผลการดำเนินโครงการฯ เสนอ ผวก. ทราบต่อไป

ผอ.สนต.

ฟอร์ม.CSR 01

แผนปฏิบัติการด้าน CSR ประจำปีงบประมาณ 2565

ภายใต้แผนกยุทธ์ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมของ กบอ. ปีงบประมาณ 2563 - 2565 (ทบทวนปีงบประมาณ 2565)

นิคมอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

กรอบการดำเนินงาน	กิจกรรม	ระยะเวลา												ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน	งบประมาณ	
		ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4				กนอ.	อื่นๆ
		ต.ค 64	พ.ย. 64	ธ.ค. 64	ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65			
3. การสร้างปฏิสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน																
3.1 การสร้างการมีส่วนร่วม																
	โครงการซ่อมแซมอุกเฉิน													2 กิจกรรม		
	- ซ่อมแซมอุกเฉินร่วมกับโรงงาน														50,000.0	
	- ซ่อมแซมอุกเฉิน สนต.														30,000.0	
	โครงการ FCO Green Network													1 กิจกรรม	50,000.0	
	โครงการ EIA Monitoring													2 กิจกรรม	31,600.0	
	โครงการรงงรวมชาวเชียว													6 โรงงาน	46,400.0	
														รวมเจ้านวน 5 กิจกรรม 6 โรงงาน	206,000.00	บาท
3.2 กิจกรรม CSR อื่นๆ																
(เช่นการสนับสนุน/บริจาคด้าน กิจกรรมทางประเพณี	1. กิจกรรมสนับสนุนทางวิชาการ													1 กิจกรรม	20,000.00	
	2. กิจกรรมทอดกฐินสามัคคีกับป่าสามัคคี													1 กิจกรรม	10,000.00	
	3. กิจกรรมวันสถาปนา กนอ.													1 กิจกรรม	20,000.00	
	4. กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ													1 กิจกรรม	30,000.00	
	5. กิจกรรมวันเทศกาลต่าง													1 กิจกรรม	20,000.00	
	6. มีการจัดกิจกรรมร่วมกับ อปท. ชุมชน													1 กิจกรรม	20,000.00	
	7. ศาสนพิธีสิ่งแวดล้อม													1 กิจกรรม	40,000.00	
	8. กิจกรรมสนุกสานเพื่อครัว (ร่วมกับ รพ.สงขลา)													2 กิจกรรม	10,000.00	
	9. เลือดบริจาคโลหิต (เดือนละครั้งเดือน)													1 กิจกรรม	10,000.00	
	10. บริจาคโลหิต													2 กิจกรรม	20,000.00	
รวม ...กิจกรรม														รวม 10 กิจกรรม	200,000.00	บาท
	จำนวนกิจกรรมรายไตรมาส	...กิจกรรม			...กิจกรรม			...กิจกรรม			...กิจกรรม			รวมทั้งหมด 18 กิจกรรม	456,000.00	บาท

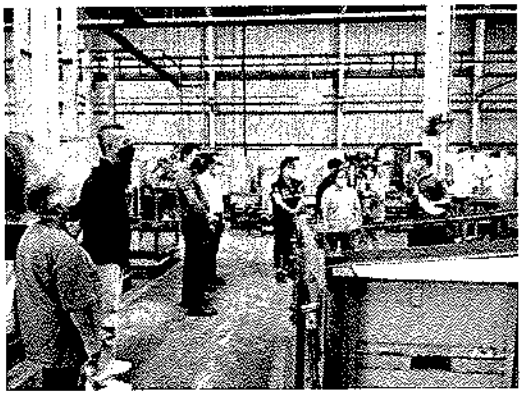
หมายเหตุ : กำหนดช่วงเวลาในการจัดกิจกรรมเป็นช่วงเดือนหรือไตรมาสพร้อมระบุจำนวนครั้ง/จำนวนโรงงาน

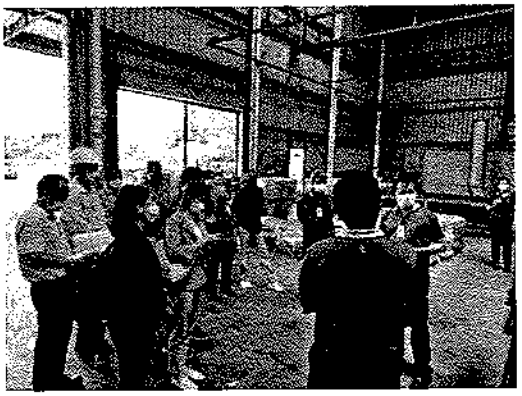
ผลการตรวจประเมินโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ประจำปีงบประมาณ 2565

โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ธงขาวดาวเขียว (Green Star Award)

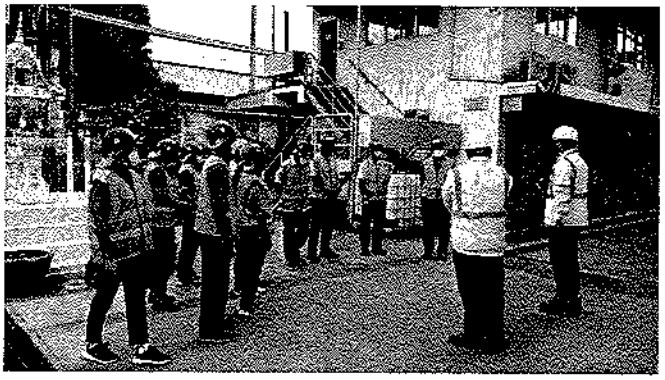
ลำดับที่	รายชื่อผู้ประกอบการ	ประกอบกิจการ/ผลิตภัณฑ์	วัน/เดือน/ปี	ผลการประเมิน (คะแนน)
1	บจก. สยามมิชลิน	ผลิตยางผสม	วันพุธที่ 1 มิ.ย. 65 (09.30 - 12.00 น.)	107.90
2	บจก. เซ้าท์เกท อุตสาหกรรม	ผลิตถังเหล็ก	วันอังคารที่ 24 พ.ค. 65 (13.30 - 16.30 น.)	98.50
3	บจก. ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป	โรงพักขยะมูลฝอยและขยะอุตสาหกรรม	วันพุธที่ 25 พ.ค. 65 (09.30 - 12.00 น.)	96.80
4	บจก. ไทย ลีคเลส คอร์ปอเรชั่น	ผลิตปะเก็น	วันพฤหัสบดีที่ 26 พ.ค. 65 (09.30 - 12.00 น.)	102.70
5	บจก. สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สงขลา)	ผลิตแผ่นยิปซัมและผลิตภัณฑ์ยิปซัม	วันพฤหัสบดีที่ 26 พ.ค. 65 (13.30 - 16.30 น.)	110.00
6	บจก. อินโนลาเท็กซ์ (ประเทศไทย)	ผลิตถุงยางอนามัย	วันพฤหัสบดีที่ 26 พ.ค. 65 (13.30 - 16.30 น.)	101.80

ภาพคณะกรรมการตรวจประเมินโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ดำเนินงานโครงการธงขาวดาวเขียวประจำปี 2565
วันที่ 24 พฤษภาคม 2565 เวลา 13.30-16.30 น. ณ บริษัท เซ้าท์เกท อุตสาหกรรม จำกัด

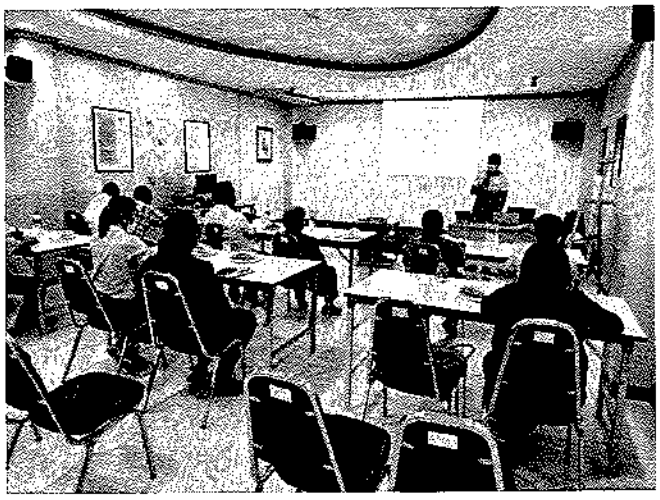


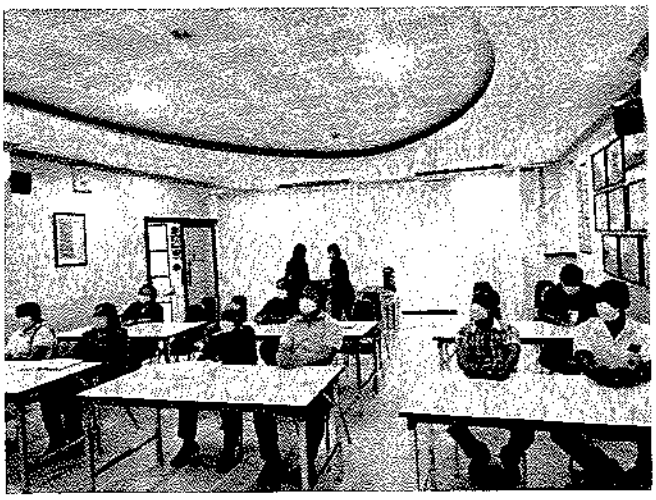


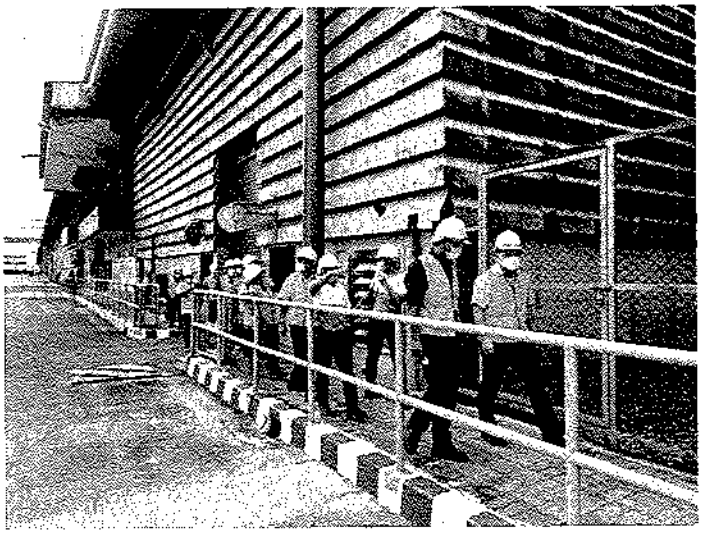
ภาพคณะกรรมการตรวจประเมินโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ดำเนินงานโครงการธงขาวดาวเขียวประจำปี 2565
วันที่ 25 พฤษภาคม 2565 เวลา 09.30 - 12.00 น. ณ บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอสดีโป จำกัด



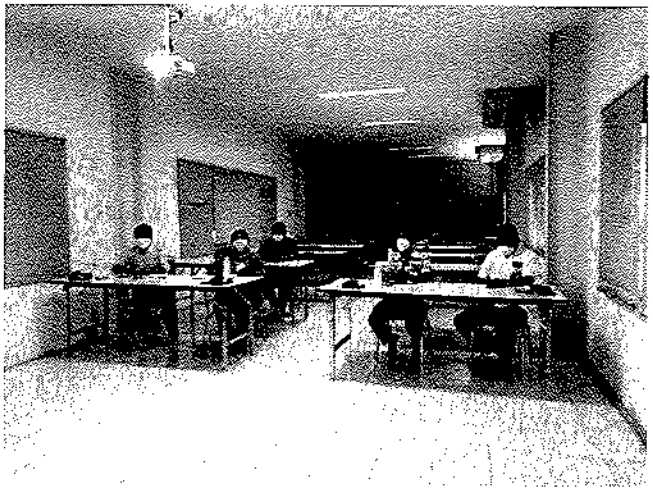
ภาพคณะกรรมการตรวจประเมินโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ดำเนินงานโครงการธงขาวดาวเขียวประจำปี 2565
วันที่ 26 พฤษภาคม 2565 เวลา 09.30 - 12.00 น. ณ บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สงขลา) จำกัด

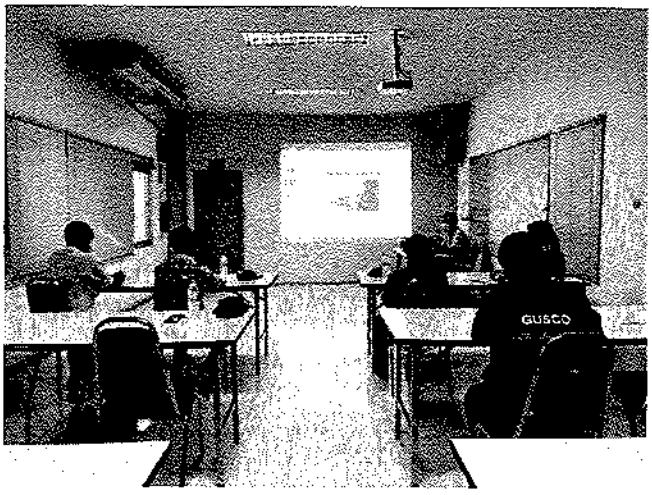






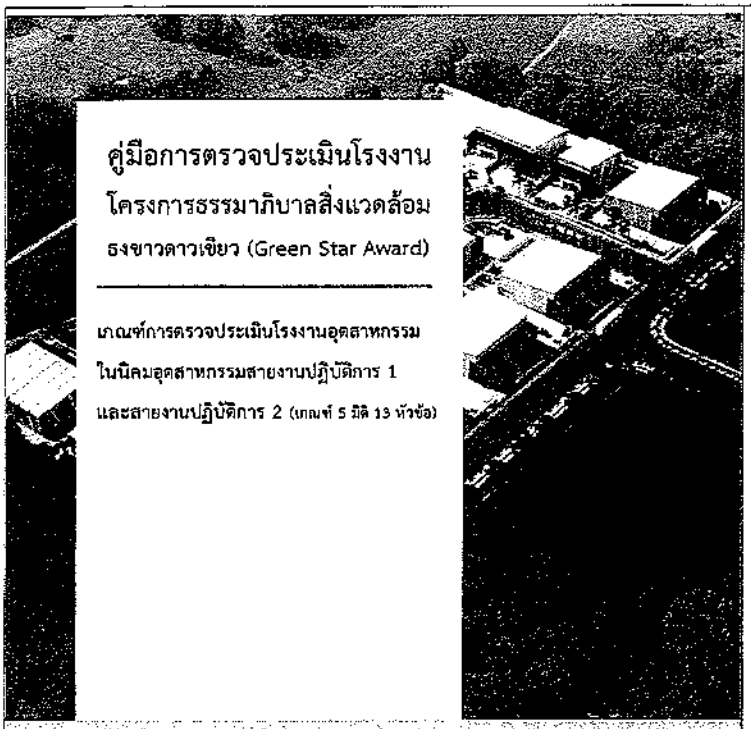
ภาพคณะกรรมการตรวจประเมินโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ดำเนินงานโครงการธงขาวดาวเขียวประจำปี 2565
วันที่ 26 พฤษภาคม 2565 เวลา 13.30 – 16.30 น. ณ บริษัท ไทยลีค เลส คอร์ปอเรชั่น จำกัด





ภาพคณะกรรมการตรวจประเมินโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ดำเนินงานโครงการธงขาวดาวเขียวประจำปี 2565
วันที่ 26 พฤษภาคม 2565 เวลา 13.30 – 16.30 น. ณ บริษัท อินโนลาเท็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

ภาพคณะกรรมการตรวจประเมินโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ดำเนินงานโครงการธงขาวดาวเขียวประจำปี 2565
วันที่ 1 มิถุนายน 2565 เวลา 13.30 – 16.30 น. ณ บริษัท สยามมิชลิน จำกัด



คู่มือการตรวจประเมินโรงงาน
โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม
ธงขาวดาวเขียว (Green Star Award)

เกณฑ์การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม ในนิคมอุตสาหกรรมสายงานปฏิบัติการ 1 และสายงานปฏิบัติการ 2 (เกณฑ์ 5 มิติ 13 หัวข้อ)

โดย

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

ปรับปรุงข้อมูล ณ วันที่ 6 พฤศจิกายน 2562

สารบัญ

บทที่ 1

ขั้นตอนการตรวจประเมินโรงงาน
โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม (ธงขาวดาวเขียว)

1. ประชุมชี้แจงเกณฑ์การประเมินให้แก่คณะกรรมการตรวจประเมินโรงงาน
2. ประชุมชี้แจงเกณฑ์ให้กับผู้รับการประเมิน (สถานประกอบการ)
3. เข้าตรวจประเมินโรงงาน
4. สรุปผลการตรวจประเมินโรงงาน

แผนการตรวจและเวลาการตรวจต่อ 1 โรงงาน

กิจกรรม	ระยะเวลา (นาที)
1. เดินทางจากสำนักงานนิคมฯ ถึงโรงงาน	30
2. ประธานคณะตรวจประเมินเปิดการประชุม โรงงานกล่าวต้อนรับ และทีมงานแนะนำตัว	15
3. โรงงานนำเสนอผลการดำเนินการตามเกณฑ์ 5 มิติ 13 หัวข้อ	60
4. ตอบคำถาม / และข้อมูลเพิ่มเติม	20
5. เข้าดูพื้นที่ประกอบการของโรงงาน (Site Tour)	30
6. คณะกรรมการตรวจประเมินฯ สรุปและแจ้งผลการตรวจประเมินโรงงาน	25
สรุป	180

บทที่ 2

แนวทางการตรวจประเมินโรงงาน โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม
สำหรับผู้ตรวจประเมิน (Auditor)

องค์ประกอบทีมตรวจประเมินโรงงาน ตามคำสั่ง กนอ. ที่ 251/2560 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำกับการตรวจประเมินโรงงานและคณะกรรมการตรวจประเมินโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมที่อยู่ในความรับผิดชอบกำกับดูแลของสายงานปฏิบัติการ 1 และสายงานปฏิบัติการ 2

1. ผอ.สำนักงานนิคมฯ เป็นประธานกรรมการ
2. คณะกรรมการ ประกอบด้วย
   - 2.1 ผู้แทนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (หน่วยงาน ฝสว., กปก.1/กปก.2)
   - 2.2 ผู้แทนชุมชน (ประธานชุมชนคัดเลือก)
   - 2.3 หน่วยงานราชการ / สื่อมวลชนในท้องที่
3. หน้าที่งานสำนักงานนิคมฯ เป็นกรรมการและเลขานุการ

<u>**คู่มือการตรวจประเมินโรงงาน**</u> ประกอบด้วย

1. เกณฑ์การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม
2. แบบฟอร์มการประเมินผลการตรวจโรงงานอุตสาหกรรม
3. รายงานการตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม

<u>**หมายเหตุ**</u> นิคมฯ จัดส่งรายงานการตรวจประเมินโรงงานฯ ให้ผู้ประกอบการเติมข้อมูลรายละเอียด พร้อมหนังสือแจ้งกำหนดการตรวจเยี่ยม โดยให้ผู้ประกอบการจัดส่งรายงานให้ฝ่ายเลขานุการฯ ก่อนวันเข้าตรวจประเมิน

คำสั่งกรมนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่ ๒๒๑๑ /๒๕๕๐

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำกับการตรวจประเมินโรงงานและคณะกรรมการตรวจประเมินโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมที่อยู่ในความรับผิดชอบกำกับ ดูแลของสายงานปฏิบัติการ ๑ และสายงานปฏิบัติการ ๒

ตามที่ได้มีคำสั่งกรมนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๑๑/๒๕๕๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำกับการตรวจประเมินโรงงานและคณะกรรมการตรวจประเมินโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมที่อยู่ในความรับผิดชอบกำกับ ดูแลของสายงานปฏิบัติการ ๑ และสายงานปฏิบัติการ ๒ ระหว่างวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๕๔ นั้น

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงองค์ประกอบของคณะกรรมการดังกล่าวให้เหมาะสมยิ่งขึ้น และกลุ่มงานกิจการอุตสาหกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมรับผิดชอบงานนี้โดยตรง อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๘ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๖ จึงให้ยกเลิกคำสั่งข้างต้น และแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับการตรวจประเมินโรงงานและคณะกรรมการตรวจประเมินโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมที่อยู่ในความรับผิดชอบกำกับ ดูแลของสายงานปฏิบัติการ ๑ และสายงานปฏิบัติการ ๒ ขึ้นใหม่ โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

๑. คณะกรรมการกำกับการตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม

๑.๑ องค์ประกอบ

(๑) รองผู้ว่าการที่ได้รับมอบหมายให้กำกับ ดูแลสายงานปฏิบัติการ ๑	ประธานกรรมการ
(๒) รองผู้ว่าการที่ได้รับมอบหมายให้กำกับ ดูแลสายงานปฏิบัติการ ๒	รองประธานกรรมการ
(๓) ผู้อำนวยการสำนักงานสายงานปฏิบัติการ ๑	กรรมการ
(๔) ผู้อำนวยการสำนักงานสายงานปฏิบัติการ ๒	กรรมการ
(๕) ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม	กรรมการ
(๖) ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการ กนอ	กรรมการ
(๗) ผู้อำนวยการฝ่ายบุคลากร	กรรมการ และเลขานุการ
(๘) ผู้อำนวยการสำนักงานกฎหมายและสัญญา	กรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ
(๙) หัวหน้างานกองบริหารงานกฎหมายและสัญญา ซึ่งได้รับมอบหมาย	กรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ

/๑.๒ อำนาจหน้าที่

๒

๑.๒ อำนาจหน้าที่

(๑) กำกับ ดูแล ตรวจสอบ ติดตามผล รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของโรงงานอุตสาหกรรมในสายงานปฏิบัติการ ๑ และสายงานปฏิบัติการ ๒

(๒) แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อพิจารณาช่วยเหลือด้านเทคนิคการปฏิบัติงาน

(๓) กำหนดและมาตรฐานผู้ประเมินสมรรถนะการตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมของสายงานปฏิบัติการ ๑ และสายงานปฏิบัติการ ๒

(๔) ประสานงานด้านวิชาการกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

(๕) สรุปผลรายงานผลการตรวจประเมินโรงงานต่อผู้บริหารการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

(๖) ประเมินพื้นที่และแผนงานการดำเนินงานด้านการบริหารจัดการ

(๗) ดำเนินการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามที่ผู้บริหารการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยมอบหมาย

๒. คณะกรรมการตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม

๒.๑ องค์ประกอบ

(๑) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง	ประธานกรรมการ
(๒) ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม หรือผู้แทน	กรรมการ
(๓) ผู้แทนองค์กรวิชาชีพทางด้านเคมี และด้านวิศวกรรมที่ยังไม่ได้อยู่ในสังกัดนิคมอุตสาหกรรม (เป็นรายครั้งๆ ละไม่เกิน ๖ คน)	กรรมการ
(๔) ผู้แทนชุมชนที่อยู่ใกล้เขตนิคมอุตสาหกรรม จุดละไม่เกิน ๔ คน (เป็นรายครั้งๆ ละไม่เกิน ๑๐ คน)	กรรมการ
(๕) หัวหน้างานตรวจสอบการปฏิบัติการ ๑ หรือหัวหน้างานตรวจสอบการปฏิบัติการ ๒ (ตามสังกัดนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง)	กรรมการ
(๖) หัวหน้างานสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้รับมอบหมาย	กรรมการ และเลขานุการ
(๗) หัวหน้างานสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้รับมอบหมาย	กรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ

/๒.๒ อำนาจหน้าที่

๓

๒.๒ อำนาจหน้าที่

(๑) กำหนดแผนการตรวจประเมินโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

(๒) ดำเนินการตรวจประเมินโรงงานตามแผนที่กำหนด

(๓) ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะกับโรงงานที่ได้รับการตรวจประเมินโดยรายงานผลการ

(๔) สรุปผลการตรวจประเมินให้โรงงานและผลของประเมินการกำกับ

(๕) รายงานผลการตรวจประเมินโรงงานต่อผู้บริหารการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐

กนกวิทยาศ์ โรจนพิทย์
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

บทที่ 3

เกณฑ์การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม

สายงานปฏิบัติการ 1 และสายงานปฏิบัติการ 2

เกณฑ์ตรวจประเมิน (5 มีที่ 13 หัวข้อ)
1. การจัดการพื้นที่สีเขียว (มิติกายภาพ)
2. ระบบระบายน้ำ (มิติกายภาพ)
3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน (มิติเศรษฐกิจ)
4. การจัดการน้ำ (มิติสิ่งแวดล้อม)
5. การจัดการกากอุตสาหกรรม ปฏิกูล และขยะมูลฝอย (มิติสิ่งแวดล้อม)
6. การจัดการคุณภาพอากาศ (มิติสิ่งแวดล้อม)
7. การจัดการไอระเหยของสารเคมี (มิติสิ่งแวดล้อม)
8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน (มิติสิ่งแวดล้อม)
9. การจัดการอุบัติเหตุ /อุบัติภัย (มิติสิ่งแวดล้อม)
10. ข้อร้องเรียน (มิติสิ่งแวดล้อม)
11. คุณภาพชีวิต และสังคมของพนักงานในโรงงาน (มิติสังคม)
12. คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ (มิติสังคม)
13. การบริหารจัดการโรงงาน (มิติการบริหารจัดการ)

มิติ กายภาพ

หัวข้อที่ 1. การจัดการพื้นที่สีเขียว

คำอธิบายประเด็น	
การจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว	
ระดับเกณฑ์	**รายละเอียด**
ต้องปรับปรุง	- โรงงานยังไม่ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว - ไม่มีการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว
ดี	- โรงงานที่มี EIA มีการจัดพื้นที่สีเขียวเท่ากับที่ระบุไว้ใน EIA หรือโรงงานทั่วไปจัดให้มีพื้นที่สีเขียวน้อยกว่า 2% ของพื้นที่โรงงานทั้งหมด - มีการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว
ดีเยี่ยม	- โรงงานที่มี EIA มีการจัดพื้นที่สีเขียวมากกว่าที่ระบุไว้ใน EIA หรือโรงงานทั่วไปมีพื้นที่สีเขียว ไม่น้อยกว่า 2% ของพื้นที่โรงงานทั้งหมด และ - มีการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่อย่างต่อเนื่อง (มีหลักฐานเอกสารแผน/ผลการบำรุงรักษา หรือจากการสำรวจพื้นที่ หรือหลักฐานจากการสอบถามจากเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบโดยตรง)

หลักฐานแสดงประกอบการตรวจประเมินโรงงาน
เอกสาร 1 เอกสาร EIA
เอกสาร 2 แผนผังแสดงการใช้พื้นที่ของโรงงาน
เอกสาร 3 เอกสารการจัดแผนดูแลพื้นที่สีเขียว
เอกสาร 4 เอกสารแสดงผู้รับผิดชอบในการดูแลพื้นที่สีเขียว

Extra Score

1. อาคารสถานีอนามัย : จัดให้มีพื้นที่จอดรถ หรือทางลาด หรือห้องน้ำสำหรับคนพิการ
2. สวนสาธารณะโรงงาน : มีการจัดภูมิทัศน์หรือสวนในบริเวณพื้นที่ และบำรุงรักษาให้สวยงาม

มิติ กายภาพ

หัวข้อที่ 2. ระบบระบายน้ำ

คำอธิบายประเด็น	
ระบบการระบายน้ำฝนและระบบน้ำเสียแยกจากกันโดยเด็ดขาด	
ระดับเกณฑ์	**รายละเอียด**
ต้องปรับปรุง	- บ่อพักน้ำฝนและบ่อตรวจน้ำเสีย มีขยะอุดตัน
ดี	- มีระบบการระบายน้ำฝนและระบบน้ำเสียแยกจากกันโดยเด็ดขาด
ดีเยี่ยม	- มีระบบการระบายน้ำฝนและระบบน้ำเสียแยกจากกันโดยเด็ดขาด - มีการตรวจสอบและ เฝ้าระวังระบบอย่างต่อเนื่อง

หลักฐานแสดงประกอบการตรวจประเมินโรงงาน
เอกสาร 1 แผนผังแสดงระบบระบายน้ำ หรือแบบก่อสร้างที่ได้รับอนุญาตจาก กนอ.
เอกสาร 2 เอกสารแสดงผู้รับผิดชอบการตรวจสอบและเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง หรือเอกสารรายงาน

มิติ เศรษฐกิจ

หัวข้อที่ 3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน

คำอธิบายประเด็น	
การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน (ในพื้นที่จังหวัดและจังหวัดใกล้เคียง)	
ระดับเกณฑ์	**รายละเอียด**
ต้องปรับปรุง	- ไม่มีนโยบายการจ้างแรงงานท้องถิ่น การรับนักศึกษาฝึกงาน ส่งเสริมอาชีพชุมชน พัฒนาฝีมือแรงงาน ฯลฯ
ดี	- มีนโยบายการจ้างแรงงานท้องถิ่น/รับนักศึกษาฝึกงาน/ส่งเสริมอาชีพชุมชน/พัฒนาฝีมือแรงงาน ฯลฯ
ดีเยี่ยม	- มีนโยบายหรือประกาศ และแผนการดำเนินงาน และ - มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น หรือ - การรับนักศึกษาฝึกงานในโรงงาน หรือ - มีการจัดบริการของชุมชน เช่น รถตู้ รถบส่ง จัดสวน หรือ - มีโครงการทวิภาคี สหกิจศึกษา ร่วมกับสถาบันศึกษาโดยตรง หรือ - มีการส่งเสริมอาชีพชุมชน หรือซื้อสินค้าชุมชน หรือ - มีการพัฒนาฝีมือแรงงานในรูปแบบต่างๆ

หลักฐานแสดงประกอบการตรวจประเมินโรงงาน
เอกสาร 1 เอกสารแสดงนโยบายในด้านที่กำหนด
เอกสาร 2 เอกสารแสดงหลักฐานการจ้างแรงงานท้องถิ่น
เอกสาร 3 เอกสารแสดงการรับนักศึกษาฝึกงาน
เอกสาร 4 เอกสารแสดงการใช้สินค้าชุมชน
เอกสาร 5 เอกสารแสดงโครงการทวิภาคี ฯ
เอกสาร 6 เอกสารแสดงการส่งเสริมอาชีพชุมชนหรือสินค้าชุมชน
เอกสาร 7 เอกสารแสดงการสนับสนุนการพัฒนาฝีมือแรงงาน

มิติ สิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 4. การจัดการน้ำ

คำอธิบายประเด็น	
4.1 การจัดการข้อมูลการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง และการดูแลรักษาระบบบำบัด	
ระดับเกณฑ์	**รายละเอียด**
ต้องปรับปรุง	- ไม่มีข้อมูลคุณภาพน้ำทิ้งหรือข้อมูลคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง 1 ปี (12 เดือน) จากวันที่ประเมินไม่เป็นไปตามมาตรฐาน - ไม่มีแผนและผล/ไม่มีหลักฐานในการดูแลรักษาระบบฯ หรือระบบไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
ดี	- ข้อมูลคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง 1 ปี (12 เดือน) จากวันที่ประเมิน เป็นไปตามมาตรฐานทุกพารามิเตอร์ - ระบบอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมีการจดบันทึกรายงานการใช้ไฟฟ้าและสารเคมีที่ใช้ในระบบ ในกรณีที่โรงงานเข้าข่ายต้องรายงานตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 ปี 2535 ลงวันที่ 24 กันยายน 2535 (ถ้ามี) - มีการจัดส่งรายงาน หส.2 ตามมาตรา 80 (พ.ร.บ.สิ่งแวดล้อม 2535) ในกรณีที่เข้าข่าย (ถ้าเข้าข่าย)
ดีเยี่ยม	- ข้อมูลคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง 1 ปี (12 เดือน) จากวันที่ประเมินเป็นไปตามมาตรฐานทุกพารามิเตอร์ - ระบบอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมีการจดบันทึกรายงานการใช้ไฟฟ้าและสารเคมีที่ใช้ในระบบ ในกรณีที่โรงงานเข้าข่ายต้องรายงานตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 ปี 2535 ลงวันที่ 24 กันยายน 2535 - มีการจัดส่งรายงาน หส.2 ตามมาตรา 80 (พ.ร.บ.สิ่งแวดล้อม 2535) - มีแผนและผลในการดูแลรักษาระบบ

มิติ สิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 4. การจัดการน้ำ

คำอธิบายประเด็น	
4.2 การลดปริมาณน้ำใช้	
ระดับเกณฑ์	**รายละเอียด**
ต้องปรับปรุง	- ไม่มีแผนงาน หรือ - ไม่เคยดำเนินการปรับลด/ปรับปรุง
ดี	- มีนโยบายหรือมาตรการลดการใช้น้ำ
ดีเยี่ยม	- มีนโยบาย/มาตรการลดการใช้น้ำ และ - มีผลการดำเนินการตามแผนหรือมาตรการ หรือ - มีการรวบรวมข้อมูลการลดปริมาณการใช้น้ำ

หลักฐานแสดงประกอบการตรวจประเมินโรงงาน
เอกสาร 1 : แบบ ทส. 2 คือ หลักฐานการรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

มิติ สิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 5. การจัดการกากอุตสาหกรรม ปฏิกูล และขยะมูลฝอย

คำอธิบายประเด็น	
5.1 มีข้อมูลและมีการขออนุญาตในการดำเนินการอย่างถูกต้อง (แบบ สก 1, สก 2, สก 3 ผู้ประกอบการมีการขออนุญาตนำการออกไปกำจัดหรือครอบครองเกิน 90 วัน รวมทั้งมีการรายงานทุกวันที่ 1 มี.ค. ของทุกปี)	
ระดับเกณฑ์	**รายละเอียด**
ต้องปรับปรุง	- ไม่มีข้อมูลใบอนุญาต ย้อนหลังครบ 1 ปี หรือ - ไม่มีใบกำกับการขนส่งหรือไม่ปฏิบัติตามระบบการขนส่งของเสียอันตราย
ดี	- มีข้อมูลใบอนุญาต สก.1 2และ/หรือ สก.2 3และ - มีใบกำกับการขนส่งและปฏิบัติตามระบบการขนส่งของเสียอันตราย และ - รายงานสรุปปริมาณการขนกากของเสียออกนอกโรงงาน จัดส่ง กนอ.ทุกปี (สก.3) 4 ส่งที่ กรอ./กนอ.
ดีเยี่ยม	- มีข้อมูลใบอนุญาต สก.1 และ/หรือ สก.2 และ - มีใบกำกับการขนส่งและปฏิบัติตามระบบการขนส่งของเสียอันตราย และ - รายงานสรุปปริมาณการขนกากของเสียออกนอกโรงงาน จัดส่ง กนอ. ทุกปี (สก.3) ส่งที่ กรอ./กนอ. และ - มีหลักฐานแสดงการเข้าตรวจสอบสถานที่กำจัด/จัดเก็บ อย่างน้อย 1 ครั้ง ย้อนหลังไปจากปีที่ตรวจไม่เกิน 2 ปี - ไม่มีข้อร้องเรียนเรื่องการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรม

มิติ สิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 5. การจัดการกากอุตสาหกรรม ปฏิกูล และขยะมูลฝอย

คำอธิบายประเด็น	
5.2 การให้ความสำคัญในการจัดการและลดปริมาณกากของเสีย	
ระดับเกณฑ์	**รายละเอียด**
ต้องปรับปรุง	- ไม่มีแผนงาน หรือ - ไม่มีมาตรการในการปรับลดหรือการนำกลับมาใช้ใหม่ หรือ - ไม่จัดให้มีสถานที่เก็บกากอย่างชัดเจนเป็นสัดส่วน ไม่แยกประเภทการจัดเก็บ ไม่มีภาชนะรองรับที่เหมาะสม
ดี	- มีสถานที่เก็บกากอย่างชัดเจน แยกประเภทการจัดเก็บ มีภาชนะรองรับที่เหมาะสม ไม่มีการรั่วไหลของกากออกนอกพื้นที่ และ - มีมาตรการหรือแผนงาน ในการปรับลดหรือการนำกลับ มาใช้ใหม่
ดีเยี่ยม	- มีสถานที่เก็บกากอย่างชัดเจน แยกประเภทการจัดเก็บ มีภาชนะรองรับที่เหมาะสม ไม่มีการรั่วไหลของกากออกนอกพื้นที่ และ - มีมาตรการหรือแผนงาน ในการปรับลดหรือการนำกลับมาใช้ใหม่ และ - มีผลการดำเนินการตามมาตรการ/แผนงานปรับลด (มีข้อมูลอ้างอิงมาแสดง)

หลักฐานแสดงประกอบการตรวจประเมินโรงงาน
เอกสาร 2 : สก.1 คือ แบบขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน
เอกสาร 3 : สก.2 คือ แบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
เอกสาร 4 : สก.3 คือ ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วสำหรับผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

มิติ สิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 6. การจัดการคุณภาพอากาศ

คำอธิบายประเด็น	
6.1 มีข้อมูลและมีผลการตรวจคุณภาพอากาศ เฉพาะโรงงานที่มีปล่อย	
ระดับเกณฑ์	**รายละเอียด**
ต้องปรับปรุง	- ไม่มีผลการตรวจหรือ - คุณภาพอากาศไม่เป็นไปตามมาตรฐาน
ดี	- มีผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศเป็นไปตามมาตรฐาน ย้อนหลัง 1 ปี (ปีละ 2 ครั้ง)
ดีเยี่ยม	- มีผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศเป็นไปตามมาตรฐาน ย้อนหลัง 1 ปี (ปีละ 2 ครั้ง) และ - มีการเลือกใช้เทคโนโลยีในการลดมลพิษทางอากาศ

คำอธิบายประเด็น	
6.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	
ระดับเกณฑ์	**รายละเอียด**
ต้องปรับปรุง	- ไม่มีการดูแลระบบฯ หรือ - ระบบฯ ไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้
ดี	- ระบบฯ อยู่ในสภาพ พร้อมใช้
ดีเยี่ยม	- ระบบฯ อยู่ในสภาพพร้อมใช้ และ - มีแผนการบำรุงรักษา/ปรับปรุงระบบ

มิติ สิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 7. การจัดการอัคระเหยของสารเคมี

คำอธิบายประเด็น	
การบริหารจัดการอัคระเหยของสารเคมี (เฉพาะโรงงานที่มีสาร VOC) 5	
ระดับเกณฑ์	**รายละเอียด**
ต้องปรับปรุง	- ไม่มีการสำรวจ และไม่มีการจัดทำแผนการลดอัคระเหยของสารเคมีจากถังเก็บวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์
ดี	- มีการสำรวจ และจัดทำแผนการลดอัคระเหยของสารเคมีจากถังเก็บวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์ แต่ยังไม่ได้ตามแผนงาน
ดีเยี่ยม	- มีการสำรวจ และจัดทำแผนการลดอัคระเหยของสารเคมีจากถังเก็บ และ - ติดตามผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนงานหรือมากกว่า - มีการดำเนินการจัดส่งข้อมูลด้านสารเคมีตามที่ กขอ. กำหนด

หลักฐานแสดงประกอบการตรวจประเมินโรงงาน
เอกสาร 5 : โรงงานที่เข้าข่ายตามประกาศ อก. เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (รง ลำดับที่ 42, 44, 49, 89 ที่มีการใช้สาร อินทรีย์ระเหยในกระบวนการผลิต ตั้งแต่ 36 ตัน/ปี ขึ้นไป)

มิติ สิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน

คำอธิบายประเด็น	
8.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน	
ระดับเกณฑ์	**รายละเอียด**
ต้องปรับปรุง	- ไม่มี หรือมีผลการตรวจวัดไม่ครบถ้วนตามหลักกฎหมายกำหนด ย้อนหลัง 1 ปี หรือ - ผลการตรวจวัดมีคุณภาพไม่เป็นไปตามมาตรฐาน
ดี	- มีผลการตรวจวัดครบถ้วนตามหลักกฎหมายกำหนด ย้อนหลัง 1 ปี และ - ผลการตรวจวัดมีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐาน
ดีเยี่ยม	- มีผลการตรวจวัดครบถ้วนตามหลักกฎหมายกำหนดย้อนหลัง 1 ปี และ - ผลการตรวจวัดมีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐาน และ - มีแนวการปรับปรุงการจัดการผลกระทบต่อสภาวะแวดล้อมในการทำงานอย่างต่อเนื่อง และผลการดำเนินงาน

มิติ สิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน

คำอธิบายประเด็น	
8.2 การจัดการสภาพพื้นที่ทำงาน	
ระดับเกณฑ์	**รายละเอียด**
ต้องปรับปรุง	- ไม่มีป้ายสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนอันตรายที่จำเป็นในพื้นที่ หรือ - พื้นที่ปฏิบัติงานไม่เป็นระเบียบ มีคราบสกปรก หรือคราบน้ำมัน หรือสารเคมีหกล้น หรือ - การจัดเก็บอุปกรณ์ หรือวัตถุดิบ หรือผลิตภัณฑ์ หรือสารเคมี ไม่เป็นระเบียบและไม่มีป้ายบอกสถานะที่ชัดเจน หรือ - ไม่จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) หรือพนักงานไม่สวมใส่ PPE
ดี	- มีป้ายสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนอันตรายที่จำเป็นในพื้นที่ และอยู่ในสภาพที่ และ - พื้นที่ปฏิบัติงานเป็นระเบียบ ไม่มีคราบสกปรก หรือคราบน้ำมัน หรือสารเคมีหกล้น และ - การจัดเก็บอุปกรณ์ หรือวัตถุดิบ หรือผลิตภัณฑ์ หรือสารเคมี เป็นระเบียบ และ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
ดีเยี่ยม	- มีป้ายสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนอันตรายที่จำเป็นในพื้นที่ และอยู่ในสภาพดี และมองเห็นได้ชัดเจน และ - พื้นที่ปฏิบัติงานเป็นระเบียบ ไม่มีคราบสกปรก หรือคราบน้ำมัน หรือสารเคมีหกล้น และมีแผนการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง และ - การจัดเก็บอุปกรณ์ หรือวัตถุดิบ หรือผลิตภัณฑ์ หรือสารเคมี เป็นระเบียบ และมีป้ายบอกสถานะที่ชัดเจน และ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และพนักงานทุกคนสวมใส่ PPE ตลอดเวลาอย่างถูกต้อง และเหมาะสม

มิติ สิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน

คำอธิบายประเด็น	
8.3 การดูแลสุขภาพพนักงานด้านอาชีวอนามัย	
ระดับเกณฑ์	**รายละเอียด**
ต้องปรับปรุง	- ไม่มีการตรวจสุขภาพพนักงาน
ดี	- มีการตรวจวัดสุขภาพพนักงาน - แสดงผลการตรวจสุขภาพ - มีแนวการลดผลกระทบสุขภาพ
ดีเยี่ยม	- มีการตรวจวัดสุขภาพพนักงาน - แสดงผลการตรวจ - วิเคราะห์ผลการตรวจ - มีมาตรการ/Program การลดผลกระทบ เช่น หมุนเวียน ไม่ให้สำรวจจุดนั้น

คำอธิบายประเด็น	
8.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ (เฉพาะโรงงานที่อยู่ในข่ายความเสี่ยง)	
ระดับเกณฑ์	**รายละเอียด**
ต้องปรับปรุง	- ไม่มีจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยง หรือ - รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงไม่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมโรงงานฯ
ดี	- รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมโรงงานฯ แล้ว
ดีเยี่ยม	- รายงานผลการดำเนินงานตามแผนควบคุม หรือลดความเสี่ยง ตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงฯ ส่งให้ กนอ ปีละ 1 ครั้ง

มิติ สิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 9. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย

คำอธิบายประเด็น	
9.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน	
ระดับเกณฑ์	รายละเอียด
ต้องปรับปรุง	- มีการเกิดอุบัติเหตุ ถึงขั้นหยุดกระบวนการผลิต (ปิดโรงงาน) ในรอบปีที่ประเมิน
ดี	- มีอุบัติเหตุ แต่สามารถระงับได้ ไม่ถึงขั้นหยุดกระบวนการผลิต ในรอบปีที่ประเมิน
ดีเยี่ยม	- ไม่เคยเกิดอุบัติเหตุ ในรอบปีที่ประเมิน หรือ - มีอุบัติเหตุ แต่มีการวิเคราะห์หาสาเหตุ และมีมาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุซ้ำ และ - มีข้อมูลและมีการจัดทำฐานข้อมูลในระบบสนับสนุนการระงับเหตุ กนอ. (Decision Support System : DSS) (ปริมาณ ประเภท ชนิดสารเคมี)

คำอธิบายประเด็น	
9.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	
ระดับเกณฑ์	รายละเอียด
ต้องปรับปรุง	- ไม่มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
ดี	- มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโรงงาน 1 ครั้ง/ปี หรือเข้าร่วมซ้อมกับหน่วยงานอื่น
ดีเยี่ยม	- มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโรงงานมากกว่า 1 ครั้ง/ปี

มิติ สิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 10. ข้อร้องเรียน

ระดับเกณฑ์	รายละเอียด
ต้องปรับปรุง	- มีเรื่องร้องเรียนที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง
ดี	- มีเรื่องร้องเรียนที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง และมีการแก้ไข/ป้องกันการเกิดซ้ำ
ดีเยี่ยม	- ไม่มีเรื่องร้องเรียนที่ส่ง ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน

มิติ สังคม

หัวข้อที่ 11. คุณภาพชีวิตและสังคมของพนักงานในโรงงาน

คำอธิบายประเด็น	
มีกิจกรรมที่ส่งเสริมการเป็นที่ทำงานมีสุข (Happy Workplace) ตามหลักความสุข 8 ด้านของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)	
ระดับเกณฑ์	รายละเอียด
ต้องปรับปรุง	- ไม่มีการจัดกิจกรรมที่ส่งเสริมการเป็นที่ทำงานมีสุข (Happy Workplace)
ดี	- มีการจัดกิจกรรม[1] ที่ส่งเสริม Happy Workplace 1-3 ด้าน ตามหลักความสุข 8 ด้านของ สสส.
ดีเยี่ยม	- มีการจัดกิจกรรม[1] ที่ส่งเสริม Happy Workplace มากกว่า 3 ด้าน ตามหลักความสุข 8 ด้านของ สสส.

การเป็นที่ทำงานมีสุข (Happy Workplace)

1. Happy Body (ด้านกายภาพ) เช่น มีตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี
2. Happy Heart (น้ำใจงาม) เช่น มีกิจกรรมจัดอาลาง
3. Happy Relax (ผ่อนคลาย) เช่น มีกิจกรรมกีฬา, สันทนาการ
4. Happy Brain (ใฝ่ความรู้) เช่น มีการอบรมพนักงาน, กิจกรรมแลกเปลี่ยนความรู้
5. Happy Soul (ทางสะอาด) เช่น ร่วมงานการกุศล, ฟังธรรม, ปฏิบัติธรรม
6. Happy Money (มีสตางค์) เช่น มีกิจกรรมรณรงค์ส่งเสริมให้พนักงานออมเงิน
7. Happy Family (ครอบครัวดี) เช่น มีกิจกรรมให้ข้อมูลเพื่อครอบครัวมีสุข
8. Happy Society (สังคมดี) เช่น พนักงานมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมเพื่อส่งเสริมและพัฒนาสถานที่ทำงานและชุมชน

มิติ สังคม

หัวข้อที่ 12. คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ

คำอธิบายประเด็น	
การดำเนินงานด้าน CSR ของโรงงาน และการให้ความร่วมมือกับโครงการต่าง ๆ ของ กนอ.	
ระดับเกณฑ์	รายละเอียด
ต้องปรับปรุง	- ไม่มีแผน CSR ของโรงงาน และ - ไม่ได้ร่วมกิจกรรม CSR ให้ความร่วมมือกับ กนอ
ดี	- มีแผน CSR[1] และมีผลการดำเนินงาน CSR[2] กับชุมชนรอบนิคมฯ หรือ - เข้าร่วมกิจกรรม CSR[3]/ ให้ความร่วมมือกับ กนอ.[4]
ดีเยี่ยม	- มีแผน CSR[1]และมีผลการดำเนินงาน/ CSR[2] กับชุมชนรอบนิคมฯ และ - เข้าร่วมกิจกรรมCSR[3]/ ให้ความร่วมมือกับ กนอ.[4]

หลักฐานแสดงประกอบการตรวจประเมินโรงงาน
เอกสาร 1 เอกสารแสดงแผนงานด้าน CSR ของโรงงาน
เอกสาร 2 เอกสาร/หลักฐานแสดงผล การดำเนินงานด้าน CSR ของโรงงาน พร้อมภาพถ่าย
เอกสาร 3 เอกสาร/หลักฐานแสดงการเข้าร่วมกิจกรรม CSR กับ กนอ.ได้แก่ สำเนาใบเซตชื่อ ภาพถ่าย การเข้าร่วมกิจกรรม ฯลฯ
เอกสาร 4 เอกสาร/หลักฐานแสดงการให้ความร่วมมือกับกิจกรรมที่ กนอ.ขอสนับสนุน ได้แก่ หนังสือขอบคุณ เอกสารใบรับเงิน/สิ่งของ ฯลฯ

Extra Score

1. การให้ความร่วมมือกับโครงการต่าง ๆ ของ กนอ. ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสุขภาพ โครงการ To Be Number 1 โครงการโรงงานสีขาว โครงการมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด ด้านสังคม การส่งเสริมสนับสนุนอาชีพ/รายได้ของชุมชน
2. เปิดบ้านให้หน่วยงาน/ชุมชนเข้าเยี่ยมชมดูงาน : มีหนังสือขอเยี่ยมชม/ภาพถ่าย

มิติ การบริหารจัดการ

หัวข้อที่ 13. การบริหารจัดการโรงงาน

คำอธิบายประเด็น	
13.1 การจัดเตรียมและการนำเสนอ	
ระดับเกณฑ์	รายละเอียด
ต้องปรับปรุง	- ให้ข้อมูลไม่ครบถ้วน และไม่สอดคล้องกับเกณฑ์การตรวจโรงงาน
ดี	- ให้ข้อมูลตามเกณฑ์การตรวจโรงงานอย่างครบถ้วน
ดีเยี่ยม	- ให้ข้อมูลตามเกณฑ์การตรวจโรงงานอย่างครบถ้วน และ - มีข้อมูล Presentation นำเสนอเพิ่มเติมครบถ้วนทุกประเด็น [1] - สามารถนำข้อมูลตามที่ร้องขอมาพร้อมกับ และชี้แจงได้

เอกสาร/หลักฐาน Presentation แสดงข้อมูลตามเกณฑ์การตรวจเยี่ยมโรงงานฯ ครบ 13 หัวข้อ
1. การจัดการพื้นที่สีเขียว
2. ระบบระบายน้ำ
3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน
4. การจัดการน้ำ
5. การจัดการกากอุตสาหกรรม
6. การจัดการคุณภาพอากาศ
7. การจัดการโอระเหยของสารเคมี
8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน
9. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย
10. ข้อร้องเรียน
11. คุณภาพชีวิตและสังคมของพนักงานในโรงงาน
12. คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ
13. การบริหารจัดการโรงงาน

มิติ การบริหารจัดการ

หัวข้อที่ 13. การบริหารจัดการโรงงาน

คำอธิบายประเด็น	
13.2 ระบบการบริหารจัดการ	
ระดับคุณภาพ	**รายละเอียด**
ต้องปรับปรุง	- ไม่ได้รับการรับรอง
ดี	- ได้รับการรับรองหรืออยู่ระหว่างการขอการรับรองอย่างน้อย 1 ระบบ ด้านสิ่งแวดล้อม[1] ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย[2] ด้านสังคม[3] ด้านพลังงาน[4] หรือ - ได้รับ GI [5]
ดีเยี่ยม	- ได้รับการรับรองอย่างน้อย 3 ระบบ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ด้านสังคม ด้านพลังงาน และ - ได้รับ GI ระดับ 2 ขึ้นไป

หลักฐานแสดงประกอบการตรวจประเมินโรงงาน
เอกสาร 1 เอกสารแสดงหลักฐานการได้รับการรับรองระบบด้านสิ่งแวดล้อม
เอกสาร 2 เอกสารแสดงหลักฐานการได้รับการรับรองระบบด้านอาชีวอนามัย
เอกสาร 3 เอกสารแสดงหลักฐานการได้รับการรับรองระบบด้านสังคม (CSR-DIW)
เอกสาร 4 เอกสารแสดงหลักฐานการได้รับการรับรองระบบด้านพลังงาน
เอกสาร 5 เอกสารแสดงหลักฐานการได้รับการรับรอง GI (Green Industry)

บทที่ 4

แบบฟอร์มการประเมินผลการตรวจโรงงานอุตสาหกรรม

แบบฟอร์มการประเมินผลการตรวจโรงงานอุตสาหกรรม ประจำปี .....

บริษัท.....**นิคมอุตสาหกรรม**.....
ทะเบียนโรงงานเลขที่.....**แปลงที่ดิน**.....

มิติภายนอก

1. **การจัดการพื้นที่สีเขียว** จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว
   ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม
2. **ระบบระบายน้ำ** ระบบระบายน้ำฝนและระบบน้ำเสียแยกจากกันโดยเด็ดขาด
   ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม

มิติเศรษฐกิจ

3. **การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน (ในพื้นที่จังหวัดและจังหวัดใกล้เคียง)**
   ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม

มิติสิ่งแวดล้อม

4. **การจัดการน้ำ**
   4.1 การจัดการข้อมูลการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง และการดูแลรักษาระบบบำบัด
   ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม
   4.2 การลดปริมาณน้ำใช้
   ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม
5. **การจัดการภาคอุตสาหกรรม ปฏิกูล และขยะมูลฝอย**
   5.1 มีข้อมูลและมีการขออนุญาตในการดำเนินการอย่างถูกต้อง (แบบ สก. 1 สก. 2, สก. 3 รู้ประกอบการ มีการขออนุญาตทำการออกไปกำจัดหรือครอบครองเกิน 90 วัน รวมทั้งมีการรายงานทุกวันที่ 1 มี.ค. ของทุกปี)
   ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม
   5.2 การให้ความสำคัญในการจัดการและลดปริมาณภาคของเสีย
   ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม
6. **การจัดการคุณภาพอากาศ**
   6.1 มีข้อมูลและผลการตรวจคุณภาพอากาศ เฉพาะโรงงานที่มีปล่อง
   ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม
   6.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
   ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม

7. **การจัดการไอระเหยของสารเคมี** การบริหารจัดการไอระเหยของสารเคมี (เฉพาะโรงงานที่มีสาร VOC)
   ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม
8. **ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน**
   8.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน
   ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม
   8.2 การจัดการสภาพพื้นที่ทำงาน
   ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม
   8.3 การดูแลสุขภาพพนักงานด้านอาชีวอนามัย
   ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม
   8.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ (เฉพาะโรงงานที่อยู่ในข่ายความเสี่ยง)
   ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม
9. **การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย**
   9.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน
   ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม
   9.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
   ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม
10. **เรื่องร้องเรียน**
   ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม

มิติสังคม

11. **คุณภาพชีวิตและสังคมของพนักงานในโรงงาน**
   การกิจกรรมที่ส่งเสริมการเป็นที่ทำงานมีสุข (Happy Workplace) ตามหลักความสุข 8 ด้านของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)
   ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม
12. **คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ**
   การดำเนินงานด้าน CSR ของโรงงาน และการให้ความร่วมมือกับโครงการต่าง ๆ ของ กนอ.
   ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม

มิติการบริหารจัดการ

13. **การบริหารจัดการโรงงาน**
   13.1 การจัดเตรียมและการนำเสนอ
   ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม
   13.2 ระบบการบริหารจัดการ
   ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม

คะแนนพิเศษ (Extra Score)

1. อารยสถาปัตย์ : มีที่จอดรถ หรือทางลาด หรือห้องน้ำสำหรับคนพิการ
   ( ) มี ...กรุณาแนบเอกสารประกอบ... ( ) ไม่มี
2. สวนสวยในโรงงาน : จัดภูมิทัศน์ หรือสวนในบริเวณพื้นที่ และบำรุงรักษาให้สวยงาม
   ( ) มี ...กรุณาแนบเอกสารประกอบ... ( ) ไม่มี
3. โครงการ ECO for Life : มีการต่อยอดโครงการ Eco for Life ปี 2557 และ 2558 หรือมีโครงการความร่วมมือ นิคมฯ โรงงาน ชุมชน (Symbiosis) มีผลเป็นรูปธรรม (ในรอบปีที่ผ่านมา)
   ( ) มี .. กรุณาแนบเอกสารประกอบ... ( ) ไม่มี
4. การให้ความร่วมมือกับโครงการต่าง ๆ ของ กนอ. ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสุขภาพ โครงการ To Be Number 1 โครงการโรงงานสีขาว โครงการมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด ด้านสังคม การส่งเสริมสนับสนุนอาชีพ/รายได้ของชุมชน ( ) มี ...กรุณาแนบเอกสารประกอบ... ( ) ไม่มี
5. เปิดบ้านให้หน่วยงาน/ชุมชนเข้าเยี่ยมชมดูงาน : หนังสือขอเยี่ยมชม หลักฐานภาพถ่ายการเยี่ยมชม
   ( ) มี ...กรุณาแนบเอกสารประกอบ... ( ) ไม่มี
6. ได้รับการรับรอง GI ระดับ 3 : หนังสือรับรอง GI ระดับ 3
   ( ) มี ...กรุณาแนบเอกสารประกอบ... ( ) ไม่มี
7. ได้รับการรับรอง GI ระดับ 4 : หนังสือรับรอง GI ระดับ 4
   ( ) มี ...กรุณาแนบเอกสารประกอบ... ( ) ไม่มี
8. ได้รับการรับรอง GI ระดับ 5 : หนังสือรับรอง GI ระดับ 5
   ( ) มี ...กรุณาแนบเอกสารประกอบ... ( ) ไม่มี
9. ได้รับการรับรองโรงงาน 4.0 : โล่ หรือใบประกาศเกียรติคุณโรงงาน 4.0
   ( ) มี ...กรุณาแนบเอกสารประกอบ... ( ) ไม่มี

ชุมชน	ผู้ประกอบการ
1.....	1.....
2.....	2.....
3.....	3.....
4.....	4.....
5.....	5.....
หน่วยงานราชการ/ชื่อมวลชน	**เจ้าหน้าที่ กนอ.**
1.....	1.....
2.....	2.....
3.....	3.....
4.....	4.....
5.....	5.....

ลงชื่อ..... (ผู้จดบันทึก)
วันที่.....

บทที่ 5

รายงานการตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม

รายงานการตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม
สายงานปฏิบัติการ 1 และสายงานปฏิบัติการ 2
ประจำปี.....

ข้อมูลโรงงาน

บริษัท.....นิคมอุตสาหกรรม.....
ทะเบียนโรงงานเลขที่ .....แปลงที่ดินที่.....เนื้อที่..... (ไร่-งาน-ตารางวา)
ประเภทโรงงาน ..... ประกอบกิจการ.....
.....
จำนวนคนงานทั้งหมด ..... คน ชาย..... คน หญิง..... คน
จำนวนเงินลงทุน..... ล้านบาท

ข้อมูลเกี่ยวกับบุคลากร (ทำหรือมีทุก 3 เดือน)

	ชื่อ-นามสกุล	โทรศัพท์มือถือ	โทรศัพท์/โทรสาร	Email
1. ผู้บริหาร				
2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.)				
3. เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม				
4. เจ้าหน้าที่ด้าน CSR.				

การรับรองมาตรฐาน

( ) ISO 9001 version..... ( ) ISO 14001 version..... ( ) มอก 18000 version .....
( ) ISO 26000 version..... ( ) อื่นๆ .....

มิติด้านภาพ

1. การจัดการพื้นที่สีเขียว / Buffer Zone
1.1 โรงงานจัดให้มีพื้นที่สีเขียว คิดเป็น .....% ของพื้นที่โรงงานทั้งหมด
1.2 แผนการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่อย่างต่อเนื่อง ( ) มี ( ) ไม่มี
1.3 ความคิดเห็นจากการตรวจสอบ / การชี้แจงจากบริษัท .....
2. ระบบระบายน้ำ
2.1 ระบบการระบายน้ำฝนและระบบน้ำเสียแยกจากกัน ( ) มี ( ) ไม่มี
2.2 การตรวจสอบและเฝ้าระวังระบบการระบายน้ำฝนและระบบน้ำเสีย ( ) มี ( ) ไม่มี

มิติเศรษฐกิจ

3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน มีนโยบายเชื่อประคาด และแผนการดำเนินงาน

3.1 การจ้างแรงงานท้องถิ่น ( ) มี ( ) ไม่มี

3.2 การรับนักศึกษาฝึกงานในโรงงาน หรือการใช้สินค้าชุมชน ( ) มี ( ) ไม่มี

3.3 โครงการทวิภาคี สหกิจศึกษา ร่วมกับสถานศึกษาโดยรอบ ( ) มี ( ) ไม่มี

3.4 การส่งเสริมอาชีพชุมชน หรือซื้อสินค้าชุมชน ( ) มี ( ) ไม่มี

3.5 การพัฒนาฝีมือแรงงานในรูปแบบต่าง ๆ ( ) มี ( ) ไม่มี

มิติสิ่งแวดล้อม

4. การจัดการน้ำ

4.1 ปริมาณการใช้น้ำ

[ ] น้ำประปา ปริมาณการใช้น้ำในปี พ.ศ. 2559 .....ลบ.ม./เดือน .....ลบ.ม. /ปี

[ ] น้ำดิบ ปริมาณการใช้น้ำในปี พ.ศ. 2559 .....ลบ.ม./เดือน..... ลบ.ม. /ปี

4.2 ปริมาณน้ำเสีย

[ ] น้ำเสียจากกระบวนการผลิต ..... ลบ.ม./วัน

[ ] น้ำเสียจากการบริโภค/อุปโภค ..... ลบ.ม./วัน

[ ] น้ำเสียจากกิจกรรมอื่นๆ ..... ลบ.ม./วัน

4.3 โรงงานมีระบบบำบัดน้ำเสียของตนเอง ( ) มีบางส่วน (Pretreatment) ( ) บำบัดเองทั้งหมด ( ) ไม่มี

( ) คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบเป็นไปตามมาตรฐาน ( ) กนอ. ( ) กรอ. ( ) อื่นๆ โปรดระบุ .....

( ) ความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย .....ลบ.ม./วัน

( ) จุดระบายน้ำทิ้ง.....

4.4 การจดบันทึกรายงานการใช้ไฟฟ้า และสารเคมีที่ใช้เป็นระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ( ) มี ( ) ไม่มี

4.5 โรงงานใช้บริการระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ( ) ใช้ ( ) ไม่ใช้

4.6 มาตรการการปรับลดการระบายน้ำทิ้ง ( ) มี ( ) ไม่มี

แผนงาน/โครงการ	การลงทุน (ล้านบาท)		ระยะเวลาการดำเนินการ	เป้าหมายการลด (หน่วย : จบ.ม./ปี)	ความคืบหน้าผลการดำเนินงาน
	ปี 58	ปี 59			

4.7 การใช้น้ำของสถานประกอบการ

( ) ปริมาณน้ำ Reuse ที่นำกลับไปใช้..... ลบ.ม./เดือน ประเภทการนำไปใช้ประโยชน์.....

( ) ปริมาณน้ำ Recycle ที่นำกลับไปใช้..... ลบ.ม./เดือน ประเภทการนำไปใช้ประโยชน์.....

4.8 ระบบการเชื่อมโยงข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรมตามประกาศ อก. (Online Pollution Management System: OPMS)

( ) ไม่เข้าข่ายติดตั้ง ( ) เข้าข่ายติดตั้ง ( ) ติดตั้งแล้วเสร็จ Online เข้ากรมโรงงานอุตสาหกรรม /สำนักงานนิคมฯ มาบตาพุด

( ) ติดตั้งแล้วเสร็จ ยังไม่มีการ Online เข้ากรมโรงงานอุตสาหกรรม

( ) อยู่ระหว่างดำเนินการ

4.9 การจัดส่งข้อมูลการห้างหมายของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2 ตามมาตรา 80 แห่ง พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535

( ) จัดส่งแล้ว ( ) ยังไม่ได้ดำเนินการ

4.10 ความคิดเห็นจากการตรวจสอบ / การชี้แจงจากบริษัทฯ

.....

.....

.....

.....

กราฟ แสดงคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว
เปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา (ถ้ามี)

5. การจัดการกากอุตสาหกรรม

5.1 ขยะมูลฝอย

ปริมาณมูลฝอยปี พ.ศ.2558.....ตัน /เดือน.....ตัน /ปี

ผู้รับดำเนินการ.....

5.2 กากของเสียที่ไม่อันตราย (Non Hazardous Waste)

ปริมาณกากของเสียที่ไม่อันตราย พ.ศ.2558.....ตัน /เดือน.....ตัน /ปี

ผู้รับดำเนินการ.....

5.3 กากของเสียอันตราย (Hazardous Waste)

ปริมาณกากของเสียอันตราย พ.ศ.2558 .....ตัน /เดือน.....ตัน/ปี

ผู้รับดำเนินการ .....

การติดตั้งระบบ GPS รถขนส่งกากของเสียอันตราย

( ) ดำเนินการแล้ว 100% ( ) อยู่ระหว่างดำเนินการ กำหนดแล้วเสร็จ.....

5.4 มาตรการหรือแผนงานการปรับลดด้านขยะ/กากของเสีย

- ปริมาณมูลฝอย ( ) มี ( ) ไม่มี

แผนงาน/โครงการ	การลงทุน (ล้านบาท)		ระยะเวลาการดำเนินการ	เป้าหมายการลด (หน่วย : ตัน /ปี)	ความคืบหน้าผลการดำเนินงาน
	ปี 58	ปี 59			

ผลการดำเนินการปรับลดจนถึงปัจจุบัน .....

- ปริมาณกากของเสียที่ไม่อันตราย ( ) มี ( ) ไม่มี

แผนงาน/โครงการ	การลงทุน (ล้านบาท)		ระยะเวลาการดำเนินการ	เป้าหมายการลด (หน่วย : ตัน /ปี)	ความคืบหน้าผลการดำเนินงาน
	ปี 58	ปี 59			

ผลการดำเนินการปรับลดจนถึงปัจจุบัน.....

- ปริมาณกากของเสียที่อันตราย ( ) มี ( ) ไม่มี

แผนงาน/โครงการ	การลงทุน (ล้านบาท)		ระยะเวลาการดำเนินการ	เป้าหมายการลด (หน่วย : ตัน /ปี)	ความคืบหน้าผลการดำเนินงาน
	ปี 57	ปี 58			

ผลการดำเนินการปรับลดจนถึงปัจจุบัน.....

5.5 ความคิดเห็นจากการตรวจสอบ / การชี้แจงจากบริษัท .....

.....

.....

6. การจัดการคุณภาพอากาศ

6.1 การประกอบกิจการก่อให้เกิดมลภาวะด้านอากาศถึงขนาดที่จะต้องจัดให้มีระบบบำบัดหรือไม่ ( ) มี ( ) ไม่มี โปรดระบุข้อมูลการระบาย (ถ้ามี)

- ผลการตรวจคุณภาพอากาศ เฉพาะโรงงานที่มีปล่อง ( ) มี ( ) ไม่มี
- มีแผนการบำรุงรักษา/ปรับปรุงระบบ ( ) มี ( ) ไม่มี

6.2 แผนการดำเนินการจัดการมลพิษทางอากาศ / ปรับลดมลพิษทางอากาศ ( ) มี ( ) ไม่มี

แผนงาน/โครงการ	การลงทุน (ล้านบาท)		ระยะเวลาการดำเนินการ	เป้าหมาย	ความคืบหน้าผลการดำเนินงาน
	ปี 58	ปี 59			

6.3 ความคิดเห็นจากการตรวจสอบ / การชี้แจงจากบริษัท.....

.....

.....

กราฟ แสดงคุณภาพอากาศ
สามารถกำหนดระยะเวลาในการตรวจวัดได้ (ถ้ามี)

7. การจัดการไอระเหยของสารเคมี

7.1 โรงการประกอบกิจการมีการรวจการใช้/ผลิต/เก็บกัก สาร VOCs ( ) มี ( ) ไม่มี

7.2 การจัดทำรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยฯ ตามแบบท้ายของประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์จากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2556 ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2555

( ) ไม่เข้าข่าย

( ) เข้าข่ายประเภทโรงงาน มี/ใช้ สารอินทรีย์ระเหยตั้งแต่ 36 ตัน/ปี

( ) จัดส่งรายงาน เมื่อ..... ( ) ยังไม่ได้ดำเนินการ

7.3 มาตรการการดำเนินการเพิ่มเติม หรือบำรุงรักษา ( ) มี ( ) ไม่มี

7.4 การควบคุมหรือลดการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)

แผนการปรับลดสาร VOCs ( ) มี ( ) ไม่มี

แผนงาน/โครงการ	แผนการลงทุน (ล้านบาท)		ระยะเวลาการดำเนินการ	ความคืบหน้าผลการดำเนินงาน
	ปี 58	ปี 59		

7.5 ความคิดเห็นจากการตรวจสอบ / การชี้แจงจากบริษัท.....

.....

.....

8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน

8.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

- การตรวจวัด วิเคราะห์ และจัดทำรายงานสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

( ) มี ตรวจวัด/จัดทำรายงาน ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่..... ( ) ไม่มี

- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของการทำงาน

( ) มี ตรวจวัด/จัดทำรายงาน ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่..... ( ) ไม่มี

- แผนการปรับปรุง/จัดการ ผลกระทบต่อสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

( ) มี ( ) ไม่มี

แผนงาน/โครงการ	แผนการลงทุน (ล้านบาท)		ระยะเวลาการดำเนินการ	ความคืบหน้าผลการดำเนินงาน
	ปี 58	ปี 59		

8.2 การดูแลสุขภาพพนักงาน

- การตรวจสุขภาพพนักงาน ( ) มี ระบุความถี่.....ครั้ง/ปี ( ) ไม่มี

- แผนการปรับปรุงการจัดการผลกระทบต่อสภาวะแวดล้อมในการทำงาน อย่างต่อเนื่อง และผลการดำเนินงาน

( ) มี ( ) ไม่มี

แผนงาน/โครงการ	แผนการลงทุน (ล้านบาท)		ระยะเวลาการดำเนินการ	ความคืบหน้าผลการดำเนินงาน
	ปี 58	ปี 59		

8.3 จัดทำรายงานผลการดำเนินการตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงฯ ส่งให้ กนอ.ปีละ 1 ครั้ง

( ) มี ( ) ไม่มี

8.4 การจัดการสภาพพื้นที่ทำงาน ( ) มี ( ) ไม่มี

8.5 การจัดเก็บอุปกรณ์ หรือวัสดุดิบ หรือผลิตภัณฑ์ หรือสารเคมี เป็นระเบียบ และมีป้ายบอกสถานะที่ชัดเจน

( ) มี ( ) ไม่มี

8.6 มีป้ายสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนอันตรายที่จำเป็นในพื้นที่ และอยู่ในสภาพดี และมองเห็นได้ชัดเจน

( ) มี ( ) ไม่มี

8.7 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และพนักงานทุกคนสวมใส่ PPE สภาพดีอย่างถูกต้อง และเหมาะสม

( ) มี ( ) ไม่มี

8.8 ความคิดเห็นจากการตรวจสอบ / การชี้แจงจากบริษัทฯ

.....

.....

.....

9. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย

9.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

( ) เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน ในรอบปี.....ระบุรายละเอียด.....

ความเสียหายที่เกิด.....

( ) ไม่เกิดอุบัติเหตุ ในรอบปี

9.2 การฝึกซ้อมแผนอุกเฉิน

( ) ระดับ 2 / สาธารณภัยขนาดกลาง

ความถี่ในการฝึกซ้อม.....ครั้ง/ปี

ลำดับ	รูปแบบการฝึกซ้อม	วัน /เดือน /ปี

( ) ระดับ 1 / สาธารณภัยที่เกิดขึ้นทั่วไปหรือมีขนาดเล็ก

ความถี่ในการฝึกซ้อม.....ครั้ง/ปี

ลำดับ	รูปแบบการฝึกซ้อม	วัน /เดือน /ปี

9.3 ข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องมือ/อุปกรณ์

ประเภท/ชนิด	ขนาด	จำนวน	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเหตุ
1. รถดับเพลิง				
2. รถโฟมเคมี				
3. รถพยาบาล				
4. อุปกรณ์ช่วยชีวิต				
5. ชุดดับเพลิง				
6. ชุดกันสารเคมี				
7. หน้ากากกันฝุ่นพิษ				
8. ถังดับเพลิง				
9. ห้องพยาบาล				
10.พยาบาลประจำ				

10. ข้อร้องเรียน

มีเรื่องเรียนในปีที่ผ่านมา ( ) มี ( ) ไม่มี

มิติสังคม

11. คุณภาพชีวิตและสังคมของพนักงานในโรงงาน

มีการจัดกิจกรรมที่ส่งเสริม Happy Workplace ตามหลักความสุข 8 ด้าน ของ สสส.

( ) มี ..... ด้าน ( ) ไม่มี

12. คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ

- แผนการดำเนินงานด้าน CSR กับชุมชนรอบนิคมฯ ( ) มี ( ) ไม่มี

แผนงาน/โครงการ (กรุณาแนบเอกสารประกอบ)	แผนการลงทุน (ล้านบาท)		จำนวนโครงการ		ระยะเวลาการดำเนินการ	ความคืบหน้าผลการดำเนินงาน
	ปี	ปี	ปี	ปี		

- การให้ความร่วมมือกับโครงการต่าง ๆ ของ กนอ. นอกเหนือจากกิจกรรม CSR เช่น สนับสนุนการกุศลต่าง ๆ

( ) มี ...กรุณาแนบเอกสารประกอบ. ( ) ไม่มี

มิติการบริหารจัดการ

13. การบริหารจัดการโรงงาน

13.1 การกรอกข้อมูลตามแบบฟอร์มต่างๆ

( ) ครบถ้วน / ชัดเจน

( ) ไม่ครบถ้วน / ไม่ชัดเจน

( ) มีกำหนดจะจัดส่งครบถ้วนภายในวันที่ .....

13.2 ได้รับการรับรองมากกว่า 1 ระบบ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ด้านพลังงาน ด้านสังคม หรืออื่น ๆ

( ) มี ...กรุณาแนบเอกสารประกอบ... ( ) ไม่มี

13.3 ได้รับ GI ระดับ 2 ขึ้นไป

( ) มี ...กรุณาแนบเอกสารประกอบ.. ( ) ไม่มี

คะแนนพิเศษ (Extra Score)

1. อารยสถาปัตย์ : มีที่จอดรถ หรือทางลาด หรือห้องน้ำสำหรับคนพิการ

( ) มี ..กรุณาแนบเอกสารประกอบ... ( ) ไม่มี

2. สวนสวยในโรงงาน : จัดภูมิทัศน์ หรือสวนในบริเวณพื้นที่ และบำรุงรักษาให้สวยงาม

( ) มี ...กรุณาแนบเอกสารประกอบ... ( ) ไม่มี

3. การให้ความร่วมมือกับโครงการต่าง ๆ ของ คนอ. ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสุขภาพ โครงการ To Be Number 1 โครงการโรงงานสีขาว โครงการมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด ด้านสังคม การส่งเสริมสนับสนุนอาชีพ/รายได้ของชุมชน

( ) มี ...กรุณาแนบเอกสารประกอบ.. ( ) ไม่มี

4. โครงการ ECO Efficiency (เฉพาะนิคมฯ ที่เข้าสู่ ECO) : แบบฟอร์ม ECO Efficiency ที่ลงข้อมูลแล้ว

( ) มี ..กรุณาแนบเอกสารประกอบ.. ( ) ไม่มี

5. เปิดบ้านให้หน่วยงาน/ชุมชนเข้าเยี่ยมชมดูงาน : หนังสือขอเยี่ยมชม หลักฐานภาพถ่ายการเยี่ยมชม

( ) มี ...กรุณาแนบเอกสารประกอบ... ( ) ไม่มี

6. ได้รับการรับรอง GI ระดับ 3 : หนังสือรับรอง GI ระดับ 3

( ) มี .. กรุณาแนบเอกสารประกอบ.. ( ) ไม่มี

7. ได้รับการรับรอง GI ระดับ 4 : หนังสือรับรอง GI ระดับ 4

( ) มี ...กรุณาแนบเอกสารประกอบ... ( ) ไม่มี

8. ได้รับการรับรอง GI ระดับ 5 : หนังสือรับรอง GI ระดับ 5

( ) มี ...กรุณาแนบเอกสารประกอบ.. ( ) ไม่มี

9. ได้รับการรับรองโรงงาน 4.0 : โล่ หรือใบประกาศเกียรติคุณโรงงาน 4.0

( ) มี ...กรุณาแนบเอกสารประกอบ... ( ) ไม่มี

ลงชื่อ.....

(ผู้ประกอบการ)

วันที่ .....

บทที่ 6

การประเมินคะแนนจากการตรวจโรงงานในนิคมฯ และผลการประเมินคะแนนจากการตรวจโรงงานในนิคมฯ

การประเมินคะแนนจากการตรวจโรงงานในนิคมฯ .....

กรอกคะแนนตามช่องสีเหลือง

เรื่อง	ต้องปรับปรุง 1 (10%)	ดี 3 (60%)	ดีเยี่ยม 5 (100%)		
1. การจัดการพื้นที่สีเขียว (มิติกายภาพ)					
1.1 การจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่ สีเขียว	0.7	4.2	7		คะแนน
2. ระบบระบายน้ำ (มิติกายภาพ)					
2.1 ระบบการระบายน้ำฝนและระบบน้ำเสียแยกจากกันโดยเด็ดขาด	1	6	10		คะแนน
3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน (มิติเศรษฐกิจ)					
3.1 การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน	0.7	4.2	7		คะแนน
4. การจัดการน้ำ (มิติสิ่งแวดล้อม)					
4.1 การจัดการข้อมูลการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง และการดูแลรักษาระบบบำบัด	0.3	1.8	3		คะแนน
4.2 การลดปริมาณน้ำใช้	0.4	2.4	4		คะแนน
5. การจัดการกากอุตสาหกรรม (มิติสิ่งแวดล้อม)					
5.1 มีข้อมูลและมีการขออนุญาตในการดำเนินการ อย่างถูกต้อง (แบบ สก 1, สก 2, สก 3 ผู้ประกอบการมีการ ขออนุญาตทำการออกไปกำจัด หรือครบอครองเกิน 90 วัน รวมทั้งมีการรายงานทุกวันที่ 1 มี.ค. ของทุกปี)	0.5	3	5		คะแนน
5.2 การให้ความสำคัญในการจัดการและลดปริมาณกากของเสีย	0.5	3	5		คะแนน
6. การจัดการคุณภาพอากาศ					
6.1 มีข้อมูลและมีผลการตรวจคุณภาพอากาศเฉพาะโรงงานที่มีปล่อง	0.4	2.4	4		คะแนน
6.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	0.3	1.8	3		คะแนน
7. การจัดการไอระเหยของสารเคมี (มิติสิ่งแวดล้อม)					
7.1 กระบวนการจัดการไอระเหยของสารเคมี (เฉพาะโรงงานที่มีสาร VOC)	0.7	4.2	7		คะแนน

เรื่อง	ต้องปรับปรุง 1 (10%)	ดี 3 (60%)	ดีเยี่ยม 5 (100%)		
8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน					
8.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน	0.1	0.6	1		คะแนน
8.2 การจัดการสภาพพื้นที่ทำงาน	0.2	1.2	2		คะแนน
8.3 การดูแลสุขภาพพนักงานด้านอาชีวอนามัย	0.2	1.2	2		คะแนน
8.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ (เฉพาะโรงงานที่อยู่ในข่ายความเสี่ยง)	0.2	1.2	2		คะแนน
9. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย (มิติสิ่งแวดล้อม)					
9.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน	0.3	1.8	3		คะแนน
9.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	0.4	2.4	4		คะแนน
10. ข้อร้องเรียน (มิติสิ่งแวดล้อม)					
10.1 ข้อร้องเรียน	0.7	4.2	7		คะแนน
11. คุณภาพชีวิต และสังคมของพนักงานในโรงงาน (มิติสังคม)					
11.1 มีกิจกรรมที่ส่งเสริมการเป็นที่ทำงานมีสุข (Happy Workplace) ตามหลักความสุข 8 ด้านของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)	0.7	4.2	7		คะแนน
12. คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ (มิติสังคม)					
12.1 การดำเนินงานด้าน CSR ของโรงงาน และการให้ความร่วมมือกับโครงการต่าง ๆ ของ คนอ.	0.7	4.2	7		คะแนน
13. การบริหารจัดการโรงงาน (มิติการบริหารจัดการ)					
13.1 การจัดเตรียมและการนำเสนอ	0.5	3	5		คะแนน
13.2 ระบบการบริหารจัดการ	0.5	3	5		คะแนน
รวมคะแนนดิบ	10	60	100		คะแนน

ผลการประเมินคะแนนจากการตรวจโรงงานในนิคมฯ .....

กรอกคะแนนตามช่องสีเหลือง

ชื่อโรงงาน		
ด้านที่ไม่มีการตรวจ รวมจำนวนด้าน		ด้าน
รวมเป็นที่คะแนน		คะแนน
คะแนนรวมที่ได้		คะแนน
คิดเป็น (คะแนน) เมื่อเทียบกับผู้ที่โครงการ		%
คะแนน Extra Bonus		
รวมคะแนนทั้งหมด (รวม Extra Score)		%
อยู่ในเกณฑ์ (คือจะได้รับประกาศเกียรติคุณ)		เกณฑ์

เกณฑ์พิจารณาการมอบรางวัลธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม

โรงงานที่ได้คะแนนประเมินร้อยละ 70% ขึ้นไป (โดยไม่รวมคะแนน Extra Score) จะได้รับใบประกาศเกียรติคุณและธงธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม (ธงขาว ดาวเขียว)

รายละเอียดคะแนนรวมในแต่ละหัวข้อ

1. การจัดการพื้นที่สีเขียว (มิติภายนอก)	7	คะแนน
2. ระบบระบายน้ำ (มิติภายนอก)	10	คะแนน
3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน (มิติเศรษฐกิจ)	7	คะแนน
4. การจัดการน้ำ (มิติสิ่งแวดล้อม)	7	คะแนน
5. การจัดการกากอุตสาหกรรม (มิติสิ่งแวดล้อม)	10	คะแนน
6. การจัดการคุณภาพอากาศ	7	คะแนน
7. การจัดการโอระเหยของสารเคมี (มิติสิ่งแวดล้อม)	7	คะแนน
8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงานความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน	7	คะแนน
9. การจัดการชุมชนแหล่งน้ำสัมพัน (มิติสิ่งแวดล้อม)	7	คะแนน
10. ข้อร้องเรียน (มิติสิ่งแวดล้อม)	7	คะแนน
11. คุณภาพชีวิต และสังคมของพนักงานในโรงงาน (มิติสังคม)	7	คะแนน
12. คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ (มิติสังคม)	7	คะแนน
13. การบริหารจัดการโรงงาน (มิติการบริหารจัดการ)	10	คะแนน
รวม	100	คะแนน

หลักเกณฑ์การให้คะแนน : คะแนนพิเศษ (Extra Score)

ประเด็น	มิติ	หลักฐาน	คะแนน
1. อาคารสถาปัตย์	ภายภาพ	- มีสิ่งจอดรถ หรือทางลาด หรือห้องน้ำสำหรับคนพิการ	2
2. สวนสวยในโรงงาน	ภายภาพ	- มีการจัดภูมิทัศน์ หรือสวนในบริเวณพื้นที่ และบำรุงรักษาให้สวยงาม	2
3. โครงการ ECO Efficiency (เฉพาะนิคมฯ ที่เข้าสู่ ECO)	สิ่งแวดล้อม	- แบบฟอร์ม ECO Efficiency ที่กรอกข้อมูลแล้ว	2
4. การให้ความร่วมมือกับโครงการต่าง ๆ ของ กนอ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสุขภาพ โครงการ To Be Number 1 โครงการโรงงานสีขาว โครงการมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด ด้านสังคม การส่งเสริมสนับสนุนอาชีพ/รายได้ของชุมชน	สังคม	- รายละเอียดการดำเนินโครงการ และหลักฐานภาพถ่าย	2
5. เปิดห้องให้หน่วยงาน/ชุมชนเข้าเยี่ยมชมสูงาน	สังคม	- หนังสือขอเยี่ยมชม หลักฐานภาพถ่ายการเยี่ยมชม	2
6. ได้รับการรับรอง GI ระดับ 3	การบริหารจัดการ	- หนังสือรับรอง GI ระดับ 3	1
7. ได้รับการรับรอง GI ระดับ 4	การบริหารจัดการ	- หนังสือรับรอง GI ระดับ 4	2
8. ได้รับการรับรอง GI ระดับ 5	การบริหารจัดการ	- หนังสือรับรอง GI ระดับ 5	3
9. ได้รับการรับรองโรงงาน 4.0	การบริหารจัดการ	- โล่และใบประกาศเกียรติคุณโรงงาน 4.0	2

หมายเหตุ : ผู้ประกอบการที่มีผลการตรวจประเมินดีเยี่ยม ครบ 6 ครั้ง จะได้รับใบประกาศเกียรติคุณและธงธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมชนดเบียม (ธงขาว ดาวทอง)

บทที่ 7

แบบฟอร์มการตั้งงบประมาณ โครงการธงขาวดาวเขียว

แบบฟอร์มการตั้งงบประมาณโครงการธงขาวดาวเขียว

ประจำปีงบประมาณ .....

หัวข้อ	จำนวนวันระยะสั้นตรวจประเมิน	จำนวนครั้งตรวจประเมินประจำปี (ปี)	กรณีการตรวจประเมิน (เดือน)	กรณีการตรวจประเมินทั้งปี (ครั้ง)	กรณีการตรวจประเมินทั้งปี (ครั้ง)	ค่าตอบแทนกรรมการตรวจประเมิน/ครั้ง (บาท) (ค)	ค่าเบี้ยเลี้ยงกรรมการตรวจประเมิน/ครั้ง (บาท) (ง)	ค่าตอบแทนกรรมการตรวจประเมิน รวม (บาท) (ง)x(ค)x(จ)	ค่าพาหนะ / รถรวม ตรวจประเมิน รวม (บาท) (ง)x(ฉ)x(ช)	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (บาท)
						500	200	-	-	-
						500	200	-	-	-
						500	200	-	-	-
						500	200	-	-	-
						500	200	-	-	-

หมายเหตุ การตั้งงบประมาณโครงการธงขาว ดาวเขียว ขอให้นิคมฯ จัดตั้งคณะกรรมการตรวจประเมินโรงงานฯ ในจำนวนไม่เกินองค์ประกอบคณะกรรมการตรวจประเมินโรงงานฯ ตามคำสั่ง กนอ.ที่ 281/2560 วันที่ 7 มิถุนายน 2562 กำหนด เพื่อพิจารณาการจัดตั้งงบประมาณ

32ก

เอกสารการจัดสรรเงินทุนการดำเนินงานของ
คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาก้าวไกล ห่วงใยสิ่งแวดล้อม

งบประมาณประจำปี 2565 ตามปีงบ (ฝั่งใหม่)

cost center	Deputy Governor New	DeptName New	ACID New	ACID	รหัสงบประมาณ	ACIName	Program รายได้	Proid	ProjName	รหัสงานงบประมาณ	Budget Show	2565 (บาท)	หมายเหตุ (ไม่ตัดจบ 1. โครงการที่ต้องดำเนินการต่อเนื่องจากปีงบประมาณ 2. กิจกรรมใหม่ 3. งาน (ปี 2565)
21	สายงานปฏิบัติการ1	สนค.	22100	61101281	21-22100-61101281-999-399999-131-2301	สนจ.ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวเนื่องกับการจัดการความขัดแย้งและความปลอดภัย	999	399999	งานประจำ	131	2301	200,000	
21	สายงานปฏิบัติการ1	สนค.	22100	61101281	21-22100-61101281-999-631003-131-2301	สนจ.ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวเนื่องกับการจัดการความขัดแย้งและความปลอดภัย	999	631003	โครงการพัฒนาและบริหารจัดการเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (ECO Implementation)	131	2301	220,000	Eco Implementation
21	สายงานปฏิบัติการ1	สนค.	22100	61101281	21-22100-61101281-999-624002-131-2301	สนจ.ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวเนื่องกับการจัดการความขัดแย้งและความปลอดภัย	999	624002	CSR - Inprocess : 3.1 การสร้างการมีส่วนร่วม (โครงการช่วยเหลือทุนจูงเงิน)	131	2301	80,000	โครงการช่วยเหลือทุนจูงเงิน
21	สายงานปฏิบัติการ1	สนค.	22100	61101282	21-22100-61101282-999-399999-131-2301	สนจ.ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าใช้จ่ายด้าน ISO	999	399999	งานประจำ	131	2301	90,000	
21	สายงานปฏิบัติการ1	สนค.	22100	61101292	21-22100-61101292-999-624003-133-2301	สนจ.ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าวิทยาลัย	999	624003	CSR - Inprocess : 3.1 การสร้างการมีส่วนร่วม EIA Monitoring + ธรรมาภิบาล	133	2301	75,000	งบกลางรวม EIA Monitoring + ธรรมาภิบาล
21	สายงานปฏิบัติการ1	สนค.	22100	61101292	21-22100-61101292-999-399999-133-2301	สนจ.ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าวิทยาลัย	999	399999	งานประจำ	133	2301	150,000	
21	สายงานปฏิบัติการ1	สนค.	22100	61101292	21-22100-61101292-999-631007-133-2301	สนจ.ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าวิทยาลัย	999	631007	ECO Committee	133	2301	10,000	Eco Committee
21	สายงานปฏิบัติการ1	สนค.	22100	61101301	21-22100-61101301-999-399999-133-2401	สนจ.ค่าตอบแทน-ค่าวิทยาลัย	999	399999	งานประจำ	133	2401	997,490	
21	สายงานปฏิบัติการ1	สนค.	22100	61101303	21-22100-61101303-999-399999-133-2401	สนจ.ค่าตอบแทน-ค่าโทรศัพท์	999	399999	งานประจำ	133	2401	64,700	
21	สายงานปฏิบัติการ1	สนค.	22100	61101304	21-22100-61101304-999-399999-131-2401	สนจ.ค่าตอบแทน-ค่าไปรษณีย์	999	399999	งานประจำ	131	2401	60,550	
21	สายงานปฏิบัติการ1	สนค.	22100	61101305	21-22100-61101305-999-399999-131-2401	สนจ.ค่าตอบแทน-ค่าบัตรการเชื่อมธรรม (รวมค่าธรรมเนียมธนาคาร)	999	399999	งานประจำ	131	2401	222,697	
21	สายงานปฏิบัติการ1	สนค.	22100	61101401	21-22100-61101401-999-399999-133-2501	สนจ.ค่าใช้สอย-วัสดุสำนักงาน	999	399999	งานประจำ	133	2501	226,270	
21	สายงานปฏิบัติการ1	สนค.	22100	61101401	21-22100-61101401-999-201701-133-2501	สนจ.ค่าใช้สอย-วัสดุสำนักงาน	999	201701	วัสดุครุภัณฑ์	133	2501	112,800	ตู้บานเลื่อนกระจก ขนาด 149.5*40.8*87.7 CM
21	สายงานปฏิบัติการ1	สนค.	22100	61101402	21-22100-61101402-999-399999-133-2501	สนจ.ค่าใช้สอย-วัสดุคอมพิวเตอร์	999	399999	งานประจำ	133	2501	63,888	
21	สายงานปฏิบัติการ1	สนค.	22100	61101404	21-22100-61101404-999-399999-133-2501	สนจ.ค่าใช้สอย-วัสดุโฆษณาและเผยแพร่	999	399999	งานประจำ	133	2501	40,000	
21	สายงานปฏิบัติการ1	สนค.	22100	61101405	21-22100-61101405-999-399999-133-2501	สนจ.ค่าใช้สอย-วัสดุก่อสร้าง	999	399999	งานประจำ	133	2501	41,642	
21	สายงานปฏิบัติการ1	สนค.	22100	61101406	21-22100-61101406-999-399999-133-2501	สนจ.ค่าใช้สอย-วัสดุยานพาหนะและขนส่ง	999	399999	งานประจำ	133	2501	60,000	
21	สายงานปฏิบัติการ1	สนค.	22100	61101407	21-22100-61101407-999-399999-133-2501	สนจ.ค่าใช้สอย-วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	999	399999	งานประจำ	133	2501	236,305	
21	สายงานปฏิบัติการ1	สนค.	22100	61101408	21-22100-61101408-999-399999-133-2501	สนจ.ค่าใช้สอย-วัสดุการแพทย์	999	399999	งานประจำ	133	2501	39,930	
21	สายงานปฏิบัติการ1	สนค.	22100	61101409	21-22100-61101409-999-399999-133-2501	สนจ.ค่าใช้สอย-วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ	999	399999	งานประจำ	133	2501	55,000	
21	สายงานปฏิบัติการ1	สนค.	22100	61101410	21-22100-61101410-999-399999-133-2501	สนจ.ค่าใช้สอย-วัสดุงานบ้านงานครัว	999	399999	งานประจำ	133	2501	22,627	
21	สายงานปฏิบัติการ1	สนค.	22100	61101411	21-22100-61101411-999-399999-133-2501	สนจ.ค่าใช้สอย-วัสดุเครื่องบริโภค	999	399999	งานประจำ	133	2501	33,000	

33ก

ฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและสุขภาพโดยรอบประจำปี 2564-2565

เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาก้าวไกล ห่วงใยสิ่งแวดล้อม

ฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ
นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

1.1 ความเป็นมา

นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา เป็นโครงการนิคมอุตสาหกรรมที่พัฒนาและจัดสรรที่ดินประเภทอุตสาหกรรม พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย โดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ทั้งนี้ได้เริ่มพัฒนาพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538 ตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 โดยแบ่งระยะการพัฒนาเป็น 3 ระยะ ตามการขยายตัวของตลาด ได้แก่ พื้นที่ระยะที่ 1 พื้นที่ระยะที่ 2/1 พื้นที่ระยะที่ 2/2 พื้นที่ระยะที่ 3 ปัจจุบันมีพื้นที่โครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมแล้วทั้งสิ้น 2,261 ไร่ ทั้งนี้การพัฒนาโครงการแต่ละช่วงได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีลำดับการดำเนินการจากอดีตถึงปัจจุบันและได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามลำดับดังนี้

- รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ประกอบการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมได้รับการพิจารณาเห็นชอบในรายงานฯ ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/16076 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2538 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เพื่อขอยกเว้นให้อุตสาหกรรมอิเล็คทรอนิคที่ไม่มีน้ำเสียจากกระบวนการผลิต สามารถประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้จังหวัดสงขลา ได้รับการพิจารณาเห็นชอบในรายงานฯ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/936 ลงวันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2547 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เพื่อปรับปรุงผังการใช้ประโยชน์ที่ดินให้สอดคล้องกับการพัฒนา การขอเพิ่มกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย และการขอยกเลิกระบบกำจัดขยะมูลฝอยด้วยการเผา ได้รับการพิจารณาเห็นชอบในรายงานฯ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/3977 ลงวันที่ 30 เมษายน 2550 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 3 เพื่อเปลี่ยนแปลงผังแม่บทโครงการ เปลี่ยนแปลง/ยกเลิกมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009/3977 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการเพิ่มหน่วยสนับสนุนด้านพลังงาน (โรงไฟฟ้า) ภายในการนิคมฯ โดยรายงานได้รับการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.3/5057 ลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2557

- รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 4 เพื่อเปลี่ยนแปลงมาตรการกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา จากที่เคยระบุไว้ในรายงานการ

เปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3 พ.ศ. 2557 ซึ่งได้รับเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/5057 ลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2557 จาก "อุตสาหกรรมปิโตรเคมี เป็น"อุตสาหกรรมปิโตรเคมี ยกเว้นอุตสาหกรรมผลิตยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน" เพื่อเป็นการพัฒนาต่อยอดอุตสาหกรรมแปรรูปไม้ยางพาราในพื้นที่ ซึ่งเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของภาคใต้ และเพิ่มเติมมาตรการทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมไปถึงแผนขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของนิคมฯ ให้มีความชัดเจนในทางปฏิบัติและการป้องกันผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1010.3/14363 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2561

อนึ่งการดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม ตลอดจนการดำเนินการของนิคมฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยของผู้ประกอบการภายในนิคมหรือประชาชนในชุมชนบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้นทางการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งให้ความสำคัญ และตระหนักถึงผลกระทบดังกล่าวจึงมอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคล และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-236 เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดเป็นนโยบายส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมมาตรฐาน ISO 14001 ต่อไป

1.2 ที่ตั้งโครงการ

นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีเนื้อที่โครงการรวมทั้งสิ้น 2,261 ไร่ ตั้งอยู่ที่ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา (รูปที่ 1.2-1) มีอาณาเขตติดต่อโดยรอบโครงการ ดังต่อไปนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	พื้นที่สวนยางพาราในเขตหมู่ที่ 10 บ้านควนไฉล ตำบลท่าช้าง อำเภอบางกล่ำ
ทิศใต้	ติดกับ	พื้นที่สวนยางพาราในเขตหมู่ที่ 10 บ้านเกาะมวง ตำบลทุ่งตำเสา
ทิศตะวันออก	ติดกับ	พื้นที่สวนยางพาราในเขตหมู่ที่ 5 บ้านไร่อ้อย ตำบลฉลุง
ทิศตะวันตก	ติดกับ	พื้นที่สวนยางพาราในเขตหมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร-ทุ่งรื่น ตำบลฉลุง และหมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน ตำบลทุ่งตำเสา

สำหรับการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางได้สะดวกด้วยรถยนต์ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 43 (ถนนสายเอเชีย) โดยทางเข้าโครงการอยู่บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 9 นอกจากนี้ยังสามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการโดยอาศัยทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 บริเวณบ้านหัวจักร-ทุ่งรื่น (รูปที่ 1.2-2) เนื่องจากโครงการตั้งอยู่บริเวณที่มีการคมนาคมสะดวกและไม่ห่างจากสถานที่สำคัญต่างๆ มากนัก กล่าวคือ ห่างจากอำเภอหาดใหญ่ 13 กิโลเมตร สนามบินหาดใหญ่ 16 กิโลเมตร จังหวัดสงขลา 44 กิโลเมตร ท่าเรือน้ำลึกสงขลา 47 กิโลเมตร และห่างจากประเทศมาเลเซีย 82 กิโลเมตร ทำให้ผู้ประกอบการได้รับความสะดวกในการกระจายสินค้าไปยังต่างประเทศโดยเฉพาะประเทศมาเลเซียและสิงคโปร์

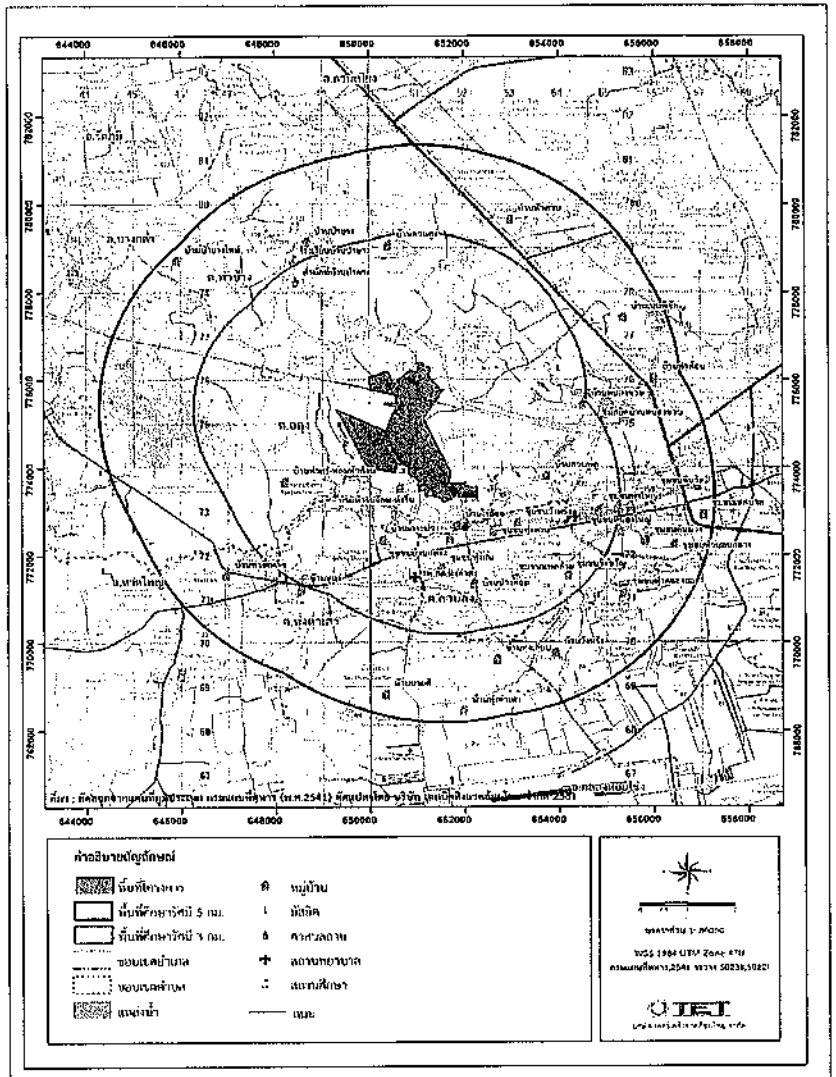
รูปที่ 1.2-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการและการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.3 ตำแหน่งครัวเรือนของชุมชนที่อยู่โดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร

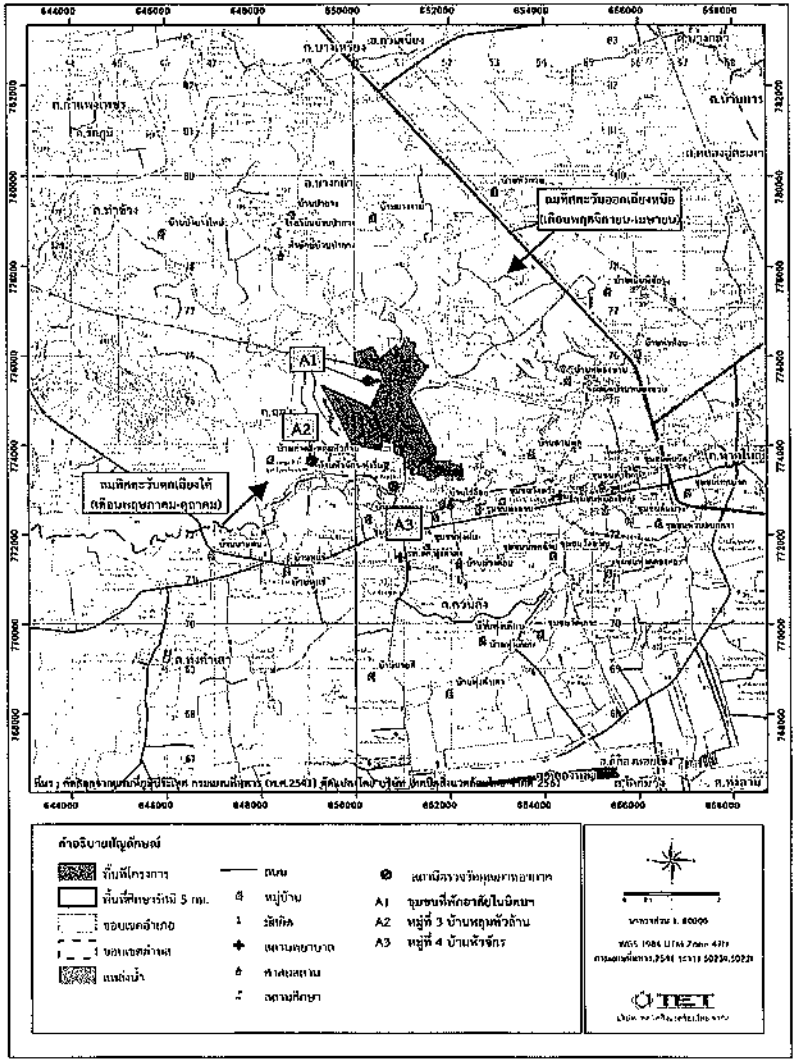
โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา มีชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการประกอบด้วย ชุมชนในตำบลฉลุง ตำบลควนลัง ตำบลทุ่งตำเสา และตำบลท่าช้าง แสดงดังตาราง 1.3-1และรูปที่ 1.3-1 ถึง 1.3-2

ตารางที่ 1.3-1 จำนวนครัวเรือนโดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร

ตำบล	ชุมชน	จำนวนครัวเรือน
ชุมชนหลัก (ใกล้ที่ตั้งโครงการรัศมี 0-3 กิโลเมตร)		
ตำบลฉลุง	หมู่ 3 บ้านท่าแร่-หลุมหัวล้าน	191
	หมู่ 4 บ้านหัวจักร-ทุ่งรื่น	312
	หมู่ 5 บ้านไร่อ้อย	348
	หมู่ 6 บ้านสวนพลู	129
ตำบลทุ่งตำเสา	หมู่ 10 บ้านเกาะม่วง	523
ตำบลควนลัง	บ้านกลาง	255
ตำบลท่าช้าง	หมู่ 5 บ้านหนองขวน	884
รวมชุมชน 0-3 กิโลเมตร		2,642
ชุมชนรอง (รอบนอกจากที่ตั้งโครงการรัศมี 3-5 กิโลเมตร)		
ตำบลฉลุง	หมู่ 1 บ้านโคกขี้เหล็ก	799
ตำบลทุ่งตำเสา	หมู่ 3 บ้านพูนร่	920
ตำบลควนลัง	บ้านทุ่งฝน	242
	บ้านม่วงค่อม	242
	บ้านบบคล้าย	146
	บ้านวังหลัง	64
	บ้านวังขวัญ	197
	บ้านหนองใหญ่	136
	บ้านต้นมะพร้าวสูง	294
ตำบลท่าช้าง	หมู่ 9 บ้านป่ายาง	378
	หมู่ 10 บ้านควนสูง	397
	หมู่ 14 บ้านเนินพิชัย	468
รวมชุมชน 3-5 กิโลเมตร		4,283
รวมทั้งหมด		6,925



รูปที่ 1.3-1 แผนที่แสดงที่ตั้งชุมชนโดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร



รูปที่ 1.3-2 ตำแหน่งครัวเรือน/ชุมชนที่อยู่ในทิศทางลม

1.4 ความคิดเห็น ภาพลักษณ์และความเชื่อมั่นต่อการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพและสังคม จากการพัฒนาโครงการ

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ ฯ โดยการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสามารถระบุประเด็นเพื่อใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ได้ 5 ประเด็น คือ

- การรับทราบว่ามีนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ตั้งอยู่ในพื้นที่
- การมีส่วนร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR)
- ผลดี-ผลเสียจากโครงการต่อผู้ให้สัมภาษณ์และชุมชน
- การได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโครงการ ฯ
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง พบว่า ร้อยละ 63.5 ระบุว่า ทราบว่ามีนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ตั้งอยู่ในพื้นที่ซึ่งส่วนใหญ่จะทราบจากแผ่นป้ายโฆษณา/ เห็นเอง (ร้อยละ 59.5) และทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 20.5) สำหรับการเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR) ของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR) ที่ทางโครงการจัดขึ้น (ร้อยละ 93.0) เนื่องจากไม่ทราบการประชาสัมพันธ์รวมทั้งไม่สะดวกเข้าร่วมกิจกรรมเนื่องจากติดภาระกิจ สำหรับที่เหลือร้อยละ 7.0 ระบุว่าเคยเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR) ที่ทางโครงการฯ จัดขึ้น เช่น กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ (ร้อยละ 42.9) กิจกรรมร่วมกับโรงเรียน (ร้อยละ 14.3)

จากการสัมภาษณ์ถึงผลดี-ผลเสียต่อผู้ให้สัมภาษณ์และชุมชนที่เกิดจากการดำเนินการผลิตของโครงการ ฯ พบว่า ร้อยละ 43.7 ของผู้ให้สัมภาษณ์แสดงความเห็นว่าไม่ได้รับผลดีและผลเสียจากโครงการ รองลงมาคือได้รับผลเสีย (ร้อยละ 24.9)

กรณีได้รับผลดีผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า สร้างงานให้คนชุมชน (ร้อยละ 42.9) รองลงหน้าให้เศรษฐกิจดีขึ้น (ร้อยละ 26.4) และกรณีได้รับผลเสียผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ทำให้มลพิษเพิ่มมากขึ้น (ร้อยละ 38.9) ปัญหาเสียงดังรบกวนและความสั่นสะเทือน (ร้อยละ 26.0)

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับการได้รับผลกระทบจากการดำเนินการผลิตของโครงการ ฯ พบว่า ร้อยละ 81.5 ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ฯ นอกนั้นร้อยละ 18.5 ของผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าเคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ฯ ได้แก่ มลภาวะด้านน้ำเสีย (ร้อยละ 42.5) สำหรับกรณีได้รับผลกระทบ ส่วนใหญ่ ระบุว่า ไม่มีการแจ้งหน่วยงานใด ร้อยละ 51.4 และมีการแจ้งไปยังหน่วยงานราชการ (ร้อยละ 27.0) สำหรับการแก้ไขปัญหา ส่วนใหญ่ระบุว่ายังไม่ได้รับการแก้ไข (ร้อยละ 88.9) และอยู่ระหว่างการแก้ไขปัญหา (ร้อยละ 11.1)

สำหรับข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินโครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 3 ของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้จังหวัดสงขลา ได้แก่

(1) อยากให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานรับทราบปัญหาที่เกิดขึ้น (ร้อยละ 26.1)

(2) สนับสนุนและมีกิจกรรมร่วมกับชุมชน (ร้อยละ 23.8)

(3) เพิ่มเติมการประชาสัมพันธ์ของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (ร้อยละ 20.5)

(4) แสดงความรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้ง ชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมหากผลการสอบสวน/สืบสวน พบว่ามีสาเหตุจากการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (ร้อยละ 19.4)

(5) ลดมลพิษ ลดการปล่อยน้ำทิ้ง ลดปัญหาด้านกลิ่น (ร้อยละ 3.2)

(6) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโรงงาน (ร้อยละ 2.6)

(7) ให้รับสมัครคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก (ร้อยละ 1.8)

(8) ควรดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียน (ร้อยละ 0.9)

(9) สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน (ร้อยละ 0.3)

(10) จัดตั้งกองทุนเงินสนับสนุน (ร้อยละ 0.3)

หมายเหตุ : อ้างอิงข้อมูลจากการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นฯ วันที่ 3-4 ตุลาคม 2564

1.5 คุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ด้าน การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

1.5-1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

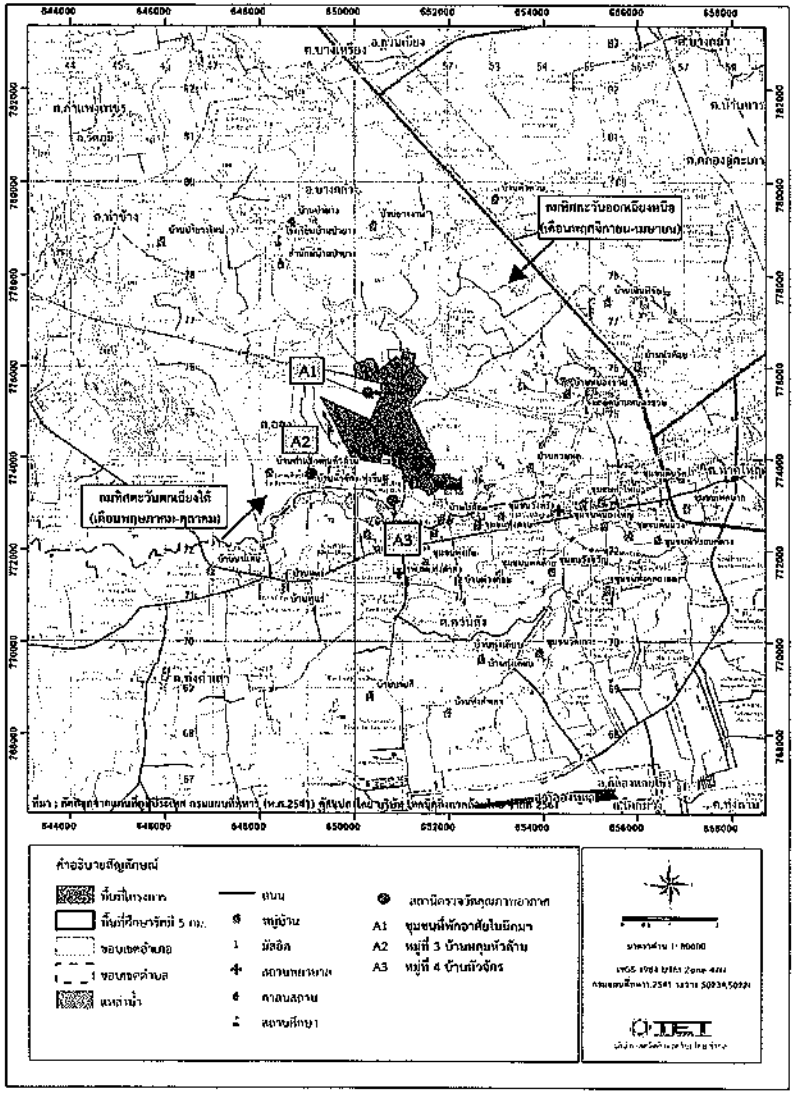
บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงปี 2562-2564 จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ซึ่งดำเนินการการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ และมีความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 1.5-1) ได้แก่

A1 : ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ อยู่ภายในพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ เป็นตัวแทนของชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการจากลมทางทิศตะวันออกเฉียงใต้

A2 : หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 1.50 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการจากลมทางทิศตะวันออกและทิศตะวันออกเฉียงใต้

A3 : หมู่ 4 บ้านหัวจักร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 0.920 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการจากลมทางทิศลมตะวันออกเฉียงเหนือ

โดยมีดัชนีคุณภาพอากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังตารางที่ 1.5-1 และรูปที่ 1.5-2 ถึง 1.5-4 สามารถสรุปผลการตรวจวัดของแต่ละสถานีได้ดังนี้



รูปที่ 1.5-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จ.สงขลา

ตารางที่ 1.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m^3)	SO_2 (mg/m^3)	NO_2 (ppm)
1.	ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ	01-02/08/62	0.036	<0.001	0.0001-0.0012
		02-03/08/62	0.041	<0.001	0.0001-0.0013
		03-04/08/62	0.040	<0.001	0.0002-0.0027
		04-05/08/62	0.047	<0.001	0.0012-0.0028
		05-06/08/62	0.052	<0.001	0.0016-0.0025
		06-07/08/62	0.029	<0.001	0.0016-0.0025
		07-08/08/62	0.031	<0.001	0.0010-0.0030
		26-27/11/62	0.043	<0.001	0.0010-0.0078
		27-28/11/62	0.044	<0.001	0.0015-0.0050
		28-29/11/62	0.036	<0.001	0.0005-0.0057
		29-30/11/62	0.065	<0.001	0.0013-0.0051
		30/11-01/12/62	0.028	<0.001	0.0006-0.0051
		01-02/12/62	0.037	<0.001	0.0010-0.0076
		02-03/12/62	0.035	<0.001	0.0014-0.0035
		14-15/09/63	0.021	<0.001	0.0011-0.0019
		15-16/09/63	0.018	<0.001	0.0010-0.0024
		16-17/09/63	0.018	<0.001	0.0011-0.0019
		17-18/09/63	0.015	<0.001	0.0010-0.0021
		18-19/09/63	0.015	<0.001	0.0010-0.0018
		19-20/09/63	0.018	<0.001	0.0010-0.0021
		20-21/09/63	0.020	<0.001	0.0010-0.0021
		09-10/12/63	0.030	<0.001	0.0015-0.0047
		10-11/12/63	0.029	<0.001	0.0017-0.0045
		11-12/12/63	0.039	<0.001	0.0014-0.0049
		12-13/12/63	0.032	<0.001	0.0021-0.0063
		13-14/12/63	0.027	<0.001	0.0015-0.0047
		14-15/12/63	0.039	<0.001	0.0015-0.0044
		15-16/12/63	0.023	<0.001	0.0011-0.0050
มาตรฐาน[1]			0.33	0.3	0.17[2]

มาตรฐาน : [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m^3)	SO_2 (mg/m^3)	NO_2 (ppm)
1.	ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ	09-10/06/64	0.021	<0.001	0.0011-0.0033
		10-11/06/64	0.018	<0.001	0.0008-0.0020
		11-12/06/64	0.020	<0.001	0.0010-0.0022
		12-13/06/64	0.020	<0.001	0.0009-0.0043
		13-14/06/64	0.027	<0.001	0.0010-0.0027
		14-15/06/64	0.019	<0.001	0.0009-0.0021
		15-16/06/64	0.014	<0.001	0.0007-0.0018
		26-27/10/64	0.028	<0.001	0.0016-0.0034
		27-28/10/64	0.025	<0.001	0.0022-0.0035
		28-29/10/64	0.025	<0.001	0.0024-0.0034
		29-30/10/64	0.024	<0.001	0.0024-0.0038
		30-31/10/64	0.024	<0.001	0.0026-0.0038
		31/10-01/11/64	0.017	<0.001	0.0024-0.0034
		01-02/11/64	0.020	<0.001	0.0026-0.0036
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.011-0.065	<0.001	0.0001-0.0078
มาตรฐาน[1]			0.33	0.3	0.17[2]

มาตรฐาน : [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m^3)	SO_2 (mg/m^3)	NO_2 (ppm)
2.	หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน	01-02/08/62	0.030	<0.001	0.0002-0.0028
		02-03/08/62	0.037	<0.001	0.0004-0.0023
		03-04/08/62	0.036	<0.001	0.0004-0.0047
		04-05/08/62	0.044	<0.001	0.0025-0.0064
		05-06/08/62	0.040	<0.001	0.0031-0.0056
		06-07/08/62	0.027	<0.001	0.0011-0.0046
		07-08/08/62	0.033	<0.001	0.0011-0.0029
		26-27/11/62	0.015	<0.001	0.0014-0.0095
		27-28/11/62	0.019	<0.001	0.0011-0.0095
		28-29/11/62	0.013	<0.001	0.0012-0.0099
		29-30/11/62	0.022	<0.001	0.0012-0.0089
		30/11-01/12/62	0.015	<0.001	0.0011-0.0094
		01-02/12/62	0.012	<0.001	0.0017-0.0096
		02-03/12/62	0.013	<0.001	0.0012-0.0097
		14-15/09/63	0.015	<0.001	0.0010-0.0075
		15-16/09/63	0.014	<0.001	0.0015-0.0086
		16-17/09/63	0.019	<0.001	0.0011-0.0085
		17-18/09/63	0.018	<0.001	0.0027-0.0098
		18-19/09/63	0.014	<0.001	0.0010-0.0098
		19-20/09/63	0.015	<0.001	0.0040-0.0097
		20-21/09/63	0.021	<0.001	0.0040-0.0090
		09-10/12/63	0.036	<0.001	0.0026-0.0058
		10-11/12/63	0.024	<0.001	0.0019-0.0052
		11-12/12/63	0.054	<0.001	0.0017-0.0050
		12-13/12/63	0.043	<0.001	0.0015-0.0047
		13-14/12/63	0.041	<0.001	0.0014-0.0049
		14-15/12/63	0.029	<0.001	0.0021-0.0063
		15-16/12/63	0.033	<0.001	0.0015-0.0044
มาตรฐาน[1]			0.33	0.3	0.17[2]

มาตรฐาน : [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m^3)	SO_2 (mg/m^3)	NO_2 (ppm)
2.	หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน	09-10/06/64	0.031	<0.001	0.0002-0.0028
		10-11/06/64	0.021	<0.001	0.0001-0.0021
		11-12/06/64	0.025	<0.001	0.0002-0.0023
		12-13/06/64	0.028	<0.001	0.0003-0.0024
		13-14/06/64	0.031	<0.001	0.0002-0.0019
		14-15/06/64	0.031	<0.001	0.0001-0.0023
		15-16/06/64	0.024	<0.001	0.0001-0.0023
		26-27/10/64	0.014	<0.001	0.0007-0.0019
		27-28/10/64	0.017	<0.001	0.0007-0.0020
		28-29/10/64	0.039	<0.001	0.0009-0.0019
		29-30/10/64	0.036	<0.001	0.0009-0.0023
		30-31/10/64	0.030	<0.001	0.0011-0.0020
		31/10-01/11/64	0.028	<0.001	0.0009-0.0019
		01-02/11/64	0.031	<0.001	0.0011-0.0021
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.012-0.054	<0.001	0.0001-0.0099
มาตรฐาน[1]			0.33	0.3	0.17[2]

มาตรฐาน : [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m³)	SO_2 (mg/m³)	NO_2 (ppm)
3.	หมู่ 4 บ้านหัวจักร	01-02/08/62	0.017	<0.001	0.0003-0.0019
		02-03/08/62	0.018	<0.001	0.0002-0.0044
		03-04/08/62	0.019	<0.001	0.0002-0.0036
		04-05/08/62	0.017	<0.001	0.0004-0.0030
		05-06/08/62	0.018	<0.001	0.0010-0.0031
		06-07/08/62	0.017	<0.001	0.0014-0.0028
		07-08/08/62	0.017	<0.001	0.0017-0.0030
		26-27/11/62	0.024	<0.001	0.0015-0.0090
		27-28/11/62	0.028	<0.001	0.0012-0.0087
		28-29/11/62	0.034	<0.001	0.0004-0.0051
		29-30/11/62	0.034	<0.001	0.0001-0.0029
		30/11-01/12/62	0.023	<0.001	0.0002-0.0047
		01-02/12/62	0.027	<0.001	0.0006-0.0029
		02-03/12/62	0.030	<0.001	0.0001-0.0029
		14-15/09/63	0.015	<0.001	0.0010-0.0037
		15-16/09/63	0.024	<0.001	0.0010-0.0019
		16-17/09/63	0.020	<0.001	0.0011-0.0022
		17-18/09/63	0.016	<0.001	0.0011-0.0021
		18-19/09/63	0.010	<0.001	0.0011-0.0019
		19-20/09/63	0.012	<0.001	0.0012-0.0022
		20-21/09/63	0.021	<0.001	0.0014-0.0029
		09-10/12/63	0.028	<0.001	0.0030-0.0062
		10-11/12/63	0.017	<0.001	0.0019-0.0045
		11-12/12/63	0.035	<0.001	0.0014-0.0049
		12-13/12/63	0.025	<0.001	0.0021-0.0063
		13-14/12/63	0.019	<0.001	0.0015-0.0047
		14-15/12/63	0.017	<0.001	0.0015-0.0044
		15-16/12/63	0.025	<0.001	0.0017-0.0050
มาตรฐาน[1]			0.33	0.3	0.17[2]

มาตรฐาน : [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

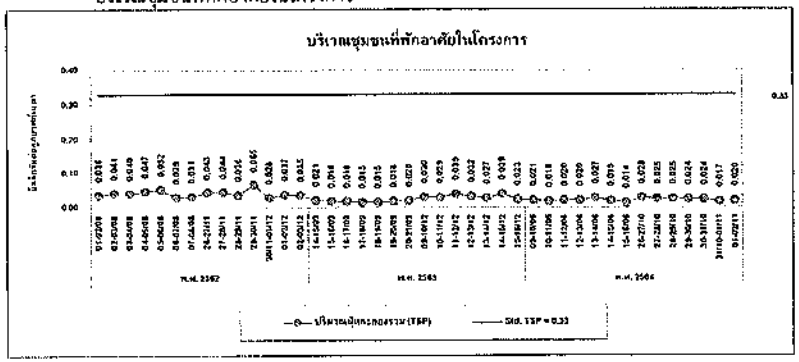
ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564

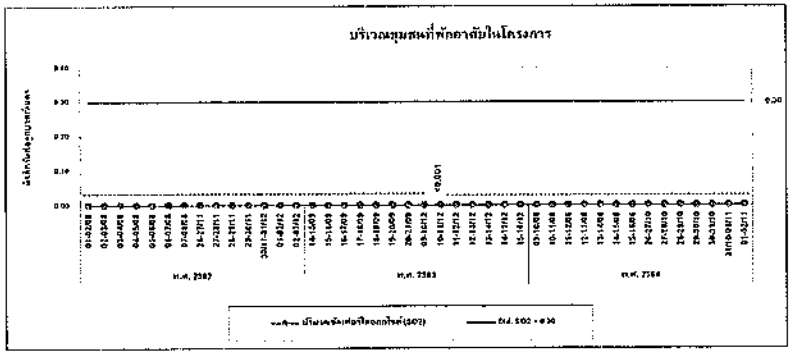
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m³)	SO_2 (mg/m³)	NO_2 (ppm)
3.	หมู่ 4 บ้านหัวจักร	09-10/06/64	0.022	<0.001	0.0009-0.0045
		10-11/06/64	0.026	<0.001	0.0012-0.0028
		11-12/06/64	0.022	<0.001	0.0011-0.0025
		12-13/06/64	0.026	<0.001	0.0009-0.0039
		13-14/06/64	0.028	<0.001	0.0009-0.0045
		14-15/06/64	0.021	<0.001	0.0012-0.0028
		15-16/06/64	0.021	<0.001	0.0011-0.0023
		26-27/10/64	0.038	<0.001	0.0012-0.0024
		27-28/10/64	0.021	<0.001	0.0012-0.0025
		28-29/10/64	0.021	<0.001	0.0014-0.0024
		29-30/10/64	0.026	<0.001	0.0014-0.0028
		30-31/10/64	0.024	<0.001	0.0016-0.0025
		31/10-01/11/64	0.019	<0.001	0.0014-0.0024
		01-02/11/64	0.013	<0.001	0.0016-0.0020
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.010-0.040	<0.001	0.0001-0.0093
มาตรฐาน[1]			0.33	0.3	0.17[2]

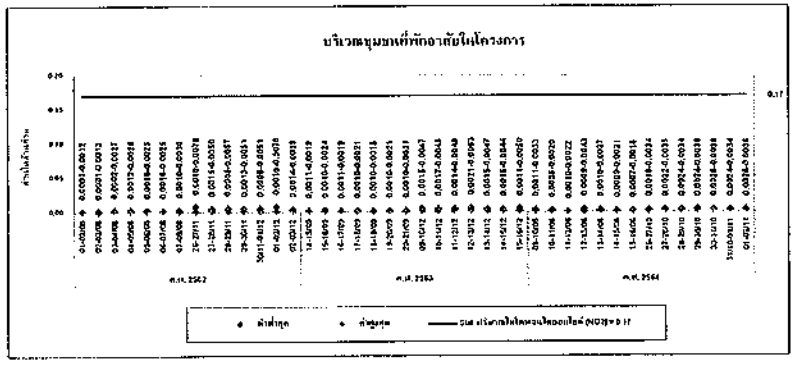
มาตรฐาน : [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

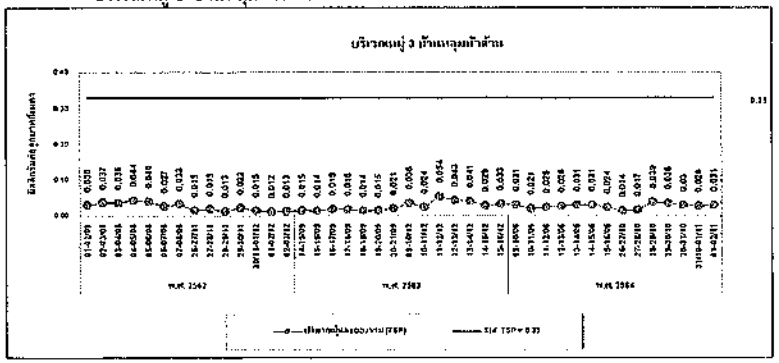
รูปที่ 1.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564 บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ

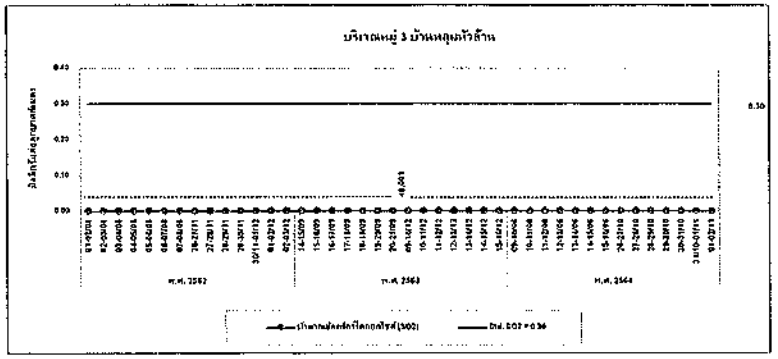


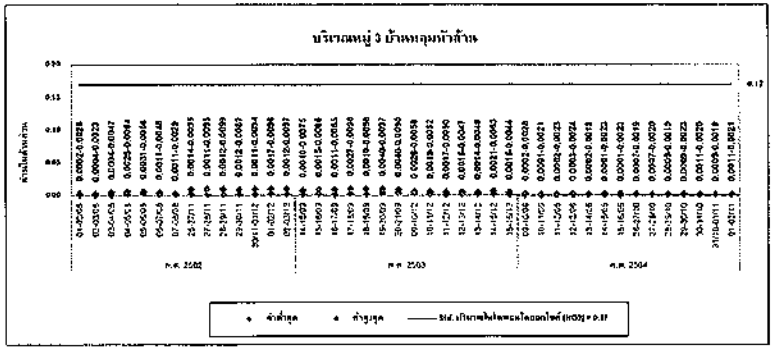




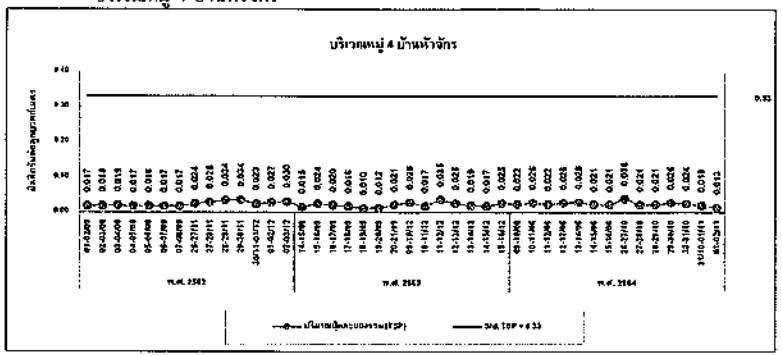
รูปที่ 1.5-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564 บริเวณหมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน

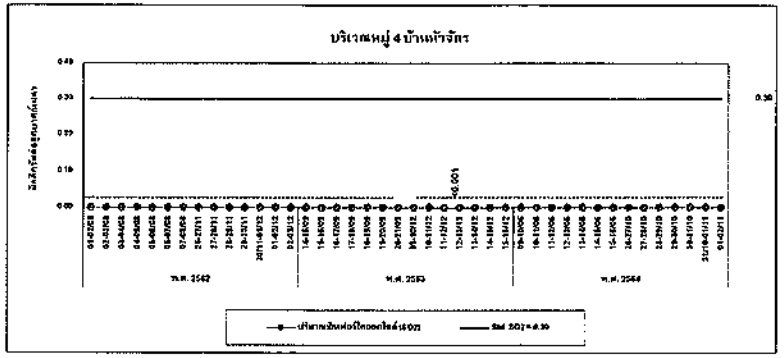


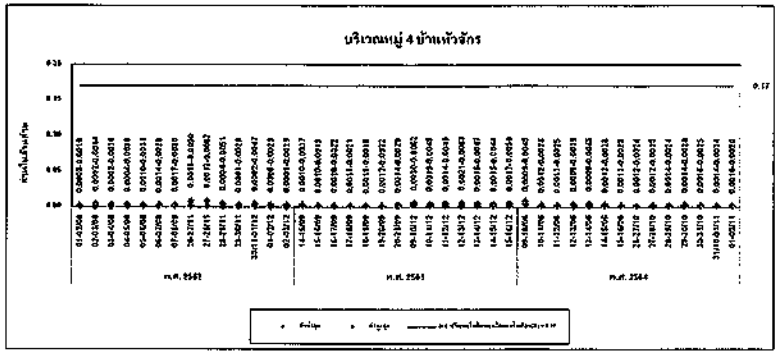




รูปที่ 1.5-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564
บริเวณหมู่ 4 บ้านหัวจักร







1.6 การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ

การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพเชิงปริมาณ (Quantitative Health Risk Assessment) เป็นการประเมินความเสี่ยงที่แสดงผลในเชิงตัวเลข โดยพิจารณาจากปริมาณสิ่งคุกคามและโอกาสในการได้รับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพตามวิถีการรับสัมผัส แล้วจึงคำนวณค่าความเสี่ยงตามลักษณะอันตรายของสิ่งคุกคาม ซึ่งวิธีนี้ใช้ในการประเมินผลกระทบจากมลพิษที่อาจก่อให้เกิดโรค โดยเฉพาะประเด็นผลกระทบจากการได้รับสัมผัสมลพิษทางอากาศหลัก ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

1) วิธีการ/การคำนวณความเสี่ยงเชิงปริมาณ

การประเมินความเสี่ยงเชิงปริมาณ เป็นการคำนวณค่าความเสี่ยงต่อสุขภาพจากการรับสัมผัสสารซึ่งไม่ก่อให้เกิดมะเร็ง (Non-cancer risk) และ/หรือความเสี่ยงต่อสุขภาพจากการรับสัมผัสสารที่ก่อให้เกิดมะเร็ง (Cancer risk) ทั้งนี้สารมลพิษหรือสารเคมีที่สามารถคำนวณหาค่าความเสี่ยงต่อสุขภาพจากการรับสัมผัสสารซึ่งไม่ก่อให้เกิดมะเร็งจะต้องมีค่า Reference Dose (RfD) หรือ Reference Concentration (RfC) หรือ Reference Exposure level (REL) สำหรับสารมลพิษหรือสารเคมีที่สามารถคำนวณค่าความเสี่ยงซึ่งก่อให้เกิดมะเร็ง จะต้องมีค่า Cancer Slope Factor หรือ Inhalation Unit Risk

(1) การคำนวณค่าความเสี่ยงของสารที่ไม่ก่อให้เกิดมะเร็ง เป็นการคำนวณค่าความเสี่ยงในรูป Hazard Quotient (HQ) แสดงดังสมการการคำนวณดังนี้

$$HQ_{(หายใจ)} = EC / RfC$$

เมื่อ EC = ความเข้มข้นของสารมลพิษที่ได้รับสัมผัสโดยการหายใจ (มคก./ลบ.ม.)

RfC = ค่าความเข้มข้นอ้างอิงของสารมลพิษหรือปริมาณสารที่รับเข้าร่างกายทางการหายใจโดยไม่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ (มคก./ลบ.ม.)

หมายเหตุ : กรณีที่ไม่มีค่า RfC (IRIS, U.S. EPA) ให้ใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

โดยคำนวณจากการรับสัมผัสสารมลพิษแต่ละชนิด เป็นการเปรียบเทียบกับค่าอ้างอิง คือ ค่า RfD (โดยการกิน) และค่า RfC (โดยการหายใจ) ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของสารมลพิษหรือปริมาณสารที่รับเข้าร่างกายโดยไม่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพโดย IRIS, U.S. EPA หากผลการคำนวณพบว่า

กรณีที่ 1 : ค่า HQ > 1 หมายถึง ปริมาณสารเคมี/มลพิษที่ร่างกายได้รับโดยเฉลี่ยอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพได้

กรณีที่ 2 : ค่า HQ ≤1 หมายถึง อันตรายต่อสุขภาพในระยะยาวจากการได้รับสารเคมี/มลพิษอยู่ในระดับต่ำหรืออยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้

นอกจากนี้ ในกรณีของการได้รับสัมผัสสารเคมีที่มีโอกาสการได้รับมากกว่า 1 ทาง (Route of Exposure) หรือกรณีที่มีงานวิจัยสนับสนุนในลักษณะการเกิดอันตรายหรือผลกระทบที่มีความรุนแรงมากขึ้น หากได้รับสารเคมีมากกว่า 2 ชนิด ในเวลาเดียวกัน จะต้องนำผลของสัดส่วนความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบในแต่ละทางหรือแต่ละสารเคมีมารวมกัน เพื่อประเมินสัดส่วนความเสี่ยงรวม (Hazard Index : HI) ดังนี้

HI = HQ1 + HQ2 + HQ3+...HQn

เมื่อ HQ = สัดส่วนความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบจากที่ 1 หรือสารเคมีชนิดที่ 1 .... ถึง n

HI = สัดส่วนความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบรวม

โดยใช้การพิจารณาการแปลผลการเกิดความเสี่ยงเป็น 2 กรณีตามหลักการเดียวกับที่กล่าวไว้ข้างต้น

(2) **การคำนวณค่าความเสี่ยงของสารที่ก่อให้เกิดมะเร็ง** การคำนวณค่าความเสี่ยงของสารที่ก่อให้เกิดมะเร็ง เป็นการคำนวณค่าความเสี่ยงในรูป Cancer risk เนื่องจากการสัมผัสความเข้มข้นของสารมลพิษในแต่ละชนิดโดยการเปรียบเทียบกับค่าอ้างอิง สำหรับค่าอ้างอิงที่ได้รับสัมผัสโดยการกินจะเรียกว่าค่า Cancer Slope Factor ส่วนกรณีค่าอ้างอิงที่ได้รับสัมผัสโดยการหายใจจะเรียกว่า Inhalation Unit Risk ซึ่งค่าดังกล่าวกำหนดโดย IRIS, U.S. EPA ซึ่งจากค่า Inhalation Unit Risk จะทำให้สามารถกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีที่กำหนดสัดส่วนของการเกิดมะเร็งที่ยอมรับได้ โดยการหาค่าความเสี่ยงของสารที่ก่อให้เกิดมะเร็ง Cancer risk คำนวณได้จากสมการ ดังนี้

Cancer Risk (Inh) = IUR × EC

เมื่อ Inhalation Unit Risk (IUR) = ค่าสัมประสิทธิ์ความขันของการก่อให้เกิดมะเร็งจากการหายใจ (มคก./ลบ.ม.)$^{-1}$

Exposure Concentration (EC) = ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษหรือปริมาณสารที่รับสัมผัสทางการหายใจ (มคก./ลบ.ม.)

การประเมินความเสี่ยงรวม

Total Cancer Risk = ผลรวมของ Cancer Risk จากการรับสัมผัสช่องทางได้รับสารช่องทางเดียว

ทั้งนี้ การแปรผลค่า Cancer risk (อ้างอิง U.S. EPA, 1999) ดังนี้

ก) Cancer risk **มีค่าน้อยกว่า 1 ในล้าน** (< 10^{-6}) หมายถึง แทบไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งจากการ ได้รับสารเคมี/มลพิษในระยะยาว (น้อยกว่า 1 คนต่อประชากร 1 ล้านคน)

ข) Cancer risk **มีค่าอยู่ในช่วง 1 ในล้าน ถึง 1 ในหมื่น** (10^{-6} ถึง 10^{-4}) หมายถึง ความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งจากการได้รับสารเคมี/มลพิษในระยะ ยาว อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ (1 ถึง 100 คนต่อประชากร 1 ล้านคน)

ค) Cancer Risk **มีค่ามากกว่า 1 ในหมื่น** (> 10^{-4}) หมายถึง มีความเสี่ยงสูงที่จะเกิดมะเร็งจากการได้รับสารเคมี/มลพิษในระยะยาว (มากกว่า 100 คนต่อประชากร 1 ล้านคน)

2) ผลการประเมินผลกระทบทางสุขภาพเชิงปริมาณ

เนื่องจากโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่เพื่อการอุตสาหกรรม ดังนั้น โครงการจึงจัดสรรค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาเปิดดำเนินการในพื้นที่โครงการ รายละเอียดตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1009/3977 (วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2550) และหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1009.3/5057 (วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2557) ซึ่งเมื่อพิจารณาผลการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD ในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) สามารถประเมินค่าความเสี่ยงรวม หรือ Hazard Index (HI) ที่ส่งผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จากการสัมผัสมลพิษทางอากาศที่ 1 ปี (ฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์) ในระยะดำเนินการ กรณีคาดการณ์ผลกระทบจากการระบายมลพิษทางอากาศจากโครงการ ภายหลังใช้ค่าควบคุมอัตราการระบายมลสารต่อพื้นที่ ที่ระดับความสูงปล่องระบาย 20-60 เมตร แสดงดังตารางที่ 1.6-1 พบว่า ค่าความเสี่ยงรวมของการเกิดผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจกรณีเรื้อรัง (1 ปี) ส่วนใหญ่ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ (HI≤1) สรุปได้ว่า ปริมาณมลพิษทางอากาศที่ร่างกายได้รับโดยเฉลี่ยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 1.6-1 ค่าความเสี่ยงรวม (HI) ต่อระบบทางเดินหายใจ เนื่องจากมลพิษทางอากาศจากโครงการ โดยการรับสัมผัสมลพิษที่ 1 ปี

รายละเอียด	ค่าความเสี่ยงรวม (HI) [1/] ที่ 1 ปี				
	ระดับความสูง 20 เมตร	ระดับความสูง 30 เมตร	ระดับความสูง 40 เมตร	ระดับความสูง 50 เมตร	ระดับความสูง 60 เมตร
จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ					
1. ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ	0.8400	0.5361	0.4545	0.4875	0.4723
2. หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน	1.0971	0.8263	0.6216	0.4986	0.3593
3. หมู่ 4 บ้านทัวจีกร	0.6124	0.3745	0.2672	0.2528	0.2304
4. วัดเจริญราษฎร์	0.1456	0.1221	0.1246	0.1404	0.1407
5. สำนักสงฆ์บ้านป่ายาง	0.3826	0.2678	0.2422	0.2291	0.2042
6. มัสยิดบ้านหนองขวน	0.1658	0.1308	0.1517	0.1795	0.1944
มาตรฐาน	≤ 1				

หมายเหตุ : [1/] ค่า HI = ผลรวมค่า HQ ของฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ที่ 1 ปี

ที่มา : การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ครั้งที่ 3, พฤษภาคม พ.ศ.2557, และรวบรวมโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2561

ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศไว้รองรับแล้ว เช่น ควบคุมการปล่อยมลสารของแต่ละโรงงานตามอัตราการปล่อยที่กำหนด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1009/3977 (วันที่ 30 เมษายน พ.ศ.2550) และตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/5057 ลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2557 รวมถึงกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดมลพิษตามชนิดของมลพิษที่เกิดขึ้นแต่ละโรงงาน บริเวณปล่องระบายมลพิษของโรงงาน โดยทำการตรวจวัด 2 ครั้งต่อปี และตรวจวัดบริเวณจุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน และหมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร ตรวจวัดมลสารทั้ง 3 ชนิด คือ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่นละออง โดยทำการตรวจวัด 2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศเพิ่มเติม จากเดิมที่เคยระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3 พ.ศ. 2557 เพื่อให้มีความชัดเจนในทางปฏิบัติและป้องกันผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ เช่น โรงงานที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิตต้องจัดทำ VOCs Inventory ประกอบด้วย ชนิด ประเภท ปริมาณการใช้งานและการกักเก็บ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการแพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อม และต้องควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายให้เป็นไปตามข้อกำหนดและวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งกำหนดให้โรงงานแจ้งรายละเอียดของสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ที่ใช้ภายในโรงงาน และตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี (VOCs) ดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมที่ประกาศโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ปีละ 1 ครั้ง เป็นต้น ซึ่งมาตรการดังกล่าว จะสามารถช่วยให้โครงการจัดการ กำกับ ควบคุมการปล่อยสารมลพิษทางอากาศของโรงงานแต่ละโรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ รวมถึงช่วยลดผลกระทบด้านสุขภาพต่อประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ <u>ดังนั้น จึงคาดว่าความเสี่ยงต่อการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ อันเนื่องมาจากการได้รับสัมผัสมลพิษทางอากาศจากการดำเนินการของโครงการอยู่ในระดับปานกลาง</u>

34ก

ตัวอย่างการแจ้งรายละเอียดของการใช้สารเคมี
ของโรงงานต่างๆในนิคมฯ

เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาก้าวไกล ห่วงใยสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรม [illegible]

ชื่อเอกสาร : ข้อมูลประกอบแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท [illegible]

รหัสบริษัท : 0000

แก้ไขครั้งที่ : 0000

3. ข้อมูลสารเคมี/วัตถุอันตรายที่มีความเสี่ยงสูง (Main Hazardous Material)

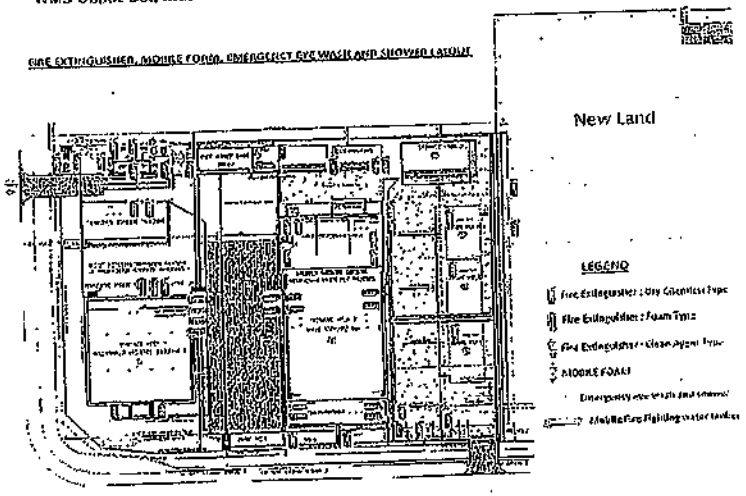
ลำดับที่	ชื่อสารเคมี/วัตถุอันตราย	ลักษณะความเป็นอันตราย (ตามระบบ GHS)	ปริมาณจัดเก็บ (ระบุหน่วย)	ภาชนะจัดเก็บ	สารดับเพลิง/ระงับเหตุ
1	อะซีโตน / Acetone	[illegible]	0.3 ลิตร	ขวดแก้ว(สีใส)	ใช้โฟมดับเพลิง, ผงเคมีแห้ง
2	เฮกเซน / Hexane	[illegible]	2.3 ลิตร	ขวดแก้ว(สีใส)	ใช้โฟมดับเพลิง, ผงเคมีแห้ง
3	กรดไนตริก / Nitric Acid	[illegible]	0.3 ลิตร	ขวดแก้ว(สีใส)	ใช้น้ำดับ
4	โซเดียมไฮโปคลอไรด์ / Sodium Hypochlorite	[illegible]	1.5 ลิตร	แกลลอนพลาสติก	ใช้โฟมดับเพลิง, ผงเคมีแห้ง
5	กรดซัลฟิวริก / Sulfuric Acid	[illegible]	350 ลิตร	ขวดแก้ว(สีใส)	ใช้โฟมดับเพลิง ผงเคมีแห้ง

หมายเหตุ : ดูเอกสารแนบ กอ.1

WMS Dowa Co., Ltd.

a member of DOWA

FIRE EXTINGUISHER, MOBILE FOAM, EMERGENCY EYE WASH AND SHOWER LAYOUT



รายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของการเคมีอันตราย

ลำดับ	ชื่อสารเคมีอันตราย(ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย(อังกฤษ)	CAS number
1.	อะซีโตน	Acetone	67-64-1
2.	เฮกเซน	Hexane	110-54-3
3.	ออกซิเจนเหลว	Liquid Oxygen	7782-44-7
4.	กรดไนตริก	Nitric Acid	7697-37-2
5.	โซเดียมไฮโปคลอไรท์	Sodium Hypochlorite	7681-52-9
6.	โทลูอีน	Toluene	108-88-3
7.	กรดซัลฟิวริก	Sulphuric acid	7664-93-9

(นายเสวี เตชิทิง)
ผู้จัดการ
ฝ่ายบริหารงานทั่วไป

บริษัท ดับบลิวเอ็มเอส ดีไอ จำกัด
ที่อยู่ : [illegible] ถนนสุขสวัสดิ์ ต.[illegible] อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ
โทรศัพท์ : 02-[illegible] โทรสาร : [illegible]

เก็บให้ห่างจากความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ ที่มีความร้อน -ห้ามสูบบุหรี่

เก็บในที่มีการระบายอากาศได้ดี เย็นในที่แห้ง [illegible]

ถ้าหายใจเข้าไป ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในท่าที่หายใจได้สะดวก

ถ้าสัมผัสผิวหนัง [illegible]

[illegible]

ออกได้ง่าย ให้ล้างต่อไป

ถ้ากลืนกินให้บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน

๒.๓ อื่นๆ : -

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS.No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (%by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD50
Acetone	Acetone	67-64-1	๙๙.๕ %	-	-

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับการหายใจเข้าไป : ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ทำให้ผู้ป่วยตัวอุ่นอยู่ตลอดเวลา [illegible]

๔.๒ กรณีได้รับการสัมผัสทางผิวหนัง : [illegible] แพทย์

[illegible]

๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน : [illegible]

๔.๔ อื่นๆ : -

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ การดับเพลิงที่เหมาะสมและสารดับเพลิงที่เหมาะสม : โฟม คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง [illegible]

มือ : ถุงมือป้องกันที่ทำจาก butyl rubber กรณีที่ต้องมีการสัมผัสโดยตรงเป็นเวลานาน [illegible] ตามมาตรฐาน EC Directive 89/686 ECC และมาตรฐาน EN 374

๘.๔ อื่นๆ : [illegible]

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป : ของเหลวใส ไม่มีสี

๙.๒ กลิ่น : มีกลิ่นเฉพาะของสาร

๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) : 5-6

๙.๔ จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง : -42˚C

๙.๕ จุดเดือด : 56.2 ˚C

๙.๖ จุดวาบไฟ : -20 ˚C

๙.๗ อัตราการระเหย : -

๙.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ : -

๙.๑๐ ค่าขีดจำกัดบนและล่างของความไวไฟหรือขอบเขตการระเบิด : ต่ำสุด 2.6 vol.% , สูงสุด 13 vol.%

๙.๑๑ ความดันไอ : 233 hPa หรือ 0.233 bar @ 20 ˚C

๙.๑๒ ความหนาแน่นไอ : (20°C) 0.790 g/ml

๙.๑๓ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : 2.01

๙.๑๔ ความละลายได้ : -

๙.๑๕ ความสามารถในการละลายได้ : (20°C) ละลายน้ำได้ดี

๙.๑๖ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : -

๙.๑๗ มวลโมเลกุล : 58.08 g/mol

๙.๑๘ อื่นๆ : -

๑๐. ความเสถียรและการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี : [illegible]

๑๐.๒ สิ่งที่ต้องหลีกเลี่ยง : -

๑๐.๓ วัสดุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง : [illegible] ไฮดรอกไซด์, [illegible]

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : [illegible]

๑๐.๕ สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : คาร์บอนมอนอกไซด์, [illegible] คาร์บอนไดออกไซด์ , และก๊าซ [illegible]

๑๐.๖ อื่นๆ : -

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD50/LC50

โดยการกิน (mg/kg) : ๕๘๐๐ mg/kg (oral, rat)

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ ระบบสีตามมาตรฐาน NFPA. :

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้สำหรับการเขียนข้อมูลภายในเอกสารเพื่อความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย :

1. http://www.ccilabs.com/ccmsds/ (เพราะใช้ MSDS ของที่ file ชื่อ MSDS137E45936.pdf
2. http://www.thai-ccs.com/th/GHSTest/index.php/DS_67-64-1.pdf
3. www.mapresolvent.com/th/Products/MSDS/3_chloroform.pdf

๑๖.๓ อื่นๆ : -

(นายวงศ์ชื่อ ดอนสิริเลิศ)
ห้องแล็บ ผู้ชำนาญการ
แผนกห้องปฏิบัติการ

บริษัท ดับบลิวซีซี (ไทย) จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : เลขที่ ๔ ซอยสุขุมวิทสายใต้ ๑, ถนนสุขุมวิท ๑, ตำบลสำโรงเหนือ
โทรศัพท์ : ๐๒-๗๐๑-๑๑๑ โทรสาร : ๐๒-๗๐๑-๑๑๑

อันเนื่องจากการปฏิบัติงาน ผลิตภัณฑ์ผสมใช้งานปิดแล้ว

คลื่นเสียงความถี่ต่อเนื่องที่ผลิตได้

ข้อควรระวังเรื่องไฟฟ้าสถิตเพื่อป้องกันอันตราย : ถังเก็บสารเคมีควรมีการต่อเข้ากับสายดิน ; ไม่ควรฉีดพ่นของเหลวลงในถังที่ยังไม่ได้รับการปิดปิดออกซิเจนเต็มที่ ; ควรใช้ปั๊มลมที่ปลอดภัยเท่านั้น ; ไม่ควรใช้ระบบลมอัดเพื่อการถ่ายเทของเหลว ; ห้ามสูบบุหรี่ขณะปฏิบัติงาน ; ไม่ควรใช้ถังที่มีสารอุดรูรั่วหรือใช้ทดแทนเมื่อเกิดการรั่วไหลของสารเคมีไปยังพื้นที่ทำงานของคนงานได้ และควรตั้งรูปสัญลักษณ์ไว้ในบริเวณ ผู้ที่มีวิตเตอ ปริมาณสูงเกินกำหนด ถ้าคนที่มีเชื้อปนเปื้อนไว้ในร่างกายหรือเสียชีวิตหรือมีอาการเจ็บป่วยจะต้องรีบนำออกจากบริเวณที่ทำงานทันที ถ้าคนที่มีเชื้อปนเปื้อนไว้ในร่างกายไม่หายใจ ให้ทำการช่วยชีวิตด้วยการเป่าปากหรือนวดหัวใจ ถ้าคนที่มีเชื้อปนเปื้อนไว้ในร่างกายหายใจไม่สะดวก ให้ทำการให้ออกซิเจนทันที

๒.๓ อื่นๆ : -

๓. ส่วนประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

ลำดับที่ของสาร	ชื่อทางเคมี	CAS.No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (%by weight)	ค่ามาตรฐานการสัมผัสสูงสุด	
				TLV	LTSD
1	n-Hexane	110-54-3	>95	-	-

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ ตาถูกได้รับอันตรายจากสารเคมี : นำตัวของผู้ป่วยไปที่โรงพยาบาลทันที ; ล้างตาด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก ๆ ; ห้ามขยี้ตาโดยเด็ดขาด ; ถอดเลนส์ออกก่อนล้างตา ; ล้างตาด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย ๑๕ นาที ; ปรึกษาแพทย์ทันที

๔.๒ การได้รับสารเคมีทางเดินหายใจ : ย้ายออกไปสู่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ; ถ้าหายใจไม่ออกให้ให้ออกซิเจน ; ถ้าหยุดหายใจให้ทำการช่วยชีวิตด้วยการเป่าปาก ; ปรึกษาแพทย์

๔.๓ ถูกผิวหนังได้รับอันตรายจากสารเคมี : ล้างด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก ๆ ; ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที ; ปรึกษาแพทย์

๔.๔ การกลืนกินสารเคมี : ไม่ควรทำให้อาเจียนเด็ดขาด ; ล้างปากด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก ๆ ; ปรึกษาแพทย์ทันที

๔.๕ อื่นๆ : -

๕. มาตรการดับเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ใช้ได้และสารดับเพลิงที่ห้ามใช้ : ใช้ฉีดน้ำเป็นฝอยเท่านั้น ; ห้ามใช้น้ำ ; ห้ามใช้ฉีดน้ำเป็นลำ ; ห้ามใช้ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ; อาจใช้ผงเคมีแห้งหรือโฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ ; ระบายไอระเหยที่เกิดขึ้นออกจากพื้นที่ทำงานด้วยการดูดอากาศ

๕.๒ อันตรายพิเศษที่เกิดจากสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์ที่ติดไฟ : ไอระเหยหนักกว่าอากาศและแพร่กระจายไปตามพื้นดินได้ไกล ; ไอระเหยหนักกว่าอากาศ ; ไอระเหยสามารถเกิดการระเบิดได้ ; ไอระเหยสามารถเกิดการลุกไหม้ย้อนกลับได้ ; ควรหลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหยเข้าสู่ร่างกาย

๕.๓ คู่มือการดับเพลิงสำหรับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง : ควรใส่ชุดป้องกันอันตรายทั้งตัวเมื่อต้องเข้าปฏิบัติงานด้วย SCBA

๕.๔ อื่นๆ : ไม่ฉีดน้ำแต่ควรเป็นการทำระบายไอระเหยเท่านั้น

แบบ สอ.๑

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและแบบข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ ๒๙ เดือน [illegible] พ.ศ. [illegible]

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ข้อมูลชื่อสารเคมี

ชื่อทางการค้า : Oxygen ชื่อสามัญ : ออกซิเจนเหลว ชื่ออื่น : Oxygen, Oxygen gas, Liquid Oxygen, GOX, LOX สูตรเคมี : O_2

CAS No. : 7782-44-7

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า : บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่ : [illegible] 10540

โทรศัพท์ : (66) 2 338 6100 โทรสาร : (66-2) 338-0126 โทรศัพท์ฉุกเฉิน : -

Email : lindebkk@th.linde-gas.com

๑.๓ ข้อจำกัดและข้อห้ามในการใช้ : -

๑.๔ การใช้ประโยชน์ : ใช้ในกระบวนการ [illegible]

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง : 21 m³ (3 Total)

๑.๕ อื่นๆ : -

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท


Danger


Warning

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ :

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : NA

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : NA

ความเป็นอันตรายอื่น : NA

๒.๒ องค์ประกอบฉลาก


Oxidizing

รูปสัญลักษณ์ :

คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : [illegible]

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย : [illegible] Oxidizing

๒.๓ อื่นๆ : -

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

-๒-

๔.๖ [illegible] : [illegible]

๔.๗ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบทางเดินหายใจ : [illegible] (จุดเดือด <๖๕ oC (149 oF)) [illegible] EN371 [illegible]

ตา : [illegible]

ผิวหนัง : รองเท้าบู๊ต [illegible]

มือ : [illegible] PVC [illegible]

[illegible]

๔.๘ อื่นๆ : -

๕. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๕.๑ ลักษณะทั่วไป : ของเหลวใส ไม่มีสี

๕.๒ กลิ่น : มีกลิ่นเหมือนปิโตรเลียม

๕.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล

๕.๔ จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง : -95°C / -139°F

๕.๕ จุดเดือด : 69°C / 156.2°F @ 760 mmHg

๕.๖ จุดวาบไฟ : -22°C / -7.6°F

๕.๗ อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล

๕.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ : [illegible]

๕.๑๐ ค่าขีดจำกัด [illegible] : ขีดจำกัดล่าง : 1.1 vol %

ขีดจำกัดบน : 7.5 vol %

๕.๑๑ ความดันไอ : 160 mbar @ 20 °C

๕.๑๒ ความหนาแน่นของไอ : [illegible]

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้ายและการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและการจัดเก็บ : อุปกรณ์ทุกอย่างที่ใช้กับออกซิเจน จะต้องเป็น Oxygen Service [illegible] ที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 50 องศาเซลเซียส (122°F) [illegible]

[illegible] 50 องศาเซลเซียส (122°F) [illegible] -30 องศาเซลเซียส (-20°F) [illegible]

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย : [illegible] 50 องศาเซลเซียส (122°F) [illegible]

---

๑๐. ความเสถียรและการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี : [illegible]

๑๐.๒ สิ่งที่ต้องหลีกเลี่ยง : [illegible]

๑๐.๓ วัสดุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง : -

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : -

๑๐.๕ การสลายตัวของผลิตภัณฑ์อันตราย : -

๑๐.๖ อื่นๆ : -

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD50 LC50

โดยทางปาก (mg/kg) : ไม่มีข้อมูลปรากฏ

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : ไม่มีข้อมูลปรากฏ

โดยการหายใจ (mg/l) : ไม่มีข้อมูลปรากฏ

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การหายใจเข้า : ไม่เกิดการระคายเคือง

สัมผัสถูกผิวหนัง : ไม่เกิดการระคายเคือง

๑๑.๓ [illegible] : -

๑๑.๔ อื่นๆ : -

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ : ปกติทั่วไป ไม่เป็นอันตราย [illegible]

๑๒.๒ [illegible] : -

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ : -

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) : [illegible]

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) : UN 1073

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง : ออกซิเจน [illegible]

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) : 2.2 (5.1)

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : -

๑๔.๕ [illegible] : -

๑๔.๖ อื่นๆ : -

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับ [illegible] (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน : [illegible]

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม [illegible]

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข : -

แบบฟอร์มรายงานข้อมูลเพื่อการตรวจสอบและเฝ้าระวังสารเคมีอันตราย

วันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อผลิตภัณฑ์

ชื่อทางการค้า : Nitric Acid ชื่อทางเคมี : กรดไนทริกระดับ 9% ชื่ออื่น : Aquafortis; Hydrogen Nitrate; Azotic Acid สูตรเคมี : HNO_3

CAS No. : 7697-37-2

๑.๒ ผู้จำหน่ายรายใหญ่ : บริษัท อินเตอร์พรีทีฟ จำกัด

เลขที่ : 43 อาคารไทยซิตี้ ชั้น 5 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขต พญาไท กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ : (66) 2 672 3106 โทรสาร : (66) 2 672 3110 โทรศัพท์ฉุกเฉิน : -

Email : sales@interpretive.co.th

๑.๓ ชื่อและประเภทของวัตถุอันตรายที่ : วัตถุอันตรายประเภท 5 ประเภทที่ 5 ตัวออกซิไดซ์

๑.๔ การใช้ประโยชน์ : ใช้เป็นสารเคมีสำหรับอุตสาหกรรม

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง : 0.5 ตัน

๑.๕ อื่นๆ : -

๒. การบ่งชี้สารเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

การเป็นอันตรายทางกายภาพ : NA

การเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : NA

การเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : NA

ความเป็นอันตรายอื่น : NA

๒.๒ องค์ประกอบฉลาก

รูปสัญลักษณ์ :

คำสัญญาณ : ระวัง

ข้อความแสดงอันตราย : วัตถุอันตรายประเภทที่ 5 ตัวออกซิไดซ์

ข้อควรระวังเพื่อป้องกันอันตราย :

๒.๓ อื่นๆ : -

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

ชื่อองค์ประกอบ	ชื่อทางเคมี	CAS.No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (%by weight)	ค่ามาตรฐานความเป็นอันตราย	
				TLV	LD50
-	-	-	-	-	-

๓.๑ :

สิ่งเจือปน :

๓.๔ อื่นๆ : -

๔. คุณสมบัติทางฟิสิกส์และเคมี (Physical and Chemical Properties)

๔.๑ ลักษณะทั่วไป : ของเหลวใสไม่มีสี ระเหยได้ง่าย

๔.๒ กลิ่น : มีกลิ่นฉุนแบบกรด

๔.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) : -

๔.๔ จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงจุดเดือด : 102°C

๔.๕ จุดหลอมเหลว : 52°C

๔.๖ จุดวาบไฟ : -

๔.๗ อัตราการระเหย : -

๔.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟได้ : -

๔.๙ ขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด : -

๔.๑๐ ความดันไอ : 43 mmHg @ 20 °C

๔.๑๑ ความหนาแน่นไอ : 3.5

๔.๑๒ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : -

๔.๑๓ ความสามารถในการละลายได้ : ละลายได้ทุกส่วน

๔.๑๔ สูตรโมเลกุลที่สัมพัทธ์ได้ : -

๔.๑๕ น้ำหนักโมเลกุล : 63.2

๔.๑๖ อื่นๆ : -

๑๐. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี : สารนี้ไม่เสถียร จะสลายตัวเมื่อถูกกับความร้อนและแสง

๑๐.๒ สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ : สารประกอบอินทรีย์ ไม้ ยางรถยนต์ ยาง ไม้ก๊อก ยางไม้ ยางไม้ก๊อก

และสารอินทรีย์

๑๐.๓ วัสดุอื่นๆ ที่ความไวต่อเนื่อง : -

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : -

๑๐.๕ ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการสลายตัว : ไนโตรเจนไดออกไซด์

๑๐.๖ อื่นๆ : -

๑๑. ข้อมูลทางพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD50/LC50

โดยการปาก (mg/kg) : ๑๐๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักตัวของหนูทดลอง

๑๒. ข้อมูลเชิงนิเวศวิทยา (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ :

ความเป็นพิษเฉียบพลัน : ค่าต่ำกว่าพิษ : LC/EC/IC50 >10 <= 100 mg/l

ความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง : ค่าต่ำกว่าพิษ : LC/EC/IC50 >10 <= 100 mg/l

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย : ค่าต่ำกว่าพิษ : LC/EC/IC50 >1 <= 10 mg/l

๑๒.๒ การคงสภาพทางชีวภาพ : ค่าต่ำกว่าระดับการย่อยสลายได้ง่าย

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ : ค่าต่ำกว่าระดับการสะสมทางชีวภาพ : มีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิต

๑๓. ข้อพิจารณาด้านการกำจัด (Disposal Considerations) :

การกำจัดสาร : การนำกลับไปใช้งานหรือการนำไปใช้ : ผู้ใช้งานจำเป็นต้องระบุเกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณาการกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นจากการใช้งานผลิตภัณฑ์ตามระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ขึ้นกับสารที่ใช้ในการผลิตนั้นๆ เพื่อที่จะจำแนกและประเมินของเสียและวิธีการกำจัดที่เหมาะสม ไม่ควรทิ้งลงสู่ระบบน้ำเสียหรือแม่น้ำ

ภาชนะบรรจุ : ต้องทำการเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุ เพื่อป้องกันการหกรั่วไหล ไม่ระเบิดออกมาในที่ที่ปลอดภัย ห่างไกลจากประกายไฟและไฟ ควรกองซ้อนกันอย่างระมัดระวัง อย่างเช่น ถังเหล็กที่ถูกปิดสนิทแล้ว ควรเก็บในที่ที่มีอุณหภูมิเย็น หรือที่ที่มีการถ่ายเทอากาศดีเท่านั้น

๑๔. ข้อมูลเพื่อการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสากลประจำสาร (UN Number) : 1208

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง : HEXANE

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายต่อการขนส่ง (Transport Hazard Class) : ประเภท 3

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : II

๑๔.๕ การขนส่งทางทะเลระหว่างประเทศ : ไม่มีข้อมูล

๑๔.๖ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของแต่ละประเทศที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กฎระเบียบ : กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การจัดเก็บและส่งมอบวัตถุอันตรายที่ใช้แล้วหมดสภาพ พ.ศ.2556

๑๕.๒ กฎหมายเฉพาะ : ประกาศกระทรวง เรื่อง การแจ้งรายชื่อวัตถุอันตรายตามมาตรา 5 ตรี วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535

๑๕.๓ กฎหมายอื่นๆ : -

๑๕.๔ กฎหมายเกี่ยวกับการขนส่งทางทะเล : -

๑๕.๕ อื่นๆ : ผู้ใช้ต้องปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ระเบียบข้อบังคับ พ.ศ. ๒๕๕๑

ปริมาณมาก ซึ่งสิ่งที่ปนเปื้อนและวัสดุที่ใช้ในการเก็บกวาดให้ใส่ภาชนะที่ปิดสนิทและมีป้ายกำกับ ให้ทิ้งออกจากพื้นที่ปลอดภัยตามกฎหมายท้องถิ่นหรือของรัฐ ห้ามล้างลงท่อน้ำ ห้ามทิ้งลงดิน ไม่ต้องเปิด ปล่อยไอ อาเจียน หลีกเลี่ยงสารทั้งในและนอกสถานที่

๒.๓ อื่นๆ : -

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS.No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (%by weight)	ค่าขอบเขตการยอมให้ของคนทำงาน	
				TLV	LOSH
-	-	-	-	-	-

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ การปฏิบัติทางเส้นทางการหายใจ : ย้ายออกไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้นั่งพักผ่อน เฝ้าสังเกตอาการ

๔.๒ การปฏิบัติทางผิวหนังหรือดวงตา : ล้างตา : ล้างด้วยน้ำสะอาดเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ถ้าจำเป็นต้องพบแพทย์ทันที

ผิว : ให้ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที ล้างบริเวณที่ผิวสัมผัสด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก

๔.๓ การปฏิบัติทางการกลืนกิน : ห้ามทำให้อาเจียน ปรึกษาแพทย์

๔.๔ อื่นๆ : -

๕. มาตรการดับเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่เหมาะสมและไม่เหมาะสม : สารดับเพลิง : น้ำฉีดพ่นโดยตรงไม่ได้ ใช้ฟอมแอลกอฮอล์ ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ ทรายแห้ง

๕.๒ อันตรายเฉพาะจากสารเคมีที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ : ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ที่อุณหภูมิสูง

๕.๓ อุปกรณ์ป้องกันสำหรับพนักงานดับเพลิง : สวมใส่ชุดป้องกันที่เหมาะสมและเครื่องช่วยหายใจ SCBA

๕.๔ อื่นๆ : -

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์และขั้นตอนการปฏิบัติฉุกเฉิน : ถอยออกมาจากบริเวณ นำวัสดุที่ดูดซึมออกทันที ทำลายด้วยวิธีการที่เหมาะสมตามกฎหมายท้องถิ่น

๖.๒ วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด : ควรใช้ชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสมกับเครื่องหมายป้องกันการหายใจ นำไปทิ้งในถังขยะโดยใช้ Sodium Disulfite Treatment ระบายอากาศให้ดี ปิดผนึกสารเคมีที่ปนเปื้อนสารเคมีไปกำจัดและขนออกมาในบริเวณเย็น และรีบเก็บกวาดทันทีเมื่อเกิดน้ำท่วมขังบนพื้น

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ป้องกันไม่ให้สารไหลลงท่อระบายน้ำทิ้ง

๖.๔ อื่นๆ : สวมแว่นตาป้องกันการกระเด็นของสารเคมีและมีอันตรายต่อแม่น้ำ ระบบนิเวศ

๙.๔ จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงเดือด : -30 °C - -20 °C

๙.๕ จุดติดไฟ : 111 °C

๙.๖ จุดวาบไฟ : ไม่มีข้อมูล

๙.๗ อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล

๙.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ : ไม่มีข้อมูล

๙.๙ ค่าขีดจำกัดของการลุกติดไฟ/ขีดจำกัดของการระเบิด : ขีดจำกัดต่ำ : ไม่มีข้อมูล
ขีดจำกัดสูง : ไม่มีข้อมูล

๙.๑๐ ความดันไอ : 17.5 ตอมมิ่ง ที่อุณหภูมิ 20 °C

๙.๑๑ ความหนาแน่นไอ : ไม่มีข้อมูล

๙.๑๒ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : 1.31 (น้ำ = 1)

๙.๑๓ ความสามารถในการละลายได้ : ไม่มีข้อมูล

๙.๑๔ ความสามารถในการละลายได้ : ไม่มีข้อมูล

๙.๑๕ ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายน้ำมัน/น้ำ : ไม่มีข้อมูล

๙.๑๖ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล

๙.๑๗ ความหนืด : ไม่มีข้อมูล

๙.๑๘ อื่นๆ : -

๑๐. ความเสถียร และการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี : เสถียรภายใต้การใช้ในสภาวะปกติ

๑๐.๒ สิ่งที่เป็นอันตรายที่ได้ : Hydrogen Peroxide ซึ่งมีปฏิกิริยา: โลหะทรานซิชัน เช่น ทองแดง แมงกานีส ทำให้เกิดปฏิกิริยา

๑๐.๓ วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง : -

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ความร้อน แสง

๑๐.๕ ความเสถียรทางเคมีของสารผสมต่อ : Chlorine, Sodium Oxide

๑๐.๖ อื่นๆ : สารปฏิกิริยา : ทำปฏิกิริยากรดเจือจางเกิดเป็นกรด(Acetic Acid ,Nitric Acid) Acid compounds (เช่น Aluminium Chloride, Ferric Chloride ,Alum) Acid-based cleaning compounds(Brick ,concrete cleaners) Ammonia Compounds(เช่น Ammonium Chloride , Ammonium Hydroxide, Quaternary Ammonium salts) ผลิตภัณฑ์ Chlorine และสารที่ปลดปล่อยคลอรีน ทำปฏิกิริยาอุณหภูมิสูงกับสารอินทรีย์ (เช่น ตรวจสอบเชื้อเพลิง ไฮดรอลิกส์ สารช่วยหล่อลื่น Glycols) Amines, Organic Polymers ผลิตภัณฑ์ Chlorine ,Chlorinated Organic compounds และสารที่ระเหยได้ ทำปฏิกิริยากับสารปฏิกิริยาจำ เช่น โซดาไฟ Bisulfite, Sodium Thiosulfate)จะไม่ควรใช้ร่วมกัน

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD50/LC50

โดยการปาก (mg/kg) : LD50 (Oral, Rat) : >5000 ปริมาณที่ทำให้ตายได้

โดยการผิวหนัง (mg/kg) : LD50 (Dermal, Rabbit)>10000 ปริมาณที่ทำให้ตายได้

โดยการสูดดมไอ (mg/l) : ไม่มีข้อมูล

๑๑.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้สำหรับการเก็บข้อมูลความเสี่ยงด้านพิษวิทยาที่ใช้ในการ :

1. โดยการใช้ซอฟต์แวร์ประเมินความเสี่ยง Nanotoxicity ID-1600
2. โดยการใช้ตาราง Checklist ตามหัวข้อต่อไป
3. Dongha Heunong Chemical , Ic.-D6173-9H0 >97da0f72b9b53

๑๑.๓ อื่นๆ : -

(นายเมธี เจริญชัยวงศ์)
เจ้าพนักงานปฏิบัติการ
ชำนาญการ

บริษัท ดีเอชที พัฒ เอนด์ จำกัด
ที่อยู่ : เลขที่ ๑ ซอยสุขสวัสดิ์ ๑๑ ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง
โทรศัพท์ : ๐๒-๒๒๔-๑๑๑๑ โทรสาร : ๐๒-๒๒๔-๑๑๑๑

๑๕.๓ ระเบียบควบคุมอื่นๆ : -

๑๕.๔ กระทรวงอุตสาหกรรมวัตถุอันตราย : -

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม : -

๑๕.๖ อื่นๆ : ตู้ปฏิบัติการเรียบร้อยตามกฎหมายและวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๐

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

Sodium Hypochlorite

๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA. :

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ในการเขียนข้อมูลความปลอดภัยด้านสารเคมีอันตราย :

1. http://www.chemical-safety.com/Data%20Sheet/Sodium%20Hypochlorite.pdf
2. http://www.colgate.com/app/Colgate/US/Corp/Products/SDS/Sodium-Hypochlorite.aspx
3. www.chemicalsafety.com/Data%20Sheet/Sodium%20Hypochlorite.pdf

๑๖.๓ อื่นๆ : -

(นายเชาวรี เงสถิตย์)
ผู้จัดการฝ่ายบริหาร
ตรวจสอบ
ตรวจสอบ

บริษัท [illegible] จำกัด

ที่อยู่ : [illegible]

โทรศัพท์ : [illegible]

เข้าไป ให้ดื่มน้ำมากๆ ไม่ควรนำสิ่งใดๆ ป้อนปากผู้ที่หมดสติ ให้นอนตะแคงหน้าไปด้านข้าง ป้องกันการสำลักเอาน้ำลายและอาเจียนเข้าปอด ถอดเสื้อผ้าที่คับออกได้ง่าย ห้ามการให้ยาเสพติดประเภทเดียวกับมอร์ฟีน ๒.๑ อื่นๆ : -

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

ลำดับ	ชื่อสารเคมี	CAS.No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (%by weight)	ค่ามาตรฐานการปลอดภัย TLV	LD50
1	Toluene	108-88-3	99 - 100 %	-	-

๔. การปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ : นำผู้ป่วยไปสู่ที่ที่อากาศบริสุทธิ์ ให้ผู้ป่วยพักผ่อนให้ร่างกายอบอุ่น ถ้าหายใจลำบากให้ออกซิเจนช่วยหายใจ

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา : ผิวหนัง : ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออกทันที ล้างด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ ประมาณ ๑๕ นาที ล้างด้วยสบู่ถนอมผิวหรือครีมอาบน้ำที่มีส่วนประกอบของน้ำมันมะกอก

ตา : ให้ถอดเลนส์สัมผัสออกทันทีถ้าสวมใส่ ล้างด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ ฉีดน้ำใส่ดวงตาอย่างต่อเนื่อง ให้ผู้ป่วยกลอกตาไปมาด้วย

๔.๓ กรณีได้รับทางการสูดดม : เป็นอันตรายถึงชีวิตหากสูดดมไอระเหยเข้าไป ให้รีบนำผู้ป่วยออกจากบริเวณที่มีไอระเหย ปฐมพยาบาลด้วยการให้ออกซิเจน

๔.๔ อื่นๆ : -

๕. มาตรการดับเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับสารเคมีเกิดเพลิงไหม้ : ใช้ น้ำฉีดเป็นฝอยเท่านั้น ห้ามใช้น้ำแรงดันสูง

๕.๒ อันตรายจากไอระเหยไวต่อการเกิดปฏิกิริยาเคมีกับวัสดุที่ไวต่อปฏิกิริยาเคมีกับน้ำ ระวังไม่ให้ไอระเหยเข้าสู่ทางเดินหายใจ

๕.๓ ความเป็นอันตรายจากผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ : สารประกอบคลอรีนที่ไวต่อปฏิกิริยาเคมีกับน้ำ ระวังอย่าให้ไอระเหยเข้าสู่ทางเดินหายใจ ใช้ระบบหายใจด้วยอากาศจากภายนอกตัวไปด้วย

๕.๔ อุปกรณ์ป้องกันการหายใจสำหรับนักดับเพลิง : ควรใส่ชุดป้องกันตัวและหน้ากากป้องกันการหายใจ SCBA

๕.๕ อื่นๆ : ให้ติดต่อเจ้าหน้าที่ดับเพลิงทันทีเมื่อเกิดเพลิงไหม้

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีสารหกรั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ขั้นตอนระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและขั้นตอนการปฏิบัติฉุกเฉิน : - ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ต้องการระหว่างประกอบและใช้งานเท่านั้นเท่านั้น

[illegible] ในกรณีที่ควรใช้ [illegible] ไอระเหย จุดเดือด <๔๔ °C (๑๑๑ °F)) และได้มาตรฐาน EN๓๗๑ [illegible] อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ [illegible]

ตา : แว่นตานิรภัย(EN๑๖๖)

ผิวหนัง : ถุงมือ รองเท้าบู๊ต และเสื้อผ้า [illegible] มือที่ได้มาตรฐาน

มือ : การป้องกันระยะยาว : ถุงมือ [illegible] หรือ PVC [illegible] ถุงมือหนังทั่วไป [illegible] น้ำยาทาผิวที่มือ

๘.๔ อื่นๆ : -

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป : ของเหลวใส

๙.๒ กลิ่น : มีกลิ่นเฉพาะของสาร

๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) : 5.0-7.0 ที่ 10 g/L ในน้ำ

๙.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง : < 10°C

๙.๕ จุดเดือด : > 200 °C

๙.๖ จุดวาบไฟ : > 130°C

๙.๗ อัตราการระเหย : 2 (n-Butyl Acetate = 1)

๙.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ : > 530 °C

๙.๙ ค่าขีดจำกัดบนและล่างของความไวไฟหรือของการระเบิด : ขีดจำกัดล่าง [illegible] ขีดจำกัดบน [illegible]

๙.๑๐ ความดันไอ : < 0.03 kPa ที่ 25 °C

๙.๑๑ ความหนาแน่นไอ : 3.2 @ 20 °C (อากาศ = 1)

๙.๑๒ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : -

๙.๑๓ ความถ่วงจำเพาะ : 0.860 @ 20 °C (ASTM D4052)

๙.๑๔ ความสามารถในการละลายได้ : เป็นสารประกอบที่ไม่ละลายน้ำ

๙.๑๕ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : -

๙.๑๖ มวลโมเลกุล : 92 g/mol

๙.๑๗ อื่นๆ : -

๑๐. ความเสถียรและการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี : เสถียรภายใต้สภาวะการใช้งานปกติทั่วไป

๑๐.๒ สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ : สารออกซิไดซ์แรง

๑๐.๓ วัสดุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง : -

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : หลีกเลี่ยงความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งจุดติดไฟอื่นๆ

๑๐.๕ สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : [illegible]

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง : Toluene

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายในการขนส่ง (Transport Hazard Class) : ประเภท 3

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : II

๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ : -

๑๔.๖ อื่นๆ : -

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับทางกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน : กฎกระทรวงเรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๕๖

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม : ประกาศกระทรวง [illegible] พ.ศ. 2535 [illegible]

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข : -

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : -

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม : -

๑๕.๖ อื่นๆ : [illegible]

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA :

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้อ้างอิงในการจัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย :

1. http://gbc.diw.go.th/[illegible]SDS_MBL.pdf
2. http://www.[illegible]Toluene.pdf
3. http://www.[illegible]SDS[illegible]toluene_[illegible]pdf

๑๖.๓ อื่นๆ : -

ลงชื่อ

([illegible])

ตำแหน่ง [illegible]

[illegible]

บริษัท [illegible] จำกัด

ที่อยู่ : [illegible]

โทรศัพท์ : [illegible] โทรสาร : [illegible]

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ : ย้ายผู้ป่วยออกสู่ที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ห้ามให้ผู้ป่วยอยู่ในท่านอน ให้นั่งไปด้านหลัง

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือสายตา : ล้างด้วยน้ำทันทีอย่างน้อย 15 นาที แล้วรีบไปพบแพทย์

๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน : ห้ามกลืนเสียง ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำ(2 แก้ว) ให้การทำให้อาเจียนเฉพาะกรณีที่ให้ทางปากเท่านั้น ห้ามให้อาเจียนในกรณีที่ผู้ป่วยหมดสติ ชักกระตุก อยู่ในอาการมึนงง ที่ทำให้ปริมาณสารเข้าไปที่ปอดลดลง

๔.๔ อื่นๆ : -

๕. มาตรการดับเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ใช้ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่ปลอดภัย : เลือกใช้สารที่ใช้ดับไฟตามบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้

๕.๒ อุปกรณ์ป้องกันการสูดดมควันไฟ : สวมชุดป้องกันไฟ (ถ้าจำเป็นได้ ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ปิดล้อมจำกัดอากาศถ่ายเทได้ยาก)

๕.๓ อุปกรณ์ป้องกันการสูดดม : เครื่องช่วยหายใจ SCBA

๕.๔ อื่นๆ : การที่ไม่ใช้สารดับไฟที่ห้ามใช้ดับเพลิงที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้เกิดสารที่ไวไฟได้

๖. มาตรการเมื่อมีการรั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติฉุกเฉิน : ป้องกันไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้ ปล่อยให้อยู่ในบริเวณที่ปลอดภัย ใช้อุปกรณ์ป้องกันการสูดดมควันไฟ ป้องกันการสัมผัสผิวหนังและดวงตา ป้องกันการสูดดมไอระเหย ไม่ให้มีการรบกวนสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ในกรณีที่มีการรั่วไหล

๖.๒ วิธีและระเบียบวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด : เมื่อเกิดรั่วไหล ให้ดูดซับด้วยวัสดุเฉื่อยที่ไม่ไวไฟ เช่น ทราย ดินเหนียว ปิ๊อเคมิคอล ฯ อย่างไรก็ดีไม่ใช้เลื่อยหรือสิ่งที่มีคมทำให้เกิดการระเบิดได้ ทำการเก็บกวาดสารที่ดูดซับแล้วใส่ภาชนะที่ปิดสนิทเพื่อนำไปกำจัดต่อไป

๖.๓ วิธีการป้องกันสิ่งแวดล้อม : ไม่ปล่อยให้ลงสู่แหล่งน้ำ ป้องกันไม่ให้ไหลลงท่อระบายน้ำ ถ้าเกิดการรั่วไหลเกินปี ๑ ให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทันที

๖.๔ อื่นๆ : ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๗. การจัดเก็บ การขนส่ง และการจัดการ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังในการจัดการ : หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังและดวงตา

๗.๒ วิธีการจัดเก็บที่ปลอดภัย : เก็บในที่เย็น และห่างจากแสงแดด , ตั้งไกลจากแหล่งความร้อน และเปลวไฟ , เก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศดี

๗.๓ อื่นๆ : ห้ามสัมผัสกรดเข้ม

๘. การควบคุมการสัมผัส และการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดการสัมผัสที่ยอมให้ทำงานได้ (TLV)

กฎหมายว่าด้วยการป้องกันอันตรายต่อสุขภาพ และสภาพแวดล้อมในการทำงานของไทย (กฎหมาย)

OSHA : TWA= 1 mg/m3

NIOSH : TWA= 1 mg/m3

ACGIH : ACGIH TLV(2000) TWA= 0.2 mg/m3

อื่นๆ : N/A

๘.๒ มาตรการควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : ทำให้เกิดการระบายอากาศแบบเฉพาะที่

๘.๓ อื่นๆ : -

๑๐. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๐.๑ LD50/LC50

ไอระเหยน้ำกรด (mg/kg) : 510 mg/m3/2hr สัตว์ทดลองประเภทหนู

โดยการรับประทาน (mg/kg) : -

โดยการสูดดมไอ (mg/l) : -

๑๐.๒ การแพ้ง่าย

การสูดดมไอ : ไอระเหยไม่ทำให้ประสาทไม่ให้เกิดอันตรายต่อชีวิตได้

ผิวหนังสัมผัสกรดเข้ม : ทำให้ผิวหนังถูกกัดกร่อนและทำให้เกิดแผลไหม้ได้ ถ้าสูดดมเข้าไปจะทำให้เกิดอาการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ

๑๐.๓ วัตถุที่ใช้กลุ่มการก่อมะเร็งจากกรมอนามัยโลก : -

๑๐.๔ อื่นๆ : -

๑๑. ข้อมูลด้านระบบนิเวศวิทยา (Ecological Information)

๑๑.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ : ทำลายสิ่งมีชีวิตที่อาศัยในน้ำ และเกิดการเปลี่ยนแปลงค่า pH

๑๑.๒ การคงตัวและการย่อยสลาย : -

๑๑.๓ ผลกระทบอื่นๆ : ทำลายพืชและสัตว์

๑๒. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) : ทิ้งต่อเจ้าหน้าที่ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น

๑๓. ข้อมูลเพื่อการขนส่ง (Transport Information)

๑๓.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) : 1830

๑๓.๒ ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง : Sulphuric Acid

๑๓.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) : ประเภท 8 วัตถุกัดกร่อน

๑๓.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : -

๑๓.๕ การขนส่งทางทะเลระหว่างประเทศ : II

๑๓.๖ อื่นๆ : -

๑๔. ข้อมูลเพื่อการควบคุม ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๔.๑ กฎหมายการการ : กฎกระทรวงเรื่องสารเคมีอันตรายที่ต้องแจ้งการผลิต นำเข้า ส่งออก ครอบครองเพื่อจำหน่าย พ.ศ.๒๕๓๖

๑๔.๒ กฎหมายอุตสาหกรรม : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจำกัดวัตถุอันตรายประเภทกรด พ.ศ.๒๕๓๒ , ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๓๓ , ความแข็งแรงวัตถุอันตรายทางอุตสาหกรรม พ.ศ.๒๕๔๕

๑๔.๓ การควบคุมการขนส่ง : -

๑๔.๔ กระทรวงการขนส่ง : -

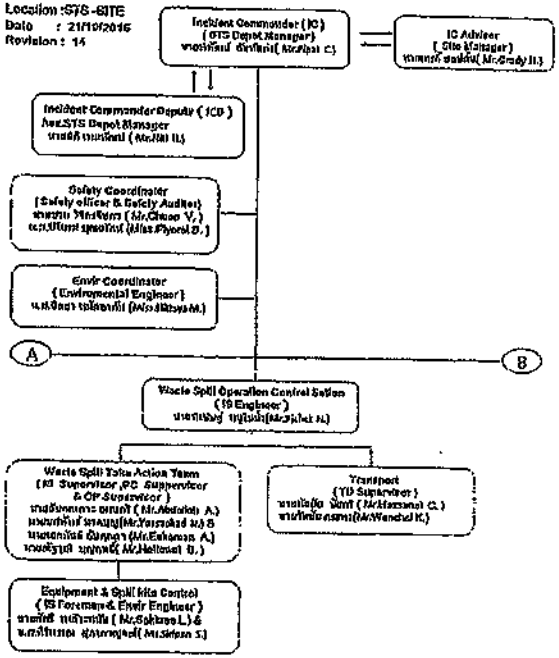
๑๔.๕ กระทรวงสาธารณสุข : -

๑๔.๖ อื่นๆ : ผู้ที่ขนส่งต้องมีใบอนุญาตขนส่งวัตถุอันตรายประเภท 8 ตามกฎหมาย

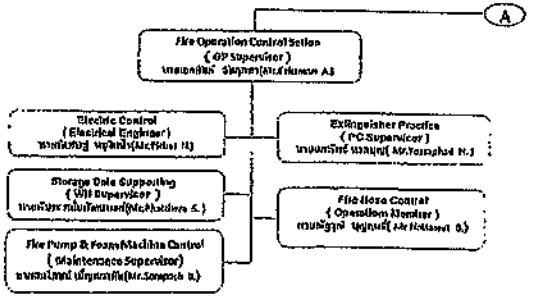
๑๕. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

Fire Control Team & Waste Spill ResponseTeam of Organize Chart

Location :STS -SITE
Date : 21/10/2016
Revision : 14



Location : STS -SITE
Date : 21/10/2016
Revision : 14



รายงานข้อมูลการสนับสนุนการระงับเหตุ ณ วันที่ 18-07-2559 08:15 น.

วันที่อนุมัติ 20-08-2564 12:29 น.

ชื่อนิคมอุตสาหกรรม ภาคใต้จังหวัดสงขลา

เขต อุตสาหกรรมทั่วไป

ชื่อผู้ประกอบการ บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

ทะเบียนประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ น.105-2/2549-ญนต.

ใบอนุญาตใช้ที่ดินเลขที่ 196/2558

แปลงที่ดินเลขที่ G1-4/1,G1-10/1,G1-10/A

พื้นที่รวมขนาด 17,108.80 ตารางเมตร

เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543007093

ทุนจดทะเบียน

ปริมาณเงินทุนในการดำเนินกิจการ 0 ล้านบาท

ประกอบกิจการ โรงพักขยะมูลฝอยและขยะอุตสาหกรรม(Hazardous and non- hazardous waste) การคัดแยกขยะไม่อันตราย ลางถังปนเปื้อนน้ำมันและสารเคมี แยกสารปรอทจากกากของเสียกลับมาใช้ใหม่ การขจัดสารปรอทที่ปนเปื้อนในเครื่องจักร อุปกรณ และภาชนะบรรจุ ทำเชื้อเพลิงผสม เชื้อเพลิงทดแทน วัตถุดิบทดแทนการรีไซเคิลไสกรองน้ำมัน การรีไซเคิลหลอดฟลูออเรสเซนต แบงบรรจุและถายเทของเสีย การเก็บรักษา ลำเลียง แยกคัดเลือก เฉพาะของเสียเคมีวัตถุ เก็บรวบรวมแบตเตอรี่โดยไม่มีการแปรสภาพ

จำนวนบุคลากรทั้งหมดที่ปฏิบัติงานแต่ละช่วงเวลา					
กะที่	เริ่มเวลา	ถึงเวลา	จำนวนพนักงานประจำ(คน)	พนักงานจ้างเหมา(คน)	รวมจำนวนพนักงาน(คน)
1	07:00	16:00	13	0	13
2	08:00	17:00	103	0	103

รายชื่อบุคลากรที่ได้รับแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่ในการสนับสนุนการระงับเหตุของโรงงาน					
ตำแหน่งหน้าที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งงานปัจจุบัน	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์มือถือ	คลื่นความถี่วิทยุสื่อสาร
Emergency Director (ED)		Site MG.	074206048#0 074206049#100 0#0		CH015
Mutual Aid Coordinator (MC)		เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล	074206048#116 074206049#0 0#0		-
ประชาสัมพันธ์บริษัท		เจ้าหน้าที่ฝ่ายบัญชี	074206048#0 074206049#0 0#0		-
ช่วยเหลือ (ผู้บาดเจ็บ)		Super visor	074206048#112 074206049#0 0#0		-
ดับเพลิงเบื้องต้น		หัวหน้างาน-WR&H	074206048#0 074206049#0 0#0		CH015
ระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล		Assistant Manager	074206048#0 074206249#0 0#0		CH015
On - Scene Commander (OC)		Depo MAG	07420648#112 074206049		CH015
ทีมตอบโต้ (ระงับเหตุ)		WR&H Sup	074206049#112		-
ทีมยานพาหนะ		TD-Sup.	074206049#103		-

รายการสารเคมี/วัตถุอันตรายที่มีความเสี่ยงสูง							
ลำดับ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	UN No.	สถานะ	ปริมาณกักเก็บ/ปี	หน่วยที่กักเก็บ	ภาชนะที่บรรจุ	สารดับเพลิง/การระงับเหตุ

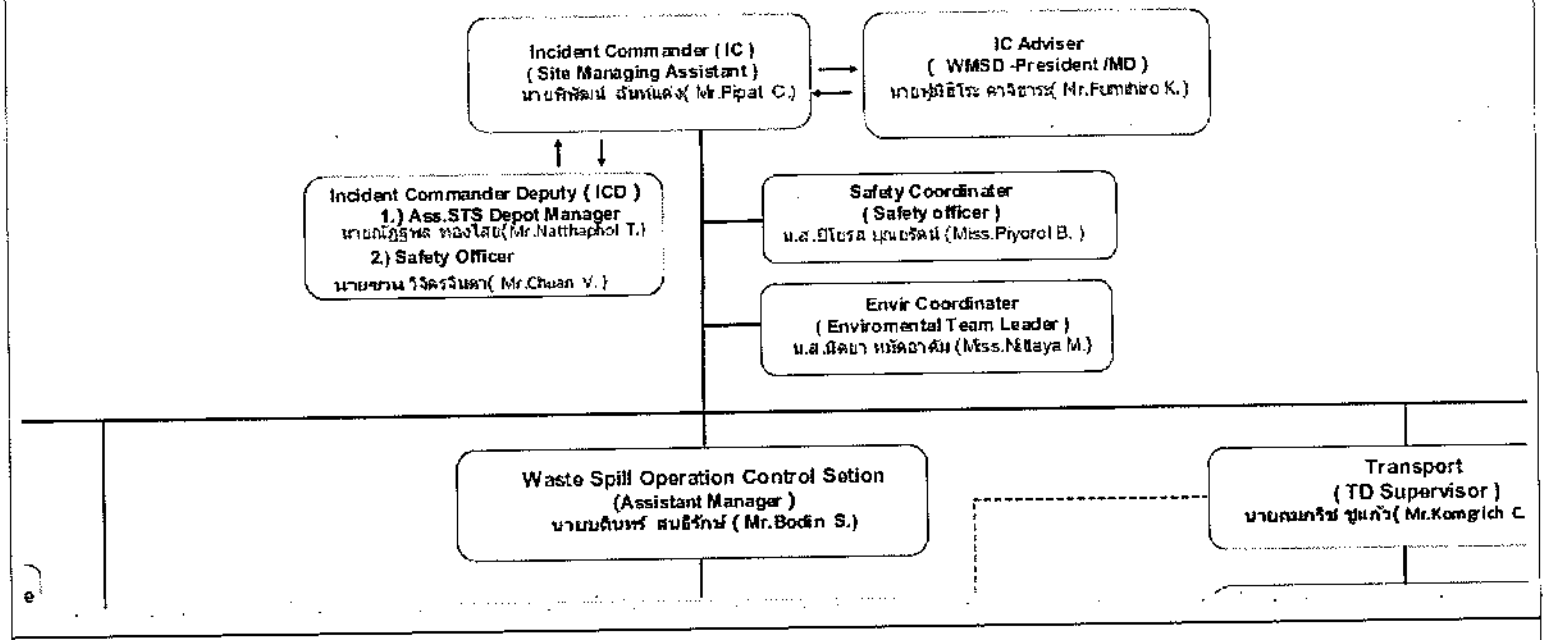
1	Hydrochloric acid	7647-01-0	1789	ของเหลว	4.53	ลิตร	ขวดแก้ว(Glass Bottle)	ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง
2	Clacium Hydroxide	1305-62-0	-	ของแข็ง	0.30	กิโลกรัม	ขวดแก้ว(Glass Bottle)	ถังดับเพลิงเคมีชนิดผงแห้ง
3	Nitric Acid	7697-37-2	2031	ของเหลว	1.69	ลิตร	ขวดแก้ว(Glass Bottle)	ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง

เครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนการระงับเหตุ - ส่วนผู้ประกอบการ					
รายชื่ออุปกรณ์เครื่องมือ	ประเภท/ลักษณะ/ชนิด	ขนาด/ปริมาณ	หน่วย	จำนวน	หน่วย
ปริมาณสารดับเพลิงสำรอง	น้ำ	300.00	ลูกบาศก์เมตร	0	ลิตร
ปริมาณสารดับเพลิงสำรอง	โฟม	19.00	ลิตร	9	แกลลอน
ถังดับเพลิง	ผงเคมีแห้ง	50.00	ปอนด์	7	ถัง
ถังดับเพลิง	โฟม	0.00	ลิตร	4	ถัง
ถังดับเพลิง	NON CFC	0.00	ลิตร	3	ถัง
หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Hydrant)	ข้อต่อสวมเร็ว	7.00	บาร์	7	จุด
เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)	เครื่องยนต์ดีเซล	7.00	บาร์	1	เครื่อง
ชุดป้องกันสารเคมี	Level B	0.00	บาร์	12	ชุด
ชุดป้องกันสารเคมี	Level C	0.00	บาร์	19	ชุด
สริงเกลอร์	สริงเกลอร์	0.00	ลิตร	0	ลิตร
เครื่องฉีดโฟมแบบเคลื่อนที่	เครื่องฉีดโฟมแบบเคลื่อนที่	19.00	ลิตร	2	คัน
ถังดับเพลิงเคมีแห้ง	ถังแดง	15.00	ปอนด์	31	ถัง
ถังดับเพลิงเคมีแห้ง	ถังแดง	10.00	ปอนด์	22	ถัง
ถังดับเพลิง	Halotron for electrial and server room	15.00	ปอนด์	3	ถัง
ถังดับเพลิง	Halotron for electrial and server room	10.00	ปอนด์	10	ถัง
ถังดับเพลิง	น้ำยาโฟม	9.00	ลิตร	7	ถัง

แผนผังทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

WMS WASTE MANAGEMENT SIAM LTD. a member of DOWA

Fire Control Team , Waste Spill Control Team & X-Ray Radiation Leak Control Team of Organ



a member of D

S -SITE

/2015

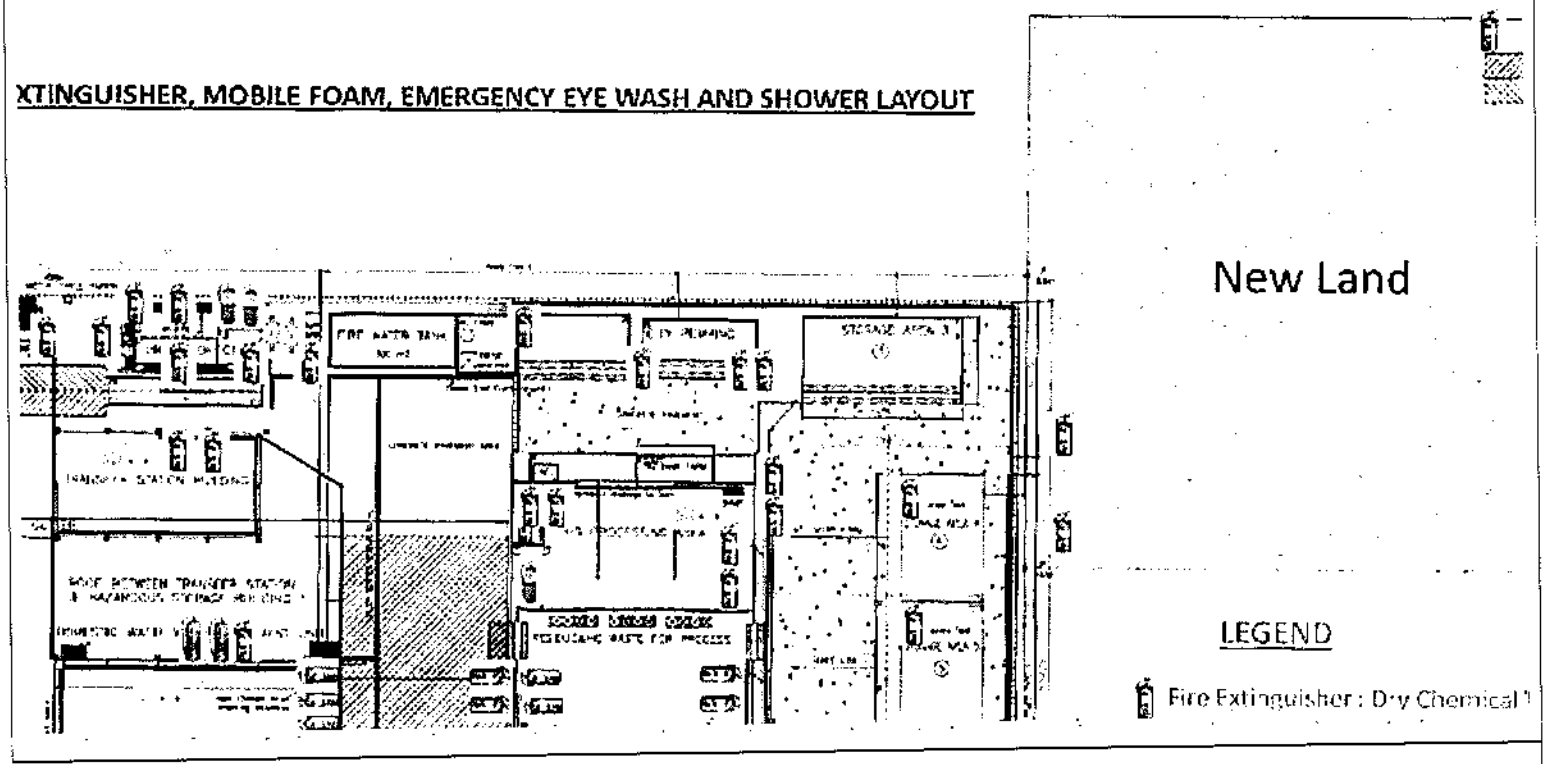
Service
es Representative)
น(Miss.Nart-anong P.)

omer Coordinate
(CS Officer)
ประดิษฐ(Mr.Nataphong R.)

V S
IS Depot Co., Ltd.

a member of DOWA

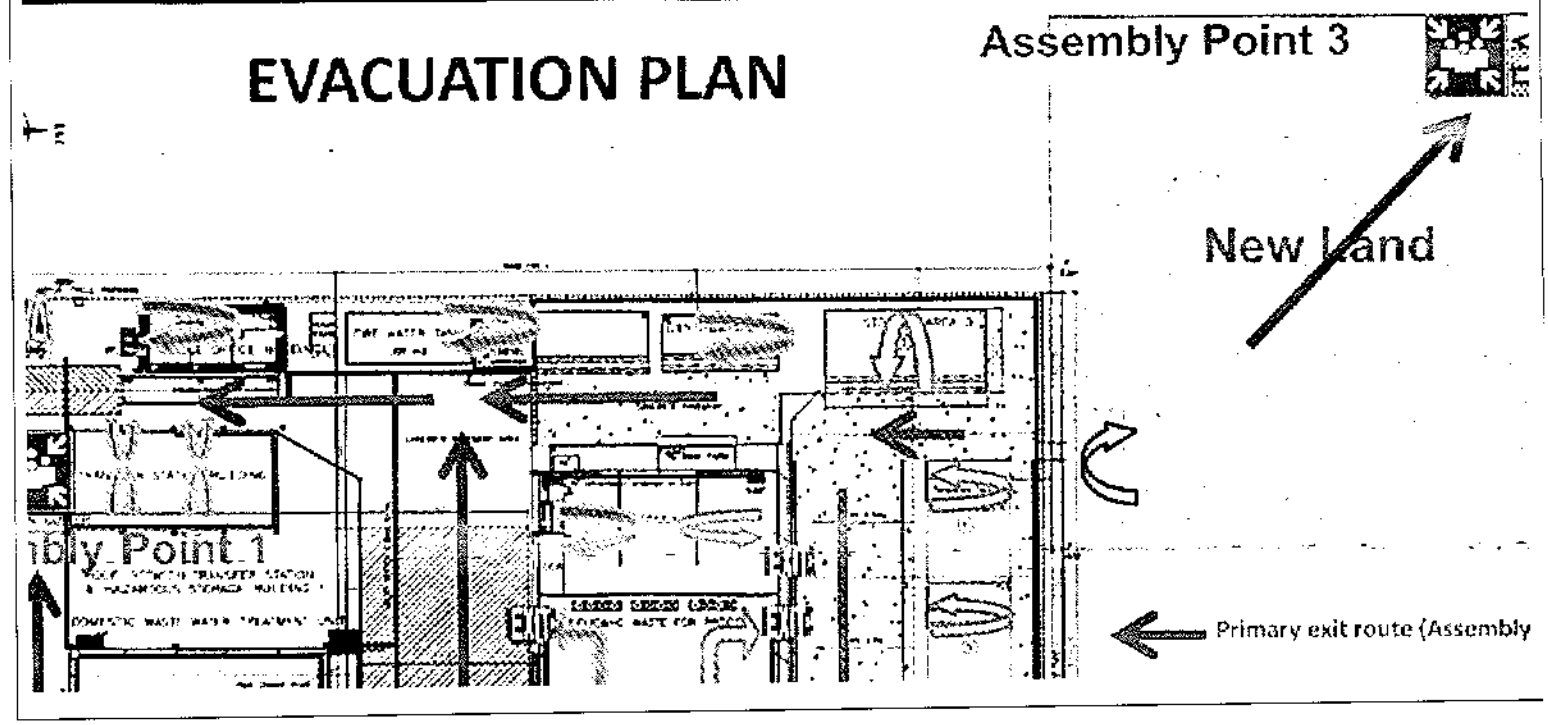
XTINGUISHER, MOBILE FOAM, EMERGENCY EYE WASH AND SHOWER LAYOUT

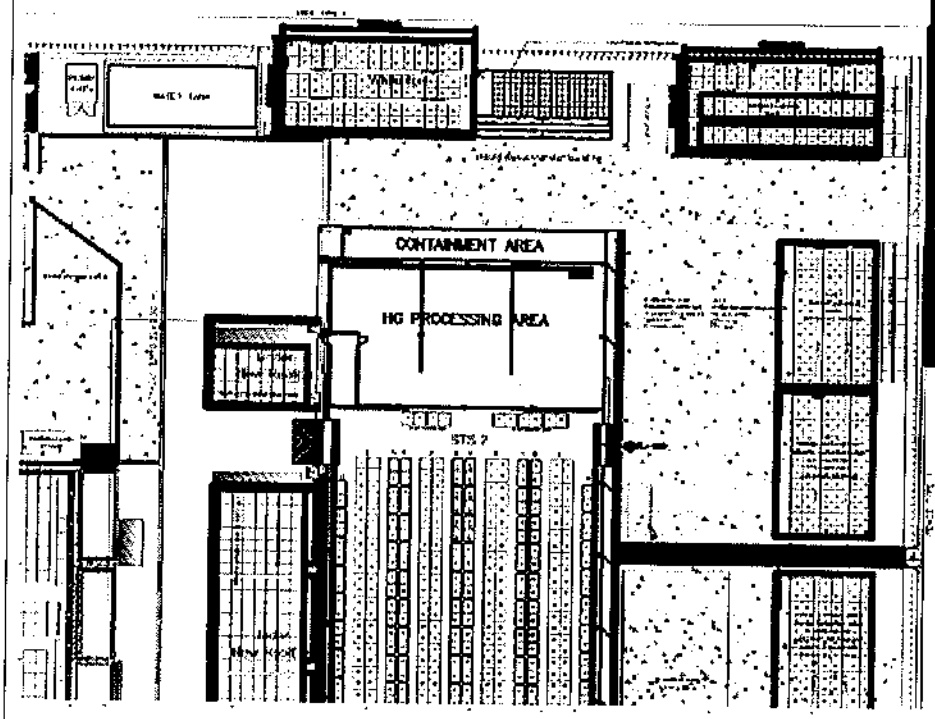


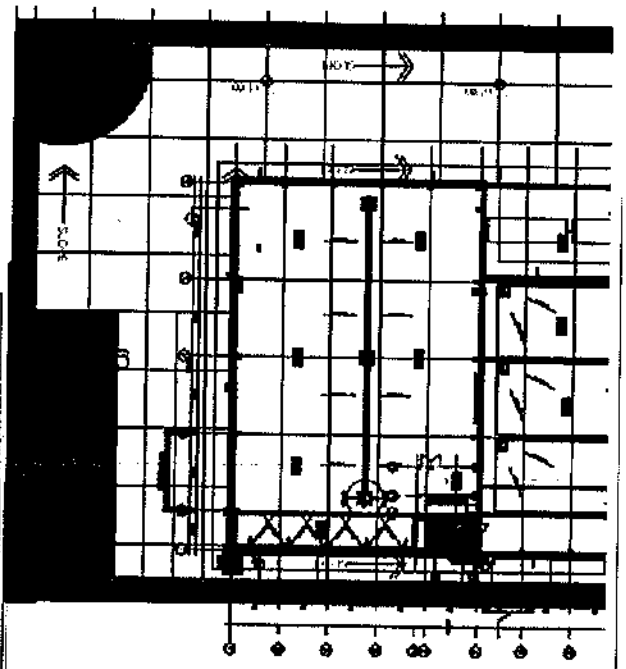
V S
MS Depot Co., Ltd.

a member of DOWA

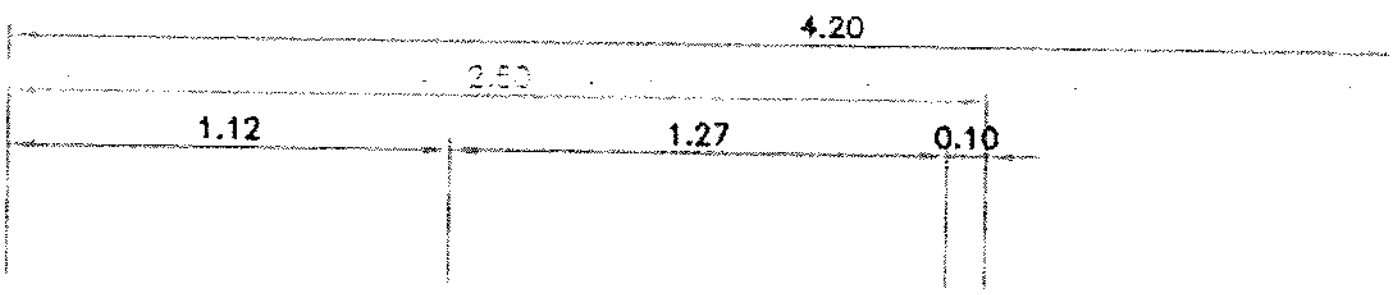
EVACUATION PLAN




CONTAINMENT AREA
HG PROCESSING AREA



FENCE T
DRAIN GUTTER 0.20x0.30 m.
F Ø4"
F Ø6"
F Ø4"
GATE VALVE Ø6"
HAZARDOUS STORAGE BUI
F Ø4"
FHC
UTILITY GUTTER


4.20
2.50
1.12
1.27
0.10

ผู้ให้ข้อมูล

ชื่อ :	นาย พิพัฒน์ อันท์แต่ง
หมายเลขโทรศัพท์ :	074206048#0
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ :	0845553748
Email :	info@wms-thiland.com

รายงานข้อมูลการสนับสนุนการระงับเหตุ ณ วันที่ 26-07-2559 11:25 น.

วันที่อนุมัติ 12-01-2560 18:27 น.

ชื่อนิคมอุตสาหกรรม ภาคใต้จังหวัดสงขลา

เขต ประกอบการเสรี

ชื่อผู้ประกอบการ บริษัท อินโนลาเท็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

ทะเบียนประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ น.52(4)-3/2546-นนต.

ใบอนุญาตใช้ที่ดินเลขที่

แปลงที่ดินเลขที่ E1-11

พื้นที่รวมขนาด 36,186.40 ตารางเมตร

เลขทะเบียนนิติบุคคล 0905546001692

ทุนจดทะเบียน 3,240,000.00

ปริมาณเงินทุนในการดำเนินกิจการ 120 ล้านบาท

ประกอบกิจการ ผลิตถุงยางอนามัย,สายสวน(Cathter), สารหล่อลื่น (Lubricant jell) ,และซื้อมาขายไปแป้งข้าวโพด ,กลิ่น ,ซิลิโคนออยล์ ,แอมโมเนีย ,น้ำหมึก ,แมกนีเซียม,ฟอยล์,บรรจุภัณฑ์ (กล่องกระดาษ)1.เครื่องจักร วัสดุ อุปกรณ์ สำหรับโรงงาน อาทิเช่น ตู้อบ เครื่องปั่นแห้งถุงยางอนามัย มอเตอร์ ปั๊ม เครื่องรัดลัง เครื่องซีล กล่อง เครื่องซีลฟอยถุงยางอนามัย เครื่องพิมพ์ฟอยถุงยางอนามัย เครื่องทดสอบรูรั่วถุงยางอนามัย แท็งค์น้ำยาง ชิ้นส่วนสำหรับไลน์ผลิต พัดลม ถังแป้ง ไฟฉุกเฉิน เครื่องเป่าลม เครื่องอัดลม กล่องตู้ไฟ หลอดให้ความร้อน หลอดไฟ มานกันแมลง อินเวอร์เตอร์ ปั๊มน้ำ เพลา ซีลน้ำมัน น้ำมันหล่อลื่นสำหรับเครื่องจักรทุกชนิด แท็งค์สำหรับใส่น้ำยาง เครื่องดักตะกอน ไทมเมอร์ ไส้กรองน้ำ ถังกรองน้ำ เครื่องกรองน้ำ เครื่องกลึง ถังลม ตู้เชื่อม สวาน เครื่องสกัด แผ่นเหล็ก รถโฟรกลิฟต แฮนด์ลิฟต พาเลทไม้ พาเลทพลาสติก พาเลสกระดาษ เครื่องชั่ง เครื่องปรับอากาศ ถุงพลาสติก ถังพลาสติก ถุงมือทุกชนิด ถุงนิ้ว ผ้าปิดจมูก หมวกผ้า ชุดฟอร์มทุกชนิด เจลล้างมือ 2. เฟอร์นิเจอร์ อาทิเช่า โต๊ะ ตู้ พาทิชั่น เก้าอี้ มานหน้าต่าง มานประตู 3. สารหล่อลื่นสำหรับถุงยางอนามัย (Lubricant/Jelly)

จำนวนบุคลากรทั้งหมดที่ปฏิบัติงานแต่ละช่วงเวลา

กะที่	เริ่มเวลา	ถึงเวลา	จำนวนพนักงานประจำ(คน)	พนักงานจ้างเหมา(คน)	รวมจำนวนพนักงาน(คน)
1	07:00	15:00	490	0	490
2	15:00	23:00	200	0	200
3	23:00	07:00	40	0	40

รายชื่อบุคลากรที่ได้รับแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่ในการสนับสนุนการระงับเหตุของโรงงาน

ตำแหน่งหน้าที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งงานปัจจุบัน	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์มือถือ	คลื่นความถี่วิทยุสื่อสาร
Commander	MR. ไมตรี บุญสะอาด	ผู้จัดการทั่วไป	074206111#120	[redacted]	-
On - Scene Commander (OC)	[redacted]	ผู้จัดการฝ่ายผลิต	074206111#125	[redacted]	-
Mutual Aid Coordinator (MC)	[redacted]	HR Assist	074206111#135	[redacted]	-
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	[redacted]	SHE Executive	074206111#135	[redacted]	-
ฝ่ายไฟฟ้า	[redacted]	หัวหน้าหน่วยช่าง		[redacted]	-

รายการสารเคมี/วัตถุอันตรายที่มีความเสี่ยงสูง

ลำดับ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	UN No.	สถานะ	ปริมาณกักเก็บ/ปี	หน่วยที่กักเก็บ	ภาชนะที่บรรจุ	สารดับเพลิง/การระงับเหตุ
1	Methyl ethyl ketone	78-93-3	1193	ของเหลว	1,440.00	ลิตร	ถัง	ถังดับเพลิง/วัสดุดูดซับสารเคมี
2	Toluene	108-88-3	-	ของเหลว	2.00	กิโลกรัม	ถัง	ถังดับเพลิง/วัสดุดูดซับสารเคมี
3	น้ำมันดีเซล	8008206	-	ของเหลว	120.00	กิโลกรัม	ถัง	วัสดุดูดซับสารเคมี ประเภททราย
4	น้ำมันเบนซิล	71432	-	ของเหลว	40.00	กิโลกรัม	ถัง	ถังดับเพลิง/วัสดุดูดซับสารเคมี
5	Isopropyl Alcohol (IPA)	67630	-	ของเหลว	320.00	กิโลกรัม	ถัง	ถังดับเพลิง/วัสดุดูดซับสารเคมี

เครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนการระงับเหตุ - ส่วนผู้ประกอบการ

รายชื่ออุปกรณ์เครื่องมือ	ประเภท/ลักษณะ/ชนิด	ขนาด/ปริมาณ	หน่วย	จำนวน	หน่วย
รถสนับสนุนอื่นๆ	รถยก	0.00	ไม่ระบุ	4	คัน
ปริมาณสารดับเพลิงสำรอง	น้ำ	15000.00	ลูกบาศก์เมตร	1	จุด
Emergency Light	ไฟฉุกเฉิน	20.00	เมตร	31	จุด
Emergency Light	ไฟฉุกเฉิน	5.00	เมตร	49	จุด
Dry Chemical	Dry Chemical	15.00	ปอนด์	30	ถัง
BF2000	-	15.00	ปอนด์	28	ถัง
eye wash	eye wash	0.00	ไม่ระบุ	3	จุด
Fire Alarm Manual	แบบกด	0.00	ไม่ระบุ	23	จุด
Heat Detector & Smoke Detector	Beam	0.00	ไม่ระบุ	65	จุด
Fire Hose	Fire Hose	0.00	ไม่ระบุ	4	เส้น
GAS DETECTOR	Cl2 gas detector (fix station)	0.00	ไม่ระบุ	1	ชุด
ชุดดับเพลิง	-	0.00	ไม่ระบุ	2	ชุด
ชุดปฐมพยาบาล	กระเป๋า	0.00	ไม่ระบุ	3	ชุด
ถุงมือกันความร้อน	ถุงมือ	0.00	ไม่ระบุ	3	ชุด
ป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน	กล่องไฟ	0.00	ไม่ระบุ	20	จุด
เปลสนาม	เปลบอร์ด	0.00	ไม่ระบุ	1	ชุด
ตู้เก็บอุปกรณ์ฉุกเฉิน	ตู้เก็บอุปกรณ์ฉุกเฉิน	0.00	ไม่ระบุ	1	จุด
รถกระบะ	-	0.00	ไม่ระบุ	1	คัน
รถตู้	-	0.00	ไม่ระบุ	1	คัน
รถบริษัท	รถสำหรับใช้ในบริษัท	0.00	ไม่ระบุ	2	คัน
ชุดป้องกันสารเคมี	-	0.00	ไม่ระบุ	2	ชุด
วิทยุสื่อสาร	คลื่นความถี่ 38	0.00	ไม่ระบุ	7	เครื่อง
หน้ากากกันแอมโมเนีย	หน้ากากกันแอมโมเนีย	0.00	ไม่ระบุ	5	ชุด

รายงานข้อมูลการสนับสนุนการระงับเหตุ ณ วันที่ 16-03-2564 11:42 น.

วันที่อนุมัติ 20-08-2564 15:00 น.

ชื่อนิคมอุตสาหกรรม ภาคใต้จังหวัดสงขลา

เขต อุตสาหกรรมทั่วไป

ชื่อผู้ประกอบการ บริษัท ทีดิก เซาท์ จำกัด

ทะเบียนประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ น.42(1)-3/2560-ญนต.

ใบอนุญาตใช้ที่ดินเลขที่ 2-21-1-102-00257-2564

แปลงที่ดินเลขที่ P22-4

พื้นที่รวมขนาด 27,602.40 ตารางเมตร

เลขทะเบียนนิติบุคคล 0905560000304

ทุนจดทะเบียน 90,000.00

ปริมาณเงินทุนในการดำเนินกิจการ 0 ล้านบาท

ประกอบกิจการ ผลิต Urea-formaldehyde resin

จำนวนบุคลากรทั้งหมดที่ปฏิบัติงานแต่ละช่วงเวลา					
กะที่	เริ่มเวลา	ถึงเวลา	จำนวนพนักงานประจำ(คน)	พนักงานจ้างเหมา(คน)	รวมจำนวนพนักงาน(คน)

รายชื่อบุคลากรที่ได้รับแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่ในการสนับสนุนการระงับเหตุของโรงงาน					
ตำแหน่งหน้าที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งงานปัจจุบัน	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์มือถือ	คลื่นความถี่วิทยุสื่อสาร
ผู้อำนวยการควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน		Factory manager	0611720234		143.150
ผู้ประสานงานการควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน		Safety Supervisor	0611720234		143.150
ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ		Production Supervisor	0611720234		143.150
ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ		Logistics & Warehouse Supervisor	0611720234		143.150
ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ		Production Supervisor	0611720234		143.150
ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ		Production Supervisor	0611720234		143.150
ทีมตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน (ERT)		Operating Engineer	0611720234		143.150
ทีมตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน (ERT)		Operating Engineer	0611720234		143.150
ทีมตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน (ERT)		Operating Engineer	0611720234		143.150
ทีมตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน (ERT)		Electrical Technician	0611720234		143.150
ทีมตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน (ERT)		WH Staff	0611720234		143.150
ทีมตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน (ERT)		Operating Engineer	0611720234		143.150
ทีมตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน (ERT)		Operating Engineer	0611720234		143.150
ทีมตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน (ERT)		Operating Engineer	0611720234		143.150
ทีมตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน (ERT)		WH Staff	0611720234		143.150

ทีมตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน (ERT)		WH Staff	0611720234			143.150
ทีมตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน (ERT)		WH Staff	0611720234			143.150
ทีมตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน (ERT)		WH Staff	0611720234			143.150
ทีมควบคุมระบบไฟฟ้าและระบบปั๊มน้ำดับเพลิง		Electrical Technician	0611720234			143.150
ทีมค้นหาและช่วยเหลือ		Mechanical Engineer	0611720234			143.150
ทีมค้นหาและช่วยเหลือ		Operating Engineer	0611720234			143.150
ทีมค้นหาและช่วยเหลือ		Operating Engineer	0611720234			143.150
ทีมค้นหาและช่วยเหลือ		QA Staff	0611720234			143.150
ทีมปฐมพยาบาล	น	Environmental Staff	0611720234			143.150
ทีมปฐมพยาบาล		Production Supervisor	0611720234			143.150
ทีมสื่อสารและประชาสัมพันธ์ภายนอก	น	Admin Executor	0611720234			143.150
ทีมฟื้นฟูและปรับปรุง		Factory Manager	0611720234			143.150
ทีมฟื้นฟูและปรับปรุง		Safety Supervisor	0611720234			143.150
ทีมอพยพและตรวจสอบรายชื่อ	น	HR Supervisor	0611720234			143.150
ทีมอพยพและตรวจสอบรายชื่อ		Admin Executor	0611720234			143.150
ทีมเก็บกู้สารเคมี (HAZMAT)		WH Staff	0611720234			143.150
ทีมเก็บกู้สารเคมี (HAZMAT)	น	QA Staff	0611720234			143.150
ทีมเก็บกู้สารเคมี (HAZMAT)		QA Staff	0611720234			143.150

รายการสารเคมี/วัตถุอันตรายที่มีความเสี่ยงสูง

ลำดับ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	UN No.	สถานะ	ปริมาณกักเก็บ/ปี	หน่วยที่กักเก็บ	ภาชนะที่บรรจุ	สารดับเพลิง/การระงับเหตุ
1	2-Propanol AR	67-63-0	1219	ของเหลว	5.00	ลิตร	ขวดพลาสติก	Foam, Dry powder, Water spray, Carbon dioxide
2	Ammonium Chloride AR	12125-02-9	-	ของแข็ง	1.00	กิโลกรัม	ขวดพลาสติก	Carbon dioxide, Dry powder, Water spray, Foam
3	Ammonium Hydroxide 28% AR	1336-21-6	2672	ของเหลว	5.00	ลิตร	ขวดแก้ว	ไม่มีข้อมูล
4	Barium Chloride 2 hydrate 99% AR	10326-27-9	1564	ของแข็ง	0.50	กิโลกรัม	ขวดพลาสติก	Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.
5	Bromothymol Blue Indicator pH 6.0-7.6	76-59-5	-	ของแข็ง	0.01	กิโลกรัม	ขวดแก้ว	Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.
6	Buffer pH4	-	-	ของเหลว	0.98	ลิตร	ขวดพลาสติก	Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.
7	Buffer pH7	-	-	ของเหลว	0.98	ลิตร	ขวดพลาสติก	Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.
8	Buffer pH9.21	-	-	ของเหลว	0.73	ลิตร	ขวดพลาสติก	Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.
9	Calcium Carbonate AR	471-34-1	-	ของแข็ง	0.50	กิโลกรัม	ขวดพลาสติก	Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.
10	Cellulose microcrystalline	9004-34-6	-	ของแข็ง	0.25	กิโลกรัม	ขวดแก้ว	Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.
11	EDTA disodium 2 hydrate AR	6381-92-6	-	ของแข็ง	0.50	กิโลกรัม	ขวดพลาสติก	Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.
12	Eriochrome Black T Indicator	1787-61-7	-	ของแข็ง	0.03	กิโลกรัม	ขวดพลาสติก	Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.
13	Ethanol AR	64-17-5	1170	ของเหลว	5.00	ลิตร	ขวดพลาสติก	Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.

14	Formaldehyde 35-40% AR	50-00-0	2209	ของเหลว	5.00	ลิตร	ขวดแก้ว	Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.
15	Formaldehyde 50%	50-00-0	2209	ของเหลว	600,000.00	กิโลกรัม	แท็งค์เกอร์	Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.
16	Formic Acid AR	64-18-6	1779	ของเหลว	1.00	ลิตร	ขวดแก้ว	Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.
17	Hydrochloric Acid 37% AR	7647-01-0	1789	ของเหลว	5.00	ลิตร	ขวดแก้ว	ไม่มีข้อมูล
18	Hydrochloric acid 35%	7647-01-0	1789	ของเหลว	125.00	กิโลกรัม	ถังพลาสติก	ไม่มีข้อมูล
19	Hydroxyammonium Chloride HCl	5470-11-1	2923	ของแข็ง	0.50	กิโลกรัม	ขวดพลาสติก	Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.
20	Magnesium Sulphate 7 hydrate AR	10034-99-8	-	ของแข็ง	0.50	กิโลกรัม	ขวดพลาสติก	ไม่มีข้อมูล
21	Melamine 99%	108-78-1	-	ของแข็ง	3.00	กิโลกรัม	ขวดพลาสติก	ไม่มีข้อมูล
22	Methanol AR	67-56-1	-	ของเหลว	7.50	ลิตร	ขวดพลาสติก	Foam, Dry powder, Carbon dioxide
23	Methyl Orange Indicator pH 2.9-4.6	547-58-0	3143	ของเหลว	0.03	กิโลกรัม	ขวดพลาสติก	Foam, Dry powder, Carbon dioxide
24	Nitric Acid 65% AR	7697-37-2	2031	ของเหลว	5.00	ลิตร	ขวดแก้ว	ไม่มีข้อมูล
25	Phenol Red AR	143-74-8	-	ของแข็ง	0.03	กิโลกรัม	ขวดพลาสติก	ไม่มีข้อมูล
26	Phenolphtghalein Indicator	77-09-8	-	ของแข็ง	0.20	กิโลกรัม	ขวดพลาสติก	Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.
27	Potassium Chromate AR	7789-00-6	3288	ของแข็ง	1.00	กิโลกรัม	ขวดพลาสติก	Foam, Dry powder, Carbon dioxide
28	Potassium Hydrogen Phthalate AR	877-24-7	-	ของแข็ง	1.00	กิโลกรัม	ขวดพลาสติก	Foam, Dry powder, Carbon dioxide
29	Potassium Permanganate 99.3% AR	7722-64-7	1490	ของแข็ง	1.00	กิโลกรัม	ขวดแก้ว	Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.
30	Silver Nitrate AR	7761-88-8	1493	ของแข็ง	0.10	กิโลกรัม	ขวดพลาสติก	ไม่มีข้อมูล
31	Sodium Chloride 99% AR	7647-14-5	-	ของแข็ง	5.00	กิโลกรัม	ขวดพลาสติก	ไม่มีข้อมูล
32	Sodium Hydroxide 98% AR	1310-73-2	1823	ของแข็ง	30,000.00	กิโลกรัม	ถังเหล็ก	Foam, Dry powder, Carbon dioxide
33	Sodium Sulphite Anhydrous AR	7757-83-7	-	ของแข็ง	10.00	กิโลกรัม	ขวดพลาสติก	Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray, Sand
34	Sulfuric Acid 98% AR	7664-93-9	1830	ของเหลว	5.00	กิโลกรัม	ขวดแก้ว	ไม่มีข้อมูล
35	Sulfuric Acid 50% AR	7664-93-9	1830	ของเหลว	300.00	ลิตร	ถังพลาสติก	ไม่มีข้อมูล
36	Urea AR	57-13-6	-	ของแข็ง	9.50	กิโลกรัม	ขวดพลาสติก	Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray, Sand
37	Urea	57-13-6	-	ของแข็ง	500,000.00	กิโลกรัม	Big bag	Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray, Sand
38	Argon	7440-37-1	1006	ก๊าซ	6,000.00	ลิตร	ถังแรงดัน	ไม่มีข้อมูล
39	Hydrogen peroxide 50%	7722-84-1	2014	ของเหลว	2,000.00	ลิตร	ถังพลาสติก	Water, Water spray
40	Sodium Hydroxide 50%	1310-73-2	1824	ของเหลว	30,000.00	กิโลกรัม	ถังเหล็ก	ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม

41	Polyaluminumchloride 50%	12042-91-0	-	ของเหลว	125.00	กิโลกรัม	ถุงกระสอบ	ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม
42	Flocon 135	71050-62-9	-	ของเหลว	100.00	กิโลกรัม	ถังพลาสติก	Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.
43	4-Nitrophenol	100-02-7	1663	ของเหลว	0.03	กิโลกรัม	ขวดแก้ว	Water, Foam, Carbon dioxide, Dry powder
44	Methyl Red Indicator AR	67-56-1	1230	ของแข็ง	0.05	กิโลกรัม	ขวดพลาสติก	Foam, Dry powder, Carbon dioxide
45	Sodium Carbonate	497-19-8	-	ของแข็ง	1.00	กิโลกรัม	ขวดพลาสติก	Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray. Sand
46	Thymolphthalein	125-20-2	-	ของแข็ง	0.01	กิโลกรัม	ขวดพลาสติก	Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray. Sand
47	Pepsin/ HCl	9001-75-6	3264	ของเหลว	0.50	ลิตร	ขวดพลาสติก	Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.
48	Thiourea/ HCl	62-56-6	-	ของเหลว	0.50	ลิตร	ขวดพลาสติก	Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.
49	3 mol KCl	-	-	ของเหลว	0.25	ลิตร	ขวดพลาสติก	ไม่มีข้อมูล

เครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนการระงับเหตุ - ส่วนผู้ประกอบการ					
รายชื่ออุปกรณ์เครื่องมือ	ประเภท/ลักษณะ/ชนิด	ขนาด/ปริมาณ	หน่วย	จำนวน	หน่วย
Fire pump system	สำหรับตึกสำนักงาน	1500.00	GPM	2	เครื่อง
Fire Hose Cabinet (Hose Box)	ตู้เก็บสายส่งน้ำดับเพลิง ขนาด2.5นิ้วx30เมตร	2.00	เส้น	13	จุด
Jockey pump	vertical multi-stage pump	20.00	GPM	1	เครื่อง
Generator	เครื่องยนต์ดีเซล	660.00	กิโลวัตต์	1	เครื่อง
Generator	เครื่องยนต์ดีเซล	1100.00	กิโลวัตต์	1	เครื่อง
วิทยุสื่อสารกันระเบิด	วิทยุสื่อสารกันระเบิด	37.00	เครื่อง	37	เครื่อง

ปริมาณน้ำดับเพลิงสำรอง (Fire Water Pond)	Fire Water Pond	2200.00	ลูกบาศก์เมตร	1	จุด
Beam smoke detector	beam detector (fix station)	1.00	เครื่อง	4	จุด
Co2	ถังดับเพลิง	10.00	ปอนด์	2	ถัง
Diesel tank	Fuel for fire pump	1000.00	ลิตร	2	ถัง
Fire Hose	Fire Hose	2.50	นิ้ว	26	เส้น
SCBA suit	Cylinder	Full face mask	6.80	ลิตร	1
ชุด	Fixed Monitor	Fixed Monitor	1200.00	แกลลอน	10
จุด	ฮาโลตรอน	ถังดับเพลิงฮาโลตรอน	15.00	ปอนด์	14
ถัง	Wind Sock	ถุงลมบอกทิศทาง	20.00	นิ้ว	1
จุด	Mobile foam	AR-AFFF	160.00	ลิตร	1
คัน	Full Face	Full Face	0.00	ไม่ระบุ	2
ชุด	Foam storage	AR-AFFF	3500.00	ลิตร	1
ถัง	Inergen Suppression	Inergen Automatic - Cylinders	80.00	ลิตร	18
ถัง	Foam Hydrant	ข้อต่อชนิดเกลียว	0.00	ไม่ระบุ	3
หัว	เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ	ผงเคมีแห้ง	10.00	ปอนด์	60
ถัง	เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ	โฟม	9.00	ลิตร	41
ถัง	Water Hydrant	ข้อต่อชนิดสวม	13.00	จุด	26
หัว	Emergency eyewash & shower	Eyewash & Shower	0.00	ไม่ระบุ	8
จุด	SMOKE DTECTOR	ติดเพดาน	0.00	ไม่ระบุ	74
จุด	Alarm Manual	กด	0.00	ไม่ระบุ	29
จุด	Heat detector	Heat detector	0.00	ไม่ระบุ	53

รายงานข้อมูลการสนับสนุนการระงับเหตุ ณ วันที่ 23-05-2565 14:21 น.

วันที่อนุมัติ 09-08-2565 09:03 น.

ชื่อนิคมอุตสาหกรรม ภาคใต้จังหวัดสงขลา

เขต ประกอบการเสรี

ชื่อผู้ประกอบการ บริษัท ไฮ-แคร์ ไทย กลัฟส์ จำกัด

ทะเบียนประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ น.52(4)-1/2563-นนต.

ใบอนุญาตใช้ที่ดินเลขที่ 2-21-1-102-00705-2564

แปลงที่ดินเลขที่ E1-24 ถึง E1-27

พื้นที่รวมขนาด ตารางเมตร

เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105556167469

ทุนจดทะเบียน

ปริมาณเงินทุนในการดำเนินกิจการ ล้านบาท

ประกอบกิจการ ผลิตถุงมือยางและผลิตถุงมือยางจากยางสังเคราะห์,สั่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ ผลิตภัณฑ์ถุงมือยางและถุงมือยางสังเคราะห

จำนวนบุคลากรทั้งหมดที่ปฏิบัติงานแต่ละช่วงเวลา					
กะที่	เริ่มเวลา	ถึงเวลา	จำนวนพนักงานประจำ(คน)	พนักงานจ้างเหมา(คน)	รวมจำนวนพนักงาน(คน)
1	07:00	16:00	39	0	39
2	15:00	24:00	23	0	23
3	23:00	08:00	23	0	23

รายชื่อบุคลากรที่ได้รับแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่ในการสนับสนุนการระงับเหตุของโรงงาน					
ตำแหน่งหน้าที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งงานปัจจุบัน	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์มือถือ	คลื่นความถี่วิทยุสื่อสาร
Emergency Director (ED)	[redacted]	QMR Manager	074291043#104	[redacted]	-
On - Scene Commander (OC)		Production Manager	074291043#126		CH116
Mutual Aid Coordinator (MC)		Safety Officer	074291043#119		-
Public relations		Document Controller	074291043#111		-
Fire Chief (FC)		Supervisor Production	0888292463		CH116
Search & Rescue		Leader Production	0897191504		CH116
First Aid Team		HR Manager	074291043#100		-

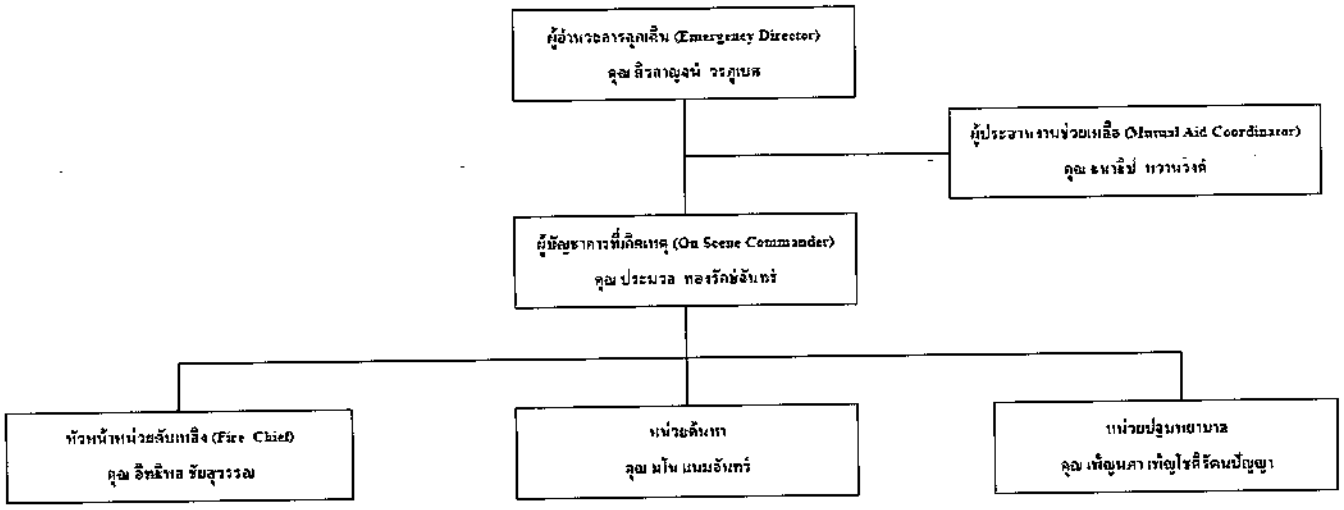
รายการสารเคมี/วัตถุอันตรายที่มีความเสี่ยงสูง								
ลำดับ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	UN No.	สถานะ	ปริมาณกักเก็บ/ปี	หน่วยที่กักเก็บ	ภาชนะที่บรรจุ	สารดับเพลิง/การระงับเหตุ
1	Nitric acid	7697-37-2	2031	ของเหลว	4,375.00	ลิตร	แกลอน(Gallon)	ละอองน้ำ คาร์บอนไดออกไซด์ หรือโฟมที่เหมาะสม
2	Sodium Hypo Chlorite	7681-52-9	1791	ของเหลว	3,500.00	ลิตร	แกลอน(Gallon)	ละอองน้ำ คาร์บอนไดออกไซด์ โฟม และผงเคมีแห้ง
3	Potassium Hydroxide (KOH)	1310-58-3	1813	ของแข็ง	3,500.00	กิโลกรัม	กระสอบ(Sack)	โฟม ละอองน้ำ ผงเคมีแห้ง และคาร์บอนไดออกไซด์
4	น้ำมันเตา (fuel oil)	68476-33-5	3082	ของเหลว	89,600.00	ลิตร	อื่นๆ โปรดระบุ	ใช้โฟมดับเพลิง หรือผงเคมีแห้ง สำหรับดับเพลิง ห้ามฉีดน้ำที่มีแรงดันสูงในการดับไฟ

เครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนการระงับเหตุ - ส่วนผู้ประกอบการ					
รายชื่ออุปกรณ์เครื่องมือ	ประเภท/ลักษณะ/ชนิด	ขนาด/ปริมาณ	หน่วย	จำนวน	หน่วย
BF2000	ถังดับเพลิง	10.00	ปอนด์	9	ถัง
Co2	ถังดับเพลิง	10.00	ปอนด์	19	ถัง
Dry Chemical	ถังดับเพลิง	10.00	ปอนด์	11	ถัง
เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)	เครื่องยนต์	750.00	GPM	1	เครื่อง
Alarm bell	เสียงกริ่ง	30.00	จุด	30	จุด
Alarm Manual	กด	30.00	จุด	30	จุด

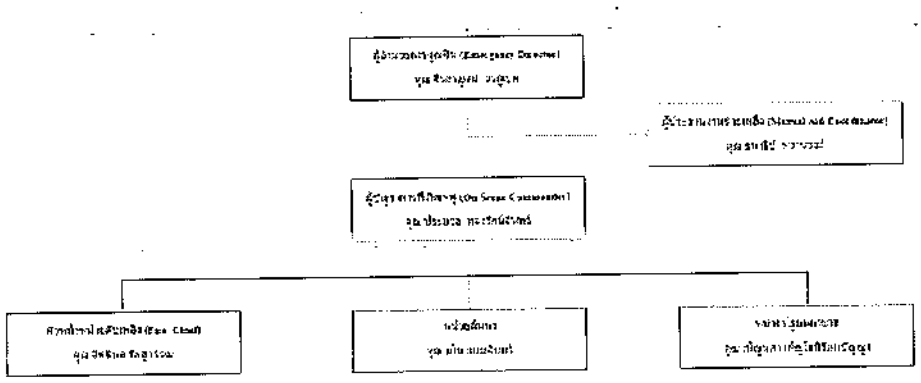
แผนผังทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Hi Care
Thai Gloves Company Ltd.

แผนผังทีมดับเพลิง
บริษัท ไฮ-แคร์ ไทย กลัฟส์ จำกัด



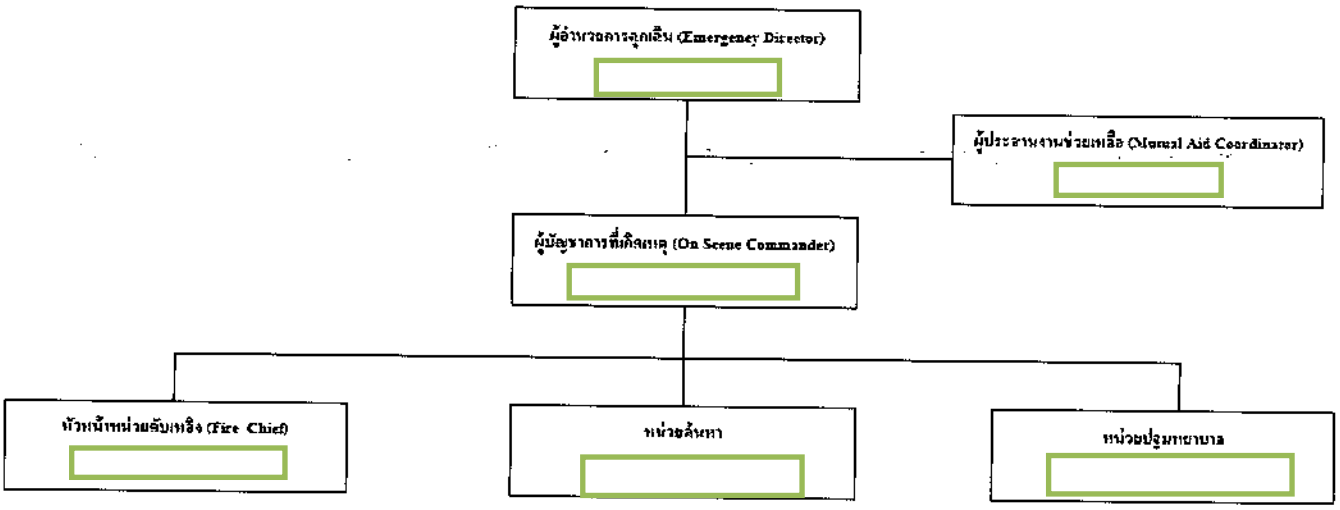
Hi Care
Thai Gloves Company Ltd.



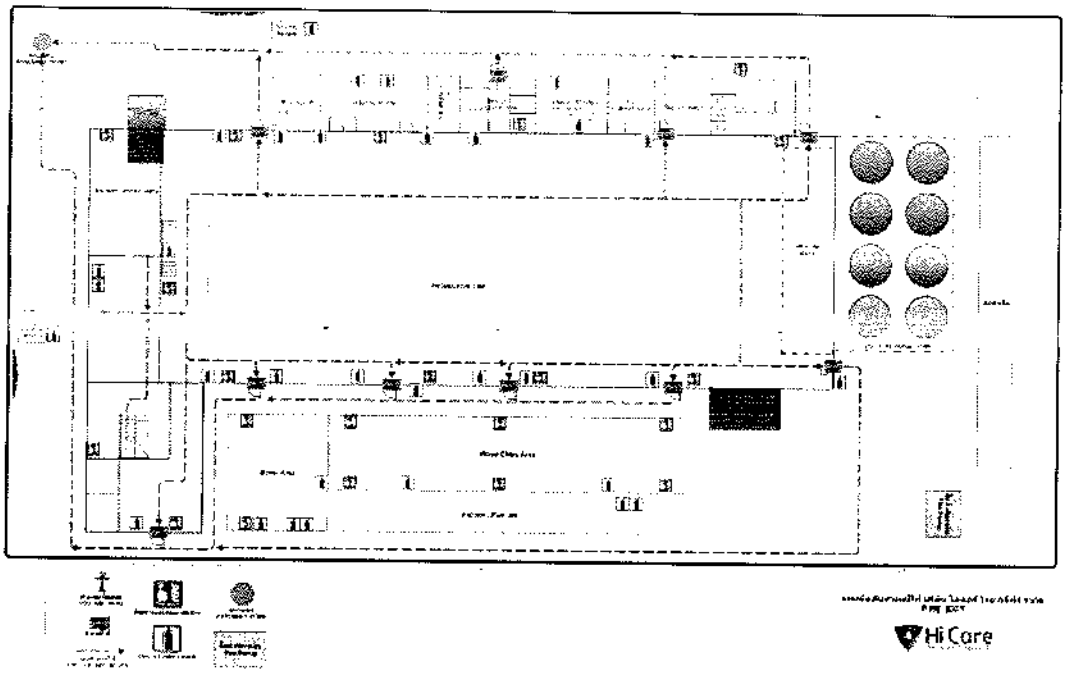
Hi Care
Thai Gloves Company Ltd.

แผนผังทีมดับเพลิง

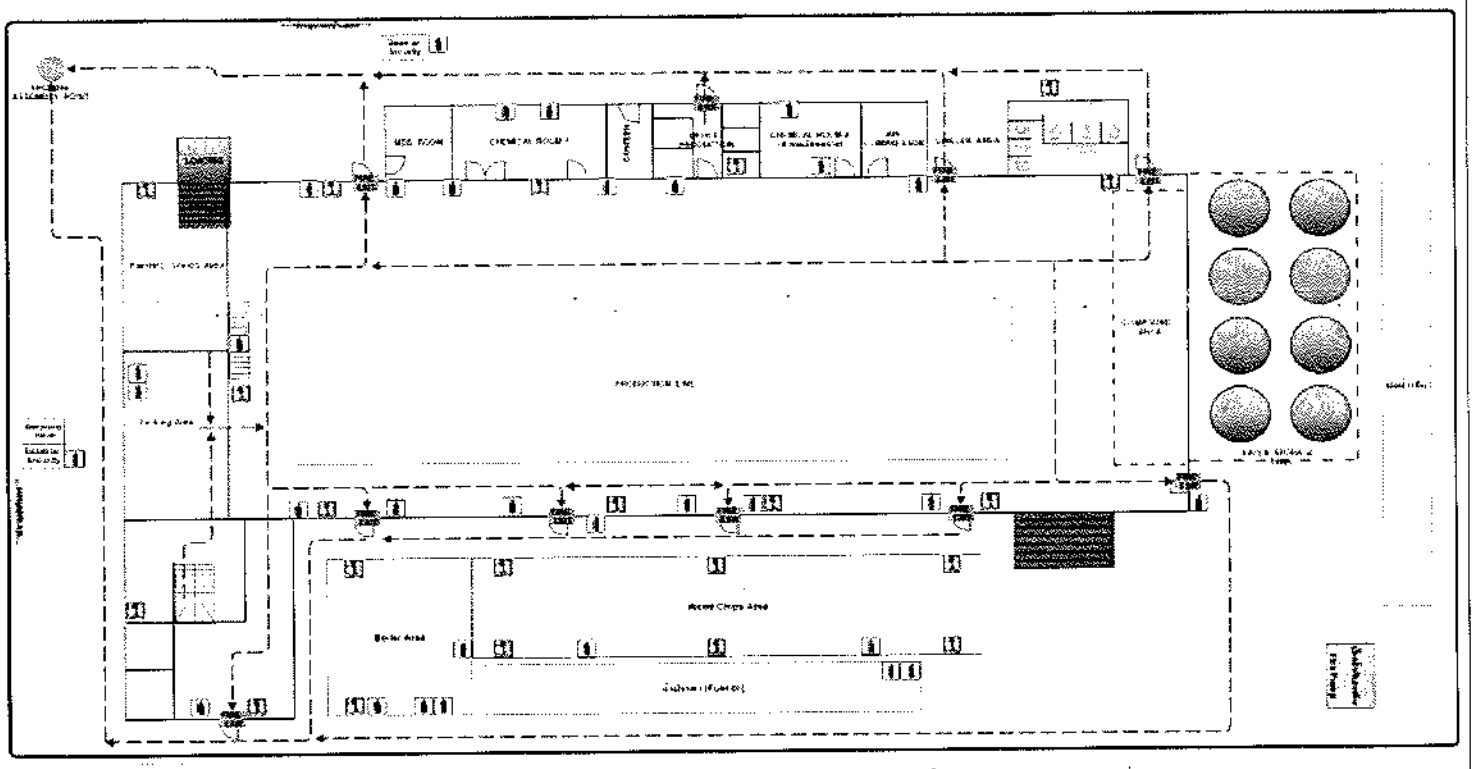
บริษัท ไอ-แคร์ ไทย กลัฟส์ จำกัด



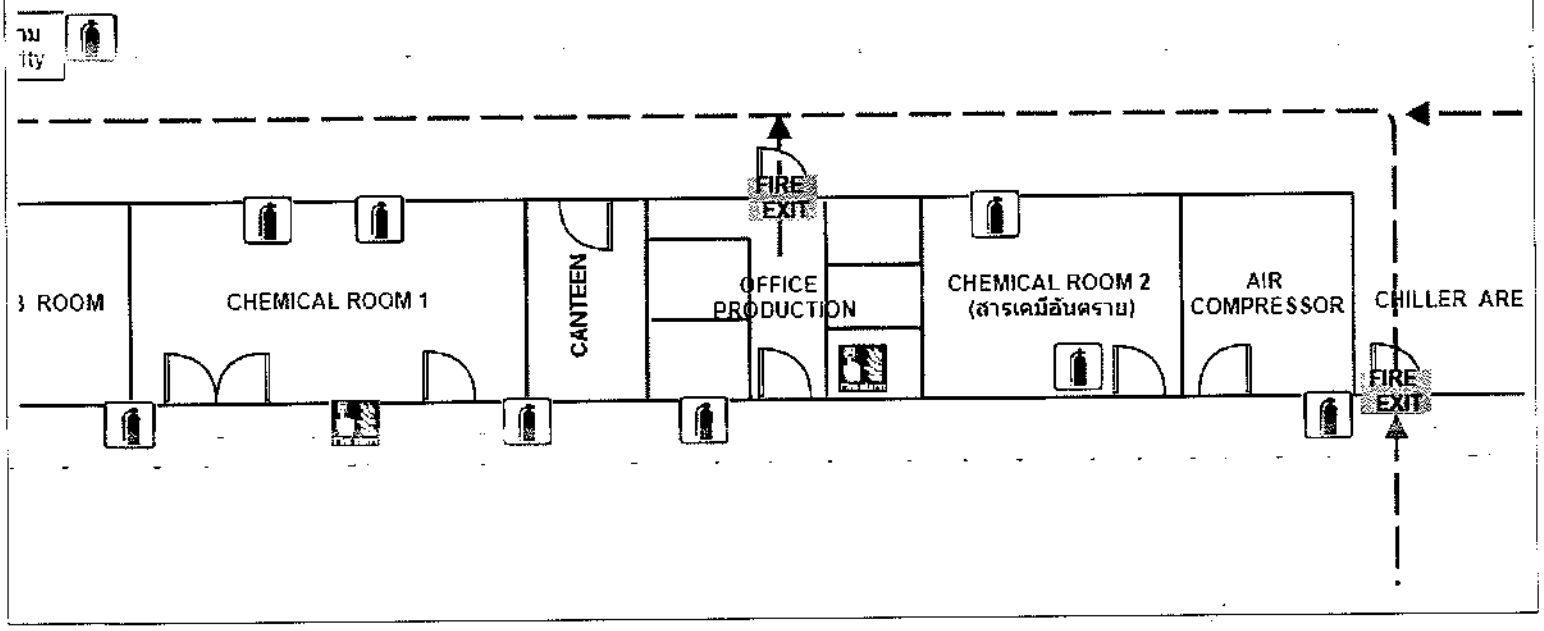
ข้อมูลแผนผังโรงงาน



Hi Care



ถนนสาธารณะในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้
สงขลา



ผู้ให้ข้อมูล

ชื่อ :

หมายเลขโทรศัพท์ : 074291043#119

หมายเลขโทรศัพท์มือถือ :

Email : thanatip3913@gmail.com

รายงานข้อมูลการสนับสนุนการระงับเหตุ ณ วันที่ 23-12-2565 07:49 น.

วันที่อนุมัติ 23-12-2565 10:47 น.

ชื่อนิคมอุตสาหกรรม ภาคใต้จังหวัดสงขลา

เขต ทั่วไป

ชื่อผู้ประกอบการ บริษัท ไทย ลีคเลส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ทะเบียนประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ น.52(4)-1/2541-ญนด.

ใบอนุญาตใช้ที่ดินเลขที่

แปลงที่ดินเลขที่ G1-25, G1-26, G1-27 และ G1-28

พื้นที่รวมขนาด 27,581.00 ตารางเมตร

เลขทะเบียนนิติบุคคล 0905542001205

ทุนจดทะเบียน 212,000.00

ปริมาณเงินทุนในการดำเนินกิจการ 106 ล้านบาท

ประกอบกิจการ ผลิต,ผสม,ประกอบ,บรรจุ ปะเก็น ชิ้นส่วน และโลหะเคลือบยาง(JOINT SHEET GASKET,RUBBER COATED METAL AND METAL GASKET)

จำนวนบุคลากรทั้งหมดที่ปฏิบัติงานแต่ละช่วงเวลา

กะที่	เริ่มเวลา	ถึงเวลา	จำนวนพนักงานประจำ(คน)	พนักงานจ้างเหมา(คน)	รวมจำนวนพนักงาน(คน)
1	08:00	17:00	200	0	200
2	17:00	02:00	46	0	46

รายชื่อบุคลากรที่ได้รับแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่ในการสนับสนุนการระงับเหตุของโรงงาน

ตำแหน่งหน้าที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งงานปัจจุบัน	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์มือถือ	คลื่นความถี่วิทยุสื่อสาร
Emergency Management Team (EMT)		ผจก.โรงงาน	074272700#116 0#0 0#0		-
ผช.ผอ.ดับเพลิง		ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายคลังสินค้า	074272700#112 0#0 0#0		-
ทีมประชาสัมพันธ์		ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ	074272700#125 0#0 0#0		-
จป.วิชาชีพ		Safety Officer	074272700#112 0#0 0#0		-
ทีมปฐมพยาบาล		หัวหน้าแผนกจัดซื้อ	074272700#515		-
ทีมค้นหาและช่วยชีวิต		พนักงานฝ่ายคลังสินค้า	074272700		-
ทีมไฟฟ้า		ผู้จัดการฝ่าย Engineer	074272700#316		-
ทีมอพยพ		ผู้จัดการฝ่าย Gasket	1074272700#224		-
ทีมเคลื่อนย้ายทรัพย์สิน		หัวหน้างานฝ่าย Gasket	074272700#215		-
ผู้อำนวยการดับเพลิง		ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย ENG	074272700#714		-
ทีมดับเพลิง		หัวหน้างานฝ่าย MGK	074272700#710		-

รายการสารเคมี/วัตถุอันตรายที่มีความเสี่ยงสูง

ลำดับ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	UN No.	สถานะ	ปริมาณกักเก็บ/ปี	หน่วยที่กักเก็บ	ภาชนะที่บรรจุ	สารดับเพลิง/การระงับเหตุ
1	Toluene	108-88-3	1294	ของเหลว	14,000.00	ลิตร	แท็งค์ใต้ดิน(Underground tank)	Dry Chemical Power, CO2, Foam, Water spray or fog
2	Methyl ethyl ketone	78-93-3	1193	ของเหลว	8,000.00	ลิตร	แท็งค์ใต้ดิน(Underground tank)	Dry Chemical Power, CO2, Foam, Water spray or fog

3	Cyclohexanone	108-94-1	2997	ของเหลว	8,000.00	ลิตร	แท็งค์ใต้ดิน(Underground tank)	Dry Chemical Power, CO2, Foam, Water spray or fog
4	Gas LPG	68746-85-7	1075	ของเหลว	10,200.00	ลิตร	อื่นๆ โปรดระบุ	Dry Chemical Power, CO2, Water spray
5	Ethyl Acetate	141-78-6	1173	ของเหลว	40.00	ลิตร	แกลอน(Gallon)	Dry Chemical Power, CO2, Water spray or fog

เครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนการระงับเหตุ - ส่วนผู้ประกอบการ					
รายชื่ออุปกรณ์เครื่องมือ	ประเภท/ลักษณะ/ชนิด	ขนาด/ปริมาณ	หน่วย	จำนวน	หน่วย
ถังดับเพลิง	Dry Chamical	15.00	ปอนด์	79	ถัง
ถังดับเพลิง	โฟม	10.00	ลิตร	2	ถัง
ถังดับเพลิง	Co2 Auto 100 ปอนด์	122.00	กิโลกรัม	19	ถัง
น้ำดับเพลิงสำรอง	น้ำเพื่อการดับเพลิง	60000.00	ลิตร	1	จุด
ปั๊มน้ำดับเพลิง	เครื่องยนต์	3.00	บาร์	1	จุด
หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Hydrant)	-	2.50	บาร์	5	จุด
สปริงเกิล	น้ำ	6.00	หัว	1	จุด
ถังดับเพลิง	โฟม	25.00	ลิตร	2	ถัง
ถังดับเพลิง	น้ำยาเคมี Softex	15.00	ปอนด์	35	ถัง
ถังดับเพลิง	โฟม	15.00	ปอนด์	18	ถัง
ถังดับเพลิง	โฟม	10.00	ปอนด์	32	ถัง

แผนผังทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

3. ทีมค้นหาผู้ประสบภัยฯ

1.	[redacted]	หัวหน้าทีมค้นหาผู้ประสบภัยฯ	ตำแหน่ง พนักงานฝ่าย WH
2.		เจ้าหน้าที่ค้นหาผู้ประสบภัยฯ	ตำแหน่ง หัวหน้างานฝ่าย RCM
3.		เจ้าหน้าที่ค้นหาผู้ประสบภัยฯ	ตำแหน่ง หัวหน้างานฝ่าย JS
4.		เจ้าหน้าที่ค้นหาผู้ประสบภัยฯ	ตำแหน่ง พนักงานฝ่าย MGK
5.		เจ้าหน้าที่ค้นหาผู้ประสบภัยฯ	ตำแหน่ง พนักงานฝ่าย ENG

4. ทีมประชาสัมพันธ์

[redacted]	หัวหน้าทีมประชาสัมพันธ์	ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ

ทีมประชาสัมพันธ์ภายใน

1.	[redacted]	เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ภายใน	ตำแหน่ง หัวหน้างานฝ่ายธุรการ
2.		เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ภายใน	ตำแหน่ง หัวหน้างานอาวุโส GA

ทีมประชาสัมพันธ์ภายนอก

1.	[redacted]	เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ภายนอก	ตำแหน่ง หัวหน้างานฝ่ายบุคคล
2.		เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ภายนอก	ตำแหน่ง พนักงานฝ่ายบัญชี

5. ทีมไฟฟ้า

1.	[redacted]	หัวหน้าทีมไฟฟ้า	ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
2.		เจ้าหน้าที่ไฟฟ้า	ตำแหน่ง วิศวกรฝ่ายวิศวกรรม
3.		เจ้าหน้าที่ไฟฟ้า	ตำแหน่ง หัวหน้างานฝ่ายวิศวกรรม
4.		เจ้าหน้าที่ไฟฟ้า	ตำแหน่ง พนักงานฝ่ายวิศวกรรม
5.		เจ้าหน้าที่ไฟฟ้า	ตำแหน่ง พนักงานฝ่ายวิศวกรรม

TLC บริษัท ไทย ลีคเลส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
THAI LEAKLESS CORPORATION LIMITED
SOUTHERN INDUSTRIAL ESTATE SONGKHLA PROVINCE
9/8 MOO 4 CHALUNG, HATYAI SONGKHLA 90110 (S) THAILAND
นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จ.สงขลา 9/8 ม.4 ต.ฉลุง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
Tax ID [illegible] TEL. 66-74-272700 FAX. 66-74-272710 (ADMIN)
[illegible]

บริษัท ไทย ลีคเลส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ประกาศฉบับที่ 003/2566

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมผู้รับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรองรับอัคคีภัยและภัยพิบัติ

เพื่อให้การดำเนินการสนองตอบต่อเหตุฉุกเฉินด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย บริษัท ไทย ลีคเลส คอร์ปอเรชั่น จำกัด จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการรองรับฉุกเฉินรองรับอัคคีภัยพิบัติอื่นๆ Emergency Response Team (ERT) และขอยกเลิกประกาศฉบับที่ 012/2565 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมผู้รับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรองรับอัคคีภัยและภัยพิบัติ โดยใช้ประกาศฉบับนี้แทน

1. ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน สบ.เขต (Commander)

1.	[redacted]	ผู้บังคับบัญชาการเหตุฉุกเฉิน	ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ
2.		ผู้ช่วยผู้บังคับบัญชาการเหตุฉุกเฉิน	ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบัญชี
3.		ผู้ช่วยผู้บังคับบัญชาการเหตุฉุกเฉิน 1	ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย [illegible]
4.		ผู้ช่วยผู้บังคับบัญชาการเหตุฉุกเฉิน 2	ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย WH

2. ทีมดับเพลิง

1.	[redacted]	หัวหน้าทีมดับเพลิง	ตำแหน่ง หัวหน้างาน MGK
2.		เจ้าหน้าที่ดับเพลิง	ตำแหน่ง ผู้ช่วยหัวหน้างานฝ่าย [illegible]

3. ทีมค้นหาผู้ประสบภัยฯ

1. น[redacted]	**หัวหน้าทีมค้นหาผู้ประสบภัยฯ**	**ตำแหน่ง พนักงานฝ่าย WH**
2. น[redacted]	เจ้าหน้าที่ค้นหาผู้ประสบภัยฯ	ตำแหน่ง หัวหน้างานฝ่าย RCM
3. น[redacted]	เจ้าหน้าที่ค้นหาผู้ประสบภัยฯ	ตำแหน่ง หัวหน้างานฝ่าย IS
4. น[redacted]	เจ้าหน้าที่ค้นหาผู้ประสบภัยฯ	ตำแหน่ง พนักงานฝ่าย MGK
5. น[redacted]	เจ้าหน้าที่ค้นหาผู้ประสบภัยฯ	ตำแหน่ง พนักงานฝ่าย ENG
6. น[redacted]	เจ้าหน้าที่ค้นหาผู้ประสบภัยฯ	ตำแหน่ง รองหัวหน้างานฝ่าย QC

4. ทีมประชาสัมพันธ์

[redacted]	**หัวหน้าทีมประชาสัมพันธ์**	**ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ**
ทีมประชาสัมพันธ์ภายใน		
1. [redacted]	เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ภายใน	ตำแหน่ง หัวหน้างานฝ่ายธุรการ
2. [redacted]	เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ภายใน	ตำแหน่ง หัวหน้างานอาวุโส GA
ทีมประชาสัมพันธ์ภายนอก		
1. น[redacted]	เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ภายนอก	ตำแหน่ง หัวหน้างานฝ่ายบุคคล
2. น[redacted]	เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ภายนอก	ตำแหน่ง หัวหน้างานอาวุโสฝ่ายบัญชี

5. ทีมไฟฟ้า

1. [redacted]	**หัวหน้าทีมไฟฟ้า**	**ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม**
2. [redacted]	เจ้าหน้าที่ไฟฟ้า	ตำแหน่ง วิศวกรฝ่ายวิศวกรรม
3. [redacted]	เจ้าหน้าที่ไฟฟ้า	ตำแหน่ง หัวหน้างานฝ่ายวิศวกรรม

7. ทีมน้ำภายนอก

1. [redacted]	**หัวหน้าทีมน้ำภายนอก**	**ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ GA & Logistic & PE**
2. [redacted]	เจ้าหน้าที่น้ำภายนอก	ตำแหน่ง [illegible]
3. [redacted]	เจ้าหน้าที่น้ำภายนอก	ตำแหน่ง [illegible]
4. [redacted]	เจ้าหน้าที่น้ำภายนอก	ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ
5. [redacted]	เจ้าหน้าที่น้ำภายนอก	ตำแหน่ง [illegible]
6. [redacted]	เจ้าหน้าที่น้ำภายนอก	ตำแหน่ง [illegible]
7. [redacted]	เจ้าหน้าที่น้ำภายนอก	ตำแหน่ง [illegible]
8. [redacted]	เจ้าหน้าที่น้ำภายนอก	ตำแหน่ง [illegible]
9. [redacted]	เจ้าหน้าที่น้ำภายนอก	ตำแหน่ง [illegible]

8. ทีมเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์

1. น[redacted]	**หัวหน้าทีมเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์**	**ตำแหน่ง ทีมขนส่ง GA**
2. น[redacted]	เจ้าหน้าที่เคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์	ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายบัญชี
3. น[redacted]	เจ้าหน้าที่เคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์	ตำแหน่ง หัวหน้างานฝ่ายบัญชี
4. น[redacted]	เจ้าหน้าที่เคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์	ตำแหน่ง พนักงานฝ่าย [illegible]

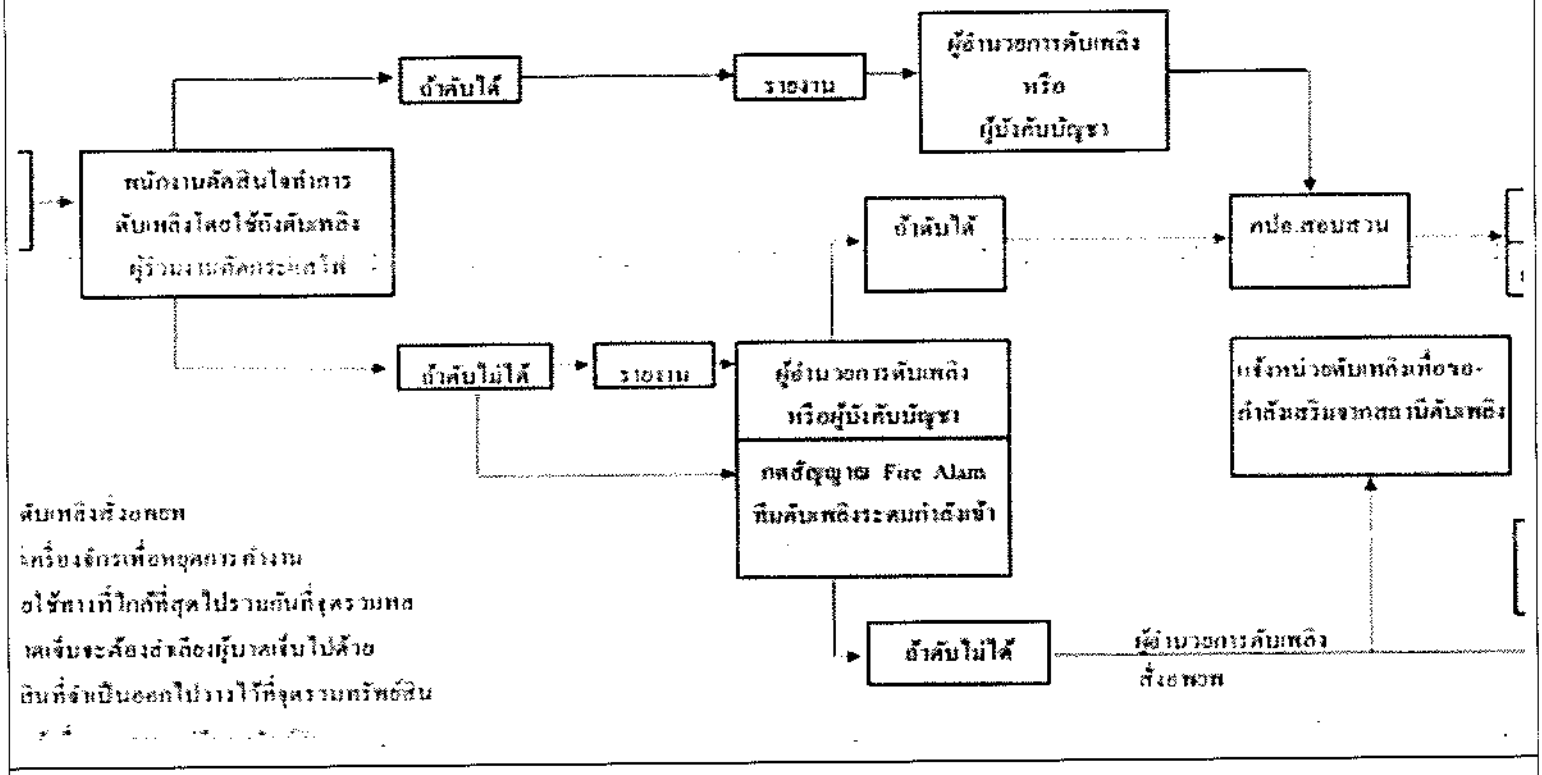
9. ทีมสื่อสาร

1. [redacted]	**หัวหน้าทีมสื่อสาร**	**ตำแหน่ง พนักงานขาย**
2. [redacted]	เจ้าหน้าที่ [illegible]	ตำแหน่ง พนักงานขาย
3. [redacted]	เจ้าหน้าที่ [illegible]	ตำแหน่ง [illegible]

10. ทีมประสานงานช่วยเหลือผู้ประสบภัย

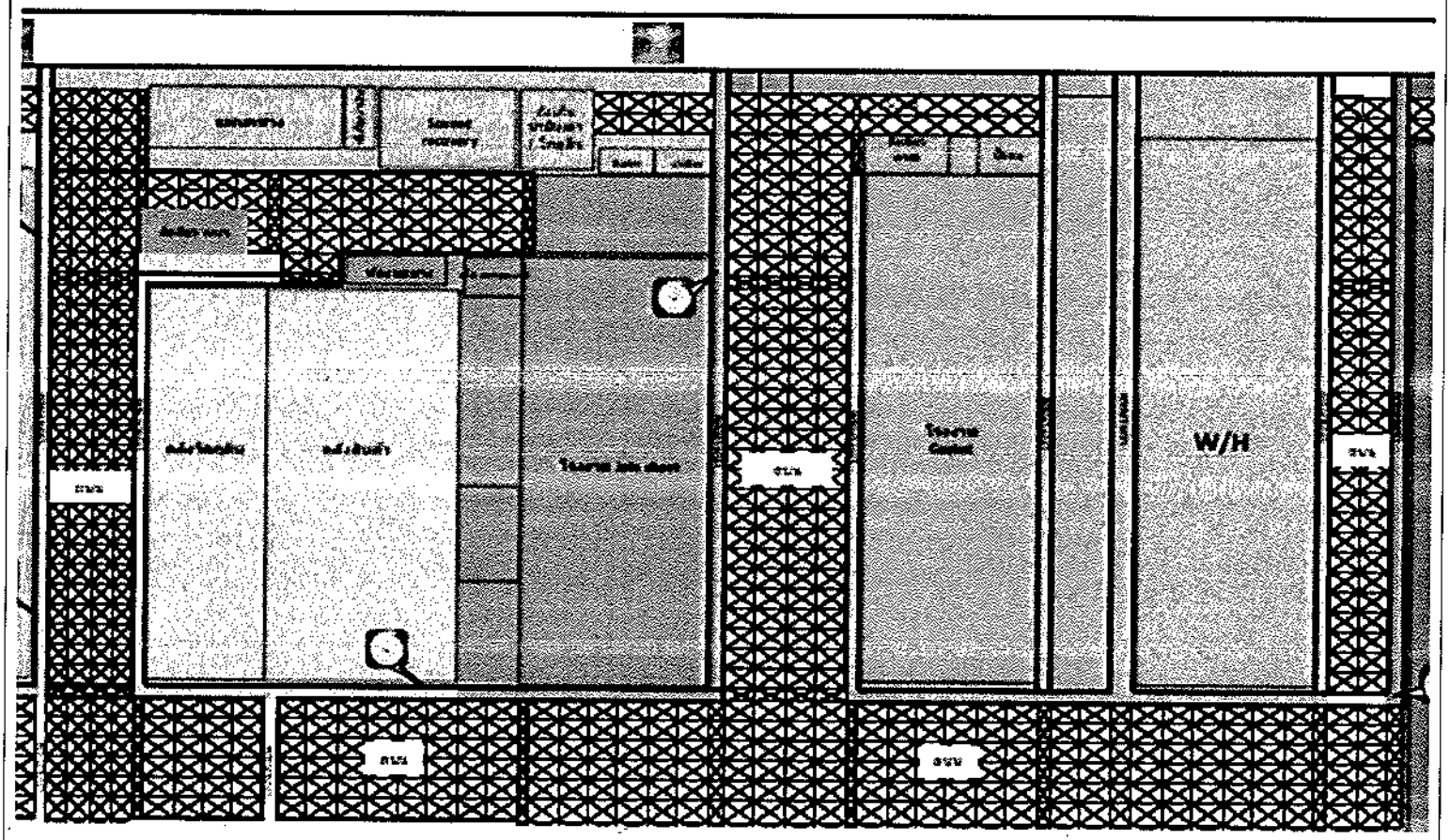
1. น[redacted]	**หัวหน้าทีมประสานงานช่วยเหลือผู้ประสบภัย**	**ตำแหน่ง พนักงาน HR PCS**
2. น[redacted]	เจ้าหน้าที่ประสานงานช่วยเหลือผู้ประสบภัย	ตำแหน่ง พนักงานฝ่าย [illegible]
3. น[redacted]	เจ้าหน้าที่ประสานงานช่วยเหลือผู้ประสบภัย	ตำแหน่ง พนักงานฝ่าย PCS

แผนระงับอัคคีภัย
การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น



ข้อมูลแผนผังโรงงาน

แผนผังโรงงาน



ผู้ให้ข้อมูล

ชื่อ :	
หมายเลขโทรศัพท์ :	074272700#112
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.:	0636632626
Email :	apinun@thaileakless.com

35ก

ตัวอย่างข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้สารเคมีของโรงงาน (MSDS)

เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาก้าวไกล ห่วงใยสิ่งแวดล้อม

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3. HAZARDS IDENTIFICATION

4. FIRST AID

5. FIRE FIGHTING MEASURES

[illegible]

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

[illegible]

7. HANDLING / STORAGE

[illegible]

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL EQUIPMENT

[illegible]

9. PHYSICAL / CHEMICAL PROPERTIES

[illegible]

10. STABILITY / REACTIVITY

[illegible]

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

[illegible]

12. ECOLOGICAL INFORMATION

[illegible]

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

[illegible]

14. TRANSPORT INFORMATION

[illegible]

D.O.T.:
A.D.R. Proper Shipping Name: Lithium Hydroxide Solution
—
DOT Hazard Class: 8
DOT Identification Nbr: UN
DOT Packing Group: II
I.C.A.O.:
I.C.A.O. Proper Shipping Name: Lithium Hydroxide Solution
—
ICAO Hazard Class: 8
ICAO Identification Nbr: UN
ICAO Packing Group: II
I.M.D.G.:
I.M.D.G. Proper Shipping Name: Lithium Hydroxide Solution
—
IMDG Hazard Class: 8
IMDG Identification Nbr: UN
IMDG Packing Group: II
Additional Information: [illegible]

15. REGULATORY INFORMATION

U.S. Federal Regulations:
T.S.C.A.: [illegible]
(15 CER 1500)
C.E.R.C.L.A.:
S.A.R.A.: [illegible]
(Acute) Health Hazard
S.A.R.A. Title III Section 313 (40 CFR 372): [illegible]
[illegible]
Hazardous Substances List (40 CFR 302.4): Hazardous
SECTION 302 (40 CFR 355): Not applicable
SECTION 304 (40 CFR 355): Not applicable
SECTION 311/312 (40 CFR 370): Applicable
RCRA: Considered RCRA regulated waste.
C.E.R.C.L.A.: Not applicable
State Regulations:
California Prop. 65: [illegible]
[illegible]
California Pesticide Reg. CCR Title 3: Not applicable
State Right to Know: Hazardous
National Inventories:
U.S. Inventory Status: All ingredients are in the inventories listed on the TSCA (8b) Inventory (40 CFR 710).
[illegible]

16. OTHER INFORMATION

Issued Date: [illegible]
References: [illegible]

Federal Register, Vol. 50, No. 13, Thursday, January 16, 1985, pp. [illegible]. [illegible]
Federal Register, [illegible]. [illegible]
[illegible]
[illegible]

Legend:
[illegible]

[illegible]

THE INFORMATION CONTAINED HEREIN IS BASED ON DATA CONSIDERED TO BE ACCURATE. HOWEVER, NO WARRANTY IS EXPRESSED OR IMPLIED REGARDING THE ACCURACY OF THESE DATA OR THE RESULTS TO BE OBTAINED FROM THE USE THEREOF.

END OF MSDS

36ก

เอกสารการให้การสนับสนุนหน่วยงานสาธารณะสุข
ในการจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่

เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาก้าวไกล ห่วงใยสิ่งแวดล้อม

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1.1 [illegible] : [illegible]

1.2 [illegible]

1.3 [illegible] : [illegible]

2.1 [illegible] : [illegible]

2.2 [illegible]

2.3 [illegible] : [illegible]

2.4 [illegible] : [illegible] 1, 2, 3, 4 [illegible]

2.5 [illegible]

2.6 [illegible]

[illegible]	[illegible]												[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
1. [illegible]						▨								30
2. [illegible]						▨								10
3. [illegible]							▨							20

2.7 [illegible] :

2.8 [illegible] :

[illegible] ____________ [illegible]

[illegible] ____________

[illegible]

[illegible]

1.1 [illegible]

1.2 [illegible]

1.3 [illegible]

2.1 [illegible] : [illegible]

2.2 [illegible] : [illegible]

2.3 [illegible] : [illegible]

2.4 [illegible] : [illegible]

2.5 [illegible] : [illegible]

2.6 [illegible] : [illegible]

[illegible]	[illegible]												[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
1. [illegible]														
2. [illegible]														
3. [illegible]														
[illegible]														
4. [illegible]														
5. [illegible]														
[illegible]														

2.7 [illegible] :

2.8 [illegible] :

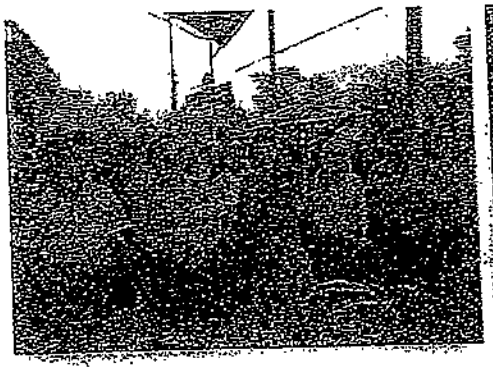
[illegible]

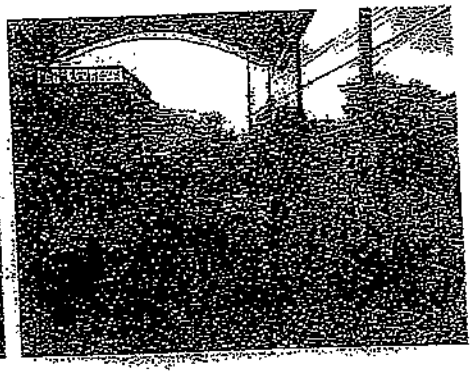
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

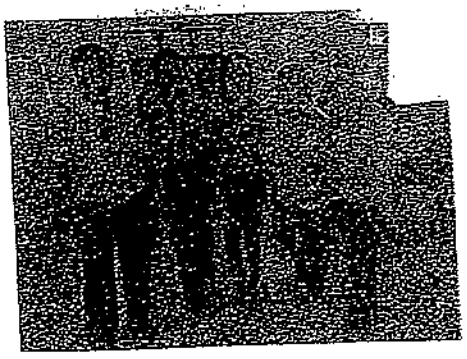
กิจกรรมเข้าร่วมโครงการบูรณาการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่พระราชทานฯ

วันที่ 17 มกราคม 2562 เวลา 9.00 น.

ศาลาอเนกประสงค์บ้านฉลุง หมู่ที่ 7 ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา







37ก

เอกสารการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสาธารณสุข ในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายดูแลและเฝ้าระวัง ภาวะสุขภาพของชุมชน

เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาก้าวไกล ห่วงใยสิ่งแวดล้อม

ฟอร์ม CSR 01

แผนปฏิบัติการด้าน CSR ประจำปีงบประมาณ 2566

ภายใต้แผนกลยุทธ์ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมของ กนอ. ปีงบประมาณ 2566 - 2569

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

กรอบการดำเนินงาน	กิจกรรม	ระยะเวลา												ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน	งบประมาณ	
		ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4				กนอ.	อื่นๆ
		ต.ค 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66			
3.2 กิจกรรม CSR อื่นๆ																
(เช่นการสนับสนุน/บริจาคต่างๆ กิจกรรมทางประเพณี	1. กิจกรรมสนับสนุนการกุศล													1 กิจกรรม	200,000.00	
	2. กิจกรรมทอดกฐินสามัคคี/ผ้าป่าสามัคคี													1 กิจกรรม		
	3. กิจกรรมวันสถาปนา กนอ.													1 กิจกรรม		
	4. กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ													1 กิจกรรม		
	5. กิจกรรมวันสงกรานต์													1 กิจกรรม		
	6. อาสาสมัครสิ่งแวดล้อม													1 กิจกรรม		
	7. คัดกรองสุขภาพเบื้องต้น (ร่วมกับ รพ.สต.ฉลุง)													1 กิจกรรม		
	8. เดือนรอมฎอน (เดือนละศีลอด)													1 กิจกรรม		
	9. บริจาคโลหิต													2 กิจกรรม		
	10. โครงการ BIG CLEANING DAY													1 กิจกรรม		
	11. โครงการ RUN FOR SHARE													1 กิจกรรม		
รวม ...กิจกรรม														รวม 9 กิจกรรม	200,000.00	บาท
	จำนวนกิจกรรมรายไตรมาส	...กิจกรรม			2 กิจกรรม			2 กิจกรรม			9 กิจกรรม 7 โรงงาน			รวมทั้งหมด 13 กิจกรรม 7 โรงงาน	524,000.00	บาท

หมายเหตุ : กำหนดช่วงเวลาในการจัดกิจกรรมเป็นช่วงเดือนหรือไตรมาสพร้อมระบุจำนวนครั้ง/จำนวนโรงงาน

ฟอร์ม CSR 02

แผนปฏิบัติการด้าน CSR ประจำปีงบประมาณ 2566

ภายใต้แผนกลยุทธ์ CSR ปีงบประมาณ 2566 - 2568 (ทบทวนปีงบประมาณ 2566)

นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

ข้อมูลโครงการ

1. **ชื่อโครงการ :** ตรวจคัดกรองสุขภาพเบื้องต้น (ร่วมกับ รพ.สต.ฉลุง)

2. **หลักการและเหตุผล :** เพื่อเป็นการเฝ้าระวังในด้านสุขภาพที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากนิคมฯ นิคมฯ เล็งเห็นความสำคัญในการดูแลสุขภาพเบื้องต้น จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการตรวจคัดกรองสุขภาพของชุมชนในเบื้องต้น เพื่อสามารถแก้ไขเหตุเบื้องต้นได้ทันตลอดจนมีการสร้างความเชื่อมั่นและการยอมรับของสังคม/ชุมชน ด้านการป้องกันและลดผลกระทบต่อสังคม/ชุมชน เพื่อเป็นการป้องกันและการลดผลกระทบในด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และการดูแลแก้ไขปัญหาอันอาจเกิดจากการอยู่ร่วมกันของภาคอุตสาหกรรมและสังคมชุมชน

3. **วัตถุประสงค์โครงการ :**

   3.1 เพื่อให้ชุมชนได้รับการตรวจคัดกรองสุขภาพเบื้องต้น เพื่อตรวจหาความเสี่ยง

   3.2 เพื่อให้ชุมชนกลุ่มเสี่ยง ได้รับการส่งต่อเพื่อรับการรักษา

   3.3 เพื่อให้ชุมชนกลุ่มเสี่ยง ได้รับการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม

4. **ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน :**

   4.1 ผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม

   4.2 ชุมชนในพื้นที่โดยรอบนิคมฯ

5. ผลผลิต (Output) :

ปีงบประมาณ 2566	ปีงบประมาณ 2567	ปีงบประมาณ 2568
ชุมชน ม.3, ม.4, ม. 5, ม.6 ได้รับการตรวจคัดกรอง และมีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมด้านสุขภาพในแนวทางที่ดีขึ้น	ชุมชน ม.3, ม.4, ม. 5, ม.6 ได้รับการตรวจคัดกรอง และมีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมด้านสุขภาพในแนวทางที่ดีขึ้น	ชุมชน ม.3, ม.4, ม. 5, ม.6 ได้รับการตรวจคัดกรอง และมีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมด้านสุขภาพในแนวทางที่ดีขึ้น

6. ผลลัพธ์ (Outcome) :

ปีงบประมาณ 2566	ปีงบประมาณ 2567	ปีงบประมาณ 2568
- ชุมชนโดยรอบได้รับการตรวจสุขภาพเบื้องต้น - หากพบสิ่งผิดปกติของชุมชนโดยรอบที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากนิคมฯ ก็สามารถแก้ไขเหตุเบื้องต้นได้ทัน - ชุมชนท้ายน้ำ (บริเวณเส้นทางปล่อยน้ำผ่านจนถึงจุดปล่อย) จะได้รับความไว้วางใจและความเชื่อมั่นจากการนำไป	- สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างผู้ประกอบการ ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการในพื้นที่ - เพื่อส่งเสริมสุขภาพร่างกายให้แข็งแรงพลานามัยสมบูรณ์ และเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงาน - สร้างชื่อเสียงและประชาสัมพันธ์นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้	- สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างผู้ประกอบการ ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการในพื้นที่ - เพื่อส่งเสริมสุขภาพร่างกายให้แข็งแรงพลานามัยสมบูรณ์ และเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงาน - สร้างชื่อเสียงและประชาสัมพันธ์นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้

7. กิจกรรมและวิธีดำเนินโครงการ

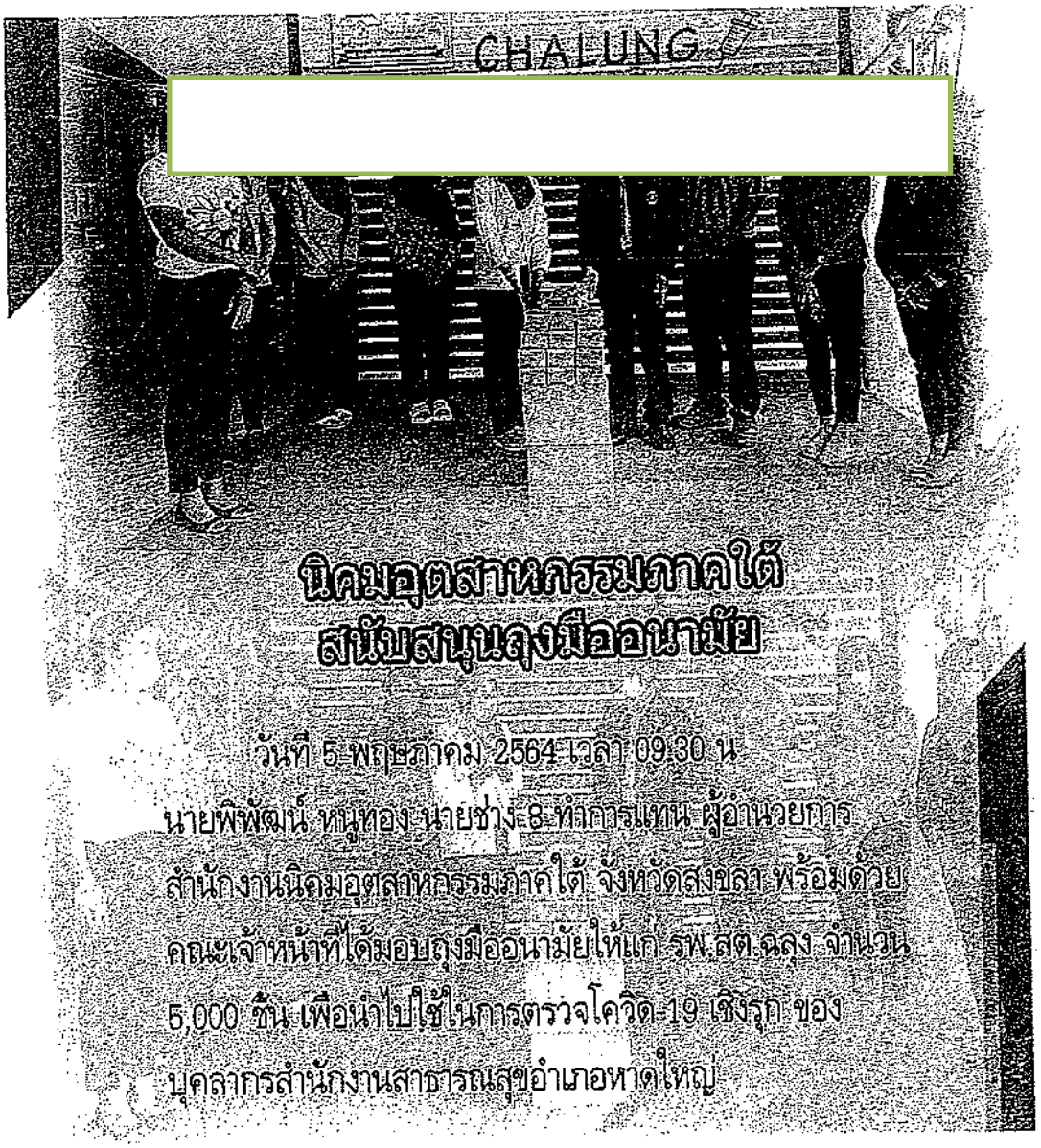
กิจกรรม	ระยะเวลา												Output รายกิจกรรม	เปอร์เซ็นต์ (รวม100%)
	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4				
	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66		
เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติและประชุมคณะทำงาน CSR													โครงการที่ต้องจัดดำเนินการ	10
ประชุมร่วมกับ รพ.สต.ฉลุง และ อสม. ต.ฉลุง													จำนวนชุมชน ม.3-6 ใน ต.ฉลุง	10
ดำเนินการออกตรวจคัดกรอกสุขภาพ ม.3, 4, 5,6 พร้อมกับให้ความรู้เกี่ยวกับการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม (ร่วมกับ รพ.สต.ฉลุง)													ร่วมกันจัดทำกิจกรรม	70
ประเมินผลและรายงานสรุป													สรุปผลการดำเนินงาน	10

8. ความเสี่ยงโครงการ :

9. งบประมาณโครงการ : 5'000.00 บาท

งบ กนอ 5,000.00 บาท บาท

หมายเหตุ : กิจกรรมอาจมีการปรับเปลี่ยนตามภาวะโรคระบาดในแต่ละปี หรือตามความเหมาะสม


CHALUNG
นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้
สนับสนุนถุงมืออนามัย
วันที่ 5 พฤษภาคม 2564 เวลา 09.30 น
นายพิพัฒน์ หนูทอง นายช่าง 8 ทำการแทน ผู้อำนวยการ
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา พร้อมด้วย
คณะเจ้าหน้าที่ได้มอบถุงมืออนามัยให้แก่ รพ.สต.ฉลุง จำนวน
5,000 ชิ้น เพื่อนำไปใช้ในการตรวจโควิด-19 เชิงรุก ของ
บุคลากรสำนักงานสาธารณสุขอำเภอหาดใหญ่

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

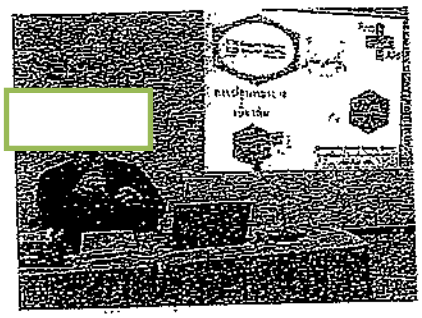
[illegible]

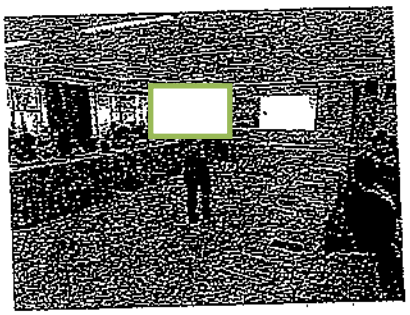
[illegible]

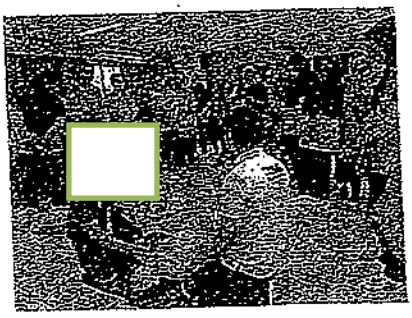
[illegible]

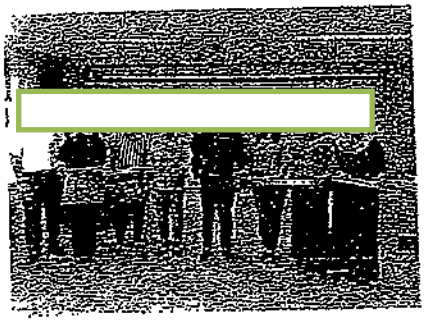
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

วันพุธที่ 12 มิถุนายน 2562 เวลา 13.00 - 16.00 น. สนต.จัดกิจกรรมให้ความรู้เรื่องสุขภาพในหัวข้อ "การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน ภายใต้โครงการ "กนอ.ร่วมใจมอบอุปกรณ์การแพทย์" (มอบเครื่องเจาะน้ำตาลในเลือด และเครื่องชั่งน้ำหนัก) ให้กับ อสม. ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา โดยทีมวิทยากรจากโรงพยาบาลกรุงเทพหาดใหญ่ ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้จังหวัดสงขลาวันพุธที่ 12 มิถุนายน 2562 เวลา 13.00 - 16.00 น. สนต. จัดกิจกรรมให้ความรู้เรื่องสุขภาพในหัวข้อ "การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน ภายใต้โครงการ "กนอ.ร่วมใจมอบอุปกรณ์การแพทย์" (มอบเครื่องเจาะน้ำตาลในเลือด และเครื่องชั่งน้ำหนัก) ให้กับ อสม. ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา โดยทีมวิทยากรจากโรงพยาบาลกรุงเทพหาดใหญ่ ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้จังหวัดสงขลา







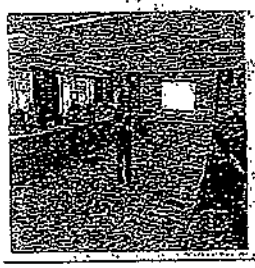


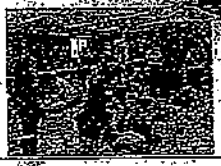
วันพุธที่ 7 กุมภาพันธ์ 2561 เวลา 09.00 - 15.00 น. สนด.จัดโครงการ MOBILE HEALTHY ภายใต้กิจกรรมให้ความรู้เรื่องสุขภาพ ในหัวข้อ "การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน" และโครงการ "กนอ.ร่วมใจมอบอุปกรณ์การแพทย์ (เครื่องตรวจน้ำตาลในเลือด)" ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

การดำเนินการด้านสาธารณสุข

สนต. มีแผนและมีการจัดโครงการ Mobile Healthy ซึ่งเป็นโครงการที่มีการลงพื้นที่ชุมชนรอบพื้นที่นิคมฯ เพื่อเฝ้าระวังเรื่องสุขภาพเบื้องต้นให้กับชุมชน และหากพบสิ่งผิดปกติ สนต. ก็สามารถที่แก้ไขปัญหาร่วมกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขได้ทัน

โดยในวันพุธที่ 12 มิถุนายน 2562 เวลา 13.00 - 16.00 น. สนต. จัดโครงการ MOBILE HEALTHY ภายใต้กิจกรรมให้ความรู้เรื่องสุขภาพในหัวข้อ "การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน" และโครงการ "สนอ.ร่วมใจมอบอุปกรณ์การแพทย์ (มอบเครื่องเจาะน้ำตาลในเลือด และเครื่องชั่งน้ำหนัก)" ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา





การดำเนินการด้านสาธารณสุข

[redacted]

2 สนต. ได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลสุขภาพชุมชน 21 โรค

หน้า 1-594

[illegible]

[illegible] ปีงบประมาณ 2[illegible] พ.ศ. 1[illegible]

หมวด	รหัสโรค	ชื่อกลุ่มโรคหลัก (ภาษาไทย)	จำนวน
01	A00 - A59 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิตบางโรค (Certain infectious and parasitic diseases)	76
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (ร้ายและไม่ร้าย) Neoplasms	7
03	D50-D89	โรคของเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปรกติบางประการของกลไกภูมิคุ้มกัน — Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	17
04	E00 - E90	โรคต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม — Endocrine, nutritional and metabolic diseases	317
05	F00 - F99	ความผิดปรกติทางจิตใจและพฤติกรรม — Mental and behavioural disorders	2,601
06	G00 -G99	โรคของระบบประสาท — Disease of the nervous system	4
07	H00 - H59	โรคของตาและส่วนประกอบ — Disease of the eye and adnexa	103
08	H60 - H95	โรคของหูและกระบวนการนำเสียงสู่หู — Disease of the ear and mastoid process	43
09	I00 - I99	โรคของระบบไหลเวียนโลหิต — Disease of the circulatory system	243
10	J00 - J99	โรคของระบบหายใจ — Disease of the respiratory system	982
11	K00 - K93	โรคของระบบย่อยอาหาร — Disease of the digestive system	2,431
12	L00 - L99	โรคของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง — Disease of the skin and subcutaneous tissue	204
13	M00 - M99	โรคของกล้ามเนื้อ กระดูกโครงร่าง และเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน — Disease of the musculoskeletal system and connective tissue	187
14	N00 - N99	โรคของระบบปัสสาวะและอวัยวะสืบพันธุ์ — Disease of the genitourinary system	53
15	O00-O99 และบาง P00 - P04	การตั้งครรภ์ การคลอดบุตร และระยะหลังคลอด — Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	1
16	P00 - P96	ภาวะผิดปรกติบางประการที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (ดูหมวด 22 สำหรับรหัสแสดงสาเหตุการตาย) — Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	ความผิดปรกติแต่กำเนิด ความผิดปรกติของโครโมโซม ที่ตรวจไม่พบ — Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, สัญญาณและผลผิดปรกติที่ตรวจไม่พบจากการทดสอบทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่จัดประเภทที่อื่น	3,643

หน้า 1-594

หมวด	รหัสโรค	ชื่อกลุ่มโรคหลัก (ภาษาไทย)	จำนวน
19	[illegible]	[illegible]	
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22	[illegible]	[illegible]	
23	[illegible]	[illegible]	
24	[illegible]	[illegible]	
25	[illegible]	[illegible]	[illegible]
26	[illegible]	[illegible]	[illegible]
27	[illegible]	[illegible]	
28	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		รวม	[illegible]

38ก

ข้อมูลสุขภาวะของคนในชุมชน

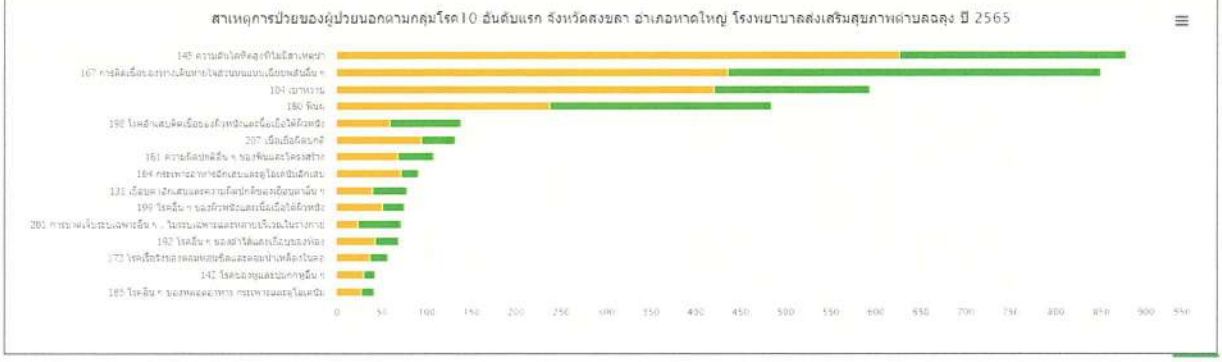
(รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค))/ (รง 504)

เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาก้าวไกล ห่วงใยสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก จังหวัดสงขลา อำเภอหาดใหญ่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลฉลุง ปีงบประมาณ2565

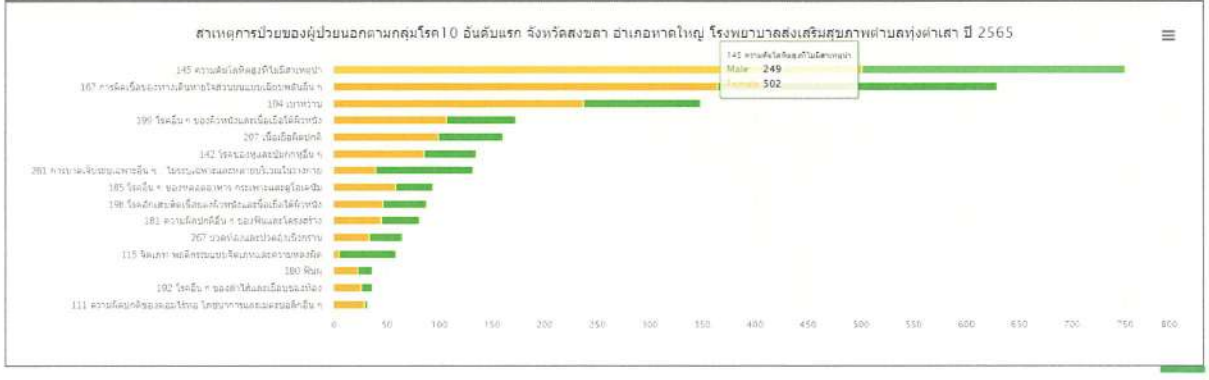
สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก



ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก จังหวัดสงขลา อำเภอหาดใหญ่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งตำเสา ปีงบประมาณ2565

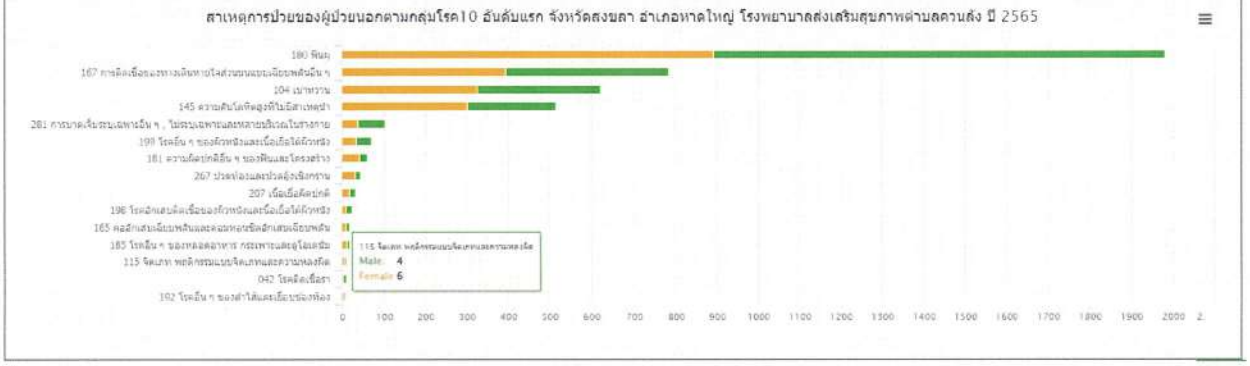
สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก



ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก จังหวัดสงขลา อำเภอหาดใหญ่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลควนลัง ปีงบประมาณ2565

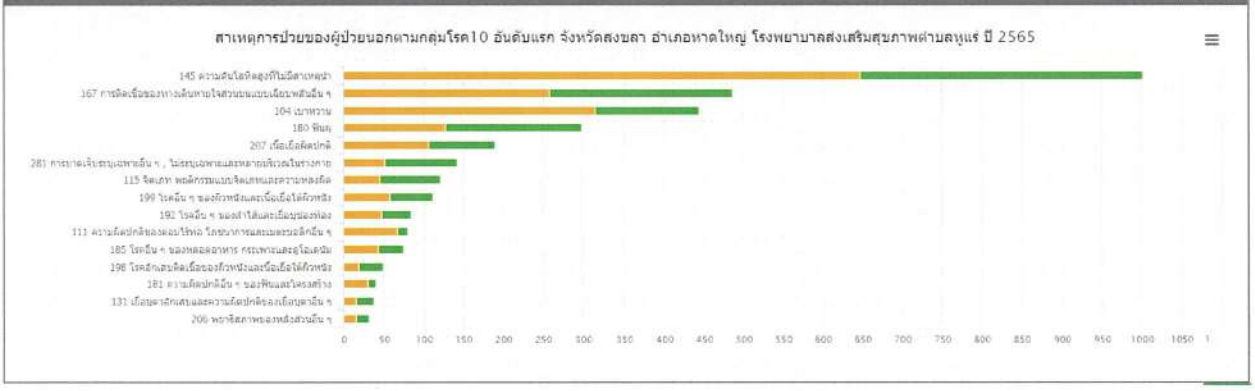
สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก



ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก จังหวัดสงขลา อำเภอหาดใหญ่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหูแร่ ปีงบประมาณ2565

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก



39ก

ตัวอย่างเอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการ/หน่วยงานด้านอาชีวอนามัย

ของโรงงานต่างๆในนิคมฯ

เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

พัฒนาก้าวไกล ห่วงใยสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีดิก เซาท์ จำกัด
TDIC SOUTH CO.,LTD.

TDIC SOUTH CO.,LTD.

89 Moo 4 Chalung Subdistrict. Hatyai District. Songkhla Province 90110

Tel : +66 74 805969-71 Fax: +66 74 805972

ประกาศความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ที่ 4/2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท ทีดิก เซาท์ จำกัด ได้ดำเนินการจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ จำนวน ๕ คน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๙ ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๔๙ ข้อ ๒๓ กำหนดให้สถานประกอบกิจการต้องจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานนั้น บริษัท ทีดิก เซาท์ จำกัด จึงขอแต่งตั้งบุคคลที่มีรายชื่อ ดังต่อไปนี้

๑. น[redacted]	ประธานกรรมการ	Factory manager
๒. น[redacted]	กรรมการระดับบังคับบัญชา	CSD Specialist
๓. น[redacted]าร	กรรมการระดับปฏิบัติการ	Electrical Technician
๔. น[redacted]	กรรมการระดับปฏิบัติการ	Admin Executor
๕. น[redacted]	กรรมการและเลขานุการ	Safety Supervisor

โดยคณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ดังนี้

๑. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงานเพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

๒. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ

๓. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

๔. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของ สถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง

๕. สำรวจการปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

๖. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

บริษัท ทีดิก เซาท์ จำกัด
TDIC SOUTH CO.,LTD.

TDIC SOUTH CO.,LTD.

89 Moo 4 Chalung Subdistrict. Hatyai District. Songkhla Province 90110

Tel : +66 74 805969-71 Fax: +66 74 805972

๗. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ

๘. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง

๙. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง

๑๐. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

๑๑. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้มีสิทธิและหน้าที่ในฐานะคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นาง

กรรมการ

บริษัท ทีดิก เซาท์ จำกัด
TDIC SOUTH CO.,LTD.

INNOLATEX

INNOLATEX

INNOLATEX

40ก

เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยในนิคมฯ

เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาก้าวไกล ห่วงใยสิ่งแวดล้อม

คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่ ๕๖๐๐ /๒๕๖๕
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

เพื่อให้การดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา เป็นไปตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ ๔) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๘ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ขึ้น โดยมีองค์ประกอบ หน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

๑. องค์ประกอบ

๑.๑ ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้	ประธานกรรมการ
๑.๒ ผู้แทนผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จำนวนโรงงานละ ๑ คน ที่มีตำแหน่งตั้งแต่ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป หรือที่ได้รับมอบหมาย	กรรมการ
๑.๓ ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยและอาชีวอนามัย หรือผู้แทนที่ได้รับมอบหมาย (ที่ปรึกษาด้านความปลอดภัย)	กรรมการ
๑.๔ ผู้แทนบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด	กรรมการ
๑.๕ พนักงานสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ ที่ได้รับมอบหมาย	กรรมการ และเลขานุการ
๑.๖ พนักงานสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ ที่ได้รับมอบหมาย	กรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ

๒. หน้าที่และอำนาจ

๒.๑ พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานในโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ รวมทั้งความปลอดภัยภายนอก เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุจากการประสบอันตรายเจ็บป่วย หรือความเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงานหรือความไม่ปลอดภัยจากการทำงาน

๒.๒ รายงานเสนอแนะมาตรการ แนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอก ที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการฯ ในส่วนของโรงงานอุตสาหกรรมและพื้นที่ส่วนกลางของโครงการฯ เช่น พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและพื้นที่สีเขียว เป็นต้น

/๒.๓ ส่งเสริม...

๒.๓ ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของโรงงานที่เข้ามาตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการฯ

๒.๔ พิจารณาคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งมาตรฐาน ด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการในโครงการฯ

๒.๕ สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในโรงงานในพื้นที่โครงการฯ อย่างน้อยเดือนละครั้ง

๒.๖ พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของบุคลากรทุกระดับ

๒.๗ ให้วางระบบการรายงานสถานภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยของโรงงานในพื้นที่โครงการฯ ทุกแห่งต้องปฏิบัติ

๒.๘ เชิญบุคคลหรือผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น

๒.๙ รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการฯ เมื่อปฏิบัติหน้าที่มาจนครบ ๑ ปี

๑.๑๐ ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ

๑.๑๑ จัดให้มีการประชุมเดือนละ ๑ ครั้ง

๑.๑๒ ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

41ก

แผนฉุกเฉิน แผนปฏิบัติการ แผนติดต่อประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และการซ้อมแผนประจำปี 2565

เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาก้าวไกล ห่วงใยสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3
การป้องกันและบรรเทาภัยจากอัคคีภัย

1. บทนำ

อัคคีภัย เป็นภัยประเภทหนึ่งที่มีโอกาสเกิดขึ้นได้ตลอดเวลาและสามารถเผาผลาญทรัพย์สินให้วอดวายได้ในชั่วระยะเวลาไม่กี่ชั่วโมง ก่อให้เกิดความสูญเสียต่อชีวิต ทรัพย์สินของพนักงาน ประชาชน โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ ซึ่งสาเหตุการเกิดอัคคีภัยส่วนใหญ่เกิดจากความประมาท ขาดความระมัดระวัง หรือความพลั้งเผลอ สถานที่ที่เกิดอัคคีภัยส่วนใหญ่มักจะเป็นสถานที่ที่มีการใช้พลังงานไฟฟ้า พลังงานเชื้อเพลิง พลังงานความร้อน และอื่นๆ ที่เอื้อต่อการเกิดอัคคีภัย ดังนั้น การป้องกันและระงับอัคคีภัย จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งในการที่จะช่วยลดความสูญเสียในชีวิตและทรัพย์สินของพนักงาน ประชาชน โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และของรัฐที่อาจจะเกิดขึ้นให้มีน้อยที่สุด

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินที่เกิดจากอัคคีภัย

2.2 เพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมการป้องกัน และประสานการปฏิบัติงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดอัคคีภัยได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

2.3 เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและองค์กรเครือข่ายทุกภาคส่วนในการป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉินจากอัคคีภัยให้ชัดเจน บูรณาการร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ

3. นิยามศัพท์

อัคคีภัย หมายถึง ภัยที่เกิดจากไฟ ทำให้เกิดอันตรายและความเสียหายจำนวนมาก ไม่ว่าจะเป็นภัยที่เกิดขึ้นภายในโรงงานหรือภายนอกโรงงาน ซึ่งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรม

4. กระบวนการปฏิบัติงานตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย แบ่งเป็น 3 ระยะ ดังนี้

4.1 การปฏิบัติก่อนเกิดอัคคีภัย เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อป้องกันและเตรียมการเผชิญเหตุการณ์อัคคีภัยไว้ล่วงหน้า โดยกำหนดให้มีมาตรการทางการตรวจสอบ อาทิ การประเมินความเสี่ยงของการเกิดอัคคีภัยในนิคมฯ การศึกษาบัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตรายของโรงงาน การตรวจสอบพื้นที่จุดเสี่ยง ระบบความปลอดภัย การตรวจสอบโรงงาน อุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวกับการระงับอัคคีภัย อุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา การฝึกซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และการรณรงค์ป้องกันการเกิดอัคคีภัย

4.2 การปฏิบัติระหว่างเกิดอัคคีภัย เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อให้การปฏิบัติเมื่อเกิดภัยเป็นไปอย่างมีระบบ มีการกำหนดแนวปฏิบัติระหว่างเกิดอัคคีภัย

4.3 การปฏิบัติหลังเกิดอัคคีภัย เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อสำรวจรวบรวมข้อมูลความเสียหายที่เกิดขึ้นและฟื้นฟู/ปรับปรุง/แก้ไขพื้นที่ที่ได้รับความเสียหายให้กลับคืนสู่สภาพเดิมหรือดีกว่าเดิมโดยเร็วที่สุด

5. ขั้นตอนการปฏิบัติในการป้องกันและระงับอัคคีภัย

5.1 ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนเกิดภัยในการการป้องกันและลดผลกระทบ

1. มาตรการทางการตรวจสอบ

- ประเมินความเสี่ยงของการเกิดอัคคีภัยในนิคมอุตสาหกรรม
- ศึกษาบัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตรายของโรงงาน เพื่อให้ทราบถึงความเสี่ยงและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในแต่ละกระบวนการตั้งแต่การขนถ่าย การจัดเก็บวัตถุดิบ กระบวนการผลิต จนถึงผลิตภัณฑ์
- ดำเนินการร่วมกับผู้ประกอบการในการตรวจพื้นที่ โดยเฉพาะจุดเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย ตรวจสอบระบบความปลอดภัย และตรวจโรงงานตามแบบตรวจความปลอดภัย Safety Thailand Checklist
- ตรวจสอบอุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวข้องกับการระงับอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา อาทิ
  - รถดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ เดือนละ 2 ครั้ง
  - ตรวจสอบถังดับเพลิง
  - ตรวจสอบตู้ดับเพลิง
  - ทดสอบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน
  - ตรวจเช็คอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำเสีย
  - ปริมาณและแหล่งน้ำสำรองสำหรับดับเพลิง
- ตรวจสอบอุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ อาทิ วิทยุสื่อสาร(ถ้ามี) ระบบอินเตอร์เน็ท เป็นต้น ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา

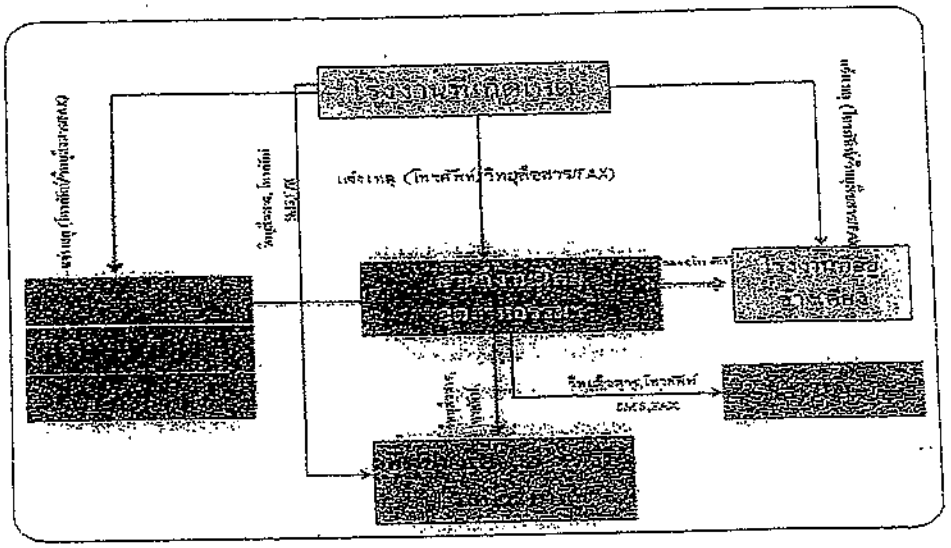
2. มาตรการทางกฎหมาย
   - รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานของโรงงานความเสี่ยง 12 ประเภท
   - ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยและมาตรการป้องกันของโรงงานที่มีความเสี่ยงอัคคีภัยสูงหรือปานกลาง
   - ดำเนินการฝึกซ้อมเพื่อทดสอบแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งปรับปรุงแผนฯ ให้เป็นปัจจุบัน
3. มาตรการการศึกษาและอบรม
   - รวมรวมข้อมูลการเกิดเหตุการณ์อัคคีภัย และทบทวนถึงสาเหตุที่ทำให้เกิดอัคคีภัยที่ผ่านมา
   - นำข้อมูลที่รวบรวมได้มาวิเคราะห์เพื่อจัดหามาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ
   - จัดอบรมกระบวนการทำงานที่ถูกต้องและปลอดภัย เพื่อให้พนักงานตระหนักเรื่องความปลอดภัย
   - จัดอบรมเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้น วิธีการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้แก่พนักงาน
   - สื่อสาร ประชาสัมพันธ์ และรณรงค์โครงการความปลอดภัยร่วมกับผู้ประกอบการในนิคมฯ ชุมชนใกล้เคียง และในกลุ่มพื้นที่อย่างต่อเนื่อง
   - เผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยผ่านสื่อต่างๆ ของนิคมฯ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อเสริมสร้างจิตสำนึกในการร่วมกันป้องกันและแก้ไขปัญหาอัคคีภัยอย่างจริงจัง

5.2 ขั้นตอนการปฏิบัติขณะเกิดภัย

1. บทบาทของผู้ประกอบการในนิคมฯ
   - แจ้งเหตุและรายงานเมื่อเกิดภัยขนาดเล็กระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ ให้กับเจ้าหน้าที่นิคมฯ ภาคใต้ ตามช่องทางการสื่อสารที่กำหนด ทันทีเมื่อเกิดเหตุหรือตามผังการสื่อสารและประสานงานตามด้านล่าง

แผนผังการสื่อสารและประสานงานในพื้นที่

นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา



- ควบคุมและระงับเหตุ ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ ต้องดำเนินการควบคุม สั่งการในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นตามแผนฉุกเฉินของโรงงาน เพื่อควบคุมเหตุการณ์ไม่ให้ขยายตัวลุกลามส่งผลกระทบต่อโรงงาน/สถานประกอบการข้างเคียงหรือชุมชน และรายงานเหตุการณ์มายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เป็นระยะๆ ในกรณีที่เหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้ ให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบของโรงงาน/สถานประกอบการจัดส่งผู้แทนที่มีอำนาจในการสั่งการหรือตัดสินใจมาประจำยังศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา เพื่อประสานงานในการควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ต่อไป

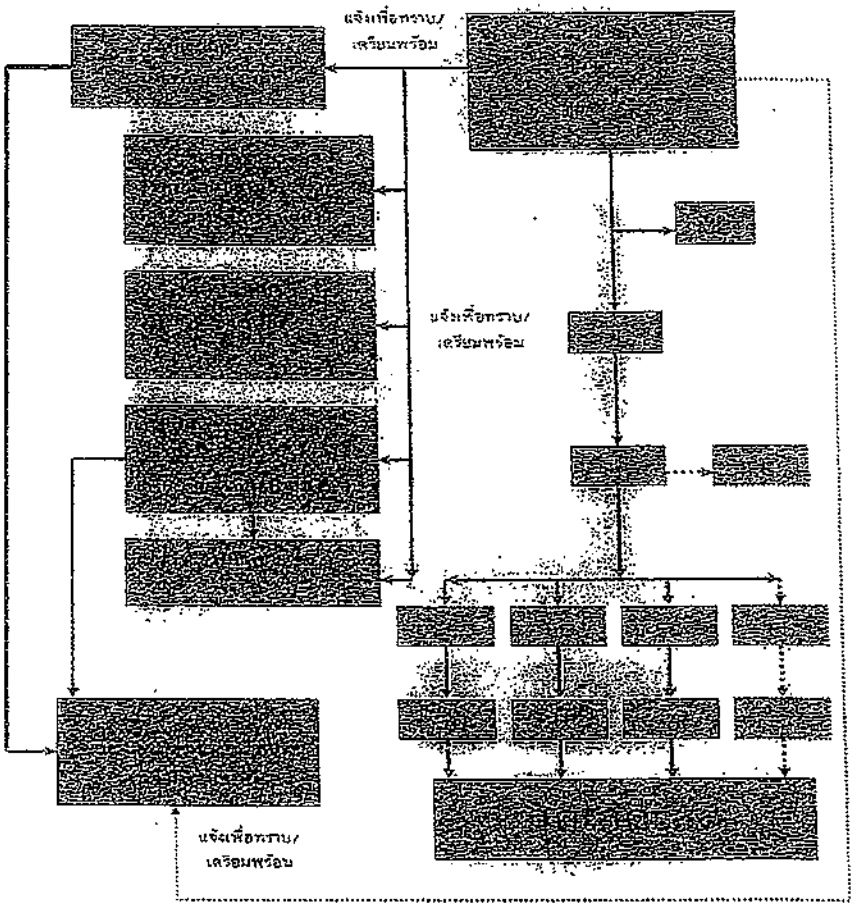
2. บทบาทของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา เจ้าหน้าที่นิคมฯ ทำหน้าที่รับ-แจ้งเหตุ กรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน และรายงาน ผอ.นิคมฯ ทราบ <u>(เหตุฉุกเฉินระดับโรงงาน/นิคมฯ)</u>

- ผอ.นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลและบันทึกรายละเอียดของสถานการณ์ ในแบบฟอร์ม Emer.01 ข้อมูลประกอบด้วย
  - สถานที่เกิดเหตุ / ตำแหน่งที่เกิดเหตุ
  - ลักษณะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (ระบุเหตุให้ชัดเจน เช่น ไฟไหม้ สารเคมีรั่วไหล ระเบิด เป็นต้น)
  - ความรุนแรงและผลกระทบ (ผู้บาดเจ็บ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ความเสียหายเบื้องต้น)
  - สภาพอากาศและทิศทางลม
  - ความต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุน เช่น รถดับเพลิง ทีมกู้ภัยสารเคมี เป็นต้น
- ผอ.นิคมฯ สื่อสารเหตุการณ์ไปยังผู้เกี่ยวข้อง ได้แก่
  - รายงานเหตุการณ์ รผก.ปก.1 เพื่อทราบข้อมูลและยกระดับสถานการณ์
  - แจ้ง ศปก.กนอ. เพื่อทราบข้อมูลและการยกระดับสถานการณ์ พร้อมทั้งขอรับการสนับสนุนข้อมูลและอุปกรณ์ต่างๆ ตามการร้องขอของนิคมฯ

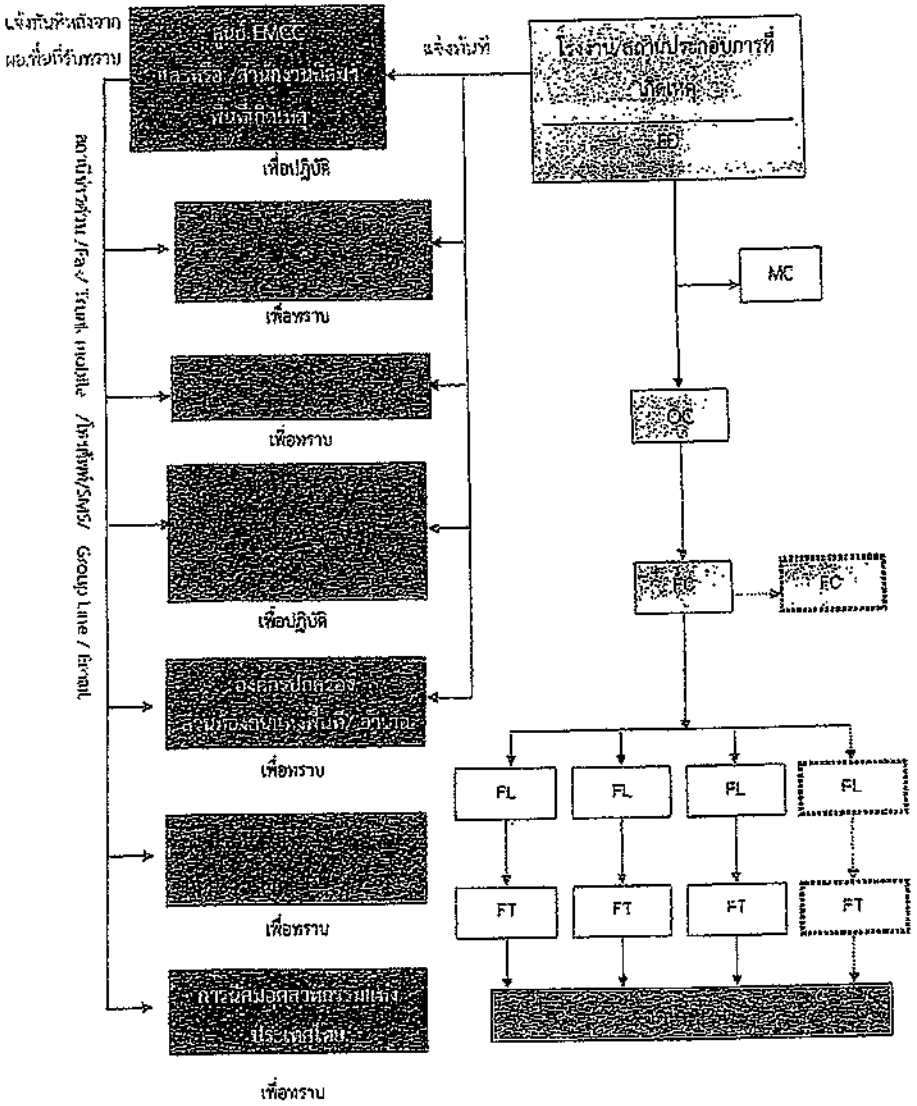
- แจ้ง ผู้ประกอบการในพื้นที่นิคมฯ เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม
- แจ้ง หน่วยงานท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อทราบและเตรียมความพร้อม

- ผอ.นิคมฯ สั่งการเจ้าหน้าที่นิคมฯ ลงพื้นที่เพื่อติดตามสถานการณ์และรายงานผู้เกี่ยวข้องทราบ
- ผอ.นิคมฯ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายสั่งการผู้เกี่ยวข้องเปิดศูนย์ปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เพื่อทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลข่าวสาร ติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์และรายงานสถานการณ์ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ
- ในกรณีที่เหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้ ให้ ED นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา แจ้งท้องถิ่นเพื่อขอรับการสนับสนุน และเรียนเชิญผู้อำนวยการท้องถิ่น (นายกเทศมนตรี/นายก อบต.) ทำหน้าที่บัญชาการเหตุการณ์ <u>(ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ตามแผน ปภ.ชาติ)</u>
- เมื่อผู้อำนวยการท้องถิ่นบัญชาการเหตุการณ์แล้ว ให้การปฏิบัติเป็นไปตามอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ED นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ทำหน้าที่สนับสนุนข้อมูลพื้นที่ต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์
- ED นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ทำหน้าที่สนับสนุนการจัดตั้งสถานที่ตั้งศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจ หรือศูนย์อำนวยการร่วมในภาวะฉุกเฉินจังหวัด โดยอาจพิจารณาใช้สถานที่ อาทิ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา สำนักงานเทศบาลเขตพื้นที่ หรือศาลากลางจังหวัด และสถานที่อื่นที่พิจารณาแล้วเห็นว่าปลอดภัย
- ผอ.นิคมฯ ประสานงานกับ ศปก.กนอ. ในการให้ข้อมูลในพื้นที่เพื่อดำเนินการจัดเตรียมข่าวสารสำหรับประชาสัมพันธ์ให้กระทรวงอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะๆ

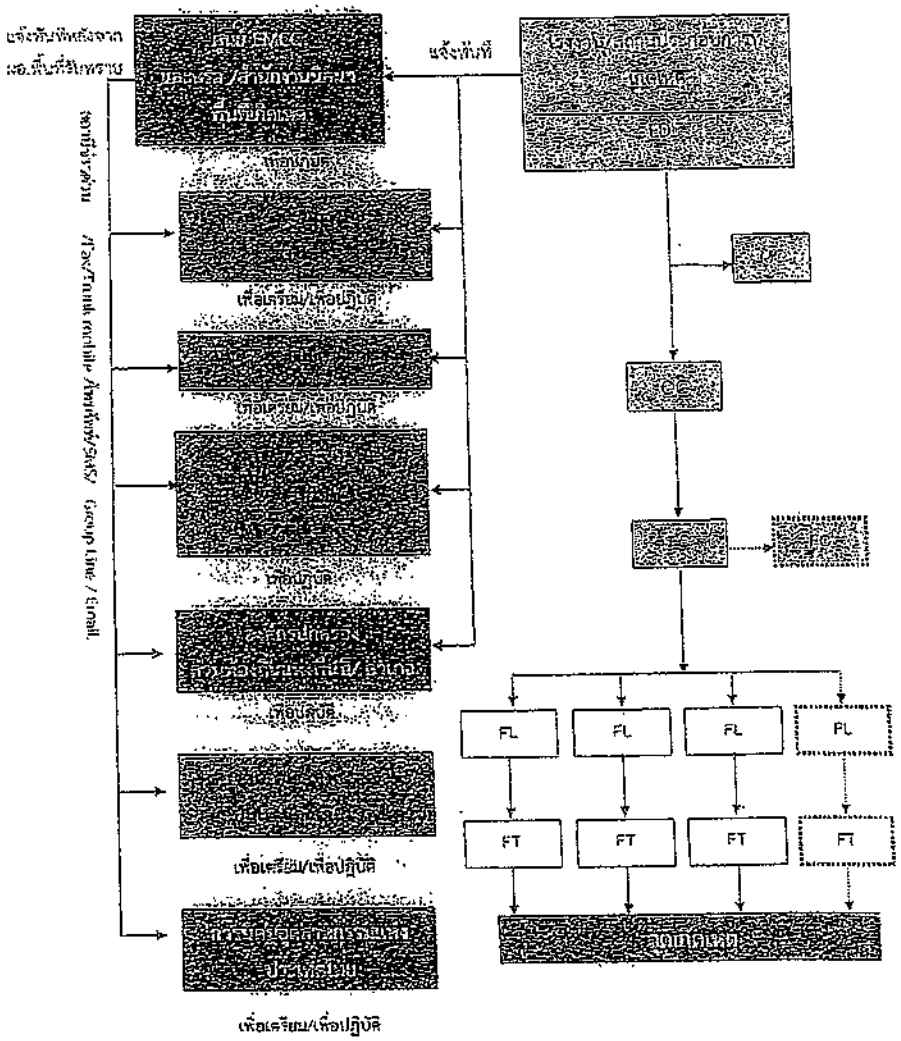
แผนผังปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน ระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ (ระดับที่ 1)



แผนผังปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน ระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ (ระดับที่ 2)



แผนผังปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน ระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ (ระดับที่ 3)



บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

2.1) ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน : ED (Emergency Director)

(1) เป็นผู้มีอำนาจสูงสุดในการอำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินที่ Emergency Center ประเมินสถานการณ์ ระดับความเสี่ยง และวางแผนกำหนดยุทธศาสตร์ในการระงับเหตุ ดังนี้

- สร้างความปลอดภัยให้กับพนักงาน
- ลดความรุนแรงของเหตุการณ์ โดยให้มีความสูญเสียน้อยที่สุด
- ควบคุมไม่ให้มีการทำลายสภาพแวดล้อม และส่งผลกระทบต่อชุมชน

(2) กำกับ ดูแล และสนับสนุนการระงับเหตุ ทั้งทางด้านกำลังคน วัสดุอุปกรณ์ และปัจจัยสำคัญอื่นๆ
(3) พิจารณายกระดับของเหตุฉุกเฉินและขอความช่วยเหลือจากภายนอก
(4) รายงานสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้ ผู้บริหารของการนิคมฯ และหน่วยงานราชการในพื้นที่
(5) ตัดสินใจยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เมื่อเห็นว่าสามารถควบคุมเหตุการณ์ได้
(6) ให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเหตุการณ์เบื้องต้นแก่สื่อมวลชน หน่วยงานราชการและชุมชน
(7) สั่งการให้ดำเนินการตรวจสอบความเสียหาย สอบสวนหาสาเหตุของอุบัติเหตุ และกำหนดมาตรการป้องกันเบื้องต้น

2.2) ผู้ประสานงาน : MC (Mutual Aid Coordinator)
(1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
(2) รวมรวมข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น การดำเนินการแก้ไขเหตุการณ์ ผลกระทบที่อาจเกิด รายงานต่อ ED
(3) ประสานงานการสนับสนุน กำลังพล เครื่องมือเครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ จากศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา และโรงงานที่เกิดเหตุ กำหนด/จัดพื้นที่เพื่อเป็นจุดรวมทรัพยากร
(4) ติดตามความคืบหน้าในการดำเนินการตามคำสั่งและรายงานการปฏิบัติให้ ED รับทราบเป็นระยะ

2.3) หัวหน้าทีมระงับเหตุ (Response Team)
(1) OC, FC นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา เดินทางไปยังจุดเกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ (Size Up) เหตุการณ์ ความรุนแรงและผลกระทบ
(2) สั่งการ และควบคุมการช่วยชีวิตผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ
(3) เลือกเทคนิค และวิธีการระงับเหตุร่วมกับที่ผู้รับผิดของโรงงานที่เกิดเหตุหรือผู้รับมอบหมาย
(4) วางแผน และควบคุมให้มีการใช้ทรัพยากรในการระงับเหตุอย่างเหมาะสม เช่น กำลังคน สารดับเพลิง น้ำดับเพลิง โฟม ฯลฯ รวมถึงการจัดเตรียมเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการของทีมดับเพลิง
(5) รายงานสถานการณ์/ประเมินสถานการณ์จากจุดเกิดเหตุให้ ED ทราบเป็นระยะ พร้อมความช่วยเหลือที่ต้องการ
(6) ประสานงานการควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับหัวหน้าหน่วยดับเพลิงที่มาจากภายนอก
(7) ตรวจสอบและยืนยันการควบคุมเหตุการณ์กับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้มั่นใจเหตุการณ์ สงบแล้ว เพื่อแจ้ง ED ขอยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

2.4) ทีมสื่อสารและประสานงาน (Communication Team)
(1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
(2) จัดให้มีอุปกรณ์สำนักงาน อุปกรณ์สื่อสาร ของ Emergency Center ให้เพียงพอ เหมาะสมและพร้อมใช้งาน เช่น โทรศัพท์ แฟกซ์ วิทยุสื่อสาร CCTV
(3) ทำหน้าที่ในการแจ้งเหตุ ติดต่อ ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ รวมถึงการบันทึกเหตุการณ์ต่างๆ
(4) รายงานผลการดำเนินงานให้ ED รับทราบอย่างสม่ำเสมอ
(5) บันทึกเหตุการณ์ต่างๆ ทั้งหมดที่เกิดขึ้นลงในสมุดบันทึก

2.5) ทีมประชาสัมพันธ์ (CSR Team)
(1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center
(2) รวมรวมข้อมูลทั้งหมดเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และส่งให้ ศปก.กนอ. เพื่อจัดเตรียมออกแถลงการณ์ ฉบับแรก (Press Release) สำหรับการให้ชี้แจงข้อมูล
(3) ติดตามข่าวสาร และวิเคราะห์สถานการณ์ด้านข่าวสาร เพื่อประเมินผลกระทบด้านภาพลักษณ์ ตลอดจนวางแผนการสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจกับสื่อมวลชน และสาธารณชน

(4) ให้การต้อนรับข้าราชการ ผู้สื่อข่าว และบุคคลภายนอก ให้อยู่ในบริเวณที่กำหนดและชี้แจงเหตุการณ์เบื้องต้นให้รับทราบ

(5) ประสานงานกับทีมประชาสัมพันธ์ของโรงงานที่เกิดเหตุและผู้เกี่ยวข้องร่วมแถลงข่าว ต่อสื่อมวลชนโดยกำหนดเนื้อหา และประเด็นในการแถลงข่าวให้ผู้มีหน้าที่ในการแถลงข่าว

2.6) ทีมสนับสนุน (Support Team)

(1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center

(2) เตรียมความพร้อมอุปกรณ์สำนักงาน เช่น บอร์ด โต๊ะ เก้าอี้ใน Emergency Center พร้อมใช้งาน

(3) จัดพนักงานเพื่อสนับสนุนงานด้านธุรการใน Emergency Center

(4) จัดเตรียมรถยนต์พร้อมพนักงานขับรถ เพื่อสนับสนุนงานของ Emergency Center

(5) จัดหาเสบียงอาหาร น้ำดื่มและอุปกรณ์ เครื่องใช้ที่จำเป็น

(6) จัดเตรียมสถานที่ ห้องพักรับรอง สำหรับเจ้าหน้าที่ สื่อมวลชนหรือชุมชน รวมถึงสถานที่อพยพ

2.7) ทีม Utility (Utility Team)

(1) รายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Center

(2) จัดเจ้าหน้าที่สนับสนุนการซ่อมบำรุงฉุกเฉินในด้านต่างๆ ได้แก่ เครื่องกล ไฟฟ้า โยธา

(3) จัดเจ้าหน้าที่สนับสนุนการจ่ายน้ำสำรองในการดับเพลิง การระบายน้ำ และการควบคุมน้ำเสีย

(4) จัดให้มีวัสดุ/อุปกรณ์เพื่อใช้ป้องกันหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(5) สนับสนุนด้านการซ่อมแซม แก้ไข หรือก่อสร้างฉุกเฉิน ตามที่มีการร้องขอ

(6) สำรวจความเสียหายระบบสาธารณูปการและประเมินระยะเวลาการฟื้นคืนกลับหลังภาวะฉุกเฉิน รายงานต่อ ED

(7) ดำเนินฟื้นฟูภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน และรายงานผล ตามแบบฟอร์ม Emer.02

5.3 ขั้นตอนการปฏิบัติหลังเกิดภัย

การจัดการหลังเกิดภัยเป็นการฟื้นฟูบูรณะภายหลังที่ภัยได้ยุติหรือผ่านพ้นไปแล้ว เป็นการดำเนินการทั้งปวงเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย เป็นหน้าที่ของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ที่ต้องดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนเพื่อสร้างขวัญและกำลังใจของประชาชนผู้ประสบภัยให้กลับคืนสู่สภาพปกติ และเป็นการฟื้นฟูบูรณะพื้นที่ประสบภัยให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็ว

ขั้นตอนการให้การฟื้นฟูผู้ประสบภัยความช่วยเหลือและฟื้นฟูบูรณะ ดังนี้

1) ประสานกับโรงงานในนิคมฯ ในการสำรวจและประเมินความเสียหายพื้นที่และแจ้งต่อสำนักงานนิคมฯ

2) ประสานหน่วยงานฟื้นฟูบูรณะสำรวจความเสียหายด้านสิ่งก่อสร้าง อาคารสถานที่ต่างๆ เพื่อทำการซ่อมแซมหรือรื้อถอน รวมทั้งฟื้นฟูและตรวจสอบระบบจัดการสิ่งแวดล้อมในพื้นที่นิคมฯ อาทิ ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศ

3) ประสานหน่วยงานในพื้นที่ และโรงงานในนิคมฯ ในการจัดหาที่พักชั่วคราว ดำเนินการฟื้นฟู เยียวยา และให้การช่วยเหลือผู้ที่ได้รับผลกระทบจากอุทกภัยในเบื้องต้น

4) ดำเนินการประชาสัมพันธ์ สร้างความเข้าใจ เยี่ยมเยียน พบปะ ช่วยเหลือ สนับสนุนชุมชนที่ได้รับผลกระทบ

5) กำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามแผนป้องกันและบรรเทาภัยจากอัคคีภัย และติดตามเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง

6) ร่วมกับหน่วยงานความปลอดภัยในพื้นที่ในการรักษาความปลอดภัยแก่บุคคล สถานที่ และระบบสาธารณูปโภค

7) ติดตามข้อมูลความช่วยเหลือ การติดตามเฝ้าระวัง และการฟื้นฟูบูรณะจากโรงงาน และรายงานต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
8) ร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ในการดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดอัคคีภัย ด้วยการค้นหาข้อเท็จจริง ให้ข้อมูลที่จำเป็น ตลอดจนข้อมูลเชิงพื้นที่ เพื่อใช้ประกอบการอธิบายถึงสาเหตุของการเกิดอัคคีภัย
9) ดำเนินการชี้แจงข้อมูลต่อสื่อมวลชนถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และการดำเนินการต่างๆ
10) ศึกษาผลกระทบจากอัคคีภัยที่มีต่อชีวิตและทรัพย์สินในพื้นที่นิคมฯ เพื่อนำไปใช้เป็นข้อมูลในการจัดการภัยในอนาคต

6. การตรวจสอบหาสาเหตุ

ผู้ประกอบการใดที่ก่อให้เกิดภัยและทำให้เกิดผลกระทบเป็นวงกว้าง นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา จะพิจารณาสั่งการให้ระงับการประกอบกิจการและหยุดกิจกรรมดังกล่าวทันที และดำเนินการตรวจสอบและหาสาเหตุของภัย โดยใช้บุคลากรหรือองค์กรหน่วยงานที่มีประสบการณ์และความชำนาญเป็นที่ยอมรับต่อสาธารณะชน ดำเนินการสรุปผลการตรวจสอบและสาเหตุต่อคณะทำงานฯ ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา จัดตั้งขึ้น ซึ่งประกอบด้วย หน่วยงานวิชาการ หน่วยงานท้องถิ่น ผู้แทนชุมชน รวมทั้งมีที่ปรึกษาจากสถาบันต่างๆ ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เป็นผู้พิจารณา

ภาคผนวก

1) โทรศัพท์และวิทยุสื่อสาร ภายใน

หน่วยงาน/สถานที่	วิทยุสื่อสาร	โทรศัพท์	โทรสาร (FAX)
ด้านการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน			
1. Emergency Center	-	074-206033	074-206096
นายจตุรงค์ เจริญจุขหนอ		081 612 3927	
นายพิพัฒน์ หนูทอง		089-587-1724	

2) หน่วยงานภายนอกและบริษัทข้างเคียง

หน่วยงาน	วิทยุ สื่อสาร	โทรศัพท์
1.ดับเพลิง ทต.ทุ่งตำเสา	-	081-8968249, 086-2841414
2.ดับเพลิง ทต.ควนลัง		074-552111
3.ดับเพลิง ทต.ท่าช้าง		074-581090 ต่อ 105 หรือ 087-6917659
4.ดับเพลิง หาดใหญ่		074- 243111
5.ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต 12 สงขลา		074-251160-3,081-9105357
6.สนง.ปภ.สงขลา		074-316380-2
7.บริษัท ไทย ลีคเลส คอร์ปอเรชั่น จำกัด		074-272700-99 , 084-2581511
8.บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม จำกัด		074-206000, 081-7380400
9.บริษัท อินโนลาแท็กซ์(ประเทศไทย) จำกัด		074-206108-11, 083-1719121
10.บริษัท เซ้าท์เกท อุตสาหกรรม จำกัด		081-7514642
11.บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดิโปร์ จำกัด		074-206048-9, 089-8164395
12.บริษัท สุรเสียง(ประเทศไทย) จำกัด		081-9903223
13.บริษัท วีแอนด์เจ ทูเท็ทเดอร์ จำกัด		074-239366,081-8982919
14.บริษัท เอ็ม ทีซี ดับเบิ้ล ยู จำกัด		089-8785159
15.บริษัท นาโน รีเซเค้ล จำกัด		089-9795063
16.บริษัท สยามมิชลิน จำกัด		074-206060,081-8868358
17.บริษัท มาสโลหะกิจ จำกัด		081-5400809
18.บริษัท หาดใหญ่ทิมเบอร์ จำกัด		081-9495363
19.บริษัท ซลัมเบอร์เจย์ จำกัด		089-2047881

3) หน่วยงานราชการ

ลำดับ	หน่วยงาน	โทรศัพท์
1	ศาลากลางจังหวัด	074-323874
2	ที่ว่าการอำเภอเมือง	074-252009
3	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา	074-311511
4	องค์การบริหารส่วนตำบลฉลุง	074-205969,074-205976, 086-3516357

5	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหาดใหญ่	074-360739-43, 074-257887
6	สนง.สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสงขลา	074-313056-7, 074-311435
7	สนง.โยธาและผังเมืองจังสงขลา	074-313423 ,074-312981
8	สนง.พัฒนาสังคมและความมั่งคงของมนุษย์	074-311188
9	เทศบาลนครหาดใหญ่	074-200000 สายด่วน 1559

4. สถานีตำรวจ

ลำดับ	หน่วยงาน	โทรศัพท์
1	สถานีตำรวจทุ่งตำเสา	074-205973
2	สถานีตำรวจภูธรอำเภอหาดใหญ่	074-243333, 074-231645

5) โรงพยาบาล

ลำดับ	หน่วยงาน	โทรศัพท์
1	โรงพยาบาลหาดใหญ่(ศูนย์นเรนธร)	1669
2	โรงพยาบาลสงขลานครินทร์	074-212070-9, 074-233133, 074-245-699
3	โรงพยาบาลกรุงเทพหาดใหญ่	074-365780-9
4	โรงพยาบาลราษฎร์ยินดี	074-220300-4
5	โรงพยาบาลศิครินทร์	074-366950-66
6	รพ.สต.อลุง	074-205833
7	รพ.สต. ทุ่งตำเสา	074-802361

แบบ Checklist สำหรับรายงานผลการฝึกซ้อมตอบโต้ที่เป็นภัยพิบัติและภาวะฉุกเฉิน

นิคมฯ ภาคใต้ จังหวัดสงขลา

ภัยที่ฝึกซ้อม อัคคีภัย

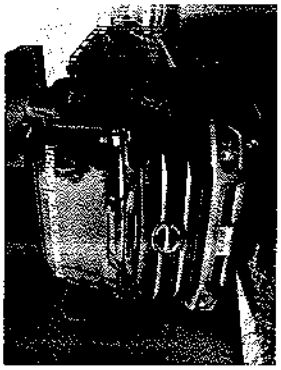
ลำดับที่	รายการ	มี	ไม่มี	รายละเอียดการดำเนินการ
1.	การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมความพร้อมในการฝึกซ้อมแผนฯ เช่น การจัดทำคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานการฝึกซ้อมแผนฯ การประชุมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น	/		หนังสือร่วมการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสารณภัย ระดับตำบล ประจำปี พ.ศ. 2565 เลขที่ อก. 5104.7/ว0160
2.	การฝึกซ้อมแผนบนโต๊ะ (The Table Top Exercise: TTX)	/		ตามเอกสาร แนบ 2
3.	บุคลากร/หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในแผนฯ เข้าร่วมการฝึกซ้อมแผนครบถ้วนหรือไม่	/		ครบถ้วน
4.	จัดทำรายงานฯ นำเสนอ ผวก. ผ่านรองผู้ว่าการของแต่ละสายงานเพื่อทราบ	/		ตามเอกสาร แนบ 3
5.	รายงานสรุปผลการฝึกซ้อมแผนฯ ประกอบด้วยหัวข้อ ต่อไปนี้			
	(1) หลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ ขั้นตอนการดำเนินการ - ผลที่คาดว่าจะได้รับ	/		-เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมและประสานการปฏิบัติงานร่วมกันของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้สามารถดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหา การเกิดอุบัติเหตุจากเพลิงไหม้ สารเคมีรั่วไหลได้อย่างรวดเร็ว และ มีประสิทธิภาพ ลดความสูญเสียในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนและของประเทศชาติ - เพื่อฝึกซ้อมการอำนวยการสั่งการและการสื่อสารให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน - เพื่อเป็นการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องไว้ให้พร้อมต่อการปฏิบัติงาน - เพื่อเป็นการสนธิกำลังในการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน ภายใต้การอำนวยการสั่งการอย่างเป็นเอกภาพ
	(2) วัน/เดือน/ปี และสถานที่ที่ฝึกซ้อม	/		2 ส.ค. 65 บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สงขลา) จำกัด

ลำดับที่	รายการ	มี	ไม่มี	รายละเอียดการดำเนินการ
	(3) หน่วยงานที่เข้าร่วมฝึกซ้อม			- อบต.ฉลุง - เทศบาลเมืองทุ่งตำเสา - บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สงขลา) จำกัด - สภ. ทุ่งเตาสา - การไฟฟ้าบางกล่ำ - เทศบาลเมืองหาดใหญ่ - ชุมชนข้างเคียง - โรงงานข้างเคียง - ศปก. กนอ. สำนักงานใหญ่
	(4) จำนวนผู้เข้าร่วมฝึกซ้อม (ราย)	/		90
	(5) สถานการณ์จำลองที่ฝึกซ้อม	/		เวลา 13.00 น.เกิดเพลิงไหม้ ณ บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สงขลา) จำกัด เกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณอาคารเก็บไม้สับ Biomass พนักงานผู้พบเห็นเหตุการณ์ได้นำถังดับเพลิงบริเวณใกล้เคียงเข้ามาดับไฟ เพื่อระงับเหตุการณ์ ไม่สามารถดับไฟได้ เจ้าหน้าที่กดสัญญาณไฟ Alarm ประกาศให้พนักงานและผู้รับเหมาอพยพไปยังจุดรวมพล ทีมช่วยชีวิต เข้าช่วยเหลือพร้อมนำผู้บาดเจ็บเล็กน้อยจำนวน 1 คนไปยังจุดปฐม โรงงานแจ้งว่ามีผู้บาดเจ็บไม่สามารถเคลื่อนที่ได้เนื่องหมดสติ จำนวน 2 คน ผอ. ดับเพลิง สั่งการให้หัวหน้าทีมผจญเพลิงเข้าระงับเหตุเพื่อควบคุมเพลิง เนื่องจากมีไฟและกลุ่มควันหนาแน่นมาก สนง.นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ เมื่อรับแจ้งจากโรงงาน ผอ.สนต. จึงดำเนินการตามแผนฉุกเฉิน สั่งการจัดตั้งเป็นกองอำนวยการเพื่อประสานงานหน่วยงานภายนอก รถดับเพลิง รถกู้ชีพ รถกู้ภัย หน่วยงานที่ได้รับการร้องขอเข้าดำเนินการช่วยเหลือ หน่วยกู้ภัยเข้า

ลำดับที่	รายการ	มี	ไม่มี	รายละเอียดการดำเนินการ
				ช่วยเหลือผู้บาดเจ็บที่ตกค้างออกมาได้ หน่วยงานจากเทศบาลต่างๆ ระดมเข้าจัดการเพลิงไหม้ สถานการณ์เริ่มคลี่คลาย สามารถดับไฟ และปิดกั้น, ดูดซับดับเพลิงไปจัดการ ผู้อำนวยการอำเภอ สั่งยุติสถานการณ์
	(6) ผลดำเนินการฝึกซ้อม	✓		การซ้อมครั้งนี้เป็นการทดสอบความพร้อมในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ไม่ว่าจะเป็น เรื่อง การปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน การระงับเหตุโดยทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ทั้งบุคลากรหลักและบุคลากรสำรอง อุปกรณ์ต่างๆ ในการระงับเหตุ เช่น รถดับเพลิง สนต. กระสอบทราย เครื่องมือสื่อสาร เป็นต้น การซ้อมดังกล่าวทำให้พนักงาน สนต. และพนักงานบริษัท GUSCO สามารถปฏิบัติตามแผนฯ ได้อย่างรวดเร็วและถูกต้อง ทั้งนี้ โดยรวมของการฝึกซ้อมแผน
	(7) ระยะเวลาที่ตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน (Response Rate)	✓		ผอ.ภาวะฉุกเฉิน /เจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้อง เข้าปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ณ สถานที่เกิดเหตุ ภายในเวลาและภารกิจที่กำหนดตามแผน
	(8) ระบุข้อบกพร่อง/ข้อเสนอแนะ จากการซ้อมแผนฯ	✓		1. รางน้ำใน นิคมควรมีจุดปิดกันฉุกเฉินเป็นช่วง ๆ ไว้เป็นจุดปิดกั้นและดูดกลับ 2. ถ้าเกิดเหตุการณ์นอกเวลาราชการจะติดต่ออย่างไร 3. เครื่องเสียงเคลื่อนที่ควรมีเสียงดังกว่านี้ -4. การสื่อสารไม่ทั่วถึงในชุมชนรอบข้าง 5.จุดคัดกรอง และ จุดรวมพลควรต้องไปอยู่พื้นที่มีร่มเงา 6.ควรมีการถ่ายภาพากมุมสูง
	(9) ประมวลภาพการฝึกซ้อม			
	(10) ใบลงทะเบียนการฝึกซ้อมแผนฯ	✓		ตามเอกสาร แนบ 4

<u>หมายเหตุ</u> ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง มี/ไม่มี เพื่อแสดงผลการตรวจที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริง พร้อมระบุรายละเอียดการดำเนินการในแต่ละหัวข้อ

รายงานสรุปผลการซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ประจำปี 2565
นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
กรณีอัคคีภัย ระดับ 1



วันอังคารที่ 2 สิงหาคม 2565
ณ อาคารเก็บไม้สับ ในบริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สงขลา) จำกัด
นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

สรุปผลการดำเนินงานฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2565
นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
กรณีอัคคีภัย ระดับ 1 (ระดับนิคม)
ประจำปี พ.ศ. 2565

1. การซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 1 (ระดับนิคม) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา โดยตำบลฉลุงร่วมกับเทศบาลหุ่งตำเสา, เทศบาลท่าช้าง, สภ. หุ่งตำเสา, บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สงขลา) จำกัด และบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้เรียนเชิญผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา และได้เชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นคณะกรรมการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 1 นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

2. กำหนดการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 1 (ระดับนิคม) ประจำปี 2565 ในวันอังคารที่ 2 สิงหาคม 2565 แบ่งเป็น 2 ช่วง ดังนี้

2.1 ประชุมซักซ้อมแผนในที่บังคับการ (Tabletop Exercise:TTX) ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา เวลา 10.00 น. – 11.30 น.

2.2 การฝึกภาคปฏิบัติจริง(Field Training Exercise:FTX) ณ บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สงขลา) จำกัด ในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา เวลา เวลา 13.00 น. – 15.00 น.

3. จำนวนผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมแผนฯ และสังเกตการณ์

การฝึกซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ระดับตำบล ประจำปี พ.ศ. 2565 มีหน่วยงานเข้าร่วมฝึกซ้อมแผนฯ 11 หน่วยงาน จำนวน 90 คน โดยแยกเป็นจุดๆ รักษาระยะห่าง

1) สำนักงานนิคมภาคใต้ จังหวัดสงขลา	จำนวน	7	คน
2) บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สงขลา) จำกัด	จำนวน	22	คน
3) บริหารส่วนตำบลฉลุง	จำนวน	8	คน
4) เทศบาลเมืองหุ่งตำเสา	จำนวน	7	คน
5) เทศบาลเมืองท่าช้าง	จำนวน	6	คน
6) บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด	จำนวน	11	คน
7) สถานีตำรวจภูธรหุ่งตำเสา	จำนวน	8	คน
8) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	จำนวน	3	คน
9) ผู้นำชุมชน	จำนวน	6	คน
10) ตัวแทนโรงงานและผู้สังเกตการณ์	จำนวน	7	คน
11)เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก จำนวน		5	คน

สารบัญ

4. ผลการประเมินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2565 นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา กรณีอัคคีภัย ระดับ 1(ระดับนิคม) ประจำปี พ.ศ. 2565 ณ บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สงขลา) จำกัด มีหน่วยงานร่วมประเมินผลการฝึกซ้อมแผนฯ จำนวน 11 หน่วย สามารถสรุปผลการประเมินได้ดังนี้

ขั้นตอนการฝึกซ้อมแผนฯ	ระดับความเหมาะสม/สอดคล้อง				
	ดีมาก (4) %	ดี (3) %	พอใช้ (2) %	ควรปรับปรุง (1) %	N/A
<u>ขั้นตอนที่ 1 การเตรียมการ</u>					
1.1 การจัดทำแผนเฉพาะกิจ					
1) การกำหนดประเภทของภัย	43	57	0		-
2) การกำหนดสถานที่ฝึกซ้อมฯเหมาะสมกับความเสี่ยงภัย	57	43	0		-
3) การกำหนดพื้นที่อพยพ	57	43	0		-
4) การประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมการฝึกซ้อมฯ	37	53	10		-
5) การจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือในการฝึกซ้อมฯ	36	60	3		-
1.2 การจัดทำคำสั่งแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ	30	57	10		
1) ความครบถ้วนครอบคลุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	30	67	3		-
2) การแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบมีความชัดเจนสอดคล้องกับภารกิจและความสามารถของหน่วยงานและบุคลากร	43	57	0		-
<u>ขั้นตอนที่ 2 การประชุมเตรียมความพร้อมและแบ่งมอบภารกิจ</u>					
2.1 การกำหนดผู้รับผิดชอบการอำนวยการฝึกซ้อมแผนฯ	50	50	0		-
2.2 การกำหนดสถานการณ์จำลอง และลำดับเวลาการเกิดสถานการณ์รวมทั้งการเข้าปฏิบัติหน้าที่ของหน่วยงานปฏิบัติ	33	67	0		-
2.3 ความชัดเจนและง่ายต่อการเข้าใจของแผนและตารางการฝึกซ้อมฯ	40	83	7		-
2.4 การมอบหมายหน้าที่ให้หน่วยงานต่าง ๆ ที่เข้าร่วมการฝึกซ้อมฯ	43	53	3		-
2.5 การกำหนดหน่วยงานเจ้าภาพหลัก ในการวินิจฉัยสั่งการ	37	60	3		-
ขั้นที่ 3 การฝึกซ้อมแผนในที่บังคับการ (Command Post Exercise:CPX)					
3.1 ความเข้าใจของเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติ	57	40	3	-	-
3.2 การควบคุม สั่งการ	47	50	3	-	-
3.3 ความถูกต้องของข้อมูลข่าวสาร	40	53	7	-	-

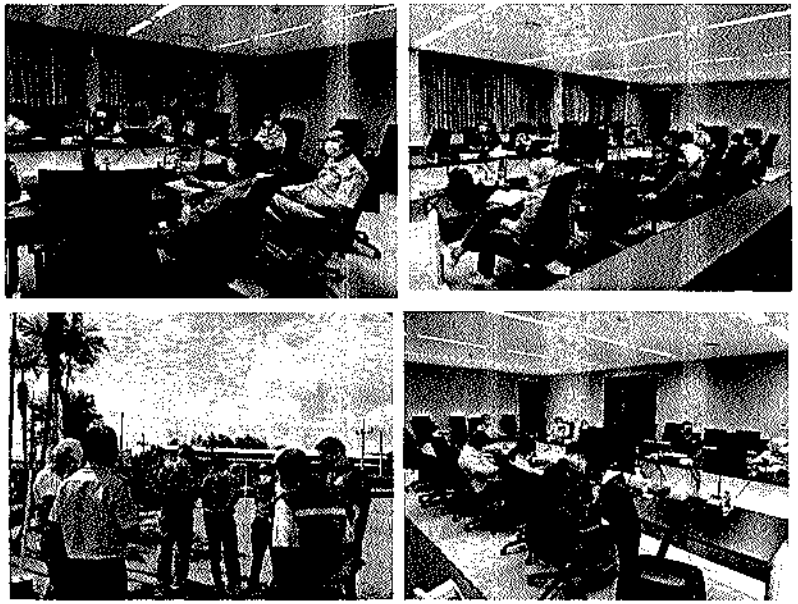
ขั้นตอนการฝึกซ้อมแผนฯ	ระดับความเหมาะสม/สอดคล้อง				
	ดีมาก (4) %	ดี (3) %	พอใช้ (2) %	ควรปรับปรุง (1) %	N/A
3.4 ความรวดเร็วในการปฏิบัติ	47	43	7	-	-
3.5 ความพร้อมและประสิทธิภาพของเครื่องมือรวมทั้งระบบการติดต่อสื่อสาร	37	53	10	-	-
ขั้นที่ 4 ฝึกภาคปฏิบัติจริง(FTX)					
4.1 การควบคุม สั่งการของผู้บัญชาการณ์เหตุการณ์แต่ละระดับ	40	57	3	-	-
4.2 การจัดสถานการณ์จำลอง พื้นที่เกิดภัย ที่ตั้งศูนย์บัญชาการณ์และผู้ประสบภัย	40	60	0	-	-
4.3 ความเข้าใจของเจ้าหน้าที่แต่ละหน่วยในการปฏิบัติงาน	33	63	3	-	-
4.4 อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ที่นำมาใช้ในการฝึกซ้อมฯ	47	53	0	-	-
4.5 ระบบการติดต่อสื่อสารและความถูกต้องของข้อมูลข่าวสาร	30	60	10	-	
4.6 ความคล่องตัวและรวดเร็วในการปฏิบัติงานของชุดปฏิบัติการต่างๆ	47	47	3	-	-
4.7 การให้ความร่วมมือของทุกภาคส่วนที่ร่วมฝึกซ้อมแผนฯ	53	47	0	-	-
4.8 การจัดระบบจราจรในที่เกิดเหตุ	53	43	3	-	-
4.9 การบรรลุวัตถุประสงค์ของการฝึกซ้อมแผนฯ	43	57	0	-	-

งบประมาณที่ใช้ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 1 ประจำปี 2565 โดยใช้งบของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา จำนวน 50,000 บาท

ภาพประกอบการประชุม ครั้งที่ 1/2565

วันจันทร์ที่ 18 กรกฎาคม 2565 เวลา 13.30 น.

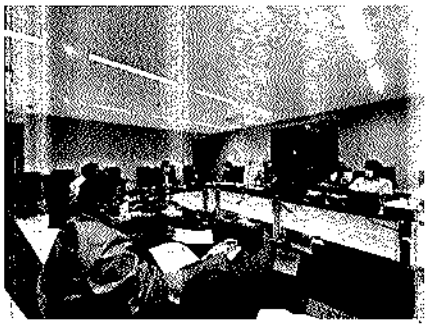
- ประชุมรับทราบคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการฝึกซ้อมแผนฯ
- กำหนดสถานที่ฝึกซ้อมแผนฯ และ แจ้งหน่วยงานที่เข้าร่วมการฝึกซ้อมแผนฯ

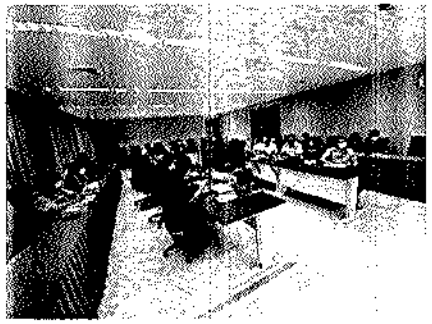


ภาพประกอบการประชุม ครั้งที่ 2/2565

วันอังคารที่ 26 กรกฎาคม 2565 เวลา 13.30 น.

- กำหนดสถานที่ฝึกซ้อมแผนฯ และ แจ้งหน่วยงานที่เข้าร่วมการฝึกซ้อมแผนฯ
- ซักซ้อมการปฏิบัติการตามแผนฉุกเฉินของ สนต. ให้สอดคล้อง ตามขั้นตอนที่ได้กำหนด
- การเตรียมสถานที่ จุดบัญชาการ ข้อมูล ผังอาคาร และอุปกรณ์สัญญาลักษณ์ต่าง ๆ





ภาพประกอบการประชุม ครั้งที่ 3/2565

ภาพประกอบการฝึกซ้อมฯ แบบในที่บังคับการ(Tabletop Exercise: TTX)

ในอังคารที่ 2 สิงหาคม 2565

เวลา 10.00 น. - 11.30 น.

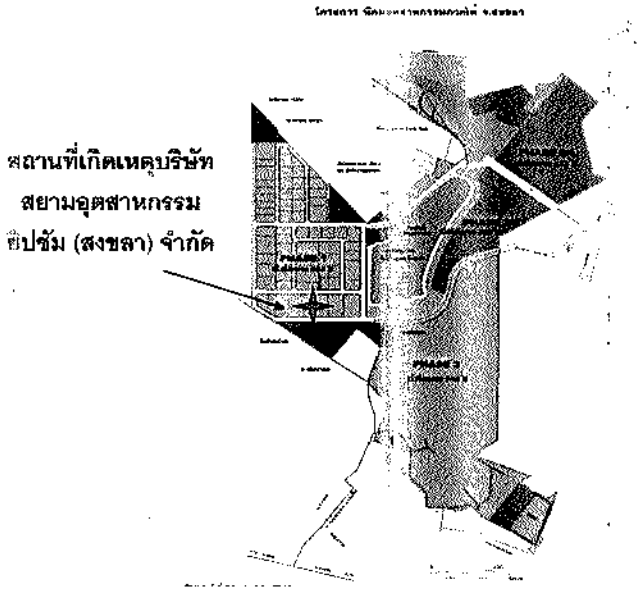
ผังพื้นที่ฝึกซ้อมฯ แผนปฏิบัติการจริงภาคสนาม(Field training exercise: FTX)

กรณีเกิดเหตุอัคคีภัย

ณ อาคาร Biomass ใน บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สงขลา) จำกัด

นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

วันอังคารที่ 2 สิงหาคม 2565 เวลา 13.00 น. - 15.00 น.



ประมวลภาพในการฝึกซ้อมฯ แผนปฏิบัติการจริงภาคสนาม(Field tainning exercise: FTX)

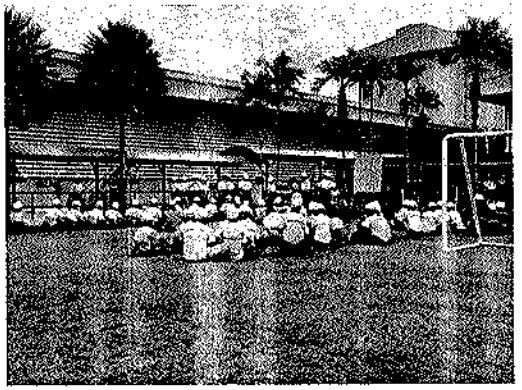
วันอังคารที่ 2 สิงหาคม 2565

เวลา 13.30 – 15.30 น.

1. เริ่มสถานการณ์สมมติได้เกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณอาคารเก็บไม้สับ Biomass พนักงานผู้พบเห็นเหตุการณ์ได้นำถังดับเพลิงบริเวณใกล้เคียงเข้ามาดับไฟ เพื่อระงับเหตุการณ์

2. ตะโกนไฟไหม้ เพื่อให้ทุกคนรับทราบ และเข้ามาช่วยเหลือกดสัญญาณไฟ Alarm ที่อาคาร Biomass

3. เพลิงดับไม่ได้ จป. โทรแจ้งการบุคคลฯ เพื่อประกาศให้พนักงานและผู้รับเหมาอพยพไปยังจุดรวมพล



4. ทีมบริหารไปดูสถานที่เกิดเหตุ และทำการประเมินสถานการณ์ และสั่งการเตรียมความพร้อมทันที
   - สั่งการให้ทีมไฟฟ้าตัดกระแสไฟฟ้าทันที
   - ให้ทีมดับเพลิงกะกลางวันเข้าทำการดับไฟ
   - ให้ทีมปั๊มน้ำดับเพลิงควบคุม (ระบบ Auto)
   - ให้พนักงานปิดรางระบายน้ำฝน

5. คุณวุฒิชัย ประสานงาน กนอ. เพื่อขอความช่วยเหลือรถดับเพลิง และประสานงานรถดับเพลิง อบต. , ศูนย์นเรนทร 1669

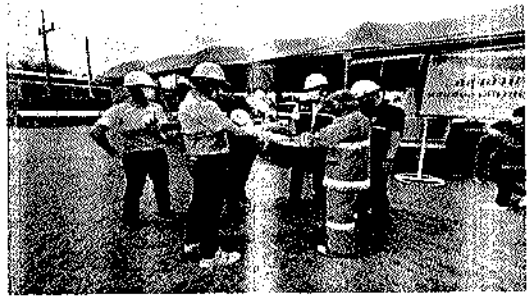
6. ทีมค้นหา เข้าไปค้นหาพนักงาน พร้อมกับ จป. และทำการประเมิน ทีมค้นหาเข้าไปด้านในได้และนำทีมเคลื่อนย้ายผู้ป่วยเข้าไปช่วยเหลือ ผู้บาดเจ็บ

7. ผู้จัดการโรงงานร่วมกับผู้จัดการหน่วยงาน เข้าร่วมประเมินสถานการณ์อีกครั้ง และเมื่อพิจารณา เห็นว่าเกิดไฟไหม้ใหญ่รุนแรง ขยายวงกว้าง มีความเสี่ยง และอันตรายต่อพนักงาน จึงประกาศให้ทุกทีมกลับมายังจุดรวมพล เพื่อรอความช่วยเหลือจากหน่วยงาน กนอ. และอบต.

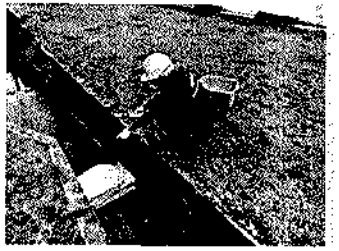
8. ผอ.นิคมฯ และผู้ช่วยเดินทางมาถึงที่เกิดเหตุ รับทราบสถานการณ์จากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินของบริษัท

9. ผอ.นิคมฯเข้าบัญชาการเหตุการณ์
   - สั่งการให้ ทีม ดับเพลิงGUSCO เข้าช่วยสนับสนุนการดับเพลิง
   - สั่งการเจ้าหน้า บ.กัสโก้ ให้ตรวจสอบทิศทางการไหลของน้ำดับเพลิงและปิดกั้นการไหลของน้ำ

10. ผอ.สนต. แจ้งไปยังหน่วยงานภายนอกตามที่กำหนดในแผนตามลำดับ
   - ทีมสื่อสารภายใน แจ้งโรงงานและสื่อสารภายนอกชุมชนข้างเคียง
   - ทีมสื่อสารแจ้ง EMER ศูนย์ปฏิบัติการ และขอข้อมูล DSS
   - อบต.ฉลุง (074 205969) เพื่อช่วยกั้นทราย
   - เทศบาลทุ่งตำเสา 083 1964487 เพื่อขอรถดับเพลิง ช่วยดับเพลิงไหม้
   - เทศบาลท่าช้าง 0948895659 เพื่อขอรถดับเพลิง ช่วยดับเพลิงไหม้
   - ทีมสื่อสารแจ้ง สภ. ทุ่งเตาเสา เกิดเหตุเพลิงไหม้ 074205973



11. ผจก.GUSCO สั่งการให้ทีมคุณภาพน้ำเข้าตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม- ทีม GUSCO ปิดกั้นกระสอบทรายทางการไหลของน้ำ



12. ทีมคุณภาพน้ำดำเนินการตรวจสอบเป็นที่เรียบร้อยออกมารายงานเหตุการณ์ให้ ผจก. GUSCO ทราบ และ ผจก.GUSCO ได้รายงานให้ ผอ.สนต.รับทราบ

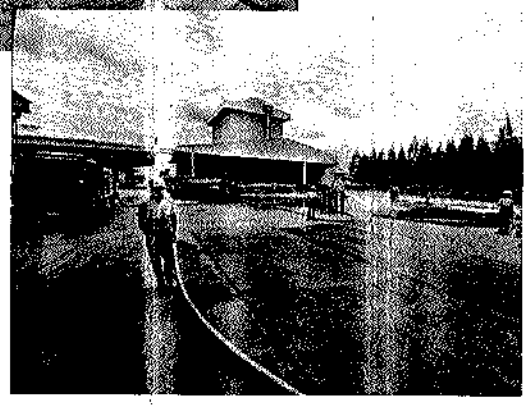
13.หน่วยค้นหาเข้าไปช่วยเหลือผู้สูญหายและนำมายังจุดคัดกรอง

14.รถกู้ชีพจาก อบต.ฉลุง มาถึงบริษัทฯ เข้ารายงานตัวต่อผู้อำนวยการ เพื่อขอทราบข้อมูลเบื้องต้น และรับคนบาดเจ็บส่ง รพ.หาดใหญ่

15. รถดับเพลิงจากเทศบาลตำบลท่าช้างถึงบริษัทฯ เข้ารายงานตัวต่อผู้อำนวยการสถานการณ์ เพื่อขอทราบข้อมูลเบื้องต้น และผอ.นิคมฯ สั่งการให้ผู้บริหารโรงงานมอบหมาย รปภ.อำนวยความสะดวกทีมภายนอกเข้าไปจุดเกิดเหตุ

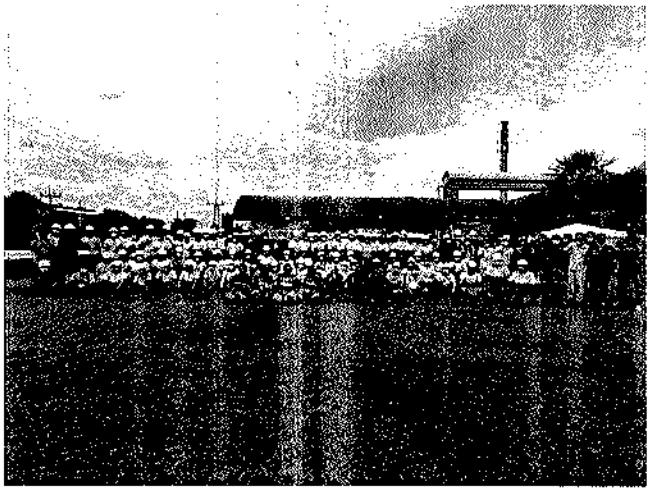
16. ทีม ดับเพลิง สามารถควบคุมเพลิงและดับไฟได้

- สถานการณ์เริ่มคลี่คลาย สามารถดับเพลิง,และสูบน้ำดับเพลิงกลับไปบำบัด



17 ผู้อำนวยการ สั่งยุติสถานการณ์

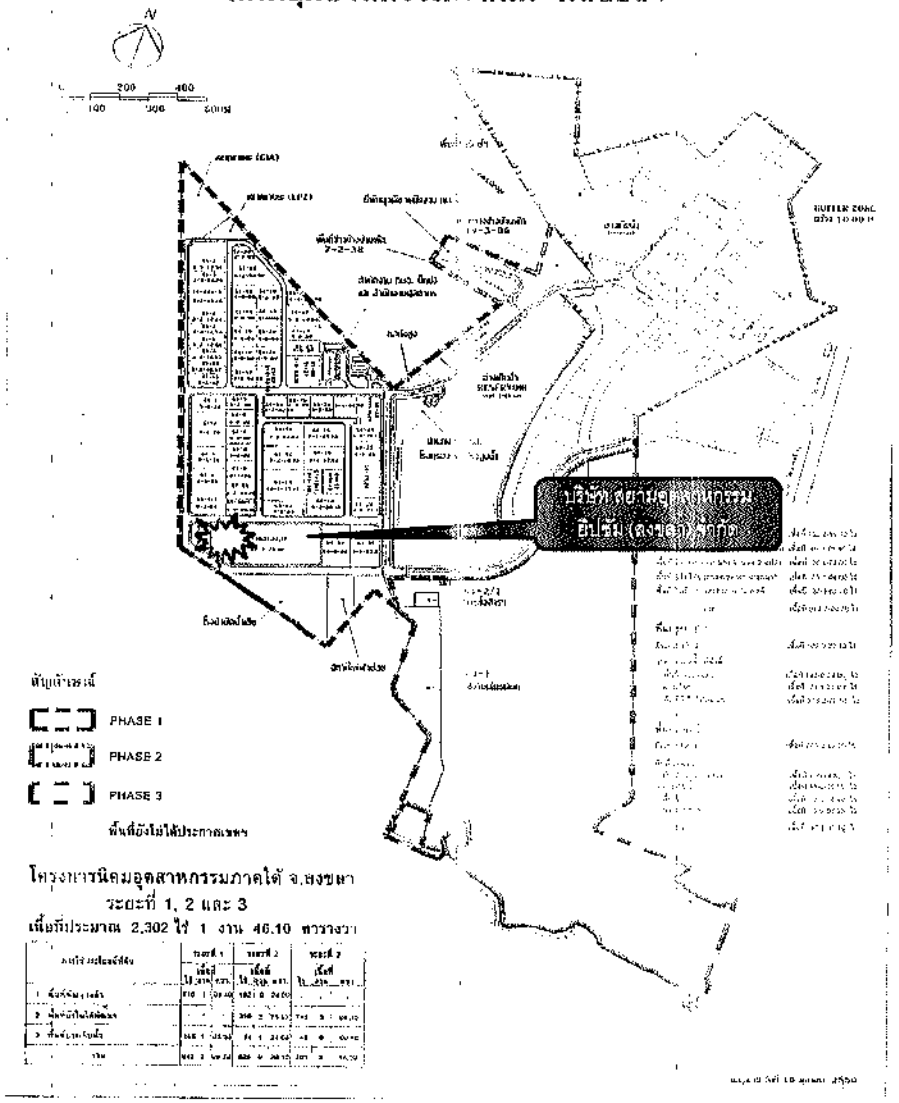
18 ผู้อำนวยการสถานการณ์ สั่งเจ้าหน้าที่ตำรวจตรวจสอบสาเหตุเพลิงไหม้



ภาคผนวก

แผนผังแสดงตำแหน่งบริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สงขลา) จำกัด

นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จ.สงขลา



กนอ. EMER 01

รายงานเบื้องต้นเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินจากการประกอบการอุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ประเภทของเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉิน

☐ ระเบิด ☑ เพลิงไหม้ ☐ ชุมนุมคัดค้าน ☐ สารเคมีรั่วไหล
☐ อุบัติเหตุจากการทำงานและเครื่องจักร ☐ ลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ .....

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สงขลา) จำกัด

สถานที่ตั้ง (นิคมอุตสาหกรรม/ท่าเรืออุตสาหกรรม) แปลงที่ดิน G1-29 ถึง G1-33 เขตอุตสาหกรรมทั่วไป

ประกอบกิจการ ผลิตแผ่นยิปซัม

เลขทะเบียนโรงงาน น.58(1)-3/2540-ญนต

วัน/เดือน/ปี และเวลาที่เกิดเหตุ .....วันที่ 2 สิงหาคม 2565 เวลา 13.30 น.

เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เวลา 13.30น. สนต. ได้รับรับแจ้งจากบริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สงขลา) จำกัด เกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณอาคารเก็บไม้สับ Biomass มีผู้บาดเจ็บ บริษัทฯ กำลังดำเนินการระงับเหตุและขอความช่วยเหลือจากนิคมและหน่วยงานภายนอก

.....

ความเสียหาย : ผู้บาดเจ็บ จำนวน .....3..... คน เสียชีวิต .....-..... คน

ประมาณการค่าความเสียหาย .....รอการตรวจสอบ..... บาท

ข้อสันนิษฐานสาเหตุเบื้องต้น .....รอการตรวจสอบ.....

การดำเนินการของหน่วยงาน.....

1. ผอ.สนต และเจ้าหน้าที่ ได้เข้าพื้นที่เกิดเหตุและสั่งการให้เปิดศูนย์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
2. สนต.รายงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและประสานงาน รถดับเพลิง สนต ,รถบรรทุกทราย หน่วยกู้ชีพ อบต. อุดง, รถดับเพลิงเทศบาลทุ่งตำเสาและเทศบาลท่าช้าง เข้าตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
3. สนต ประชาสัมพันธ์เหตุการณ์ให้ผู้ประกอบการและชุมชนใกล้เคียงทราบ
4. สนต.สั่ง บ.กัสโก้ เก็บตัวอย่างน้ำในรางน้ำฝนรอบโรงงาน เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม

.....

ผู้รายงาน [redacted]

(นาย[redacted]

ตำแหน่ง .....วิศวกร 7.....

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

วันที่ 2 สิงหาคม 2565 เวลา 13.50น.

หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม
ตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522
Letter of Permission for Land Utilization and Business Operations in Industrial Estate
Under the Industrial Authority of Thailand Act B.E. 2522 (1979)

หนังสืออนุญาตเลขที่	2-21-1-109-80211-2565
ออกให้ ณ วันที่	24 กุมภาพันธ์ 2565
ชื่อผู้ประกอบกิจการ	บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สงขลา) จำกัด
Name	THE SIAM GYPSUM INDUSTRY (SONG KHLA) COMPAMY LIMITED
รหัสประจำตัวผู้ประกอบกิจการ	0105539087207001[illegible]
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	0105539087207
ที่อยู่สำนักงาน	เลขที่ 9 หมู่ที่ - ตรอก/ซอย - ถนน รัชดาภิเษก ตำบล/แขวง ดินแดง อำเภอ/เขต ดินแดง จังหวัด กรุงเทพมหานคร
ประกอบกิจการ	ผลิตแผ่นยิปซัม และผลิตภัณฑ์ยิปซัม
ที่อยู่สถานประกอบการ	เลขที่ 9/7 หมู่ที่ 4 ตรอก/ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง ฉลุง อำเภอ/เขต หาดใหญ่ จังหวัด สงขลา
นิคมอุตสาหกรรม	ภาคใต้จังหวัดสงขลา
เขต	อุตสาหกรรมทั่วไป
แปลงที่ดินเลขที่	G1-29 ถึง G1-33
เนื้อที่	ประมาณ 42 ไร่ 5.90 ตารางวา
ประเภทหรือชนิดโรงงานลำดับที่	58(1)
ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่	72210000325405 (น.58(1)-3/2540-ญนต.)

ทั้งนี้ ผู้ประกอบกิจการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522

The business operator shall comply with the conditions attached to the Letter of Permission for Land Utilization and Business Operations in Industrial Estate under the Industrial Estate Authority of Thailand Act B.E. 2522 (1979) and other conditions attached hereto (if any).

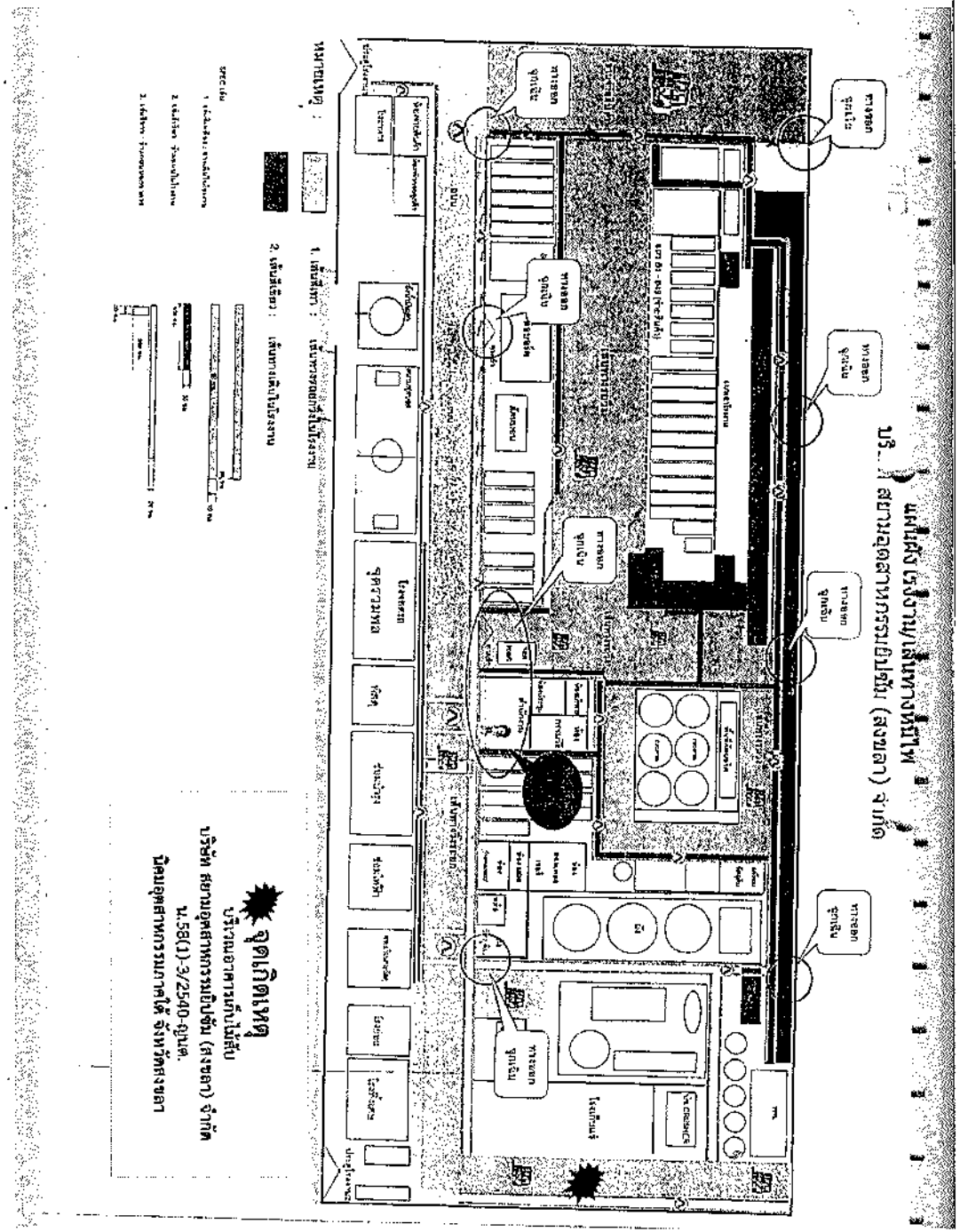
ลงชื่อ [redacted] อนุญาต

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หมายเหตุ
หนังสืออนุญาตฉบับนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2565 เป็นต้นไป

* หนังสืออนุญาตนี้ได้จัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สามารถตรวจสอบเอกสารผ่านทาง QR Code
** หนังสืออนุญาตนี้เป็นเอกสารแสดงเปลี่ยนหรือสิทธิครอบครองที่ดินของผู้ประกอบกิจการเท่านั้น
*** กรณีนิคมอุตสาหกรรมที่ กนอ. บริหารจัดการสาธารณูปโภค ให้หนังสืออนุญาตนี้มีผลใช้บังคับเมื่อผู้ประกอบกิจการได้ชำระค่าบริการกับ กนอ. แล้ว

0105539087207001 3



รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมการฝึกซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดอัคคีภัย นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้

จังหวัดสงขลา ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

วันที่ 26 กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	รายชื่อผู้เข้าร่วม	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	โทรศัพท์
1		กอ. สนง.	
2		รองผอก. สนง. คลอง	
3		รองผอป. สนง. ปูงกัน	
4		ผอ. ชุมชน และสุขภาพ	
5		ผอ.ป้องกันฯ ทม.ท่าม้า	
6		ทม.ป้องกัน อบต.คลอง	
7		ศูนย์ อบต.ปลิง	
8		อ.ป้องกัน อบต.	
9		ผปร. กศท.ใต้	
10		[illegible]	
11		[illegible]	
12		[illegible]	
13		[illegible]	
14		G VSCO / นอก.	
15		[illegible]	

เงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม

บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สงขลา) จำกัด

ที่ 2-21-1-109-80211-2565 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565

ผู้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการต้องปฏิบัติดังนี้ :-

1. ต้องปฏิบัติตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วย หลักเกณฑ์ วิธีการ และ เงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2551 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม
2. ในการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตหากมีกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง จะต้องได้รับอนุญาตจากส่วนราชการที่เกี่ยวข้องด้วยและจะต้องปฏิบัติตาม อย่างเคร่งครัด
3. ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการของนิคมอุตสาหกรรมที่ผู้ประกอบกิจการตั้งอยู่ เฉพาะในส่วนที่กำหนด ให้ผู้ประกอบกิจการเป็นผู้รับผิดชอบ
4. กรณีที่ผู้ประกอบกิจการก่อให้เกิดความเสียหาย อันเนื่องจากการประกอบกิจการของตน ผู้ประกอบกิจการนั้น จะต้องรับผิดชอบความเสียหาย ฟื้นฟู ตลอดจนดำเนินการอื่นๆ เพื่อบรรเทาความเสียหายนั้น และในกรณีที่ จำเป็น กนอ. อาจเข้าดำเนินการ หรือมอบหมายบุคคลอื่น ให้เข้าดำเนินการแก้ไขความเสียหาย ฟื้นฟู ตลอดจน ดำเนินการอื่นๆ ได้โดยผู้ประกอบกิจการ ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น จากการดำเนินการดังกล่าว
5. นำทิ้งที่ระบายออกนอกบริเวณโรงงาน จะต้องได้มาตรฐานตามที่ กนอ. กำหนด
6. ต้องดำเนินการจัดการกากอุตสาหกรรมจาก กระบวนการผลิตให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ มิให้เป็นที่เดือดร้อนรำคาญ หรือเป็นอันตรายต่อผู้อยู่ใกล้เคียง และต้องได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. และต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548
7. ต้องมีและใช้ระบบขจัดกลิ่นฝุ่นละออง หรือวัตถุมีพิษที่มีขนาด และประสิทธิภาพเพียงพอ เพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ หรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน และผู้อยู่ใกล้เคียงตลอดเวลาทำงาน
8. บริษัทฯ ต้องจัดให้มีระบบสัญญาณ แจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบ/เครื่องมือ อุปกรณ์ดับเพลิง รวมถึงต้องดำเนินการให้เป็นไป ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ.2552
9. ต้องปฏิบัติ ตามสัญญาใช้ที่ดิน เพื่อการอุตสาหกรรม สัญญาที่ 1/2539-นิคมฯภาคใต้(ฉลุง) ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2539
10. ต้องปฏิบัติ ตามสัญญาใช้ที่ดิน เพื่อประกอบกิจการอุตสาหกรรม สัญญาเลขที่ สนต. 003/2558 (ชค.) ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2558
11. หากผู้ประกอบกิจการประสงค์จะอุทธรณ์หรือโต้แย้งคำสั่งนี้ ให้ยื่นอุทธรณ์หรือโต้แย้งคำสั่งดังกล่าว ต่อเจ้าหน้าที่ผู้ทำคำสั่งภายในสิบห้าวัน นับแต่วันที่ทราบคำสั่งนี้ ตามพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. 2539

ลงชื่อ ผู้อนุญาต

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

* หนังสืออนุญาตนี้จัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สามารถตรวจพิสูจน์เอกสารผ่านทาง QR Code
** หนังสืออนุญาตนี้เป็นอันสิ้นผลเมื่อสิทธิการครอบครองที่ดินของผู้ประกอบกิจการสิ้นสุดลง
*** กรณีนิคมอุตสาหกรรมที่ กนอ. บริหารจัดการสาธารณูปโภค ให้หนังสืออนุญาตนี้มีผลใช้บังคับเมื่อผู้ประกอบกิจการได้ทำนิติกรรมกับ กนอ. แล้ว

การฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ระดับตำบล ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

ณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ และ บจก.สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สงขลา)

วันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๐.๐๐-๑๕.๐๐ น.

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	หมายเลขโทรศัพท์
1		อบต. คลัง	
2		อบต. คูสง	
3		เทศบาลท่าบ่อ	
4		อบต.ท่าบ่อ	
5		อบต.ท่าอิเต	
6		ชัย อบต.ฉลุง	
7		GYSCO	
8		GYSCO	
9		[illegible]	
10		[illegible]	
11		-"-	
12		-"-	
13		อบต. คลอง	
14		อบต. คลอง	
15		อบต. [illegible]	14 ส.ค. 56
16		อบต. [illegible]	
17		ทต. ท่าอิเต	
18		ทต. ท่าบ่อ	
19		ทต. [illegible]	

การฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ระดับตำบล ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

ณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ และ บจก.สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สงขลา)

วันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๐.๐๐-๑๕.๐๐ น.

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	หมายเลขโทรศัพท์
1		รก. ท่าบ่อ	
2		รก. ท่าบ่อ	
3		อบต. คลัง	
4		รพ. [illegible]	
5		สนง.	
6		สนง.	
7		กลิโก้	
8		สนง.	
9		รพ	
10		สนง	
11		สนง.	
12		สนง.	
13		ๆ	

การฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ระดับตำบล ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

ณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ และ บจก.สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สงขลา)

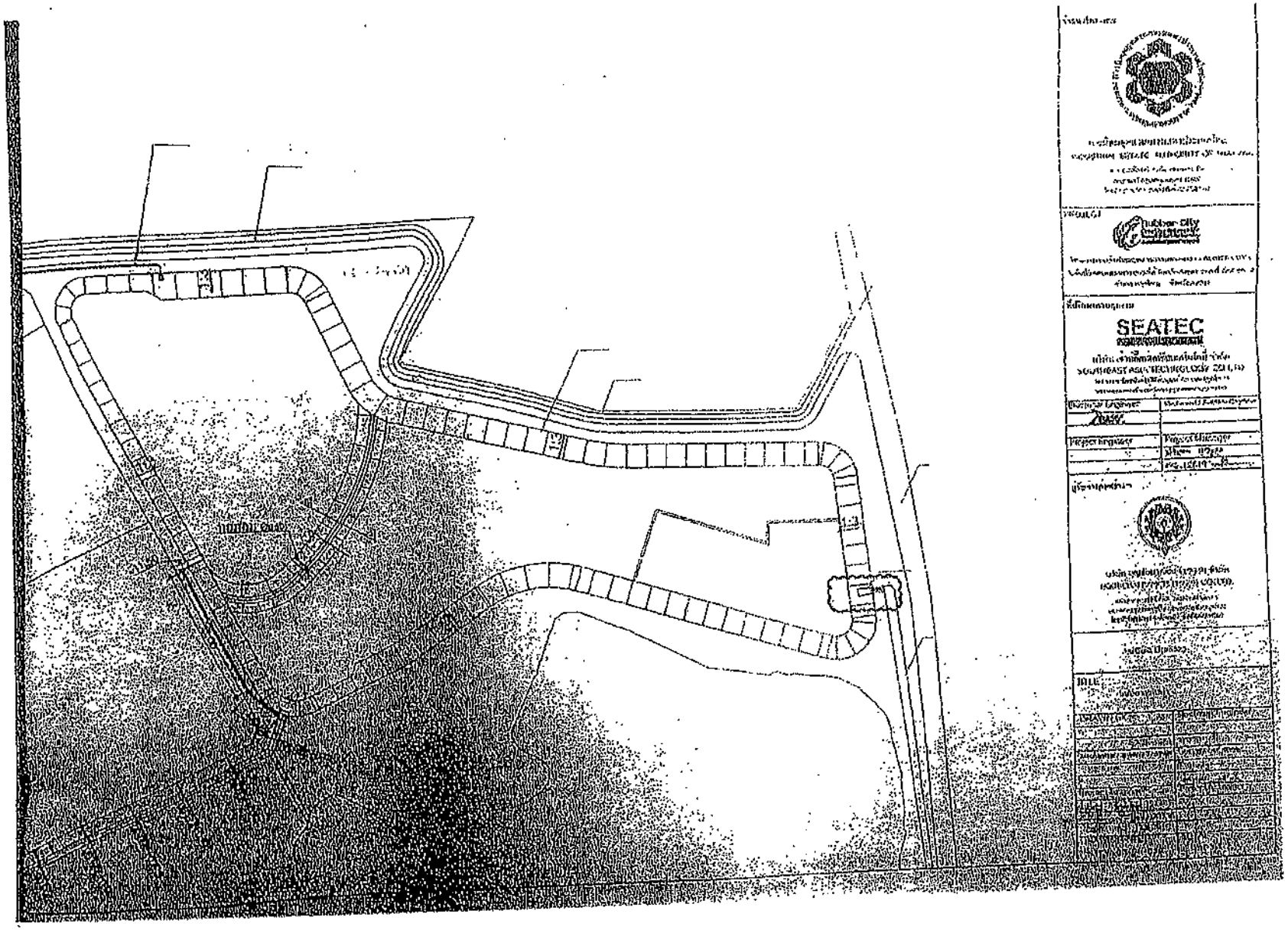
วันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๐.๐๐-๑๕.๐๐ น.

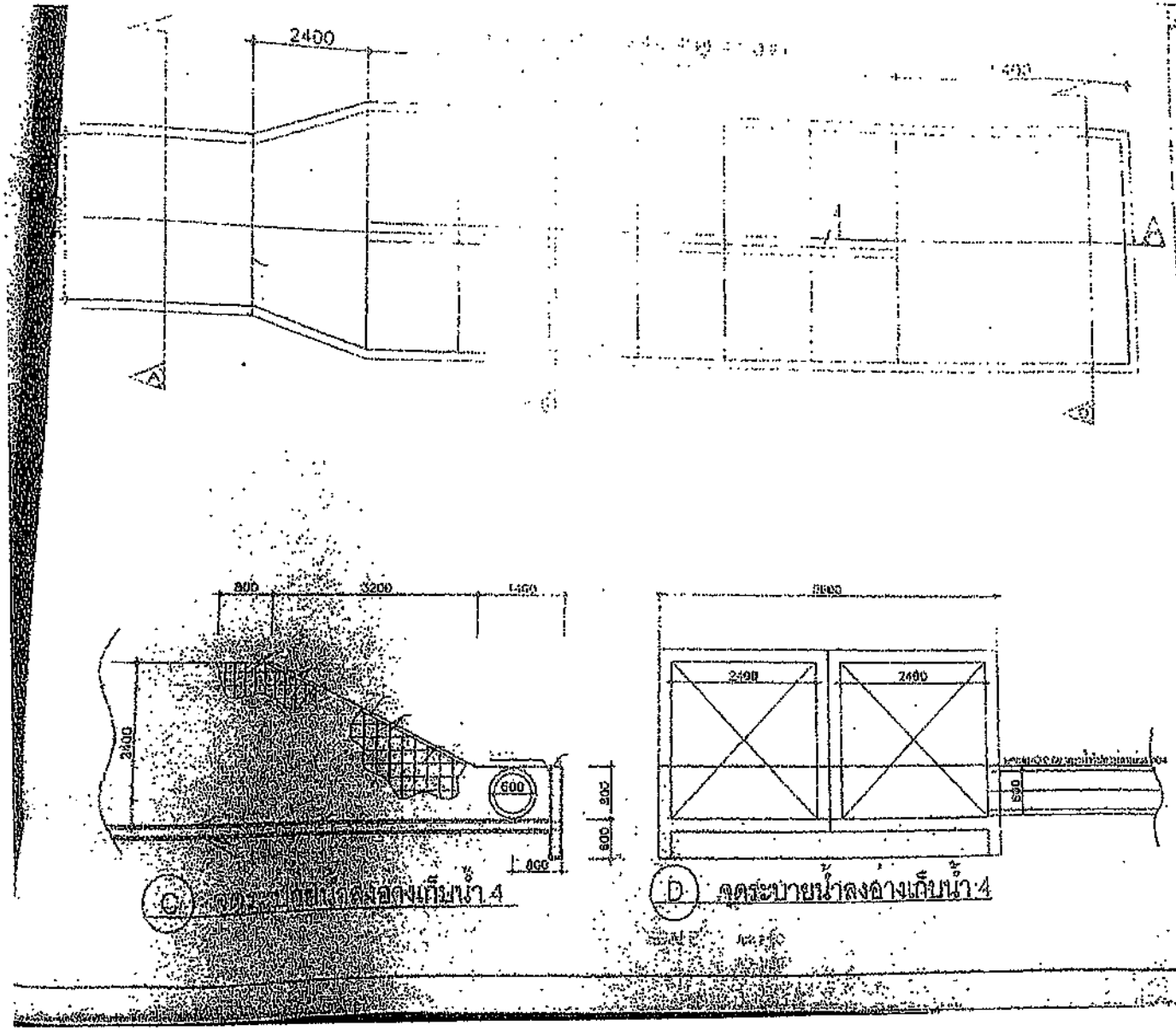
ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	หมายเลขโทรศัพท์
1		พมจ	
2		พมจ	
3		พมจ	
4		สรรวมสรรพ์	
5		ธรรมศรณ์	
6		ปกครองท้องที่	
7		อป.ส.-ตู	
8		นรส	
9		ศปถ/ พ ปร	
10		สรเดือน	
11		สุพศิ	

42ก

แบบการก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำฝนในพื้นที่ระยะที่ 3

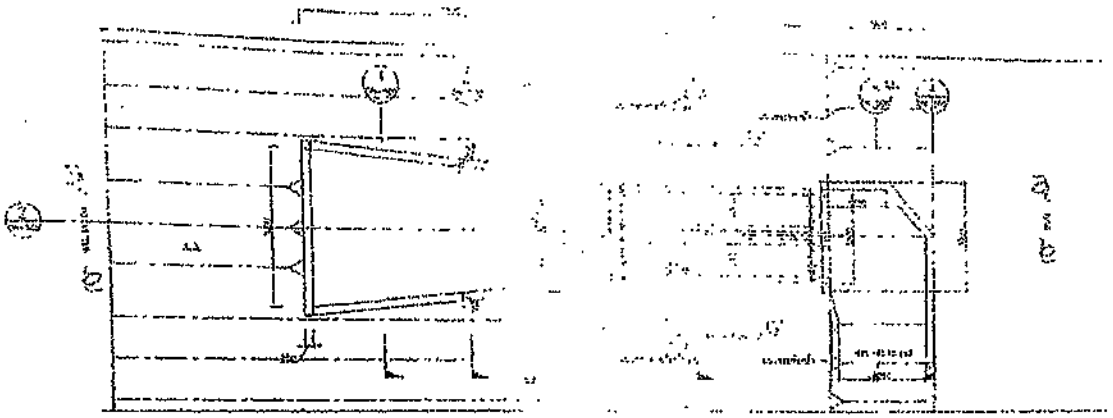
เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาก้าวไกล ห่วงใยสิ่งแวดล้อม


SEATEC

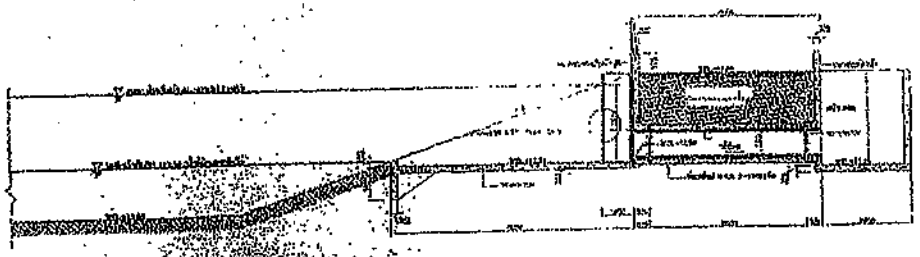

2400
800
3200
1400
2400
600
800
800
600
C จุดระบายน้ำลงอ่างเก็บน้ำ 4
2400
2400
D จุดระบายน้ำลงอ่างเก็บน้ำ 4

SEATEC

SEATEC
Sta.0+300.00
Sta.0+275.00
Sta.0+250.00
Sta.0+225.00
Sta.0+200.00
Sta.0+175.00
Sta.0+150.00

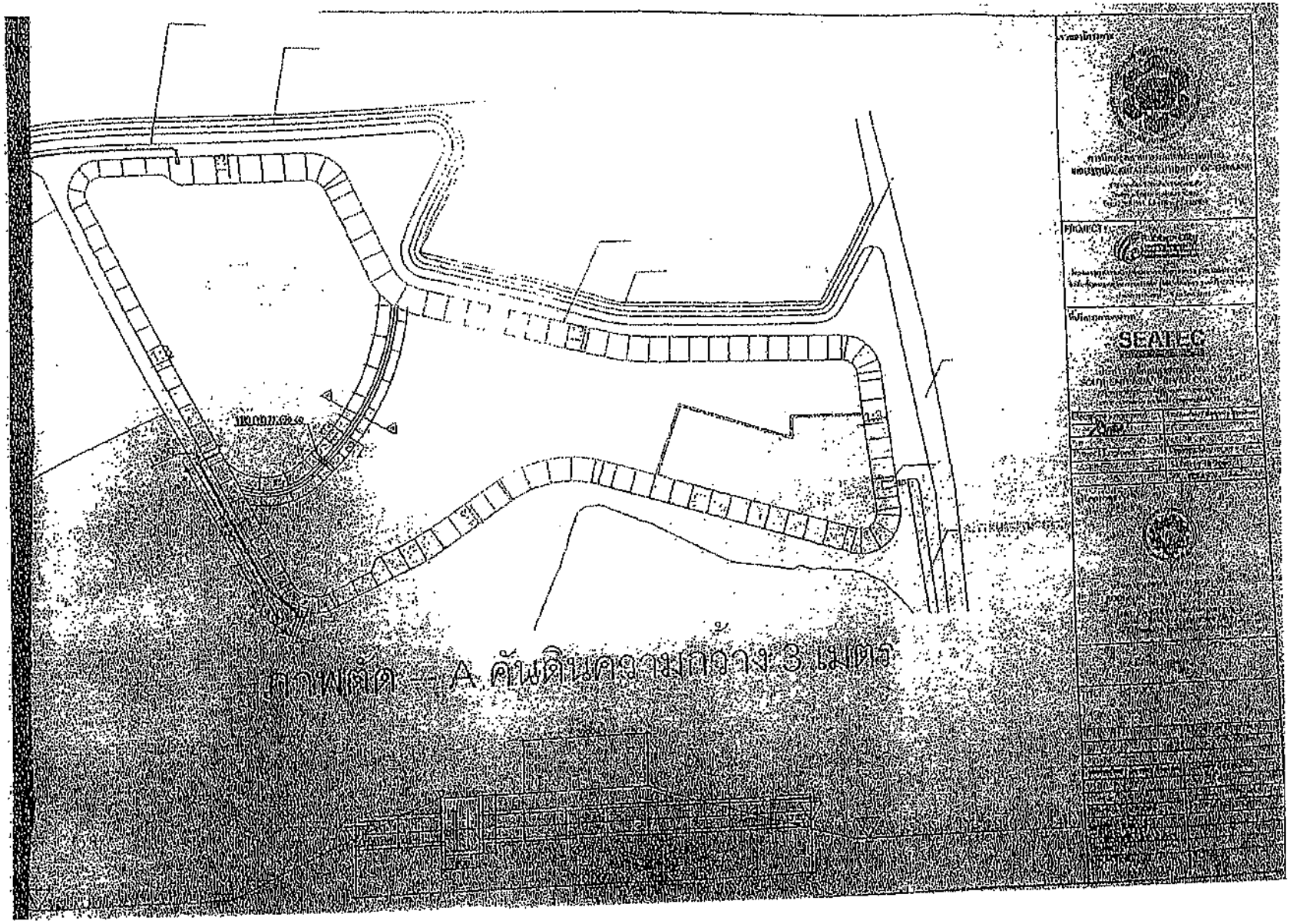


1 DN-505 SCALE

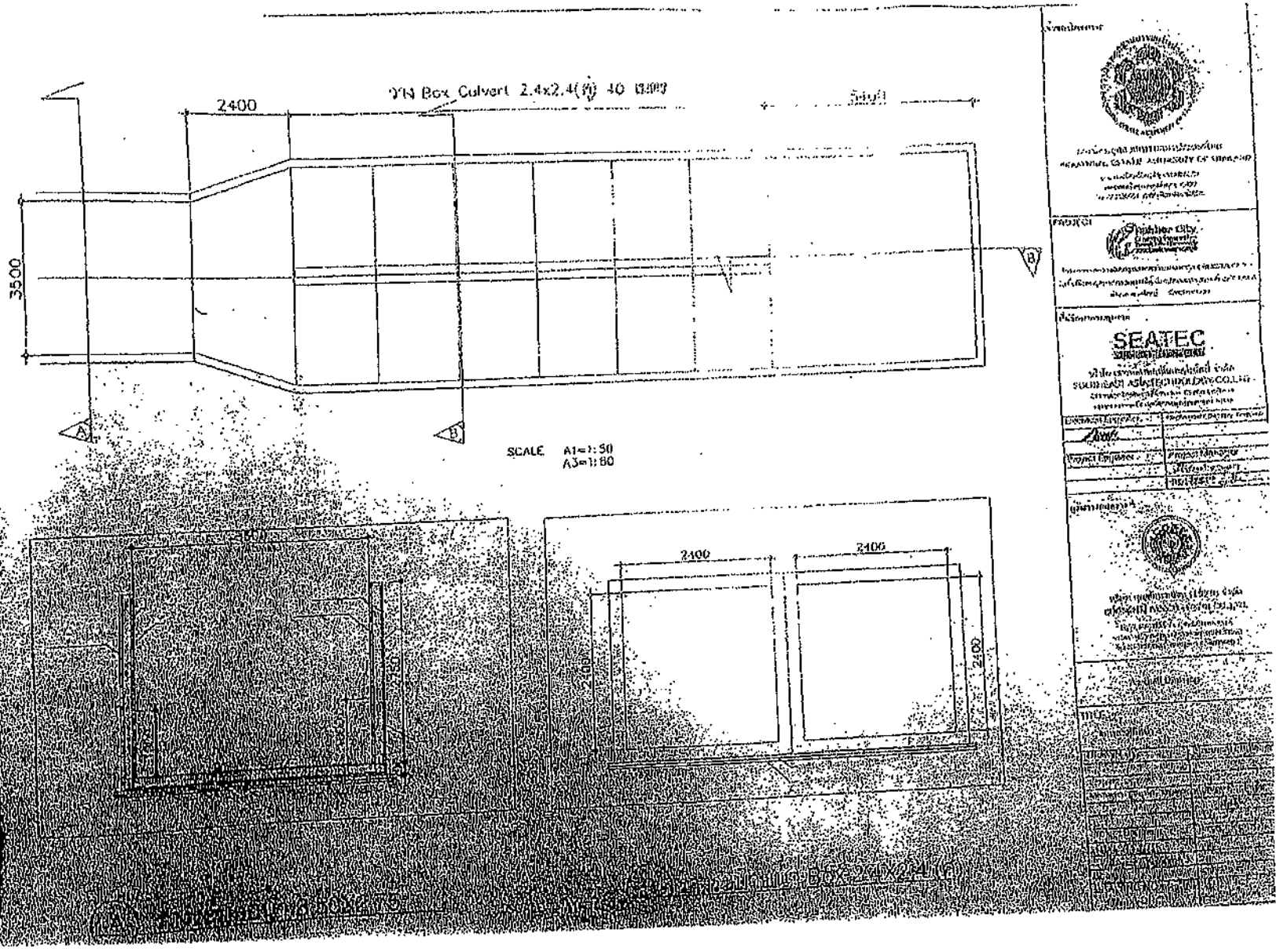


2 DN-505 รูปตัด SCALE A3=1:100

SEATEC


SEATEC
ความกว้าง A คือ ความกว้าง 3 เมตร

SEATEC
Sta.0+325.00
Sta.0+300.00
4.00
7.50
11.50
1:3
1:3
ท่อกลม Ø0.60
A – A

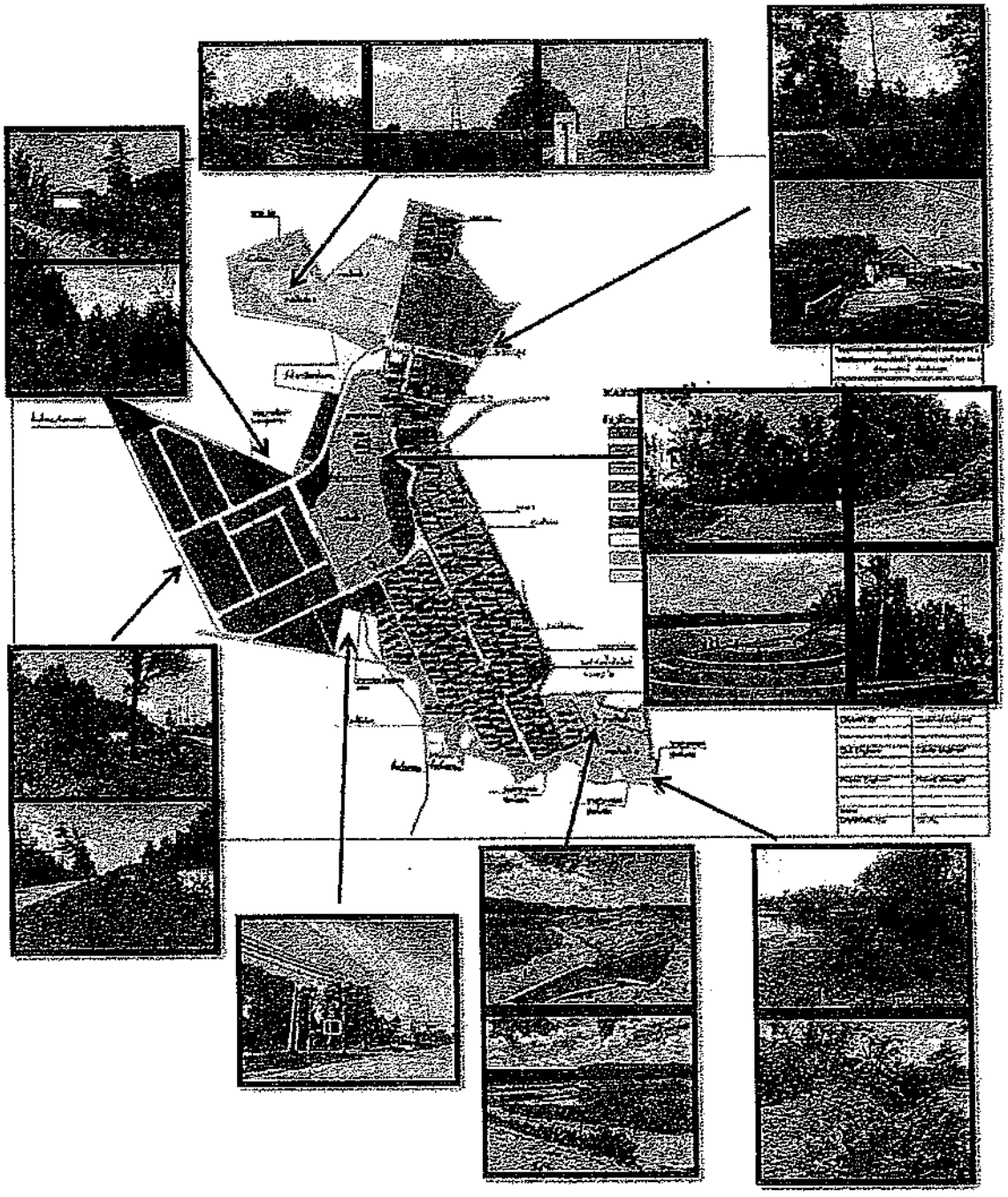

2400
3500
A
B
SCALE A1=1:50
A3=1:80
2400
2400
2400
2400

43ก

แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวของนิคมฯภาคใต้

เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาก้าวไกล ห่วงใยสิ่งแวดล้อม

ผังแสดงพื้นที่สีเขียวและพื้นที่แนวกันชน เขตนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
มีเนื้อที่ประมาณ 266 ไร่หรือ 11.76 %



44ก

ข้อกำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียว

เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาก้าวไกล ห่วงใยสิ่งแวดล้อม

[illegible]

ข้อ ๑ [illegible]

ข้อ ๒ [illegible]

ข้อ ๓ [illegible]

ข้อ ๔ [illegible]

ข้อ ๕ [illegible]

ข้อ ๖ [illegible]

ข้อ ๗ [illegible]

ข้อ ๘ [illegible]

ข้อ ๑๔ ผู้ขอใช้ใบอนุญาตต้องยื่นคำขอพร้อมด้วยเอกสารและหลักฐานตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไปยื่นต่อนายทะเบียนเขตพื้นที่ที่ตั้งสถานที่ประกอบกิจการ

ข้อ ๑๕ ในกรณีที่ผู้ขอใช้ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคล ให้ผู้ขอใช้ใบอนุญาตแจ้งชื่อผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมซึ่งมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเป็นผู้ควบคุมการประกอบกิจการ

ข้อ ๑๖ ในกรณีที่ผู้ขอใช้ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการดำเนินกิจการเกี่ยวกับการประกอบกิจการเหมืองแร่ ให้ผู้ขอใช้ใบอนุญาตแจ้งชื่อผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมซึ่งมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเป็นผู้ควบคุมการประกอบกิจการเหมืองแร่ด้วยก็ได้

ข้อ ๑๗ ผู้ขอใช้ใบอนุญาตต้องวางหลักประกันเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไปยื่นต่อนายทะเบียนเขตพื้นที่ที่ตั้งสถานที่ประกอบกิจการ

ข้อ ๑๘ ผู้ขอใช้ใบอนุญาตต้องยื่นคำขอพร้อมด้วยเอกสารและหลักฐานตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไปยื่นต่อนายทะเบียนเขตพื้นที่ที่ตั้งสถานที่ประกอบกิจการ ภายในเก้าสิบวันนับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาต

ข้อ ๑๙ ในกรณีที่ผู้ขอใช้ใบอนุญาตไม่ยื่นคำขอตามข้อ ๑๘ ภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ให้ถือว่าใบอนุญาตสิ้นสุดลงนับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาต

ข้อ ๒๐ ในกรณีที่ผู้ขอใช้ใบอนุญาตยื่นคำขอพร้อมด้วยเอกสารและหลักฐานตามข้อ ๑๘ ภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ให้นายทะเบียนเขตพื้นที่ตรวจสอบคำขอและเอกสารหรือหลักฐานดังกล่าวให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

ข้อ ๒๑ ในกรณีที่ผู้ขอใช้ใบอนุญาตไม่ยื่นคำขอพร้อมด้วยเอกสารและหลักฐานตามข้อ ๑๘ ภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ให้ถือว่าใบอนุญาตสิ้นสุดลงนับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาต

ข้อ ๒๒ ในกรณีที่ใบอนุญาตสิ้นสุดลงตามข้อ ๑๙ ให้ผู้ขอใช้ใบอนุญาตมีสิทธิขอใช้ใบอนุญาตใหม่ได้ ภายในกำหนดเวลาสี่สิบวันนับแต่วันที่ใบอนุญาตสิ้นสุดลง

ข้อ ๒๓ ในกรณีที่ใบอนุญาตสิ้นสุดลงตามข้อ ๑๙ ให้นายทะเบียนเขตพื้นที่ที่ตั้งสถานที่ประกอบกิจการ ดำเนินการเรียกคืนเงินหลักประกันเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไปยื่นต่อนายทะเบียนเขตพื้นที่ที่ตั้งสถานที่ประกอบกิจการ

ข้อ ๒๔ ในกรณีที่ใบอนุญาตสิ้นสุดลงตามข้อ ๑๙ ให้ผู้ขอใช้ใบอนุญาตมีหน้าที่ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไปยื่นต่อนายทะเบียนเขตพื้นที่ที่ตั้งสถานที่ประกอบกิจการ

ข้อ ๒๕ ในกรณีที่ผู้ขอใช้ใบอนุญาตไม่ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามข้อ ๒๔ ให้นายทะเบียนเขตพื้นที่ที่ตั้งสถานที่ประกอบกิจการ ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไปยื่นต่อนายทะเบียนเขตพื้นที่ที่ตั้งสถานที่ประกอบกิจการ

ข้อ ๒๖ ในกรณีที่ผู้ขอใช้ใบอนุญาตไม่ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามข้อ ๒๔ ให้นายทะเบียนเขตพื้นที่ที่ตั้งสถานที่ประกอบกิจการ ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไปยื่นต่อนายทะเบียนเขตพื้นที่ที่ตั้งสถานที่ประกอบกิจการ

ข้อ ๒๗ ในกรณีที่ผู้ขอใช้ใบอนุญาตไม่ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามข้อ ๒๔ ให้นายทะเบียนเขตพื้นที่ที่ตั้งสถานที่ประกอบกิจการ ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไปยื่นต่อนายทะเบียนเขตพื้นที่ที่ตั้งสถานที่ประกอบกิจการ

ข้อ ๒๘ ในกรณีที่ผู้ขอใช้ใบอนุญาตไม่ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามข้อ ๒๔ ให้นายทะเบียนเขตพื้นที่ที่ตั้งสถานที่ประกอบกิจการ ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไปยื่นต่อนายทะเบียนเขตพื้นที่ที่ตั้งสถานที่ประกอบกิจการ

ข้อ ๒๙ ในกรณีที่ผู้ขอใช้ใบอนุญาตไม่ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามข้อ ๒๔ ให้นายทะเบียนเขตพื้นที่ที่ตั้งสถานที่ประกอบกิจการ ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไปยื่นต่อนายทะเบียนเขตพื้นที่ที่ตั้งสถานที่ประกอบกิจการ

ข้อ ๓๐ ในกรณีที่ผู้ขอใช้ใบอนุญาตไม่ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามข้อ ๒๔ ให้นายทะเบียนเขตพื้นที่ที่ตั้งสถานที่ประกอบกิจการ ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไปยื่นต่อนายทะเบียนเขตพื้นที่ที่ตั้งสถานที่ประกอบกิจการ

ข้อ ๓๑ ในกรณีที่ผู้ขอใช้ใบอนุญาตไม่ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามข้อ ๒๔ ให้นายทะเบียนเขตพื้นที่ที่ตั้งสถานที่ประกอบกิจการ ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไปยื่นต่อนายทะเบียนเขตพื้นที่ที่ตั้งสถานที่ประกอบกิจการ

ข้อ ๓๒ ในกรณีที่ผู้ขอใช้ใบอนุญาตไม่ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามข้อ ๒๔ ให้นายทะเบียนเขตพื้นที่ที่ตั้งสถานที่ประกอบกิจการ ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไปยื่นต่อนายทะเบียนเขตพื้นที่ที่ตั้งสถานที่ประกอบกิจการ

ข้อ ๓๓ ในกรณีที่ผู้ขอใช้ใบอนุญาตไม่ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามข้อ ๒๔ ให้นายทะเบียนเขตพื้นที่ที่ตั้งสถานที่ประกอบกิจการ ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไปยื่นต่อนายทะเบียนเขตพื้นที่ที่ตั้งสถานที่ประกอบกิจการ

ข้อ ๓๔ ในกรณีที่ผู้ขอใช้ใบอนุญาตไม่ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามข้อ ๒๔ ให้นายทะเบียนเขตพื้นที่ที่ตั้งสถานที่ประกอบกิจการ ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไปยื่นต่อนายทะเบียนเขตพื้นที่ที่ตั้งสถานที่ประกอบกิจการ

ข้อ ๓๕ ในกรณีที่ผู้ขอใช้ใบอนุญาตไม่ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามข้อ ๒๔ ให้นายทะเบียนเขตพื้นที่ที่ตั้งสถานที่ประกอบกิจการ ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไปยื่นต่อนายทะเบียนเขตพื้นที่ที่ตั้งสถานที่ประกอบกิจการ

ข้อ ๓๖ ในกรณีที่ผู้ขอใช้ใบอนุญาตไม่ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามข้อ ๒๔ ให้นายทะเบียนเขตพื้นที่ที่ตั้งสถานที่ประกอบกิจการ ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไปยื่นต่อนายทะเบียนเขตพื้นที่ที่ตั้งสถานที่ประกอบกิจการ

ข้อ ๓๗ ในกรณีที่ผู้ขอใช้ใบอนุญาตไม่ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามข้อ ๒๔ ให้นายทะเบียนเขตพื้นที่ที่ตั้งสถานที่ประกอบกิจการ ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไปยื่นต่อนายทะเบียนเขตพื้นที่ที่ตั้งสถานที่ประกอบกิจการ

ข้อ ๓๘ ในกรณีที่ผู้ขอใช้ใบอนุญาตไม่ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามข้อ ๒๔ ให้นายทะเบียนเขตพื้นที่ที่ตั้งสถานที่ประกอบกิจการ ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไปยื่นต่อนายทะเบียนเขตพื้นที่ที่ตั้งสถานที่ประกอบกิจการ

ข้อ ๓๙ ในกรณีที่ผู้ขอใช้ใบอนุญาตไม่ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามข้อ ๒๔ ให้นายทะเบียนเขตพื้นที่ที่ตั้งสถานที่ประกอบกิจการ ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไปยื่นต่อนายทะเบียนเขตพื้นที่ที่ตั้งสถานที่ประกอบกิจการ

ข้อ ๔๐ ในกรณีที่ผู้ขอใช้ใบอนุญาตไม่ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามข้อ ๒๔ ให้นายทะเบียนเขตพื้นที่ที่ตั้งสถานที่ประกอบกิจการ ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไปยื่นต่อนายทะเบียนเขตพื้นที่ที่ตั้งสถานที่ประกอบกิจการ

ข้อ ๔๑ ผู้ขอใช้ใบอนุญาต...

ข้อ [illegible]

[illegible]

[illegible]

ข้อ [illegible]

[illegible]

ข้อ [illegible]

ข้อ [illegible]

(๑) [illegible]

(๒) [illegible]

(๓) [illegible]

(๔) [illegible]

[illegible]

ข้อ [illegible]

ข้อ [illegible]

ข้อ [illegible]

ข้อ [illegible]

[illegible]

ข้อ [illegible]

ข้อ [illegible]

ข้อ [illegible]

ทั้งนี้ [illegible]

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ [illegible] พ.ศ. [illegible]

[illegible]

45ก

ตารางสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชนประจำปี 2565
(ครั้งล่าสุด)

เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาก้าวไกล ห่วงใยสิ่งแวดล้อม

สรุปแบบฟอร์มการผลิตน้ำประปาชนบทปีที่ 5 มิลิเมตร ของผู้ผลิตน้ำดื่ม จังหวัดสงขลา ประจำปี 2565